

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ซี สราญ (SEA SARAN CONDOMINIUM)

(อ้างอิงหนังสือ เลขที่ ทส 1009.5/6474 ลงวันที่ 3 มิถุนายน 2559)



ที่ หล ๑๐๙.๑/ ๒ ๕ ๗ ๗

ถึง บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ หล ๑๐๙.๕/๖๔๗๔ ลงวันที่ ๓ มิถุนายน ๒๕๕๔ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ซี สาราย (SEA SARAN) ของบริษัท ลิสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่
ถนนเทศบาล ๓ (ซอยบุญเสริม) ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. [REDACTED]
โทรสาร [REDACTED]



ที่ หล ๑๐๙.๕/ ๒ ๕ ๗ ๕ -

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓ มิถุนายน ๒๕๕๔

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ซี สาราย (SEA SARAN
CONDOMINIUM) ของบริษัท ลิสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ลิสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ.

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ซี สาราย (SEA SARAN CONDOMINIUM)

ของบริษัท ลิสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามที่ บริษัท ลิสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท
มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ซี สาราย (SEA
SARAN CONDOMINIUM) ตั้งอยู่ที่ถนนเทศบาล ๓ (ซอยบุญเสริม) ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องพักอาศัยรวม ๑๘๕ ห้อง ให้สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาขออนุญาตนั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณาขออนุญาต และได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาผลการประเมิน
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัด
ชลบุรี ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๔ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ
ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ซี สาราย (SEA SARAN CONDOMINIUM)
ของบริษัท ลิสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด โดยให้บริษัท ลิสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ
ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขสำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อเริ่มดำเนิน
โครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ รวมทั้งโครงการ
จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวม
รายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเตรียมตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแนบ
บันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงาน

ฉบับ...

ฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแนบบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและสั่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted Signature]

(นางปิยนันท์ โทกณคนาภณ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักงานเลขาธิการ

[Redacted Address]

(นางสุปราณี แดงไชย)
เจ้าหน้าที่ บริหารงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

[Redacted Address]

โทรศัทพ์ [Redacted]
โทรสาร [Redacted]

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ซี สารณู (SEA SAPAN CONDOMINIUM) ของบริษัท ลิสรณู ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด)

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ซี สารณู (SEA SAPAN CONDOMINIUM) ของบริษัท ลิสรณู ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนเทพบาล 3 (ซอยบุญเสริม) ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น สูง 22.95 เมตร จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักอาศัยทั้งสิ้นจำนวน 185 ห้อง ขนาดพื้นที่โครงการ 1-0-13 ไร่ หรือ 1,652 ตารางเมตร จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซี สารณู (SEA SAPAN CONDOMINIUM) ของบริษัท ลิสรณู ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด อย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงาน และการดำเนินการยังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่มีโครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้หน่วยงานที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่ามีการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปดำเนินการหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกันให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่ได้รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชพ.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

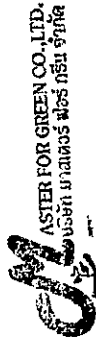
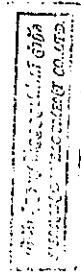
MASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

[Redacted Address]

ลงชื่อ [Redacted] (นายประพงษ์ แซ่ทอง)
[Redacted] (นายอาษาพนิต เจ๊ะเม็ง)
บริษัท ลิสรณู ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด หมายเลข 2559 บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด
หน้า 1/110

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับบุคคล (ในการนี้ที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้บุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยมิชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุชุด สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



| | |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| ลงชื่อ..... | ลงชื่อ..... |
| (นายปิยะพงษ์ แซ่ท่ง) | (นายอานะพัต ธิะแม้ง) |
| บริษัท สิลราญ ดิวelopเม้นท์ จำกัด | บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด |
| เลขที่ 2559 | |
| หน้า 2/110 | |

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซี สราญ (SEA SARAN CONDOMINIUM)
ตั้งอยู่ที่ถนนเทศบาล 3 (ซอยบุญเสริม) ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|--|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ | การก่อสร้างอาคาร โครงการจะปรับพื้นที่บริเวณที่จะก่อสร้าง ซึ่งอาจมีผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศมีการเปลี่ยนแปลงไปบ้าง โดยระดับดินเมื่อปรับถมแล้วเสร็จจะแตกต่างจากระดับถนนเทศบาล 3 (ซอยบุญเสริม) ไม่มาก ซึ่งในช่วงการปรับพื้นที่อาจส่งผลกระทบต่อด้าน การพังทลายของดินถนนลูกรังที่ข้างเคียง ส่วนการขุดเจาะเสาเข็ม ขุดดิน ทำฐานราก และระบบโครงสร้างใต้ดิน อาจมีผลทำให้ลักษณะภูมิประเทศมีการเปลี่ยนแปลงไปบ้างแต่ไม่มากนัก และเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นในระยะสั้นๆ ดังนั้น คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ | 1.จัดทำรั้วสูงอย่างน้อย 6 ม. (รั้ว Metal Sheet ที่บอบแนวเขตที่ดิน สูง 3 ม. และซี่ผ้าใบอีก 3 ม.) เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง 2.ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย 3.ปรับสภาพพื้นที่ตลอดจนก่อสร้างโครงการเฉพาะภายในขอบเขตที่ดินของโครงการเท่านั้น 4.จัดทำกำแพงกันดินโดยรอบแนวเขตที่ดิน 5.ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ 6.ดำเนินการก่อสร้างตามที่ได้ออกแบบไว้อย่างเคร่งครัด 7.จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบหรือแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที | 1. กำชับให้ผู้รับเหมายกได้การกำกับดูแลของบริษัท ซี สราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยตลอดระยะก่อสร้าง 2. ติดตามเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นตลอดระยะก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาทันที ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ซี สราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แซ่พ้งษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) |
| 1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง | ระยะก่อสร้างจะเกิดฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง, และย้ายวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ซึ่งจากการตรวจวัดฝุ่นละอองของโครงการ พบว่า | 1.จัดทำรั้วสูงอย่างน้อย 6 ม. (รั้ว Metal Sheet ที่บอบแนวเขตที่ดิน สูง 3 ม. และซี่ผ้าใบอีก 3 ม.) เพื่อป้องกันฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง | 1. ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการทำงาน รวบรวมผลตรวจวัดทุกสัปดาห์ |

ลงชื่อ.....
(นายปิยะพงษ์ แซ่พ้งษ์)
บริษัท ซี สราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ.....
บริษัท ซี สราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SISAKON (SEA) DEVELOPMENT CO., LTD.

ลงชื่อ.....
บริษัท มาสเตอร์ ฟอรั กรีน จำกัด
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอรั กรีน จำกัด

เลขาน 2559
3/110

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|---|---|
| | 1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - จากการตรวจวัด = 0.194 มก./ลบ.ม. - Box Model = 3.44×10^{-3} มก./ลบ.ม. - TSP รวม = 0.197 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.33 มก./ลบ.ม. 2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - จากการตรวจวัด = 0.060 มก./ลบ.ม. - Box Model = 3.80×10^{-6} มก./ลบ.ม. - PM ₁₀ รวม = 0.060 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.12 มก./ลบ.ม. ดังนั้น ปริมาณฝุ่นละอองของโครงการมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) จึงคาดว่าผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำและสามารถยอมรับได้ | 2. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างหินทราย เพื่อป้องกันการรบกวนสิ่งแวดล้อม 3. จัดทำรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นอย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง เช้า เย็น และเย็น 4. การกระทำการใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะต้องทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าหรือในท้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 5. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยกองวัสดุเท่าที่จำเป็น 6. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือกึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้างน้อยที่สุด 7. บริเวณปากทางเข้า-ออกต้องปิดทับตลอดเวลาเปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออกโครงการเท่านั้น และรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหินดินทรายหรือฝุ่นตกค้างจนทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ 8. เศษวัสดุที่เหลือใช้ต้องไม่มีการกองหรือกักไว้ที่หน้างาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 9. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกก่อนออกสู่ถนน โดยทำเป็นบ่อล้างล้อรถมีเล็กรูปสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้นและลงเพื่อขูดดินออกจากล้อรถ 10. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูให้ทั่วบริเวณที่มีรถวิ่งผ่านภายในพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก 11. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ | หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะก่อสร้าง และตรวจวัดบริเวณพื้นที่อื่นในโครงการ ได้แก่ ศูนย์การเรียนรู้ชุมชนเทศบาลตำบลบางเสร่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง 2. รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นตลอดระยะก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบทันที 3. กำชับให้ผู้รับเหมายกได้การกำกับดูแลของบริษัท ซี สราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและปฏิบัติตามกฎระเบียบตลอดระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ซี สราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แซ่พ้งษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) |

ลงชื่อ.....
(นายปิยะพงษ์ แซ่พ้งษ์)
บริษัท ซี สราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ.....
บริษัท ซี สราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SISAKON (SEA) DEVELOPMENT CO., LTD.

ลงชื่อ.....
บริษัท มาสเตอร์ ฟอรั กรีน จำกัด
ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอรั กรีน จำกัด

เลขาน 2559
4/110

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ |
|--------------------------|--------------------|--|--|
| | | <p>12. จัดให้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้ายหน้าเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>13. จำกัดความเร็วของรถให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม. /ชม. เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง</p> <p>14. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบหรือแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>15. การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุม หรือเก็บในที่ปิดล้อม และฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อไม่ให้ฝุ่นเปื้อนอยู่เสมอ</p> <p>16. ต้องจัดทำการห่อหุ้มอาคารด้วยแผงตาข่ายกันรอบอาคาร โดยใช้โครงเหล็กซึ่งด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้นเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นจากที่สูง โดยต้องทำทันทีในทุกขณะที่กำลังทำงานก่อสร้าง หรือมีระยะในสัญญาจ้างจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง และต้องดูแลรักษาการห่อหุ้มอาคารให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>17. ต้องจัดทำ Chain Link อื่นจากแต่ละอาคาร เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่นและย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น</p> <p>18. กำหนดให้ผู้รับเหมา ต้องทำแผนงานและแบบรายละเอียดของการก่อสร้างเรื่องมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคารในแนวดิ่ง และการป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากที่สูง ให้ที่ปรึกษาควบคุมงานได้พิจารณาเห็นชอบก่อนการเริ่มงานก่อสร้าง เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบ</p> |  <p>ASTER FOR GREEN CO., LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p> |

ลงชื่อ

(นายปิยะพงษ์ แซ่ทงษ์)
บริษัท สิลราญ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เจ้าของโครงการ

บริษัท สิลราญ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
SILARAJU DEVELOPMENT CO., LTD.

เลขาน 2559

5/110

ลงชื่อ

(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ |
|--------------------------|---|---|--|
| <p>2) มลพิษทางอากาศ</p> | <p>มลพิษทางอากาศที่เกิดในช่วงก่อสร้างโครงการส่วนมากจะเกิดจากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลต่าง ๆ ซึ่งปล่อยคาร์บอนมอนอกไซด์(CO) สารไฮโดรคาร์บอน(HC) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์(SO₂) และสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC) จากท่อไอเสียของเครื่องจักรกลขณะปฏิบัติงาน ซึ่งจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ พบว่า</p> <p>1. ความเข้มข้นของคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากการตรวจวัด = 0.995 มก./ลบ.ม. - Box Model = 2.27×10^{-3} มก./ลบ.ม. - CO รวม = 0.997 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 34.2 มก./ลบ.ม. <p>2. ความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์(NO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากการตรวจวัด = 0.0141 มก./ลบ.ม. - Box Model = 0.012 มก./ลบ.ม. - NO₂ รวม = 0.0261 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.32 มก./ลบ.ม. <p>3. ความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากการตรวจวัด = 0.0223 มก./ลบ.ม. - Box Model = 7.61×10^{-4} มก./ลบ.ม. - SO₂ รวม = 0.023 มก./ลบ.ม. | <p>สิ่งแวดล้อมและเบี่ยงไปในการปฏิบัติงานเป็นรูปธรรม</p> <p>19.การควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้าง จรรยาบรรณวิชาชีพ วิศวกรควบคุม สถาปนิกควบคุม และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด</p> <p>1. ไม่ติดเครื่องยนต์ไว้ขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน</p> <p>2. หมั่นตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานอยู่เสมอ</p> <p>3. จัดทำรั้วสูงอย่างน้อย 6 ม. (รั้ว Metal Sheet ที่บอบบางเขตที่ดิน สูง 3.ม. และชิงช้าใบอีก 3 ม.)</p> <p>4. มีการชิงช้าขึงถี่กันทุกชั้น ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง</p> | <p>- ตรวจวัดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ คาร์บอนมอนอกไซด์(CO) สารไฮโดรคาร์บอน(HC) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและตรวจวัดบริเวณพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ ศูนย์การเรียนรู้ชุมชนเทศบาลตำบลบางเสร่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สิลราญ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แซ่ทงษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271)</p> |

ลงชื่อ

(นายปิยะพงษ์ แซ่ทงษ์)
บริษัท สิลราญ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เจ้าของโครงการ

บริษัท สิลราญ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
SILARAJU DEVELOPMENT CO., LTD.

เลขาน 2559

6/110

ลงชื่อ

(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด



ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | |
|--------------------------|--|--|--|
| | <p>- ค่ามาตรฐาน = 0.78 มก./ลบ.ม.</p> <p>4. ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)</p> <p>- จากการตรวจวัด = 2.43 มก./ลบ.ม.</p> <p>- Box Model = 8.50×10^{-4} มก./ลบ.ม.</p> <p>- HC รวม = 2.43 มก./ลบ.ม.</p> <p>- ค่ามาตรฐาน = ไม่มีค่ามาตรฐาน</p> <p>ดังนั้น จากผลการประเมินคาดการณ์คุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้น อันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการ มีผลการตรวจวัดไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปและประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากเครื่องจักรต่างๆ ไม่ได้ทำงานทั้งวัน และไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด</p> | | |
| 1.3 ระดับเสียง | <p>ระดับเสียงดังรบกวนที่ผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงได้รับมากที่สุด ในกรณีที่ไม่มีการกั้นเสียงในการก่อสร้างโครงการระดับฐานรากถึงระดับชั้นที่ 2 ของโครงการ หน่วยรับเสียงพื้นที่ติดโครงการทั้ง 4 ด้าน มีค่าระดับความดังเสียงระหว่าง 75.01-94.25 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีค่าระดับเสียงเกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)</p> | <p>1.กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างสำหรับกิจกรรมที่ส่งเสียงดัง เช่น งานฐานราก งานโครงสร้างอาคาร เป็นต้น ในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 8.00 – 17.00 น. สำหรับกิจกรรมอื่นที่ไม่ส่งเสียงดัง เช่น งานก่อสร้างปูพื้น งานทาสี งานเทพื้น และ Topping เป็นต้น จะทำงานจนถึงเวลา 20.00 น. และในวันเสาร์จะมีกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดัง เวลา</p> | <p>1. ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการทำฐานราก รายงานผลตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะก่อสร้างและตรวจวัดบริเวณพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ ศูนย์การ-</p> |

ลงชื่อ

(นายปิยะพงษ์ แซกพงษ์)
บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ชื่อโครงการ

บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SIRASRAJ DEVELOPMENT CO., LTD.

เลขฐาน 2559

7/110

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

(นายอาทนะมิต เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | |
|--------------------------|--|--|--|
| | <p>24 ชั่วโมง แต่ไม่เกินค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) นอกจากนี้ โครงการได้สร้างกำแพงกันเสียงที่ติดกัน ซึ่งในระยะก่อสร้าง โครงการกำหนดให้มีรั้วชั่วคราวมีลักษณะเป็นรั้วทึบสูง 6 ม. โดยรอบโครงการ โดยกำหนดวัสดุรั้ว Metal Steel, 18 ga ความหนา 1.27 mm (0.050") ทำหน้าที่เสมือนเป็นกำแพงกันเสียง (Noise Barrier) จะทำให้อาคารที่อยู่เขตพื้นที่โครงการ ได้รับระดับเสียง ระหว่างที่โครงการก่อสร้างที่ระดับฐานรากถึงระดับชั้นที่ 2 ได้รับระดับเสียงรวมจากการก่อสร้างอยู่ในช่วง 50.37-52.74 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่ 70 dB(A) และไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ดังนั้น เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด ทางโครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p> | <p>9.00-17.00 น. สำหรับกิจกรรมอื่นที่ไม่ส่งเสียงดัง จะทำงานจนถึงเวลา 20.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะงดทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดัง และมีระยะเวลาในการก่อสร้าง 9.00-17.00 น. ทั้งนี้ ในการก่อสร้างทุกวัน หากมีการก่อสร้างเกินช่วงเวลาดังกล่าว กรณีที่เป็นงานต่อเนื่อง เช่น การเทคอนกรีต เป็นครั้งคราว จะต้องแจ้งให้บ้านพักอาศัยติดพื้นที่โครงการทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 วัน พร้อมกันนี้ กิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และการขนดินของโครงการจะดำเนินการในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 9.00 – 15.00 น. โดยงดในช่วงเวลาเร่งด่วนเข้า-เย็น เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านการจราจรจากกิจกรรมของโครงการ</p> <p>2.จัดทำรั้วทึบชั่วคราวรอบเขตที่ดินเป็นรั้ว Metal Steel, 18 ga ความหนา 1.27mm (0.050") ความสูง 6 ม. เป็นกำแพงกันเสียงโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างและแผงกันเสียงเคลื่อนย้ายได้เป็นวัสดุ Aluminum Sheet หนา 6.35 มม. ปิดล้อมทั้ง 4 ด้าน ขนาด 3x3 ม. (กว้างยาว) สามารถถอดได้เมื่อมีกิจกรรมก่อสร้างที่ระดับชั้นที่ 3 ขึ้นไป</p> <p>3.ก่อสร้างฐานรากโดยใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน</p> <p>4.จัดทำโครงเหล็กโดยรอบตัวอาคารและปิดช่องว่างด้วยผ้าใบและมิตีที่ยึดติดบนโครงสร้างอาคารในแต่ละชั้นเพื่อลดผลกระทบด้านเสียง</p> <p>5.จัดเครื่องมือก่อสร้างหรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ไว้ในพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก ซึ่งติดกับถนน</p> | <p>เรียนรู้ชุมชนเทศบาลตำบลบางเสาธง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>2. รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหานั้นโดยทันที</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แซกพงษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271)</p> |

ลงชื่อ

(นายปิยะพงษ์ แซกพงษ์)
บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ชื่อโครงการ

บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SIRASRAJ DEVELOPMENT CO., LTD.

เลขฐาน 2559

8/110

ลงชื่อ

(นายอาทนะมิต เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | |
|--------------------------|--------------------|--|---|
| | | <p>สาธารณะ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน</p> <p>6.พื้นที่ทางของอุปกรณ์เครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังไปทางด้านทิศตะวันออก ซึ่งติดกับถนนสาธารณะ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน</p> <p>7.ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>8.ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน</p> <p>9.เลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้าง ที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด</p> <p>10.อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ต้องดับเครื่องหรือเบาคู่มือระหว่างการทำงาน</p> <p>11.ให้ทำกิจกรรมการตัดกระเบื้องบดกรีในท้องที่มีผนังกันเพื่อลดระดับเสียง</p> <p>12.ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดี เท่านั้นและต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง</p> <p>13.ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร</p> <p>14.ไม่ใช่เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป</p> <p>15.ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง</p> <p>16.จัดให้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขปัญหานั้นทันที</p> <p>17.ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมความเร็วในย่าน</p> |  <p>ASTER FOR GREEN CO., LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p> |

ลงชื่อ.....
(นายปิยะพงษ์ แซ่พองษ์)
บริษัท สีสราญ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

เลขาน 2559
9/110

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | |
|--------------------------|--------------------|---|---|
| | | <p>ชุมชนไม่ให้เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>18.มาตรการในการลดผลกระทบต่อนักงานก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกัน - กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่จะต้องปฏิบัติในบริเวณที่มีเสียงดังเกินเกณฑ์มาตรฐานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ear plugs หรือ ear muffs <p>19.มีการชิงตาข่ายถี่กันทุกชั้น ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง</p> <p>20.จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรมการก่อสร้างที่เกิดเสียงดัง เช่น การตัด เจริญ ให้กระทำในห้องที่มีมิดชิด และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด และบริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละชั้นให้ติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน</p> <p>21.จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำ ตลอดระยะก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ และติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม พร้อมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ของบริษัท สีสราญ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>22.จัดให้มีนโยบายในการรับผิดชอบและชดเชยความ</p> |  <p>ASTER FOR GREEN CO., LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p> |

ลงชื่อ.....
(นายปิยะพงษ์ แซ่พองษ์)
บริษัท สีสราญ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

เลขาน 2559
10/110

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ | มาตรการบรรเทาผลกระทบ |
|--------------------------|---|---|---|
| 1.4 ความสั่นสะเทือน | การก่อสร้างโครงการจะใช้เสาเข็มเจาะทั้งหมด ซึ่งการเจาะเสาเข็มจะเริ่มจากการปักบล็อกเหล็กชั่วคราว โดยใช้หัวเข็มที่มีรอบความถี่สูงและเกิดการสั่นสะเทือนต่ำ ซึ่งกิจกรรมการปักบล็อกเหล็กจะทำให้เกิดผลกระทบในแง่ของการรับรู้เท่านั้น โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการสั่นสะเทือน การทรุดตัว และการแตกร้าวของอาคารข้างเคียง ซึ่งผลกระทบด้านการรับรู้ดังกล่าว จะเกิดเฉพาะในช่วงที่มีการตอกบล็อกเหล็ก ซึ่งเป็นช่วงแรกของกระบวนการก่อสร้างเท่านั้น จึงถือได้ว่าผลกระทบดังกล่าว เป็นผลกระทบเพียงชั่วคราว อย่างไรก็ตาม โครงการต้องจัดให้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบดังกล่าว | 1. จัดตั้งให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการและให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง พร้อมทั้งแจ้งกำหนดการก่อสร้างและระยะเวลาให้ชัดเจน 2. ใช้เสาเข็มที่เจาะในการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัย 3. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน เช่น งานฐานราก งานโครงสร้างอาคาร เป็นต้น ในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 8.00 - 17.00 น. สำหรับกิจกรรมอื่นที่ก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น งานก่ออิฐฉาบปูน งานทาสี งานเทพื้น และ Topping เป็นต้น จะทำงานจนถึงเวลา 20.00 น. และในวันเสาร์จะมีกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดัง เวลา 9.00-17.00 น. สำหรับกิจกรรมอื่นที่ไม่ส่งผลกระทบ จะทำงานจนถึงเวลา 20.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะงดทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน และมีระยะเวลาในการก่อสร้าง 9.00-17.00 น. ทั้งนี้ ในการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีการก่อสร้างเกินช่วงเวลาดังกล่าว กรณีที่เป็นงานต่อเนื่อง เช่น การเทคอนกรีต เป็นครั้งคราว จะต้องแจ้งให้บ้านพักอาศัยติดพื้นที่โครงการทราบ | 1. ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) ภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการทำงานราก ฐานงานผลตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะก่อสร้าง และตรวจวัดบริเวณพื้นที่อ่อนไหวได้แก่ ศูนย์การเรียนรู้ชุมชนเทศบาลตำบลบางเสร่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง 2. ติดตามเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะก่อสร้าง หากพบว่ามีการร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจ สอบและแก้ไขปัญหาที่พบทันที ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สิสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แซ่พงษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) |

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้แทนโครงการ

(นายปิยะพงษ์ แซ่พงษ์)
บริษัท สิสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท สิสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SISARAN DEWELLOPMENT CO., LTD.

หมายเลข 2559
11/110

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ | มาตรการบรรเทาผลกระทบ |
|--------------------------|--------------------|--|----------------------|
| | | ล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 วัน" พร้อมกันนี้ กิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และการขนดินของโครงการจะดำเนินการในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 9.00 - 15.00 น. โดยงดในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านการจราจรจากกิจกรรมของโครงการ 4. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นและหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 5. จัดให้มีการประกันความรับผิดชอบต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอกโดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 6. โครงการต้องนำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่ที่สามารถมองเห็นได้ง่าย 7. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิดและควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมและส่งผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด 8. จัดให้ใช้เสาเข็มเจาะ ร่วมกับระบบเจาะนำ (Preboring) ในการก่อสร้างฐานรากอาคาร เพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง 9. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม โดยเฉพาะงานฐานรากและงานโครงสร้างหลัก ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างเคร่งครัด | |

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้แทนโครงการ

(นายปิยะพงษ์ แซ่พงษ์)
บริษัท สิสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท สิสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SISARAN DEWELLOPMENT CO., LTD.

หมายเลข 2559
12/110

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | |
|----------------------------------|---|---|---|
| | | <p>10.ควบคุมน้ำฝนกรบรทุกตามทีกิดและจำกิดความเร็วของรณไม่ไหเกิน 30 กม./ชม.ในขณะวิ่งผ่านชุมชนและก้ำขับให้ขับรด้วยความเร็วระดัระวัง</p> <p>11.จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่ อาจเกิดจากการก่อสร้างหากมีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาทบโดยทันที</p> <p>12.จัดให้มีเจ้าหน้าที่แจ้งแผนการก่อสร้างที่จะก่อให้กิดความสั่นสะเทือนต่ออาคารข้างเคียงทุกสัปดาห์</p> <p>13.จัดจ้างผู้รับเหมามีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบอย่างเคร่งครัด โดยมีการรายงานผลอย่างต่อเนืองและประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน</p> <p>14.จัดให้มีนโยบายในการรับผิดชอบและชดใช้ความเสียหายที่เกิดจากการผลกระทบดังกล่าว ในกรณีที่เกิดลงยอมความกันไม่ได้ ทางโครงการจะจัดให้มีบุคคลที่ 3 (ไตรภาคี) โดยเป็นตัวแทนจากหน่วยงานราชการในการรับฟังการเรียกร้อง/เงื่อนไขต่างๆ ตามความเหมาะสมเพื่อลดข้อขัดแย้ง และเกิดการยอมความกันทั้ง 2 ฝ่าย</p> | |
| 1.5 ทรัพยากรแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำ | น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างโครงการจะมีปริมาณรวมทั้งสิ้น 10 ลบ.ม./วัน เป็นส่วนที่ต้องได้รับการบำบัด โดยโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบบ่อเกรอะกรองใโรอากาศ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลบางเสร่ ทั้งนี้ต้องมีมาตรการควบคุมให้ | <p>1.กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดสร้างห้องส้วม จำนวน 10 ห้อง ที่อาบน้ำและล้างชักส้างให้เพียงพอกับความต้องการของคนงาน</p> <p>2.จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ</p> | <p>- ตรวจสอบและทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอน สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แยกพงษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271)</p> |

ลงชื่อ

(นายปิยะพงษ์ แยกพงษ์)

บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ของโครงการ

บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SISARAJU DEVELOPMENT CO.,LTD.



ASTER FOR GREEN CO.,LTD.

บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

เลขหมาย 2559

13/110

(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)

บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | |
|------------------------------------|---|---|--|
| 1.6 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน | โครงการได้รับบริการน้ำใช้จากการประปาส่วนภูมิภาคสัดหีบ ที่มีแหล่งน้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำประปาจากแหล่งน้ำผิวดิน มิได้มีการใช้น้ำใต้ดินในการผลิตน้ำประปาแต่อย่างใด ดังนั้น โครงการมิได้ใช้แหล่งน้ำใต้ดินเพื่อการก่อสร้างแต่อย่างใด นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูปแบบบ่อเกรอะกรองใโรอากาศ ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลตำบลบางเสร่ จึงส่งผลกระทบต่อระดับต่ำ | <p>3.มีระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งรองรับน้ำเสียได้ 15 ลบ.ม./วัน โดยน้ำที่ภายหลังการบำบัดจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะต่อไป</p> <p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสีย เพื่อลดการปนเปื้อนด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน</p> | - |
| 1.7 สภาพธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว | โครงการ อยู่ในเทศบาลตำบลบางเสร่ อยู่ในบริเวณเขต 1 ความรุนแรงประมาณ 3-4 เมอร์คัลลี สภาพของแผ่นดินไหว คือ คนที่อยู่กับที่รู้สึกว่ามีสั่นและคนที่สัญจรไปมาวิ่งได้ (มีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อย) สำหรับพื้นที่โครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย จึงไม่มีผลกระทบต่อกรเกิดแผ่นดินไหว | <p>1. ติดตามข่าว สถานการณ์ คำแนะนำ คำเตือนต่างๆ จากทางราชการอย่างต่อเนื่อง</p> <p>2. กำหนดให้มีแผนการซักซ้อม การอพยพรวมคน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยจัดให้มีพนักงานประจำชั้น ควบคุมผู้ที่อยู่ในอาคารให้อยู่ในความสงบ และนำทางมายังจุดรวมพลที่ปลอดภัยและเมื่อตรวจเช็คจำนวนคนเรียบร้อยแล้วจึงเคลื่อนย้ายไปยังจุดที่ปลอดภัย</p> | - |
| 1.8 ทรัพยากรดินและการพังทลายของดิน | การพังทลายของดินในระยะก่อสร้าง จะเกิดจากการขุดเปิดหน้าดินเพื่อทำฐานรากและการก่อสร้างงานระบบที่มีอยู่ใต้ดิน เช่น ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น นอกจากนั้นโครงการจะปรับสภาพพื้นที่ที่มีระดับใกล้เคียง ถนนเทศบาล 3 (ซอยบุญเสริม) | <p>1.ในการขุดดินจะต้องขุดดินที่มีความลาดเอียงในอัตราส่วน 1:1 (ทำมุม 45 องศา กับแนวนอน) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน</p> <p>2.ตรวจสอบการเคลื่อนตัวและการหลุดตัวของดินบริเวณที่ขุดดิน และประเมินความเสี่ยงมากกว่าที่กำหนดไว้</p> | <p>- ติดตามเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะก่อสร้าง หากพบว่ามีความเสี่ยงให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาทบโดยทันที</p> |

ลงชื่อ

(นายปิยะพงษ์ แยกพงษ์)

บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ของโครงการ

บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SISARAJU DEVELOPMENT CO.,LTD.



ASTER FOR GREEN CO.,LTD.

บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

เลขหมาย 2559

14/110

(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)

บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|
| | <p>ด้านหน้าโครงการนั้นอาจทำให้เกิดผลกระทบด้านการพังทลายของดินถล่มในพื้นที่ข้างเคียง อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดทำมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านการพังทลายของดินซึ่งจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ</p> <p>ให้ทางวิศวกรดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว</p> <p>3.ติดตั้งระบบปลอดภัยเสริม เช่น ไฟฟ้าแสงสว่างราวกันตกหาสิ่งสะท้อนแสงและป้ายเตือนอันตรายไว้ทุกระยะไม่เกิน 40 ม.</p> <p>4.จัดให้มีวิศวกรควบคุมตรวจสอบเสถียรภาพของงานชุด ดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>5.จัดทำกำแพงกันดินรอบแนวเขตที่ดิน</p> <p>6.ในกรณีที่มีการรบกวนของเศษหินและดิน จัดให้มีพนักงานคอยเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย</p> <p>7.จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องที่จะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีความเสี่ยงต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบหรือแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที</p> <p>8.การขุดดินเพื่อวางรากฐานและการก่อสร้างงานระบบที่ฝังใต้ดิน โครงการก่อสร้างแนวกำแพงกันดิน (Sheet Pile) และทำค้ำยันเหล็ก (Barging) เพื่อป้องกันผลกระทบจากการพังทลายของดิน</p> <p>9.ในช่วงการถอนเข็มนกพื้น โครงการต้องรับดำเนินการลดรอบที่เกิดจากการถอนเข็มนกพื้นดังกล่าวโดยทันที และปิดอัดดินที่กลับให้แน่นเพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน</p> <p>10.กำหนดให้จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราว บ่อตกตะกอน และสูบลอยน้ำที่ผ่านการดักตะกอนก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการต่อไป</p> <p>11.ติดป้ายโครงการ ซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อเจ้าของโครงการ วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง ที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ และผู้รับผิดชอบ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แสงพงษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271)</p> |
| <p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายปิยะพงษ์ แสงพงษ์)</p> <p>บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด</p> | <p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายอาหะหมัด เจ๊ะเม็ง)</p> <p>บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด</p> <p>เลขหมาย 2559</p> <p>15/110</p> |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|
| | <p>ที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ด้านหน้าโครงการ</p> <p>12.โครงการต้องจัดทำกรมธรรม์ และชำระเบี้ยประกันเสี่ยงภัยทุกชนิด (Contractor All Risks Insurance-CAR) เพื่อคุ้มครองงานก่อสร้างและวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด โดยให้รวมถึงความเสียหายของร่างกายทรัพย์สินบุคคลภายนอกที่มีสาเหตุโดยตรงหรือโดยทางอ้อมจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ</p> <p>13.จัดให้มีนโยบายในการรับผิดชอบและชดเชยความเสียหายที่เกิดจากการผลกระทบดังกล่าว ในกรณีที่ตกลงยอมความกันไม่ได้ ทางโครงการจะจัดให้มีบุคคลที่ 3 (ไต่ราติ) โดยเป็นตัวแทนจากหน่วยงานราชการในการรับฟังการเรียกร้อง/เงื่อนไขต่างๆ ตามความเหมาะสมเพื่อลดข้อขัดแย้ง และเกิดการยอมความกันทั้ง 2 ฝ่าย</p> |
| <p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ</p> <p>2.1 ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบนบก</p> | <p>บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ประเภทอาคารชุด และอาคารพาณิชย์ สถานที่ราชการและสถานศึกษา จึงไม่มีสิ่งมีชีวิตใดๆ ที่สำคัญทางเศรษฐกิจหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ ไม่มีทรัพยากรนิเวศวิทยาบนบกประเภทสัตว์ป่าหายาก หรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญ ดังนั้น จึงคาดว่าเกิดการเกิดขึ้นของโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา</p> <p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ และคุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด</p> |
| <p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายปิยะพงษ์ แสงพงษ์)</p> <p>บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด</p> | <p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายอาหะหมัด เจ๊ะเม็ง)</p> <p>บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด</p> <p>เลขหมาย 2559</p> <p>16/110</p> |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|
| 2.2 ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในน้ำ | <p>โครงการจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นโดยน้ำทิ้งที่ออกจากโครงการจะมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดและโครงการได้มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง แต่ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการและเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเทศบาลตำบลบางเสร่ต่อไป จึงคาดว่าจะการเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ</p> |
| <p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p> | <p>โครงการมีอัตราการใช้น้ำในระยะก่อสร้างประมาณ 15 ลบ.ม./วัน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง ประมาณ 10 ลบ.ม./วัน 2) น้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ต่างๆ เป็นต้น โดยคาดว่าน้ำใช้ในส่วนนี้จะมีประมาณ 5 ลบ.ม./วัน <p>ดังนั้น คนงานที่พักอยู่ในบ้านพักคนงาน มีความต้องการใช้น้ำประมาณ 15 ลบ.ม./วัน โดยจะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาสัตหีบ ซึ่งปัจจุบันสามารถจ่ายน้ำให้กับพื้นที่ให้บริการได้อย่างเพียงพอและทั่วถึง จึงคาดว่าจะการใช้น้ำของคนงานก่อสร้าง จะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม โครงการจะต้องจัดให้มีมาตรการประหยัดน้ำ</p> <p>1.กักเก็บน้ำฝนไว้ใช้ประโยชน์</p> <p>2.จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ จำนวน 4 ถัง ขนาดถังละ 5 ลบ.ม. รวมขนาดบรรจุ 20 ลบ.ม. ซึ่งเพียงพอกับความต้องการในระยะก่อสร้างโครงการ และตรวจสอบดูจุดรั่วซึม หากพบให้รีบทำการแก้ไขโดยทันที</p> <p>3.รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>4.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี</p> <p>5.ดำเนินการสูบน้ำในส่วนที่ต้องการทำความสะอาดของถังเก็บน้ำสำรองไปใช้ประโยชน์ก่อนเพื่อให้ปริมาณในส่วนที่ต้องการทำความสะอาดของถังเก็บน้ำสำรองจนหมด</p> <p>6.ทำความสะอาดรางส่งสกปรกที่ติดค้างภายในถังเก็บน้ำออกจนหมด</p> <p>7.ควรมีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง อย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี</p> |

ลงชื่อ.....
(นายปิยะพงษ์ แยกพงษ์)
บริษัท สิสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ชื่อโครงการ
บริษัท สิสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SISRAJ DEVELOPMENT CO.,LTD.

เลขาน 2559
17/110

ลงชื่อ.....
(นายอาหะหมัด เจ๊ะเม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------|---|
| 3.2 การบำบัดน้ำเสีย | <p>น้ำเสียระยะก่อสร้าง โครงการจะจัดสร้างห้องส้วมชาย-หญิง และเนื่องจากคนงานไม่ได้พักในพื้นที่โครงการ ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียจากห้องส้วม คาดว่า จะมีประมาณ 10 ลบ.ม./วัน (คิดเป็น 100 % ของปริมาณน้ำใช้) ทั้งนี้ ไม่นำน้ำใช้ในส่วนของการก่อสร้างมาคิดรวม เนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับขั้นตอนการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือซึ่งมีปริมาณเล็กน้อย จะปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปเองตามธรรมชาติ ซึ่งจะต้องมีการควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและข้อกำหนดของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในการก่อสร้างโครงการ</p> <p>1.กำจัดแหล่งน้ำท่วมขังทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานเพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง</p> <p>2.ติดต่อประสานงานกับเทศบาลตำบลบางเสร่ให้มาสุบสิ่งปฏิกูล แล้วนำไปกำจัดให้ถูกสุขลักษณะต่อไป</p> <p>3.ดูแลความสะอาดไม่ให้มีแหล่งแพร่เชื้อโรคเพื่อป้องกันสัตว์พาหะนำโรค เช่น แมลงวันหนู แมลงสาบ เป็นต้น</p> <p>4.ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสุขภาพอย่างเคร่งครัด</p> <p>5.เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>6.จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำรองแบบเกราะกรอง-ไร้อากาศ โดยโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสีย 15 ลบ.ม./วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 30 มก./ล. ซึ่งเป็นตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และโครงการจะระบาย น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลตำบลบางเสร่ต่อไป โดยกำหนดให้มีการสูบน้ำออกนอกพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำวัน 6 เดือน หรือกว่าจะทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> |
| 3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม | <p>กรณีฝนตกหนักโครงการไม่มีมาตรการควบคุมการระบายน้ำ อาจก่อให้เกิดการชะล้างหน้าดินได้ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีการป้องกันการชะล้างหน้าดินและระบายน้ำที่เหมาะสม</p> <p>1.จัดทำรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ ขนาดประมาณ 0.8 ม. โดยห่างจากแนวเขตพื้นที่โครงการประมาณ 0.5 ม. รวบรวมเข้าสู่ท่อที่กั้นระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>2.ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำ</p> <p>3.จัดให้มีตะแกรงดักขยะก่อนระบายน้ำออกจากโครงการ</p> <p>- ตรวจสอบเศษขยะ เศษอาหาร หิน ทราย และตะกอนดิน ในรางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง ทุกเดือนตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สิสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แยกพงษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271)</p> |

ลงชื่อ.....
(นายปิยะพงษ์ แยกพงษ์)
บริษัท สิสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด


ชื่อโครงการ
บริษัท สิสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SISRAJ DEVELOPMENT CO.,LTD.

เลขาน 2559
18/110

ลงชื่อ.....
(นายอาหะหมัด เจ๊ะเม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | |
|----------------------------------|--|--|--|
| 3.4 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล | มูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้างจะมีปริมาณ 300 ลิตร/วัน หากไม่มีการจัดการที่อาจส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์และแมลงรบกวน | 1. จัดหาถังมูลฝอยขนาด 100 ลิ. จำนวน 4 ถัง วางไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างแยกเป็นมูลฝอยย่อยสลายได้ จำนวน 1 ใบ มูลฝอยทั่วไปจำนวน 1 ใบ มูลฝอยอันตรายจำนวน 1 ใบ และมูลฝอยรีไซเคิลจำนวน 1 ใบ ซึ่งเป็นภาชนะรองรับที่ไม่มีกรวยรั่วซึม พร้อมทั้งมีฝาปิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่นเหม็น ตั้งไว้ในพื้นที่ที่พนักงานก่อสร้าง และในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลบางเสร่เก็บขนไปกำจัดต่อไป 2. มูลฝอยอันตรายจัดให้มีการคัดแยก เก็บรวบรวมไว้ เมื่อมีปริมาณมากพอ ทางโครงการจะติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดทุก 3 เดือน หรือตามความเหมาะสมของปริมาณขยะเพื่อนำไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป 3. กำจัดให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 4. ถัดพรหมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นอย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง เช้า เย็น และเย็น 5. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้นๆ 6. ติดต่อประสานงานให้เทศบาลตำบลบางเสร่เข้ามารับไปกำจัดตามหลักวิชาการ ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง 7. ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับ | - ติดตาม/ตรวจสอบความเพียงพอ ความสะอาดของที่พักมูลฝอยตลอดระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แภพพงษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) |

**ASTER FOR GREEN CO., LTD.**
บริษัท แอสเตอร์กรีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายปิยะพงษ์ แภพพงษ์)
บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

รองโครงการ
บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SISRAJAN DEVELOPMENT CO., LTD.

เลขหมาย 2559
19/110

ลงชื่อ.....
(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ | มาตรการติดตามและประเมินผล |
|--------------------------------------|--|--|---|
| | | มูลฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน 8.กำหนดให้ผู้รับเหมาแยกเศษวัสดุก่อสร้างเก็บและรวบรวมไว้เป็นสัดส่วนในพื้นที่ที่เหมาะสมและจัดให้มีระบบการคัดแยกและนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น เศษอิฐ เศษปูน ก็จะนำมาปรับระดับพื้นที่โครงการ ไม่แบบนำกลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกผู้รับเหมาที่จะทิ้งลงถังรองรับ เพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป | |
| 3.5การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน | ระยะก่อสร้าง โครงการจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว โดยขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากสำนักงานไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสัดหีบ ซึ่งการก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสัดหีบ เพราะปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้มีค่าน้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบใดๆ | 1.กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 2.ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอและซ่อมแซมทันทีเมื่อพบว่าชำรุดเสียหาย 3.การติดตั้งระบบไฟฟ้าต้องควบคุมโดยวิศวกรไฟฟ้าและอุปกรณ์ต้องได้มาตรฐานของการไฟฟ้า | - จัดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าเพื่อรณรงค์การใช้ไฟฟ้าอย่างคุ้มค่าและประหยัด ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แภพพงษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) |
| 3.6 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย | ระยะก่อสร้างมีกิจกรรมที่ต้องใช้กระแสไฟฟ้าและเกิดประกายไฟ เช่น การเจาะเชื่อมเหล็ก รวมถึงการเก็บกองวัสดุจำพวกไม้ไว้ในพื้นที่โครงการ กิจกรรมดังกล่าวอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้ แต่คาดว่าเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจะไม่รุนแรงและสามารถแก้ปัญหาได้ เนื่องจากกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งไว้ป้องกันเหตุเพลิงไหม้ที่อาจจะเกิดขึ้น ซึ่งจะช่วยแก้ปัญหาในขั้นต้นได้ | 1.การเดินสายไฟทุกชิ้นจะต้องกระห่ออย่างถูกหลักวิชาการ 2.ออกกฎไม่ให้คนงานสูบบุหรี่ในขณะที่ปฏิบัติงาน จัดที่สูบบุหรี่ในบริเวณที่เหมาะสมห่างจากวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย 3.จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานและที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย | |

ลงชื่อ.....
(นายปิยะพงษ์ แภพพงษ์)
บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด


รองโครงการ
บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SISRAJAN DEVELOPMENT CO., LTD.

เลขหมาย 2559
20/110

ลงชื่อ.....
(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | |
|--------------------------|---|---|---|
| 3.7 การคมนาคม | ระยะก่อสร้างโครงการจะมีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นประมาณ 20 เที่ยว (21.025 PCU/ชม.) ซึ่งจากการประเมิน พบว่า ค่า V/C Ratio ของถนนสายหลักและสายรองบริเวณโครงการเปลี่ยนแปลงน้อยมาก โดยระดับการให้บริการไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ดังนั้นปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นในระยะการก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรในระดับต่ำ | <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดเตรียมสถานที่สำหรับกองวัสดุก่อสร้างไม่ให้ล้ำออกนอกพื้นที่โครงการ 2. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับขนย้ายวัสดุก่อสร้าง และพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกภายในโครงการโดยไม่ให้ออกล้ำเข้าไปในผิวจราจรของถนนสาธารณะภายนอกโครงการ 3. จัดเตรียมจุดล้างล้อรถบรรทุกหนักในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุติดล้อรถยนต์ออกไปรบกวนบนผิวการจราจรบนถนนภายนอกโครงการ 4. จัดเตรียมผ้าใบคลุมหลังกระบะของรถบรรทุก ทุกคันที่เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุที่อาจจะกระเด็นตกหล่นบนผิวการจราจรของถนนภายนอกโครงการ เพื่อความปลอดภัย 5. รถขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการจะจัดให้มีการติดแผ่นป้ายสะท้อนแสงและธงสีบริเวณท้ายรถเพื่อให้ผู้ขับขี่ยานบนถนน สังเกตเห็นรถดังกล่าวได้อย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการเฉี่ยวชน 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในขณะดำเนินการก่อสร้าง เพื่อป้องกันการจราจรติดขัด และเพื่อความปลอดภัยของผู้ขับขี่ยานบนถนนเทศบาล 3 (ซอยบุญเสริม) บริเวณหน้าโครงการ 7. ลิดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นอย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง เช้า เย็น และเย็น โดยพิจารณาสภาพอากาศร่วมด้วย 8. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษหิน หินกรวด ที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียง |  ASTER FOR GREEN CO., LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด |

ลงชื่อ

(นายปิยะพงษ์ แยกพงษ์)
บริษัท สิลราญ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ของโครงการ

บริษัท สิลราญ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
SILARAJ DEVELOPMENT CO., LTD.

เลขาน 2559
21/110

ลงชื่อ

(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแมง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | |
|--------------------------|--------------------|---|---|
| | | บริเวณโดยรอบโครงการ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที 9. ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัดและจำกัดความเร็วของรถ ไม่ให้เกิน 30 กม./ชม. ในขณะวิ่งผ่านชุมชนและกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การจราจรทางบกและกำชับให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ 10. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็วเขตก่อสร้าง ทางเข้าชุด เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าไปใกล้บริเวณเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 11. จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางเข้าโครงการอย่างชัดเจน 12. ชนส่งดินและวัสดุก่อสร้างเฉพาะในช่วงเวลา 09.00-15.00 น. หลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อป้องกันการจราจรติดขัดบนถนนที่ใช้เส้นทางในการขนส่งโครงการ 13. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที 14. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในโครงการเพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก 15. ตรวจสอบเครื่องย่นตัวของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ 16. รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ตลอดและไม่ขนส่งวัสดุก่อสร้างช่วงชั่วโมงเร่งด่วน 17. จัดทำป้ายผ้าหรือไว้นิลระบุชื่อโครงการและผู้รับเหมา พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อไว้ที่รถขนส่งวัสดุ |  ASTER FOR GREEN CO., LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด |

ลงชื่อ

(นายปิยะพงษ์ แยกพงษ์)
บริษัท สิลราญ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ของโครงการ

บริษัท สิลราญ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
SILARAJ DEVELOPMENT CO., LTD.

เลขาน 2559
22/110

ลงชื่อ

(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแมง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ |
|--|--|--|
| <p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> | <p>ปัจจุบันสภาพพื้นที่บริเวณเทศบาลตำบลบางเสริมมีการเจริญเติบโตและการเปลี่ยนแปลงทางสภาพเศรษฐกิจ-สังคมค่อนข้างรวดเร็ว เนื่องจากมีการก่อสร้างอาคารพักอาศัยและบ้านพักอาศัยจำนวนมาก ทำให้มีประชากร และการขยายตัวของเศรษฐกิจเพิ่มขึ้น มีการลงทุนของชาวต่างชาติมากขึ้น ซึ่งการเกิดขึ้นของโครงการมีผลต่อการพัฒนาทางเศรษฐกิจในย่านดังกล่าว และทำให้เกิดการจ้างงานของคนในพื้นที่โครงการ เป็นต้น ในช่วงการก่อสร้างโครงการอาจส่งผลกระทบต่อในด้านสังคมต่อผู้ใกล้ชิดเคียงเนื่องจากคนงานก่อสร้างซึ่งโครงการจะต้องมีมาตรการควบคุมคนงานก่อสร้างให้อยู่ในความสงบเรียบร้อยไม่ก่อเหตุเดือดร้อนหรือรำคาญต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> | <p>ก่อสร้างเพื่อให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนได้</p> <p>1.ไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2.กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดพื้นที่บ้านพักคนงานที่อยู่นอกพื้นที่โครงการ ตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>3.ออกกฎระเบียบการพักอาศัยภายในบ้านพักคนงานและควบคุมการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดพร้อมกำหนดบทลงโทษที่เข้มงวดชัดเจน</p> <p>4.ติดตั้งป้ายประกาศเกี่ยวกับโครงการ ระยะเวลาก่อสร้างโครงการ และข้อความแสดงการขอกฎที่อาจไม่ได้รับความสะดวกเนื่องจากมีการก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจกับประชาชน</p> <p>5.ให้นำข้อคิดเห็นจากการร้องเรียนมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหากมีการร้องเรียนขณะดำเนินการก่อสร้างจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p> <p>6.ออกกฎระเบียบการปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ห้ามเสพ ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภทและมีไว้ในครอบครองเพื่อความปลอดภัยของคนงานและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง ห้ามส่งเสียงดังรบกวนบุคคลข้างเคียง ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณีเพื่อความสะดวกเรียบร้อย ภายในบริเวณบ้านพักคนงาน หากมีการทะเลาะวิวาทเกิดขึ้นพิจารณาให้ออกทั้งสองฝ่าย</p> |

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ กรีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายปิยะพงษ์ แสงพงษ์)
บริษัท สิวาณู ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ชื่อโครงการ
บริษัท สิวาณู ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
โครงการ (ชื่อ) "LOT 1" CO., LTD.

เลขาน 2559
23/110

ลงชื่อ.....
(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ |
|--------------------------------------|---|---|
| | | <p>7.ห้ามทำลาย เคลื่อนย้ายตัดแปลง ต่อเติมทรัพย์สินของ บริษัทผู้รับเหมาโดยไม่ได้รับอนุญาตทุกกรณี</p> <p>8.ออกกฎระเบียบเข้มงวดในเรื่องการลักขโมย หากมีการลักขโมย เกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี</p> <p>9.จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง</p> <p>10.ห้ามนำบุคคลภายนอกมาพักในพื้นที่บ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต เพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ห้ามเลี้ยงสัตว์ที่เป็นพาหนะนำโรคทุกชนิด</p> <p>11.คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีคุณภาพประวัติการทำงานที่ดี โดยผู้รับเหมาดังกล่าวจะให้ความสำคัญต่อการคัดเลือคนงานก่อสร้างโดยมีทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างทุกคน ซึ่งคนงานเหล่านี้จะทราบระเบียบปฏิบัติในการก่อสร้างที่จะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงได้เป็นอย่างดี</p> <p>12.ให้เจ้าของโครงการกำกับผู้รับเหมาให้ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> |
| <p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> | <p>ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการจากอุบัติเหตุต่างๆ เนื่องจาก การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง การใช้เครื่องมืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์การขนส่งวัสดุ และความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการรบกวนของเสียงดังต่อบ้านพักอาศัยข้างเคียง ดังนั้นในการก่อสร้างผู้ดำเนินการก่อสร้างจะต้องปฏิบัติงานให้เป็นไปตามเงื่อนไขการ</p> | <p>1.ก่อนดำเนินการก่อสร้าง เจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาต้องเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้โดยตรง</p> <p>2.จัดทำรั้วสูงอย่างน้อย 6 ม. (รั้ว Metal Sheet ที่บรอบแนวเขตที่ดิน สูง 3 ม.และฉิ่งผ้าใบอีก 3 ม.)</p> <p>3.ขณะทำการก่อสร้างต้องทำ Chain Link ขึ้นจากอาคารเพื่อกันเสียงดังรบกวน 2-3 ชั้น</p> |

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ กรีน จำกัด


ลงชื่อ.....
(นายปิยะพงษ์ แสงพงษ์)
บริษัท สิวาณู ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ชื่อโครงการ
บริษัท สิวาณู ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
โครงการ (ชื่อ) "LOT 1" CO., LTD.

เลขาน 2559
24/110

ลงชื่อ.....
(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)


| องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น | ผู้รับจ้าง | รายละเอียด | ผู้ว่าราชการจังหวัด |
|--------------------------|--|---|--|
| | <p>อนุญาตและปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ พฤติกรรมของคนงานอาจไม่ถูกสุขลักษณะหรืออาจเป็นพาหะนำโรคต่างๆได้ โครงการจะต้องมีมาตรการต่างๆ เพิ่มเติม เพื่อความปลอดภัยและลดผลกระทบที่อาจเกิดต่อคนงานและผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบโครงการ</p> | <p>4.เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้วต้องทำแนวตาข่ายกันรอบอาคาร โดยใช้โครงเหล็กซึ่งด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น</p> <p>5.ทุก 2-3 ชั้นต้องแขวนนั่งร้านและซึ่งตาข่ายรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอก</p> <p>6.โครงการเลือกใช้เครนแบบกระดกบูม (Luffing Jib Crane) ในการก่อสร้างอาคาร เพื่อลดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ</p> <p>7.จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือเกิดโรคระบาดได้</p> <p>8.จัดให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน</p> <p>9.บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมียามดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงานและยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>10.ติดป้ายแนะนำการทำงาน บ้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>11.จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนดานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลีกเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น</p> <p>12.จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาผู้มีความรู้ความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>13.ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้าและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p> | <p> ASTER FOR GREEN CO., LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p> |

ลงชื่อ..... (นายปิยะพงษ์ แซกพงษ์)
บริษัท สิริราษฎร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เลขหมาย 2559
25/110

ลงชื่อ..... (นายอาทนะหมัด เจ๊ะเม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)


| องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น | ผู้รับจ้าง | รายละเอียด | ผู้ว่าราชการจังหวัด |
|--------------------------|------------|--|--|
| | | <p>14.ให้ผู้รับเหมาคัดเลือกแรงงานต่างด้าวที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น</p> <p>15.จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงาน 2 ครั้ง/ปี เพื่อป้องกันปัญหาด้านสุขภาพที่อาจเป็นพาหะนำโรคได้</p> <p>16.ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านการดูแลสุขภาพอนามัยของคนงาน</p> <p>17.จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกายและทรัพย์สินของบุคคลภายนอกและแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>18.กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องคอยตรวจสอบและดูแลความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงาน ตลอดจนภายในห้องพักคนงานแต่ละห้องให้มีความสะอาดและกำหนดให้ทำความสะอาดห้องพักทุกสัปดาห์</p> <p>นอกจากนี้ ทางโครงการจึงกำหนดมาตรการการคัดเลือกผู้รับเหมาที่มีคนงานเป็นคนไทย หากการจ้างแรงงานต่างด้าวต้องเป็นคนที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น ประกอบกับการจ้างแรงงานต่างด้าวเป็นหน้าที่ของผู้รับเหมา ปัจจุบันทางโครงการยังไม่สามารถระบุผู้รับเหมาได้ เนื่องจากโครงการอยู่ในขั้นตอนการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ โครงการกำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบของการจ้างแรงงานต่างด้าวเบื้องต้น ดังนี้</p> <p>(1) ว่าจ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น เพื่อป้องกันการเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไวรัส โรคไข้หวัด เป็นต้น</p> | <p> ASTER FOR GREEN CO., LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p> |


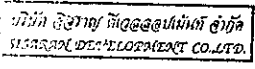
ลงชื่อ..... (นายปิยะพงษ์ แซกพงษ์)
บริษัท สิริราษฎร์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เลขหมาย 2559
26/110



ลงชื่อ..... (นายอาทนะหมัด เจ๊ะเม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)


| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ | | |
|---|--|--|--|
| <p>4.3 สุขภาพและสาธารณสุข</p> <p>1. ด้านสุขภาพกาย</p> | <p>โรกระบบทางเดินหายใจ</p> <p>ระยะการก่อสร้างมีกิจกรรมหลายอย่างทำให้เกิดฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง กลิ่นของสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น สี ทินเนอร์ น้ำมันล้างทำความสะอาดต่างๆ รวมถึงการทำงานในบริเวณที่เป็นพื้นที่อับชื้นเป็นระยะเวลานาน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพกาย โดยเฉพาะผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ ดังนั้นเพื่อความปลอดภัย โครงการจึงกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ให้ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการปฏิบัติตามเคร่งครัด</p> | <p>(2) เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคติดต่อ พร้อมจัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัย</p> <p>1.จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง</p> <p>2.ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นอย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง เช้า เที่ยง และเย็น</p> <p>3.จัดทำรั้วสูงอย่างน้อย 6 ม. (รั้ว Metal Sheet ที่รอบแนวเขตที่ดิน สูง 3 ม. และซิงค์ฟ้าย่ออีก 3 ม.) เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>4.มีการชิงช้าถ่ายเทดินทุกชั้น ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง</p> <p>5.ติดตั้งผ้าใบที่รอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>6.ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่ละเอียดให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบน และด้านข้างอีก 3 ด้าน ให้มิดชิด</p> <p>7.การกระทำใดๆที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายให้จัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในห้องที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน</p> <p>8.รักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออกให้ปราศจากเศษดินทรายตกค้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>9.เศษวัสดุที่ละเอียดต้องไม่มีมีการกองหรือเก็บไว้ที่หน้างาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด</p> <p>10.จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น</p> |  <p>ASTER FOR GREEN CO., LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p> |


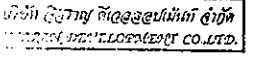
ลงชื่อ:  (นายปิยะพงษ์ แซ่พงษ์)  **บริษัท อีสตาฟ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด**
บริษัท อีสตาฟ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

หมายเลข 2559
27/110



ลงชื่อ:  (นายอาพะหนัด เจ๊ะเม็ง)  **บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด**

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ | | |
|--|---|---|--|
| <p>โรกระบบทางเดินอาหาร</p> <p>พฤติกรรมของคนงานในระยะการก่อสร้างโครงการ อาจก่อให้เกิดผล กระทบต่อระบบทางเดินอาหาร และอาจมีผลต่อสุขภาพของคนงานเนื่อง จากการปฏิบัติ เช่น ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด การรับประทานอาหารอาหิเช่น รับประทานอาหารสุกๆ ดิบๆ และการจัดห้องน้ำ ห้องส้วม ไม่ถูกสุขลักษณะ จำเป็นต้องให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p> <p>โรคผิวหนัง</p> <p>สาเหตุที่อาจก่อให้เกิดโรคผิวหนัง เช่น การแพ้ฝุ่นละอองหรือสารเคมี ที่ใช้ในการก่อสร้าง การสวมเสื้อผ้าที่ไม่สะอาด มีการอับชื้นเป็นระยะเวลานาน เพื่อลดสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพดังกล่าวทางโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>โรคที่เกิดจากสัตว์ เป็นพาหะนำโรค</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพ ที่เกิดจากสัตว์ เป็นพาหะนำโรค อาจเกิดจากสาเหตุที่ถูกแมลงหรือสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคกัด เช่น โรคไข้เลือดออก การสัมผัสกับสัตว์ที่ป่วย</p> | <p>11.เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง</p> <p>1.จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ</p> <p>2.จัดให้มีการอบรม ชี้แจง คนงานด้านสุขลักษณะในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น</p> <p>3.จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอและกำกับให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ</p> <p>4.เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>1.จัดให้มีผ้าใบโดยรอบอาคารเพื่อป้องกันฝุ่นละอองรวมทั้งฝุ่นผงปูนซีเมนต์ ฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>2.ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มิดชิดและสวมถุงมือทุกครั้งที่จะต้องสัมผัสผงปูนซีเมนต์หรือสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผิวหนัง</p> <p>3.ดูแลสุขภาพภายในห้องพักคนงานอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>4.ล้างทำความสะอาดรองเท้าที่ใส่ทำงานทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปสวมใส่</p> <p>5.จัดให้มีการอบรม ชี้แจง คนงานด้านสุขอนามัยด้านบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด เป็นต้น</p> <p>1.ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขัง ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานเพื่อป้องกันการเกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง</p> <p>2.จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอยได้</p> | <p>1.จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นให้กับคนงานก่อสร้าง</p> <p>2.ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นอย่างน้อยวันละ 3 ครั้ง เช้า เที่ยง และเย็น</p> <p>3.จัดทำรั้วสูงอย่างน้อย 6 ม. (รั้ว Metal Sheet ที่รอบแนวเขตที่ดิน สูง 3 ม. และซิงค์ฟ้าย่ออีก 3 ม.) เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>4.มีการชิงช้าถ่ายเทดินทุกชั้น ตลอดแนวด้านข้างและความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง</p> <p>5.ติดตั้งผ้าใบที่รอบอาคารตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>6.ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่ละเอียดให้ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบน และด้านข้างอีก 3 ด้าน ให้มิดชิด</p> <p>7.การกระทำใดๆที่อาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายให้จัดทำในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในห้องที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน</p> <p>8.รักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออกให้ปราศจากเศษดินทรายตกค้างตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>9.เศษวัสดุที่ละเอียดต้องไม่มีมีการกองหรือเก็บไว้ที่หน้างาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด</p> <p>10.จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น</p> |  <p>ASTER FOR GREEN CO., LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p> |

ลงชื่อ:  (นายปิยะพงษ์ แซ่พงษ์)  **บริษัท อีสตาฟ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด**
บริษัท อีสตาฟ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

หมายเลข 2559
28/110

ลงชื่อ:  (นายอาพะหนัด เจ๊ะเม็ง)  **บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด**

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ | มาตรการบรรเทาผลกระทบ |
|--------------------------|---|---|----------------------|
| | <p>หรือเป็นพาหนะนำโรค เช่น โรคไข้หวัดนก หรือกระทั่งการมีสัตว์ที่เป็นพาหนะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง ดังนั้นผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการต้องมีมาตรการและต้องปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น</p> <p>โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหนะนำโรค</p> <p>ได้รับเชื้อจากการสัมผัสกับผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยเป็นเวลานาน เช่น โรคไข้หวัด ไขหวัดใหญ่</p> | <p>อย่างเพียงพอและดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง เพื่อป้องกันสัตว์พาหนะนำโรค เช่น แมลงวัน หนู หรือแมลงสาบรบกวน</p> <p>3.ไม่นำสัตว์ที่ป่วยตายมาบริโภค</p> <p>4.ไม่อนุญาตให้คนงานเลี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</p> | |
| | <p>อุบัติเหตุต่างๆ</p> <p>ผลกระทบจากการเสี่ยงอันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานในกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงการก่อสร้าง เช่น การถูกชน ถูกกระแทก การพลัดตก เป็นต้น รวมไปถึงเกิดจากปัญหาความขัดแย้งหรือการทะเลาะเบาะแว้งกันระหว่างคนงานเอง หรือคนงานกับประชาชนที่พักอาศัยในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดังนั้น โครงการ ต้องดำเนินตามมาตรการลดและป้องกันแก้ไขผลกระทบที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด</p> | <p>1.ว่าจ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น เพื่อป้องกันการเป็นพาหนะนำโรค เช่น โรคไข้หวัด ไขหวัดใหญ่ เป็นต้น</p> <p>2.เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>3.จัดให้มีการตรวจสุขภาพคนงาน 2 ครั้ง/ปี เพื่อป้องกันการเป็นพาหนะนำโรค</p> <p>4.ล้างทำความสะอาดรองเท้าที่ใส่ทำงานทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน และตากให้แห้งก่อนนำไปใส่</p> <p>5.จัดให้มีการอบรม ชี้แจง คนงานด้านสุขอนามัย</p> | |

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท อสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ลงชื่อ _____ ตำแหน่ง _____
(นายปิยะพงษ์ แภทพงษ์)
บริษัท สิวาญู ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เลขหมาย 2559
29/110

