

ภาคผนวกที่ 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 1



ที่ ทส 1009.5/ 6934

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

1 9 มิถุนายน 2557

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ LCH Project 1

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/4315
ลงวันที่ 22 เมษายน 2557

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 140384/405686
ลงวันที่ 2 พฤษภาคม 2557
 2. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ LCH Project 1 ของบริษัท อีเอสบี วัน จำกัด ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 27/2557
เมื่อวันที่ 10 เมษายน 2557 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ LCH Project 1 ของบริษัท อีเอสบี วัน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลมายางพร อำเภอบึง
ปลวกแดง จังหวัดระยอง มีขนาดพื้นที่โครงการ 28-3-47.9 ไร่ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม
(อาคารให้เช่า) ประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 19 อาคาร รวม 2 รูปแบบ แบ่งเป็นอาคาร
รูปแบบที่ 1 จำนวน 10 อาคาร (อาคาร A, C, E, G, I, J, L, N, Q, R) และอาคารรูปแบบที่ 2 จำนวน 9 อาคาร
(อาคาร B, D, F, H, K, M, O, P, S) รวมจำนวนห้องพักอาศัยทั้งหมด 2,831 ห้อง (จำนวน 149 ห้อง/อาคาร)
จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด โดยให้แก้ไข
เพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท อีเอสบี วัน จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท
คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตาม
ขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 36/2557 เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม 2557 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LCH Project 1 ของบริษัท อีเอสบี วัน จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตโครงการแล้ว สำนักงานฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานฯ ทราบด้วย และเมื่อโครงการเริ่มดำเนินการแล้วโครงการจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 รวมทั้ง โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใด ที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 1 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน 2 แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 3 เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน 8 แผ่น เสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ




(นายณพดล อริยะใจ)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แต่งไทย)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624, 0 2265 6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0 2265 6616



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

39 ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงคลองจั่น เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
PHONE +66 (0) 2934 3233-47 FAX +66 (0) 2934 3248 E-MAIL: cot@cot.co.th WWW.cot.co.th

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
6270 วันที่ 2 พ.ค. 2557
เวลา 11.45 น.
สมาชิกของสมาคม วิศวกรที่ปรึกษาแห่งประเทศไทย
MEMBER OF THE CONSULTING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND

Our Ref. EIA 140384/405686

๒ พ.ค. 2557

เรื่อง ส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 ของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ LCH Project 1

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กลุ่มโครงการบริการ
เลขที่ 137 วันที่ ๑๖/๖๗
เวลา ๑๕.๕๕ ผู้รับ hmp

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 ของโครงการดังกล่าว จำนวน 15 เล่ม

ตามที่บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ LCH Project 1 ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง บัดนี้ รายงานดังกล่าวได้จัดทำเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงขอส่งมอบรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ 2 ทั้งนี้บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานดังกล่าวไปยังหน่วยงานผู้อนุญาตเพื่อทราบตามระเบียบปฏิบัติของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม หนังสือที่ วว.0804/ว. 2055 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2543 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1325 วันที่ ๒ พ.ค. 2557
เวลา 16.17 ผู้รับ สก



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

สำเนาถูกต้อง

(Signature)

(นางสุปราณี แต่งไทย)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

ขอแสดงความนับถือ

(Signature)
(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

กรรมการบริหาร

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน : พิชรี ชัยสุค

โทร.0-2934-3233-47 ต่อ 260

โทรสาร.0-2934-3248

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่
โครงการ LCH Project 1
ของบริษัท อีเอสพี วัน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ LCH Project 1 ของบริษัท อีเอสพี วัน จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) มีขนาดพื้นที่โครงการ 28-3-49.9 ไร่ ประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 19 อาคาร รวมจำนวนห้องพักอาศัยจำนวน 2,831 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ LCH Project 1 ของบริษัท อีเอสพี วัน จำกัด อย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

รับรองจำนวน 1/169 หน้า



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

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

นายกฤษฎ ณันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสพี วัน จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

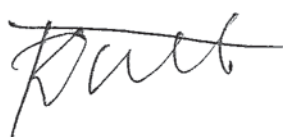
(1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้ไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

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

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

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ์และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

รับรองจำนวน 2/169 หน้า

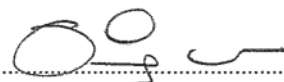


มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

นายกฤษฎณ ฉันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสพี วัน จำกัด



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



มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

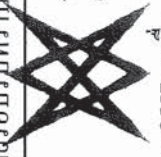
ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการ LCH Project 1 ของบริษัท อีเอสพี วัน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	เนื่องจากที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในตำบล มายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ลักษณะภูมิประเทศทั่วไปในตำบลมายางพร เป็นที่ราบและที่ราบเอียงสลับเนินสูงและภูเขา โดยพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างเปล่า รกรกร ใช้ประโยชน์มีลักษณะความลาดชัน และมีสภาพพื้นที่ไม่แตกต่างกันมากนัก ดังนั้น ผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างของ โครงการต่อสภาพภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับ ปานกลาง	(1) จัดทำรั้วที่รอบแนวเขตที่ดินของ โครงการ สูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อกันขอบเขต พื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน (2) จัดให้มีการติดตั้งผนังกันดิน (Sheet pile) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง โดยผนังกันดินต้อง ได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดิน โดยรอบได้ตามมาตรฐานเพื่อป้องกันการพังทลาย ของดินจากที่ดินข้างเคียง โดยผนังกันดินถูกฝังลึก ลงไปดิน (3) ในการถอน Sheet Pile โครงการต้อง ระบุระยะเวลาในการถอน Sheet Pile โดย ต้องแจ้งให้ผู้ที่อยู่โดยรอบรับทราบ ทั้งนี้ ต้องรีบ	(1) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้ การกำกับดูแลของบริษัท อีเอสพี วัน จำกัด ดูแล พื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จาก โครงการเข้าพบ ผู้พักอาศัยใกล้เคียง โครงการเป็นการเป็นประจำตลอด ช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบ จากการก่อสร้าง โครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้น ต้องหาทางแก้ไขอย่างรวดเร็ว (3) ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วที่ และไม่ให้มีการฉีกขาดตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้างโครงการ



มิถุนายน 2557 ลงชื่อ
(นายเกษณ ชื่นวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสพี วัน จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY-CO., LTD.
บริษัท อีเอสพี วัน จำกัด
มิถุนายน 2557 ลงชื่อ
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</p>	<p>ในช่วงการก่อสร้างโครงการจะมีการขุดและปรับถมพื้นที่ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะและคุณสมบัติของดิน แต่ในการปรับถมพื้นที่ของโครงการนั้นจะใช้น้ำขุดได้จากการก่อสร้างระบบต่าง ๆ ภายในโครงการ เช่น ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบระบายน้ำบ่อน้ำบางส่วนใหญ่ ซึ่งดินดังกล่าวเป็นดินในพื้นที่โครงการ ดังนั้นผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น</p>	<p>ดำเนินการกบร่งที่เกิดจากการถอนเข็มกันพังดังกล่าวโดยทันทีและบดอัดดินที่กลับให้แน่นเพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินที่จะส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(4) ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบู้ช่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ</p> <p>(1) จัดให้มีการติดตั้งผนังกันดิน (Sheet pile) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างโดยผนังกันดินต้องได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดินโดยรอบได้ตามมาตรฐานเพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากที่ดินข้างเคียง โดยผนังกันถูกฝังลึกลงไปใต้ดิน</p> <p>(2) ในการถอน Sheet Pile โครงการต้องระบุนระยะเวลาในการถอน Sheet Pile โดยต้องแจ้ง</p>	



มิถุนายน 2557 ลงชื่อ
 (นายถกฤษณ์ ฉันทกรกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท อีเอสพี วัน จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 4/169 หน้า
 มิถุนายน 2557 ลงชื่อ
 (นางสาวขนิษฐา ทักนิม)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ต่อลักษณะและคุณสมบัติของดินจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ในส่วนคุณสมบัติของดินนั้นเนื่องจากดินชั้นดินบนมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทราย ดินล่างมีเนื้อดินเป็นดินร่วนปนทรายหยาบ มีสภาพการระบายน้ำดีถึงปานกลาง การไหลบ่าของน้ำบนผิวดินปานกลางถึงเร็ว และการซึมผ่านได้ของน้ำเร็วจึงมีความเหมาะสมในการนำมาบดถมเพื่อปรับปรุงสภาพพื้นที่โครงการจึงทำให้การชะล้างพังทลายของดินที่จะเกิดขึ้นจากบริเวณพื้นที่โครงการเป็นไปได้น้อย ดังนั้นคาดว่าผลกระทบต่อการพยายกรดินและการชะล้างพังทลายของดินจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ให้ผู้ที่อยู่โดยรอบรับทราบ ทั้งนี้ ต้องรับดำเนินการ</p> <p>กลบร่องที่เกิดจากการถอนเขื่อนกันพังดังกล่าวโดยทันทีและบดอัดดินที่กลบให้แน่น เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินที่จะส่งผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(3) ห้ามกองดินบริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการ ด้านที่ติดกับลำห้วยสาธารณะตลอดแนว</p> <p>(4) ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน และสามารถป้องกันหรือให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่มีความปลอดภัยสูงสุด</p> <p>(5) จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคาร/ที่ดินข้างเคียงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>(6) จัดทำรั้วที่รอบแนวเขตที่ดินของโครงการ ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินไปสู่พื้นที่ข้างเคียง</p>	



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

รับรองจำนวน 5/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

(นายเกษม ชันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

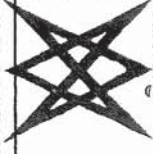
มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(7) บดอัดปรับดินให้แน่น ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในโครงการ เพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำ เช่นแนวริมห้วยสาธารณะ (แนวเขตที่ดินของโครงการ) เป็นต้น เพื่อป้องกันการทับถมของตะกอนดิน และการพังทลายของดินที่อาจก่อให้เกิดการกัดเซาะทางยาวไกลของน้ำซึ่งเป็นต้นเหตุของการเกิดปัญหาดินพังทลายและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>(8) งดหรือหลีกเลี่ยงการก่อสร้างใดๆ หรือการขนถ่ายดิน ปรับพื้นที่ ในพื้นที่ฝนตก</p> <p>(9) โครงการต้องตรวจสอบ กำกับดูแล และระมัดระวังการเปลี่ยนแปลงทางภูมิประเทศ ว่าด้วยการหลักการไหลของทางน้ำ จะต้องเผื่อติดตามสิ่งกีดขวางทางน้ำไหล การขุดลอก การจัดทางน้ำให้ลื่นไหลอย่างใกล้ชิด รวมทั้งการประเมินผลโดยคำนึงถึงความเสียหายที่อาจจะกระทบต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งพื้นที่</p>	

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายเกษม ชื่นทวารกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด




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


มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ที่อยู่ในบริเวณนั้นจะได้รับความเสียหายหรือเกิดความเดือดร้อน หากพบว่าปัญหาดังกล่าวเกิดขึ้น โครงการจะแจ้งให้ผู้รับเหมาดำเนินการแก้ไข โดยทันที</p> <p>(10) โครงการต้องหลีกเลี่ยงการกองดินวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และเครื่องจักรห่างจากแนวเขตห้วยสาธารณะไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อป้องกันการทรุดของดินและการชะล้างของดินลงสู่ห้วยสาธารณะ</p> <p>(11) ในช่วงการปรับถมพื้นที่โครงการต้องกำชับและกำกับดูแลผู้รับเหมาให้ดำเนินการอย่างระมัดระวัง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณตลอดแนวห้วยสาธารณะ เพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษดินลงสู่ห้วยสาธารณะ</p> <p>(12) โครงการต้องดำเนินการตอก Sheet Pile หรือปลุกหญ้า พืชคลุมดินตลอดแนวห้วยสาธารณะเพื่อป้องกันการชะล้างและพังทลาย</p>	

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

 (นายเกษม คันทกรกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

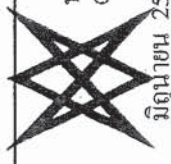
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

 (นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ของดิน</p> <p>(13) โครงการต้องประสานกับ อบต. มาบยางพร/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการปรับปรุงดูแล้วยสธารณณอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อดำเนินการขุดลอก หรือปรับปรุง้วยสธารณณให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการกัดเซาะทางน้ำ</p> <p>(14) ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งมูลฝอย/เศษวัสดุ ก่อสร้างลงสู่้วยสธารณณประ โยชนโดยเด็ดขาด</p> <p>(15) โครงการต้องติดป้ายเตือนห้ามทิ้งขยะ มูลฝอย/ เศษวัสดุก่อสร้างลงสู่้วยสธารณณ ประโยชน</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของแนวรั้ว เป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>(2) กำชับให้ผู้รับเหมากายใต้การกำกับดูแลของบริษัท อีเอสบี วัน จำกัด ดูแลพื้นที่</p>
1.3 คุณภาพอากาศ	เมื่อพิจารณาจากกิจกรรม โดยรวมของ โครงการพบว่า มีกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อ คุณภาพอากาศอย่างมีนัยสำคัญสรุปได้ 2 กิจกรรม หลัก คือ กิจกรรมการก่อสร้างและการขนส่ง	<p>(1) หมั่นตรวจสอบเครื่องขนตรบรรทุก โดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซลให้การระบายควัน เป็นไปตามที่ราชการกำหนดอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(2) จัดให้มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถ</p>	

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายเกษม วัฒนกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 8/169 หน้า
มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	วัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านความรำคาญในเรื่อง “ฝุ่น” แต่เนื่องจากฝุ่นที่เกิดจากการก่อสร้างนั้น โดยส่วนใหญ่เป็นฝุ่นที่มีอนุภาคขนาดเล็กใหญ่ที่แขวนลอยอยู่ในอากาศได้เพียงช่วงระยะเวลาสั้น ๆ เท่านั้น นอกจากนี้ผลกระทบที่จะเกิดขึ้น เนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงระยะก่อสร้างยังอยู่ในวิสัยที่จะสามารถควบคุมได้ โดยโครงการได้กำหนดให้มีมาตรการในการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งมาตรการดังกล่าวสามารถที่จะช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงการก่อสร้างได้	พร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดทำความสะอาดผิวสูง เพื่อล้างล้อรถหรือตัวถังรถหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อทำความสะอาดก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง (3) จัดทำรั้วชั่วคราวทึบและแข็งแรง สูง ไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร ปิดกั้นตามแนวเขตที่ดินต่อที่สาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือที่ดินต่างผู้ครอบครอง กรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งปกคลุมทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย (4) ต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมรอบอาคารโครงการทั้ง 4 ด้าน ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นคาเฟ่ของอาคาร โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัย โดยรอบพื้นที่โครงการ (5) ให้ใช้ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออก (6) วัสดุและการจัดการกองวัสดุ	โครงการให้ความเป็นระเบียบเรียบร้อย (3) ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่หมายเลข โทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่จะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบ โดยทันที (5) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศดังนี้ * CO * SO _x * NO _x * HC ความถี่ของการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดการก่อสร้าง ภายในพื้นที่โครงการบริเวณ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 9/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายภฤณ ชื่นทวรกิจ)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

กรรมการผู้อำนวยการลงนาม

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

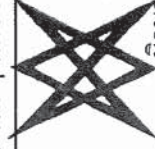
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เมตร ไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะเท่ากับ 0.0886 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) ที่กำหนดไว้ให้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นคาดว่าผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงจะอยู่ในระดับต่ำ	จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงานที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ช่วงก่อสร้างของโครงการที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยใกล้เคียง โครงการ ดังรายการคำนวณข้างต้นรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากกรมควบคุมมลพิษบริเวณที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด มีระยะห่างประมาณ 10.60 กิโลเมตร คือ สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลตาสีห์ อำเภอ	1) ถูกขีปนาวุธที่มีปริมาณมากกว่า 20 ลูก ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านล่างอีก 3 ด้าน 2) ถูกขีปนาวุธหรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด 3) การกักวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านล่างอีก 3 ด้านหรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม 4) การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย (7) การเจาะ การตัด การขุดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว (8) การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำใน	ด้านทิศใต้และบริเวณ โรงเรียนบ้านมายางพร และรายงานผลทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้าง * TSP * PM10 ความถี่ของการตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ให้ตลอดการก่อสร้างรากฐาน หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน และรายงานผลทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้าง โครงการ บริเวณภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศใต้และบริเวณโรงเรียนบ้านมายางพร (6) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดทำรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายเกษม ชื่นทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวกัญญา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ปลวกแดงจังหวัดระยอง ปี พ.ศ. 2555 และผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 3-4 ตุลาคม พ.ศ. 2556 สรุปได้ดังนี้</p> <p>(1) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากกรมควบคุมมลพิษ บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลฉลathi อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ปี พ.ศ. 2555</p> <p>- มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) 0.0003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากกรมควบคุมมลพิษ ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.0861 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.0864 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>พื้นที่ที่กลุ่มด้วยผ้าคลุมหรือในท้องที่มีสิ่งตกค้างและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</p> <p>(9) การดำเนินการกับเศษวัสดุที่เหลือใช้</p> <p>1) เศษวัสดุจะต้องปอกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน</p> <p>2) ต้องขนย้ายเศษวัสดุ ขยะ และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุก ๆ 3 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่ทิ้งรวมที่มีขนาดเพียงพออยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บและต้องมีการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกประกอบเป็นอันตราย</p> <p>(10) การควบคุมด้านฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่น การก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน</p>	



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

รับรองจำนวน 11/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

(นายเกษม ชันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- มีการระบายก๊าซคาร์บอน-มอนอกไซด์ (CO) 0.0017 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0024 ส่วนในล้านส่วนจึงเท่ากับ 0.0041 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.0025 ส่วนในล้านส่วนเมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0340 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0365 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน</p>	<p>หรือเคลื่อนย้ายอาคารในส่วนที่อยู่เหนือระดับดินเกิน 10 เมตร ต้องใช้ผ้าทิบหรือผ้าใบโปร่งแสงหรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกันตัวอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นและฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย</p> <p>(11) การขนส่งวัสดุ</p> <p>1) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิด และโยงยึดให้แข็งแรง</p> <p>2) ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกมาตรฐานของถนนที่กรุงเทพฯ กำหนดไว้</p> <p>3) ห้ามมิให้ผู้ใดสร้างรถยนต์หรือล้อเลื่อนลงบนถนนหรือในที่สาธารณะและทำให้ถนนหรือที่สาธารณะสกปรก</p> <p>4) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
มีนาคม 2557 ลงชื่อ.....
นางสาวชนิษฐา ทักขิณ

รับรองจำนวน 12/169 หน้า

(นายฤกษ์ วัฒนกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO_2) 0.00003 ส่วนในล้านส่วนเมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากกรรมควบคุมมลพิษ โดยให้ข้อมูลค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0180 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.01803 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>(2) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 3-4 ตุลาคม พ.ศ. 2556</p> <p>- มีการระบายฝุ่นละอองรวมจากกิจกรรม การก่อสร้างเท่ากับ 0.0019 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ส่วนฝุ่นละอองรวมจากการระบายมลพิษจากยานพาหนะในช่วงก่อสร้างเท่ากับ 0.0005 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองรวมจากกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมด</p>	<p>เนื่องจากมีการก่อสร้างหรือที่ติดตั้งมากับรถบรรทุกวัสดุลงบนถนน ทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใดๆ</p>		



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

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

รับรองจำนวน 13/169 หน้า

(นายกฤษณ ชื่นทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

(นางสาวพนัญญา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เท่ากับ 0.0024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.0850 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.0874 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยที่กำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>- มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) 0.0003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.0450 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.0453 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยที่กำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>- มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.0017 ส่วนในล้านส่วน โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.9000 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.9017 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยที่กำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน</p>		



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

รับรองจำนวน.....หน้า
14/169

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ ชื่นทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

(นางสาวพนินฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- มีการระบายก๊าซไนโตรเจน-ไดออกไซด์ (NO₂) 0.0025 ส่วนในล้านส่วน โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0687 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0365 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.0003 ส่วนในล้านส่วน โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.00170 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.00173 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- มีการระบายไฮโดรคาร์บอน เท่ากับ 0.0010 ส่วนในล้านส่วน โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 2.8500 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 2.8510 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยที่กำหนดไว้ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน</p>		



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

รับรองจำนวน 15/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวพนินฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

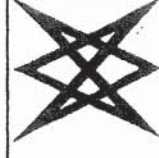
(นายเกษม พันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ด้าน สังคม จะเห็นได้ว่ามลพิษที่ระบายออกมา จากรถยนต์ช่วงก่อสร้างของโครงการมีปริมาณ น้อยมากเมื่อรวมกับค่าที่ได้จากผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศจากกรมควบคุม มลพิษบริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลตาสีหิรั อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ปี พ.ศ. 2555 พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าไม่เกิน มาตรฐานที่กำหนด และเมื่อพิจารณาผลการ ตรวจวัดตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ โครงการในปัจจุบัน เมื่อวันที่ 3-4 ตุลาคม พ.ศ. 2556 พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่า ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น ผลกระทบ จากมลพิษที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการใน ช่วงก่อสร้างต่อสภาพแวดล้อมจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		



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

16/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายเกษม วัฒนกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ระดับเสียง	โดยปกติเสียงในงานก่อสร้างทุกประเภทจะมีเสียงดังรบกวนอยู่เสมอ แหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรกล อุปกรณ์และเครื่องมือชนิดต่าง ๆ ภายในระยะเวลาสั้น ๆ เท่านั้น โดยคาดว่าจะได้รับผลกระทบ (Receptor) ที่สำคัญจากกิจกรรมการก่อสร้างที่อยู่ใกล้ที่สุดทั้ง 4 ทิศ โดยรอบโครงการ ซึ่งสามารถสรุปผลการประเมินผลกระทบด้านเสียงได้ดังนี้ ทิศเหนือ : อาคารโครงการอยู่ห่างอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือที่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 15 เมตร เป็นบ้านพักคนงานก่อสร้าง จะได้รับเสียงจากการก่อสร้างอยู่ในช่วง 79.00 -88.00 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงรวมทุกกิจกรรมจากการก่อสร้างมีค่าเท่ากับ 90.65 เดซิเบล (เอ) ทิศใต้ : อาคารโครงการอยู่ห่างอาคารข้างเคียงทางทิศใต้ที่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 20 เมตร	(1) ก่อนที่จะตอกเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับพื้นที่โครงการ โดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และมีอาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการโครงการต้องแจ้งแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นทันที (2) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ (3) การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือน (4) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยดังนี้	(1) ตรวจวัดเสียงด้วยเครื่องมือที่ทำการตรวจวัดได้แก่ Leq-24 ชั่วโมง และจำนวน 2 จุดได้แก่ 1. บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ และ 2. บริเวณโรงเรียนบ้านมาบยางพรทุกวันตลอดที่มีการก่อสร้าง (2) จัดให้เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีความจำเป็นต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เขตรวดสอบและแก้ไขปัญหที่พบโดยทันที



(นายเกษม มั่นทวีกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด



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



มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....
มีใบอนุญาต 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เป็นบ้านพักอาศัยขนาด 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง รับเสียงจากการก่อสร้างอยู่ในช่วง 76.50-85.50 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงรวมทุกกิจกรรม จากการก่อสร้างมีค่าเท่ากับ 88.15 เดซิเบล (เอ) ทิศตะวันออก : อาคารโครงการอยู่ห่างอาคาร ข้างเคียงทางทิศตะวันออกที่ใกล้ที่สุดที่ระยะ ประมาณ 380 เมตร เป็นโครงการหมู่บ้านแผ่นดิน ทอง ลีฟวิ่งโฮม จะได้รับเสียงจากการก่อสร้าง อยู่ในช่วง 50.93-59.93 เดซิเบล (เอ) และระดับ เสียงรวมทุกกิจกรรมจากการก่อสร้างมีค่าเท่ากับ 62.57 เดซิเบล (เอ) ทิศตะวันตก : อาคารโครงการอยู่ห่างอาคาร ข้างเคียงทางทิศตะวันตกที่ใกล้ที่สุดที่ระยะ ประมาณ 100 เมตร เป็นร้านอาหารตามสั่ง จะได้ รับเสียงจากการก่อสร้างอยู่ในช่วง 62.52-71.52 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงรวมทุกกิจกรรม จากการก่อสร้างมีค่าเท่ากับ 74.17 เดซิเบล (เอ)</p>	<p>1) ระยะเวลาในการทำงานน้อยกว่า 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล(เอ) 2) ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) 3) ระยะเวลาในการทำงานมากกว่า 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่องต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ) (5) กำหนดเวลาการทำงานที่เกิดเสียงในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 08.00-17.00 น. ส่วนในวันหยุดนักขัตฤกษ์ และวันหยุด ดกิจกรรรมที่ทำให้เกิดเสียงดัง (6) แบ่งชั่วโมงการทำงานเป็นช่วงเวลาตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้ยินเสียงดังหรือได้รับ</p>	



มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

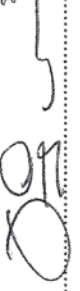
(นายเกษม คันทกรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด



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



มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวกัญญา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>อย่างไรก็ตาม การลดระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะติดตั้งแนวรั้วผนัง Aluminium, Sheet ความสูง 2.5 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อกั้นระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับแหล่งรับเสียง และจาก Reducing Traffic Noise, a guide for homeowners, designers' and builders by State Pollution Control Commission, Roads and Traffic Authority and Department of Housing Australia, August 1991 ระบุว่าผนังกำแพงปิดทึบที่ก่อสร้างด้วยวัสดุต่าง ๆ สามารถลดเสียงได้ระหว่าง 20-40 เดซิเบล (เอ) รวมทั้งจาก FHWA (Federal Highway Administration) ของสหรัฐอเมริกา, 2549 (ตารางที่ 4.1.5-2) ระบุว่าวัสดุที่ใช้เป็นกำแพงกั้นเสียงแต่ละประเภทมีความสามารถในการลดระดับเสียงได้ต่าง ๆ กันซึ่งในระหว่างก่อสร้างโครงการจะมีการก่อสร้างรั้วลักษณะเป็น</p>	<p>แรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน (7) หมั่นตรวจสอบดูแลรักษาเครื่องจักรเครื่องมือต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีในการใช้งาน และมีการใช้วัสดุอุปกรณ์ในการปิดครอบเพื่อลดระดับเสียงเท่าที่จะสามารถทำได้ (8) ติดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ เบอร์โทรคัพที่ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการไว้หน้าโครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีผู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และให้เจ้าหน้าที่เปิดดูรับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามิได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ



(นายเกษม ชินทวรกิจ)


กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

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

19/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ



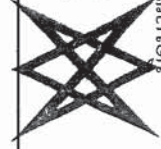
(นางสาวชนิษฐา ทักกิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผนังAluminium, Sheet ขนาดความหนาอย่างน้อย 1.59 มิลลิเมตร (0.0625 นิ้ว) ซึ่งสามารถช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างได้ 23 เดซิเบล (เอ) ประกอบกับอาคาร โดยรอบพื้นที่โครงการ เป็นอาคารคอนกรีต ซึ่งทำหน้าที่เสมือนกำแพงกันเสียง (Noise Barrier) และช่วยลดระดับเสียงที่ส่งผ่านมายังผู้รับเสียงภายในอาคารได้อีกในระดับหนึ่ง โดยอาคารที่ทำการวัสดุที่เป็นคอนกรีตช่วยลดเสียงอีก 34 เดซิเบล (เอ) ดังนั้น แหล่งรับเสียงที่อยู่โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง โครงการจะ ได้รับระดับเสียงลดลงโดยเร็วความสูง 2.5 เมตร จะสามารถลดระดับเสียงลงได้ 23 เดซิเบล (เอ) และแหล่งรับเสียงที่อยู่ภายในอาคารคอนกรีตจะ ได้รับระดับเสียงลดลงอีก 34 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเดิมของบ้านพักอาศัยและสถานประกอบการ จะประเมินในกรณีที่เราว่าที่สุด คือ ให้ค่าเท่ากับระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งจะ</p>	<p>พร้อมกันกับเจรจาซื้อขายตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นทางการ รวมทั้งเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้</p> <p>(9) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น ต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงค่าใช้จ่ายเสียหายที่เกิดขึ้น โดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความเข้าใจกับผู้ที่เกี่ยวข้องก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความเสียหายที่จะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย</p>	



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

รับรองจำนวน 20/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ



(นายเกษม สันทวong)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ



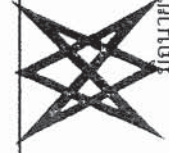
(นางสาวพนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ทำให้มีระดับเสียงเพิ่มขึ้นจากเดิม 3 เดซิเบล (เอ) (อุตสาหกรรมอุตสาหกรรม, มหาวิทยาลัยสุโขทัย-ธรรมาธิราช) ดังนั้น ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดภายในโครงการ เมื่อผ่านรั้ว Aluminium, Sheet ความสูง 2.5 เมตร สามารถลดเสียงลงได้ 23 เดซิเบล (เอ) โดยระดับเสียงจะมีค่าระหว่าง 36.93-62.50 เดซิเบล (เอ) แต่เนื่องจากแหล่งรับเสียงที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการเป็นอาคารคอนกรีต ทำให้ได้รับระดับเสียงลดลงอีก 34 เดซิเบล (เอ) ดังนั้น ระดับเสียงที่บ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการทั้ง 4 ทิศได้รับมีค่าระดับเสียงระหว่าง 2.93-28.50 เดซิเบล (เอ) เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป</p> <p>จากการประเมินเสียงรวมกับผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 3-4</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
มกราคม 2557 ลงชื่อ.....หน้า

(นายกฤษณ จันทวงกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

(นางสาวพนินฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสั่นสะเทือน	<p>มาตรฐาน และจะไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการทั้ง 4 ทิศ นอกจากนี้หากบริษัทรับเหมามีการควบคุมและปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด ผลกระทบของระดับเสียงต่อชุมชนโดยรอบในช่วงเวลาสูงสุด 24 เดือน ซึ่งผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>บริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้างของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อการก่อสร้างอาคารที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับโครงการทั้ง 4 ทิศ โดยในช่วงการก่อสร้าง (ตอกเสาเข็ม) โครงการจะดำเนินการการการขุดกว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งจากการทบทวนข้อมูลมาตรฐานการป้องกันอาคารข้างเคียงจากการตอกเสาเข็มของกรมโยธาธิการและผังเมือง</p>	<p>(1) ก่อนที่จะตอกเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้พักอาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ โดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>(2) ถ้าสรุปสภาพปัจจุบัน โดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อให้ในกรณีที่มีการ</p>	<p>ตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1. บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ และ 2. บริเวณโรงเรียนบ้านบายางพรทุกวันตลอดที่มีการทำฐานรากและทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>



(นายเกษม นันทวงศ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGICAL CO., LTD.
มกราคม 2557 ลงชื่อ.....
รับรองจำนวน 23/169 หน้า

(นางสาวพนิชฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กระทรวงมหาดไทย ระบุว่า การขุดเปิด (Open Trench) มีประสิทธิภาพในการลดระดับแรงสั่นสะเทือนลงเหลือร้อยละ 20-40 ของความถี่ที่สั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ดังนั้น จึงสามารถลดแรงสั่นสะเทือนต่ออาคารข้างเคียงโดยรอบโครงการทั้ง 4 ทิศ ดังนี้</p> <p>ทิศเหนือ : อาคารโครงการอยู่ห่างอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือที่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 15 เมตร เป็นบ้านพักคนงานก่อสร้าง จะได้รับความสั่นสะเทือนจากการทำฐานราก โดยโครงการเลือกใช้เสาเข็มตอก มีค่าความสั่นสะเทือนเท่ากับ 0.093 นิวตัน/วินาที</p> <p>ทิศใต้ : อาคารโครงการอยู่ห่างอาคารข้างเคียงที่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 20 เมตร เป็นบ้านพักอาศัยขนาด 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง จะได้รับความสั่นสะเทือนจากการทำฐานราก โดยโครงการเลือกใช้เสาเข็มตอก มีค่าความสั่น</p>	<p>ร้องเรียนว่า โครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ</p> <p>(3) ขุดคูกว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(4) การติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือน</p> <p>(5) กำหนดเวลาการทำงานที่เกิดเสียงในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 08.00-17.00 น. ส่วนในวันหยุดนักขัตฤกษ์ และวันหยุด ดิจิทัลกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดัง</p> <p>(6) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลาดังแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้ยินเสียงดังหรือได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน</p>	

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



มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายภฤณ นันทวิกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

รับรองจำนวน 24/169 หน้า



มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวพนัสฐา ทัศนีย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สะท้อนเท่ากับ 0.061 นิ้ว/วินาที</p> <p>ทิศตะวันออก : อาคาร โครงการอยู่ห่างอาคารข้างเคียงทางทิศตะวันตกที่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 380 เมตร เป็นโครงการหมู่บ้านแผ่นดินทอง สีฟวิง โฮม จะได้รับความสั่นสะเทือนจากการทำฐานราก โดยโครงการเลือกใช้เสาเข็มตอก มีความสั่นสะเทือนเท่ากับ 0.001 นิ้ว/วินาที</p> <p>ทิศตะวันตก : อาคาร โครงการอยู่ห่างอาคารข้างเคียงทางทิศตะวันตกที่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 100 เมตร เป็นร้านอาหารตามสั่ง จะได้รับความสั่นสะเทือนจากการทำฐานราก โดยโครงการเลือกใช้เสาเข็มตอก มีความสั่นสะเทือนเท่ากับ 0.006 นิ้ว/วินาที</p> <p>กล่าวโดยสรุป ภายหลังจากการกำหนดมาตรการฯ ของโครงการเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนกับพื้นที่ข้างเคียง โดยการขุดคูลึก 1 เมตร กว้าง 1 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง พบว่า อาคารของ</p>	<p>(7) คัดตั้งฝ่ายประกาศข้อโครงการเบอร์ดี้โทรศัพท์ ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการไว้หน้าโครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีผู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และให้เจ้าหน้าที่เปิดดูรับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกันเจรจากำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นทางการ รวมทั้งได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้</p> <p>(8) หากผู้ใดได้รับความเสียหายทั้ง</p>	

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

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ
(นายเกษม ธีรทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 25/169 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการ มีสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้ตำแหน่งการ ตกเส้าเสริมของ โครงการมากที่สุดในระยะห่าง เท่ากับ 15-20 เมตร ได้แก่ บ้านพักคนงาน ก่อสร้างคนงานด้านทิศเหนือของ โครงการ ได้รับความสั่นสะเทือนประมาณ 0.093 นิว/วินาที และบ้านพักอาศัยขนาด 2 ชั้นจำนวน 1 หลัง ด้านทิศใต้ของโครงการ ได้รับความสั่นสะเทือน ประมาณ 0.061 นิว/วินาที ดังนั้น เมื่อพิจารณา เกณฑ์ระดับความสั่นสะเทือนที่ก่อให้เกิดความ เสียหายต่ออาคารประเภทต่าง ๆ พบว่า การตก เส้าเสริมของโครงการ คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อ บ้านพักคนงานก่อสร้างคนงานด้านทิศเหนือของ โครงการ และบ้านพักอาศัยขนาด 2 ชั้นจำนวน 1 หลังทางทิศใต้ของ โครงการเพียงเล็กน้อย นอกจากนี้ เมื่อเปรียบเทียบระดับความสั่นสะเทือน จากกิจกรรมการก่อสร้างประเภทต่าง ๆ ตาม มาตรฐานของ U.S. Department of Transportation,</p>	<p>ร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน โดยรอบ เกิดขึ้นต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการ ปรับปรุงทดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้น โดยเร่งด่วน อย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความตกลง กับผู้ที่เกี่ยวข้องก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความ เสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับ ความเสียหาย</p>	



มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษฎม พันทวรภิก)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสพี วัน จำกัด



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

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวพนิชฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 26/169 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2006 พบว่า บ้านพักอาศัยขนาด 2 ชั้นจำนวน 1 หลัง ทางทิศใต้ของ โครงการเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ดังนั้น ความเสียหายจะเกิดขึ้นเมื่อระดับความชื้นสะสมที่นอนอยู่ในระดับ 0.5 นิ้ว/วินาที ดังนั้น ระดับความชื้นสะสมที่นอนของ โครงการจะส่งผลกระทบต่อบ้านพักอาศัยขนาด 2 ชั้น จำนวน 1 หลังทางทิศใต้ของ โครงการซึ่งเป็นสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการมีมาตรการควบคุมช่วงเวลาการก่อสร้างงานเสริมเฉพาะในช่วงกลางวันเท่านั้น ดังนั้น จึงคาดว่าพื้นที่ใกล้เคียงโครงการจะได้รับผลกระทบด้านความชื้นสะสมที่นอนในระยะสั้นๆ ระดับผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p>		



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

(นายกฤษณ พันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจนาม
บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ รับรองจำนวน 27/169 หน้า

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 คุณภาพน้ำ	<p>(1) ระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่ก่อสร้าง ที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจาก ห้องส้วมทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูปต่อไป ซึ่งผู้รับเหมาจะดำเนินการ ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปตามสามารถใน การบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงาน ได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ จะไม่นำน้ำใช้ในส่วนของ กิจกรรมการก่อสร้างมาคิดรวม เนื่องจากส่วนใหญ่ จะหายไปกับขั้นตอนการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือ จะมีปริมาณเล็กน้อย จะปล่อยให้ซึมลงดินและ แห้งไปตามธรรมชาติต่อไป</p>	<p>(1) นำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ จะถูกบำบัด โดยบำบัดสำเร็จรูปไปประกอบด้วย บ่อเกรอะ (Septic Tank) และบ่อกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter) โดยมีอัตราการไหลเข้า ของน้ำเสียขนาดไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และขนาด ไม่น้อยกว่า 32 ลูกบาศก์เมตร/วันจำนวน 1 ชุด บริเวณบ้านพักคนงาน</p> <p>(2) จัดให้มีการสูบน้ำตะกอนจากระบบ บำบัดน้ำเสียเมื่อบ่อเกรอะเต็ม</p>	<p>(1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดให้มี ดัชนีในการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Sulfide - Total Suspended Solids - Settleable Solids - Fat Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Faecal Coliform Bacteria



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

Kin

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษฎ วัฒนศิริกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

รับรองจำนวน 28/169 หน้า

Signature

(นางสาวนิษฐา ทักขิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) การบำบัดน้ำเสียนำใช้บริเวณบ้านพัก คนงานก่อสร้าง</p> <p>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างจะมี ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณ 32 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดย น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องส้วมทั้งหมดจะถูกรวบรวม เข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปต่อไป ซึ่งผู้รับเหมา จะดำเนินการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 32 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อสามารถรองรับน้ำเสีย ที่เกิดขึ้นจากคนงานได้อย่างเพียงพอ</p> <p>โดยโครงการจะบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพ น้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้า โครงการต่อไป ทั้งนี้ เมื่อประกอบอะเต็มโครงการ จะประสานกับหน่วยงานราชการ/บริษัทเอกชน ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้เข้ามา</p>		



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

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายเกษม จันทกรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวพนินฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 29/169 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นนำไปกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ</p>		
2. ทรัพยากรชีวภาพ	<p>จากสภาพพื้นที่ของพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ที่อาศัย พื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่ว่างเปล่า ทำให้บริเวณพื้นที่ศึกษาไม่พบสภาพป่าไม้และสัตว์ป่าที่หายากหรือสำคัญแต่อย่างใด และไม่มีการประกอบอาชีพประมง หรือเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ บริเวณพื้นที่ศึกษา ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p>		



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

30/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

รับรองจำนวน

(นางสาวพนัญญา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายถกฤษณ์ ฉันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสพี วัน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน</p> <p>(1) การใช้ไฟฟ้า</p> <p>(2) การใช้น้ำ</p>	<p>ช่วงก่อสร้างโครงการได้ขอใช้บริการไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอปลวกแดง ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณน้อยและมีช่วงจำกัดระยะเวลาในการใช้ไฟฟ้า ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(1) นำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>ในช่วงก่อสร้าง โครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพิทย (ชั้นพิเศษ) โดยนำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้าง ประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน และนำใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น รวมปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งหมดของโครงการในช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	<p>กำกับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง</p> <p>(2) กำหนดให้มีการมีน้ำสำรองนอกช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำสูงสุด</p> <p>(3) ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>(4) พิจารณาต่อท่อประปาจากจุดที่การประปาอนุญาตให้เชื่อมต่อ</p>	<p>ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>ตรวจสอบดูตัวถังของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบให้แก้ไขโดยด่วน</p>



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

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

รับรองจำนวน..... 31/169 หน้า

(นายเกษม หันทวรกิจ)

(นางสาวพนิตฐา ทักขิณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) น้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง น้ำใช้ภายในบ้านพักคนงานในช่วง ก่อสร้างเท่ากับ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ น้ำใช้ ดังกล่าวของโครงการได้จากการประปาส่วน ภูมิภาค สาขาพญา (ชนพิเศษ) ส่วนน้ำดื่มบริษัทรับมาจะจัดให้ถึงน้ำดื่ม ตามจุดต่าง ๆ อย่างไรก็ตาม การดำเนินโครงการ จะทำการจัดสรรน้ำดื่มและน้ำใช้ให้เพียงพอับ ความต้องการของคนงาน เมื่อพิจารณาแหล่ง น้ำใช้ของชุมชนใกล้เคียงพบว่าน้ำใช้เพื่อการ อุปโภคส่วนใหญ่น้ำใช้จากระบบประปา น้ำใช้ เพื่อการบริโภคจะซื้อน้ำดื่มจากบริษัทเอกชน จาก รายละเอียดการใช้น้ำดังกล่าวแสดงให้เห็นว่า แหล่งน้ำใช้ของโครงการมิได้เป็นแหล่งน้ำของ ชุมชน ดังนั้น คาดว่าการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะมี ผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ</p>		



มีตุณยน 2557 ลงชื่อ

(นายเกษม พันทกรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด



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

มีตุณยน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน..... 32/169 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) การบำบัดน้ำเสีย	<p>(1) ระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่ก่อสร้าง ที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง คาดว่าจะมีปริมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจาก ห้องส้วมทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัด น้ำเสียสำเร็จรูปต่อไป ซึ่งผู้รับเหมาจะดำเนินการ ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปตามสามารถใน การบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานได้ อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ จะไม่นำน้ำใช้ในส่วนของ กิจกรรมการก่อสร้างมาคิดรวม เนื่องจากส่วนใหญ่ จะหายไปกับขั้นตอนการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือ จะมีปริมาณเล็กน้อย จะปล่อยให้ซึมลงดินและ แห้งไปตามธรรมชาติต่อไป</p>	<p>(1) นำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ จะถูกบำบัด โดยบำบัดสำเร็จรูปประกอบด้วย บ่อเกรอะ (Septic Tank) และบ่อกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter) โดยมีอัตราการไหลเข้า ของน้ำเสียขนาดไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และขนาด ไม่น้อยกว่า 32 ลูกบาศก์เมตร/วันจำนวน 1 ชุด บริเวณบ้านพักคนงาน</p> <p>(2) จัดให้มีการสูบน้ำตะกอนจากระบบ บำบัดน้ำเสียเมื่อบ่อเกรอะเต็ม</p>	<p>(1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดให้มี ดัชนีในการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Sulfide - Total Suspended Solids - Settleable Solids - Fat Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Faecal Coliform Bacteria



(นายเกษม ชื่นทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 33/169 หน้า
มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) การบำบัดน้ำเสียที่ใช้บริเวณบ้านพัก คณงานก่อสร้าง</p> <p>บริเวณบ้านพักคณงานก่อสร้างจะมี ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคณงานก่อสร้าง คาดว่า จะมีปริมาณ 32 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียที่ เกิดขึ้นจากห้องส้วมทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปต่อไป ซึ่งผู้รับเหมาจะ ดำเนินการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 32 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อสามารถรองรับน้ำเสีย ที่เกิดขึ้นจากคณงานได้อย่างเพียงพอ</p> <p>โดยโครงการจะบำบัดน้ำเสียให้มีค่าคุณภาพ น้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้า โครงการต่อไป ทั้งนี้ เมื่อเปิดกระอระเต็มโครงการ จะประสานกับหน่วยงานราชการ/บริษัทเอกชน ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการให้เข้ามา</p>		



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

รับรองจำนวน 34/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนัลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายกฤษณ ชื่นทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(4) การระบายน้ำ</p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ พบว่ามีกิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการล้างอุปกรณ์ในการก่อสร้างเท่านั้น เนื่องจากบ้านพักคนงานจะอยู่ภายนอกโครงการ การระบายน้ำช่วงก่อสร้างจะผ่านบ่อพักน้ำเพื่อคัดตะกอนก่อนระบายน้ำลงท่อระบายน้ำที่อยู่ด้านหน้าโครงการต่อไป ส่วนกรณีฝนตกโครงการจะควบคุมการระบายน้ำโดยจะทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการเพื่อระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพักเพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการหรือหน่วยสาธารณะประโยชน์ด้านข้างพื้นที่โครงการต่อไป ดังนั้น คาดว่าผล</p>	<p>ดูบตะกอนที่เกิดขึ้นนำไปกำจัดต่อไป ดังนั้นผลกระทบจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ</p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ พบว่ามีกิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการล้างอุปกรณ์ในการก่อสร้างเท่านั้น เนื่องจากบ้านพักคนงานจะอยู่ภายนอกโครงการ การระบายน้ำช่วงก่อสร้างจะผ่านบ่อพักน้ำเพื่อคัดตะกอนก่อนระบายน้ำลงท่อระบายน้ำที่อยู่ด้านหน้าโครงการต่อไป ส่วนกรณีฝนตกโครงการจะควบคุมการระบายน้ำโดยจะทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการเพื่อระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพักเพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการหรือหน่วยสาธารณะประโยชน์ด้านข้างพื้นที่โครงการต่อไป ดังนั้น คาดว่าผล</p>	<p>(1) ก่อสร้างร่องน้ำเป็นแนวเดียวกันกับท่อระบายน้ำการ โดยก่อสร้างคันดินสูงประมาณ 0.5 เมตร บดอัดให้แน่นกันตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้าง และด้านในของคันดินทำเป็นร่องระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำหลาก</p> <p>(2) ดูแลขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อคัดตะกอนอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุ</p>	<p>ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและขุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน</p>



มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายฤทธิชัย ชื่นพารกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสวี วัน จำกัด