ลงชื่อ _____ ตำแหน่ง _____
(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ | มาตรการบรรเทาผลกระทบ |
|--|--|---|----------------------|
| | | <p>ปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงานและยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>6.ติดป้ายแนะนำการทำงาน ชำยเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>7.จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลีกเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น</p> <p>8.จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>9.ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้าและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p> | |
| <p>2. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว</p> | <p>ผลกระทบด้านสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัวสาเหตุอาจมาจากความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากการที่มีการก่อสร้างในบริเวณข้างเคียงทั้งจากคนงานก่อสร้างและอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง การที่มีกิจกรรมที่เกิดขึ้นดังรับทราบเวลาพักนอน การได้รับกลิ่นรบกวนจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ภายในบ้านพักคนงาน รวมไปถึงสาเหตุที่เกิดจากความเครียดจากการทำงาน และความแออัดในบ้านพักคนงานเอง ดังนั้นการกำหนดให้มีมาตรการลดผลกระทบจะทำให้สามารถลดต่อสุขภาพด้านสุขภาพจิต และคลายความเครียด ความวิตกกังวลและความหวาดกลัวได้ระดับหนึ่ง</p> | <p>1.ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาการพักผ่อนของผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบ</p> <p>2.กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างสำหรับกิจกรรมที่ส่งเสียงดัง เช่น งานฐานราก งานโครงสร้างอาคาร เป็นต้น ในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 8.00 - 17.00 น. สำหรับกิจกรรมอื่นที่ไม่ส่งเสียงดัง เช่น งานก่ออิฐฉาบปูน งานทาสี งานเทพื้นและ Topping เป็นต้น จะทำงานจนถึงเวลา 20.00 น. และในวันเสาร์จะมีกิจกรรมก่อสร้างที่ส่งเสียงดัง เวลา 9.00-17.00 น. สำหรับกิจกรรมอื่นที่ไม่ส่งเสียงดังจะทำงานจนถึงเวลา 20.00 น. สำหรับวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์จะงดทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดัง และมีระยะเวลาในการก่อสร้าง 9.00-17.00 น. ทั้งนี้ ในการก่อสร้างทุกวัน หากมีการก่อสร้างเกินช่วงเวลาดังกล่าว</p> | |

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท อสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ลงชื่อ _____ ตำแหน่ง _____
(นายปิยะพงษ์ แภทพงษ์)
บริษัท สิวาญู ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

เลขหมาย 2559
30/110

ลงชื่อ _____ ตำแหน่ง _____
(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ | มาตรการติดตามและประเมินผล |
|--------------------------|---|--|--|
| | | <p>กรณีที่เป็นงานต่อเนื่อง เช่น การเทคอนกรีต เป็นครั้งคราว จะต้องแจ้งให้บ้านพักอาศัยติดพื้นที่โครงการทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 1 วัน" พร้อมกันนี้กิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และการขนดินของโครงการจะดำเนินการในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 9.00 - 15.00 น. โดยงดในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านการจราจรจากกิจกรรมของโครงการ</p> <p>3.จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการรวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยตรง</p> <p>4. ดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบระบายน้ำต่างๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่โดยรอบได้ทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</p> <p>5.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p>6.กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและป้องกันความขัดแย้ง</p> <p>7.จัดให้มีกิจกรรมลดทอนการระหว่างคนงานก่อสร้าง เพื่อลดความเครียดจากการทำงานและให้เกิดความสามัคคีในการอยู่ร่วมกัน</p> | |
| 4.4 สุนทรียภาพ | ระยะก่อสร้าง กิจกรรมการก่อสร้าง จะมีการจัดวางวัสดุก่อสร้างและกองดิน หิน กรวด อยู่ในพื้นที่ก่อสร้าง อาจทำให้เกิดทัศนียภาพไม่สวยงาม เนื่องจากอยู่ใกล้ชุมชนที่พักอาศัยจึงอาจมีผลกระทบด้านทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม ขัดกับภาพของที่พักอาศัย | <p>1.จัดทำรั้วสูงอย่างน้อย 6 ม. (รั้ว Metal Sheet หีบรอบแนวเขตที่ดิน สูง 3 ม. และชิงช้าใบอีก 3 ม.) รอบพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการมีม่านกันไว้เพื่อช่วยปิดบังไม่ให้เห็นเศษวัสดุก่อสร้างและกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งอาจเป็นทัศนียภาพที่ไม่สวยงามและเป็นมลพิษทาง</p> | <p>ASTER FOR GREEN CO., LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p> |

ลงชื่อ.....ของโครงการ
(นายปิยะพงษ์ แซ่พองษ์)
บริษัท สิลราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เลขหมาย 2559
31/110

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)


| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ | มาตรการติดตามและประเมินผล |
|--------------------------|--|---|--|
| | | <p>สายตาต่อผู้พักอาศัย</p> <p>2.กำหนดให้ทำรั้วล้อมรอบโครงการเป็นสีขาวหรือสีโทนอ่อน เพื่อให้เกิดความสวยงามและสบายตาแก่ผู้ที่มีมองจากภายนอกโครงการ</p> <p>3.อาคารโครงการเมื่อสร้างขึ้นไปสูงมากกว่า 2 ชั้นจะทำการติดตั้งม่านดักฝุ่นในแต่ละชั้น เพื่อช่วยยบตบทัศนียภาพตัวอาคารระหว่างก่อสร้าง</p> <p>4.ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ได้ออกแบบไว้</p> | |
| 4.5 ความเป็นส่วนตัว | การประเมินผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัวต่อผู้พักอาศัยในช่วงก่อสร้าง ทางโครงการได้คำนึงถึงผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบ้านพักอาศัยขนาดความสูง 1 ชั้น ที่ติดแนวเขตที่ดินโครงการทิศใต้ ทิศเหนือ และทิศตะวันตก โดยระยะก่อสร้างคาดว่าจะมี คนงานทั้งสิ้นประมาณ 100 คน เข้ามาทำงานในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัว เช่น ความไม่เป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้าง เสียงดังรบกวน เป็นต้น ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้น โครงการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด | <p>1. ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างเจ้าหน้าที่จากบริษัท ผู้รับเหมาดำเนินงานจะต้องแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้กับโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการ ได้โดยตรง</p> <p>2. จัดให้มีรั้ว Metal Sheet รอบแนวเขตที่ดินสูง 3 ม. และ ชิงช้าใบอีก 3 ม. รวมความสูง 6 ม. ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3. จัดพื้นที่โครงการช่วงดำเนินการก่อสร้างอย่างเป็นสัดส่วน เพื่อความสะดวกในการดำเนินการก่อสร้าง และเพื่อป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่โดยรอบโครงการ พร้อมกันนี้ ทางโครงการได้ทำการเข้าพื้นที่ข้างเคียงด้านทิศตะวันออกของโครงการเพื่อเป็นพื้นที่กองวัสดุ กองดิน พื้นที่จอดรถในช่วงก่อสร้าง</p> <p>4. ต้องจัดทำการห่อหุ้มอาคารด้วยแผงตาข่ายกันรอบอาคาร โดยใช้โครงเหล็กซึ่งด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้นเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นจากที่สูง โดยต้องทำทันทีในทุกขณะที่กำลังทำงานก่อสร้าง พร้อมระบุในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง และต้องดูแลรักษาวัสดุห่อหุ้มอาคารให้</p> | <p>ASTER FOR GREEN CO., LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p> |

ลงชื่อ.....ของโครงการ
(นายปิยะพงษ์ แซ่พองษ์)
บริษัท สิลราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด


เลขหมาย 2559
32/110

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด


ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>อยู่ในสภาพเรียบร้อยตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>5. ต้องจัดทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นและย้ายตามไปทุก 2-3 ชั้น</p> <p>6. กำหนดให้ผู้รับเหมา ต้องทำแผนงานและแบบรายละเอียดของการก่อสร้างเรื่องมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอาคารในแนวตั้ง และการป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากที่สูง ให้ที่ปรึกษาควบคุมงานได้พิจารณาเห็นชอบก่อนการเริ่มงานก่อสร้าง เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเฝ้าระวังการปฏิบัติงานเป็นรูปธรรม</p> <p>7. จัดหาวัสดุอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานและเพียงพอกับจำนวนของแรงงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย แวนตาปริงค์ หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหูตึงมือ เป็นต้น</p> <p>8. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงาน มาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง</p> <p>9. โครงการต้องจัดทำกรรมธรรม์ และชำระเบี้ยประกันเสี่ยงภัยทุกชนิด (Contractor All Risks Insurance-CAR) เพื่อคุ้มครองงานก่อสร้างและวัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมด โดยให้รวมถึงความเสียหายของร่างกายทรัพย์สินบุคคลภายนอกที่มีสาเหตุโดยตรงหรือโดยทางอ้อมจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ</p> <p>10. ติดตั้งกล้องวงจรปิด CCTV เพื่อใช้ในการดูแลสอดส่องสถานที่เพื่อรักษาความปลอดภัยในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมและดูแลได้อย่างทั่วถึง จำนวน 2 ตัว คือ</p> |  <p>ASTER FOR GREEN CO., LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p> |
| <p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายปิยะพงษ์ แภทพงษ์)</p> <p>บริษัท สีสราญ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด</p> | <p>ชื่อโครงการ.....</p> <p>บริษัท สีสราญ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด</p> <p>SIRASARN DEVELOPMENT CO., LTD.</p> | <p>เลขที่.....</p> <p>เลขหมาย 2559</p> <p>34/110</p> | <p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)</p> <p>บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p> |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | |
|--|--|---|--|
| | | <p>บริเวณประตูเข้า-ออกของโครงการและถนนสาธารณะ</p> <p>11. บริเวณทางเข้า-ออก จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงานและยานพาหนะต่างๆตลอด 24 ชม. เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>12. ติดป้ายโครงการ ซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อเจ้าของโครงการ วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง ที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้และผู้รับผิดชอบที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชม. ด้านหน้าโครงการ</p> <p>13. จัดให้มีกฎระเบียบควบคุมคนงานให้อยู่ด้วยความเรียบร้อยอย่างเคร่งครัดโดยไม่รบกวนพื้นที่พักอาศัยรอบข้าง</p> <p>14. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพื้นที่บ้านพักคนงานที่อยู่นอกพื้นที่โครงการ ตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>15. จัดให้มีนโยบายในการรับผิดชอบและชดเชยความเสียหายที่เกิดจากการผลกระทบดังกล่าว ในกรณีที่ตกลงยอมความกันไม่ได้ ทางโครงการจะจัดให้มีบุคคลที่ 3 (ไต่ราติ) โดยเป็นตัวแทนจากหน่วยงานราชการในการรับฟังการเรียกร้อง/เงื่อนไขต่างๆ ตามความเหมาะสมเพื่อลดข้อขัดแย้ง และเกิดการยอมความกันทั้ง 2 ฝ่าย</p> |  <p>ASTER FOR GREEN CO., LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p> |
| <p>5. บ้านพักคนงาน</p> <p>5.1 ที่ตั้งบ้านพักคนงานก่อสร้าง</p> | <p>โครงการจะใช้คนงานก่อสร้างจำนวนทั้งสิ้น 100 คน โดยคนงานทั้งหมดจะพักอาศัยอยู่นอกพื้นที่ ทั้งนี้ การอยู่อาศัยของคนงาน หากไม่มีการควบคุมหรือจัด</p> | <p>1. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างบ้านพักคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน และแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยใน</p> | <p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)</p> <p>บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p> |
| <p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายปิยะพงษ์ แภทพงษ์)</p> <p>บริษัท สีสราญ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด</p> | <p>ชื่อโครงการ.....</p> <p>บริษัท สีสราญ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด</p> <p>SIRASARN DEVELOPMENT CO., LTD.</p> | <p>เลขที่.....</p> <p>เลขหมาย 2559</p> <p>34/110</p> | <p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)</p> <p>บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p> |

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ | |
|--------------------------|---|---|--|
| | ระเบียบอาจก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียงได้ ตลอดจนการอยู่อาศัยของพนักงานอาจไม่ถูกสุขลักษณะหรืออาจเป็นพาหะนำโรคได้ ดังนั้น โครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการควบคุมการอยู่อาศัยของพนักงาน | <p>พระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>2.จัดทำรั้วทึบล้อมรอบบริเวณบ้านพักคนงานอย่างเป็นสัดส่วน ความสูงอย่างน้อย 3 ม.</p> <p>3.ภายในบริเวณบ้านพักคนงานจะต้องจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ลานซักล้าง และถังมูลฝอยอย่างเพียงพอ</p> <p>4.จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลสอดส่องความประพฤติของพนักงาน และให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด</p> <p>5.กำหนดบทลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบอย่างชัดเจน</p> <p>6.จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดมูลฝอย น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะได้อย่างเพียงพอ</p> <p>7.จัดเตรียมถังดับเพลิงเคมีไว้ภายในบริเวณบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย</p> <p>8.กำชับให้คนงานรักษาความสะอาดภายในบริเวณบ้านพักคนงาน</p> <p>9.จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่สำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้างและจัดให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน</p> <p>10.บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงานและยานพาหนะ ต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>11.จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น</p> <p>12.ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น</p> |  <p>ASTER FOR GREEN CO., LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p> |

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้างโครงการ
(นายปิยะพงษ์ แซ่พองษ์)
บริษัท สีสราวุธ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เลขหมาย 2559
35/110

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ | |
|--------------------------|--------------------|--|--|
| | | <p>13.เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>14.ออกกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพักคนงาน อาทิเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามก่อไฟก่อนได้รับอนุญาต เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย - ห้ามเล่นการพนันทุกประเภท เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการมั่วสุมและการทะเลาะวิวาท - ห้ามขายยาเสพติดทุกประเภท และมีไว้ในครอบครอง เพื่อความปลอดภัยของคนงานและผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง - ห้ามส่งเสียงดังหลังเวลา 22.00 น. - ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณี เพื่อความสงบเรียบร้อยภายในบริเวณบ้านพักคนงาน หากมีการทะเลาะวิวาทเกิดขึ้นจะพิจารณาให้ออกทั้งสองฝ่าย - ห้ามทำลาย เคลื่อนย้าย ดัดแปลง ต่อเติมทรัพย์สินของบริษัทผู้รับเหมารายการนี้ - ห้ามลักขโมย หากมีการลักขโมยเกิดขึ้นต้องถูกส่งดำเนินคดี - ห้ามนำบุคคลภายนอกเข้ามาพักในพื้นที่บ้านพักคนงานโดยไม่ได้รับอนุญาต เพื่อความเป็นระเบียบและความปลอดภัยภายในบริเวณบ้านพักคนงาน | |

หมายเหตุ โครงการก่อสร้างจ้างงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6 เดือน/ครั้ง พร้อมทั้งจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเทศบาลตำบลบางเสร่

ผู้รับผิดชอบ บริษัท สีสราวุธ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แซ่พองษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271)

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้างโครงการ
(นายปิยะพงษ์ แซ่พองษ์)
บริษัท สีสราวุธ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

เลขหมาย 2559
36/110

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด


 ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ซี สราญ (SEA SARAN CONDOMINIUM)
ตั้งอยู่ที่ถนนเทศบาล 3 (ซอยบุญเสริม) ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ | เมื่อโครงการเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนสภาพจากพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยระดับความสูงของพื้นดินบริเวณโครงการภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีระดับใกล้เคียงกับถนนเทศบาล 3 (ซอยบุญเสริม) ซึ่งไม่แตกต่างจากเดิมมากนัก ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการไม่มีกิจกรรมใดก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านภูมิประเทศ | 1.จัดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการและดูแลความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในบริเวณโครงการอยู่เสมอ 2.ดูแลพื้นที่สีเขียวโครงการให้มีการเจริญเติบโตของต้นไม้และพืชคลุมดินให้สมบูรณ์อยู่เสมอ | - ตรวจสอบการเจริญงอกงามและความสมบูรณ์ของพื้นที่สีเขียว ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด/บริษัท ซีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด |
| 1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง | ลักษณะโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจึงเกิดจากการจราจรเข้า-ออกของรถ ซึ่งจะเกิดเฉพาะช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น คือ ในช่วงเวลาเช้าและเย็น พบว่า 1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - จากการตรวจวัด = 0.194 มก./ลบ.ม. - Box Model = 3.34×10^{-6} มก./ลบ.ม. - TSP รวม = 0.194 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.33 มก./ลบ.ม. 2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - จากการตรวจวัด = 0.060 มก./ลบ.ม. | 1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กม./ชม. สันนิษฐานความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 2.หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนโดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราวเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน 3.ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถ และป้ายจราจรในโครงการให้สะอาดและมีสภาพที่อยู่เสมอ กรณีที่พบว่าถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที | - ดูแลรักษาสภาพถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรในโครงการให้สะอาดและมีสภาพที่อยู่เสมอ กรณีที่พบว่าถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด/บริษัท ซีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด |

ลงชื่อ.....
(นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์)
บริษัท ซีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด
เลขหมาย 2559
37/110

ลงชื่อ.....
(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|---|--|
| | - Box Model = 6.89×10^{-5} มก./ลบ.ม. - PM ₁₀ รวม = 0.060 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.12 มก./ลบ.ม. ดังนั้น ปริมาณฝุ่นละอองของโครงการมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) จึงคาดว่าผลกระทบด้านฝุ่นละอองจากการก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำและสามารถยอมรับได้ | 4.จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้นไม่พุ่ม และพืชคลุมดินให้มากที่สุดเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง 5.จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นที่ทางให้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย 6.จัดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 7.จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน รวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามของผู้พักอาศัย 8.จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ 9.ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ | - |
| 2) มลพิษทางอากาศ | โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ดังนั้นผลกระทบต่อ คุณภาพอากาศส่วนใหญ่จะเกิดจากยานพาหนะที่เข้า – ออกพื้นที่โครงการ โดยจะมีการปล่อยก๊าซต่างๆ ได้แก่ ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) รายละเอียดดังนี้ 1. ความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - จากการตรวจวัด = 0.096 มก./ลบ.ม. - Box Model = 5.82×10^{-3} มก./ลบ.ม. - NO ₂ รวม = 0.102 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.32 มก./ลบ.ม. | 1.ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง 2.จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน รวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามของผู้พักอาศัย 3.จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ 4.จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุดขนาดพื้นที่รวม 717.62 ตร.ม. โดยต้นไม้ที่เลือกใช้ ได้แก่ ต้นโอ๊กอินเดีย ไม้ก ไทเรทหลี ช่างก้านเทียนทอง หนุ่ยามาเลเชีย และปลูกไม้คลุมดิน ซึ่งจะสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากโครงการ | - |

ลงชื่อ.....
(นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์)
บริษัท ซีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด
เลขหมาย 2559
38/110

ลงชื่อ.....
(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | กิจกรรมที่ 10 การฉีดพ่นยา | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ |
|--------------------------|--|---|
| | <p>2.ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากการตรวจวัด = 2.430 มก./ลบ.ม. - Box Model = 0.024 มก./ลบ.ม. - HC รวม = 2.430 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = ไม่มีค่ามาตรฐาน <p>3. ความเข้มข้นของคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากการตรวจวัด = 0.995 มก./ลบ.ม. - Box Model = 0.98 มก./ลบ.ม. - CO รวม = 1.98 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 34.2 มก./ลบ.ม. <p>4. ความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จากการตรวจวัด = 0.022 มก./ลบ.ม. - Box Model = 1.34x10⁻³ มก./ลบ.ม. - SO₂รวม = 0.023 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐาน = 0.78 มก./ลบ.ม. <p>ดังนั้น จากผลการประเมินค่าการณคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้น อันเนื่องมาจากการพัฒนาโครงการมีผลการตรวจวัดไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโทรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศ โดยทั่วไปใน เวลา 1 ชม. ซึ่งผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ</p> | <p>5.ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ</p> |

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายปิยะพงษ์ แซกพงษ์)

บริษัท สีสรรภู ศิวาลออปมันท์ จำกัด

ชื่อของโครงการ

บริษัท สีสรรภู ศิวาลออปมันท์ จำกัด
SISARAPU CHIVALOOPMANT CO.,LTD.

เลขาน 2559

39/110

ลงชื่อ.....

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | กิจกรรมที่ 10 การฉีดพ่นยา | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ |
|--|--|---|
| 1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน | <p>โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัย (อาคารชุด) เสียงและความสั่นสะเทือนส่วนมากจึงเกิดจากยานพาหนะเข้าออก โครงการและป็นระดับเสียงปกติที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวันและเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้น ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1.กำหนดความเร็วของยานพาหนะต่างๆ ที่สัญจรในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กม/ชม. 2.ทำสันนูนชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการเพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์ 3.ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เป็นอย่างดี 4.ทำป้ายประกาศให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว 5.จัดให้มีการปลูกต้นไม้ ภายในพื้นที่โครงการตามที่ได้ออกแบบไว้ และมีการดูแลให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ |
| 1.4 พหุพยากรแหล่งน้ำและคุณภาพน้ำผิวดิน | <p>น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการรวม ปริมาณ 109.98 ลบ.ม./วัน โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศเสียตะกอนเวียนกลีบ (Aeration Activated Sludge process, A/S) โดยออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 120 ลบ.ม./วัน มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ล. โดยน้ำทิ้งจะระบายออกสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเทศบาลตำบลบางเสร่ ดังนั้น จะเห็นได้ว่าโครงการมิได้มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง จึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำ</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1.จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศเสียตะกอนเวียนกลีบ (Aeration Activated Sludge process, A/S) โดยโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสีย 120 ลบ.ม./วัน ซึ่งประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 92 คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 250 มก./ล. และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มก./ล. 2.จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญดูแลรักษา และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละชุดให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3.ประสานให้เทศบาลตำบลบางเสร่มาสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปกำจัดเป็นประจำวัน |

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายปิยะพงษ์ แซกพงษ์)

บริษัท สีสรรภู ศิวาลออปมันท์ จำกัด

ชื่อของโครงการ

บริษัท สีสรรภู ศิวาลออปมันท์ จำกัด
SISARAPU CHIVALOOPMANT CO.,LTD.


เลขาน 2559

40/110

ลงชื่อ.....

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ | มาตรการบรรเทาผลกระทบ |
|---------------------------------|---|---|--|
| | | <p>4. จัดให้มีระบบกำจัดละอองน้ำเสียด (Aerosol) ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการด้วย โครงการจะติดตั้งตัวกรองชีวภาพ (Bio-filter) บริเวณปลายท่อระบายอากาศ</p> <p>5. จัดให้มีระบบการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังแยกกากตะกอนไปยังบ่อดักน้ำบำบัดก๊าซมีเทน</p> <p>6. จัดให้มีการดูแลระบบการกำจัดก๊าซมีเทนและระบบบำบัด Aerosol ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> | <p>และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น</p> <p>4. จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเทศบาลตำบลบางเสร่ ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด/บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แซ่พองษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p> |
| 1.5 อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน | โครงการได้รับบริการน้ำใช้จากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาสัตหีบที่มีแหล่งน้ำดิบเพื่อการผลิตน้ำประปาจากแหล่งน้ำผิวดิน มิได้มีการใช้น้ำใต้ดินในการผลิตน้ำประปาแต่อย่างใด ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน | - ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบด้านคุณภาพน้ำและการบำบัดน้ำเสีย เพื่อลดการปนเปื้อนด้านอุทกวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน | |
| 1.6 สภาพธรณีและแผ่นดินไหว | โครงการซึ่งอยู่ในเทศบาลตำบลบางเสร่ ซึ่งอยู่ในบริเวณเขต 1 ความรุนแรงประมาณ 3-4 เมอร์คัลลี สภาพของแผ่นดินไหว คือ คนที่อยู่กับที่รู้สึกทั่วพื้นสั่น และคนที่สัญจรไปมาวิ่งได้ (มีความเสี่ยงในการเกิดความเสี่ยงภัยในระดับน้อย) สำหรับพื้นที่โครงการไม่ได้ | <p>การเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>- เตรียมไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกระเป๋าเตรียมไว้ในสำนักงานโครงการ และให้ผู้พักอาศัยทราบว่าจะอยู่ที่ไหน</p> |  <p>ASTER FOR GREEN CO., LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p> |

ลงชื่อ.....ของโครงการ


(นายปิยะพงษ์ แซ่พองษ์)
บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SISARAN DEVELOPMENT CO., LTD.

เลขหมาย 2559
41/110

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายอาทนะหมัด เจ๊ะเม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ | มาตรการบรรเทาผลกระทบ |
|--------------------------|--|--|--|
| | อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนมีพลังในประเทศไทย จึงไม่ได้รับผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินไหว แต่อย่างไรก็ตามทางโครงการกำหนดให้มีมาตรการในการลดผลกระทบการเกิดแผ่นดินไหว | <p>- เตรียมบุคลากรที่มีความรู้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</p> <p>- มีแผนป้ายแสดงตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้า สำหรับตัดกระแสไฟฟ้าให้ที่ห้องสำนักงาน</p> <p>- มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของหนักบนชั้น หรือหิ้งสูง ๆ เมื่อแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้</p> <p>- กำหนดจุดนัดหมาย ในกรณีที่ต้องพลัดพรากจากกัน เพื่อมารวมกันอีกครั้งในภายหลัง ซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการ</p> <p>นอกจากนั้นโครงการ จะทำเอกสารแจ้งให้ผู้เข้าพักอาศัยปฏิบัติตามเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว ดังนี้</p> <p>ระหว่างเกิดแผ่นดินไหว</p> <p>- พยายามควบคุมสติอย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคารก็ให้อยู่ในอาคาร ถ้าอยู่นอกอาคารก็ให้อยู่นอกอาคารเพื่อป้องกันการได้รับบาดเจ็บเพราะวิ่งเข้า-ออก โดยถ้าอยู่ในอาคารให้ยืนหรือหมอบอยู่ในส่วนที่มีโครงสร้างแข็งแรงที่สามารถรับน้ำหนักได้มาก และให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียง และหน้าต่าง</p> <p>- ห้ามใช้ เฝือก ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งที่ทำให้เกิดเปลวหรือประกายไฟ เพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่ในบริเวณนั้น</p> <p>- ห้ามใช้ลิฟท์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว</p> |  <p>ASTER FOR GREEN CO., LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p> |

ลงชื่อ.....ของโครงการ

(นายปิยะพงษ์ แซ่พองษ์)
บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SISARAN DEVELOPMENT CO., LTD.

เลขหมาย 2559
42/110

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายอาทนะหมัด เจ๊ะเม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ | มาตรการติดตามและประเมินผล |
|------------------------------------|--|---|---------------------------|
| | | <p>หลังเกิดแผ่นดินไหว</p> <ul style="list-style-type: none"> - รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะหากเกิดแผ่นดินไหวตามอาคารอาจพังทลายได้ - พยายามใ้ร่องเท้าหุ้มกันเสื่อ เพราะอาจมีเศษแก้ว หรือวัสดุแหลมคมอื่นๆ และสิ่งหักพังหรือขาดได้ - ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าน้ำรั่วให้ปิดวาล์วถึงแก๊ส ยกสะพานไฟ อย่างจุดไม่ชิดไฟ หรือท่อไฟจนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีแก๊สรั่ว - ตรวจสอบว่า แก๊สรั่ว ด้วยการดมกลิ่นเท่านั้น ถ้าได้กลิ่นให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน - สำรวจดูความเสียหายของท่อส้วมและท่อน้ำทั้งก่อนใช้ - กันเขตหรือม้วนปูนอุดให้เข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง หรืออาคารพัง | |
| 1.7 ทรัพยากรดินและการพังทลายของดิน | เมื่อเปิดดำเนินการมีเพียงกิจกรรมเพื่ออยู่อาศัย และพักผ่อนเป็นหลักเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมเปิดหน้าดิน การขุดดิน หรือกิจกรรมใดๆ ที่ก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด พร้อมทั้งโครงการได้จัดให้มีการจัดภูมิสถาปัตยกรรมโดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินภายในพื้นที่โครงการโดยรอบอาคารรวมไปถึงพื้นที่ว่างต่างๆ ซึ่งจะช่วยในการยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการพังทลายของดินได้อย่างดี พร้อมทั้งมีรั้วแนวเขตที่ดินโครงการ ดังนั้น ในระยะดำเนินการโครงการ คาดว่า จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนดิน และการชะล้างพังทลาย | <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดสวนและปลูกต้นไม้ให้เป็นพืชคลุมดินไม่ปล่อยให้พื้นที่ว่างที่เป็นดิน เพื่อช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย 2. ดูแลรักษาสวนหย่อม และต้นไม้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ | |

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายปิยะพงษ์ แซ่พ่วง)
บริษัท สีสราวุธ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ของโครงการ
บริษัท สีสราวุธ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SIRASAWAT DEVELOPMENT CO., LTD.

เลขาน 2559
43/110

ลงชื่อ.....
(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ | มาตรการติดตามและประเมินผล |
|---|--|--|---------------------------|
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบนบก | โครงการตั้งอยู่ถนนเทศบาล 3 (ซอยบุญเสริม) ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ซึ่งมีสภาพแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ประนาทอาคารชุดและอาหารพื้นถิ่น อาคารพาณิชย์ สถานีราชการและสถานศึกษา เป็นต้น จัดได้ว่าเป็นระบบนิเวศ สังคมเมือง และไม้พุ่มขามีทรัพยากรทางชีวภาพที่สำคัญทางเศรษฐกิจ หรือควรรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้น จึงคาดว่า การเกิดขึ้นของโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตสำคัญต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยาทางบก | - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด | |
| 2.2 ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในน้ำ | โครงการจะบ้ำน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ และน้ำทิ้งของโครงการมีคุณภาพน้ำเป็นไปตามกฎหมาย ซึ่งมีได้มีการระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตสำคัญต่อนิเวศวิทยาทางน้ำ | <ol style="list-style-type: none"> 1.ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2.ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด | |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ | ระยะดำเนินการโครงการมีความต้องการใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค รวมทั้งสิ้นประมาณ 140.41 ลบ.ม./ วัน และตามประกาศจังหวัดชลบุรี เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์การขออนุญาตสิ่งปลูกสร้างอาคารที่อยู่อาศัยพาหุแทนท์ และบ้านจัดสรรกำหนดให้ "ตั้งเก็บน้ำรองรับน้ำอย่าง | <ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการจะจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1 ถัง ขนาด 200 ลบ.ม. และถังเก็บน้ำขึ้นตลาดฟ้า 1 ถัง ขนาด 80 ลบ.ม. รวมปริมาณน้ำสำรองของโครงการ 280 ลบ.ม. เพียงพอต่อความต้องการน้ำสำรองทั้งโครงการเท่ากับ 277.50 ลบ.ม. ซึ่งมีเพียงพอและเป็นไปตาม 1.ตรวจสอบเส้นท่อประปา และการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ 2.ตรวจสอบโครงสร้างของถังเก็บน้ำ ขึ้นใต้ดิน และชั้นตลาดฟ้า รอยแตกร้าว เพื่อป้องกันการ | |

ลงชื่อ.....
(นายปิยะพงษ์ แซ่พ่วง)
บริษัท สีสราวุธ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ของโครงการ
บริษัท สีสราวุธ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SIRASAWAT DEVELOPMENT CO., LTD.

เลขาน 2559
44/110

ลงชื่อ.....
(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผู้ก่อมลพิษ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | มาตรการป้องกัน/แก้ไข | มาตรการบรรเทาผลกระทบ |
|--------------------------|--|--|--|
| | น้ำ 1,500 ลิตร/ห้อง" ต้องสำรองน้ำอย่างน้อย 277.50 ลิตร.ม. ซึ่งปัจจุบันปริมาณการจ่ายน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา สดทับ ซึ่งมีความพอเพียงในการส่งจ่ายน้ำให้กับพื้นที่โครงการ ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินการโครงการแล้ว คาดว่าผลกระทบที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อความขาดแคลนน้ำใช้ของชุมชนโดยรอบหรือการให้บริการของการประปาไม่เพียงพอจะเกิดขึ้นด้านลบในระดับต่ำ | กฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที 3. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด | ปะปนของมลพิษจากภายนอก ซึ่งอาจมีผลต่อสุขภาพของผู้พักอาศัย 3. ตรวจสอบสภาพพื้นผิวของเสา และสีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่หลุดร่อน 4. ตรวจสอบการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด/บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แสงพงษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด |
| - ดึงเก็บน้ำสำรอง | โครงการจัดให้มีมาตรการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านการปะปนและด้านสุขภาพของผู้ใช้น้ำภายในโครงการ | 1.โครงการเลือกใช้วัสดุแบบกันซึมและทาสีภายนอกด้วย (Cementitious Waterproofing Membrane) สำหรับภายในให้ใช้ Liquid Epoxy หรือ Acrylic Non Toxic ตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค เพื่อป้องกันการปะปน ซึ่งสามารถใช้งานได้กับถังเก็บน้ำภายในได้ โดยไม่เป็นพิษกับผู้อยู่อาศัย 2.จัดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง โดยล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง อย่างน้อยทุก 6 เดือน โดยมีขั้นตอนและวิธีทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองดังนี้ วิธีทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง : ให้นำน้ำให้เต็มถังเก็บน้ำ แล้วใส่คลอรีนน้ำหรือคลอรีนผง โดยให้ใช้ปริมาณคลอรีนต่อปริมาณน้ำ ตามสัดส่วนดังนี้ - คลอรีนชนิดน้ำ 5% ควรใช้น้ำยาคลอรีน 100 ซี.ซี. ต่อ น้ำ 1 ลบ.ม. - คลอรีนชนิดน้ำ 10% ควรใช้น้ำยาคลอรีน 50 | 1.ตรวจสอบโครงสร้างของถังเก็บน้ำขึ้นได้ดินและชั้นดาดฟ้า รอยแตกร้าว เพื่อป้องกันการปะปนของมลพิษจากภายนอก ซึ่งอาจมีผลต่อสุขภาพของผู้พักอาศัย 2. ตรวจสอบสภาพพื้นผิวของเสา และสีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่หลุดร่อน 3. ตรวจสอบการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด/บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แสงพงษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด |

ลงชื่อ

(นายปิยะพงษ์ แสงพงษ์)
บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ของโครงการ

บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SISARUN DEVELOPMENT CO., LTD.