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

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวพนัญญา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 35/169 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ จะอยู่ในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	กระทบต่อระบบระบายน้ำชุมชนในช่วงก่อสร้าง จะอยู่ในระดับต่ำ	<p>ลงในท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>(4) บดอัดปรับดินให้แน่น ปลุกหญ้า หรือ พืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในโครงการ เพื่อป้องกันการกัดเซาะของน้ำ เช่น แนวริมห้วยสาธารณะ (แนวเขตที่ดินของโครงการ) เป็นต้น เพื่อป้องกันการทับถมของตะกอนดิน และการพังทลายของดินที่อาจก่อให้เกิดการกัดเซาะทาง การไหลของน้ำซึ่งเป็นต้นเหตุของการเกิดปัญหาดู พื้นที่และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>(5) จัดหรือหลีกเลี่ยงการก่อสร้างใดๆ หรือการขนถ่ายดิน ปรับพื้นที่ ในขณะที่ดินตก</p> <p>(6) โครงการต้องตรวจสอบ กำกับดูแล และระมัดระวังการเปลี่ยนแปลงทางภูมิประเทศ ว่าด้วยหลักการการไหลของทางน้ำ จะต้องเผื่อ ติดตามสิ่งกีดขวางทางน้ำไหล การขุดลอก การ จัดทางน้ำให้ลื่นไหลอย่างใกล้ชิด รวมทั้งการ ประเมินผล โดยคำนึงถึงความเสียหายที่อาจจะ</p>	



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

รับรองจำนวน 36/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษฎณ ชื่นทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสพี วัน จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>กระทบต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งพื้นที่ที่อยู่ในบริเวณนั้นจะได้รับความเสียหายหรือเกิดความเดือดร้อน หากพบว่าปัญหาดังกล่าวเกิดขึ้น โครงการจะแจ้งให้ผู้รับเหมาดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p> <p>(7) โครงการต้องติดป้ายเตือนบริเวณตลอดแนวเขตที่ดินของโครงการด้านริมทั้งสองฝั่งห้ามทิ้งขยะมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้างลงสู่ห้วยสาธารณะโดยเด็ดขาด</p> <p>(8) ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งขยะมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้างลงสู่ห้วยสาธารณะโดยเด็ดขาด</p> <p>(9) โครงการต้องหลีกเลี่ยงการกองดินวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง และเครื่องจักรทางจากแนวเขตห้วยสาธารณะไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อป้องกันการทรุดของดินและการชะล้างของดินลงสู่ห้วยสาธารณะ</p>	



มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษฎณ ชันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด



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

รับรองจำนวน 37/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(10) ในช่วงการปรับถมพื้นที่โครงการต้องกำกับดูแลผู้รับเหมามาให้ดำเนินการอย่างระมัดระวัง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณตลอดแนวห้วยสาธารณะ เพื่อป้องกันการตกหล่นของเศษดินลงสู่ห้วยสาธารณะ</p> <p>(11) โครงการต้องดำเนินการตอก Sheet Pile หรือปลูกหญ้า พืชคลุมดินตลอดแนวเขตที่ดินเพื่อป้องกันการชะล้างและพังทลายของดินลงสู่ห้วยสาธารณะ</p> <p>(12) โครงการต้องประสานกับ อบต. ฅบายงพร/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการปรับปรุง ดูแลห้วยสาธารณะอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อดำเนินการขุดลอก หรือปรับปรุงห้วยสาธารณะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการกีดขวางทางน้ำ</p>	



มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ ฅันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด



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

รับรองจำนวน 38/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ



(นางสาวกนิษฐา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การจัดการมูลฝอย	<p>ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นแบ่งเป็น 2 ประเภท</p> <p>(1) มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษปูน และ เศษไม้ เป็นต้น ทั้งหมดสามารถแยกเป็นวัสดุที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษเหล็กนำไปขายให้แก่ ผู้รับซื้อหรือผู้ที่มาติดต่อขอซื้อเศษอิฐ เศษปูนก็จะนำไปใช้ประโยชน์ที่ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกจะนำไปทิ้งที่กองรับมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมไว้ โดยโครงการจะติดต่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของ องค์การบริหารส่วนตำบลมายางพรมมาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) มูลฝอยจากกิจกรรมของคณงาน เช่น เศษกระดาษ และถุงพลาสติก ซึ่งคาดว่าจะมี ปริมาณ 600 ลิตร/วัน โดยบริษัทรับเหมาจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน</p>	<p>(1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 12 ถัง วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และในแต่ละวันต้องจัดให้ ผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บ มูลฝอยไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 10 ถัง วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณบ้านพักคนงานและในแต่ละวันต้องจัด ให้ผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่างๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยเป็นผู้ดำเนินการ จัดเก็บมูลฝอยไปกำจัดต่อไป</p> <p>(3) กำชับให้คณงานทิ้งมูลฝอยลง ภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้ โดยแยกเป็น มูลฝอยเปียก และมูลฝอยแห้ง</p> <p>(4) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับนำไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถมที่หรือ</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง</p> <p>(2) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอย ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดช่วง การก่อสร้าง</p> <p>(3) ตรวจสอบภายในภาชนะรองรับ มูลฝอยเป็นประจำ นำมาเสมอตลอดระยะเวลา ก่อสร้างเพื่อป้องกันแมลงวันและสัตว์ที่เป็น พะนาโรโรคให้เป็นที่อยู่อาศัยและเป็นแหล่ง อาหารการกินที่พบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุด หรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที</p>



มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษฎณ์ ฉันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด



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

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	12 ถึง 15 ไร่ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนมูลฝอยบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างคาดว่าจะมีประมาณ 600 ลิตร/วัน โครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเตรียมถังขนาด 200 ลิตร จำนวน 10 ถัง โดยในแต่ละวันจะมีการเก็บรวบรวมไว้บริเวณที่พักลมูฝอยรวมเพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลมาขนส่งพรมาเก็บขนต่อไป ดังนั้นระยะเวลาก่อสร้างโครงการ หากบริษัทรับเหมามีการควบคุมและจัดระบบด้านการจัดการมูลฝอยที่ดีคาดว่าจะผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ	ขยให้แกผู้รับซื้อของเก่า (5) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ในบริเวณนั้นๆ	
3.2 การคมนาคมขนส่ง	(1) ช่วงวันทำการ 1) พังโครงการ มุ่งหน้าไปทางทิศใต้ พ.ศ. 2557 ถึงปี พ.ศ. 2559 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.33 0.35 และ 0.78 พบว่าปี พ.ศ. 2557 มีสภาพการจราจรติดมาก/เบาบาง	มาตรการด้านการป้องกันการจราจรติดขัด บนถนนที่เกี่ยวข้อง (1) จัดให้มีป้ายชี้โครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถจะลอมองเห็นได้	

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



มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายภคณ พันธ์พิกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสพี วัน จำกัด

รับรองจำนวน 40/169 หน้า



มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เคลื่อนตัวได้มาก ปี พ.ศ. 2558 มีสภาพการจราจรติดขัดค่อนข้างเบาบางเคลื่อนตัวได้ และปี พ.ศ. 2559 มีสภาพการจราจรเลว/ค่อนข้างหนาแน่นเคลื่อนตัวสลับติดเป็นช่วง ๆ	2) ผังตรงข้ามโครงการ มุ่งหน้าไปทางทิศเหนือ ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2557 ถึงปี พ.ศ. 2559 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.21 0.22 และ 0.64 ตามลำดับ พบว่า ปี พ.ศ. 2557 และปี พ.ศ. 2558 มีสภาพการจราจรดีมาก/เบาบางเคลื่อนตัวได้มาก ส่วนปี พ.ศ. 2559 มีสภาพการจราจรพอใช้ได้/พอเคลื่อนตัวไปได้	เลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้อย่างสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะ (3) ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินเพราะอาจทำให้ถนนชำรุดและจำกัดความเร็วรถไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (4) ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกเพื่อรอขนส่งดินหรือรอขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจรอย่างเด็ดขาด (5) ย้ำเตือนให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและกำชับให้ช่วยความระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน	
	(2) ช่วงวันหยุด 1) ผังโครงการ มุ่งหน้าไปทางทิศใต้ ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2557 ถึงปี พ.ศ. 2559 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.15 0.15 และ 0.57 ตามลำดับ พบว่า ปี พ.ศ. 2557 มีสภาพ		



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

รับรองจำนวน 41/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายเกษม ชื่นทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสพี วัน จำกัด

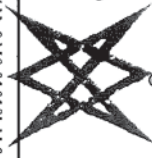
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>การจราจรติดมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ช้ามาก ปี พ.ศ. 2558 มีสภาพการจราจรติดขัดค่อนข้างเบาบาง เคลื่อนตัวได้ดี และปี พ.ศ. 2559 มีสภาพการจราจรเลว/ค่อนข้างหนาแน่นเคลื่อนตัวช้าลงเป็นช่วง ๆ</p> <p>2) ฝั่งตรงข้ามโครงการ มุ่งหน้าไปทางทิศเหนือ</p> <p>ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2557 ถึงปี พ.ศ. 2559 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.16 0.17 และ 0.59 ตามลำดับ พบว่า ปี พ.ศ. 2557 และปี พ.ศ. 2558 มีสภาพการจราจรติดมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ช้าลง ส่วนปี พ.ศ. 2559 มีสภาพการจราจรพอใช้ได้/พอเคลื่อนตัวไปได้</p>	<p>(6) ในการบรรเทาผลกระทบจากการก่อสร้างต้องขยับตัวความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะระยะที่ผ่านชุมชนและจุดเข้าออกพื้นที่โครงการ</p> <p>(7) จัดให้มีการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในช่วงนอกเวลาเร่งด่วนคือภายในช่วงเวลา 9.00-15.00 น. และหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางดังกล่าวในช่วงเวลาเร่งด่วน ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีผู้ใช้ถนนมากที่สุด เพื่อลดการติดขัดของจราจร</p> <p>(8) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะตรวจสอบกระบะบรรทุก ก่อนนำมาใช้งานเพื่อป้องกันการหก รั่วไหล ระหว่างการขนส่ง</p> <p>(9) หากมีความเสียหายต่อผิวจราจรบนถนนมาบยางพร (ถนนสาธิตหน้าโครงการ) จากการดำเนินโครงการ โครงการต้องดำเนินการ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	



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

รับรองจำนวน 42/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

(นายกฤษณ ชื่นทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ซ่อมแซมพื้นที่</p> <p>(10) เลือกขนาดรถบรรทุกที่ทำการขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างให้มีความเหมาะสมพร้อมทั้งมีการวางแผนด้านการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เช่น เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งช่วงเวลาขนส่งและความถี่ในการขนส่ง เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการดำเนินงานและลดผลกระทบต่อการจราจรบนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</p> <p>(11) ห้ามมิให้มีการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา คือ ภายในเวลา 07.00-09.00 น. และ 15.00-17.00 น. เวลากลางคืน วันหยุดเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ และให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนดและขนส่งในช่วงเวลาที่ได้รับความเห็นชอบของเจ้าพนักงานตำรวจท้องที่ให้รถบรรทุก 6 ล้อสามารถสัญจรบนถนนบริเวณโครงการ</p>	



มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษฎณ ชื่นทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด



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

รับรองจำนวน 43/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(12) ควบคุม กำกับ และกวดขันผู้ รับผิดชอบในการจัดหาและขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างของโครงการจะต้องเลือกใช้เส้นทางที่ มีความปลอดภัยและมีความสะดวกรวดเร็วใน การขนส่งโดยการสำรวจจากองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น สภาพการจราจร ถนนคับแคบ ขึ้นสะพาน สูง ลอดใต้สะพาน ผ่านชุมชน โรงเรียน เป็นต้น ที่อาจก่อให้เกิดอันตราย รวมทั้งเสนอเส้นทาง ที่เหมาะสม ให้โครงการพิจารณาก่อน การดำเนินการขนส่ง ทั้งนี้หากพบว่าเส้นทาง ที่เสนอไม่เหมาะสม โครงการจะต้องเสนอ เส้นทางที่มีความปลอดภัย เพื่อกำหนดให้ ผู้รับผิดชอบดำเนินการ โดยเคร่งครัด</p> <p>(13) จัดให้มีหมายเลขติดต่อกายใน อย่างน้อย 1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงาน กรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร/การขนส่ง รถขนส่งวัสดุ รถปูน เป็นต้น เพื่อป้องกันการ</p>	



มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษฎณ์ ชื่นทวารกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด



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



มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 44/169 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>สะสมของรบกวนในพื้นที่โครงการ และบริเวณ ถนนสาธารณะ พร้อมจัดทำรายงานการเกิด อุบัติเหตุ</p> <p>มาตรการป้องกันผลกระทบด้านการกีดขวาง การจราจร</p> <p>(1) ห้ามมิให้จอดรถ หรือกองวัสดุก่อสร้าง ในบริเวณไหล่ทางของถนน โดยเฉพาะด้านหน้า โครงการเพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร</p> <p>(2) จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกและคอยให้ สัญญาณการเข้าออกของรถบรรทุกของโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก ในช่วง ขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>(3) จัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์และกองเก็บ วัสดุก่อสร้างภายในโครงการอย่างเพียงพอ</p> <p>สะดวกต่อการเข้า-ออกโครงการ</p>	



มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายเกษม ชันทรวงิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด



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

รับรองจำนวน.....หน้า

45/169

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(4) จัดให้มีการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่มีความถี่ในการขนส่งไม่เกินวันละ 10 เที่ยว เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจราจร</p> <p>(5) ใช้ผ้าใบคลุมวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขณะขนส่งให้มิดชิดและแน่นหนา เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและกรณีที่มีความยาวของวัสดุก่อสร้างมากกว่ากระบวนรถจะต้องติดตั้งสัญญาณให้รถยนต์ตามหลังมองให้ชัดเจน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก</p> <p>(6) ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินเพราะอาจทำให้ถนนชำรุด</p> <p>(7) กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้ระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน</p> <p>(8) ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่ง</p>	



มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ ฉันทวงกิจ)

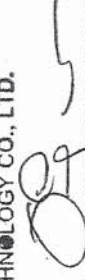
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด



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

รับรองจำนวน 46/169 หน้า



มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีไม่ให้เกิดเสียงดัง</p> <p>9) ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่โดยรอบ</p> <p>(10) กรณีมีดินโคลนหรือเศษวัสดุตกหล่นบนพื้นผิวจราจรในโครงการ ต้องรีบให้พนักงานเก็บหรือทำความสะอาดทันที</p> <p>(11) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่ต่อเชื่อมกับทางเข้า-ออกโครงการรวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียงให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยอยู่เสมอ</p> <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาในกรณีที่ที่จอดรถยนต์ไม่เพียงพอ</p> <p>(1) จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์</p> <p>รถชนวัสดุอุปกรณ์ไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอโดยไม่รบกวนเข้าไปในถนน และให้ทางสาธารณะหรือจัดพื้นที่ว่างสำหรับจอดรถยนต์</p>	



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

รับรองจำนวน 47/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายฤทธิชัย ชื่นทรวงกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสพี วัน จำกัด

(นางสาวจนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ที่ดิน		<p>ใกล้บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) เลือกขนาดรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเหมาะสม พร้อมทั้งมีการวางแผนด้านการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เช่น เส้นทาง ที่ใช้ในการขนส่ง ช่วงเวลาที่ขนส่ง และความถี่ในการขนส่ง เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการดำเนินงานและลดผลกระทบต่อปริมาณการจราจรบนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</p> <p>(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณ ให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ
 (นายกฤษณ ล้นพวงกิจ)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท อีเอสวี วัน จำกัด



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

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	(1) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ช่วงก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะมีการ จ้างแรงงานจำนวน 200 คน/วัน ใช้ระยะเวลา ในการก่อสร้างประมาณ 24 เดือน การเกิดขึ้น ของโครงการจะทำให้มีการกระจายรายได้ของ ชุมชนและบริเวณใกล้เคียงเนื่องจากการซื้อขาย สินค้าเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงาน ก่อสร้างและครอบครัว ประกอบกับเมื่อพิจารณา จากผลการสำรวจแบบสอบถามตัวแทนครัวเรือน ในรัศมี 2 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ตัวแทนครัวเรือน ประกอบอาชีพค้าขาย และรับจ้างทั่วไป ซึ่ง ประชาชนกลุ่มนี้สามารถมารับจ้างในโครงการ ในช่วงก่อสร้าง โดยโครงการจะพิจารณา คนงานในท้องถิ่นมาทำงานในช่วงก่อสร้างเป็น สำคัญ ซึ่งจะเป็นผลกระทบต่อการจ้างงาน รายได้ ในด้านเศรษฐกิจ-สังคมในด้านการ	(1) จัดให้มีคู่มือรับเรื่องร้องเรียนบริเวณ ด้านหน้าพื้นที่โครงการ (2) จัดให้มีฝ่ายไปโปร่งแสง หรือวัสดุอื่น ที่เหมาะสมปิดกันตัวอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่น ละอองฟุ้งกระจาย และเศษวัสดุก่อสร้าง ร่วงหล่น (3) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในการรองรับน้ำเสียจากห้องส้วม (4) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ ก่อสร้าง (5) มีการคัดเลือกคนงานและพิจารณา คนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก (6) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่าง ชัดเจน และควบคุม ดูแล คนงานอย่างเคร่งครัด (7) จัดให้มีขอบเขตของที่พักคนงาน ชั่วคราวกับเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจติดตาม การจัดทำประกันความเสี่ยงอันเนื่องมาจากการ ก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเชื่อมโยงบ้านพัก อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรับ เรื่องร้องเรียนและหาแนวทางแก้ไขปัญหาค่าได้ รับการร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนิน โครงการให้เรียบร้อย




มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ ฉันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด



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

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

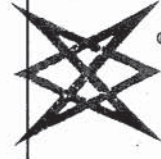
(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) ผลกระทบด้านการศึกษา</p> <p>เมื่อพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อการศึกษาค้นคว้าวิจัยที่จะพิจารณาการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบในเรื่อง (1) การเข้าถึงและความเพียงพอของสถานศึกษาในพื้นที่ (2) โอกาสทางการศึกษาและการเรียนรู้ในระบบ เมื่อพิจารณาค้นคว้าวิจัยดังกล่าวข้างต้น สำหรับการศึกษาของบุตรหลานคนงานก่อสร้างที่ติดตามครอบครัวมาและอยู่ในวัยเรียนในช่วงก่อสร้างสามารถเข้าถึงการศึกษาได้ ทั้งนี้ ในพื้นที่ตำบลมายางพรมมีสถานศึกษาจำนวน 4 แห่ง และศูนย์พัฒนาเด็กเล็กจำนวน 1 แห่ง ซึ่งมีความเพียงพอต่อการศึกษาของบุตรหลานคนงานก่อสร้าง ประกอบกับระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 24 เดือน จำนวนคนงานประมาณ 200 คน อีกทั้งโครงการจะพิจารณาปรับคนงานในท้องถิ่นมาทำงานในช่วงก่อสร้างเป็นสำคัญทำให้</p>	<p>(8) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p> <p>(9) ทำสัญญากับผู้รับเหมาก่อสร้างโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) หากมีความเสียหายพิสูจนได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากจากการก่อสร้าง ครอบคลุมประกันภัยดังกล่าวจะครอบคลุมความเสียหาย</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY-EO., LTD.

รับรองจำนวน 50/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

[Signature]

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

(นายเกษมณ ฉันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

(นางสาวพนัญญา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ไม่เป็นการเพิ่มภาระของสถานศึกษาในพื้นที่ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านการศึกษาลำหรับ ชุมชนอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(3) ผลกระทบด้านศาสนา (ไม่มีผลกระทบ) เมื่อพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ต่อศาสนา การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความ สำคัญและมรดกทางศิลปวัฒนธรรม เช่น ศาสนสถาน โครงการไม่มีการปรับเปลี่ยนแปลง ต่อศาสนสถานที่มีความสำคัญแต่อย่างใด เมื่อ พิจารณาบริเวณใกล้เคียง โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตรพบวัดมาบยางพร ซึ่งมีระยะห่างจาก โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือประมาณ 650 เมตร ดังนั้นกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ไม่มีส่งผลกระทบเปลี่ยนแปลงด้านมุมมองทัศนียภาพ</p> <p>การดำเนินงานของโครงการอาจก่อให้เกิด ถึงคุณภาพสุขภาพ ซึ่งส่งผลกระทบต่อการเกิด ปัญหาสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เป็นการเพิ่มขึ้น</p>	<p>สุขภาพที่พึงอาศัย (1) เจ้มงวดต่อคนงานในด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรค</p>	<p>(1) ตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง</p>	

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

(นายเกษม ชันทรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสพี วัน จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

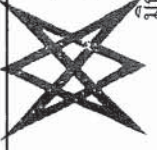
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

51/169 หน้า

รับรองจำนวน.....หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ของปัญหาสุขภาพที่เป็นภาระของหน่วยงาน บริการสาธารณสุขต้องเข้ามาดูแล ทั้งนี้ จากการ พบพบผลกระทบสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการ พัฒนาโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ เพื่อศึกษาแนวโน้มสถานการณ์ของโรคและ การเจ็บป่วยดังกล่าวในพื้นที่ศึกษา รวมทั้งศึกษา ศักยภาพของหน่วยงานด้านสาธารณสุขที่มี หน้าที่รับผิดชอบ</p> <p>หน่วยงานด้านสาธารณสุขซึ่งมีหน้าที่ดูแล สุขภาพประชาชนในพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านห้วยปราบ ซึ่งต้องจัดระบบการบริหารจัดการ ด้านสาธารณสุขเพื่อรองรับและให้บริการ ประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบเนื่องจาก ถึงฤดูกาลสุขภาพในภาพรวมให้มีความ สอดคล้องและตรงกับลักษณะผลกระทบของ</p>	<p>หรือโรคติดต่อ</p> <p>(2) จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือ และอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้นอย่าง ครบถ้วน</p> <p>(3) จัดสวัสดิการด้านสุขภาพต่าง ๆ เช่น นำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและภาชนะรองรับ มูลฝอยให้เพียงพอ</p> <p>(4) จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงาน ในการดูแลรักษาสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำ ที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น</p> <p>(5) ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบ ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(6) กำหนดให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อน เริ่มก่อสร้างภายใน 30 วัน และปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง ทั้งนี้เมื่อโครงการเริ่ม</p>	<p>(2) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพคนงานและพนักงานทุกคน ก่อนเข้าปฏิบัติงาน</p>



(นายถกฤษณ์ ฉันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

มิตุนายน 2557 ลงชื่อ

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

มิตุนายน 2557 ลงชื่อ

รับรองจำนวน 52/169 หน้า

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ถึงคุณภาพรวมทั้งการเฝ้าระวังโรคสำหรับกลุ่มเสี่ยงพิเศษที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น กลุ่มเด็กอ่อนวัยเรียน กลุ่มคนชราและผู้สูงอายุ และกลุ่มบุคคลที่มีปัญหาสุขภาพหรือโรคประจำตัว</p> <p>ทั้งนี้ ในช่วงก่อสร้างโครงการอาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ อาทิเช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร สุขภาพจิต เป็นต้น ซึ่งสามารถพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นได้ดังนี้</p> <p>(1) การระบายนเสียจากเครื่องยนต์</p> <p>การเผาไหม้เชื้อเพลิงของยานพาหนะ และเครื่องยนต์ของผู้พักอาศัยปริมาณสารที่เกิดขึ้นมีค่าน้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ และผลกระทบจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้น ๆ ขณะที่มีการขนส่งและผ่านไป</p>	<p>ดำเนินการก่อสร้าง คาดว่ามีความต้องการแรงงานทั้งสิ้น 400 คน โดยแรงงานดังกล่าวทั้งหมดจะเป็นแรงงานคนไทย ซึ่งมีได้ใช้แรงงานต่างด้าวแต่อย่างใด</p> <p>(7) ให้โครงการรื้อถอนและขุดลอกบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(8) จัดให้มีการเก็บขนมูลฝอยจากสิ่งรื้อถอนที่พัฒนากวบริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>(9) ปรับสภาพพื้นที่ภายหลังการรื้อถอนบ้านพักคนงานให้อยู่ในสภาพดี เพื่อป้องกันแหล่งเพาะพันธุ์พาหะนำโรค รวมถึงป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคต่าง ๆ</p> <p>(10) จัดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรคหรือโรยปูนขาว หลังปรับสภาพพื้นที่ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของโรค</p> <p>(11) จัดพ่นสารเคมีเพื่อกำจัดพาหะนำโรค อาทิ หนู แมลงวัน เป็นต้น</p>	



มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายภฤณ ชื่นพรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด


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

รับรองจำนวน 53/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวจนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามเส้นทางต่างๆ ดังนั้นระดับของผลกระทบ ต่อสุขภาพจึงอยู่ในระดับปานกลาง ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย - ก๊าซ CO เป็นก๊าซที่เป็นอันตราย ต่อสุขภาพเมื่อหายใจเข้าไปในร่างกาย ปอดจะ ดูดซับ และทำปฏิกิริยากับฮีโมโกลบิน ซึ่ง CO จะรวมตัวกับฮีโมโกลบิน ได้ดีกว่าออกซิเจน ทำให้ร่างกายขาดออกซิเจนไปเสียส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย หากหายใจเอา CO เข้าสู่ร่างกายใน ปริมาณไม่มาก ร่างกายจะจับเพื่อให้เกิดความ สมดุล แต่ถ้ามีปริมาณมากกว่า 100 ลูกบาศก์ เซนติเมตร/ลูกบาศก์เมตร ของอากาศจึงจะมี ความ เป็นพิษสูง - ก๊าซ NO ₂ มีกลิ่นฉุน มีฤทธิ์ในการ กัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคือง หากได้รับ ปริมาณ 10 ppm เป็นเวลานาน 8 ชั่วโมง จะทำลาย ปอดทำให้เกิดปอดบวมได้ และหากได้รับขนาด	ผลกระทบต่อสุขภาพจากคุณภาพอากาศ (1) คับเครื่องยนต์ทุกครั้งที่ออกจาก การจอดรถยนต์ในโครงการ (2) ให้เจ้าหน้าที่ที่อำนวยความสะดวก ในการจราจรภายในโครงการและด้านหน้า โครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลด การจราจรติดขัดจากรถยนต์ภายในโครงการ (3) หมั่นทำความสะอาดและล้างถนน ภายในโครงการ พื้นที่ส่วนกลาง เพื่อลดการ ฟุ้งกระจายของฝุ่น (4) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกของ โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม. (5) บำรุงรักษาเครื่องยนต์ให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดมลสารจากเครื่องยนต์ ผลกระทบต่อสุขภาพจากเสียงรบกวน (1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิด เสียงดัง ให้ดำเนินการเฉพาะช่วง 08.00-17.00 น.		

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ ชื่นทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 54/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวพนิชฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

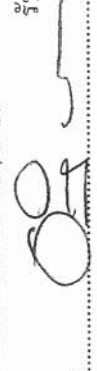
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิตได้</p> <p>- ก๊าซ HC สามารถทำปฏิกิริยา</p> <p>โฟโตเคมีคัล กลายเป็นหมอกผสมควันทำให้เกิด</p> <p>การระคายเคืองตา และทางเดินหายใจส่วนบน</p> <p>(ที่มา : พัฒนา มุกตฤกษ์, อนามัยสิ่งแวดล้อม, 2539)</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ</p> <p>การสัมผัสมลสารอยู่ตลอดเวลา หรือเป็น</p> <p>ระยะเวลานาน ๆ จะมีผลกระทบต่อความรู้สึก</p> <p>ของผู้สัมผัส เช่น รู้สึกรำคาญ</p> <p>(2) เสียงรบกวน</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ</p> <p>องค์การอนามัยโลกให้ความหมายของ</p> <p>เสียงที่เป็นอันตราย หมายถึง เสียงที่ดังเกิน</p> <p>85 เดซิเบล (เอ) ที่ทุกความถี่ ถ้าสัมผัสมานานเกินไป</p> <p>จะก่อให้เกิดอันตรายต่อทั้งสุขภาพทางกายและ</p> <p>ทางใจ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย เช่น ทำให้</p>	<p>(2) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร ให้อยู่</p> <p>ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้ง</p> <p>เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(3) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของ</p> <p>ผู้ที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85</p> <p>เดซิเบล(เอ) ให้ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมงต่อวัน</p> <p>(4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหู</p> <p>ได้แก่ Ear Plug หรือ Ear Muff สามารถลดระดับ</p> <p>เสียงลงได้ 15 และ 25 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ</p> <p>(5) ผลัดเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานอยู่ใน</p> <p>บริเวณที่มีเสียงดังไปปฏิบัติงานบริเวณที่มีระดับ</p> <p>เสียงต่ำ</p> <p>(6) กำหนดแหล่งโทษ กรณีที่คนงาน</p> <p>ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้าน</p> <p>เสียงที่กำหนดไว้</p> <p>(7) ดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักร</p> <p>ที่ใช้ทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และ</p>	<p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>	<p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p>



มิถุนายน 2557 ลงชื่อ
(นายกฤษณ ชื่นวรกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ
รับรองจำนวน 55/169 หน้า


(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>หัวใจเด่นแรง อัตราการหายใจเปลี่ยนแปลง ทำให้ความดันโลหิตสูง ทำให้กล้ามเนื้อกระดูก เกิดการเหนื่อยหอบและแพ้ นอนไม่หลับ ทำให้ประสาทหูเสื่อม อาจทำให้หูพิการ หูตึง หูหนวก สามารถแบ่งเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> - อันตรายอย่างเฉียบพลัน หมายถึง ภาวะที่การได้ยินสูญเสียไปทันทีทันใด เป็นผล จากการได้รับเสียงดังมาก ๆ ในระยะเวลาอันสั้น เช่น เสียงระเบิด เสียงปืน เสียงประทัด เสียงฟ้าผ่า เป็นต้น ซึ่งมีระดับเสียงเกิน 120 เดซิเบล(เอ) <ul style="list-style-type: none"> - การสูญเสียการได้ยินจากเสียง ที่เกิดขึ้นแบบค่อยเป็นค่อยไปในกลุ่มผู้ทำงาน ในที่ที่มีเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น จากโรงงาน การวิจัยของ US. EPA พบว่า ผู้ที่ได้รับเสียง เกินกว่า 70 เดซิเบล (เอ) เป็นเวลา 40 ปี จะทำให้ ความสามารถในการได้ยินเสียงลดลง 5 เดซิเบล 	<p>เลือกให้เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงด้น้อย เพื่อ ลดระดับเสียงรบกวน</p> <p>(8) หลีกเลี่ยงการทำงานกิจกรรมที่ก่อให้เกิด เสียงดังมาก ๆ ติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน และเร่งดำเนินงานให้แล้วเสร็จ โดยเร็ว</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากแรงสั่นสะเทือน</p> <p>(1) ก่อนที่จะตอกเสาเข็มและก่อสร้าง ฐานรากอาคารให้ผู้รับเหมามาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไป แจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ โดย รอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลข โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อ ให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และ เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการ ดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ทันที</p>	



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

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายถกฤษณ์ พันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวกนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 56/169 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(เอ) (สนธิฯ ๒๖๖, ๒๖๖) สามารถจำแนกการ สูญเสียการได้ขึ้นอันเนื่องมาจากเสียงดัง ได้เป็น 2 แบบ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> • การสูญเสียการได้ยินแบบถาวร เช่น หูอื้อ เป็นการสูญเสียการได้ยินที่เกิดขึ้น เมื่อสัมผัสกับเสียงที่มีระดับความดังพอที่จะทำให้ เกิดการสูญเสียการได้ยิน และต้องสัมผัสเป็น ระยะเวลาสั้นพอ การกลับสู่สภาพเดิมจะเกิดขึ้น ภายใน 2-4 ชั่วโมงแรก ภายหลังการหยุดพัก จากการได้ยินเสียง • การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว เป็นการสูญเสียที่เกิดขึ้นจากการได้ยินเสียงดัง เป็นเวลานานต่อเนื่อง จนในที่สุดทำให้เกิดการ สูญเสียการได้ยินแบบถาวร <p>(3) แรงสั่นสะเทือน เมื่อนำค่าความสั่นสะเทือนที่ได้จากการ ประเมินมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย</p>	<p>(2) ถ้าสรุปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่ โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการประเมินที่มี ร่องรอยว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจาก การก่อสร้างโครงการ</p> <p>(3) ขุดคูกว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร ตลอด แนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อลดแรงสั่นสะเทือน ต่อพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(4) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือน ต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(5) กำหนดเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดการ สั่นสะเทือนในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 08.00- 17.00 น. ส่วนในวันหยุดนักขัตฤกษ์และวันหยุด งดกิจกรรมที่ทำให้เกิดความสั่นสะเทือน</p> <p>(6) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลา ตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลด ระดับของผลกระทบจากการแรงสั่นสะเทือน</p>	



มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษฎ์ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสพี วัน จำกัด



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

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 57/169 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>Whiff in และ Leonaed (1971) พบว่าค่าความ สั่นสะเทือนอยู่ในช่วง 0.006-0.012 นิว/วินาที คือ ระดับที่เป็นไปได้ที่จะรับรู้ ที่มา : Whiffin, A. C., and Leonard, D.R., A Survey of Traffic Induced Vibration, Eng., 1971</p> <p>(4) นำทิ้งจากกิจกรรมของโครงการ การระบายน้ำทิ้งลงท่อระบายน้ำ</p> <p>สาธารณะ โดยไม่ผ่านการบำบัดจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพทางกายและชีวิตความเป็นอยู่ เนื่องจาก แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารแขวนลอย ความ ขุ่นเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำเสียจากกิจกรรมของผู้พักอาศัยมีลักษณะเป็น น้ำเสียชุมชน จะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์ม ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่มาจากการขับถ่าย ของมนุษย์และสัตว์เลื้อยคลาน หากมีปริมาณมาก อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหาร และน้ำเป็นสื่อ เช่น อุจจาระร่วง อหิวาต์คโโรค</p>	<p>ติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน</p> <p>(7) ติดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ ผู้รับผิดชอบในการประสานงาน เกี่ยวกับโครงการไว้หน้าโครงการ และจัดให้มี หน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับ เรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีผู้รับ เรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียน ทุกวัน หากพบว่าผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรม การก่อสร้าง โครงการจะแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เข้าไปพบ ผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึง ความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจา ทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น แก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นทางการทันทีที่ได้รับ เรื่องและทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อ เรียกตรวจสอบได้</p>	



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

รับรองจำนวน 58/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายถกฤษณ์ ฉันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

(นางสาวพนิชฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ในน้ำเสียชุมชนยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำให้บริเวณที่รองรับน้ำทิ้งเกิดการเน่าเสีย มีแบคทีเรียปนเปื้อนซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค เช่น ยุง เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง</p> <p>การควบคุมไม่ให้ระบายน้ำเสียลงท่อระบายน้ำโดยตรง และให้มีการบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(5) มูลฝอยทั่วไป</p> <p>มูลฝอยที่เกิดจากคานาก่อนสร้างประมาณ 1,200 ลิตร/วัน หากการจัดเก็บและกำจัดมูลฝอยไม่ถูกต้องจะทำให้มีการสะสมและแพร่กระจายของเชื้อโรค และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์นำโรค</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย</p> <p>(1) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นรูปในพื้นที่ยกก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งจากห้องนำห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง</p> <p>(2) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ไม่ให้มีการรั่วซึมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค</p> <p>(3) สวมตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก 1 เดือน</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากมูลฝอย</p> <p>(1) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทคือ มูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก และมูลฝอยอันตรายภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างเพียงพอและชัดเจน</p> <p>(2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแลรับผิดชอบบริเวณถังรองรับมูลฝอยของ</p>		



(Signature)

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ ฉันทกรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสพี วัน จำกัด

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

59/169 หน้า

รับรองจำนวน

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ


(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เช่น แมลงหัว แมลงวัน แมลงสาบ หนู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะเป็นพาหะนำโรคไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะโรคติดต่อทางน้ำและอาหาร เช่น อุจจาระร่วง เป็นต้น</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและ ชีวิตความเป็นอยู่ หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดี จะทำ ให้เกิดสภาพที่ไม่ดี และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน การเก็บรวบรวมและกำจัดมูลฝอยในช่วง ก่อสร้าง แบ่งเป็น ถึงรองรับมูลฝอยเปียก และ ถึงรองรับมูลฝอยแห้ง และถึงรองรับมูลฝอย อันตรายที่ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อไม่เกิดการสะสม และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคต่าง ๆ โครงการ จัดให้มีถึงรองรับมูลฝอยเพียงพอ รวมทั้งจัดให้ มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ในการควบคุมดูแลการทิ้ง มูลฝอยลงในถึงรองรับมูลฝอยเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสุขภาพของแรงงาน</p>	<p>โครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันกลิ่นและ แมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย รวมทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนมูลฝอยจาก เขตพระโขนง</p> <p>(3) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถึงรองรับ มูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>(4) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอย ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพัก คนงานทุกวัน</p> <p>(5) ทำความสะอาดถึงรองรับมูลฝอย ภายในพื้นที่ก่อสร้างทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพการกีดขวาง การจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก ระหว่างที่มีรถยนต์เข้า-ออกโครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้าย</p>	



มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษฎ ชื่นทวารกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด



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

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ก่อสร้างและผู้พักอาศัยใกล้โครงการและชุมชนใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(6) การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง</p> <p>กิจกรรมการจราจรเข้า-ออกโครงการจากการประเมินความหนาแน่นของการจราจรในปัจจุบันของถนนสาธารณะประโยชน์ (ถนนบายพาส) เปรียบเทียบกับระยะก่อสร้างโครงการ มีค่าไม่แตกต่างจากสภาพการจราจรในปัจจุบัน</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีผลกระทบบริเวณที่ด้านหน้าโครงการช่วงที่มีการจราจรเข้า-ออกโครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>การจราจรจากถนนส่งวัสดุก่อสร้างอาจเป็นสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน</p>		<p>แนะนำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์เครื่องหมายและสัญญาณต่างๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา</p>	



มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ ชื่นทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวจนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 61/169 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่</p> <p>การเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจร อาจทำให้ผู้ใช้เส้นทางเสียเวลาการเดินทางเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนทำให้ หงุดหงิด เครียดและทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมแซมรถ กรณีเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>(7) การเพิ่มความต้องการบริการทางสุขภาพ</p> <p>การเพิ่มขึ้นของถนนก่อนสร้าง จำนวน 200 คน อาจมีการเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุในขณะทำงานที่อาจส่งผลกระทบต่อศักยภาพในการให้บริการของสถานบริการทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่เพิ่มขึ้น</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>หากสถานบริการไม่เพียงพอ หรือ</p>		



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

รับรองจำนวน 62/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ


(นางสาวจนิษฐา ทักนิณ)

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายเกษม พันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสปี วัน จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>อยู่ห่างไกล อาจทำให้ผู้ป่วย หรือผู้ได้รับบาดเจ็บ ได้รับการรักษา ซึ่งอาจส่งผลให้การเจ็บป่วย เพิ่มขึ้น หรือเสียชีวิต ได้</p> <p>จำนวนคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน ดังนั้นภาระการรับผู้ป่วยของสถานบริการ สาธารณสุขอาจไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมนัก ตลอดจนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีการบริการด้านสาธารณสุขอย่าง ครบครันทั้งหน่วยงานของรัฐและเอกชน ดังนั้น จำนวนสถานบริการและความเพียงพอของ พนักงานทางด้านสุขภาพจึงมีอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ</p> <p>ในช่วงของการก่อสร้างโครงการเพื่อเป็น การป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง โครงการจึงได้กำหนดมาตรการเพื่อความปลอดภัย สำหรับคนงานในการปฏิบัติงาน</p>	<p>(1) ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานบน ที่ลาดชันที่ทำ มุมเกินสามสิบองศาจากแนวราบ และสูงตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไป นายจ้างต้องจัดให้มี นั่งร้านที่เหมาะสมกับสภาพของงานสายหรือ</p>	<p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการ ปฏิบัติงานของบริษัทรับเหมา โดยให้ยึดถือปฏิบัติ ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน</p>



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

63/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

(นายกฤษณ ชื่นพรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสพี วัน จำกัด

(นางสาวจนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(1) การป้องกันการตกจากที่สูง</p> <p>การป้องกันการตกจากที่สูงในช่วงก่อสร้างของงานกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 อาศัยอำนาจตามความในข้อ 98 ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง หรือม้านั่ง ที่ปลอดภัยตามสภาพของงาน</p> <p>สำหรับลูกจ้างในการทำงานนั้น</p>	<p>เพื่อช่วยชีวิตและเพิ่มขีดนิภัยพร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน ให้ลูกจ้างใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย</p> <p>ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในสถานที่ที่ลูกจ้างอาจได้รับอันตรายจากการพลัดตก หรือถูกวัสดุพังทับ เช่น การทำงานบนหรือในเสา ตอม่อ เสาไฟฟ้า ปล่อง หรือคานที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตร ขึ้นไป หรือทำงานบนหรือในบ่อ กรวยสำหรับเทวัสดุ หรือสิ่งอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน นายจ้างต้องจัดทำการกั้นหรือรั้วกันตก ตาข่าย สิ่งปิดกั้น หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน เพื่อป้องกันการพลัดตกของลูกจ้างหรือสิ่งของ และจัดให้มีการใช้สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเพิ่มขีดนิภัยพร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน ให้ลูกจ้างใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย</p>	<p>การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>(3) ตรวจสอบรายการการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด</p> <p>(4) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับการทำงาน และมีจำนวนเพียงพอกับผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>(5) ตรวจสอบการกำหนดขอบเขต และจัดทำรั้วบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณที่พัฒนงานชั่วคราวให้ชัดเจน</p> <p>(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</p>



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

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายเกษม นันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสพี วัน จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวพนิชฐา ทักษิณ)

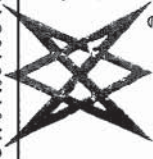
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 64/169 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(1) การเกิดอัคคีภัย</p> <p>กิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างนั้น อาจเกิดจาก ลูกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจาก</p>	<p>งานก่อสร้างที่มีปล่องหรือช่องเปิดซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างหรือสิ่งของพลัดตก นายจ้างต้องจัดทำฝาดที่แข็งแรง ราวกันหรือรั้วกันตกที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร และแผงกั้นหรือขอบกันของตกมีความสูงไม่น้อยกว่า 7 เซนติเมตร พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตราย</p> <p>ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในชั้นของอาคารหรือสิ่งก่อสร้างที่เปิดโล่งและอาจพลัดตกลงมาได้ นายจ้างต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกัน</p> <p>(1) ในการพิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาโครงการต้องพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยครอบคลุมด้วยและในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทรับเหมา</p>	<p>(7) ตรวจสอบรายการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ภายหลังการใช้งานก่อนเก็บในห้องเก็บวัสดุก่อสร้าง</p>



[Signature]

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

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

รับรองจำนวน 65/169 หน้า

(นายกฤษณ ชื่นทรวงกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสพี วัน จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้า ความประมาทเดินเลื้อยของถนน เช่น สุนัขหรือในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลัดวงจรไฟ เป็นต้น ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการให้บริษัทรับเหมานำไปปฏิบัติ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในช่วงก่อสร้าง</p> <p>หากสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่นำเสนออย่างเคร่งครัด คาดว่าผลกระทบด้านความปลอดภัยทั้งในส่วนของผู้ปฏิบัติงานก่อนสร้างและอันตรายจากการเกิดอุบัติเหตุจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ก่อสร้างจะต้องระบุนครออบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 2) การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ 3) การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน <p>(2) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอ กับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน ที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวก รองเท้านิรภัย แวนตากันแสงวิสัย (Safety Glasses with Side Shields) ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย ตายายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง นำมาผูกช่วงเชื่อม เพื่อป้องกันแสงและ</p>	

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ ฉันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

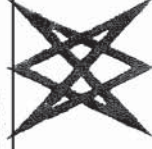
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 66/169 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ประกายไฟ หนัากากป้องกันฝุ่น อุปกรณ์ผลิตเสียง ปลั๊กอุดหูที่ครอบหู เป็นต้น</p> <p>(3) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>(4) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออกให้ชัดเจน</p> <p>(5) ทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตห้ามรถบรรทุก เป็นต้น</p> <p>(6) มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้ง สภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</p>	



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

[Signature]

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายภฤชน ชันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

รับรองจำนวน 67/169 หน้า

[Signature]

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวจนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(7) มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่ง ผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงเพื่อนำส่ง ไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(8) มีห้องส้วมเพียงพอต่อจำนวนคนงาน ก่อสร้าง โดยตำแหน่งของห้องส้วมต้องอยู่ห่าง จากแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 30 เมตร</p> <p>(9) ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไป ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ</p> <p>(10) ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัดขนาด ของสายไฟที่กำหนดหรือต่อพ่วงอุปกรณ์ไฟฟ้า ทุกชนิด</p> <p>(11) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กเพื่อ หารอยชำรุดอยู่เสมอ</p> <p>(12) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการชำรุด เสียหาย ทั้งนี้หากพบว่าอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุด เสียหายต้องแจ้งต่อหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบ</p>	



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

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....
 (นางสาวจนิษฐา ทักษิณ)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....
 (นายภฤณ ชื่นทวรกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท อีเอสพี วัน จำกัด

รับรองจำนวน 68/169 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ดูแลรักษาทุกครั้ง</p> <p>(13) การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต</p> <p>(14) เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ABC และ CO₂ ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย และอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน</p> <p>(15) ห้ามนำวัสดุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด</p> <p>(16) ภายหลังจากการปฏิบัติงาน ควรตรวจเช็คสภาพความเรียบร้อยและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่ที่จัดเตรียมไว้</p> <p>(17) จัดให้มีรั้วกันแบ่งเขตระหว่างพื้นที่ส่วนสำนักงานหรือที่พักชั่วคราวของแรงงานออกจากเขตพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(18) กำหนดให้มีการใช้เครื่องป้องกันอันตรายในช่วงการก่อสร้าง อาทิ แฝงกันตก แฝงผ้าใบกันหรือคลุมวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น</p>	



มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ ชื่นทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด



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



มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวพนิชฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพ	<p>ช่วงก่อสร้างทัศนียภาพโดยรอบที่จะเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ว่างเปล่าเป็นพื้นที่สำหรับก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม อาจส่งผลให้เกิดทัศนียภาพเปลี่ยนแปลงไปและเป็นที่นิยงภาพที่ไม่ดี ดังนั้น โครงการจึงได้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขโดยจัดทำรั้วที่ล้อมรอบบริเวณพื้นที่</p>	<p>(19) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงานก่อสร้าง เช่น ถุงมือ รองเท้า หน้ากากกันฝุ่น หรือหมวกกันน็อก เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อป้องกันปัญหาที่จะเกิดขึ้นกับภาวะสุขภาพของคนงานก่อสร้าง</p> <p>(20) จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนในบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ เพื่อความปลอดภัยทั้งต่อคนงานก่อสร้างและผู้โดยสารอยู่ในบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(1) มีการวางแผนการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย การจัดระเบียบการอยู่อาศัยของคนงาน และการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดทำรั้วที่บสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมีผ้าใบและ</p>	



(นายชณน ชินนาวง)


กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสพี วัน จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