เลขหมาย 2559
45/110



ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

(นายอาทิตย์ หะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผู้ก่อมลพิษ/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | มาตรการป้องกัน/แก้ไข | มาตรการบรรเทาผลกระทบ |
|--------------------------|--|--|---|
| | | ซี.ซี. ต่อ น้ำ 1 ลบ.ม. - คลอรีนชนิดผง ควรใช้ประมาณ 8 กรัม ต่อ น้ำ 1 ลบ.ม. หลังจากนั้น กวนน้ำและคลอรีนให้เข้ากันเพื่อให้คลอรีนทำปฏิกิริยากับน้ำอย่างทั่วถึง แช่ไว้ ประมาณ 3 ชม. แล้วจึงปล่อยน้ำคลอรีนออกจากถังเก็บน้ำสำรองให้หมด หลังจากนั้นกำจัดคลอรีนด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกำจัดอินทรีย์สารที่เป็นต้นเหตุของกลิ่น รส สี รวมถึงปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือด้วย โดยอัตราที่เหมาะสมสำหรับการกำจัดคลอรีนอิสระที่เหลือด้วยถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) คือ 20 Bed Volume/Hour และสามารถตรวจสอบปริมาณคลอรีนอิสระที่เหลือโดยใช้โพแทสเซียมไดโครเมต (K ₂ Cr ₂ O ₇) โดยดูจากสีน้ำตาลของไอโอดีนที่เกิดขึ้น ซึ่งหากมีสีน้ำตาลแสดงว่ายังมีคลอรีนเหลืออยู่ให้กำจัดด้วยถ่านกัมมันต์ 20 Bed Volume/Hour อีกครั้ง 2.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที | |
| 3.2 การบำบัดน้ำเสีย | น้ำเสียจากโครงการรวมปริมาณ 109.98 ลบ.ม./วัน โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนแขวนลอย (Aeration Activated Sludge process, A/S) บำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มก./ล. โดยน้ำทิ้งจะถูกส่งผ่านท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว เพื่อจะ | 1.จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนแขวนลอย (Aeration Activated Sludge process, A/S) โดยโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจำนวน 1 ชุด รองรับน้ำเสีย 120 ลบ.ม./วัน ซึ่งประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับร้อยละ 92 โดยคำนวณจากค่า BOD ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด | 1. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังการบำบัดน้ำเสียทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ - pH - BOD - Suspended Solids |

ลงชื่อ

(นายปิยะพงษ์ แสงพงษ์)
บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ของโครงการ

บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SISARUN DEVELOPMENT CO., LTD.

เลขหมาย 2559
46/110



ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

(นายอาทิตย์ หะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|---|
| | <p>ระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำน้ำโครงการ ดังนั้น จะเห็นได้ว่าโครงการได้มีการระบายน้ำลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง จึงไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ</p> <p>น้ำเสียเท่ากับ 250 มก./ล. และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบ 20 มก./ล.</p> <p>2.จัดเตรียมเครื่องเติมอากาศจำนวน 1 เครื่อง ไว้สำหรับเป็นเครื่องสำรองสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>3.จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็รูปให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>4.ประสานกับเทศบาลตำบลบางเสร่มาดูแลตรวจสอบส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็รูปไปกำจัดเป็นประจำวัน</p> <p>5.จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพร้อมจดบันทึกปริมาณกากไขมัน และดักไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำทุกวัน ทุก 2 วัน/ครั้ง เมื่อดักไขมันแล้วให้พนักงานนำไปใส่ในภาชนะรองรับที่มีกระดาษซับเพื่อเป็นการซับน้ำ แล้วนำไปตากแดดให้แห้ง แล้วนำกระดาษซับพร้อมไขมันแห้งใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่นแล้วนำไปไว้ยังห้องพัสดุฝอยรวมของโครงการ เพื่อรอการเก็บขนจากเทศบาลตำบลบางเสร่ มารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>6. จัดให้มีระบบกำจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) ของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการด้วย โครงการจะติดตั้งตัวกรองชีวภาพ (Bio-filtr) บริเวณปลายท่อระบายอากาศ</p> <p>7.จัดให้มีระบบการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังแยกกากตะกอนไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน</p> <p>- Sulphide - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Fat Oil and Grease - TKN</p> <p>2. จัดให้มีการตรวจสอบมอเตอร์ของระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ตลอดจนระยะดำเนินการ</p> <p>3.ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น</p> <p>4.จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเทศบาลตำบลบางเสร่ ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามข้อบังคับกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด/บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p> |

ลงชื่อ

ของโครงการ

(นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์)

บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SISRAJAN DEVELOPMENT CO.,LTD.



ASTER FOR GREEN CO., LTD.

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ลงชื่อ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

เลขาน 2559

47/110

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|
| <p>3.3 การจัดการสระว่ายน้ำ</p> <p>- โครงสร้างและความปลอดภัยของสระว่ายน้ำ</p> | <p>8.จัดให้มีการดูแลระบบการกำจัดก๊าซมีเทนและระบบบำบัด Aerosol ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>9.จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพัสดุฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็รูปของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</p> <p>1.โครงสร้างสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มีการเคลือบอะคริลิก (Acrylic Waterproof) กันซึมที่ได้ รับการรับรองมาตรฐานน้ำซึมผ่านไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดได้</p> <p>2.วัสดุกระเบื้องของโครงการต้องสามารถทนต่อแรงดันในสระว่ายน้ำได้เป็นอย่างดี รับน้ำหนักได้มากกว่ากระเบื้องทั่วไป และเป็นกระเบื้องขนาดมาตรฐานของสระว่ายน้ำที่สามารถยึดเกาะกับผิวได้เป็นอย่างดี ไม่หลุดร่อนเสียหายก่อนเวลาอันควร ป้องกันการแตกร้าวของกระเบื้อง</p> <p>กรณีที่เกิดกระเบื้องแตก ร้าว หรือหลุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดจุดบริเวณที่กระเบื้องแตก ร้าว หรือหลุดนั้นให้เป็นจุดอันตราย แสดงตำแหน่งที่นั้นให้ชัดเจน เช่น หุ่นลอย เป็นต้น และห้ามว่ายน้ำเข้าบริเวณนั้น <p>3.จัดให้มีรั้วระว่ายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดี และไม่มีรั้วล้นออกจากราง</p> <p>4.จัดให้มีป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>1.ตรวจสอบ บริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงพื้นที่</p> <p>2.ตรวจสอบการแตกร้าวของกระเบื้อง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด/บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p> |

ลงชื่อ

ของโครงการ

(นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์)

บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SISRAJAN DEVELOPMENT CO.,LTD.

เลขาน 2559

48/110

ลงชื่อ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม


(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด



ASTER FOR GREEN CO., LTD.

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงาน | | |
|--------------------------|--|--|---|
| | และอุบัติเหตุต่างๆ ด้วย ดังนั้น เพื่อลดผลกระทบของ ผู้ใช้สระว่ายน้ำของโครงการ ต้องกำหนดให้มีมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | <p>5.จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้ มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลา กลางคืน</p> <p>6.กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่สระว่ายน้ำ เพื่อควบคุมดูแล และให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน</p> <p>7.จัดให้อ่างล้างมือ ที่ล้างเท้า และบริเวณล้างตัวก่อน ลงสระว่ายน้ำ</p> <p>8.จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บ รองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ</p> <p>9.จัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมแยกจากกันให้บริการใน บริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>10.กำหนดให้มีข้อปฏิบัติสำหรับผู้มาใช้บริการติดไว้ ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน อาทิเช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง - ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด งูน้ำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ - ห้ามนำอาหาร และเครื่องดื่ม หรือขวดแก้ว เข้า ภายในพื้นที่สระว่ายน้ำ - เด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี และเด็กที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น ต้องมีผู้ปกครองหรือผู้ฝึกสอนคอยดูแล - วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ |  <p>ASTER FOR GREEN CO., LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p> |

ลง (นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์)
บริษัท สีสราญ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท สีสราญ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
SISRAJAN DEVELOPMENT CO., LTD.

เลขหมาย 2559
49/110

ลง (นายอาทนะหมัด เจ๊ะเม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ/หน่วยงาน | | |
|----------------------------|--|---|--|
| - อุบัติเหตุจากการรบกวนน้ำ | ผู้มาใช้สระว่ายน้ำอาจได้รับอันตรายจากการใช้ สระว่ายน้ำ ได้แก่ การลื่น หกล้ม บริเวณที่มีน้ำขัง หรืออาจเกิดอุบัติเหตุในระหว่างว่ายน้ำ ซึ่งเป็นสาเหตุ ให้จมน้ำ ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการ ป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น | <p>11.จัดให้มีการดูแลรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ป้องกัน ส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ</p> <p>12.กำหนดช่วงเวลาในการใช้บริการสระว่ายน้ำ ตั้งแต่ เวลา 08.30 น.-18.30 น.</p> <p>13.กำหนดให้ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำสวมชุดคลุมก่อน ออกจากห้องเปลี่ยนชุดเพื่อขึ้นไปยังสระว่ายน้ำชั้นดาดฟ้า</p> <p>14.กำหนดให้ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำใช้บันไดในการ ขึ้น-ลง ระหว่างห้องแต่งตัว (บริเวณชั้น 8) และสระว่ายน้ำ น้ำ (ชั้นดาดฟ้า) เท่านั้น</p> <p>15.กำหนดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดบริเวณบันได ระหว่างชั้น 8 และชั้นดาดฟ้า ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำ เปิดทำการ</p> <p>1.ต้องกำหนดให้ผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี และเด็กที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่ สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ</p> <p>2.จัดให้มีป้ายบอกระดับความเสี่ยงหรือเลขบอกระดับ ความเสี่ยงที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน โดยมีตัวเลขแสดง ความเสี่ยงเป็นระยะๆ</p> <p>3.จัดให้มีการรักษาความสะอาดโดยรอบสระว่ายน้ำ อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>4.จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระ และทางเดิน ขอบสระเปียก ลื่น ตลอดระยะเวลาที่เปิดให้บริการ สระว่ายน้ำ</p> <p>5.จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ซึ่งอยู่ในตำแหน่งที่ ชัดเจนและนำมาใช้ได้ทันที โดยอุปกรณ์ที่จัดให้มี ได้แก่</p> | <p>1. ตรวจสอบป้ายบอกความเสี่ยงของสระว่ายน้ำ น้ำให้มีความชัดเจนและมองเห็นได้ง่าย</p> <p>2. ตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต พวงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งาน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด/บริษัท สีสราญ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) ในกรณี ที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p> |

ลง (นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์)
บริษัท สีสราญ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท สีสราญ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
SISRAJAN DEVELOPMENT CO., LTD.

เลขหมาย 2559
50/110

ลง (นายอาทนะหมัด เจ๊ะเม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|
| | <p>- โคมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>- ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 นิ้ว หรือหุ้มน้อยกว่าเข้ากับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>- โคมช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใดมีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 ม. น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ</p> <p>- เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด</p> <p>6. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำรวมทั้งเป็นผู้ที่ชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>7. ติดป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลคนจมน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำให้ชัดเจน</p> <p>8. มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p> |



ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายปิยะพงษ์ แซ่พ่วงษ์)

บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SISRAJUN DEVELOPMENT CO., LTD.

เลขหมาย 2559

51/110

ลงชื่อ.....

(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------|--|
| <p>- คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</p> | <p>โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำไว้บริเวณชั้นคาเฟ่ ซึ่งการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในเรื่องคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</p> <p>1. ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบคลอรีน</p> <p>2. ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่เหมาะสมเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ</p> <p>3. ดำเนินการดูดตะกอน ถ่างตะไคร่และตะกอนเฉพาะสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>4. จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ โดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ - จำนวนสูงสุดผู้ที่ใช้สระว่ายน้ำ - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง และห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - ผู้เป็นโรคตาแดง ผื่นผิวหนัง หวัด หูเป็นน้ำหนองหรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ <p>5. ตรวจสอบเกี่ยวกับการจัดการสารเคมี การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และขยะ การสุขาภิบาลอาหาร และน้ำดื่ม การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย และเหตุรำคาญ ให้สอดคล้องตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 2550/1 เรื่องการควบคุมกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน</p> <p>6. จัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิดลวดทองเหลืองและพลาสติกกรรมทั้งตะแกรงข้อนวีสกุลแว่นลอย</p> <p>7. กรณีให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>1. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาดไม่ให้มีน้ำจากบริเวณทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้มีน้ำในสระสกปรกเกิดการปนเปื้อน โดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวัน</p> <p>2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด-ปิดให้บริการ โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใส สะอาด ไม่มีเศษผง หรือเศษใบไม้ในสระว่ายน้ำ - ความเป็นกรด - ด่าง (pH) - ค่าคลอรีนอิสระตกค้าง <p>3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำทุกๆ เดือน ตลอดจนระยะดำเนินการ โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (coliform Bacteria) - ค่าแบคทีเรีย Escherichia coli, Streptococcus aureus, pseudomonas aeruginosa <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด/บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แซ่พ่วงษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p> |



ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ลงชื่อ.....

(นายปิยะพงษ์ แซ่พ่วงษ์)

บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SISRAJUN DEVELOPMENT CO., LTD.

เลขหมาย 2559

52/110

(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ | มาตรการติดตามและประเมินผล |
|--|--|--|--|
| <p>3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p> | <p>โครงการมีพื้นที่ 1,652 ตร.ม. สภาพพื้นที่เดิมของโครงการเป็นพื้นที่ว่าง ไม่มีการใช้ประโยชน์ เมื่อโครงการได้รับการพัฒนาเป็นอาคารชุดพักอาศัย จะทำให้สภาพพื้นที่โครงการส่วนใหญ่ปกคลุมด้วยอาคารและพื้นที่คอนกรีต ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ส่วนที่เหลือจะพัฒนาเป็นพื้นที่ปลูกต้นไม้ และจัดสภาพภูมิทัศน์เพื่อความสวยงาม</p> <p>โครงการต้องมีระบบระบายน้ำที่มีปริมาตรอย่างน้อย 50.35 ลบ.ม. ซึ่งโดยโครงการเลือกหน้าน้ำในเส้นท่อระบายน้ำและบ่อน้ำหน้า สามารถหน้าน้ำได้ 73.91 ลบ.ม. โดยได้หักปริมาตรส่วนที่มีน้ำค้างและตะกอนดินที่อยู่ในท่อระบายน้ำออกแล้ว สำหรับความยาวรวมของท่อระบายน้ำ คือ 120 ม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 ม. ซึ่งเพียงพอกับน้ำหลากที่โครงการต้องเก็บไว้ในพื้นที่โครงการ 50.35 ลบ.ม. โดยก่อนที่จะระบายลงสู่แหล่งรับน้ำสาธารณะทางโครงการจะติดตั้งบ่อพักและขนาดท่อที่จะระบายลงสู่แหล่งรับน้ำสาธารณะต้องมีขนาดการระบายไม่เกินกว่าอัตราการไหลของน้ำก่อนมีโครงการ</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบการรับน้ำของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนดินสะสมในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 2. จัดให้มีบ่อน้ำหน้า ขนาดความจุ 40 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ควบคุมอัตราการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการโดยการไหลระบบถูกลอยอัตโนมัติภายในบ่อน้ำหน้า ตั้งระดับการควบคุมน้ำไว้ที่ระดับ -0.20 ถึง -0.49 ม. โดยระบบหน้างานภายในท่อสามารถเก็บได้ 33.91 ลบ.ม. ทำให้ระบบหน้างานของโครงการสามารถหน้าน้ำได้ 73.91 ลบ.ม. (บ่อน้ำหน้าขนาด 40 ลบ.ม. + ระบบหน้างานในท่อ 33.91 ลบ.ม.) และควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.0161/วินาที) 3. สร้างทำความสะอาดท่อระบายน้ำ โดยรอบอาคาร 2 ครั้ง/ปี (ก่อน-หลังฤดูฝน) 4. ดักมูลฝอยด้วยตะแกรงก่อนที่จะระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเทศบาลตำบลบางเสร่เพื่อป้องกันการอุดตันของท่อระบายน้ำ 5. ตรวจสอบการรั่วซึม แดก ของท่อระบายน้ำของโครงการตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ 6. ดูแลรักษากระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะ รางระบายน้ำ และบ่อน้ำหน้ารวมทั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ | <ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตก ของท่อระบายน้ำของโครงการตลอดดำเนินการ 2. ตรวจสอบ และทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และบ่อพักตะกอนตลอดระยะดำเนินการ <p>ผู้รับผิดชอบ: นิติบุคคลอาคารชุด/บริษัท ลีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แซ่พองษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p> |

ลงชื่อ.....
(นายปิยะพงษ์ แซ่พองษ์)
บริษัท ลีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท ลีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SIRASUJ DEWLOPPMENT CO., LTD.

เลขาน 2559
53/110

ลงชื่อ.....
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ | มาตรการติดตามและประเมินผล |
|----------------------------|--|--|--|
| <p>- การป้องกันน้ำท่วม</p> | <p>การระบายน้ำของเทศบาลตำบลบางเสร่การประเมินความสามารถในการรองรับน้ำทั้งจากโครงการของท่อระบายน้ำริมถนนเทศบาล 3 (ซอยบุญเสริม) ซึ่งเป็นท่อคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.6 เมตร ทำหน้าที่ระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งจากชุมชนสามารถรองรับได้เพียงพอ ทั้งนี้ โครงการจะควบคุมอัตราการระบายน้ำก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ไม่ให้เกิดอัตราการระบายน้ำสูงสุดก่อนพัฒนาโครงการและไม่ส่งกระทบต่ออัตราการระบายน้ำภายนอกโครงการ (สาธารณะ) สำหรับโครงการอยู่ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลบางเสร่ ทางเทศบาลมีการจัดการการระบายน้ำซึ่งปัจจุบันจากการสอบถามเจ้าหน้าที่เทศบาลพบว่า ไม่พบปัญหาน้ำท่วมตราบบริเวณพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p> | <ol style="list-style-type: none"> 7. จัดทำสัญลักษณ์ตำแหน่งบ่อน้ำหน้า โดยทาสีกับตะแกรงเหล็กของช่องตรวจบ่อน้ำหน้า เพื่อความสะดวกของเจ้าหน้าที่ในการซ่อมบำรุง 8. โครงการจะต้องทำการขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อน้ำหน้าเป็นประจำทุกปี 9. ให้จัดจ้างบริษัทมาทำจัดทาสีและแมลงสาบในบ่อน้ำหน้าเป็นประจำเสมอ 10. ดูแลพื้นที่สีเขียวหรือจัดสวนให้มีพืชปกคลุมดินอยู่เสมอ เพื่อช่วยเพิ่มอัตราการซึมซับน้ำของพื้นดิน ลดปริมาณน้ำฝนที่จะระบายและป้องกันการชะล้างหน้าดินลงสู่ทะเลในกระบบระบายน้ำของโครงการ | <ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งบิมูมแบบชั่วคราวที่บ่อน้ำหน้าสุดท้ายที่ปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ เพื่อระบายน้ำที่ซึมเข้าโครงการ 2. หมั่นตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 3. จัดให้มีบ่อน้ำหน้าบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อหน้างานที่เก็บน้ำในพื้นที่โครงการ และชะลออัตราการไหลของน้ำฝนที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินโครงการให้ไม่ไหลเกิดอัตราการไหลของน้ำก่อนมีโครงการ รวมทั้งป้องกันการไหลบ่าของน้ำฝนจากพื้นที่โครงการเข้าท่วมพื้นที่ข้างเคียง |

ลงชื่อ.....
(นายปิยะพงษ์ แซ่พองษ์)
บริษัท ลีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท ลีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SIRASUJ DEWLOPPMENT CO., LTD.

เลขาน 2559
54/110

ลงชื่อ.....
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|
| <p>3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล</p> | <p>ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการจะมีประมาณ 2.08 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็นมูลฝอยทั่วไปประมาณ 0.19 ลบ.ม./วัน มูลฝอยย่อยสลายได้ประมาณ 0.95 ลบ.ม./วัน มูลฝอยรีไซเคิลประมาณ 0.87 ลบ.ม./วัน และมูลฝอยอันตรายประมาณ 0.062 ลบ.ม./วัน ซึ่งหากโครงการไม่มีการจัดการที่ดีอาจก่อให้เกิดแหล่งเพาะตัวของเชื้อโรค และปัญหากลิ่นรบกวนได้ ดังนั้นโครงการจึงต้องกำหนดให้มีมาตรการเพื่อป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าว</p> <p>4. ดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะ รางระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำรวมทั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>5. โครงการจะต้องทำการขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำทุกปี</p> <p>1. จัดตั้งรองรับมูลฝอยประจำวัน ขนาด 100 ล. จำนวน 4 ถัง มูลฝอยทั่วไปจำนวน 1 ถัง มูลฝอยย่อยสลายได้จำนวน 1 ถัง ถังมูลฝอยรีไซเคิลจำนวน 1 ถัง และมูลฝอยอันตรายจำนวน 1 ถัง ภายในห้องพักมูลฝอยประจำวัน และจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเก็บมูลฝอยจากถังรองรับมูลฝอย คัดแยกมูลฝอย จากนั้นนำมูลฝอยไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลบางเสร่มาจัดเก็บต่อไป</p> <p>2. การเก็บมูลฝอยในถังต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป โดยบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถัง</p> <p>3. ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยของโครงการต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย พร้อมทั้งแสดงสัญลักษณ์เพื่อระบุประเภทของมูลฝอย</p> <p>4. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่บริเวณชั้น 1 ของโครงการ โดยห้องพักมูลฝอยรวมจะมีความจุ 8.20 ลบ.ม. ซึ่งรองรับมูลฝอยจากอาคารได้ 3.90 วัน (ไม่น้อยกว่า 3 วัน)</p> <p>5. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 3-4 ครั้ง (วันเว้นวัน) เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค</p> <p>- ตรวจสอบบริเวณห้องพักมูลฝอยประจำวัน และห้องพักมูลฝอยรวมไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง และดูแลความสะอาดเป็นประจำทุกวันตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด/บริษัท ลีลาญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) ในกรณีที่ยังไม่ได้ตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p> |

ลงชื่อ

(นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์)
บริษัท ลีลาญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท ลีลาญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SILANJ DEVELOPMENT CO., LTD.

เลขหมาย 2559
55/110

ลงชื่อ

(นายอาทนะหมัด เจ๊ะเม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|--|
| | <p>6. มูลฝอยอันตรายจัดให้มีการคัดแยก เก็บรวบรวมไว้ เมื่อมีปริมาณมากพอ ทางโครงการจะติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดทุก 2-3 เดือน หรือตามความเหมาะสมของปริมาณมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป</p> <p>7. ห้องพักมูลฝอยจะต้องมีประตูปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง โดยเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น</p> <p>8. บริเวณพื้นที่ห้องพักมูลฝอยรวมจะต้องจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ</p> <p>9. จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>10. จัดให้มีพนักงานขนย้ายมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยมายังรถเก็บขนมูลฝอย เพื่ออำนวยความสะดวกในการเก็บขนมูลฝอยให้กับเทศบาลตำบลบางเสร่</p> <p>11. กันห้องจอร์กลที่ใกล้กับห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อเป็นที่ยอดรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลบางเสร่</p> <p>12. ควบคุมพนักงานไม่ให้นำมูลฝอยมากองไว้เพื่อรอการเก็บขน</p> <p>13. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของเทศบาลตำบลบางเสร่ให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ ไม่ให้มีการตกค้าง</p> <p>14. ประสานกับร้านซื้อของผ่านบริเวณใกล้เคียงให้เข้ามารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง</p> |

ลงชื่อ

(นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์)
บริษัท ลีลาญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

องค์ประกอบ

บริษัท ลีลาญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SILANJ DEVELOPMENT CO., LTD.

เลขหมาย 2559
56/110

ลงชื่อ

(นายอาทนะหมัด เจ๊ะเม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ | มาตรการติดตามและประเมินผล |
|--------------------------|---|---|
| | <p>15.ในช่วงเวลาที่มีการสูบล้างปฏิรูปหรือเปิดฝาระบบบำบัดน้ำเสีย หรือการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย จะต้องจัดให้มีการตั้งราวเหล็กกันเพื่อไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องผ่านพื้นที่บริเวณดังกล่าว รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรภายในโครงการและภายนอกโครงการ</p> <p>16.กำหนดช่วงเวลาในการดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงเวลาบ่ายของวันจันทร์-ศุกร์ เนื่องจากมีผู้พักอาศัยน้อย เพื่อลดผลกระทบของผู้พักอาศัยของโครงการ</p> <p>17.จัดให้มีเจ้าฝ่ายช่างของโครงการที่ดูแลอำนวยความสะดวกให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมในช่วงเวลานั้นๆ ตลอดจนภายหลังดำเนินการสูบล้างแล้วเสร็จ จะต้องดูแลรักษาความสะอาดเรียบร้อยของพื้นที่ให้คงสภาพเหมือนเดิม เพื่อไม่ให้เกิดการแพร่กระจายเชื้อโรค</p> <p>18.มูลฝอยแต่ละประเภทจะถูกบรรจุอยู่ในถุงแยกประเภทและมีการมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันกลิ่น และการรั่วไหลได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ภายในห้องพักมูลฝอยของโครงการ มีภาชนะรองรับมูลฝอยลักษณะกันปิดทับเพื่อป้องกันการรั่วไหลและมีฝาปิด เพื่อรองรับมูลฝอยแต่ละชนิดอย่างเป็นสัดส่วน จะช่วยลดผลกระทบด้านกลิ่น และทัศนียภาพที่อาจเกิดกับผู้พบเห็น</p> <p>19.ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ เพื่อเป็นการป้องกันกลิ่น และบดบังทัศนียภาพต่อผู้พบเห็น</p> | <p>ASTER FOR GREEN CO.,LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p> |

ลงชื่อ... ของโครงการ

(นายปิยะพงษ์ แซ่พวงษ์)
บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SISRAJUN DEVELOPMENT CO.,LTD.

เลขหมาย 2559
57/110

ลงชื่อ... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายอาหะหมัด เจ๊ะเม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ | มาตรการติดตามและประเมินผล |
|--------------------------|---|---|
| | <p>20.ตรวจสอบภาชนะที่บรรจุมูลฝอย ซึ่งภาชนะรองรับที่ไม่มีการรื้อขึ้น พร้อมทั้งมีฝาปิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่นเหม็น และเพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร กรณีที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน</p> | |
| 3.6 การใช้ไฟฟ้า | <p>โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสัดหีบ ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชนและโครงการได้อย่างเพียงพอ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบแต่อย่างใด</p> | <p>1. แนะนำและรณรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดสวิตซ์ไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน - เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานเบอร์ 5 - ใช้หลอดไฟและบัลลาสต์ประหยัดไฟ - หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟเพื่อเพิ่มแสงสว่างโดยไม่ต้องใช้พลังงานมากขึ้น - ใช้หลอดไฟที่มีวัตต์ต่ำ สำหรับบริเวณที่จำเป็นต้องเปิดทิ้งไว้ทั้งคืน <p>2. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงาน สำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงไฟฟ้าที่ถูกต้อง</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือนและจัดทำป้ายที่ทางเข้า-ออกของโครงการเพื่อบอกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือนซึ่งเป็นการเตือนให้มีการประหยัดไฟฟ้ามากขึ้น</p> <p>4. โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าไว้ในบริเวณด้านหน้าของโครงการ ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายมาตรฐานความปลอดภัยเกี่ยวกับระบบไฟฟ้าในโรงงาน พ.ศ. 2550 ข้อ 50</p> |

ลงชื่อ... ของโครงการ

(นายปิยะพงษ์ แซ่พวงษ์)
บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SISRAJUN DEVELOPMENT CO.,LTD.