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

รับรองจำนวน.....หน้า



(นางสาวชณน ชินนาวง)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ก่อสร้างและมีฟ้าใบและตาข่ายปกปิดในชั้นที่สูง เกินกว่า 2 เมตรเพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่ดี จากการก่อสร้างและสามารถลดผลกระทบได้ ระดับหนึ่ง	ตาข่ายปกปิดตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นบนสุดของ อาคาร	

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการ คือ บริษัท อีเอสปี วัน จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และจัดทำและรวบรวมผลการดำเนินงานการ) ปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว และจัดส่งรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลบางยางพร (หน่วยงานผู้อนุญาต) โดยยึดถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2557



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

(Signature)

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ ชื่นทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสปี วัน จำกัด

รับรองจำนวน 71/169 หน้า

(Signature)

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวจนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการ LCH Project 1 ของบริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	เมื่อพิจารณาจากลักษณะกิจกรรมการดำเนินการ ของโครงการซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (เพื่อเช่า) ขนาด 5 ชั้น จึงมิได้มีกิจกรรมใดที่ส่งผลกระทบต่อ เปลี่ยนแปลงรูปแบบภูมิประเทศที่สำคัญของลักษณะ ภูมิประเทศ (Topographical Features) ดังนั้น จึงอาจ กล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการมิได้ส่งผล กระทบให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อสภาพภูมิประเทศ เดิมอย่างมีนัยสำคัญ	(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชัน ของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการ ชะล้างของหน้าดิน (2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของ โครงการ สูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร เพื่อป้องกันการ พังทลายของดินถมสูงพื้นที่ข้างเคียง (3) โครงการต้องประสานกับ อบต.มาบยางพร/ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการปรับปรุงห้วย สาธารณะและกำจัดวัชพืชในห้วยสาธารณะ ตลอด ช่วงที่ไหลผ่านแนวเขตที่ดินของโครงการเพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพการระบายน้ำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนช่วงฤดูฝนของแต่ละปี	-



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

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ จันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

รับรองจำนวน.....หน้า

72/169

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

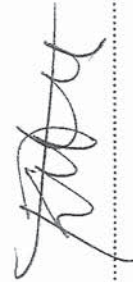
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้าง พังทลายของดิน	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะถูก ปรับเปลี่ยนไปเป็นพื้นที่ปนคอนกรีตและพื้นที่สีเขียวที่มี การปลูกพันธุ์ไม้ต่าง ๆ เป็นการปกคลุมพื้นดินเดิม ทั้งหมด ดังนั้น การชะล้างพังทลายของดินที่จะเกิดขึ้น บริเวณพื้นที่โครงการจึงมีความเป็นไปได้ยากมาก นอกจากนี้ระดับพื้นดินในพื้นที่โครงการเมื่อเปิด	(4) โครงการต้องดูแล ปรับปรุง รักษาพื้นที่ สีเขียวอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ เพื่อป้องกันการชะล้าง พังทลายของดินลงสู่ห้วยสาธารณะ (5) โครงการต้องติดป้ายเตือนห้ามทิ้งเศษขยะ ลงสู่ห้วยสาธารณะ โดยเด็ดขาด (6) ปลูกต้นชาฮกเกี้ยนเป็นแนวรั้ว แทนการ ก่อสร้างรั้วด้วยคอนกรีต จากนั้นจึงปลูกไม้ยืนต้น ตลอดแนวเขตดิน เพื่อใช้เป็นพื้นที่สีเขียวและแนว กันชนพร้อมทั้งปลูกหญ้าเพื่อคลุมดิน เพื่อป้องกันการ การชะล้างพังทลายของดินลงสู่ห้วยสาธารณะ (1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความ ลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกัน การชะล้างของหน้าดิน (2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของ โครงการ สูงไม่น้อยกว่า 1.5 เมตรเพื่อป้องกัน การพังทลายของดินถมลงสู่พื้นที่ข้างเคียง	-


(นายชญณ ชินนาคกร)

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด



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

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวจนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


รับรองจำนวน.....หน้า
73/169 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 คุณภาพอากาศ</p>	<p>ดำเนินการที่มีความลาดชันไม่แตกต่างกันไปจากพื้นที่โดยรอบ ดังนั้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อการชะล้างพังทลายของดินในช่วงดำเนินโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่จะเกิดขึ้นจากมีผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการไม่มีแหล่งปล่อยมลพิษที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศโดยรวม</p> <p>โครงการแต่อย่างใด ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการใช้รถยนต์ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปริมาณมลสารต่าง ๆ ซึ่งจากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้ภายในโครงการทั้งหมด 346 คัน มารวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของกรมควบคุมมลพิษ บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลตาสีห์ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ปี พ.ศ. 2555 และผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 3-4 ตุลาคม พ.ศ. 2556 สามารถสรุปได้ดังนี้</p>	<p>(1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ลานปูน เพื่อลดความเร็ว และไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน</p> <p>(2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนพื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว</p> <p>(3) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพการกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากการรถยนต์พันธุ์ไม้ ประเภท ไมยราบต้นทรงสูง ไม้พุ่มให้กลิ่นหอม และกลุ่มไม้ทรงสูง ใบหนาเพื่อช่วยในการ</p>	-

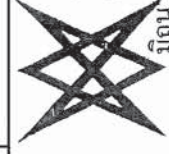
มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

 (นายอณูชน ฉันทวงศ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท อีเอสพี วัน จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

 (นางสาวชนิษฐา ทักนิม)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(1) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากกรมควบคุมมลพิษ บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลสิทธิ อำเภอบลวตแดง จังหวัดระยอง ปี พ.ศ. 2555</p> <p>- มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) 0.0115 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากกรมควบคุมมลพิษผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.0861 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.0976 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.1455 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0024 ส่วนในล้านส่วนจึงเท่ากับ 0.1479 ส่วนในล้านส่วน</p>	<p>ดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ</p> <p>(5) โครงการมีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณ O₂ ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ</p> <p>(6) ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามคิดเครื่องจะจอดรด" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกักจับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด</p> <p>(7) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น เพื่อลดการระบายนมลสารในอากาศจากการจราจร</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNO-LOGO CO., LTD.

รับรองจำนวน 75/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ



(นายกฤษณ ฉันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.0635 ส่วนในล้านส่วนเมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0340 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0975 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.0020 ส่วนในล้านส่วนเมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0180 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0200 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน</p>		



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

รับรองจำนวน 76/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

[Signature]

(นางสาวพนัญญา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

[Signature]

(นายเกษม ฉันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 3-4 ตุลาคม พ.ศ. 2556</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.0075 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.0850 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.0925 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน - มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) 0.0115 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.0450 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.0565 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 		



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

รับรองจำนวน 77/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ ฉันทกรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสพี วัน จำกัด

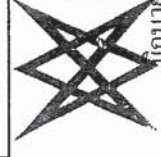
(นางสาวขนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.1455 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 3-4 ตุลาคม พ.ศ. 2556 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.9000 ส่วนในล้านส่วนจึงเท่ากับ 1.0455 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.0635 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการโดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0365 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.1000 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.0020 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการโดยใช้ข้อมูลค่า</p>		



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

78/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

[Signature]

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

(นายเกษม จันทกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจนาม
บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

(นางสาวพนิตา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0017 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0037 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>- มีการระบายไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.0837 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 2.8500 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 2.9337 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>จากการคำนวณดังกล่าวข้างต้น ดังนั้น จะเห็นได้ว่า ปริมาณมลสารที่ระบายนอกจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการเมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากบริเวณชุมชนลพิษ บริเวณองค์การบริหารส่วนตำบลสิทธิ อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ปี พ.ศ. 2555 และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 3-4 ตุลาคม พ.ศ. 2556 มีความเข้มข้นไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศใน</p>		



[Signature]

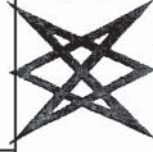
มิถุนายน 2557 ลงชื่อ
 (นายเกษม พันทวีจิ)
 กรรมการผู้มีอำนาจนาม
 บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

[Signature]

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 ถนน 2557 ลงชื่อ
 (นางสาวพนิษฐา ทักยิม)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>บรรยากาศ ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินกรณีถึง เข้าออกโครงการสูงสุดใน 1 ชั่วโมง เท่ากับ 346 คิน ดังนั้น โครงการได้ตระหนักถึงปัญหามลภาวะทาง อากาศที่เกิดขึ้นจึงได้กำหนดให้มีการปฏิบัติตาม มาตรการอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะทำให้การระบายอากาศ ในบริเวณพื้นที่จอดรถดีขึ้นและส่งผลกระทบต่อ สุขภาพอนามัยของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง ระดับต่ำ</p> <p>การประเมินการดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ โดยพื้นที่สีเขียวของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อัตราการสังเคราะห์แสงของพันธุ์ไม้ยืนต้น ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เท่ากับ 1,140.44 โมล - การออกแบบพื้นที่สีเขียว โดยการใช้พันธุ์พืช ช่วยลดมลสาร ในอากาศ มลสารที่เกิดขึ้นในบริเวณ พื้นที่โครงการมีแหล่งกำเนิดมาจากพื้นที่ลานคอนกรีต ในโครงการส่วนหนึ่ง จากการฟุ้งกระจายของ 		



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

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายเกษม ฉันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

รับรองจำนวน 80/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

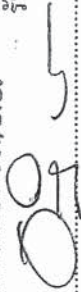
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากพาหนะในผิวจราจรภายนอกโครงการ และจากพาหนะภายในโครงการทั้งนี้แนวทางการแก้ไขปัญหาคือลดมลสารที่อาจมีในโครงการ จะดำเนินการโดยใช้การออกแบบพื้นที่สีเขียว ด้วยการให้พื้นที่พืชที่ใช้ค่าสัมประสิทธิ์การดูดซับ CO₂ จากอากาศที่มีศักยภาพสูง โดยอาศัยกระบวนการสังเคราะห์แสงและนำ CO₂ รวมตัวกับน้ำเกิดก๊าซออกซิเจน O₂ อันเป็นกระบวนการดูดซับและคืนอากาศบริสุทธิ์สู่พื้นที่ในบริเวณโดยรอบ โดยส่วนใหญ่อัตราการสังเคราะห์แสงที่สมบูรณ์และการคาย CO₂ จะพบในพันธุ์ไม้ยืนต้นทรงพุ่มหนาหรือไม้ใหญ่ให้ร่ม ส่วนไม้พุ่มหนาทรงเตี้ยสามารถช่วยกรองและลดมลสาร CO ได้ดีในระดับผิวจราจร</p> <p>- การประเมินแหล่งกำเนิด CO ภายในโครงการ ปริมาณพาหนะของผู้พักอาศัยภายในโครงการที่กำหนดไว้ในโครงการจำนวน 346 คัน ทั้งนี้ โดยผิวจราจรกำหนดให้ใช้ความเร็วต่ำภายใน</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 81/169 หน้า
มิถุนายน 2557 ลงชื่อ 

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ 

(นายภฤณ ชื่นทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการเพื่อความปลอดภัย และเพื่อรักษาคุณภาพอากาศภายในโครงการ ทั้งนี้ พื้นที่เกือบตลอดแนวทางสัญจรภายในโครงการ โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีคุณภาพโครงการฟุ้งกระจายของมลสารที่ขับออกจากระยะทาง ๓ กิโลเมตร และ ไม่พุ่มหนา ใบละเอียด เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากพาหนะและประสิทธิภาพภายในเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสาร</p> <p>- การประเมินค่าปริมาณการปล่อย CO อัตราการสังเคราะห์แสงของต้นไม้ใน 1 วัน มีค่ารวมประมาณ 1,140.44 โมล ในขณะที่มีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากระยะทาง เมื่อคิดเทียบเป็นปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) มีค่าเท่ากับ 27.59 โมล จะเห็นได้ว่าปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เมื่อคิดเทียบเป็นก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะที่มีปริมาณน้อย ดังนั้น ต้นไม้ในโครงการจึงสามารถ</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 82/169 หน้า
มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ
(นายฤชณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสพี วัน จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) จากการดำเนินการของโครงการได้เพียงพอ</p> <p>ภาพรวมของโครงการมีพื้นที่เพิ่มการสังเคราะห์แสงด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ โดยมีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งสิ้น 9,307 ตารางเมตร คิดอัตราการสังเคราะห์แสงของไม้ยืนต้นของโครงการเท่ากับ 1,140.44 โมล เมื่อคิดรวมจากพื้นที่สีเขียวทั้งหมดภายในโครงการ ซึ่งจัดเป็นปริมาณที่น่าพอใจ (หรือคิดเป็นสัดส่วน 41.34 เท่าของอัตราการดูดซับ CO₂ ต่ออัตราการก่อก๊าซในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าเท่ากับ 27.59 โมล) ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ การดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการจะกระทำอย่างต่อเนื่อง และพื้นที่ไม้ยืนต้นจะมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้นตามอายุของพันธุ์ไม้ที่ได้รับการดูแล ซึ่งจะช่วยให้ประสิทธิภาพของต้นไม้ในการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) รวมถึงเป็นการสร้างสุนทรียภาพภายใน</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
มีนาคม 2557 ลงชื่อ.....
รับรองจำนวน 83/169 หน้า

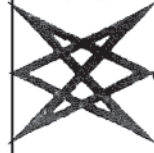
[Signature]

มีนาคม 2557 ลงชื่อ.....
(นายกฤษณ ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

(นางสาวจนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและกลิ่นสะเทือน	<p>โครงการควมและมีปริมาณเพียงพอต่อการช่วยลดมลภาวะที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะภายในโครงการ</p> <p>การดำเนินการของโครงการซึ่งมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (เพื่อเช่า) ขนาด 5 ชั้น จำนวน 19 อาคาร รวมจำนวนห้องพักอาศัยทั้งหมด 2,831 ห้อง (จำนวน 149 ห้อง/อาคาร) โดยแต่ละอาคารมีความสูงจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงถึงพื้นชั้นลาดฟ้าเท่ากับ 14.60 และที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคารจำนวน 346 คัน จึงอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนหรือก่อให้เกิดความรำคาญต่อผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการทั้ง 4 ทิศ ดังนั้น การประเมินจะพิจารณาระดับเสียงที่เกิดจากรถยนต์ที่ระดับเสียง 60-65 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่างจากระยะทาง 1 เมตร (อ้างอิงจากรายงานเรื่อง มลภาวะทางเสียง, จรรยา เพ็ญตุวาริณ ทักษิณ และนุริดาสก และมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม) สามารถซึ่งสามารถสรุปผลการ</p>	<p>(1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้เกิดการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับรถยนต์เครื่องยนต์ทุกครั้ง</p> <p>(3) ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดัง อันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง</p>	-



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
มีถนน 2557 ลงชื่อ.....
รับรองจำนวน 84/169 หน้า

มีถนน 2557 ลงชื่อ.....
(นายกฤษณ นันทกรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ประเมินผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่โดยรอบทั้ง 4 ทิศ ดังนี้</p> <p>ทิศเหนือ : อาคารโครงการอยู่ห่างอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือที่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 15 เมตร เป็นบ้านพักคนงาน จะได้รับเสียงจากรถยนต์ในช่วงดำเนินการ เท่ากับ 7.48 เดซิเบล (เอ)</p> <p>ทิศใต้ : อาคารโครงการอยู่ห่างอาคารข้างเคียงทางทิศใต้ที่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 20 เมตร เป็นบ้านพักอาศัยขนาด 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง จะได้รับเสียงจากรถยนต์ในช่วงดำเนินการ เท่ากับ 4.98 เดซิเบล (เอ)</p> <p>ทิศตะวันออก : อาคารโครงการอยู่ห่างอาคารข้างเคียงทางทิศตะวันออกที่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 380 เมตร เป็นโครงการหมู่บ้านแผ่นดินทอง ลิฟฟวิงไฮม์ จะได้รับเสียงจากรถยนต์ในช่วงดำเนินการ เท่ากับ 0.00 เดซิเบล (เอ)</p> <p>ทิศตะวันตก : อาคารโครงการอยู่ห่างอาคารข้างเคียงทางทิศตะวันตกที่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 85/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายฤกษ์ ฉันทกรกิจ)

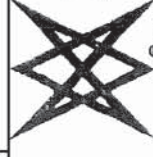
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสพี วัน จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>100 เมตร เป็นร้านอาหารตามสั่ง จะได้รับเสียงจากรถยนต์ในช่วงดำเนินการ เท่ากับ 0.00 เดซิเบล (เอ)</p> <p>จากผลการคำนวณระดับเสียง พบว่า ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงด้านทิศเหนือ ห่างจากแนวเขตอาคาร โครงการประมาณ 15 เมตร และเป็นผู้ที่รับระดับเสียงมากที่สุด โดยได้รับค่าระดับเสียงสูงสุดเท่ากับ 41.48 เดซิเบล (เอ)</p> <p>แต่ในความเป็นจริง โดยรอบโครงการจะมีพื้นที่อาคารและแนวรั้วคอนกรีตคั่นอยู่ระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับชุมชน จาก FHWA (Federal Highway Administration) ของสหรัฐอเมริกา, 2549ระบุว่าวัสดุที่ใช้เป็นกำแพงกันเสียงแต่ละประเภทมีความสามารถในการลดระดับเสียงได้ต่างๆ กัน ซึ่งอาคารโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นอาคารคอนกรีต ซึ่งทำหน้าที่เสมือนกำแพงกันเสียง (Noise Barrier) และช่วยลดระดับเสียงที่ส่งผ่านมายังผู้รับเสียงภายในอาคารได้อีกระดับหนึ่ง โดยอาคารที่ทำจากวัสดุที่เป็นคอนกรีตช่วยลดเสียงลงอีก 34 เดซิเบล (เอ) ดังนั้น แหล่งรับเสียงที่อยู่โดย</p>		



(Signature)

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ
(นายกฤษณ ชื่นทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสวี วัน จำกัด

(Signature)
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวพนิชฐา ทักมิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
รับรองจำนวน 86/169 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>รอบพื้นที่โครงการจะได้รับระดับเสียงลดลงอีก 34 เดซิเบล (เอ)</p> <p>ทั้งนี้ เมื่อนำระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่คำนวณได้บริเวณพื้นที่โครงการรวมกับผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการเมื่อวันที่ 3-4 ตุลาคม พ.ศ. 2556 พบว่าพื้นที่ใกล้เคียงโครงการทั้ง 4 ทิศ จะได้รับระดับเสียง 24 ชั่วโมง เท่ากับ 61.70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดเท่ากับ 92.50 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียง 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) ดังนั้นผลกระทบต่อสุขภาพที่คาดว่าจะได้รับจากระดับเสียงของรถยนต์ในช่วงเปิดดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		



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

รับรองจำนวน 87/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวขนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายเกษม ฉันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสวี วัน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ	จากสภาพพื้นที่ของพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร และบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการปัจจุบันมีการใช้ ประโยชน์ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ ว่างเปล่าใกล้เคียงนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ทำให้ บริเวณพื้นที่ศึกษาไม่พบสภาพป่าไม้และสัตว์ป่าที่ หายากหรือสำคัญแต่อย่างใด และไม่มีการประกอบ อาชีพประมงหรือเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในแหล่งน้ำ ธรรมชาติบริเวณพื้นที่ศึกษา ดังนั้น ผลกระทบต่อ ทรัพยากรชีวภาพจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 สิ่งอำนวยความสะดวก ขั้นพื้นฐาน (1) การใช้ไฟฟ้า	(1) กรณีที่ยังไม่มีโครงการ พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปลวกแดงซึ่งการไฟฟ้า ส่วนภูมิภาคสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ตามมาตรฐานคุณภาพ ที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ	(1) โครงการจะพิจารณาติดตั้งไฟฟ้าเพื่อให้ แสงสว่างตลอดแนวรั้วโดยไม่กระทบกับผู้อยู่อาศัย ภายในโครงการ (2) โครงการต้องจัดบันทึกสถิติปริมาณความ ต้องการใช้ไฟฟ้าที่เกิดขึ้นภายในโครงการทุกเดือน	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งาน อยู่เสมอ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
มกราคม 2557 ลงชื่อ.....
หน้า



(นายเกษณ ชันทรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม

บริษัท อีเอสพี วัน จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(สหฯ) กำหนด ซึ่งมีความเพียงพอเกี่ยวกับความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้าและได้มีการพัฒนาในด้านมาตรฐานทางด้านเทคนิคและมาตรฐานการให้บริการทั่วไป เพื่อให้ผู้ใช้ไฟฟ้าได้รับการที่สะดวกรวดเร็ว รับความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างมั่นคงและเพียงพอ รวมทั้งการจัดทำระบบแผนที่และข้อเสนอสถาปัตยกรรมไฟฟ้าเพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนการพัฒนาในด้านต่าง ๆ ตลอดจนการปรับปรุงการให้บริการติดตั้งไฟฟ้าใหม่/ไฟฟ้าเพิ่ม การปรับปรุงการให้บริการรับชำระค่าไฟฟ้าและการปรับปรุงประสิทธิภาพงานบริหารด้านไฟฟ้าตามมาตรฐาน ISO 9002 เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงและเพียงพอในการจ่ายไฟฟ้าให้มากขึ้น</p> <p>(2) กรณีที่มีโครงการ</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 1,827 KVA/วัน โครงการจะทำการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าภายใน</p>	<p>เพื่อนำมาเปรียบเทียบกับศักยภาพและขีดความสามารถในการส่งจ่ายไฟฟ้าของหม้อแปลงไฟฟ้าที่โครงการได้จัดเตรียมไว้</p> <p>(3) กรณีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการเกินศักยภาพและขีดความสามารถในการส่งจ่ายไฟฟ้าของหม้อแปลงไฟฟ้า โครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการและพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(4) โครงการต้องกำหนดให้มีแผนปฏิบัติงานในการดูแล รักษา ปรับปรุง ซ่อมแซมหม้อแปลงไฟฟ้าให้เป็นประจำทุกปี ตามข้อเสนอแนะ/คู่มือของผู้ผลิตหม้อแปลงไฟฟ้าแต่ละยี่ห้อหรือให้เดินไปตามหลักวิชาการที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งตรวจสอบความแข็งแรงของเสาและฐานรับของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์แข็งแรง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงฤดูฝน</p> <p>(5) โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลตัด</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 89/169 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ณ วันที่ 2557 ลงชื่อ

(Signature)