เลขหมาย 2559
58/110

ลงชื่อ... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม


(นายอาหะหมัด เจ๊ะเม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบโครงการ | รายละเอียดโครงการ | ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|---|
| 3.7 การอนุรักษ์พลังงาน | <p>การดำเนินโครงการจะมีความต้องการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมต่างๆ มากขึ้น โดยคำนึงแนวคิดในการออกแบบเพื่อช่วยประหยัดในการใช้พลังงานภายในอาคาร โดยการลดพื้นที่ผิวคอนกรีตโดยรอบอาคารด้วยการใช้การออกแบบภูมิสถาปัตยกรรมเพื่อความร่มรื่นและช่วยลดการนำพาและถ่ายเทความร้อนเข้าสู่อาคารและออกแบบให้บริเวณทางเดินของอาคารได้รับแสงสว่างจากภายนอก เพื่อช่วยลดปริมาณการใช้ไฟฟ้า ดังนั้น กิจกรรมการอนุรักษ์พลังงานภายในโครงการจึงมีส่วนช่วยให้การใช้พลังงานภายในอาคารสามารถลดลงได้ โดยบริษัทได้แยกมาตรการการอนุรักษ์พลังงานออกเป็น 2 ส่วน การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของเจ้าของโครงการ และการอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของผู้พักอาศัยภายในโครงการ</p> | <p>การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของเจ้าของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการออกแบบเพื่อการอนุรักษ์พลังงานตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคารและมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และวิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2522 <ul style="list-style-type: none"> • ค่าถ่ายเทความร้อนรวมของผนังด้านนอกของอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศ (OTTV) มีค่า 24.75 • ค่าถ่ายเทความร้อนรวมของหลังคาอาคารในส่วนที่มีการปรับอากาศ (RTTV) มีค่า 10 วัตต์/ตร.ม. • อุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับส่องสว่างภายในอาคารสูงสุดมีค่า 10.6 วัตต์/ตร.ม. ของพื้นที่ใช้งาน - การใช้กระจกในท้องฟ้าต่างๆ เพื่อเป็นช่องรับแสงจากธรรมชาติ จะเลือกใช้กระจกใสตัดแสง คุณสมบัติในการดูดซับพลังงานความร้อนต่ำ และมีการสะท้อนแสงน้อยเพื่อลดความร้อนที่จะเข้ามาในตัวอาคาร แต่ในทางกลับกันช่องแสงนี้จะช่วยลดการใช้แสงจากไฟฟ้า - ในขั้นตอนการออกแบบและจัดวางผังห้อง โครงการได้จัดให้ส่วนของห้องรับแขกหรือห้องนอนอยู่ภายนอกเพื่อให้อากาศและแสงแดดถ่ายเทได้สะดวก นอกจากนี้ยังเป็นการลดการใช้พลังงานจากระบบเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในส่วนของห้องพักอาศัย - การเลือกวัสดุตกแต่งอาคาร การทาสีตัวอาคารด้วยสีโทนอ่อนบริเวณส่วนที่เป็นคอนกรีตเพื่อสะท้อนแสงที่ดีและทาภายในอาคารเพื่อให้ห้องสว่างได้มากขึ้น | <p>ASTER FOR GREEN CO., LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p> |
| <p>ลงชื่อ (นายปิยะพงษ์ แซ่พวงษ์) บริษัท สีสราวุธ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด</p> | <p>ลงชื่อ (นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง) บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p> | <p>ลงชื่อ (นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง) บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p> | <p>ลงชื่อ (นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง) บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p> |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบโครงการ | รายละเอียดโครงการ | ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|---|
| | <p>บริษัท สีสราวุธ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด</p> | <ul style="list-style-type: none"> - การเลือกระบบระบายอากาศ ระบบปรับอากาศที่เหมาะสม และการรักษาอุณหภูมิอาคารให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม มีมาตรการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ตัวอาคารจะได้รับการออกแบบให้แต่ละชั้นมีพื้นที่เปิดโล่งรับแสงสว่างจากภายนอก รวมถึงจัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติให้มากที่สุด เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าสำหรับการใช้แสงสว่างในอาคารและเครื่องปรับอากาศให้มากที่สุด • การออกแบบอาคารและระบบปรับอากาศให้เหมาะสม และการเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าต่างๆ เป็นแบบประหยัดไฟเบอร์ 5 โดยเฉพาะการเลือกเครื่องปรับอากาศให้มีค่าสัมประสิทธิ์ในการทำงาน (COP) หรืออัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน (EER) สูงและต้องให้สอดคล้องเหมาะสมกับค่าการออกแบบ และลักษณะการใช้งาน เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าลง • ตั้งเทอร์โมสแตทให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะกับความสบาย (25.5-26.7 °C) ไม่ควรตั้งเทอร์โมสแตทไว้ที่ต่ำสุด และหมั่นตรวจสอบการทำงานของเทอร์โมสแตทว่าเป็นปกติหรือไม่ • ตรวจสอบอุดรอยรั่วฉนวน ฝ้าเพดาน ประตู หน้าต่าง หรืออื่นๆ • หลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในพื้นที่ที่ใช้ระบบปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียการใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร | <p>ASTER FOR GREEN CO., LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p> |
| <p>ลงชื่อ (นายปิยะพงษ์ แซ่พวงษ์) บริษัท สีสราวุธ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด</p> | <p>ลงชื่อ (นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง) บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p> | <p>ลงชื่อ (นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง) บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p> | <p>ลงชื่อ (นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง) บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p> |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ | มาตรการติดตามและประเมินผล |
|--------------------------|--------------------|---|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> ทดสอบและปรับแต่งระบบให้สมบูรณ์อยู่เสมอตามหมายกำหนดการที่ตั้งไว้ตลอดอายุการใช้งานของระบบ อย่างเช่น 1-2 ครั้ง/ปี การใช้แสงสว่างภายในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ มีมาตรการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ออกแบบระบบแสงสว่างภายในอาคาร โครงการได้ใช้หลอดไฟประหยัดพลังงาน (หลอด LED) และใช้หลอดไฟที่มีวัตต์ต่ำสำหรับพื้นที่สาธารณะ หรือพื้นที่ที่มีความจำเป็นต้องเปิดไฟไว้ตลอดเวลา ภายในห้องพักหรือบริเวณที่มีการใช้คอมพิวเตอร์ใช้คอมพิวเตอร์แบบมีแผ่นสะท้อนแสง เพื่อช่วยให้แสงสว่างจากหลอดไฟกระจายได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ทำให้ไม่จำเป็นต้องใช้หลอดไฟที่สว่างเกินไป ซึ่งช่วยประหยัดพลังงานได้เป็นอย่างดี มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานที่ผู้พักอาศัยปฏิบัติมีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ส่งเสริมการประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดไฟฟ้า ร่วมกับมาตรการอนุรักษ์พลังงานอื่นๆ ให้แก่ผู้พักอาศัย และพนักงานภายในโครงการ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อออกจากห้องพัก ถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าหลังใช้งาน การเปิด/ปิด เครื่องปรับอากาศภายในห้องพัก เมื่อไม่ได้ใช้งาน ติดป้ายแนะนำวิธีการใช้เครื่องไฟฟ้าให้ถูกต้อง โดยเฉพาะการตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศ |  ASTER FOR GREEN CO., LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด |

ลงชื่อ

(นายปิยะพงษ์ แซ่พ่วงษ์)
บริษัท สีสราญ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ลงโครงการ

บริษัท สีสราญ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
SISRAJUT DEVELOPMENT CO., LTD.

เลขาน 2559
61/110

ลงชื่อ

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ | มาตรการติดตามและประเมินผล |
|---|---|--|--|
| | | <p>ห้องพักที่เหมาะสมประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส</p> <ul style="list-style-type: none"> ปิดกั้นน้ำให้สนิท ไม่ปล่อยให้น้ำไหลทิ้ง ตากผ้าด้วยแสงแดดแทนการอบผ้าด้วยเครื่อง ประชาสัมพันธ์ และส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยใช้รถขนส่งมวลชน หรือรถยนต์สาธารณะแทนการเดินทางโดยรถยนต์เพื่อประหยัดน้ำมัน หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง และเครื่องปรับอากาศอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ | |
| <p>3.7 ความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัย</p> | <p>โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 22.95 ม. และมีพื้นที่ใช้สอย 8,970.68 ตร.ม. เมื่อพิจารณาตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 พบว่า อาคารไม่จัดเป็นประเภทอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 และจากการคำนวณระยะเวลาหนีไฟของอาคารจะใช้เวลาประมาณ 12.88 นาที ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด คือ 60 นาที ดังนั้น คาดว่าโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านอัคคีภัย อย่างไรก็ตามโครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p> | <p>1. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยสำหรับอาคารชุดพักอาศัย โดยสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนควบคุมระบบเตือนเพลิงไหม้ ทว่าหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณตรวจรับ โดยเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุติดตั้งไว้เริ่มทำงาน จะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้ก็จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร - โครงการจะติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) - อุปกรณ์ตรวจจับควัน เป็นตัวรับกลุ่มควันที่เกิดจากเพลิงไหม้ภายในอาคาร และส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมทราบ และส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร ซึ่งโครงการติดตั้งภายในห้องพักอาศัยทุกห้อง สำนักงาน ห้องไฟฟ้าโถงทางเดิน ห้องพัสดุอยู่ประจำชั้น และห้องพัสดุ | <p>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงประจำทุก 6 เดือน ตลอดช่วงเวลาที่เปิดดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด/บริษัท สีสราญ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แซ่พ่วงษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด</p> |

ลงชื่อ

(นายปิยะพงษ์ แซ่พ่วงษ์)
บริษัท สีสราญ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ลงโครงการ


บริษัท สีสราญ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
SISRAJUT DEVELOPMENT CO., LTD.


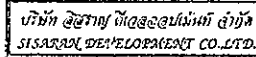
เลขาน 2559
62/110


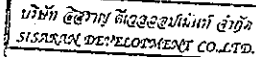
ลงชื่อ

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

 **ASTER FOR GREEN CO., LTD.**
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | |
|--|--|---|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน เป็นเครื่องตรวจจับความร้อน จะติดตั้งกระจายอยู่ทั่วไปบริเวณที่จอดรถ ห้องเครื่องไฟฟ้า และโรงลิฟท์ - ไฟฉุกเฉินอัตโนมัติชนิดแบตเตอรี่แห้ง สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชม. ติดตั้งบริเวณบันไดหลัก บันไดหนีไฟ โถงทางเดิน และโรงลิฟท์ทุกชั้น - อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้มีทั้งสัญญาณเตือนภัย (Fire Alarm Bell) และแผงควบคุม (Manual Station) ที่ส่งสัญญาณให้คนอยู่ในอาคารได้ยินทั่วถึงจะติดตั้งสูงเกินบริเวณหน้าบันไดหนีไฟและโรงลิฟท์ของทุกชั้น - ป้ายบอกขึ้น และป้ายบอกทางหนีไฟ ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟ ซึ่งจะแสดงให้เห็นได้ชัดเจนป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้คำว่า "Exit ทางออก" และ "Fire Exit ทางหนีไฟ" ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 10 ซม. และมีไฟแสงสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน ซึ่งจะติดตั้งไว้ที่บริเวณทางเข้า-ออก บันไดหนีไฟ และทางเดิน - บันไดหนีไฟ จำนวน 1 แห่ง และมีความกว้างถูกต้อง ลูกบ่อน ของบันไดตามที่กฎหมายกำหนด 2. จัดให้มีจุดรวมพลเบื้องต้นภายในโครงการ อยู่บนพื้นที่สีเขียวซึ่งเป็นสนามหญ้าด้านข้างของพื้นที่โครงการ ขนาดพื้นที่ 180 ตร.ม. สามารถรองรับจำนวนคน 683 คน (โดย 1 คน จะใช้พื้นที่ยืนประมาณ 0.26 ตร.ม. ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการที่มีจำนวน 683 คน) - จัดให้มีการดูแลรักษา ตัดแต่งกิ่งต้นไม้ใหญ่ในระดับพื้นที่ลานบริเวณพื้นที่ที่ใช้เป็นจุดรวมพลบนพื้นที่สีเขียว |  ASTER FOR GREEN CO., LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด |
| ล. (นายปิยะพงษ์ แซ่พ่วงษ์) บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | ของโครงการ  บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด SISARAN DEVELOPMENT CO., LTD. | ลงชื่อ..... (นายอาทนะหมัด เจ๊ะเม็ง) บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด | ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม |

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | |
|--|---|--|---|
| | | เชี่ยว เพื่อไม่ให้เป็นสิ่งกีดขวาง หรือเป็นการลดพื้นที่จุดรวมพลดังกล่าว <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการดูแลรักษาและต้องไม่มีการวางสิ่งของใดๆ กีดขวางบนพื้นที่สีเขียวที่ใช้เป็นจุดรวมพล - จัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 4. จัดอบรมและซ้อมการอพยพหนีไฟให้ได้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลบางเสร่ ให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ | |
| 3.8 การคมนาคม | จากการประเมินปริมาณการจราจรในระยะเปิดดำเนินการ โดยคาดการณ์ปริมาณจราจรสูงสุดจากจำนวนที่จอดรถของโครงการ และใช้ค่าความจุของถนนสายต่างๆบริเวณโครงการ ได้แก่ ถนนเทศบาล 3 (ซอยบุญเสริม) ถนนเทศบาล 3 (ซอยตะพานน้ำ) และถนนสุขุมวิท ที่สอดคล้องกับสภาพจราจรในปัจจุบันพบว่า ค่า V/C Ratio บนถนนจะเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันไม่มากและค่าความจุของถนนบริเวณโครงการสามารถรองรับปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอซึ่งจะส่งผลกระทบในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามโครงการจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | 1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออก โครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจรบนถนนเทศบาล 3 (ซอยบุญเสริม) โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวก และรวดเร็ว 2. จัดทำสติ๊กเกอร์/บัตรอนุญาตผ่านเข้า-ออกโครงการติดหน้ารถของผู้ที่พักอาศัยในโครงการ เพื่อให้สะดวกในการตรวจสอบ และรวดเร็วในการผ่านเข้า-ออกโครงการ ไม่เกิดการกีดขวางการจราจร 3. โครงการจะจัดทำป้ายและสัญญาณจราจรบนพื้นทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของการจราจรในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างดี และปลอดภัย | - ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพอยู่เสมอ ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด/บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แซ่พ่วงษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด  ASTER FOR GREEN CO., LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด |
| ล. (นายปิยะพงษ์ แซ่พ่วงษ์) บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | ของโครงการ  บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด SISARAN DEVELOPMENT CO., LTD. | ลงชื่อ..... (นายอาทนะหมัด เจ๊ะเม็ง) บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด | ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ข้อกำหนด |
|--------------------------|--|
| | <p>4.ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย และลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสม อันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจรและอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออกโครงการได้</p> <p>5.ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณช่องทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>6.ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ</p> <p>7.การจัดทำบัญชีอนุญาตรถที่เข้า-ออกโครงการ โดยการจัดทำบัตรผ่านของโครงการให้เป็นการอนุญาตเพียง 1 ปี ต่ออายุหรือขออนุญาตใหม่ทุกปี เพื่อให้ทราบจำนวนรถในโครงการ</p> <p>8.แจ้งผู้พักอาศัยก่อนเรื่องที่จะจอดรถ โดยแจ้งให้ทราบว่าโครงการมีที่จอดรถจำนวนกี่คัน และไม่มีการระบุที่จอดรถประจำ รวมทั้งแจ้งผู้ซื้อเรื่องค่าธรรมเนียมรายเดือนของที่จอดรถด้วย</p> <p>9.ควบคุมจำนวนรถยนต์ โดยการติดบัตรอนุญาตของโครงการเพื่อป้องกันรถที่ไม่ใช่รถของผู้พักอาศัยภายในโครงการเข้ามาจอดในโครงการ และทำให้เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกสามารถจัดการจราจรได้อย่างสะดวกและเหมาะสม</p> |

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ลงชื่อ.....

.....ของโครงการ

(นายปิยะพงษ์ แยกพงษ์)
บริษัท สิวาญ ดิวelopเม้นท์ จำกัด

บริษัท สิวาญ ดิวelopเม้นท์ จำกัด
SISAVAN DEVELOPMENT CO.,LTD.

เลขหมาย 2559
65/110

ลงชื่อ.....

.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ข้อกำหนด |
|--------------------------|--|
| | <p>10.จัดให้มีที่จอดรถยนต์ไว้ 35 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ 10 คัน ตามที่เสนอไว้ในรายงานตลอดไป</p> <p>11.จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจนเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถของโครงการ</p> <p>12.โครงการจะประสานงานกับเทศบาลตำบลบางเสี้ยนในการขอความอนุเคราะห์จัดทำป้ายห้ามหยุดรถกีดขวางทางเข้า-ออกโครงการทันที เมื่อโครงการเปิดให้อาคาร</p> <p>13.โครงการกำหนดให้มีผิวจราจรของถนนภายในโครงการความกว้าง 6.00 ม. จัดให้มีการเดินรถแบบทางสองทาง ซึ่งการกำหนดขนาดผิวจราจรและการเดินรถดังกล่าว ทำให้สะดวกในการ เข้า-ออก โครงการ และจะไม่ส่งผลกระทบต่อการสัญจรของรถยนต์ภายในโครงการ สามารถลัดอุบัติเหตุได้</p> <p>14.ติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) พร้อมจัดระบบควบคุมและแก้ไขปัญหาการจราจรภายในโครงการ</p> <p>15.ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณช่องทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน</p> <p>16.จำกัดความเร็วในการขับขีรถไม่ให้เกิน 20 กม./ชม. ภายในโครงการ</p> <p>17.จัดให้มีทางเข้า-ออกเชื่อมออกสู่ถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ โดยจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ กว้าง 6.0 ม. พร้อมลาดถนนทางเข้าเพื่อความสะดวกสบายของผู้ใช้รถยนต์เข้าสู่โครงการ</p> |

ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ลงชื่อ.....

.....ของโครงการ

(นายปิยะพงษ์ แยกพงษ์)
บริษัท สิวาญ ดิวelopเม้นท์ จำกัด

บริษัท สิวาญ ดิวelopเม้นท์ จำกัด
SISAVAN DEVELOPMENT CO.,LTD.

เลขหมาย 2559
66/110

ลงชื่อ.....

.....ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ | มาตรการบรรเทาผลกระทบ |
|---------------------------|---|--|---|
| 3.10 การใช้ประโยชน์ที่ดิน | จากการตรวจสอบกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี พบว่า ปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการยังไม่มีกฎกระทรวงผังเมืองรวมประกาศบังคับใช้ ขณะนี้กรมโยธาธิการและผังเมืองกำลังดำเนินการวางแผนและจัดทำผังเมืองรวมจังหวัดชลบุรี อยู่ในขั้นตอนเสนอคณะรัฐมนตรีรับหลักการ ดังแสดงหนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจากสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองชลบุรี เลขที่ ขบ 0022/2422 ลงวันที่ 11 พฤศจิกายน 2558 ทั้งนี้ จากการประเมินความสอดคล้องของการดำเนินการกับร่างผังเมืองรวมจังหวัดชลบุรี ซึ่งหากประกาศใช้ในอนาคต พบว่า การดำเนินการโครงการมีความสอดคล้อง | 1.โครงการเป็นประเภทอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ลักษณะการดำเนินการเพื่อเป็นการอาคารพักอาศัยถือเป็นการหลักที่สามารถดำเนินการได้ โดยโครงการมีอัตราส่วนอาคารต่อพื้นที่ดิน 5.43:1 ร้อยละของพื้นที่ปกคลุม 68.61 และมีที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 31.39 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30) 2.จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 717.62 ตร.ม. เพื่อให้โครงการมีความกลมกลืนกับสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ และเพื่อลดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิมเป็นที่ว่างมาเป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น โดยจัดทำตามผังภูมิสถาปัตย์อย่างเคร่งครัด | |
| 3.11 พื้นที่สีเขียว | โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยให้จัดพื้นที่สีเขียว 717.62 ตร.ม. (ไม่น้อยกว่า 683 ตร.ม.) คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย 1.05 ตร.ม./คน โดยมีพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 408.10 ตร.ม. (ไม่น้อยกว่า 341.50) และพื้นที่สีเขียวชั้นคาตฟ้า 309.52 ตร.ม. โดยพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ดินชั้นล่างเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 284.40 ตร.ม. | 1.ผู้พักอาศัยภายในโครงการ 683 คน จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 717.62 ตร.ม. คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัย 1.05 ตร.ม./คน โดยเป็นพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่าง 408.10 ตร.ม. 2.พื้นที่สีเขียวให้มีการจัดภูมิสถาปัตย์ตามที่ได้ออกแบบไว้ 3.จัดให้มีการดูแลต้นไม้ และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 4.ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ หากพบว่าต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตายให้ทำการบำรุง ดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที 5.ติดตั้งกังหันลมโดยควบคุมทั้งทิศทาง และความเร็วของลำต้นด้วยการติดตั้งกังหันมีด้านข้างและด้านบนออกทุกระยะ 6 เดือน/ครั้ง เพื่อป้องกันพายุพัดหักล้มต้นไม้ไปบนเขตที่ดินของบุคคลอื่น | - ตรวจสอบพรรณไม้ว่าเจริญเติบโต และมีความสมบูรณ์ สวยงามอยู่เสมอ ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด/บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แสงพงษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด |

ลงชื่อ.....ของโครงการ

(นายปิยะพงษ์ แสงพงษ์)
บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SISARAN DEVELOPMENT CO., LTD.

เลขหมาย 2559
67/110

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

MASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ | มาตรการบรรเทาผลกระทบ |
|--------------------------|--------------------|--|----------------------|
| | | 6.กำหนดให้มีการทำความสะอาดและดูแลใบไม้ที่ร่วงโรยจากต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง 7.จัดให้มีการดูแลรักษาและต้องไม่มีมีการวางสิ่งของใดๆ กีดขวางบนพื้นที่สีเขียวที่ใช้เป็นจุดรวมพล 8.การออกแบบโครงสร้างและออกแบบการจัดสรรพื้นที่สำหรับพื้นที่ไม้แต่ละประเภท เพื่อรองรับการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ 9.จัดปูแผ่นกันซึมหนาประมาณ 1.5-2.0 มม. ปูทับคอนกรีตก่อนในชั้นแรกเพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำและจัดทำระบบระบายน้ำให้มีความเพียงพอและสามารถตรวจได้โดยไม่ให้ดินกลบหมดและเกิดการอุดตัน และเพิ่มน้ำหมักน้ำ 10.ทำขอบกันดินสูง 40 ซม. พร้อมปูแผ่นยางกันซึมอีกชั้นหนึ่งโดยรอบเพื่อทับแผ่นพื้นและขอบกันดินหลังจากนั้นเอาดินลงเพื่อปลูกต้นไม้ชนิดไม้พุ่มหรือไม้คลุมดินหรือไม่ก็ได้ 11.หมั่นดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้ดูดีและสวยงามอยู่เสมอพร้อมทั้งตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้หากพบว่าเหี่ยวเฉาหรือต้นไม้ตายต้องปลูกทดแทนทันที 12.ตรวจสอบระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่สีเขียวชั้น 1 และชั้นคาตฟ้าทุกๆ เดือน เพื่อป้องกันการอุดตันของระบบระบายน้ำ 13.เลือกดินผสมที่ใช้ที่มีน้ำหนักเบา และระบายน้ำได้ดี และจะต้องเติมดินอย่างสม่ำเสมอเมื่อเห็นว่าดินเริ่มแน่น | |

ลงชื่อ.....ของโครงการ

(นายปิยะพงษ์ แสงพงษ์)
บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SISARAN DEVELOPMENT CO., LTD.


เลขหมาย 2559
68/110

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

MASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| 4. คุณค่าทัศนภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม | บริเวณที่ตั้งโครงการปัจจุบัน เป็นพื้นที่ว่างรกร้างใช้ประโยชน์ ซึ่งสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงโครงการประกอบด้วย บ้านพักอาศัย โครงการอาคารพักอาศัยที่กำลังก่อสร้าง เป็นต้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงมีความเหมาะสมและก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม เพราะลักษณะของโครงการเป็นการใช้ประโยชน์พื้นที่อย่างคุ้มค่า ขณะเดียวกันก็สามารถรองรับความต้องการด้านที่อยู่อาศัยของคนในสังคมได้สูง นอกจากนี้ยังก่อให้เกิดการขยายตัวทางเศรษฐกิจในพื้นที่อีกด้วย กล่าวคือ เมื่อมีผู้มาพักอาศัยในโครงการแล้วจะทำให้มีการจับจ่ายใช้สอยในเรื่องที่พักอาศัย เครื่องอุปโภคบริโภค ฯลฯ อันเป็นผลให้เกิดการหมุนเวียนเงินตรามากขึ้น | 1.จัดให้มีกล้องรับฟังความคิดเห็นและมีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่จะเกิดขึ้นหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที 2.โครงการให้โอกาสสำหรับคนในท้องถิ่น เป็นพนักงานของโครงการให้มากที่สุด เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับท้องถิ่น 3.ออกกฎระเบียบในการอยู่อาศัยร่วมกัน 4.ห้ามนำสัตว์เลี้ยงที่อาจก่อให้เกิดโรค หรือความรำคาญมาเลี้ยงภายในโครงการ 5.จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบสาธารณสุขบริเวณโครงการภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีและใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ | |
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | เมื่อเปิดดำเนินการจะจัดให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ระบบประปา การจัดการด้านมูลฝอย พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตราและรักษาความปลอดภัยให้กับผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง รวมถึงระบบโทรศัพท์วงจรปิดที่ติดตั้งไว้จุดสำคัญ ของอาคาร และโครงการยังอยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบของสถานีตำรวจภูธรอำเภอสีคิ้ว ซึ่งมีการจัดทำแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจและสายตรวจเพื่อคอยตรวจตราดูแลความปลอดภัยให้กับประชาชน | 1.จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตราและรักษาความปลอดภัยให้กับผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง 2.ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโครงการเลือกชนิด IP camera ซึ่งเหมาะสำหรับการใช้ในที่ที่ต้องการเฝ้าระวังหรือต้องการบันทึก โดยต้องใช้งานร่วมกับระบบบันทึกภาพ เพื่อให้สามารถนำภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด สำหรับการเก็บบันทึกเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเพื่อใช้สำหรับเป็นหลักฐานในการค้นหา หรือใช้เพื่อสังเกตการณ์ โดยโครงการมีการติดตั้งกล้องบริเวณที่จอดรถบริเวณ 1 บริเวณประตูทางเข้า-ออกโครงการ ทางเข้า |  ASTER FOR GREEN CO., LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด |

ลงชื่อ.....ของโครงการ

(นายปิยะพงษ์ แยกพงษ์)
บริษัท สีสรรพ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด


บริษัท สีสรรพ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SISARNP DEVELOPMENT CO., LTD.

เลขหมาย 2559
69/110

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|---|
| | ตลอด 24 ชั่วโมง ซึ่งมีศักยภาพเพียงพอที่จะให้ความคุ้มครองในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้นเมื่อเปิดดำเนินการแล้ว ผลกระทบเรื่องการสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัยไม่มีเพียงพอ คาดว่าจะเกิดผลกระทบน้อยมาก | ด้านหน้าโครงการ และติดตั้งบริเวณทางเดินในแต่ละชั้นบันได และบันไดหนีไฟ รวมทั้งในลิฟท์ของโครงการด้วย 3.ติดตั้งระบบ access control ด้วยระบบ keycard ซึ่งเป็นระบบควบคุมการเข้า-ออกด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัยที่ใช้กับบัตรอิเล็กทรอนิกส์หรือสมาร์ทการ์ด ผู้ใช้จะถูกกำหนดสถานะในการเข้า-ออกในแต่ละพื้นที่ นอกจากนี้ยังสามารถตรวจสอบข้อมูลวันเวลาของผู้ใช้เข้า-ออกในพื้นที่นั้น โดยติดตั้งระบบ Keycard บริเวณประตูทางเข้า-ออกอาคาร บริเวณทางเข้า-ออกด้านหน้าโรงทางเข้าลิฟท์ | |
| 4.3 สุขภาพและสาธารณสุข 1. สุขภาพกาย | <p>โรคระบบทางเดินหายใจ</p> <p>ระยะเปิดดำเนินการกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านระบบทางเดินหายใจสาเหตุมาจากฝุ่นละอองและมลพิษที่เกิดจากการจราจรของรถภายในโครงการ โดยเฉพาะการสันดาปของเครื่องยนต์และอาจเกิดจากระบบระบายอากาศไม่ดี อากาศถ่ายเทไม่สะดวก จำเป็นต้องให้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข เพื่อผลกระทบดังกล่าว</p> <p>โรคระบบทางเดินอาหาร</p> <p>พฤติกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ โดยเฉพาะการเกิดโรคในระบบทางเดินอาหารมักเกิดโดยเหตุ เช่น การดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารที่ไม่</p> | <p>1.ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการ ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง</p> <p>2.จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ</p> <p>3.ติดตั้งป้ายห้ามติดตั้งเครื่องยนต์ทั้งไว้ บริเวณที่จอดรถภายในโครงการให้เห็นได้อย่างชัดเจนอย่างทั่วถึง</p> <p>4.ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในโครงการไม่ให้มีสิ่งกีดขวางระบายอากาศ</p> <p>5.รณรงค์การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการเป็นประจำทุกปี</p> <p>1.รณรงค์ให้รับประทานอาหารเช้า ปรุงสุกใหม่ๆ และล้างมือก่อนรับประทานอาหารเช้า ด้วยการเขียนป้ายคำขวัญติดป้ายเชื้อโรคที่ก่อให้เกิดโรค</p> |  ASTER FOR GREEN CO., LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด |

ลงชื่อ.....ของโครงการ

(นายปิยะพงษ์ แยกพงษ์)
บริษัท สีสรรพ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด


บริษัท สีสรรพ์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SISARNP DEVELOPMENT CO., LTD.

เลขหมาย 2559
70/110


ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ | ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|---|
| | สะอาด การรับประทานอาหารสุกๆดิบๆ และเกิดจากการที่ใช้น้ำดื่มที่ไม่สะอาด เพื่อลดสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพดังกล่าวทางโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด | 2.ดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่มเป็นต้น | |
| | โรคผิวหนัง ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจก่อให้เกิดโรคผิวหนัง เช่น การแพ้ฝุ่นละอองหรือสารเคมี การสวมเสื้อผ้าที่ไม่สะอาด มีการอาบน้ำเป็นระยะเวลานาน มีการสัมผัสกับที่น้ำสกปรก เช่น น้ำที่ขังที่รั่วซึมไม่ เป็นต้น เกิดจากการลุยน้ำที่ท่วมขัง และมีเชื้อโรค | 1.ฉีดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 2.ออกกฎระเบียบมิให้มีการกวาดฝุ่นละอองหรือมูลฝอยมากองไว้บริเวณทางเดิน 3.จัดให้มีการหมั่นล้างรถรับน้ำลากภายในโครงการมิให้น้ำท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ 4.หมั่นตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค | |
| | โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค ผลกระทบต่อสุขภาพ ที่เกิดจากโรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค สาเหตุโดยส่วนใหญ่มาจากการที่ได้รับเชื้อจากการสัมผัสกับผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยเป็นระยะเวลานาน เช่น โรคไข้หวัด โรคอีโง้ว เป็นต้น สัมผัสหรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วย นอกจากนี้ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากพาหะนำโรคชนิดสัตว์ปีก เช่น นกพิราบ นกนางแอ่น หากเข้ามาอยู่ในอาคารโดยการทำรัง หรือเกาะตามขอบหลังคาของอาคาร อาจทำให้เกิดทัศนียภาพ | 1.ตรวจสอบช่องเปิดโล่ง หรือติดตั้งพัดลมระบายอากาศเพื่อให้อากาศภายในอาคารถ่ายเทได้สะดวก 2.รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยออกกำลังกาย เพื่อเสริมสร้างภูมิคุ้มกันให้กับร่างกาย 3.จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดช่องหรือขอบหลังคาของโครงการอย่างสม่ำเสมอ 4.ตรวจสอบและทำความสะอาดช่องหรือขอบหลังคาอย่างสม่ำเสมอ |  ASTER FOR GREEN CO., LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด |
| ลงชื่อ..... (นายปิยะพงษ์ แสงพงษ์) บริษัท สีสราญ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด | ลงชื่อ..... (นายอาทนะหมัด เจ๊ะเม็ง) บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด | ลงชื่อ..... (นายอาทนะหมัด เจ๊ะเม็ง) บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด | ลงชื่อ..... (นายอาทนะหมัด เจ๊ะเม็ง) บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด |


ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ | ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|---|
| | ที่ไม่น่ามองและอาจก่อให้เกิดโรคต่อผู้พักอาศัยได้ | 5.รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการมีการตรวจสอบสุขภาพประจำปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 6.จุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำ ท่อระบายน้ำบนดาดฟ้า เพื่อป้องกันการอุดตัน และเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ และป้องกันการสะสมของเชื้อโรคที่เกิดจากมูลสัตว์ เช่น นก เป็นต้น | |
| | อุบัติเหตุ ผลกระทบจากการเสี่ยงอันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุในช่วงเปิดดำเนินการส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร เช่น การถูกชน ถูกกระแทก การพลัดตกจากอาคารของผู้พักอาศัย เป็นต้น รวมไปถึงเกิดจากปัญหาความขัดแย้งหรือการทะเลาะเบาะแว้งกันระหว่างผู้พักอาศัยด้วยกัน หรือกระทั่งผู้พักอาศัยกับประชาชนที่พักอาศัยในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ อีกประการหนึ่งเกิดจากอัคคีภัยภายในโครงการ ดังนั้น โครงการต้องดำเนินการตามมาตรการและป้องกันแก้ไขผลกระทบที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด | 1.จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวก ในการเดินรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ 2.จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อให้ผู้ใช้รถใช้ถนนเกิดความสับสน สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย 3.จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลความสะอาด และความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณทางเดินภายในโครงการ และบันไดแต่ละแห่งไม่ให้พื้นทางเดินเปียกน้ำหรือมีการวางสิ่งของกีดขวาง อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ 4.จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 5.รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยหลีกเลี่ยงกิจกรรมที่อาจเสี่ยงต่อเพลิงไหม้ โดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ |  ASTER FOR GREEN CO., LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด |
| ลงชื่อ..... (นายปิยะพงษ์ แสงพงษ์) บริษัท สีสราญ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด | ลงชื่อ..... (นายอาทนะหมัด เจ๊ะเม็ง) บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด | ลงชื่อ..... (นายอาทนะหมัด เจ๊ะเม็ง) บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด | ลงชื่อ..... (นายอาทนะหมัด เจ๊ะเม็ง) บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด |


ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | |
|---|--|---|--|
| | | <p>6.การตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีกรณีเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>7.ติดตั้งและนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>8.จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินและโถงบันไดทุกชั้นอาคาร และทุกห้องของอาคารโครงการ</p> <p>9.แผนควบคุมระบบเตือนเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel : FCP) จะอยู่บริเวณห้องเครื่องขึ้น 1 ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณ</p> <p>10.อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟ เป็นสัญญาณแบบกริ่ง (Fire Alarm Bell) ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออกของบันไดแต่ละชั้นของอาคาร</p> <p>11.อุปกรณ์แจ้งเหตุ ติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ติดตั้งไว้ในห้องทุกห้อง พื้นที่อยู่อาศัย และบริเวณทางเดินห้องเครื่องไฟฟ้า ประปา และห้องพัสดุของรวมของโครงการ - เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) โดยติดตั้งไว้บริเวณที่จอดรถยนต์ของโครงการ <p>12.โครงการจะติดตั้งตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) ไว้บริเวณลานจอดรถชั้น 1 จำนวน 2 ตู้ บริเวณทางเดินชั้น 2 ถึงชั้นที่ 8 ถึงจำนวน 2 ตู้/ชั้น รวมทั้งหมด 16 ตู้</p> | <p> ASTER FOR GREEN CO.,LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p> |
| <p>ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ</p> <p>(นายปิยะพงษ์ แซ่หงษ์)</p> <p>บริษัท สิริสาทร ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด</p> | <p>ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม</p> <p>(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)</p> <p>บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p> | <p>เลขที่.....</p> <p>เลขที่ 2559</p> <p>73/110</p> | |


ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | |
|---|---|--|--|
| | <p>13.ติดตั้งโคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน เป็นหลอดฟลูออเรสเซนต์ หรือหลอดแบบเดือรีสารเรืองไฟได้ มากกว่า 2 ชั่วโมง มีตัวอักษร "Exit" ซึ่งติดตั้งบริเวณทางเข้า-ออกบันไดหนีไฟและทางเดิน</p> <p>14.เป็นป้ายพลาสติกใสปิดหุ้มภาพแปลนของชั้นต่างๆ ในอาคารมีรายละเอียดตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง ลิฟต์ทางหนีไฟ เป็นต้น ติดไว้ที่บริเวณบันไดหลัก บันไดหนีไฟของแต่ละชั้น และในห้องทุกห้อง</p> <p>15.จัดทำมีจุดรวมพลเบื้องต้นภายในโครงการ อยู่บนพื้นที่สีเขียวซึ่งเป็นสนามหญ้าด้านข้างพื้นที่โครงการ ขนาดพื้นที่ 180 ตร.ม. สามารถรองรับจำนวนคน 683 คน (โดย 1 คน จะใช้พื้นที่ยืนประมาณ 3.79 ตร.ม.) ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนผู้พักอาศัยภายในโครงการที่มีจำนวน 683 คน</p> <p>ผลกระทบจากการเสี่ยงอันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุในช่วงเปิดดำเนินการส่วนใหญ่เกิดจากการจราจร เช่น การถูกรถชน ถูกกระแทก เป็นต้น</p> <p>การพลัดตกจากที่สูงของผู้พักอาศัย รวมไปถึงเกิดจากปัญหาความขัดแย้งหรือการทะเลาะเบาะแว้งกันระหว่างผู้พักอาศัยด้วยกัน หรือกระทั่งผู้พักอาศัยกับประชาชนที่พักอาศัยในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ</p> | <p>1.จัดทำมีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวก ในการเดินทางภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง</p> <p>2.จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน สามารถเดินทางได้อย่างปลอดภัย</p> <p>1.ติดตั้งและนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>2.กำหนดให้มีข้อปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและอยู่ร่วมกันอย่างสงบสุข</p> | <p> ASTER FOR GREEN CO.,LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p> |
| <p>ลงชื่อ.....เจ้าของโครงการ</p> <p>(นายปิยะพงษ์ แซ่หงษ์)</p> <p>บริษัท สิริสาทร ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด</p> | <p>ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม</p> <p>(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)</p> <p>บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด</p> | <p>เลขที่.....</p> <p>เลขที่ 2559</p> <p>74/110</p> | |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|--|
| 2. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว | ผลกระทบด้านสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัวสาเหตุอาจมาจากความรู้สึกไม่ปลอดภัยจากการที่มีการก่อสร้างในบริเวณข้างเคียงทั้งจากคนงานก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง การที่มีกิจกรรมที่เสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อน การได้รับกลิ่นรบกวนจากห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในบ้านพักคนงาน รวมไปถึงสาเหตุที่เกิดจากความเครียดจากการทำงาน และความแออัดในบ้านพักคนงานเอง ดังนั้นการกำหนดให้มีมาตรการลดผลกระทบจะทำให้สามารถลดต่อสุขภาพด้านสุขภาพจิต และคลายความเครียด ความวิตกกังวล และความหวาดกลัวได้ระดับหนึ่ง | 1.กำหนดให้มีข้อปฏิบัติในการอยู่ร่วมกัน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและอยู่ร่วมกันอย่างสงบสุข 2.จัดให้มีกิจกรรมเพื่อสร้างความสร้างความสัมพันธ์ที่ดีของผู้พักอาศัยภายในโครงการ 3.จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ ทำให้เกิดความผ่อนคลาย | |
| 4.4 สุขภาพและทัศนียภาพ 1) ทัศนียภาพ 2) แหล่งโบราณสถานและแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์ | จากสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ จะเห็นได้ว่าบริเวณโดยรอบของโครงการจะมีการใช้ประโยชน์ประกอบด้วย อาคารพักอาศัย โครงการอาคารชุดพักอาศัยที่กำลังก่อสร้าง และบ้านพักอาศัย เป็นต้น นอกจากนี้ตลอดแนวถนนเทศบาล 3 (ซอยบุญเสริม) จะเป็นที่ตั้งของอาคารอยู่อาศัยรวม อพาร์ทเมนต์ ดังนั้น อาคารโครงการจะไม่เกิดความโดดเด่นจากอาคารข้างเคียง จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพมากนัก จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถาน จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษา (เล่มที่ 119 ตอนพิเศษ 132 ง) | 1.จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 717.62 ตร.ม. เป็นพื้นที่สีเขียวทั้งชั้นล่างและบนอาคาร และพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 284.40 ตร.ม. 2.ควบคุมดูแลบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ 3.ดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอเพื่อสร้างความสวยงามให้กับอาคารโครงการ และสร้างความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ 4.ดูแลสภาพพื้นที่ภายนอกอาคารให้มีความสวยงามหากมีวัสดุประกอบอาคารชำรุด หรือเสียหายให้เร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนวัสดุดังกล่าวใหม่ทันที | ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด/บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แยกพงษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด  ASTER FOR GREEN CO., LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด |
| ลงชื่อ..... (นายปิยะพงษ์ แยกพงษ์) บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | ลงชื่อ..... (นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง) บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด | เลขาน 2559 75/110 | ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและบรรเทาผลกระทบ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|--|
| 3) การบดบังแสง | ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2545) ของฝ่ายทะเบียนกองโบราณคดี กรมศิลปากร ไม่พบว่ามีแหล่งโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนอยู่ในพื้นที่รัศมี 1 กม. โดยรอบโครงการ ผลกระทบด้านการบดบังแสงของอาคารโครงการเกิดจากอาคารพักอาศัย โดยการบดบังแสงของโครงการจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง ได้แก่ ด้านทิศตะวันตก ซึ่งเกิดผลกระทบในช่วงระยะเวลาสั้นๆ คือ เวลา 8.00 - 11.00 น. ในทุกฤดูกาล อย่างไรก็ตาม การบดบังทิศแสงจากอาคารโครงการต่ออาคารข้างเคียงอาจทำให้อาคารข้างเคียงไม่ได้รับแสงแดดในการฆ่าเชื้อโรคสำหรับผลจากการบดบังแสงแดดต่อการใช้ชีวิตประจำวันของผู้อยู่อาศัยในบริเวณที่ได้รับผลกระทบซึ่งเกิดเฉพาะช่วงเวลากลางวัน ซึ่งยังคงมีแสงสว่างเพียงพอต่อการทำกิจกรรมที่ต้องใช้แสงสว่าง เช่น การอ่านหนังสือ ดูโทรทัศน์ ซึ่งยังสามารถทำได้อย่างปกติ จึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่ออาคารข้างเคียง ดังนั้นจะต้องกำหนด ให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | 5.ตรวจสอบสีทาอาคารภายนอกทุก 1 ปี/ครั้ง หากมีสีซีดจาง หรือเกิดรอยดำจากเชื้อรา ให้ดำเนินการทาสีอาคารใหม่ให้สวยงาม 1.โครงการจะจัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 60 เมตร ที่อาจได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ตามวิธีประมวลผลจากโปรแกรม Sketch up ที่จำลองการทอดเงาของแสงแดดช่วงที่ยาวที่สุดในช่วงฤดูร้อน ฤดูฝน และฤดูหนาวของโครงการ แจ้งล่วงหน้าก่อนการดำเนินการก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 3 วัน เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้ 2.จัดให้มีนโยบายในการรับผิดชอบและชดเชยความเสียหายที่เกิดจากการผลกระทบดังกล่าว ในกรณีที่ตกลงยอมความกันไม่ได้ ทางโครงการจะจัดให้มีบุคคลที่ 3 (ไต่ราติ) โดยเป็นตัวแทนจากหน่วยงานราชการในการรับฟังการเรียกร้อง/เงื่อนไขต่างๆ ตามความเหมาะสมเพื่อลดข้อขัดแย้ง และเกิดการยอมความกันทั้ง 2 ฝ่าย | ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด/บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แยกพงษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด |
| 4) การบดบังทิศทางลม | การบดบังทิศทางลมจะไม่เกิดขึ้นตลอดเวลา ซึ่งได้รับเพียงบางช่วงเวลาเท่านั้น โดยจะมีการเปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล อย่างไรก็ตาม อาคารโครงการจะมีระยะอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินแต่ละด้าน อย่างน้อย 2 ม. ซึ่งจะทำให้มีช่องว่างระหว่างอาคารโครงการต่อบ้านพักอาศัยข้างเคียงให้ลมสามารถพัดไปยังพื้นที่รอบได้และเพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไข | 1.ขั้นตอนของการออกแบบ ทางโครงการได้ออกแบบรูปทรงอาคารความสูงระยะถอยร่นและวัสดุที่ใช้โดยคำนึงถึงการประหยัดพลังงานและลดแรงต้านทางลมซึ่งเป็นมาตรการลดผลกระทบที่สำคัญ 2.ในส่วนของการเบี่ยงทิศทางลมที่มีลักษณะเปิดโล่งได้มีการออกแบบให้มีระแนงช่วยบังแดดให้กับตัวอาคารโดยไม่บังทิศทางลมและระแนงส่วนที่ยื่นออกมาสามารถบังแดด | ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด/บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แยกพงษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด  ASTER FOR GREEN CO., LTD. บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด |
| ลงชื่อ..... (นายปิยะพงษ์ แยกพงษ์) บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด | ลงชื่อ..... (นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง) บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด | เลขาน 2559 76/110 | ลงชื่อ..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม |

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|
| | ผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมที่เกิดจากอาคารโครงการ ในการออกแบบอาคารโครงการจะจัดให้มีช่องเปิดภายในอาคารให้ลมสามารถพัดผ่านไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้โดยสะดวก ดังนั้น จึงคาดว่าอาคารโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ | ให้กับชั้นล่างได้ 3.โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลมจากอาคารโครงการ แจ้งล่วงหน้าก่อนการดำเนินการก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 3 วัน เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้ 4.จัดให้มีนโยบายในการรับผิดชอบและชดเชยความเสียหายที่เกิดจากการผลกระทบดังกล่าว ในกรณีที่ตกลงยอมความกันไม่ได้ ทางโครงการจะจัดให้มีบุคคลที่ 3 (ไตรภาคี) โดยเป็นตัวแทนจากหน่วยงานราชการในการรับฟังการเรียกร้อง/เงื่อนไขต่างๆ ตามความเหมาะสม เพื่อลดข้อขัดแย้ง และเกิดการยอมความกันทั้ง 2 ฝ่าย | |
| 5) การสื่อสารและการบดบังคลื่นวิทยุ โทรทัศน์ | - การพัฒนาโครงการอาคารพักอาศัยรวม สูง 8 ชั้น มีความสูง 22.95 ม. อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบในการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ ส่งผลให้ภาครับของเครื่องวิทยุและโทรทัศน์ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มลดลง | 1.จัดให้มีนโยบายในการรับผิดชอบและชดเชยความเสียหายที่เกิดจากการผลกระทบดังกล่าว ในกรณีที่ตกลงยอมความกันไม่ได้ ทางโครงการจะจัดให้มีบุคคลที่ 3 (ไตรภาคี) โดยเป็นตัวแทนจากหน่วยงานราชการในการรับฟังการเรียกร้อง/เงื่อนไขต่างๆ ตามความเหมาะสม เพื่อลดข้อขัดแย้ง และเกิดการยอมความกันทั้ง 2 ฝ่าย 2.โครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ แจ้งล่วงหน้าก่อนการดำเนินการก่อสร้าง ไม่น้อยกว่า 3 วัน เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการที่ได้รับผลกระทบดังกล่าวสามารถติดต่อกับโครงการได้ | ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด/บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แยกพงษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด |

ลงชื่อ.....ของโครงการ
(นายปิยะพงษ์ แยกพงษ์)
บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SISANUN DEVELOPMENT CO., LTD.

บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด
MASTER FOR GREEN CO., LTD.

เลขหมาย 2559
77/110

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------|--|---|---|
| | | ติดต่อกับโครงการได้ โดยโครงการจะดำเนินการติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียม โดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการจดทะเบียนอาคารชุดแล้วเสร็จ 1 ปี โดยทางบริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ ให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ โดยมีหน้าที่ในการตรวจสอบและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากการพัฒนาโครงการ เพื่อทำการรับเรื่องราวเกี่ยวกับผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมและเหตุรำคาญ ตรวจสอบข้อเท็จจริง หาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาให้ผู้ได้รับผลกระทบ/ผู้ร้องเรียน รับทราบ | |
| 6) ความเป็นส่วนตัว | เนื่องจากพื้นที่โดยรอบที่ติดพื้นที่โครงการมีบ้านพักอาศัย โดยเป็นบ้านพักอาศัยขนาด 1 ชั้น ในแนวราบของพื้นที่โครงการซึ่งเป็นชั้น 1 จะเป็นพื้นที่จอดรถใต้อาคาร สิ่งที่เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงที่ติดโครงการ อาจก่อให้เกิดการสาดส่องของไฟหน้ารถยนต์ไปในพื้นที่ข้างเคียง แต่อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีแนวรั้ว | 1.จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการรวมประมาณ 717.62 ตรม. ของพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการสร้างทัศนียภาพที่ดีของโครงการและการป้องกันและลดผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัวระหว่างโครงการกับบ้านพักอาศัย | ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด/บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แยกพงษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด |

ลงชื่อ.....ของโครงการ
(นายปิยะพงษ์ แยกพงษ์)
บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอาทนะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด

บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SISANUN DEVELOPMENT CO., LTD.

บริษัท มาสเตอร์ ฟอ์ กรีน จำกัด
MASTER FOR GREEN CO., LTD.

เลขหมาย 2559
77/110

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | | |
|--------------------------|--|--|--|
| | <p>ความสูง 3 ม. โดยรอบโครงการ ทั้งนี้คาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในเรื่องของแสงรบกวน ในส่วนของชั้นที่ 2-8 ของโครงการ บ้านพักอาศัยข้างเคียงจะเป็นระยะมุมเงยและมุมกันสำหรับโครงการ ประกอบกับภายในห้องพักอาศัยบริเวณระเบียงจะเป็นกระจกใส และกระจกที่ภายนอกมองไม่เห็นภายในห้องและโครงการมีการติดตั้งม่านเพื่อป้องกันการมองเห็นซึ่งกันและกัน อีกทั้ง บ้านข้างเคียงไม่มีช่องเปิดด้านที่ติดกับโครงการ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัวซึ่งกันและกันจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ</p> | <p>2.กำหนดให้มีระเบียบการควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ และควบคุมการดูแลการใช้ประโยชน์ของอาคารของผู้พักอาศัยและพนักงานเพื่อลดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวซึ่งกันและกัน</p> <p>3.ติดตั้งกระจกที่มีคุณสมบัติที่ไม่สามารถมองเห็นจากด้านนอกเข้าสู่ตัวอาคารได้ พร้อมจัดให้มีการติดตั้งม่านหรือ บังตาในแต่ละห้องที่สามารถเปิดหรือปิดได้ตามความประสงค์ของตนเพื่อป้องกันผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัว</p> <p>4.จัดให้มีนโยบายในการรับผิดชอบและชดเชยความเสียหายที่เกิดจากการผลกระทบดังกล่าว ในกรณีที่ตกลงยอมความกันไม่ได้ ทางโครงการจะจัดให้มีบุคคลที่ 3 (ไต่ราคา) โดยเป็นตัวแทนจากหน่วยงานราชการในการรับฟังการเรียกร้อง/เงื่อนไขต่างๆ ตามความเหมาะสมเพื่อลดข้อขัดแย้ง และเกิดการยอมความกันทั้ง 2 ฝ่าย</p> | |

หมายเหตุ โครงการคือจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6 เดือน/ครั้ง พร้อมทั้งจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเทศบาลตำบลบางเสร่

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุดหรือ บริษัท ลิสรายู ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) ในกรณีที่ยังไม่ได้จัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

ลง [Redacted] ของโครงการ

(นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์)
บริษัท ลิสรายู ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท ลิสรายู ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SILSARU DEVELOPMENT CO., LTD.

เลขหมาย 2559
79/110

ลงชื่อ... [Redacted] ...ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

 MASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอร์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ซี สารณู (SEA SARAN CONDOMINIUM) ตั้งอยู่ที่ถนนเทศบาล 3 (ซอยบุญเสริม) ตำบลบางเสรี อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี (ระยะก่อสร้าง)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | สถานีตรวจวัด | วิธีวิเคราะห์ | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ | |
|---|---|--|---|--|---|
| 1. คุณภาพอากาศและมลพิษทางอากาศ - ฝุ่นละออง | - บริเวณพื้นที่โครงการ | - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) | - ตรวจสอบโดยใช้ High Volume Air Sampler ในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยวิธี Gravimetric Method | - ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก รายงานผลตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะก่อสร้าง | ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ซีสารณู ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แซ่ท่ง) เบอร์ติดต่อ 084-327-0271 |
| | - พื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ ศูนย์การเรียนรู้ชุมชนเทศบาลตำบลบางเสรี | - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) | - ตรวจสอบโดยใช้ High Volume Air Sampler ในการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์โดยวิธี Gravimetric Method | - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง | |
| - มลพิษทางอากาศ | - บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ ศูนย์การเรียนรู้ชุมชนเทศบาลตำบลบางเสรี | - คาร์บอนมอนอกไซด์(CO) - สารไนโตรเจนออกไซด์ (NO ₂) - สารซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - สารไฮโดรคาร์บอน (HC) | - CO ตรวจสอบโดยใช้ GAS BAG ในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยวิธี Non-Dispersive Infrared Detection - NO ₂ ตรวจสอบโดยใช้ ANALYZER ในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยวิธี Chemiluminescent Method - SO ₂ ตรวจสอบโดยใช้ Fluorescence ในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยวิธี | - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง | ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ซีสารณู ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แซ่ท่ง)เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) |

ลงชื่อ.....ของโครงการ

(นายปิยะพงษ์ แซ่ท่ง)

บริษัท ซีสารณู ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

บริษัท ซีสารณู ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด
SISARAN DEVELOPMENT CO., LTD.

เลขชาย 2559

80/115

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายอาหะหมัด เจ๊ะเม็ง)

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | สถานีตรวจวัด | วิธีวิเคราะห์ | | | |
|--|--|---|--|--|---|
| | | | SO ₂ ANALYZER - HC ตรวจสอบโดยใช้ SAMPLING BAG ในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยวิธี THCANALYZER | | |
| 2. เสียงและความสั่นสะเทือน - ระดับเสียง | - พื้นที่โครงการ | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) | - ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดระดับเสียง (Sound Level Method) | - ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก รายงานผลตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะก่อสร้าง | ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ลีสินาญตีเวลโลปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แซ่ท่ง) เบอร์ติดต่อ 084-327-0271 |
| | - พื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ ศูนย์การเรียนรู้ชุมชนเทศบาลตำบลบางเสรี | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) | - ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดระดับเสียง (Sound Level Method) | - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง | |
| - ความสั่นสะเทือน | - พื้นที่โครงการ | - ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) | - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน | - ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก รายงานผลตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะก่อสร้าง | ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ลีสินาญตีเวลโลปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แซ่ท่ง) เบอร์ติดต่อ 084-327-0271 |
| | - พื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ ศูนย์การเรียนรู้ชุมชนเทศบาลตำบลบางเสรี | - ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) | - ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน | - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง | |
| 3. การระบายน้ำ | - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง | - การอุดตันของเศษขยะ เศษอาหาร หิน หวาย และตะกอนดินในรางระบายน้ำ | - ตรวจสอบระบบระบายน้ำ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง | ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ลีสินาญตีเวลโลปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แซ่ท่ง) เบอร์ติดต่อ 084-327-0271 |

ลงชื่อ.....ของโครงการ

(นายปิยะพงษ์ แซ่ท่ง)

บริษัท ซีสารณู ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

บริษัท ซีสารณู ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด
SISARAN DEVELOPMENT CO., LTD.

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

เลขชาย 2559

81/115

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายอาหะหมัด เจ๊ะเม็ง)

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | สถานีตรวจวัด | วิธีการตรวจวัด | ความถี่ในการตรวจวัด | ระยะเวลาในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------|--|--|---|--|---|
| 4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - บริเวณที่พักคนงานก่อสร้างโครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - ตรวจสอบข้อบกพร่องการให้ตรงกับทะเบียนประวัติที่จัดทำไว้ - ตรวจสอบปัญหาที่เกิดจากคนงานได้แก่ การทะเลาะวิวาท อาชญากรรม | - ตรวจสอบประวัติคนงานก่อนรับเข้าทำงาน | - วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง | ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สีสราญ ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์) เบอร์ติดต่อ 084-327-0271 |
| 5. การป้องกันอัคคีภัย | - บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณสายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักร | - สภาพการใช้งาน - บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย/อุบัติเหตุ - สภาพการใช้งาน | - ตรวจสอบการใช้งาน - ตรวจสอบและบันทึกสถิติการเกิดอัคคีภัย/อุบัติเหตุ - ตรวจสอบการใช้งาน | - ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะก่อสร้าง - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะก่อสร้าง | ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สีสราญ ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์) เบอร์ติดต่อ 084-327-0271 |
| 6. การจราจร | - ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้าง | - ความเร็วและการกีดขวางการจราจร - สภาพถนน | - ตรวจสอบความเร็วและการกีดขวางการจราจร - สภาพถนนสาธารณะและการชำรุดเสียหาย | - ทุกๆ วัน ตลอดระยะก่อสร้าง | ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สีสราญ ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์) เบอร์ติดต่อ 084-327-0271 |
| 7. การจัดการมูลฝอย | - ถังพักมูลฝอยและบริเวณห้อมมูลฝอย | - สภาพการใช้งานและถังรองรับมูลฝอย | - ตรวจสอบสภาพถังมูลฝอยแต่ละประเภท | - วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง | ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สีสราญ ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์) เบอร์ติดต่อ 084-327-0271 |

หมายเหตุ โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6 เดือน/ครั้ง พร้อมทั้งจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเทศบาลตำบลบางเสร่

ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สีสราญ ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์) เบอร์ติดต่อ 084-327-0271

ลงชื่อ.....
(นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์)
บริษัท สีสราญ ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

บริษัท สีสราญ ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด
SEA SARAN DEVELOPMENT CO., LTD.

เลขหมาย 2559
82/115

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายอาหะหมัด เจ๊ะเม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ซี สราญ (SEA SARAN CONDOMINIUM) ตั้งอยู่ที่ถนนเทศบาล 3 (ซอยบุญเสริม) ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี (ระยะดำเนินการ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | สถานีตรวจวัด | วิธีการตรวจวัด | ความถี่ในการตรวจวัด | ระยะเวลาในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------------|--------------------|--|--|---------------------------------------|---|
| 1. คุณภาพน้ำ - คุณภาพน้ำทิ้ง | - บ่อตรวจคุณภาพน้ำ | - pH (ค่าระหว่าง 5-9) - BOD (ไม่เกิน 20 มก./ล.) - Suspended Solids (ไม่เกิน 50 มก./ล.) - Sulfide (ไม่เกิน 3.0 มก./ล.) - Total Dissolved Solids (ไม่เกิน 500 มก./ล.) - Settleable Solids (ไม่เกิน 0.5 มก./ล.) - Fat Oil and Grease (ไม่เกิน 20 มก./ล.) - TKN (ไม่เกิน 40 มก./ล.) โครงการต้องตรวจคุณภาพน้ำหลังการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดทุกพารามิเตอร์ | 1.เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างตามกฎหมายกำหนด 2.ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น 3.จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าว ต่อเทศบาลตำบลบางเสร่ ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด | - ทุก 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด/บริษัท สีสราญ ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์) เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด |

ลงชื่อ.....
(นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์)
บริษัท สีสราญ ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

บริษัท สีสราญ ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด
SEA SARAN DEVELOPMENT CO., LTD.

เลขหมาย 2559
83/115

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
(นายอาหะหมัด เจ๊ะเม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | สถานีตรวจวัด | วิธีการตรวจวัด | ความถี่ในการตรวจวัด | การประเมินผล | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------|---|---|---|--|--|
| 2. น้ำใช้ | - เส้นท่อประปา - ถังเก็บน้ำใต้ดิน | - การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา - ตรวจสอบโครงสร้างของถังเก็บน้ำขึ้นใต้ดินและชั้นลาดฟ้า รอยแตกร้าว เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของมลพิษจากภายนอก ซึ่งอาจมีผลต่อสุขภาพของผู้พักอาศัย - ตรวจสอบสภาพพื้นผิวของเสา และสีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่หลุดร่อน - ตรวจสอบการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ | - ตรวจสอบโครงสร้าง/รั่วซึมของท่อประปา - ตรวจสอบโครงสร้าง/การเคลือบผิว/การทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดิน | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด/บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แซ่พองซ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด |
| 3. มลพิษ | - บริเวณห้องพักมัลพิษ - ประจําชั้นและห้องพัก - มลพิษรวมของโครงการ | - ปริมาณมลพิษตกค้าง - ความสะอาด | - ตรวจสอบการตกค้างมลพิษ/การทำความสะอาดห้องพักมัลพิษรวม | - ทุกๆ วัน ตลอดระยะดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด/บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แซ่พองซ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด |
| 4. ระบบป้องกันอัคคีภัย | 1.อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย 2.ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง | - สภาพพร้อมใช้งาน - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน | - ตรวจสอบการใช้งาน - ตรวจสอบอุปกรณ์และการใช้งาน | - ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด/บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แซ่พองซ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด |

ลงชื่อ _____ ของโครงการ

(นายปิยะพงษ์ แซ่พองซ์)
บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SISARAJU DEVELOPMENT CO., LTD.



ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

หมายเลข 2559
84/115

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)

บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | สถานีตรวจวัด | วิธีการตรวจวัด | ความถี่ในการตรวจวัด | การประเมินผล | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------|---|---|--|---------------------------------------|--|
| | 3.ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟ 4.อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหัวได้ - หัวรับน้ำดับเพลิง - ถังเก็บน้ำใช้และน้ำดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) 5.บันไดหนีไฟและเส้นทางในการหนีไฟ | - สภาพดีมองเห็นชัดเจนและไม่ลบลื่น - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก - สภาพของถัง - ระดับน้ำในถัง - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง | - ตรวจสอบการใช้งาน - ตรวจสอบการใช้งาน - ตรวจสอบการใช้งาน - ตรวจสอบการใช้งาน - ตรวจสอบการใช้งาน - ตรวจสอบการใช้งาน | | |
| 5. การจราจร | - ป้ายสัญญาณจราจรต่างๆในโครงการ - ระบบไฟส่องสว่าง , กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) | - ป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ มีสภาพดีพร้อมใช้งาน - สภาพการใช้งานระบบส่องสว่างหากชำรุดให้รีบซ่อมแซม | - ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจร - ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบส่องสว่างหากชำรุดให้รีบซ่อมแซม | - ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด/บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แซ่พองซ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด |
| 6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุงซ่อมแซม เช่น การทาสีภายใน/ภายนอก/ภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงอาคาร การขุดลอกท่อระบายน้ำ ฯลฯ | - ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง | - ตรวจสอบการปรับปรุงซ่อมแซมภายในโครงการ | - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด/บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แซ่พองซ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด |

ลงชื่อ _____ ของโครงการ

(นายปิยะพงษ์ แซ่พองซ์)
บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SISARAJU DEVELOPMENT CO., LTD.



ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

หมายเลข 2559
85/115

ลงชื่อ _____

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | สถานีตรวจวัด | ตัวชี้วัด (KPI) | วิธีการตรวจวัด | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------|--|--|---|---|--|
| 7. การระบายน้ำ | - รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ | - รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ | - ตรวจสอบรอยรั่ว/แตกหักของท่อระบายน้ำ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด/บริษัท สีสราญ ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด |
| 8. ระบบระบายอากาศ | - ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู | - ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง | - ตรวจสอบช่องระบายอากาศ | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด/บริษัท สีสราญ ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด |
| 9. พลังงานไฟฟ้าและภูมิทัศน์ | - ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ | - การเติบโตของต้นไม้ - ความชุ่มชื้นของพื้นดินบริเวณพื้นที่สีเขียว | - | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด/บริษัท สีสราญ ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด |
| 10. คุณภาพชีวิต | - ผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ | - ประเมินเรื่องรบกวนทุกข้อเสนอนะและข้อคิดเห็นของผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ | - ติดตามประเมินจากการจัดส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น | - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด/บริษัท สีสราญ ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด |

ลงชื่อ.....
(นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์)
บริษัท สีสราญ ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

 **ASTER FOR GREEN CO., LTD.**
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ กรีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ กรีน จำกัด


บริษัท สีสราญ ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด
SISRAJUN DEVELOPMENT CO., LTD.

เลขที่ 2559
86/115

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | สถานีตรวจวัด | ตัวชี้วัด (KPI) | วิธีการตรวจวัด | ความถี่ในการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--------------------|--|--|----------------------------|--|
| 11. การจัดการสระว่ายน้ำ 1) โครงสร้างและความปลอดภัยของสระว่ายน้ำ | - บริเวณสระว่ายน้ำ | ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ - อ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้ใช้บริการ - ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ - ความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบการเลือกใช้กระเบื้องขนาดมาตรฐานของสระว่ายน้ำ กรณีที่เกิดกระเบื้องแตก ร้าว หรือหลุด - จุดที่กระเบื้องแตก ร้าว หรือหลุด นั้นให้เป็นจุดอันตราย แสดงตำแหน่งให้ชัดเจน เช่น ทุ่นลอย เป็นต้น และห้ามว่ายน้ำเข้าไปบริเวณนั้น | - ตรวจสอบบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที - ตรวจสอบการแตกร้าวของกระเบื้อง | - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด/บริษัท สีสราญ ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) ในกรณีที่ยังไม่ได้ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด |
| 2) อุบัติเหตุจากการจมน้ำ | - บริเวณสระว่ายน้ำ | - ระดับความลึกหรือเลขบอกตื้นระดับความลึกที่สามารมองเห็นได้ชัดเจน โดยมีตัวเลขแสดงความเสี่ยงเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ | - ตรวจสอบป้ายบอกความเสี่ยงของสระว่ายน้ำ | - ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ | |

ลงชื่อ.....
(นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์)
บริษัท สีสราญ ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด

 **ASTER FOR GREEN CO., LTD.**
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ กรีน จำกัด

ลงชื่อ.....
(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอ กรีน จำกัด

บริษัท สีสราญ ดีเวลล็อปเม้นท์ จำกัด
SISRAJUN DEVELOPMENT CO., LTD.

เลขที่ 2559
87/115

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม | สถานตรวจวัด | วิธีวิเคราะห์ | ผลการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด/ บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) ในกรณีที่ยังไม่ได้ ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด |
|----------------------------|-------------|---|--|---|
| | | - จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ 1. โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 2. ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 นิ้ว หรือหุ้บลอย ผูกเอาไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน 3. ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใดมีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 ม. น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายตู้ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 4. เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด 5. ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด - อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ | - ตรวจสอบ หากพบสภาพและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที - ตรวจสอบ หากพบสภาพและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที | - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ |

ลงชื่อ.....ของโครงการ

(นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์)
บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SI-SARAN DEVELOPMENT CO., LTD.