(นายเกษม ฉันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

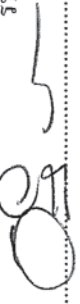
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการขนาด 100 KVA จำนวน 2 ชุด ขนาด 160 KVA จำนวน 2 ชุด และขนาด 250 KVA จำนวน 9 ชุด โดยพื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปลวกแดง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ตามมาตรฐานคุณภาพที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพข.) กำหนด ซึ่งมีความเพียงพอกับความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้า และได้มีการพัฒนาในด้านมาตรฐานทางด้านเทคนิคและมาตรฐานการให้บริการทั่วไป เพื่อให้ผู้ใช้ไฟฟ้าได้รับบริการที่สะดวกรวดเร็ว รองรับความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างมั่นคงและเพียงพอ รวมทั้งการจัดทำระบบแผนที่และข้อเสนาระบบจำหน่ายไฟฟ้าเพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนการพัฒนาในด้านต่างๆ ตลอดจนการปรับปรุงการให้บริการติดตั้งไฟฟ้าใหม่/ไฟฟ้าเพิ่ม การปรับปรุงการให้บริการรับชำระค่าไฟฟ้า และการปรับปรุงประสิทธิภาพงานบริหารด้านไฟฟ้า	<p>แต่ถึงแม้จะมีให้พาดผ่านแนวสายไฟฟ้าหรือหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรที่อาจจะเกิดขึ้น</p> <p>(6) รมรณค้ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีกิจกรรมประจำวันและพฤติกรรมในการประหยัดไฟฟ้า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดสวิตช์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน สร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งเพื่อออกจากห้อง - เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ดูฉลากแสดงประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อ หากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5 - ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่จะไม่อยู่ในห้องเกิน 1 ชั่วโมงสำหรับเครื่องปรับอากาศทั่วไป และ 30 นาทีสำหรับเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5 - หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อยๆ เพื่อลดการทำงานของ 	<p>แต่ถึงแม้จะมีให้พาดผ่านแนวสายไฟฟ้าหรือหม้อแปลงไฟฟ้า เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรที่อาจจะเกิดขึ้น</p> <p>(6) รมรณค้ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีกิจกรรมประจำวันและพฤติกรรมในการประหยัดไฟฟ้า ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดสวิตช์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน สร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งเพื่อออกจากห้อง - เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ดูฉลากแสดงประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อ หากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5 - ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่จะไม่อยู่ในห้องเกิน 1 ชั่วโมงสำหรับเครื่องปรับอากาศทั่วไป และ 30 นาทีสำหรับเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5 - หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อยๆ เพื่อลดการทำงานของ 	





มิถุนายน 2557 ลงชื่อ
 (นายภฤณ ชื่นทรวงกิจ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท อีเอสพี วัน จำกัด

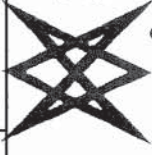
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



มิถุนายน 2557 ลงชื่อ
 (นางสาวจนิษฐา ทักนิม)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ตามมาตรฐาน ISO 9002 เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงและเพียงพอในการจ่ายไฟฟ้าให้มากขึ้น ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ	<p>เครื่องปรับอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่กำลังสบาย อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น 1 องศาต้องใช้พลังงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5-10 - ไม่ปล่อยให้มีความเย็นรั่วไหลจากห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน ประตูช่องแสงและปิดประตูห้องทุกครั้งที่เปิดเครื่องปรับอากาศ - ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียและใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร <p>(4) ใช้วัสดุกันสาดป้องกันแสงแดดส่องกระทบตัวอาคารและบุฉนวนกันความร้อนตามหลังคาและฝ้าเพดานเพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป</p>	



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

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายเกษม ฉันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสพี วัน จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
รับรองจำนวน 91/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การใช้น้ำ	<p>(1) กรณีที่ยังไม่มีโครงการ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพญา (ชั้นพิเศษ) มีกำลังการผลิตน้ำประปาสูงสุด 6,320 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง อัตราการจ่ายน้ำประปาประมาณ 5,980 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>(2) กรณีที่มีโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมี ความต้องการในการใช้น้ำประปาประมาณ 1,706 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพญา (ชั้นพิเศษ) ยังคงมีความสามารถในการ โครงการและไม่มีผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง จ่ายน้ำประปาให้กับเนื่องจากการใช้น้ำของชุมชน เป็นคนละแหล่งกับโครงการ ทั้งนี้ โครงการได้รับ</p>	<p>(5) คัดตั้งฉนวนกันความร้อนโดยรอบ ห้องที่มีการปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียพลังงาน จากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร</p> <p>(1) ติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำ หรือ ไฟฟ้าอย่าง ประหยัด บริเวณจุดที่สังเกตเห็นได้ง่าย เช่น ป้ายอักษร แผ่นป้ายประชาสัมพันธ์ หรือแผ่นพับประชาสัมพันธ์</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบ การรั่วไหลของน้ำบริเวณพื้นที่ที่ใช้สายส่วนกลาง อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(3) กรณีการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพญา (ชั้นพิเศษ) ไม่สามารถส่งจ่ายน้ำประปา และปิด ปรับปรุงระบบท่อส่งจ่ายน้ำ โครงการต้อง ประสานงานไปยังบริษัทเอกชน เพื่อจัดซื้อน้ำประปา มากักเก็บยังถังเก็บน้ำประปา เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อ ผู้พักอาศัยภายในโครงการ พร้อมทั้งต้องประสาน งานไปยังการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพญา</p>	-



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

รับรองจำนวน.....หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายเกษม จันทร์กิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

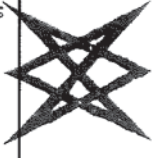
(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>หนังสือยื่นจาก การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพญา (ชั้นพิเศษ) ในการให้บริการจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ</p> <p>ศักยภาพหน่วยงานให้บริการ</p> <p>โครงการจะขอรับบริการน้ำใช้จากการประปา ส่วนภูมิภาคสาขาพญา (ชั้นพิเศษ) โดยมีพื้นที่ให้บริการน้ำประปาครอบคลุมพื้นที่เมืองพญาชุมชนบ้านโรงโม่ ชุมชนตลาดนาเกลือ ชุมชนนาจอมเทียน ชุมชนบ้านอำเภอ ชุมชนบางเสร่ รวมถึงชุมชนใกล้เคียงโดยรอบปริมาณ ซึ่งมีน้ำจำหน่ายประมาณ 143,520 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>เมื่อคิดปริมาณน้ำใช้ที่เกิดขึ้นจากโครงการเท่ากับ 1,706 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือประมาณคิดปริมาณน้ำที่ต้องจำหน่ายคงเหลือหลังจากเปิดดำเนินโครงการเท่ากับ $8,160 - 1,706 = 6,454$ ลูกบาศก์เมตร การดำเนินการของโครงการที่จะส่งผลกระทบต่อปริมาณการจำหน่ายของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องจึงอยู่</p>	<p>(ชั้นพิเศษ) เพื่อสอบถามถึงแผนงาน และระยะเวลา/ ปัญหาอุปสรรค เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไข ปัญหาได้อย่างทั่วถึง</p> <p>(4) รณรงค์และให้คำแนะนำวิธีการประหยัดพลังงานแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้น้ำอย่างประหยัด หมั่นตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำภายในห้องชุดเพื่อลดการสูญเสีย - ปิดน้ำในช่วงเวลากลางวัน แปร่งฟันโกนหนวด และอาบน้ำตอนเย็น - ใช้ส้วลมแทนส้วมก่อนเวลาล้างมือ <p>เพราะการใช้ส้วมก่อนล้างมือจะใช้เวลามากกว่าการใช้ส้วมเหลว และการใช้ส้วมเหลวที่ไม่เข้มข้นจะใช้น้ำน้อยกว่าการล้างมือด้วยส้วม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบท่อน้ำรั่วภายในห้องน้ำ และส่วนชักล้างด้วยการปิดกั้นน้ำทุกตัวภายในห้องน้ำและส่วนชักล้างหลังจากที่ทุกคนเข้านอน - ถ้าพืชผักและผลไม้ในอ่างหรือ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



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

รับรองจำนวน 93/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ นันทวงกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) การบำบัดน้ำเสีย	<p>ในระบับำบัด</p> <p>น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการทั้งหมดจะถูก รวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมแต่ละแห่งภายใน โครงการมีลักษณะเป็นถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิด</p>	<p>ลักษณะที่มกัการกักเก็บน้ำไว้เพียงพอ เพราะการล้าง ด้วยน้ำที่ไหลจากกอกน้ำโดยตรง จะใช้น้ำมากกว่าการ ล้างด้วยน้ำที่บรรจุไว้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบชักโครกว่ามีจุดรั่วซึมหรือไม่ <p>โดยการลองหยดสีผสมอาหารลงในถังพักน้ำ แล้ว สังเกตดูที่ก้อห่าน หากมีน้ำสีลงมาโดยที่ไม่ได้กด ชักโครกแสดงว่ามีการรั่วซึมของชักโครก</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้ Sprinkler หรือฝักบัวรดน้ำต้นไม้ <p>แทนการฉีดน้ำด้วยสายยาง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ใช้สายยางและเปิดน้ำไหล <p>ตลอดเวลาในขณะที่ล้างรถ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ล้างรถบ่อยครั้งจนเกินไป เพราะ <p>นอกจากจะมีความสิ้นเปลืองน้ำแล้ว ยังทำให้เกิด สนิมที่ตัวถังได้ด้วย</p> <p>(1) ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่ทางโครงการ เลือกใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติม อากาศแบบตะกอนเร่ง</p>	<p>(1) ตรวจวัดลักษณะสมบัติ น้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบำบัด น้ำเสียและบ่อบำบัดน้ำทิ้งพักน้ำทิ้ง</p>



มีถุณายน 2557 ลงชื้อ

(นายถุณณ พินทวรภักจ)

กรรณการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด



มีถุณายน 2557 ลงชื้อ

(นางสาวถุณณ พักภักจ)

ผู้ชำนานุการด้านสิ่งแวดล้อม

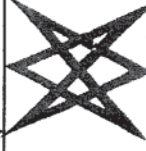
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

รับรอนจำนวน 94/169 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>เดิมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 12 ชุด โดยมีความสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้ อย่างเพียงพอและออกแบบให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้มากที่สุดเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 3 อาคารอยู่อาศัยรวมที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน 10,000 ตารางเมตร (อาคารประเภท ข.) ต้องมีค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนด้านหน้าโครงการต่อไปด้วยท่อขนาด 8 นิ้วต่อไป</p> <p>การกำจัดน้ำเสียและไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในส่วนน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากร้านค้า จำนวน 6 ร้าน ซึ่งอาจเป็นน้ำเสียปนเปื้อนไขมัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมัน โดยจะติดตั้งถังดักไขมันของแต่ละร้านก่อนระบายน้ำเสียที่เกิดขึ้นเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>เดิมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) จำนวน 12 ชุด โดยมีความสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้ อย่างเพียงพอและออกแบบให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้มากที่สุดเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 3 (ก) อาคารอยู่อาศัยรวมที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน 10,000 ตารางเมตร (อาคารประเภท ข.) ต้องมีค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนด้านหน้าโครงการต่อไปด้วยท่อขนาด 8 นิ้วต่อไป</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>(4) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนจากระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ</p> <p>(5) มีระบบบริหารจัดการน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโครงการนำกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้</p>	<p>(2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 3 (ก) อาคารอยู่อาศัยรวมที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันเกิน 10,000 ตารางเมตร (อาคารประเภท ข.) ต้องมีค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนด้านหน้าโครงการต่อไปด้วยท่อขนาด 8 นิ้วต่อไป</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p> <p>(4) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนจากระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ</p> <p>(5) มีระบบบริหารจัดการน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากโครงการนำกลับมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้</p>	<p>ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. pH 2. BOD 3. สารแขวนลอย (Suspended Solids) 4. ซัลไฟด์ (Sulfide) 5. สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) 6. ตะกอนหนัก (Settleable Solids) 7. ไขมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) 8. TKN 9. Total Coliform Bacteria 10. Faecal Coliform Bacteria <p>จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อดักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดและจุด</p>



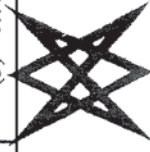
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOCONS CO., LTD.
มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....
รับรองจำนวน 95/169 หน้า

(นายเกษม ฉันทารกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจนาม
บริษัท อีเอสพี วัน จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สำเร็จรูปบริเวณอาคาร Q โดยกากไขมันที่เกิดขึ้นจากถังดักไขมันจะถูกรวบรวมใส่ถังดักไขมันไปให้แน่นอนเมื่อถังดักไขมันเต็ม ก่อนนำไปทิ้งยังถังรองรับมูลฝอยที่โครงการได้จัดเตรียมไว้เพื่อรอให้อบต. มาอย่างพรมาเก็บขนนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>หากโครงการดำเนินการดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียคุณภาพตามเกณฑ์ออกแบบไว้ผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อคุณภาพน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>การกำจัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการได้จัดให้มีระบบการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำกาต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังแยกกาตะก่อนไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน ใช้การบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation ซึ่งจากการศึกษาตัวกลางในหลายชนิด และคุณลักษณะของตัวกลาง พบว่า การใช้ปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน (Mature Compost) สามารถกำจัดก๊าซมีเทนได้ปริมาณก๊าซ</p>	<p>ในโครงการ</p> <p>(6) ดักไขมันจากบ่อดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียนำไปตากให้แห้งก่อนนำไปไว้ในห้องพักมูลฝอยแห้งของโครงการเพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลมาขนย้ายมารับไปกำจัด</p> <p>การดูแลและบำรุงรักษาระบบกำจัดก๊าซมีเทน</p> <p>(1) จัดให้มีการดำเนินการกันดินในบริเวณพื้นที่บ่อมีเทนให้มีขอบเขตที่ชัดเจน</p> <p>(2) ปลุกต้นไม้ประเภทคลุมดิน พืชที่อายุสั้น เช่น หญ้า พืชตระกูลถั่ว เป็นต้น</p> <p>(3) กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณบ่อมีเทนทุก 6 เดือน</p> <p>(4) จัดให้มีระบบรดน้ำต้นไม้บนหน้าดินที่ใช้เป็นบ่อมีเทน โดยใช้ระบบต่งเวลาในการรดน้ำคือช่วงเช้า และช่วงเย็น</p> <p>(5) จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อที่ใช้ระบาย</p>	<p>เปลี่ยนน้ำทิ้งจากบ่อดักไขมันทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่งโดยมีระยะความถี่ในการตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) สุ่มตะกอนบริเวณส่วนตกตะกอนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย กำหนดให้มีการสุ่มตะกอนทุกปี</p> <p>(3) จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยเก็บสถิติและข้อมูลของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และส่งรายงาน</p>



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

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

รับรองจำนวน 96/169 หน้า

(นายเกษม พันทวารกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ชีวภาพ 2,400 ลิตร/ตารางเมตร-วัน ดังนั้น ที่ปริมาณ ก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากโครงการ 57,830 ลิตร/วัน หรือ การบำบัดละอองน้ำ (Aerosol) จากระบบ บำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดแอโรซอลที่โครงการเลือกใช้เป็น ชนิด Biological Scrubber เป็นตัวถังไฟเบอร์กลาสแบบ ไม่รับแรงดัน ภายในบรรจุสื่อบำบัดชีวภาพที่มีลักษณะรูปร่าง เฉพาะที่สามารถลดละอองของแข็งและความชื้น รวมถึงการกระจายอากาศได้ดีและทั่วถึง แอโรซอลที่ เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสียจะระบายออกจากระบบ บำบัดน้ำเสียตามท่อระบายอากาศที่ต่อมาเข้ากับ เครื่องดูดอากาศเพื่อมาเข้ายังถังบำบัดแอโรซอลของ ระบบบำบัดแต่ละแห่ง	ก๊าซมีเทนที่อยู่ใต้ดินทุก 6 เดือนตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ (6) จัดให้มีถังน้ำทิ้งสุดท้าย (Polishing Tank) และเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำสุดท้าย ก่อนระบายลง สู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าที่โครงการ	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการ บำบัดแล้ว เดือนละ 1 ครั้ง ให้กับ องค์การบริหารส่วนตำบลมายางพร และสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม
(4) การระบายน้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะก่อให้เกิดการ เปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินจากเดิมพื้นที่ว่างเปล่ารอการ ใช้ประโยชน์จะถูกพัฒนาเป็นอาคารพาณิชยกรรม จำเป็นต้องมีการปรับสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมต่อการ	(1) คัดตั้งตะแกรงดักขี้มูลของบริเวณจุดระบายน้ำ เข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะกอนทุกเดือน (2) ควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนาไม่เกิน ก่อนพัฒนาโครงการ	ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่ สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและชุดลอก เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ



มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ ชื่นทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

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

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ 

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 97/169 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ก่อสร้างอาคาร โครงการ เนื่องจากพื้นที่บางส่วนจะถูกปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิมเป็นพื้นที่ดินเป็นพื้นที่ก่อนการก่อสร้างซึ่งจากการคำนวณปริมาณน้ำฝนส่วนเกินพบว่า อัตราการระบายน้ำจากพื้นที่โครงการก่อนการพัฒนาที่ดินเท่ากับ 0.5102 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการระบายภายหลังพัฒนาที่ดินเท่ากับ 1.2373 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือคิดเป็นปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นประมาณ 2,763.46 ลูกบาศก์เมตร โดยปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นโครงการจะควบคุมให้ระบายลงสู่บ่อน้ำขนาดความจุประมาณ 1,315.60 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณน้ำส่วนเกินได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง และบางส่วนจะถูกกักเก็บไว้ในเส้นท่อระบายน้ำ คิดเป็นปริมาณรวม 1,501.51 ลูกบาศก์เมตร และเพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ โดยให้มีอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการไม่เกินกว่าอัตราการระบายน้ำของ	(3) จัดเตรียมบ่อน้ำให้มีความลึกที่เพียงพอต่อปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน (4) นำน้ำฝนจากบ่อน้ำมาใช้ในการใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างห้องพักมูลฝอยรวม ถนน เป็นต้น (5) โครงการต้องประสานกับ อบต.มาบยางพร/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการปรับปรุงห้วยสาธารณะและกำจัดวัชพืชในห้วยสาธารณะ ตลอดช่วงที่ไหลผ่านแนวเขตที่ดินของโครงการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนช่วงฤดูฝนของแต่ละปี (6) โครงการต้องดูแล ปรับปรุง รักษาพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่ห้วยสาธารณะ (7) โครงการต้องติดป้ายเตือนห้ามทิ้งเศษขยะลงสู่ห้วยสาธารณะโดยเด็ดขาด	(3) จัดเตรียมบ่อน้ำให้มีความลึกที่เพียงพอต่อปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน (4) นำน้ำฝนจากบ่อน้ำมาใช้ในการใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างห้องพักมูลฝอยรวม ถนน เป็นต้น (5) โครงการต้องประสานกับ อบต.มาบยางพร/หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการปรับปรุงห้วยสาธารณะและกำจัดวัชพืชในห้วยสาธารณะ ตลอดช่วงที่ไหลผ่านแนวเขตที่ดินของโครงการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนช่วงฤดูฝนของแต่ละปี (6) โครงการต้องดูแล ปรับปรุง รักษาพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่ห้วยสาธารณะ (7) โครงการต้องติดป้ายเตือนห้ามทิ้งเศษขยะลงสู่ห้วยสาธารณะโดยเด็ดขาด	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



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

[Signature]

รับรองจำนวน.....หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษฎม พันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักขิม)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

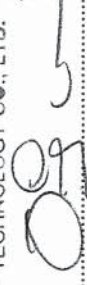
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การจัดการมูลฝอย	พื้นที่โครงการก่อนการพัฒนา โดยภายหลังฝนตก โครงการจะระบายน้ำออกจากบ่อน้ำด้วยอัตรา 0.5102 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกิดอัตราการระบายน้ำ ก่อนการพัฒนาโครงการเพื่อระบายน้ำฝนที่เกิดขึ้น ลงสู่ห้วยสาธารณะประโยชน์ บริเวณด้านข้างทาง ทิศใต้ของพื้นที่โครงการต่อไป	(8) ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งขยะมูลฝอย/เศษวัสดุ ก่อสร้างลงสู่ห้วยสาธารณะโดยเด็ดขาด	(1) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอย ภายใต้อาคาร โครงการทุกวันตลอด ช่วงดำเนินการ (2) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย รวมและถนนภายใน โครงการทุกครั้ง ภายหลังการเก็บขนมูลฝอยของการ บริหารส่วนตำบลมาบยางพรตลอด ช่วงดำเนินการ
(5) การจัดการมูลฝอย	(1) กรณีที่ยังไม่มีโครงการ การเก็บรวบรวมมูลฝอยในพื้นที่โครงการ คือ องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร โดยมีขนาด พื้นที่รับผิดชอบประมาณ 39 ตารางกิโลเมตร ปริมาณ มูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 31 ตัน/วัน ซึ่งองค์การ บริหารส่วนตำบลมาบยางพรสามารถจัดเก็บและกำจัด ได้ทั้งหมด จำนวนพนักงานเก็บขนมูลฝอยทั้งหมด 14 คน และรถเก็บขนมูลฝอยจำนวนทั้งสิ้น 6 คัน	(1) จัดเตรียมถังขยะแบบคอนเทนเนอร์ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 ใบ แบบมีอาคารปิดคลุม ถึงคอนเทนเนอร์ พร้อมประตูเปิด-ปิด เพื่อความ สะดวกให้เจ้าหน้าที่ขององค์การบริหารส่วนตำบล มาบยางพรมาเก็บขนมูลฝอย (2) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำแต่ละอาคาร พร้อมจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร ประกอบด้วย ถังรองรับมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง	(1) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอย ภายใต้อาคาร โครงการทุกวันตลอด ช่วงดำเนินการ (2) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย รวมและถนนภายใน โครงการทุกครั้ง ภายหลังการเก็บขนมูลฝอยของการ บริหารส่วนตำบลมาบยางพรตลอด ช่วงดำเนินการ



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

รับรองจำนวน 99/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....



(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



(นายภุชยณ นันทวรกิจ)

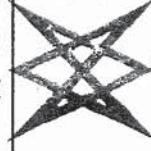
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ดังนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลบางพรยังมีศักยภาพในการเก็บขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมดที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ</p> <p>(2) กรณีโครงการ</p> <p>เมื่อพิจารณาการดำเนินการช่วงเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 9.37 ตัน/วัน (28.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ดังนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลบางพรต้องเก็บขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นเมื่อรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการรวมทั้งสิ้น 40.37 ตัน/วัน เมื่อรวมปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการพบว่าองค์การบริหารส่วนตำบลบางพรยังลงมีศักยภาพเพียงพอในการกำจัดมูลฝอยให้กับโครงการ</p> <p>(3) การจัดการมูลฝอยของโครงการ</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น 9.37 ตัน/วัน หรือ 28.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน การจัดการมูลฝอยของแต่ละโครงการนั้น โครงการได้จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม</p>	<p>มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิล</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความสะอาดและเก็บขยะมูลฝอยในแต่ละวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ เพื่อป้องกันปัญหาขยะตกค้างภายในอาคาร</p> <p>(4) ในกรณีที่ถึงรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทไม่สามารถรองรับได้โดยเพียงพอ โครงการต้องเร่งดำเนินการจัดจ้างรองรับมูลฝอยเพิ่มเติมและ/หรือเพิ่มความถี่ในการเก็บขนมูลฝอยออกจากห้องพักมูลฝอยในแต่ละวัน</p> <p>(5) โครงการต้องติดป้ายเครื่องหมายป้ายประกาศให้ผู้พักอาศัยมีการคัดแยกขยะมูลฝอยแต่ละประเภท</p> <p>(6) ประสานงานอย่างใกล้ชิดกับองค์การบริหารส่วนตำบลบางพรในเรื่องความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยภายในโครงการทุกวัน</p> <p>(7) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเป็นแนวกันชน</p>	<p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลบางพรกรณีที่มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง</p>



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

100/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายเกษม ชื่นทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสพี วัน จำกัด

(นางสาวพนินฐา พัทธิน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>เพื่อรวบรวมข้อมูลทั้งหมดในแต่ละอาคารภายในโครงการก่อนเริ่มเก็บข้อมูลของอบต. มาบยางพร จะมารับไปกำจัด</p> <p>(4) ความสามารถในการเก็บขยะมูลฝอยของหน่วยงานราชการ</p> <p>ความสามารถในการเก็บขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพรประมาณ 31 ตัน/วันและจำนวนรถเก็บขยะมูลฝอยทั้งหมด 6 คัน จำนวนรอบในการเก็บขยะมูลฝอยวันละ 2 รอบ ดังนั้น องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพรจึงมีความสามารถในการเก็บขยะมูลฝอย รวมถึงความสามารถในการจัดเก็บขยะมูลฝอยและความเพียงพอในการจัดเตรียมห้องเพื่อรองรับขยะมูลฝอยของโครงการทำให้โครงการสามารถจัดการและป้องกันผลกระทบจากมูลฝอยได้</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจัดเตรียมถังขยะแบบคอนเทนเนอร์ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 ใบ เพื่อความสะดวกให้เจ้าหน้าที่ขององค์การบริหาร</p>	<p>โดยรอบห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อลดผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่มีต่อผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(8) ถ้าหากความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม ทุกครั้งภายหลังการเก็บขยะมูลฝอยจากองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพรในเรื่องความสามารถ</p> <p>(9) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยและความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวัน</p> <p>(10) ออกแบบห้องพักมูลฝอยที่ปิดมิดชิดเพื่อป้องกันหนู และแมลงต่าง ๆ และลดผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่มีต่อผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(11) จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณด้านหน้าประตู เพื่อแจ้งเตือนให้ผู้พักอาศัยปิดประตูห้องพักมูลฝอยทุกครั้ง เพื่อป้องกันปัญหาการคุ้ยขยะและกลิ่นที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>(12) ออกแบบห้องพักมูลฝอยที่ปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการสูด หนู และแมลงต่าง ๆ และลดผลกระทบ</p>	<p>โดยรอบห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อลดผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่มีต่อผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(8) ถ้าหากความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม ทุกครั้งภายหลังการเก็บขยะมูลฝอยจากองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพรในเรื่องความสามารถ</p> <p>(9) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยและความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวัน</p> <p>(10) ออกแบบห้องพักมูลฝอยที่ปิดมิดชิดเพื่อป้องกันหนู และแมลงต่าง ๆ และลดผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่มีต่อผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(11) จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณด้านหน้าประตู เพื่อแจ้งเตือนให้ผู้พักอาศัยปิดประตูห้องพักมูลฝอยทุกครั้ง เพื่อป้องกันปัญหาการคุ้ยขยะและกลิ่นที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>(12) ออกแบบห้องพักมูลฝอยที่ปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการสูด หนู และแมลงต่าง ๆ และลดผลกระทบ</p>	<p>ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....
รับรองจำนวน 101/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....
(นายภุชฌณ ฉันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

(นางสาวชนินฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

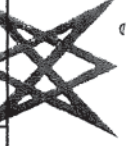
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การคมนาคมขนส่ง</p> <p>ส่วนตำบลบางพรหมทำการเก็บขนมูลฝอย ดังนั้นคาดว่าผลกระทบที่เกิดจากมูลฝอยของโครงการ จะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(1) ปริมาณจราจรช่วงวันทำการ</p> <p>1) ส่งโครงการ มุ่งหน้าไปทางทิศใต้</p> <p>กรณีมีโครงการในปี พ.ศ. 2559 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.78 เมื่อเปรียบเทียบกับ ระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของการจราจร พบว่า มีสภาพการจราจรเร็ว/ค่อนข้างหนาแน่น เคลื่อนตัวสลับติดเป็นช่วง ๆ</p> <p>2) ส่งตรงข้ามโครงการ มุ่งหน้าไปทาง ทิศเหนือ</p> <p>กรณีมีโครงการในปี พ.ศ. 2559 มีค่า</p>	<p>ด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่มีต่อผู้ที่อาศัยบริเวณ ใกล้เคียง</p> <p>(13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพถัง คอนเทนเนอร์ ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน เพื่อป้องกัน ปัญหาการรั่วไหลของน้ำขยะที่เกิดขึ้น กรณีพบว่าถัง คอนเทนเนอร์ไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โครงการ ต้องการดำเนินการซ่อม ปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน</p> <p>(1) การควบคุมการจราจรในโครงการ</p> <p>1) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายแสดง ทางแยกทุกแห่งและป้ายแสดงทางไปลานจอดรถ</p> <p>2) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดง ทิศทางการจราจร</p> <p>3) ใช้ Overhead Signal โดยเฉพาะ บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่จอดรถ</p> <p>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจร บริเวณพื้นที่จอดรถและบริเวณทางแยก</p> <p>(2) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก</p>	<p>ด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่มีต่อผู้ที่อาศัยบริเวณ ใกล้เคียง</p> <p>(13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพถัง คอนเทนเนอร์ ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน เพื่อป้องกัน ปัญหาการรั่วไหลของน้ำขยะที่เกิดขึ้น กรณีพบว่าถัง คอนเทนเนอร์ไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โครงการ ต้องการดำเนินการซ่อม ปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน</p> <p>(1) การควบคุมการจราจรในโครงการ</p> <p>1) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายแสดง ทางแยกทุกแห่งและป้ายแสดงทางไปลานจอดรถ</p> <p>2) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดง ทิศทางการจราจร</p> <p>3) ใช้ Overhead Signal โดยเฉพาะ บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่จอดรถ</p> <p>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจร บริเวณพื้นที่จอดรถและบริเวณทางแยก</p> <p>(2) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก</p>	<p>ด้านกลิ่นและทัศนียภาพที่มีต่อผู้ที่อาศัยบริเวณ ใกล้เคียง</p> <p>(13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพถัง คอนเทนเนอร์ ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน เพื่อป้องกัน ปัญหาการรั่วไหลของน้ำขยะที่เกิดขึ้น กรณีพบว่าถัง คอนเทนเนอร์ไม่อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โครงการ ต้องการดำเนินการซ่อม ปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน</p> <p>(1) การควบคุมการจราจรในโครงการ</p> <p>1) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็ว ป้ายแสดง ทางแยกทุกแห่งและป้ายแสดงทางไปลานจอดรถ</p> <p>2) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดง ทิศทางการจราจร</p> <p>3) ใช้ Overhead Signal โดยเฉพาะ บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่จอดรถ</p> <p>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจร บริเวณพื้นที่จอดรถและบริเวณทางแยก</p> <p>(2) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก</p>



มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายอณูชน ลินาวงกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจนาม
บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด



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

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน.....หน้า
102/169

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.64 เมื่อเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของการจราจรพบว่า มีสภาพการจราจรพอใช้ได้/พอเคลื่อนตัวไปได้</p> <p>(2) ปริมาณจราจรช่วงวันหยุด</p> <p>1) ผังโครงการ มุ่งหน้าไปทางทิศใต้</p> <p>กรณีมีโครงการในปี พ.ศ. 2559 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.11 มีสภาพการจราจรดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก</p> <p>2) ผังตรงข้ามโครงการ มุ่งหน้าไปทางทิศเหนือ</p> <p>กรณีมีโครงการในปี พ.ศ. 2559 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.59 เมื่อเปรียบเทียบกับระดับความหนาแน่นและความคล่องตัวของการจราจรพบว่า มีสภาพการจราจรพอใช้ได้/พอเคลื่อนตัวไปได้</p>	<p>ที่เชื่อมต่อกับถนนในนิคมฯ อมตะซิตี้</p> <p>1) จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถ ได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(4) ต้องมีสัญญาณบริเวณจุดเข้า-ออก พื้นที่โครงการเพื่อช่วยชะลอความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้</p> <p>(5) ห้ามจอดรถบริเวณริมถนนด้านหน้าโครงการ (ถนนบายพาส) โดยเด็ดขาด</p> <p>(6) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเรียบร้อยของถนนด้านหน้าโครงการ ไม่ให้มีการจอดรถกีดขวางการจราจรหรือ</p>	<p>ที่เชื่อมต่อกับถนนในนิคมฯ อมตะซิตี้</p> <p>1) จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถ ได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(4) ต้องมีสัญญาณบริเวณจุดเข้า-ออก พื้นที่โครงการเพื่อช่วยชะลอความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้</p> <p>(5) ห้ามจอดรถบริเวณริมถนนด้านหน้าโครงการ (ถนนบายพาส) โดยเด็ดขาด</p> <p>(6) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเรียบร้อยของถนนด้านหน้าโครงการ ไม่ให้มีการจอดรถกีดขวางการจราจรหรือ</p>	<p>ที่เชื่อมต่อกับถนนในนิคมฯ อมตะซิตี้</p> <p>1) จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก</p> <p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถ ได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย</p> <p>(4) ต้องมีสัญญาณบริเวณจุดเข้า-ออก พื้นที่โครงการเพื่อช่วยชะลอความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้</p> <p>(5) ห้ามจอดรถบริเวณริมถนนด้านหน้าโครงการ (ถนนบายพาส) โดยเด็ดขาด</p> <p>(6) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเรียบร้อยของถนนด้านหน้าโครงการ ไม่ให้มีการจอดรถกีดขวางการจราจรหรือ</p>



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

รับรองจำนวน 103/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวพนินฐา ทัศนีย)

(นายกฤษฎ ัน ทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ริมถนนบริเวณด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(7) โครงการต้องจัดบันทึกปริมาณรถยนต์และรถจักรยานยนต์ที่เข้าจอดภายในพื้นที่โครงการเพื่อให้ทราบปริมาณรถที่เข้าจอดภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(8) กรณีพื้นที่จอดรถภายในโครงการไม่สามารถรองรับรถยนต์และรถจักรยานยนต์ได้โครงการต้องแจ้งผู้พักอาศัยรายใหม่ที่จะเข้าพักอาศัยให้ทราบเงื่อนไข โดยต้องแจ้งกักตุนรถที่เข้าจอดภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้อาศัยทราบเงื่อนไขและตัดสินใจในการเข้าพักรถ</p> <p>(9) โครงการต้องจัดให้มีสติ๊กเกอร์และ/หรือสติกเกอร์เข้า-ออก เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกเข้าจอดภายในโครงการ</p> <p>(10) โครงการต้องแจ้งกักตุนรถที่เข้าจอดของรถที่มอดิตต่อผู้พักอาศัย พร้อมทั้งเก็บค่าปรับกรณีจอดเกินเวลาที่กำหนดไว้</p>	



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

รับรองจำนวน.....หน้า
104/169

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

[Signature]

(นายเกษม ฉันทกรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

[Signature]

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(11) จัดให้มีพื้นที่จัดกรจักรยานยนต์ไว้ทั้งสิ้น 735 คัน โดยมีขนาดช่องจอดรถ กว้าง 1 เมตร ยาว 2 เมตร เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัย</p> <p>(12) จัดให้มีพื้นที่จุดพักคอยรถโดยสารของผู้พักอาศัยด้านหน้าที่โครงการ เพื่อบรรณรับ-ส่งพนักงานเพื่อป้องกันการติดสะสมของรถยนต์บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ</p> <p>(13) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการห้ามจอดรถยนต์ขวางปากทางเข้า-ออกของโครงการ และบริเวณริมถนนตลอดด้านหน้าโครงการ (ถนนบายพาส) อันเป็นการกีดขวางการจราจรของผู้สัญจรไปมาบนถนนดังกล่าวโดยเด็ดขาด</p> <p>(14) จัดให้มีระบบแสงสว่างเพียงพอบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อความปลอดภัยในการเข้า-ออกของยานพาหนะ</p>	



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

รับรองจำนวน.....หน้า
105/169 หน้า


(นายเกษม ชินทวรกิจ)

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ 

(นายเกษม ชินทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

(นางสาวพนัญญา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การใช้ที่ดิน</p> <p>ปัจจุบันที่ซึ่งโครงการยังมีได้มีการประกาศกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดระยอง แต่อย่างไรก็ตามในปัจจุบันสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดระยองอยู่ระหว่างการวางแผนจัดทำผังเมืองรวมจังหวัดระยองในขั้นตอนการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน (ขั้นตอนที่ 4 จาก 18 ขั้นตอน) จึงยังมิได้มีผลบังคับใช้ตามกฎหมาย ทั้งนี้ ตามร่างผังเมืองรวมจังหวัดระยอง พบว่าที่ตั้งโครงการ ถูกกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นไว้เป็นประเภท</p>	<p>(15) บริเวณทางเข้า-ออก โครงการจะต้องไม่มีสิ่งกีดขวางที่จะบดบังทัศนวิสัยในการมองเห็นของผู้ขับขี่ยานพาหนะ และลดการติดขัดบนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</p> <p>(15) ต้องมีต้นไม้นวนบริเวณจุดเข้า-ออก พื้นที่โครงการเพื่อช่วยชะลอความเร็วของรถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้</p>		



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

รับรองจำนวน 106/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายเกษม นันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักมณี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อุตสาหกรรมทั่วไปที่ไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือ สิ่งแวดล้อมและคลั่งสินค้า ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงสามารถดำเนิน โดยมิได้ขัดแย้งต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินของจังหวัด ระยองแต่อย่างใด		
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	ภายหลังจากการเปิดดำเนินโครงการ คาดว่าจะมี จำนวนผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการสูงสุด จำนวน 8,523 คน ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อภาวะ เศรษฐกิจที่จะมีการเติบโตขึ้นในทางบวก (1) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ภายหลังจากการเปิดดำเนินโครงการ คาดว่า จะมีจำนวนผู้พักอาศัยในโครงการสูงสุดจำนวน 8,523 คน กิจกรรมของโครงการเพื่อการพักอาศัยเท่านั้น ซึ่ง จะก่อให้เกิดผลดีต่อภาวะเศรษฐกิจที่จะมีการเติบโต ขึ้นในทางบวก สภาพพื้นที่โครงการที่เอื้ออำนวยต่อ การขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจและสังคม เนื่องจาก	(1) จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดให้มี โทรศัพท์สายตรง ตู้รับเรื่องเรียนและประสานงาน ให้มีการแก้ไข หากมีข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการ ก่อสร้างโครงการ (2) ติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม เพื่อตรวจสอบเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ จากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบจากโครงการ (3) จัดทำแบบสำรวจความคิดเห็นของตัวแทน บ้านพักอาศัยในรัศมี 500 เมตรจากโครงการ จำนวน 2 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้างเพื่อนำปัญหาและ ข้อเสนอแนะจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ	



(นายกฤษณ ชื่นทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

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

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการตั้งอยู่ในเขตพาณิชยกรรมของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ที่มีความพร้อมในด้านสาธารณูปโภค และการคมนาคมขนส่งที่สะดวกและครบครัน และเป็นบริเวณที่จะรองรับความเจริญในอนาคต ซึ่งเป็นผลกระทบต่อการจ้างงาน รายได้ ด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในด้านบวก (2) ผลกระทบด้านการศึกษา (ไม่มีผลกระทบ) เมื่อพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อการศึกษาศึกษา ศิษย์ชีวิตต่อการศึกษาคณะพิจารณาการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบในเรื่อง (1) การเข้าถึงและความเพียงพอของสถานศึกษาในพื้นที่ (2) โอกาสทางการศึกษาและการเรียนรู้ในระบบ เมื่อพิจารณาใน ศิษย์ชีวิตดังกล่าวข้างต้น ผลกระทบที่คาดว่าจะไม่มีผลกระทบ เนื่องจากกลุ่มลูกค้าหลักของโครงการส่วนใหญ่เป็นลูกจ้างบริษัทที่ทำงานใน โรงงานอุตสาหกรรม โดยไม่ได้ใช้เป็นที่พักอาศัย ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงไม่ได้เป็นการเพิ่มภาระ	มาแก้ไขโดยเร่งด่วนและแจ้งผลการแก้ไขปัญหาดังกล่าว ที่ได้รับการร้องเรียนให้กับผู้ร้องเรียน (4) ทำประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนก่อนรับเข้าทำงาน (5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออกของคนงานก่อสร้างให้ชัดเจน (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และหัวหน้างานควบคุมและดูแลคนงานไม่ให้สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียงโดยเด็ดขาด		



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

108/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ พันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

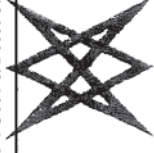
มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ของสถานศึกษาในพื้นที่แต่อย่างใด</p> <p>(3) ผลกระทบด้านศาสนา (ไม่มีผลกระทบ)</p> <p>เมื่อพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อศาสนา การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความสำคัญและมรดกทางศิลปวัฒนธรรม เช่น ศาสนสถาน โครงการสามารถร่วมสร้างผลกระทบในแง่บวกให้เพิ่มขึ้นได้จากการทำงานบูรณาการและวัฒนธรรมท้องถิ่น ผ่านการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ เมื่อพิจารณาบริเวณใกล้เคียงโครงการในรัศมี 2 กิโลเมตร พบวัดมาบยางพร มีระยะห่างจากโครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 650 เมตร ดังนั้นกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการไม่มีส่งผลการเปลี่ยนแปลงด้านมุมมองทัศนียภาพแต่อย่างใด</p>	<p>เมื่อเปิดดำเนินการโครงการได้จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่างๆ อย่างครบครัน รวมถึงการจัดการมูลฝอย การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากคุณภาพอากาศ</p> <p>(1) ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งภายหลังจากการจอดรถยนต์ในโครงการ</p>	<p>(1) ถ้าหากความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางทุกเดือน</p> <p>(2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อ</p>

4.2 สาธารณสุข



มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ ชื่นทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม

บริษัท อีเอสพี วัน จำกัด



มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

109/169 หน้า
รับรองจำนวน.....

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ที่สามารถบำบัดมลพิษที่จะปล่อยออกจากพื้นที่โครงการเพื่อให้ถูกหลักสุขอนามัยและส่งเสริมคุณภาพชีวิตอันดีภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการและบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการยังมีสถานพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชนหลายแห่ง ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างทั่วถึงและสามารถเข้ารับบริการได้อย่างสะดวก ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ อาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดหรือส่งผลกระทบต่อสุขภาพต่อทั้งผู้ที่พักอาศัยภายในและผู้ที่พักอาศัยภายนอกโครงการ ความหนาแน่นของจำนวนคนที่เข้ามาพักอาศัยภายในโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพตามมาได้ อาทิเช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร สุขภาพจิต เป็นต้น โดยสามารถพิจารณาได้ดังนี้ (1) โรคระบบทางเดินหายใจ (2) ระบบระบายอากาศภายในอาคารโครงการ	(2) ให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรภายในโครงการและด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดการจราจรติดขัดจากรถยนต์ภายในโครงการ (3) หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนภายในโครงการ พื้นที่ส่วนกลาง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น (4) หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ อย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงดำเนินการเพื่อใช้เป็นแนวปะทะป้องกันฝุ่นละอองที่อาจจะเกิดขึ้นต่อผู้ที่อาศัยโดยรอบโครงการ ผลกระทบต่อสุขภาพจากระดับเสียง (1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดตั้งเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง (3) ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดัง	สถิติเอนแล ปีละ 2 ครั้งบริเวณที่นำทั้งจากระบบปรับอากาศแต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ (3) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัดและหลังการบำบัดทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ (4) ทำความสะอาดห้องพัก มูลฝอยของโครงการทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขน (5) ตรวจสอบการตกค้าง มูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวัน



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

รับรองจำนวน 110/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ


(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายภกฤษณ์ ฉันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(3) โรคระบบทางเดินอาหาร</p> <p>ปัจจัยคุกคามสุขภาพ ลักษณะผลกระทบสิ่งแวดล้อมผลกระทบระดับผลกระทบที่ได้รับ รวมทั้งมาตรการที่กำหนด</p> <p>(1) การระบายน้ำเสียจากเครื่องยนต์</p> <p>การเผาไหม้เชื้อเพลิงของยานพาหนะและเครื่องยนต์ของผู้ก่อมลพิษปริมาณมลสารที่เกิดขึ้นมีค่าน้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ และผลกระทบจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้น ๆ ขณะที่มีการขนส่งและผ่านไปตามเส้นทางต่าง ๆ ดังนั้นระดับของผลกระทบต่อสุขภาพจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>- ก๊าซ CO เป็นก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพเมื่อหายใจเข้าไปในร่างกาย ปอดจะดูดซับและทำปฏิกิริยากับฮีโมโกลบิน ซึ่ง CO จะรวมตัวกับฮีโมโกลบินได้ดีกว่าออกซิเจน ทำให้ร่างกาย</p>	<p>อันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย</p> <p>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบผิวสัมผัส ระบบบำบัดน้ำเสียออกแบบใหม่ ความสามารถในการรองรับน้ำเสียที่เกิดจากโครงการได้ทั้งหมด</p> <p>(2) การบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด เป็นการบำบัดน้ำเสียที่เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดเพื่อให้มีคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าบีโอดีออกจากระบบไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจึงมีขนาดและประสิทธิภาพที่จะรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ได้อย่างเพียงพอ</p> <p>(3) ติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย แยกออกจากส่วนแยกออกจากส่วนอื่น ๆ</p> <p>(4) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนตลอดช่วง</p>	



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

รับรองจำนวน..... 111/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....