เลขฐาน 2559
88/115

ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม | สถานตรวจวัด | วิธีวิเคราะห์ | ผลการตรวจวัด | ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุด/ บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) ในกรณีที่ยังไม่ได้ ก่อตั้งนิติบุคคลอาคารชุด |
|--|---|--|---|---|
| 3) คุณภาพน้ำใน สระว่ายน้ำ | - บริเวณสระว่ายน้ำ และ บริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ | - ใส สะอาด ไม่มีเศษขยะหรือเศษใบไม้ ในสระว่ายน้ำ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) - ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้ เกิดโรคได้แก่ Escherichiacoli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa | - จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง และหนาแน่น - เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัด ขณะที่มีผู้ใช้ บริการสระว่ายน้ำ มากที่สุด | - วันละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนเปิด และหลังปิดบริการ ตลอดระยะ ดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ |
| 12. การใช้ไฟฟ้าและ การอนุรักษ์พลังงาน | - จัดให้เจ้าหน้าที่จด บันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้า ทุกเดือนประชาสัมพันธ์ ให้กับผู้พักอาศัยใน โครงการ - ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ ส่องสว่างและสายไฟฟ้า | - สถิติการใช้ไฟฟ้าของโครงการ - สภาพการใช้งาน/ชำรุด | - จดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้า - ตรวจสอบการใช้งาน | - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ |

หมายเหตุ โครงการต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6 เดือน/ครั้ง พร้อมทั้งจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเทศบาลตำบลบางเสร่

ผู้รับผิดชอบ : นิติบุคคลอาคารชุดหรือ บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์ เบอร์ติดต่อ 084-327-0271) ในกรณีที่ยังไม่ได้จัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด

ลงชื่อ.....ของโครงการ

(นายปิยะพงษ์ แวกพงษ์)
บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

บริษัท สีสราญ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
SI-SARAN DEVELOPMENT CO., LTD.

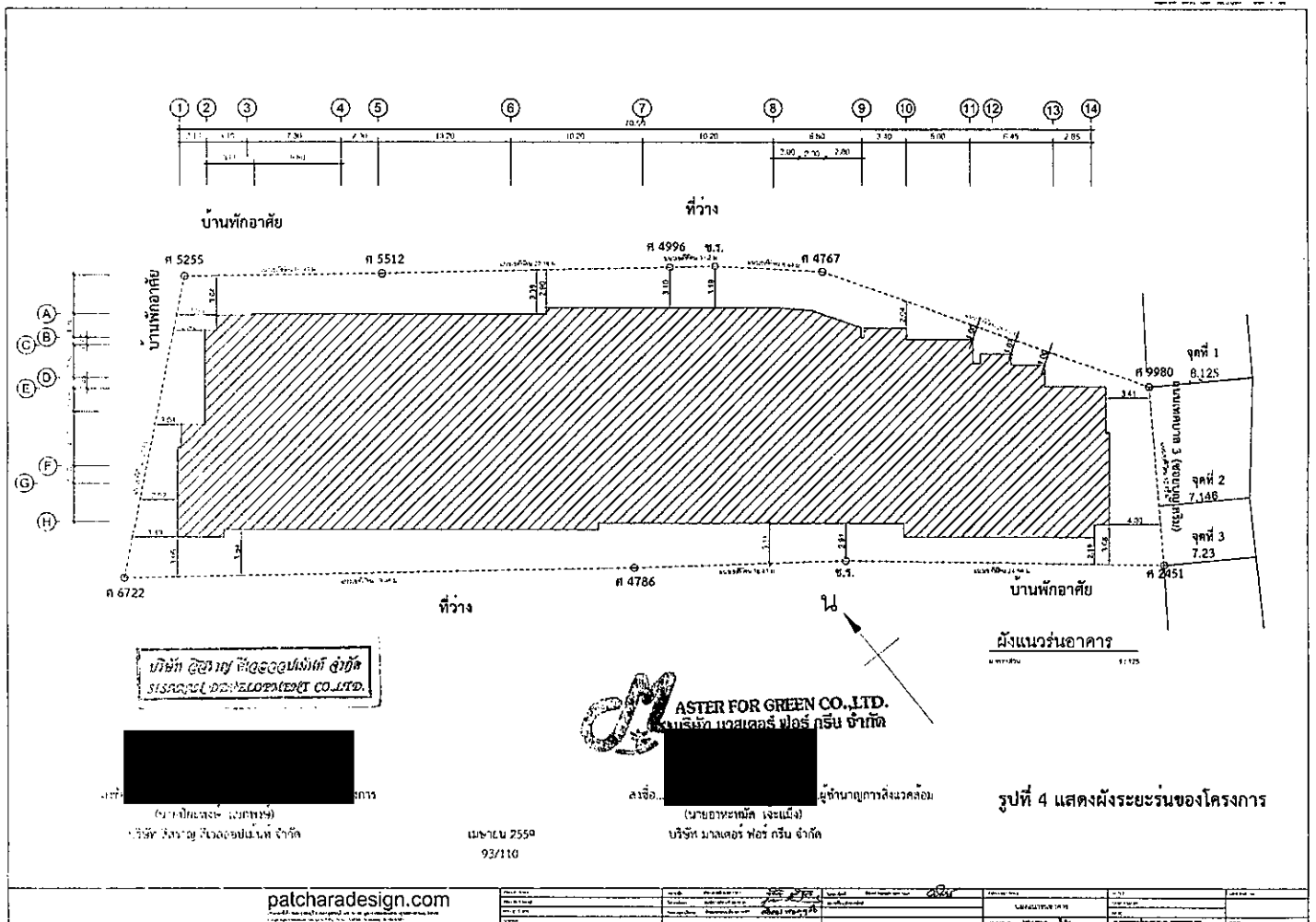
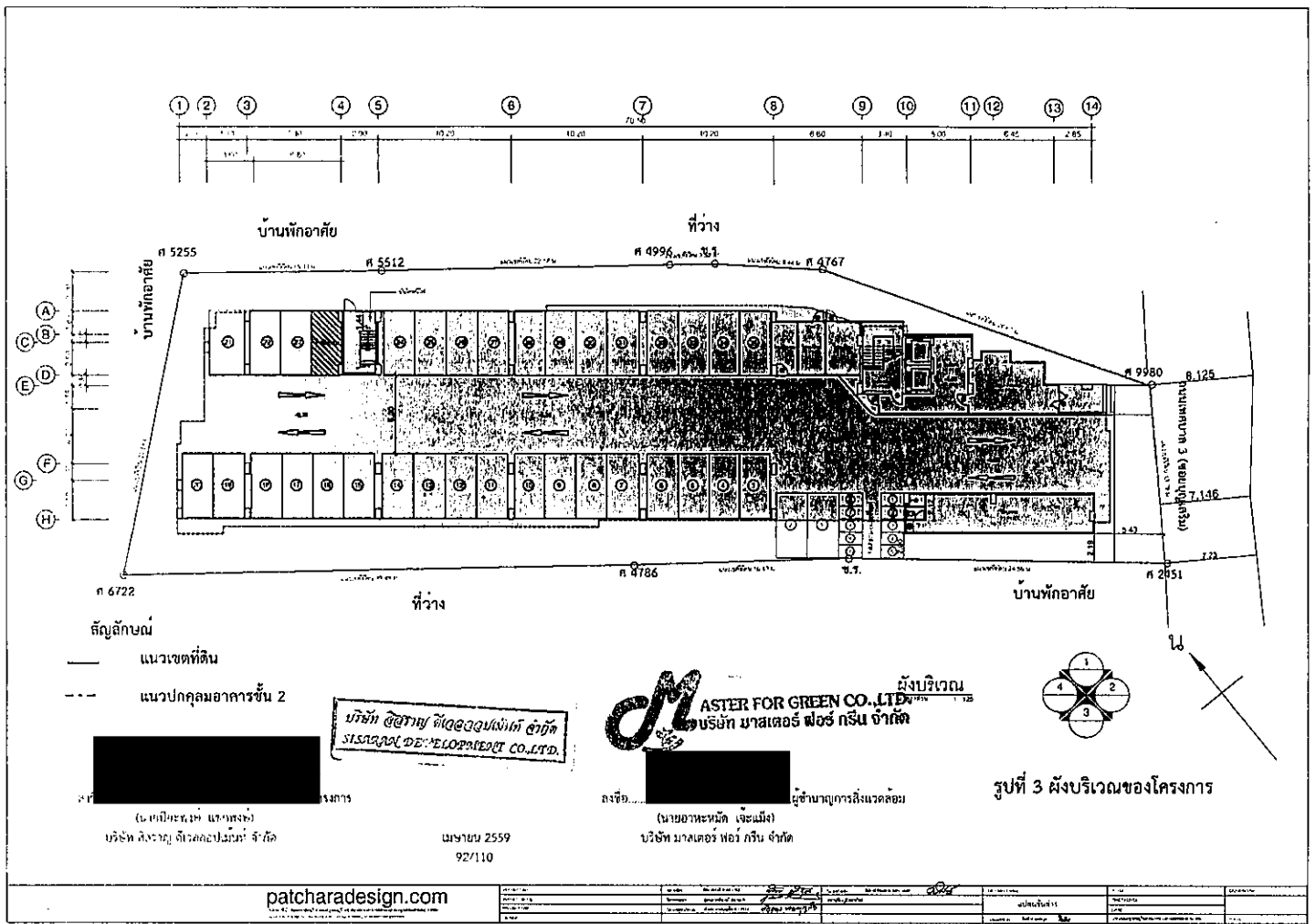
เลขฐาน 2559
89/115

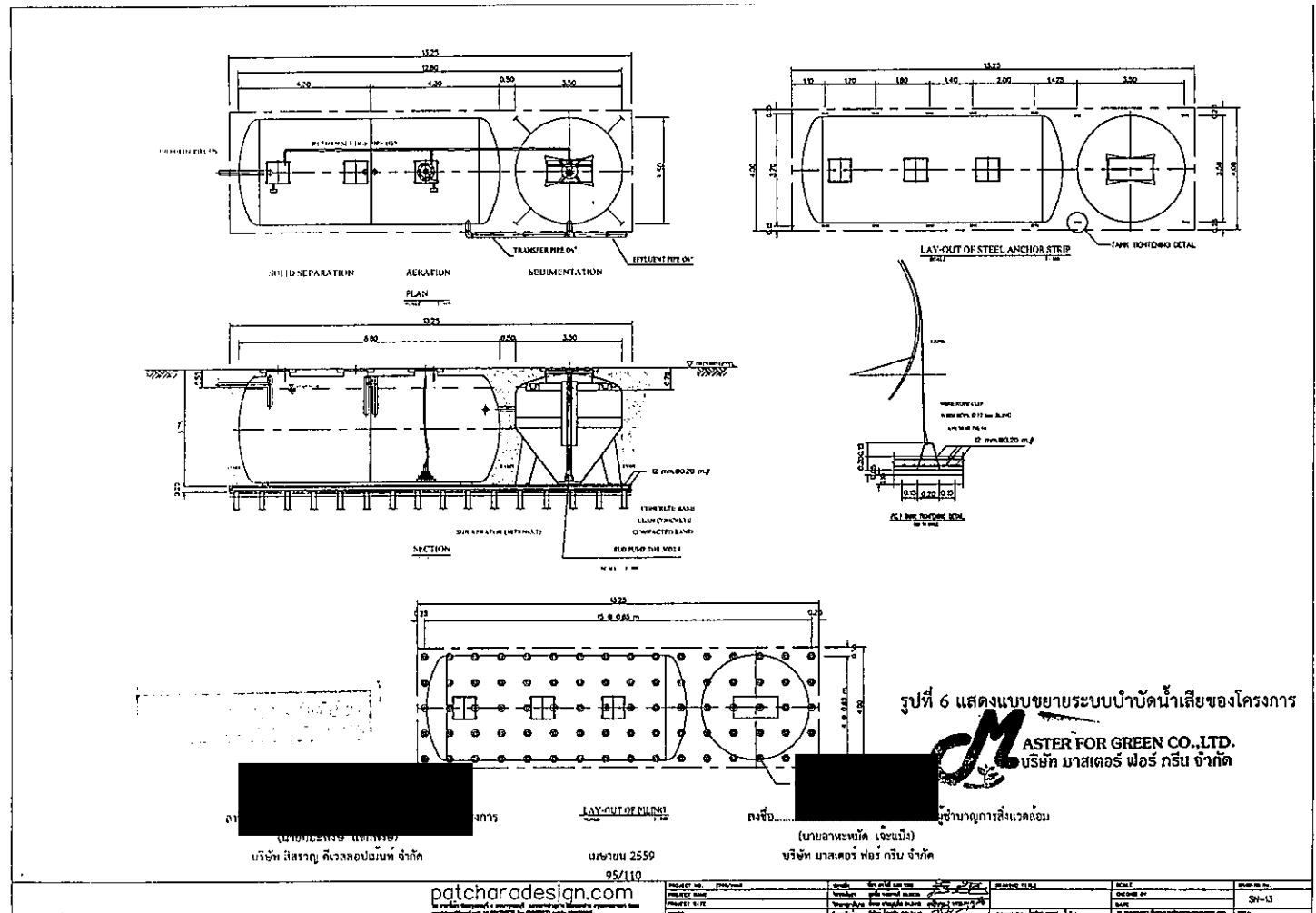
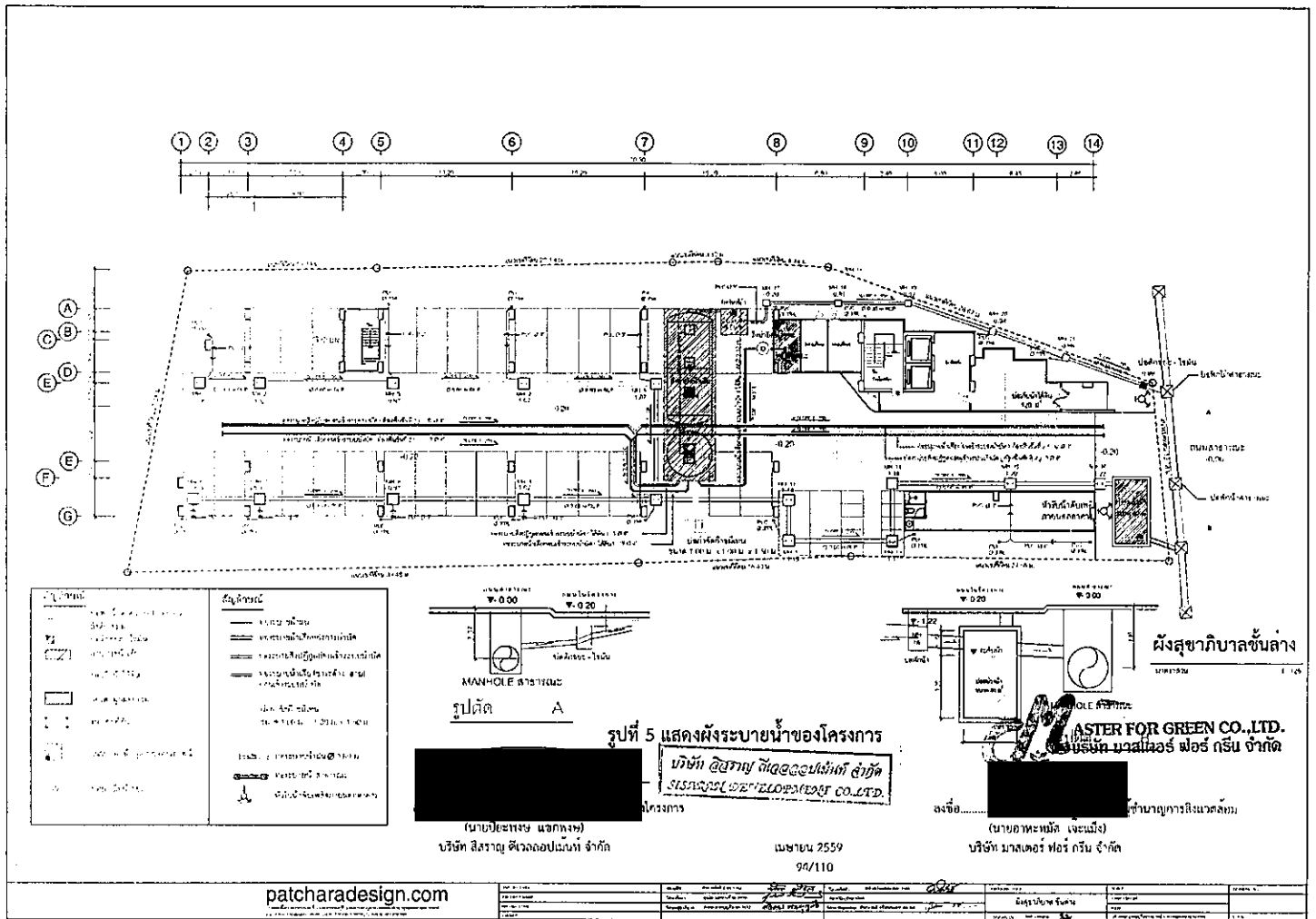
ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

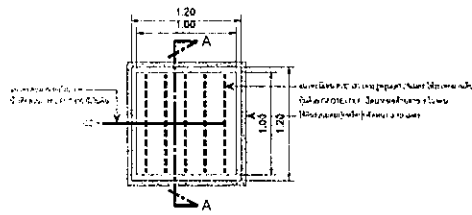
ลงชื่อ.....ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นายอาหะหมัด เจ๊ะแม็ง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

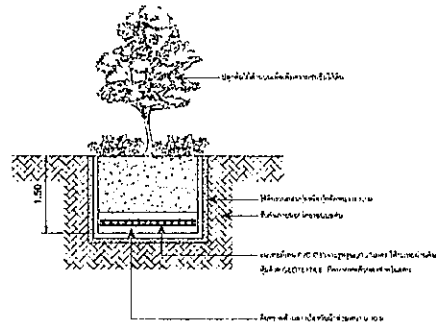
บริษัท มาสเตอร์ ฟอर्स กรีน จำกัด



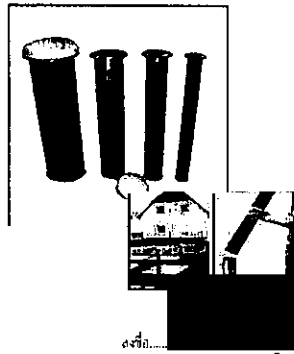
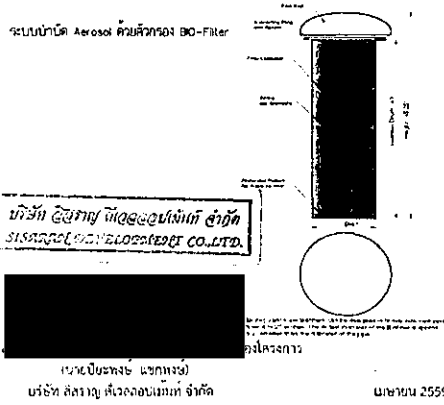




แบบขยายบ่อดินขนาด 1.00x1.00x1.50 ม.
สำหรับอัดมีเทนลงไป



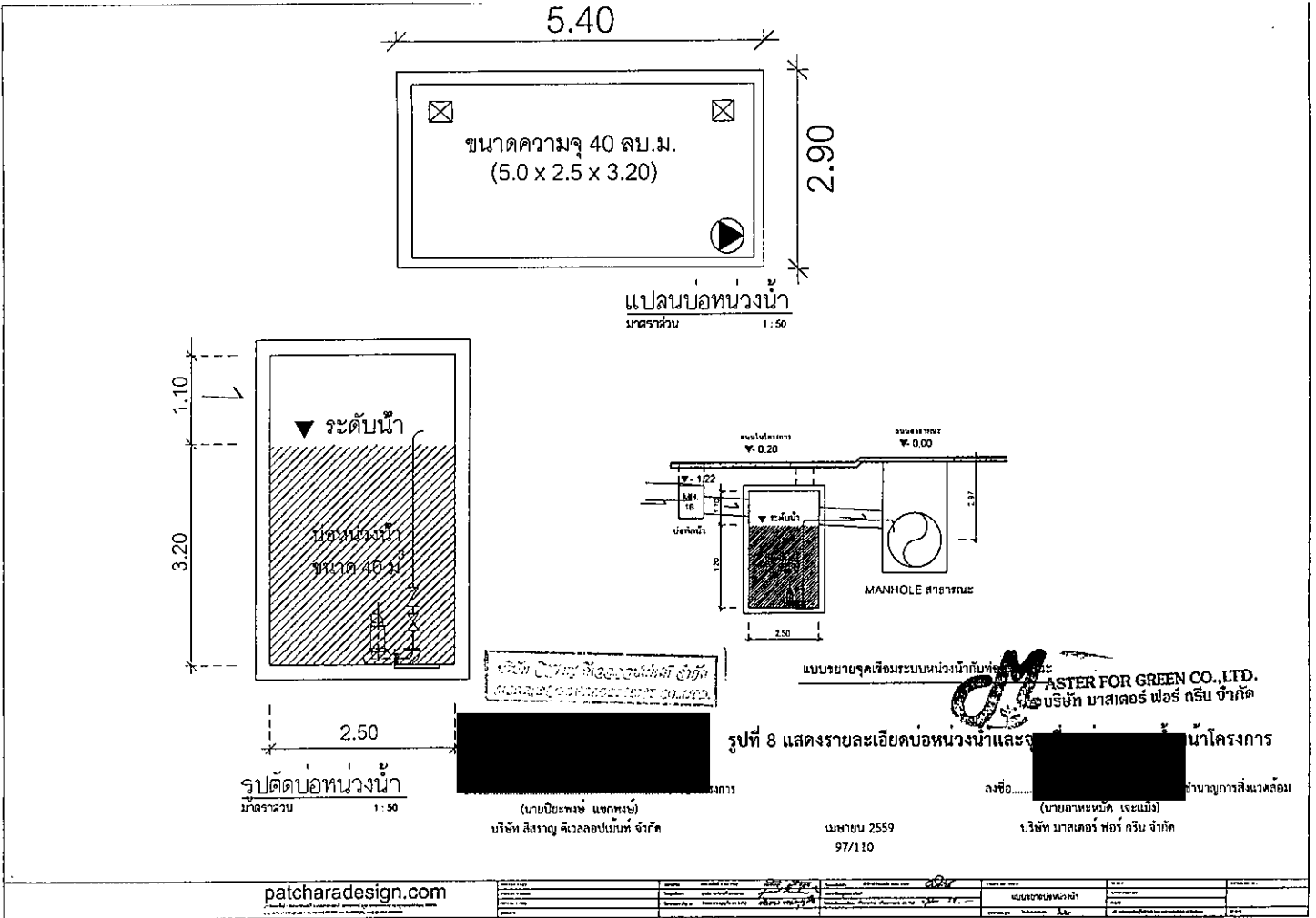
รูปตัดขยายบ่อดินสำหรับอัดมีเทนลงไป



รูปที่ 7 แสดงมาตรการในการกำจัดมีเทน
และ Aerosol ของโครงการ
ASTER FOR GREEN CO.,LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

patcharadesign.com
We create design for you. We are a professional design company. We are a professional design company. We are a professional design company.

| | | | | | |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| วันที่ | วันที่ 2559 | วันที่ 2559 | วันที่ 2559 | วันที่ 2559 | วันที่ 2559 |
| ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ |
| ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ |
| ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ |
| ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ |
| ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ |

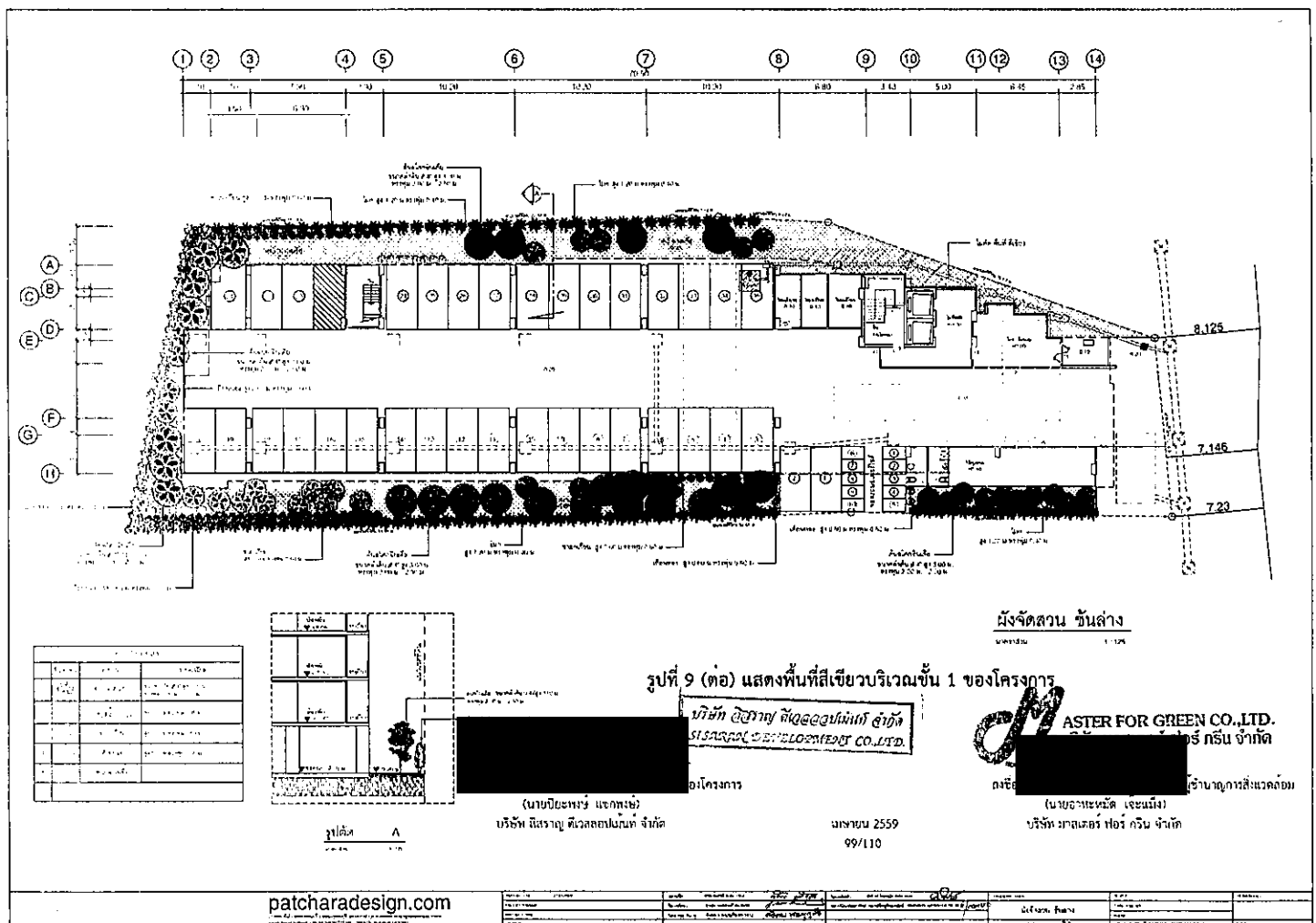
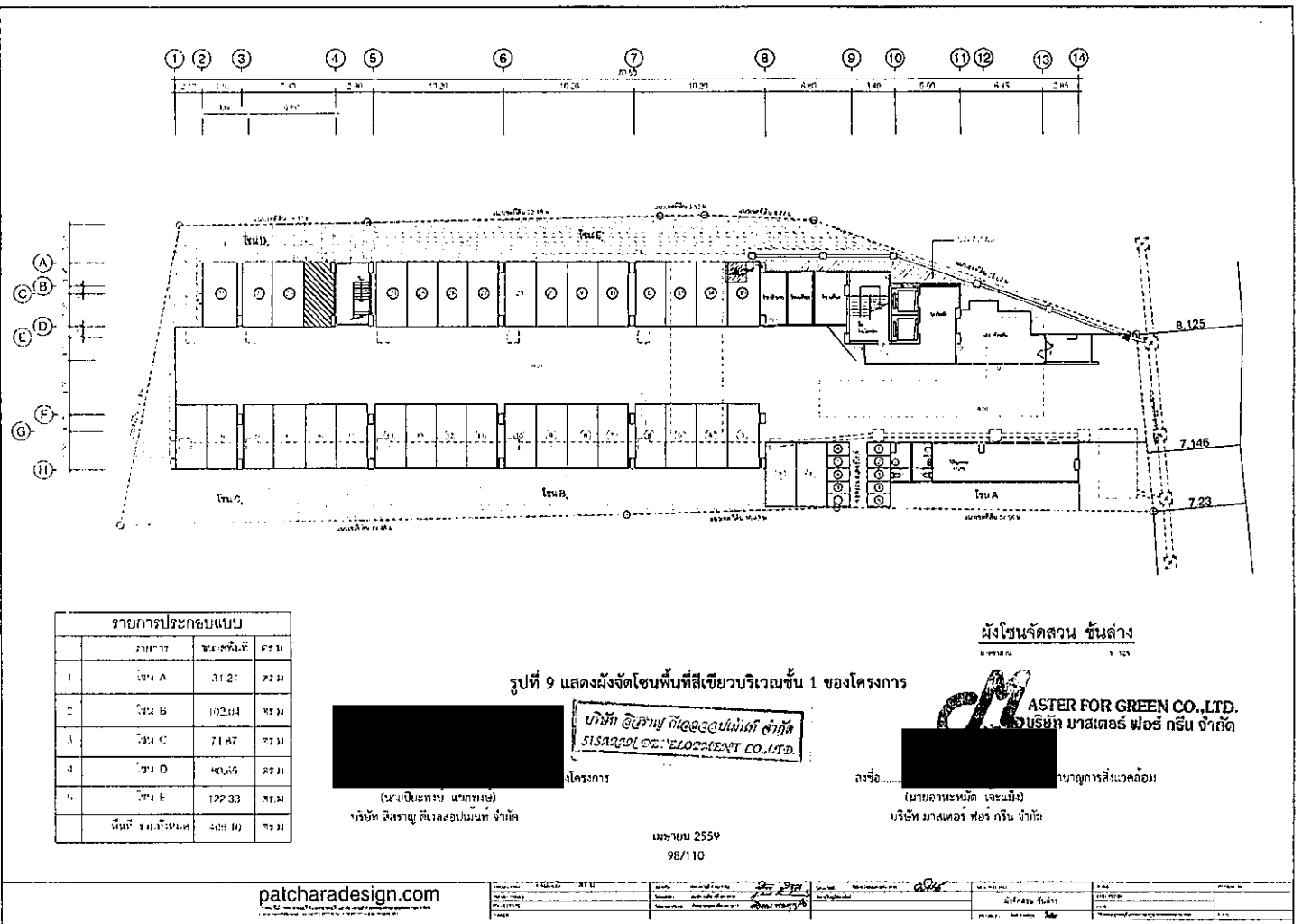


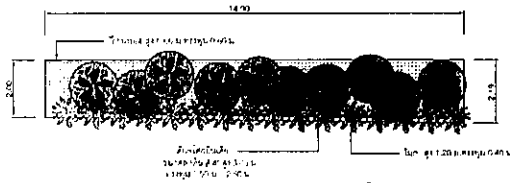
รูปตัดบ่อน้ำ
มาตราส่วน 1:50

รูปที่ 8 แสดงรายละเอียดบ่อน้ำและ...

patcharadesign.com
We create design for you. We are a professional design company. We are a professional design company. We are a professional design company.

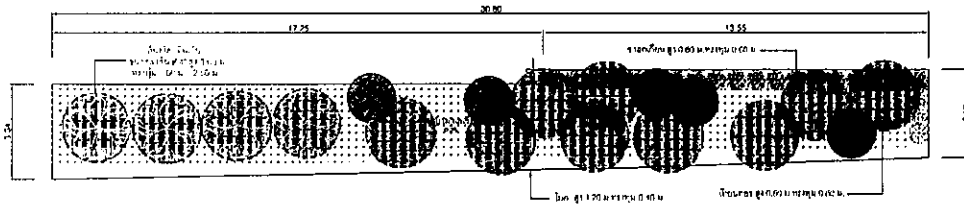
| | | | | | |
|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| วันที่ | วันที่ 2559 | วันที่ 2559 | วันที่ 2559 | วันที่ 2559 | วันที่ 2559 |
| ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ |
| ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ |
| ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ |
| ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ |
| ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ | ชื่อ |





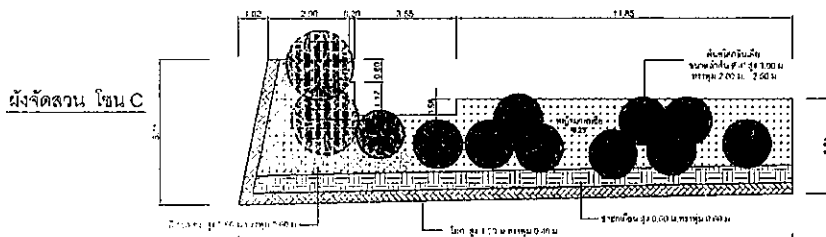
ผังจัดสวน โซน A

| รายการประกอบแบบ | | | | |
|--------------------|------------|------------------------------|-------|-------|
| รายการ | รายละเอียด | จำนวน | ตร.ม. | |
| 1 | โซน A | พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น | 23.40 | ตร.ม. |
| | | พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม - คลุมดิน | 7.91 | ตร.ม. |
| พื้นที่ รวมทั้งหมด | | | 31.21 | ตร.ม. |



ผังจัดสวน โซน B

| รายการประกอบแบบ | | | | |
|--------------------|------------|------------------------------|--------|-------|
| รายการ | รายละเอียด | จำนวน | ตร.ม. | |
| 1 | โซน B | พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น | 89.50 | ตร.ม. |
| | | พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม - คลุมดิน | 15.51 | ตร.ม. |
| พื้นที่ รวมทั้งหมด | | | 105.01 | ตร.ม. |



ผังจัดสวน โซน C

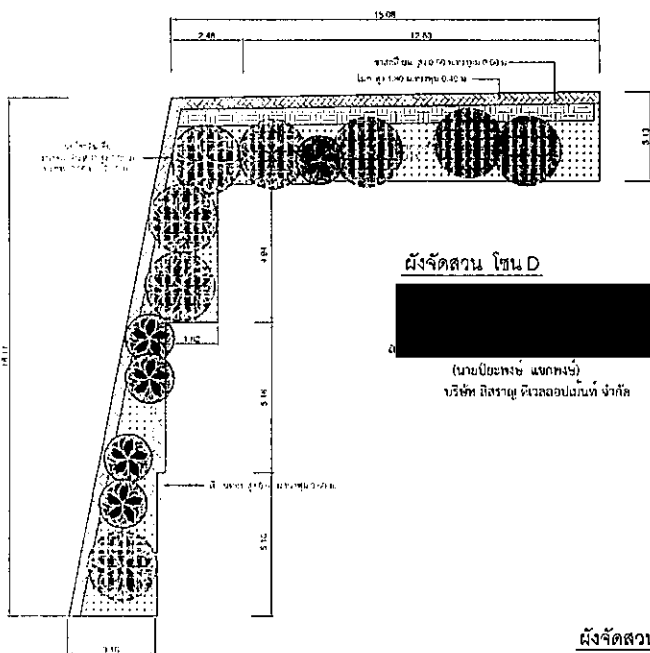
| รายการประกอบแบบ | | | | |
|--------------------|------------|------------------------------|-------|-------|
| รายการ | รายละเอียด | จำนวน | ตร.ม. | |
| 1 | โซน C | พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น | 55.45 | ตร.ม. |
| | | พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม - คลุมดิน | 16.42 | ตร.ม. |
| พื้นที่ รวมทั้งหมด | | | 71.87 | ตร.ม. |

บริษัท อีกราย ดีไซน์แลนด์ จำกัด
SILSAKUL DESIGN LAND CO., LTD.
(นายปิยะพงษ์ แซ่กพงษ์)
บริษัท อีกราย ดีไซน์แลนด์ จำกัด
หมายเลข 2559
100/110

รูปที่ 10 แสดงแบบขยายพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น 1 ของโครงการ
ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด
(นายอานนท์ เจเนนัง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด

patcharadesign.com

| วันที่ | ชื่อโครงการ | ชื่อลูกค้า | ชื่อสถาปนิก | ชื่อวิศวกร | ชื่อช่างเขียน | ชื่อช่างควบคุม | ชื่อช่างสำรวจ | ชื่อช่างแปล | ชื่อช่างพิมพ์ |
|------------|-------------|------------|-------------|------------|---------------|----------------|---------------|-------------|---------------|
| 10/11/2559 | โครงการ | ลูกค้า | สถาปนิก | วิศวกร | ช่างเขียน | ช่างควบคุม | ช่างสำรวจ | ช่างแปล | ช่างพิมพ์ |

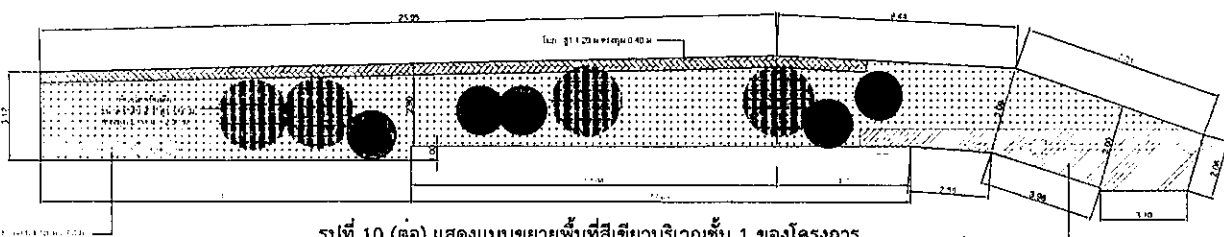


ผังจัดสวน โซน D

| รายการประกอบแบบ | | | | |
|--------------------|------------|------------------------------|-------|-------|
| รายการ | รายละเอียด | จำนวน | ตร.ม. | |
| 1 | โซน D | พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น | 71.00 | ตร.ม. |
| | | พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม - คลุมดิน | 9.65 | ตร.ม. |
| พื้นที่ รวมทั้งหมด | | | 80.65 | ตร.ม. |

บริษัท อีกราย ดีไซน์แลนด์ จำกัด
SILSAKUL DESIGN LAND CO., LTD.
(นายปิยะพงษ์ แซ่กพงษ์)
บริษัท อีกราย ดีไซน์แลนด์ จำกัด
หมายเลข 2559
101/110

รูปที่ 10 (ต่อ) แสดงแบบขยายพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น 1 ของโครงการ
ASTER FOR GREEN CO., LTD.
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด
(นายอานนท์ เจเนนัง)
บริษัท มาสเตอร์ ฟอว์ กรีน จำกัด



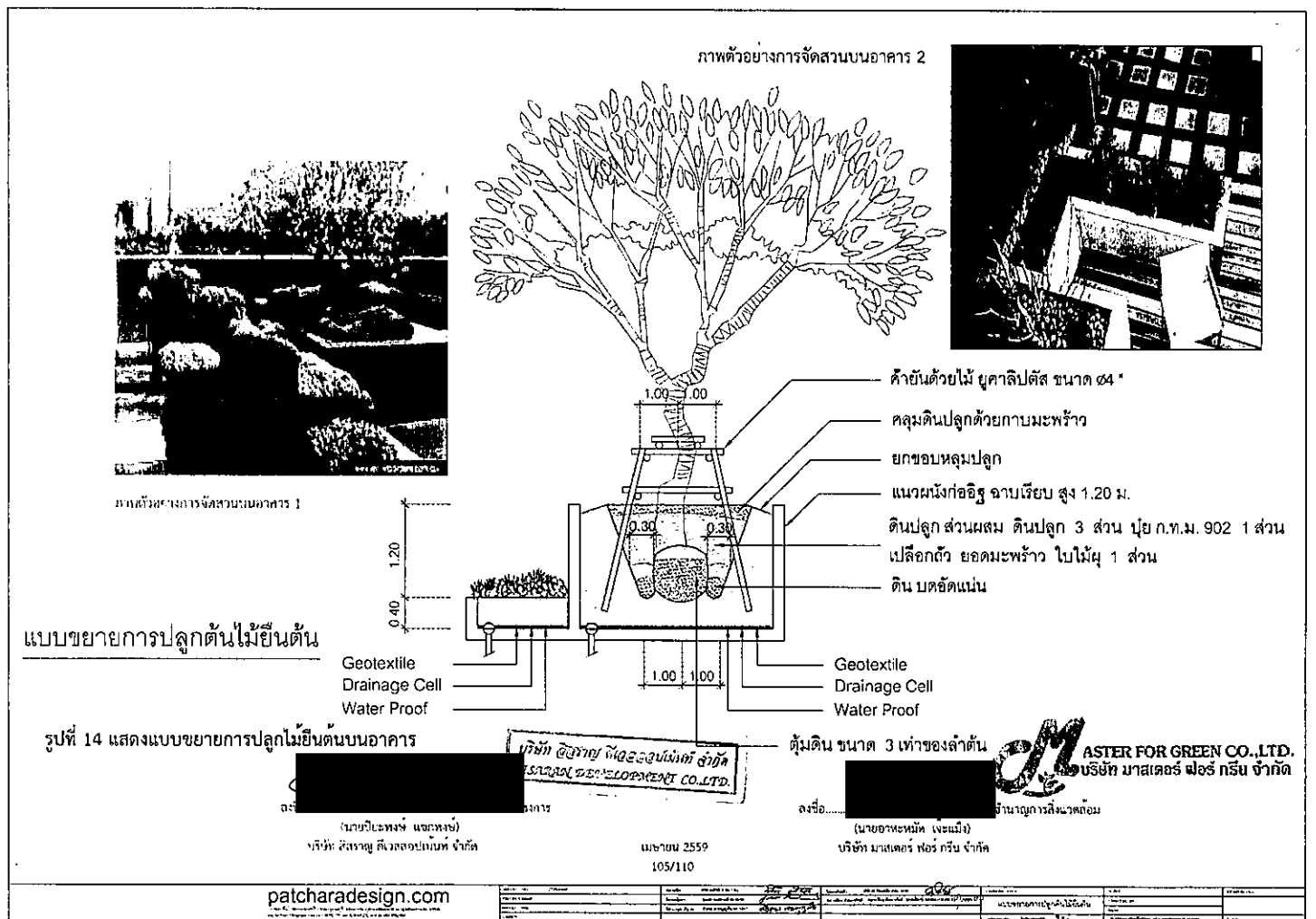
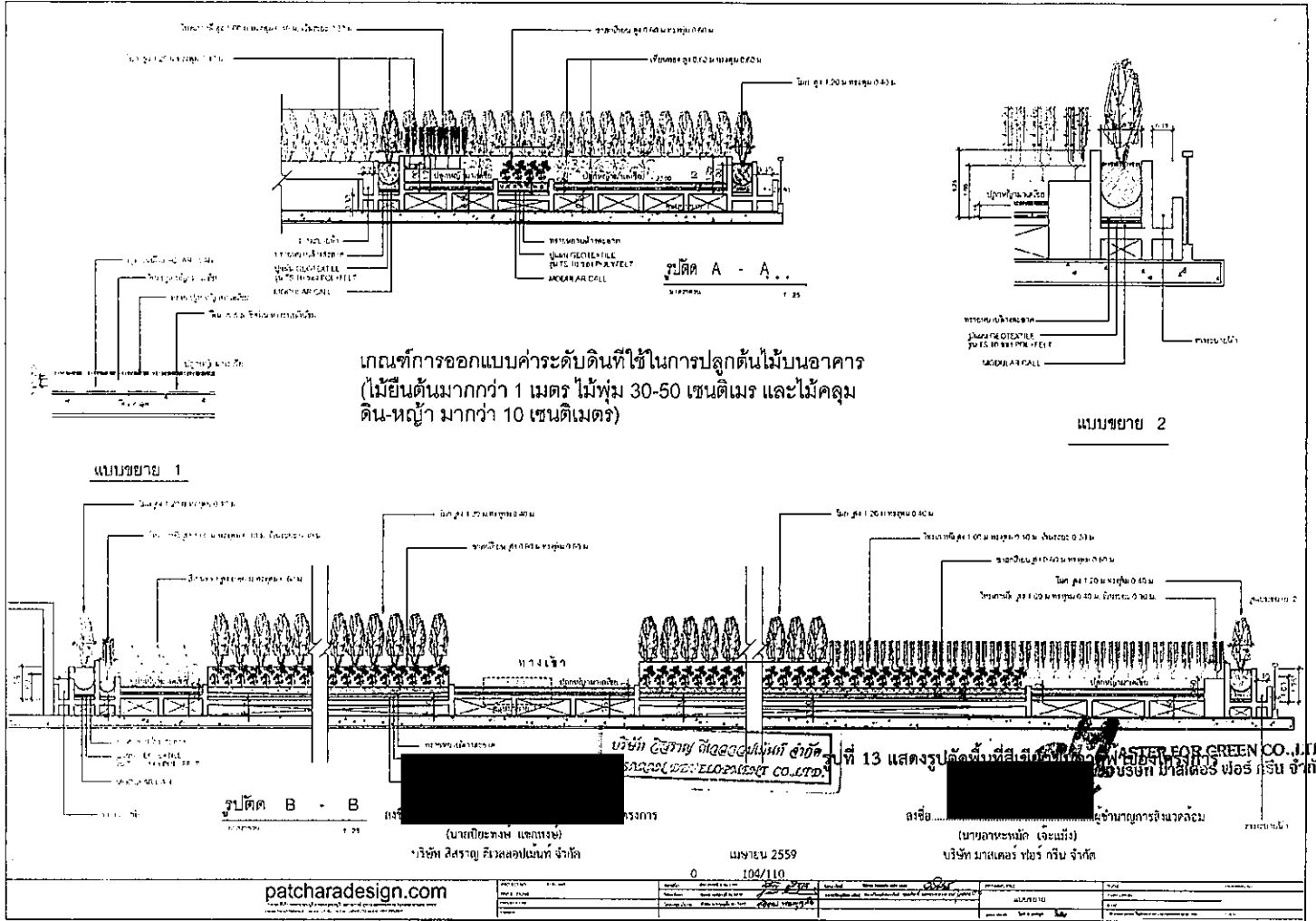
ผังจัดสวน โซน E

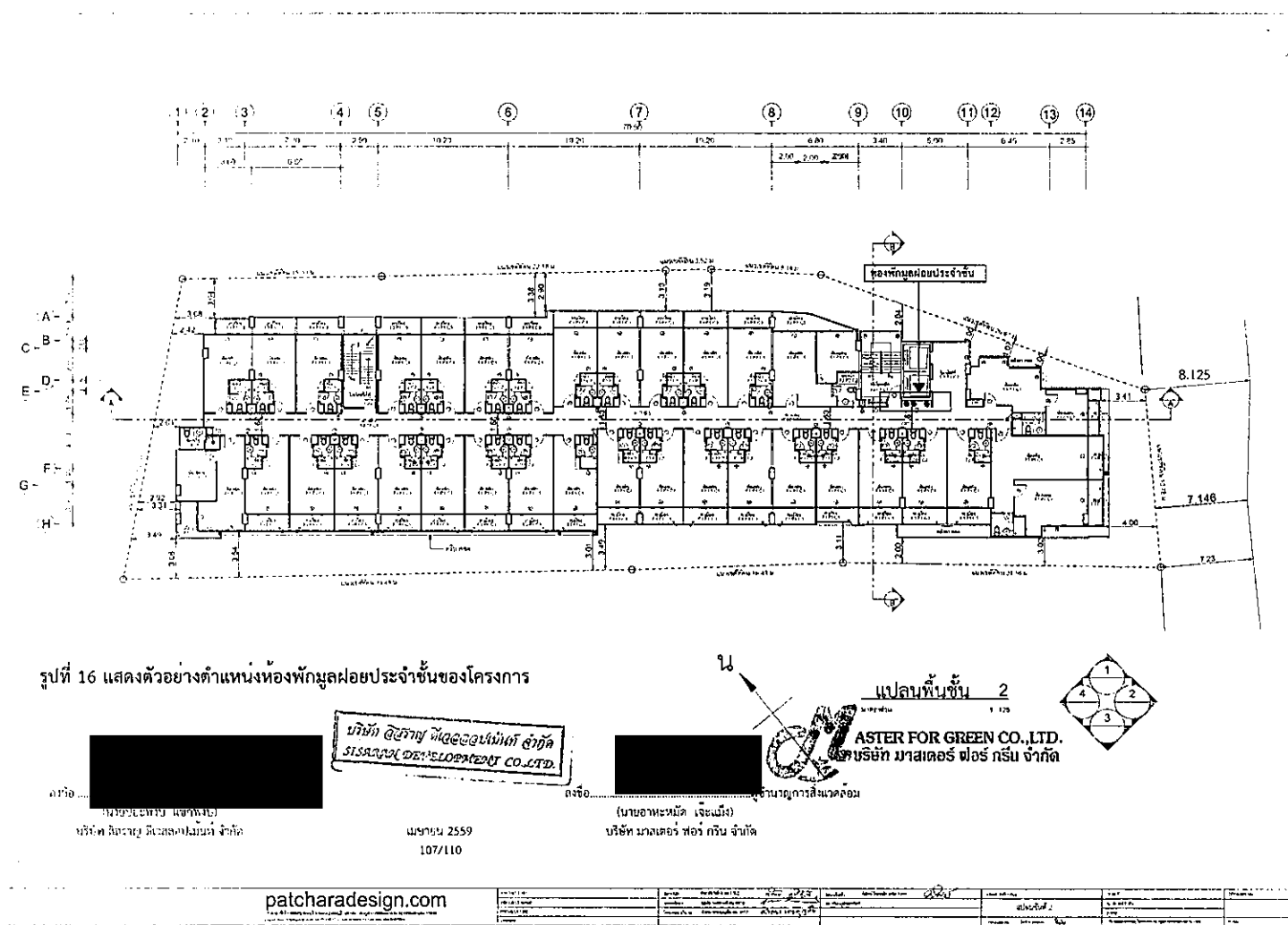
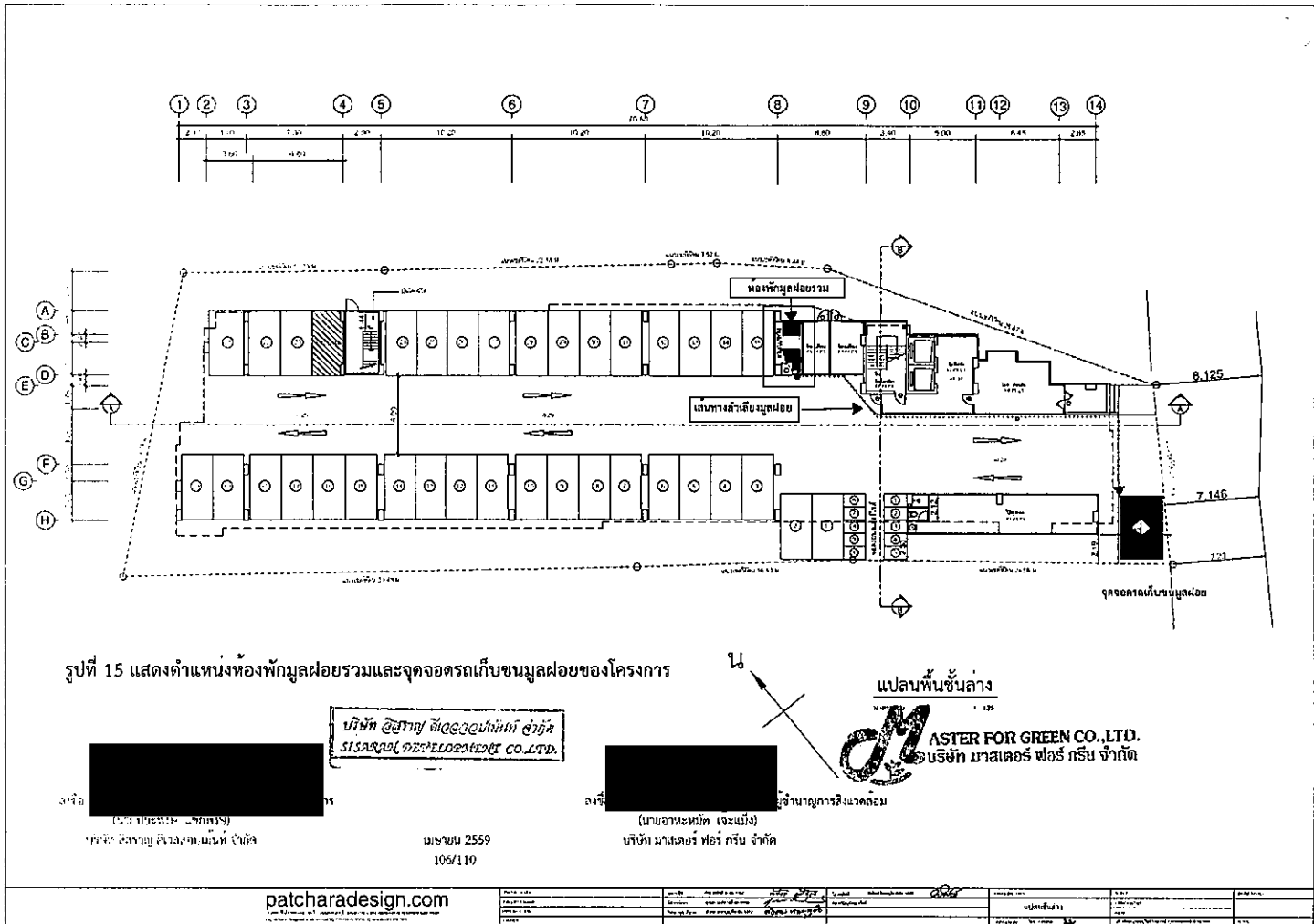
| รายการประกอบแบบ | | | | |
|--------------------|------------|------------------------------|--------|-------|
| รายการ | รายละเอียด | จำนวน | ตร.ม. | |
| 1 | โซน E | พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น | 48.05 | ตร.ม. |
| | | พื้นที่ปลูกไม้พุ่ม - คลุมดิน | 74.28 | ตร.ม. |
| พื้นที่ รวมทั้งหมด | | | 122.33 | ตร.ม. |

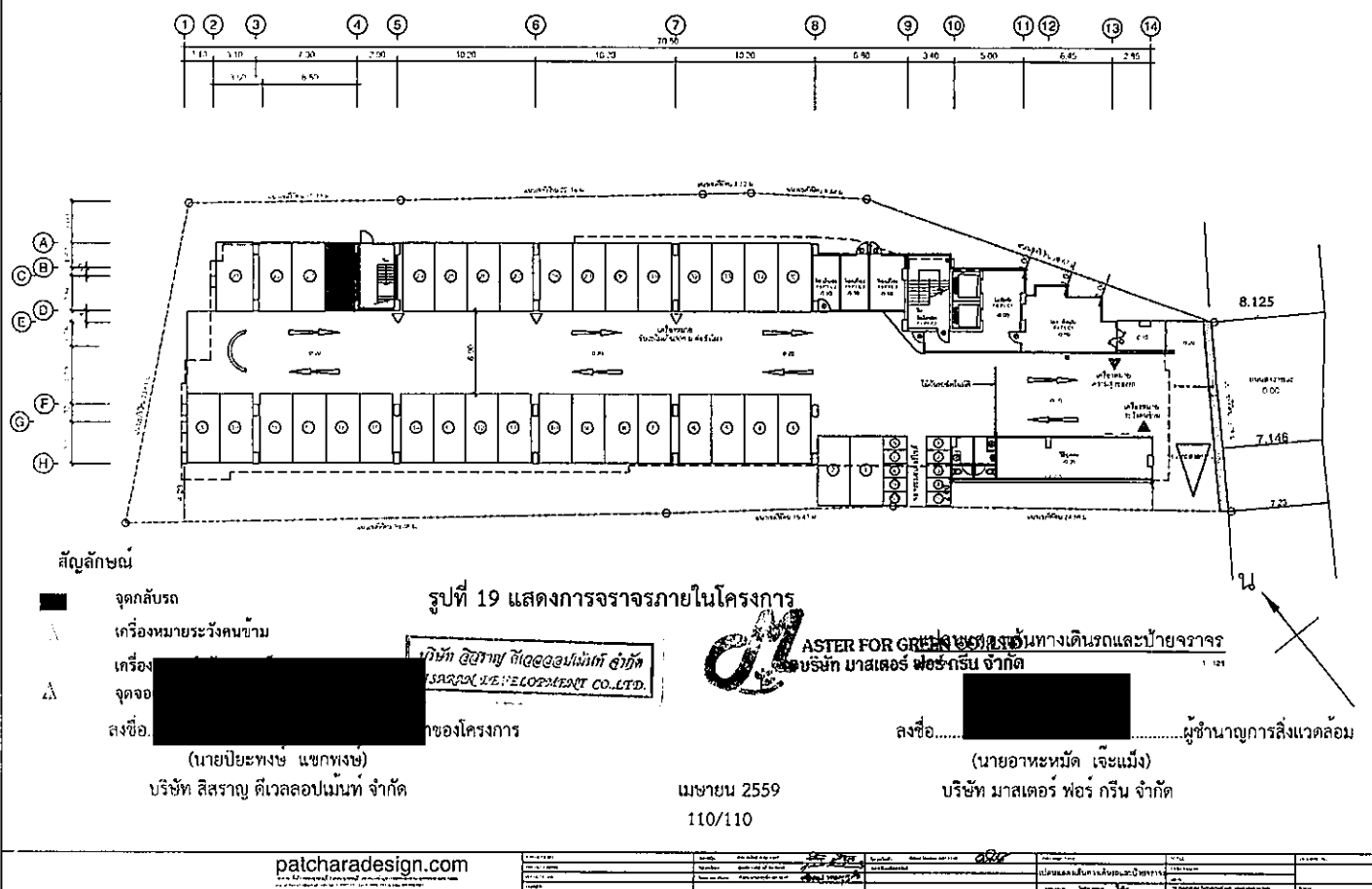
รูปที่ 10 (ต่อ) แสดงแบบขยายพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น 1 ของโครงการ

patcharadesign.com

| วันที่ | ชื่อโครงการ | ชื่อลูกค้า | ชื่อสถาปนิก | ชื่อวิศวกร | ชื่อช่างเขียน | ชื่อช่างควบคุม | ชื่อช่างสำรวจ | ชื่อช่างแปล | ชื่อช่างพิมพ์ |
|------------|-------------|------------|-------------|------------|---------------|----------------|---------------|-------------|---------------|
| 10/11/2559 | โครงการ | ลูกค้า | สถาปนิก | วิศวกร | ช่างเขียน | ช่างควบคุม | ช่างสำรวจ | ช่างแปล | ช่างพิมพ์ |







แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ผ่านติดตามตรวจสอบ/กลุ่มพัฒนาชุมชน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2556

โครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางบริหารจัดการงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงาน จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาโครงการต่างๆ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติตามแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ และต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งกำหนดให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

ทั้งนี้ เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน เจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการทำจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงาน สำนักฯ จึงจัดทำแบบฟอร์มการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน มีขึ้นซึ่งประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำรายงานได้เอง โดยใช้

ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการหรือที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือเจ้าของโครงการว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้า ประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับการได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)

- เจ้าของโครงการและสถานที่ดำเนินการก่อสร้างได้ พร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์

- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่มีการจ้างบริษัทที่ปรึกษาทำรายงาน)

- ฉบับเดือน (ระบุ)

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานฯ ตามแบบ คค. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดที่ตั้งโครงการโดยสังเขป ตามแบบ คค. 2

- ที่ตั้ง แผนที่ และภาพประกอบ

- การดำเนินการโดยทั่วไปของโครงการ โดยระบุสถานการณ์ปัจจุบันให้ชัดเจน ได้แก่

* กำลังก่อสร้าง ระบุ (เช่น พื้นที่ดำเนินการทำฐานราก ก่อสร้างถึงชั้นที่ เป็นต้น)

* เปิดดำเนินการ มีผู้พักอาศัยแล้ว ระบุ

ทั้งนี้ ให้แสดงภาพถ่ายประกอบ

- การใช้พื้นที่ : สอดคล้องแผนผังแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความจำเป็นในการจัดการรายงานหรือหนังสือแจ้งความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ

แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง หากมาตรการใดที่กำหนดไว้ไม่เป็นการ 1 ครั้ง/ปี เช่น การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นต้น ซึ่งยังไม่ถึงเวลาที่ต้องดำเนินการให้ระบุระยะเวลาที่จะดำเนินการให้ชัดเจน หรือหากได้ดำเนินการไปแล้วในการรายงานครั้งถัดมา ให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการนั้นๆ ไว้ด้วย ทั้งนี้ ในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการให้เพียงพอต่อการพิจารณา พร้อมภาพถ่ายแสดงให้เห็นถึงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการนั้นๆ (ที่เป็นปัจจุบัน) ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ คค. 3

สำหรับโครงการที่เปิดดำเนินการแล้ว และยังมีกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ดังนี้ โครงการต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการด้วย

4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เข้าตรวจการ หรือรายละเอียดที่ได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงนั้น ในตารางเปรียบเทียบข้อ 4.1 หรือเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้ ให้แสดงให้เห็นแผนที่หรือแผนที่ประกอบที่เป็นมาตรฐานสากล หรือทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัดและมาตรฐานเปรียบเทียบ

จุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเมินค่าไม่ผ่านการกำหนดมาตรฐาน ให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ทั้งนี้ ให้แสดงผลผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่นๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้ง แสดงแผนผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยต้องปฏิบัติตามการขอหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และอธิบายเป็นที่ยอมรับ

5.3 ต้องเสนอแผนผังแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัด ภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดงวันที่ และเวลาในการถ่ายภาพอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

6. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งหมด ที่ทำการรายงานผลในครั้งนี้ โดยอาจแยกเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานหรือไม่ อย่างไรก็ตาม

6.3 สรุปผลให้ชัดเจนว่า การดำเนินการของโครงการ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้บ้างที่เปลี่ยนแปลงหรือไม่ อย่างไร

7. ภาคผนวก ประกอบด้วย

7.1 สำเนาหนังสือแจ้งมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม-พร้อม-มาตรการฯ

7.2 สำเนาหนังสือเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือมาตรการฯ (ถ้ามี)

7.3 สำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง/ใบอนุญาตประกอบกิจการ

7.4 สำเนาเอกสารการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ (ถ้ามี)

7.5 สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แยก

7.6 เอกสารอ้างอิงต่างๆ แผนภาพหรือภาพถ่าย (สี) ต่างๆ และข้อมูลประกอบอื่นๆ

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ฉบับ
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด (ยกเว้นโครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ) พร้อม CD-ROM 1 ชุด จำนวน 1 ฉบับ
3. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น (โครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ ให้ส่งที่สำนักงานเขตที่โครงการตั้งอยู่) พร้อม CD-ROM 1 ชุด จำนวน 1 ฉบับ
4. หน่วยงานอื่นๆ เช่น หมายเหตุ หน่วยงานอนุญาต เช่น

กรมที่ดิน กรมฯ อากาศหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร
กรมการปกครอง กรมฯ โครงการโรงแรมที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร
กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กรมฯ โครงการโรงพยาบาลของเอกชนที่ต้องขออนุญาต

ตาม พ.ร.บ. สถาปนาก

ผู้ว่าราชการจังหวัด กรมฯ อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในต่างจังหวัด

9. ระยะเวลาจัดส่ง

ส่ง 2 ครั้ง/ปี ดังนี้

ครั้งที่ 1 สังกายในเดือนกรกฎาคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบเชิงเบื้องต้น

มกราคมถึงมิถุนายน)

ครั้งที่ 2 สังกายในเดือนกรกฎาคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบเชิงเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคมของปีก่อน

กรณีที่เป็นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ ต้องส่งรายงานฯ ต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง

แบบ ดด. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ตั้งอยู่ที่

ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ

จังหวัด ของ ปีประจำปี

() นคราณ - มณายน พ.ศ.

() กรกฏาณ - รัววาคณ พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน ลำยมีชื่อ ตำแหน่ง

ขอแสดงความนับถือ

()

ตำแหน่ง

(ประทับตราหน่วยงาน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
 ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ.....

| มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข |
|---|---|--|
| ระบุสถานที่กำหนดไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ได้รับความเห็นชอบทุกข้อ | ระบุรายละเอียดการปฏิบัติ โดย แสดงภาพท้ายประกอบ | |

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

- ชื่อโครงการ
- ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี)
- สถานที่ตั้ง
- ชื่อเจ้าของโครงการ
- สถานที่ติดต่อ :
- โทรศัพท์ :
- e-mail :
- จัดทำโดย
- โครงการได้รับความเห็นชอบไปรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ
- โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ
- รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ
 - ขนาดพื้นที่โครงการ
 - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
 - * การบำบัดน้ำเสีย
 - * การระบายน้ำ
 - * การจัดการขยะมูลฝอย
 - * อื่นๆ
 - * เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจาก
รายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

ครั้งที่

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ประจำปี พ.ศ.

วันที่

เดือน

พ.ศ.

| ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน) | พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน) | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| ** มาตรฐาน | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท จากประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

ครั้งที่

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ประจำปี พ.ศ.

วันที่

เดือน

พ.ศ.

| ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน) | พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน) | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| ** มาตรฐาน | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.

2548

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่นินิจฉัย ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 2.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ
 สถานที่ตั้ง
 ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.
 สถานที่เก็บตัวอย่าง

| ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่จะระบุในรายงาน) | พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงาน) | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | |
| มาตรฐาน | | | | | | | | | | |

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง

กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

** มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543) เรื่อง ค่า

ระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2543