(นายทวณ จันทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

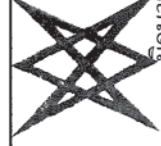
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ขาดออกซิเจนไปเลี้ยงส่วนต่างๆ ของร่างกาย หากหายใจเอา CO เข้าสู่ร่างกายในปริมาณไม่มาก ร่างกายจะขับเพื่อให้เกิดความสมดุล แต่ถ้ามีปริมาณมากกว่า 100 ลบ.ซม./ ลบ.ม. ของอากาศจึงจะมีความเป็นพิษสูง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซ NO₂ มีกลิ่นฉุน มีฤทธิ์ในการกัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคือง หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็นเวลานาน 8 ชั่วโมง จะทำลายปอดทำให้เกิดปอดบวมได้ และหากได้รับขนาด 20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิตได้ - ก๊าซ HC สามารถทำปฏิกิริยาโฟโตเคมีตกลายเป็นหมอกผสมควันทำให้เกิดการระคายเคืองตาและทางเดินหายใจส่วนบน (ที่มา : พัฒนา มูลพฤกษ์, อนามัยสิ่งแวดล้อม, 2539) <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ</p> <p>การสัมผัสมลสารอยู่ตลอดเวลา หรือเป็นเวลานาน ๆ จะมีผลกระทบต่อความรู้สึกของผู้สัมผัส เช่น รู้สึกรำคาญ</p>	<p>ดำเนินการ เพื่อช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร ได้</p> <p>(5) ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษ</p> <p>(1) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยรวม มีลักษณะเป็นตู้คอนเทนเนอร์ จำนวน 10 ถึง</p> <p>(2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาด</p> <p>ดูแลรับผิดชอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนมูลฝอยจากองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร</p> <p>(3) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวันตลอดช่วงปีดำเนินการ</p>	



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน.....หน้า
มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

(Signature)

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ นันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(2) เสียงรบกวน</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ</p> <p>องค์การอนามัยโลกให้ความหมายของเสียงที่เป็นอันตราย หมายถึง เสียงที่ดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ทุกความถี่ ถ้าสัมผัสมานานเกินไปจะก่อให้เกิดอันตรายต่อทั้งสุขภาพทางกายและทางใจ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย เช่น ทำให้หัวใจเต้นแรงอัตราการหายใจเปลี่ยนแปลง ทำให้ความดันโลหิตสูงทำให้เกิดกล้ามเนื้อกระดูก เกิดอาการเหนื่อยหอบและแน่นอกไม่หลับ ทำให้ประสาทหูเสื่อม อาจทำให้หูพิการหูตึง หูหนวก แบ่งเป็น</p> <ul style="list-style-type: none"> - อันตรายอย่างเฉียบพลัน หมายถึง ภาวะที่การได้ยินสูญเสียไปทันทีทันใด เป็นผลจากการได้รับเสียงดังมาก ๆ ในระยะเวลาอันสั้น เช่น เสียงระเบิด เสียงปืน เสียงประทัด เสียงฟ้าผ่า เป็นต้น ซึ่งจะมีระดับเสียงเกิน 120 เดซิเบล(เอ) 	<p>ผลกระทบสุขภาพจิต</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออก โครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์เครื่องหมายและสัญญาณต่าง ๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา</p>	<p>ผลกระทบสุขภาพจิตจากการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง</p> <p>(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออก โครงการ</p> <p>(2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์เครื่องหมายและสัญญาณต่าง ๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา</p>	



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

113/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

รับรองจำนวน

(นายภฤณ ชื่นวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

(นางสาวกนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- การสูญเสียการได้ยินจากเสียงที่เกิดขึ้นแบบค่อยเป็นค่อยไปในกลุ่มผู้ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น จากรายงานการวิจัยของ U.S. EPA พบว่าผู้ที่ได้รับเสียงเกินกว่า 70 เดซิเบล (เอ) เป็นเวลา 40 ปี จะทำให้ความสามารถในการได้ยินเสียงลดลง 5 เดซิเบล (เอ) (สนธิ ควฬ 2534) สามารถจำแนกการสูญเสียการได้ยินอันเนื่องมาจากเสียงดังได้เป็น 2 แบบ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> • การสูญเสียการได้ยินแบบถาวร เช่น หูอื้อ เป็นการสูญเสียการได้ยินที่เกิดขึ้นเมื่อสัมผัสกับเสียงที่มีระดับความดังพอที่จะทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน และต้องสัมผัสเป็นระยะเวลานานพอการกลับสู่สภาพเดิมจะเกิดขึ้นภายใน 2-4 ชั่วโมงแรก ภายหลังการหยุดพักจากการได้ยินเสียง • การสูญเสียการได้ยินแบบชั่วคราว เป็นการสูญเสียที่เกิดขึ้นจากการได้ยินเสียงดังเป็นเวลานานต่อเนื่อง จนในที่สุดทำให้เกิดการ 		



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
มกราคม 2557 ลงชื่อ.....
114/169 หน้า

(Signature)

(นายเกษม สันทรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

(นางสาวขนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>สูญเสียการได้ขึ้นแบบถาวร</p> <p>(3) นำทิ้งจากกิจกรรมของโครงการ</p> <p>การระบายน้ำทิ้งลงท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>โดยไม่ผ่านการบำบัดจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพทางกายและชีวิตความเป็นอยู่ เนื่องจากแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารแขวนลอย ความขุ่นเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำเสียจากกิจกรรมของผู้พักอาศัยลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน จะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่มาจากการขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลื้อยคลาน หากมีปริมาณมาก อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ เช่น จูจากระวัง อหิวาตกโรค ในน้ำเสียชุมชนยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ จะทำบริเวณที่รองรับน้ำทิ้งเกิดการเน่าเสีย มีแบคทีเรียปนเปื้อน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้ง อาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค</p>		



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

รับรองจำนวน 115/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด

(นายฤทธิชัย ชื่นทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เช่น ยุ้ง เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง</p> <p>การควบคุมไม่ให้ระบายน้ำเสียลงสู่ ระบายน้ำโดยตรง และให้มีการบำบัดน้ำเสียก่อน ระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โครงการ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่าง เคร่งครัด</p> <p>(4) มูลฝอยทั่วไป</p> <p>มูลฝอยที่เกิดจากโครงการประมาณ 28.69 ลบ.ม./วัน การจัดเก็บและกำจัดมูลฝอยไม่ถูกต้อง จะทำให้มีการสะสมและแพร่กระจายของเชื้อโรค และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์นำโรค เช่น แมลงหัว แมลงวัน แมลงสาบ หนู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะเป็น พาหะนำโรคไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะโรคติดต่อ ทางน้ำและอาหาร เช่น อุจจาระร่วง เป็นต้น</p>		



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

รับรองจำนวน 116/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

[Signature]

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

[Signature]

(นายเกษม พันทวีกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิต</p> <p>ความเป็นอยู่</p> <p>หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดีจะทำให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดู และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน การเก็บรวบรวมและกำจัดมูลฝอยในช่วงดำเนินการ แบ่งเป็น ถึงรองรับมูลฝอยเปียก ถึงรองรับมูลฝอยทั่วไป ถึงรองรับมูลฝอยรีไซเคิลและถึงรองรับมูลฝอยอันตรายที่ถูกหลักสุขภาพแล้วไม่เกิดการสะสมและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคต่าง ๆ โครงการจัดให้มีถึงรองรับมูลฝอยเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ในการควบคุมดูแลการทิ้งมูลฝอยลงในถึงรองรับมูลฝอยเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสุขภาพของพนักงานและผู้เข้ามาพักอาศัย รวมทั้งชุมชน ก็เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</p>		



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

รับรองจำนวน.....หน้า
117/169



มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวพนินฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



(นายเกษม ถิ่นทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(5) การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง</p> <p>กิจกรรมการจราจรเข้า-ออกโครงการจากการประเมินความหนาแน่นของการจราจรในปัจจุบันของทางหลวงชนบท รพ. 3014 เปรียบเทียบกับระยะดำเนินการโครงการมีสภาพการจราจรพอใช้ได้/พอเคลื่อนตัวไปได้</p> <p>เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีผลกระทบบริเวณที่ด้านหน้าโครงการช่วงที่มีการจราจรเข้า-ออกโครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง</p> <p>ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย</p> <p>การจราจรของรถผู้เข้ามาพักอาศัยและพนักงานอาจเป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน ซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้</p>		



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

118/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

[Signature]

(นางสาวพนิษฐา ทักกิ้น)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

[Signature]

(นายฤทธิชัย ชื่นทวารกิจ)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท อีเอสพี วัน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบต่องสุขภาพทางใจและชีวิต</p> <p>ความเป็นอยู่</p> <p>การเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจร</p> <p>อาจทำให้ผู้สัญจรใช้เส้นทางเสียเวลาการเดินทางเพิ่มขึ้น</p> <p>โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนทำให้หงุดหงิด เครียด</p> <p>และทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน</p> <p>ค่าซ่อมแซมรถ กรณีเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>(6) การเพิ่มความถี่ของการบริการทางสุขภาพ</p> <p>การเพิ่มขึ้นของผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p>จำนวน 8,523 คนอาจมีการเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>ในขณะที่ทำงานที่อาจส่งผลกระทบต่อศักยภาพใน</p> <p>การให้บริการของสถานบริการทางด้านสาธารณสุข</p> <p>ในพื้นที่เพิ่มขึ้น</p> <p>ผลกระทบต่องสุขภาพทางกาย</p> <p>หากสถานบริการไม่เพียงพอ หรืออยู่ห่างไกล</p> <p>อาจทำให้ผู้ป่วย หรือผู้ได้รับบาดเจ็บได้รับการรักษา</p> <p>ซึ่งอาจส่งผลให้อาการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น หรือเสียชีวิตได้</p>		



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 119/169 หน้า
มีอายุ 2557 ลงชื่อ

(Signature)

มีอายุ 2557 ลงชื่อ

(นายเกษม จันทร์กิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

(นางสาวพนัญญา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>จำนวนผู้มาพักอาศัยประมาณ 8,523 คน ดังนั้น การรองรับผู้ป่วยของสถานบริการ สาธารณสุขอาจไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมนัก ตลอดจนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงซึ่งเป็น พื้นที่ที่มีการบริการด้านสาธารณสุขอย่างครบครัน ทั้งหน่วยงานของรัฐและเอกชน ดังนั้น จำนวน สถานบริการและความเพียงพอของพนักงานทาง ด้านสุขภาพจึงมีอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ</p> <p>ผลกระทบต่อจิตความสามารถในการ ให้บริการของหน่วยงานสาธารณสุข</p> <p>เมื่อพิจารณาความพร้อมของสถานบริการ และเจ้าหน้าที่ให้บริการด้านสุขภาพอนามัยในพื้นที่ ศึกษาและพื้นที่ใกล้เคียง พบว่า มีความพร้อมในการ ให้บริการแก่ชุมชนและคนงานก่อสร้างเมื่อเกิดการ เจ็บป่วย/อุบัติเหตุ ทั้งนี้ในเขตองค์การบริหารส่วน ตำบลบางยางพร ได้จัดให้มีสถานบริการทางด้าน สาธารณสุขอย่างเพียงพอประกอบกับในนิคม</p>		



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

รับรองจำนวน.....หน้า
120/169

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

(นายเกษม รัตนกรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวพนัญญา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

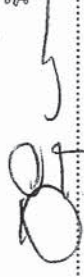
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>อุตสาหกรรมเคมีที่มีสถานพยาบาลอะไหล่เครื่องมือ ที่ให้บริการด้านการรักษาพยาบาลอีกทางเลือกหนึ่ง ในขณะเดียวกันคนงานก่อสร้างทุกคนจะได้รับ คุ้มครองด้านสุขภาพอนามัยจากนายจ้างกรณีเกิด อุบัติเหตุ/การเจ็บป่วยจากการทำงานตามกฎหมายที่ กำหนด ในช่วงก่อสร้างโครงการเมื่อคนงานก่อสร้าง ประสบอุบัติเหตุ/การเจ็บป่วยจากการทำงาน เจ้าหน้าที่ ที่รับผิดชอบของบริษัทจะรีบหาเจ้าหน้าที่ในการ ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและส่งต่อผู้ป่วยไปยังโรงพยาบาล ที่อยู่ใกล้เคียงได้ทันที หน่วยงานที่ให้บริการด้าน สาธารณสุขแก่ชุมชนทั้งหน่วยงานภาครัฐและ ภาคเอกชนในพื้นที่ศึกษาในเขตองค์การบริหารส่วน ตำบลบางยางพร ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบางยางพร และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านห้วยปราบ ดังนั้น ผลกระทบด้านการ สาธารณสุขในช่วงก่อสร้างโครงการทั้งต่อคนงาน</p>		



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

รับรองจำนวน 121/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....


(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

(นายเกษม ล้นพรวก)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ก่อสร้าง ชุมชน และความพร้อมทั้งด้านบุคลากรและ สถานบริการอยู่ในระดับต่ำ	<p>(1) ความสามารถของระบบป้องกันอัคคีภัย ของโครงการ</p> <p>โครงการมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม เพื่อพักอาศัยขนาด 5 ชั้น จำนวน 19 อาคาร มีความสูง จากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นดาดฟ้าเท่ากับ 14.60 เมตร และพื้นที่ใช้สอยในอาคารเท่ากับ 3,794 ตารางเมตร/อาคาร จึงจัดเป็นอาคารขนาดใหญ่ ดังนั้น โครงการจึงได้จัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัยให้ สอดคล้องเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 พ.ศ. 2543) จึงคาดว่า ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(2) ความสามารถของทางหนีไฟ</p> <p>โครงการจัดให้มีบันไดหนีไฟจำนวน 2 แห่ง</p>	<p>(1) ติดตามแผนการดำเนินการ ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจสอบแผนปฏิบัติการ ฉุกเฉินโดยระบุวิธีอพยพผู้ที่อยู่ใน อาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง</p> <p>(3) ติดตามแผนการฝึกอบรม เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกัน อัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>



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

122/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายเกษม ฉันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

(นางสาวพนิชฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ในแต่ละอาคาร (รวมบันไดหลักจำนวน 1 แห่ง เป็น บันไดหนีไฟด้วย) โดยบันไดหนีไฟทำด้วยวัสดุทนไฟ และไม่ผู้กร่อน คือ คอนกรีตเสริมเหล็ก</p> <p>(3) การคำนวณระยะเวลาในการหนีไฟสำหรับ บันไดหนีไฟ</p> <p>โครงการจะลำเลียงคอนกรีตออกอาคาร โดยใช้บันไดหนีไฟ เส้นทางลำเลียงพลโดยบันได หนีไฟใช้เวลาลำเลียงพลภายในโครงการออกมสู่ ภายนอกอาคารได้ทั้งหมดภายในเวลาประมาณ 23.15 นาที/อาคาร ซึ่งสอดคล้องตามกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ข้อ 5 (1) อาคารที่มีความสูงตั้งแต่สี่ชั้น ขึ้นไปให้ติดตั้งบันไดหนีไฟที่ไม่ใช่บันไดในแนวดิ่ง เพิ่มจากบันไดหลักให้เหมาะสมกับพื้นที่ของอาคาร แต่ละชั้น เพื่อบริการเพื่อให้สามารถลำเลียงบุคคล ทั้งหมดในอาคารออกนอกอาคารได้ภายใน 1 ชั่วโมง</p> <p>(4) จุลรวมกมลภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่รวมพลภายในโครงการมีจำนวน</p>	<p>9) หัวรับน้ำดับเพลิงติดตั้งภายนอกอาคาร ชนิดข้อต่อสวมเร็ว จำนวน 12 แห่ง</p> <p>(2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ สำหรับระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>(3) ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการ ป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(4) ติดตั้งประสานงานขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ องค์การบริหารส่วนตำบลบางพร</p> <p>(5) มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของ โครงการพร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่ม อาสาสมัครของผู้พักอาศัยร่วมกับเจ้าของโครงการ เพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้</p> <p>(6) มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึง วิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่างๆ</p> <p>(7) เป็นเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อย</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไข</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



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

รับรองจำนวน 123/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

รับรองจำนวน 123/169 หน้า

(นายเกษม ล้นทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

(นางสาวพนัญญา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>เพื่อการป้องกันตนเองในขีดความสามารถระดับหนึ่งเท่านั้น ดังนั้นการประสานงานกับหน่วยงานราชการใกล้เคียงโดยมีการแจ้งข้อมูลที่เป็นไว้ล่วงหน้า รวมทั้งการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ทั้งหมดให้มีสภาพใช้งานได้ดีตลอดเวลาและมีการซ่อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำทุกปีจึงเป็นสิ่งสำคัญ โดยในพื้นที่ดังกล่าวโครงการสามารถขอความช่วยเหลือได้จากองค์การบริหารส่วนตำบลมายางพร</p> <p>จะเห็นได้ว่าระบบดับเพลิงและแผนปฏิบัติการที่โครงการได้จัดเตรียมไว้มีความสามารถในการดับเพลิงได้ในเบื้องต้น ก่อนที่หน่วยดับเพลิงของราชการจะเดินทางมาถึง รวมถึงความสามารถในการอพยพผู้พักอาศัยและผู้ที่เกี่ยวข้องออกได้ทันเวลา ดังนั้นผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในด้านอัคคีภัยจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(1) จัดให้มีระบบโทรศัพท์วงจรปิด (CCTV System) ภายในอาคารแต่ละอาคารและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลรักษาความปลอดภัยภายในอาคารและพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(3) กำหนดให้ผู้ที่มาเยี่ยมชมผู้พักอาศัยต้องดำเนินการแลกบัตรเข้า-ออกบริเวณป้อมรักษาความปลอดภัยทุกครั้งก่อนเข้าสู่ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) กำหนดให้เจ้าหน้าที่โครงการ ต้องเก็บเอกสารสำเนาบัตรประชาชน/เอกสารที่เกี่ยวข้องของผู้เช่าและกรอกข้อมูลประวัติส่วนตัวตามแบบฟอร์มที่โครงการกำหนดไว้</p>	<p>ด้วยระบบ Key card โดยจะติดตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ 1 อาคารของโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัย ซึ่งผู้พักอาศัยทั้งหมดต้องสแกนบัตรในการเข้า-ออกอาคารของโครงการทุกครั้ง</p> <p>(2) จัดให้มีระบบโทรศัพท์วงจรปิด (CCTV System) ภายในอาคารแต่ละอาคารและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลรักษาความปลอดภัยภายในอาคารและพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(4) กำหนดให้ผู้ที่มาเยี่ยมชมผู้พักอาศัยต้องดำเนินการแลกบัตรเข้า-ออกบริเวณป้อมรักษาความปลอดภัยทุกครั้งก่อนเข้าสู่ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) กำหนดให้เจ้าหน้าที่โครงการ ต้องเก็บเอกสารสำเนาบัตรประชาชน/เอกสารที่เกี่ยวข้องของผู้เช่าและกรอกข้อมูลประวัติส่วนตัวตามแบบฟอร์มที่โครงการกำหนดไว้</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. 125/169 หน้า
รับรองจำนวน.....

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

(นางสาวพนัญญา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

[Signature]

(นายเกษม นันทวรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ความปลอดภัยบริเวณพื้นที่บ่อน้ำมัน</p> <p>(1) โครงการต้องจัดให้มีรั้วล้อมรอบพื้นที่บ่อน้ำมัน พร้อมปลูกไม้พุ่ม โดยรอบล้อมพื้นที่บ่อน้ำมัน เพื่อใช้เป็นแนวกันชนและป้องกันอุบัติเหตุ/การพลัดตกลงสู่บ่อน้ำมันของผู้ที่เข้าไปบริการในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>(2) โครงการต้องติดป้ายเตือนบริเวณพื้นที่บ่อน้ำมันในตำแหน่งที่ผู้พักอาศัยสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>(3) โครงการต้องติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่บ่อน้ำมัน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ/การพลัดตกลงสู่บ่อน้ำมันของผู้ที่เข้าไปใช้บริการในพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>(4) โครงการต้องกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยตรวจตราบริเวณพื้นที่บ่อน้ำมันตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งออกกฎระเบียบห้าม</p>	



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

รับรองจำนวน.....หน้า
126/169

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

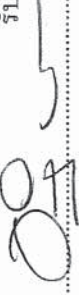


(นายเกษม สันวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....



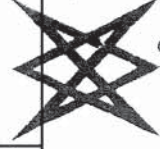
(นางสาวนันทา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 คุณทรัพยากร</p> <p>(1) แหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติ</p> <p>จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2531) และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษาของฝ่ายวิชาการ กองโบราณคดีกรมศิลปากร (2523) ไม่พบว่ามีแหล่งสำคัญดังกล่าวในบริเวณพื้นที่โครงการ การดำเนินการของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งสำคัญดังกล่าวแต่อย่างใด</p> <p>(2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</p> <p>พื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมดเท่ากับ 9,136 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการประมาณ 1.07 ตารางเมตร/คน (จำนวนคนพักอาศัยภายในอาคารโครงการสูงสุดและ</p>		<p>ผู้อาศัยเดิมของมีนมาในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวและพื้นที่ส่วนนั้นทำการโดยเด็ดขาด</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>ดูแล/ปรับปรุง/ซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p> <p>ดูแล/ปรับปรุง/ซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ</p>



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....
รับรองจำนวน 127/169 หน้า

(นายเกษม จันทวงกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) ผลกระทบต่อทัศนียภาพ จากการบดบังของ แสงแดด	พนักงานประมาณ 8,523 คน และพื้นที่สีเขียวที่เป็น มียืนต้นบนดินเท่ากับ 7,765 ตารางเมตร คิดเป็น ร้อยละ 56.03 ของพื้นที่ว่างตาม พรบ. ควบคุมอาคาร	ผลกระทบจากการบดบังแสงแดดของอาคาร โครงการต่อพื้นที่โดยรอบ จะพิจารณาจากการเคลื่อนที่ ของดวงอาทิตย์และโลก เนื่องจากตำแหน่งการขึ้น-ลง ของดวงอาทิตย์เปลี่ยนแปลงไปทุกวันในรอบปี เป็นผล มาจากโลกโคจรรอบดวงอาทิตย์ในรอบ 1 ปี แกนของ โลกเอียงทำมุม 23.5 องศาหมุนไปพร้อมกันทำให้เกิด เป็นฤดูกาลเป็นผลเนื่องมาจากแต่ละส่วนบนพื้นโลก รับพลังงานความร้อนจากดวงอาทิตย์ไม่เท่ากันใน รอบปี หากพิจารณาตามผังทอดเงา ของอาคาร โครงการแล้ว พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการซึ่งมี ลักษณะเป็นพื้นที่ว่างเปล่าเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากโครงการจึง คาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้เจ้าหน้าที่ออกสำรวจความคิดเห็น ของประชาชนที่ได้คาดว่าจะได้รับผลกระทบจาก การบดบังของแสงแดดในรัศมี 100 เมตร และ ข้อเสนอแนะจากผู้ที่ได้คาดว่าจะได้รับผลกระทบจาก การบดบังของแสงแดด ภายหลังจากโครงการมีการ เปิดดำเนินโครงการจำนวน 1 ครั้ง (2) พิจารณาจัดทำโครงการชุมชนสัมพันธ์ โดยออกเยี่ยมเยียนและประสานงานกับผู้ที่ได้คาดว่าจะ ได้รับผลกระทบ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจใน โครงการ (3) จัดตั้งศูนย์รับร้องทุกข์ โดยจัดโทรศัพท์ สายตรง ผู้ร้องเรียนและประสานงานให้มีการแก้ไข ตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน ตรวจสอบผลการแก้ไข



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

128/169 หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

(นายกฤษณ มั่นทวรกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

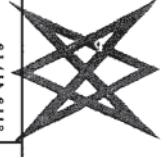
(นางสาวพนัญญา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) ผลกระทบต่อทัศนียภาพ จากการบดบังทิศทางลม	ทิศทางลมที่พัดผ่านพื้นที่โครงการ ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ โดยลมที่พัดมาทางลมพัดจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนกันยายน และลมพัดจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนมกราคม จากผลกระทบด้านการบดบังทิศทางลม พบว่าส่วนใหญ่ผู้ที่อยู่อาศัยด้านทิศเหนือ จะได้รับผลกระทบอย่างไรก็ตาม ลมที่พัดผ่านในแต่ละฤดูกาลจะหมุนเวียนแต่ละช่วงเดือน ดังนั้น ผลกระทบด้าน	และแจ้งกลังผู้ร้องเรียนอย่างครบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหา (4) จัดให้มีคณะกรรมการไตรภาคีประกอบด้วยตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณาจ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมในรัศมี 100 เมตร และข้อเสนอแนะจากผู้ที่เกี่ยวข้องจะได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลม ภายหลังจากโครงการมีการเปิดดำเนินการจำนวน 1 ครั้ง (2) พิจารณาจัดทำโครงการชุมชนสัมพันธ์ โดยออกเยี่ยมเยือนและประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องจะได้รับผลกระทบ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในโครงการ	



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


(นายชญณ ชื่นทวารกิจ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสบี วัน จำกัด

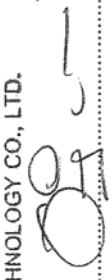
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน.....หน้า



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การประหยัลดและอนุรักษ์พลังงาน	การบังคับใช้ทางผลของอาคารโครงการต่อพื้นที่ ข้างเคียงจะได้รับเป็นผลกระทบที่ไม่เกิดขึ้นตลอด ทั้งปี จึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่นี้สำคัญ	<p>(3) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดโทรศัพท์ สายตรง ผู้ร้องเรียนและประสานงานให้มีการแก้ไข ตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน ตรวจสอบผลการแก้ไข และแจ้งกลับผู้ร้องเรียนอย่างครบวงจรเพื่อแสดง ความจริงใจในการแก้ไขปัญหา</p> <p>(4) จัดให้มีคณะกรรมการไตรภาคีประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณา จ่ายค่าชดเชยตามความเหมาะสม</p> <p>ส่วนที่เจ้าของโครงการเป็นผู้ปฏิบัติ</p> <p>(1) มาตรการด้านการออกแบบ</p> <p>- ออกแบบอาคารให้เป็นไปตาม</p> <p>กฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ วิธีการในการออกแบบ อาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p> <p>- เลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงาน</p> <p>ภายในอาคาร เช่น หลอดไฟฟ้า</p>	



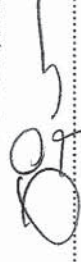
(นายเกษม สันทกรกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท อีเอสพี วัน จำกัด

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ

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

รับรองจำนวน.....หน้า

มิถุนายน 2557 ลงชื่อ



(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด