



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๗ ๕ ๒ ๕ .

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลสมิติเวชชลบุรี ของ
บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๕๕๕๔
ลงวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๐

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA ๑๗๐๔๒๐/๕๐๕๘๖๙
ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐
๒. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงพยาบาลสมิติเวชชลบุรี ของบริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
มติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลสมิติเวชชลบุรี ของ
บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการ
ประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืน ๒๖๐ เตียง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางหรือ
รายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด ต่อมา บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ผู้ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาลำดับขั้นตอนการพิจารณา
และในการประชุมครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๐ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้
ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงพยาบาลสมิติเวชชลบุรี ของบริษัท

สมิติเวช...

สมิตเวชชลบุรี จำกัด โดยให้ บริษัท สมิตเวชชลบุรี จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากจังหวัดชลบุรีได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือจังหวัดชลบุรี ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดชลบุรีดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดชลบุรีพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดชลบุรีเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

สุวิญ อนุชิต

(นายสุวิญ อนุชิต)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงพยาบาลสมิติเวชชลบุรี
ของบริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการโรงพยาบาลสมิติเวชชลบุรี ของบริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทโรงพยาบาล มีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืนทั้งสิ้น 260 เตียง แบ่งเป็น จำนวนเตียงอาคารเดิม 57 เตียง และจำนวนเตียงส่วนขยาย 203 เตียง ประกอบด้วย 4 ทาวเวอร์ ได้แก่ อาคารขนาดความสูง 9 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (อาคาร A เป็นอาคารเดิม) อาคารขนาดความสูง 5 ชั้น (อาคาร B เป็นอาคารเดิม) อาคารขนาดความสูง 4 ชั้น (อาคาร C) และอาคารขนาดความสูง 10 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (อาคาร D) ขนาดพื้นที่โครงการ 13-3-44.7 ไร่

(1) โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงพยาบาลสมิติเวชชลบุรี ของบริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด อย่างเคร่งครัด

(2) โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 1/204 หน้า

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

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

(4) เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว เจ้าของโครงการมีหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

(5) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการมีหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 2/204 หน้า

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

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลสมิติเวชชลบุรี ของบริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	ปัจจุบันพื้นที่ที่จะก่อสร้างโครงการในส่วนของอาคารใหม่มีสภาพพื้นที่เป็นลานจอดรถ สวน และพื้นที่ว่างเปล่าโดยจะดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมกับการก่อสร้างอาคารแต่จะยังคงลักษณะสภาพพื้นที่เดิมก่อนมีโครงการให้มากที่สุด โดยจะเน้นการนำดินจากการทำฐานราก การขุดดินเพื่อวางระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน การมาปรับถมพื้นที่ภายในโครงการ และจัดระบบระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นแนวเดียวกับระบบระบายน้ำช่วงดำเนินการโดยจัดให้มีบ่อดักตะกอนก่อนที่จะระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้นจึงคาดว่าในการดำเนินการก่อสร้างของโครงการดังกล่าว ทั้งนี้ในการก่อสร้างโครงการจะปรับพื้นที่ให้เรียบเสมอกันเท่านั้น	(1) จัดทำรั้วทึบสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยป้องกันการพังทลายของดินและบดบังทัศนียภาพ (2) ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย (3) ควบคุมดูแลและกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 และกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 ตลอดจนกฎหมายหรือข้อบังคับอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดโดยเฉพาะงานก่อสร้างฐานรากอาคาร	(1) ตรวจสอบสภาพของรั้วให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หากพบว่ามีการชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมโดยทันที (2) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การดูแลของบริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหากเกิดขึ้นต้องหาทาง

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 3/204... หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	โดยไม่ทำให้ระดับดินต่างไปจากเดิม ส่วนการขุดดินจะมีการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานรากและวางระบบสาธารณูปโภคใต้ดินซึ่งอาจทำให้ลักษณะภูมิประเทศมีการเปลี่ยนแปลงไปบ้างแต่ไม่มาก ดังนั้นกิจกรรมในช่วงก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อสภาพภูมิประเทศ	(4) จัดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ และแสดงรายละเอียดของโครงการ เช่น ระยะเวลาการก่อสร้าง ชื่อบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง (5) จัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับกองเศษวัสดุก่อสร้างและเก็บอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ (6) ควบคุมการก่อสร้างตลอดจนบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้เพื่อให้เกิดผลดีต่อสภาพภูมิทัศน์	แก้ไขอย่างเร่งด่วน (4) ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วทึบและไม่ให้มีการลักลอบตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ
1.2 คุณภาพอากาศ	เมื่อพิจารณากิจกรรมโดยรวมของโครงการพบว่ามีการกิจกรรมของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างมีนัยสำคัญสรุปได้ 2 กิจกรรม	(1) หมั่นตรวจสอบเครื่องยนตรับรถบรรทุกโดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซลให้มีการระบายควันเป็นไปตามที่ราชการกำหนดอย่างสม่ำเสมอ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของแนวรั้วเป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงการก่อสร้าง

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 4/204... หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

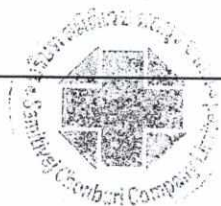
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	หลักคือกิจกรรมการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหา ด้านความรำคาญในเรื่อง “ฝุ่น” แต่เนื่องจากฝุ่นที่เกิด จากการก่อสร้างนั้น โดยส่วนใหญ่เป็นฝุ่นที่มีอนุภาค ขนาดใหญ่ที่แขวนลอยอยู่ในอากาศได้เพียงช่วง	(2) จัดให้มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับ ล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูง เพื่อล้างล้อรถหรือตัวถังรถหรือวิธีการอื่น ที่เหมาะสมเพื่อทำความสะอาดรถก่อนออก จากสถานที่ก่อสร้าง	(2) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้ การดูแลของบริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบ เรียบร้อยตลอดช่วงก่อสร้าง (3) ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่
	ระยะเวลาสั้นๆ เท่านั้นนอกจากนี้ผลกระทบที่จะ เกิดขึ้นเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วง ระยะก่อสร้างยังอยู่ในวิสัยที่จะสามารถควบคุมได้ โดยโครงการได้กำหนดมาตรการในการควบคุมการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ซึ่งมาตรการดังกล่าว สามารถที่จะช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละอองในช่วงการก่อสร้างได้ดังนั้นหาก โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดขึ้น อย่างเคร่งครัดคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ใน ระดับต่ำ จากผลการศึกษาพบว่า การก่อสร้างโครงการ ทำให้เกิดปริมาณฝุ่นละออง 0.0122 มิลลิกรัม/	(3) จัดรั้วชั่วคราวทึบและแข็งแรง สูงไม่ น้อยกว่า 3 เมตร ปิดกั้นตามแนวเขตที่ดินต่อ ที่สาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือที่ดินต่าง ผู้ครอบครอง กรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้อง มีสิ่งปกคลุมทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตก หล่นด้วย (4) ต้องจัดให้มี Mesh Sheet คลุมรอบอาคาร โครงการทั้ง 4 ด้าน ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นคาบฟ้า ของทุกอาคารในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกัน ฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัย โดยรอบพื้นที่โครงการ (5) ให้ใช้ยางเอสฟัลต์หรือคอนกรีต	ก่อสร้าง ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัด เจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหา ที่พบโดยทันที (5) ตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ ดังนี้ * CO * SO ₂



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 5/204... หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโครงการ 3 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่วันที่ 21-24 มกราคม พ.ศ. 2559 มีค่าเท่ากับ 0.081, 0.086 และ 0.101 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ดังนั้น เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะเท่ากับ 0.0932, 0.0982 และ 0.1132 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ (TSP) ที่กำหนดไว้ให้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงจะอยู่ในระดับต่ำจากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้สำหรับขนส่งดินและรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงก่อสร้างของโครงการที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ ดังรายการคำนวณข้างต้นเมื่อรวมกับผล	ปูบริเวณทางเข้า-ออก (6) วัสดุและการจัดการกองวัสดุ 1) ถุงซีเมนต์ ที่มีปริมาณมากกว่า 20 ถุง ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน 2) ถุงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด 3) การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านหรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม 4) การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย (7) การเจาะ การตัด การขัดผิววัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่น	* NO₂ * HC ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดการก่อสร้างบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการและบริเวณริมรั้ว โรงเรียนชลราษฎรอำรุง * TSP และ PM-10 ตรวจวัดทุกวันตลอดช่วงการทำฐานราก ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ และบริเวณริมรั้วโรงเรียนชลราษฎรอำรุง

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

CO₂ LTD.
รับรองจำนวน 6/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากกรมควบคุมมลพิษบริเวณที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ บริเวณสำนักงานสามัญศึกษา อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบรายปีพ.ศ. 2558 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุมมลพิษสถานีสำนักงานสามัญศึกษามีระยะห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 1.9 กิโลเมตร และผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 21-24 มกราคม พ.ศ. 2559 สรุปได้ดังนี้ (1) การประเมินคุณภาพอากาศร่วมกับผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสำนักงานสามัญศึกษา ปี พ.ศ. 2558 1) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน การประเมินปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากรถยนต์ที่ใช้ในช่วงก่อสร้างของโครงการ พบว่า	ไว้แล้ว (8) การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในหีที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม (9) การดำเนินการกับเศษวัสดุที่เหลือใช้ 1) เศษวัสดุจะต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 3 ด้าน 2) ต้องขนย้ายเศษวัสดุ ขยะ และสิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุก ๆ 3 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพออยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บและต้องมีมาตรการทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกเปื้อน	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 7/204... หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	มลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ช่วงก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 0.0000023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ของกรมควบคุมมลพิษ มีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.038 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ผลการประเมินฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จึงเท่ากับ 0.0380023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) การประเมินปริมาณก๊าซคาร์บอน-มอนอกไซด์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากรถยนต์ที่ใช้ในช่วงก่อสร้างของโครงการ พบว่า มลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ช่วงก่อสร้างของ	(10) การควบคุมด้านฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นการก่อสร้าง คัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารในส่วนที่อยู่เหนือระดับดินเกิน 10 เมตร ต้องใช้ Mesh Shee ปิดกั้นตัวอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นและฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย (11) การขนส่งวัสดุก่อสร้าง 1) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง ต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิด โยงยึดแข็งแรง 2) ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินความสามารถในการรับน้ำหนัก บรรทุกตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 3) ห้ามมิให้ผู้ใดล้างรถยนต์หรือล้อเลื่อนลงบนถนนที่สาธารณะและทำให้ถนนหรือที่สาธารณะสกปรก	



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 8/204... หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0000051 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอน-มอนอกไซด์ ของกรมควบคุมมลพิษ มีค่าสูงสุด เท่ากับ 2.1 ส่วนในล้านส่วน ดังนั้น ผลการประเมินก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ จึงเท่ากับ 2.1000051 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) การประเมินปริมาณก๊าซไนโตรเจน-ไดออกไซด์ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากรถยนต์ที่ใช้ในช่วงก่อสร้างของโครงการ พบว่า มลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ช่วงก่อสร้างของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0000074 ส่วนในล้านส่วน	4) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่ เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมา กับรถบรรทุกวัสดุหล่นลงบนถนน ทางระบายน้ำ หรือในที่สาธารณะใด ๆ 5) กำหนดเวลาให้รถขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงกลางวัน โดยขนส่ง ช่วงเวลาตั้งแต่ 09.00-16.00 น. (12) การจัดตั้งคณะกรรมการประสานงาน เพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้แล้วเสร็จก่อนที่จะมีการดำเนินการก่อสร้างโครงการ ให้ชัดเจนโดยการจัดตั้งคณะกรรมการประสานงาน เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน ประกอบด้วย ตัวแทนจากเจ้าของโครงการ ตัวแทนจากหน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองบ้านสวน) และตัวแทนจาก ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย/ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 9/204... หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ของกรมควบคุมมลพิษ มีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.119 ส่วนในล้านส่วน ดังนั้น ผลการประเมินก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ จึงเท่ากับ 0.1190074 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) การประเมินปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากรถยนต์ที่ใช้ในช่วงก่อสร้างของโครงการ พบว่า มลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ช่วงก่อสร้างของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0000001 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของกรมควบคุมมลพิษ มีค่าสูงสุดในเดือน	(13) จัดให้มีการฉีดน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการเกิดฝุ่นละอองเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย และเป็นการลดผลกระทบฝุ่นละอองไปยังพื้นที่ข้างเคียงอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน ...10/204... หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	คุณภาพน้ำ เท่ากับ 0.006 ส่วนในล้านส่วน ดังนั้น ผลการประเมินก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์จึงเท่ากับ 0.0060001 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (2) การประเมินคุณภาพอากาศร่วมกับผลการตรวจวัดภายในพื้นที่ของโครงการ การประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ช่วงก่อสร้างของโครงการที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยใกล้เคียงกับโครงการร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่วันที่ 21-24 มกราคม พ.ศ. 2559 สรุปได้ดังนี้ - มีการระบายฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) จากกิจกรรมการก่อสร้างเท่ากับ 0.0122		

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ปรับปรุงจำนวน 11/204 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ส่วนฝุ่นละอองรวมจากการระบายมลพิษจากยานพาหนะในช่วงก่อสร้างเท่ากับ 0.0000034 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาณฝุ่นละอองรวมจากกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมดเท่ากับ 0.0122034 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่วันที่ 21-24 มกราคม พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.081, 0.086 และ 0.101 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.0932034, 0.0860034 และ 0.1010034 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 0.0000023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่วันที่ 21-24 มกราคม พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.036, 0.038 และ 0.041		

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 12/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.0360023, 0.0380023 และ 0.0410023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.0000131 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่วันที่ 21-24 มกราคม พ.ศ. 2559 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงเท่ากับ 1.20, 0.90 และ 0.7040 ส่วนในล้านส่วนจึงเท่ากับ 1.2000131, 0.9000131 และ 0.7000131 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน - มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.000019 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่วันที่ 21-24 มกราคม พ.ศ. 2559 โดยใช้ข้อมูล		

มีกฎหมาย 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกตุยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 13/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

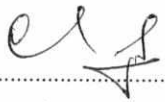
(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงเท่ากับ 0.0284, 0.0252 และ 0.0169 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.028419, 0.025219 และ 0.0169190 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน - มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.0000003 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่วันที่ 21-24 มกราคม พ.ศ. 2559 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงเท่ากับ 0.0027, 0.0023 และ 0.0021 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0027003, 0.0023003 และ 0.0021003 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน - มีการระบายไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.0000073 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่วันที่ 21-24 มกราคม พ.ศ. 2559 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงเท่ากับ 2.34, 2.17 และ 2.35 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ		

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

 (นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 รับรองจำนวน 14/204 หน้า
 มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

 (นางสาวนิตฐา ทักณิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	2.3500073, 2.1700073 และ 2.3500073 ส่วนในล้าน ส่วน ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นได้ว่ามลพิษที่ระบายออกมาจากรถยนต์ ช่วงก่อสร้างในพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เมื่อรวมกับ ค่าที่ได้จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ โครงการในปัจจุบัน พบว่า คุณภาพอากาศไม่เกิน มาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น ผลกระทบจากมลพิษที่ ระบายออกจากพื้นที่โครงการต่อสภาพแวดล้อมอยู่ใน ระดับต่ำ		
1.3 เสียง	(1) การประเมินระดับเสียงจากกิจกรรมช่วงก่อสร้าง ระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการที่เกิด จากกิจกรรมของของอาคาร C และอาคาร D ที่มีผลกระทบต่อแหล่งรับเสียงโดยรอบอาคาร ที่เดินทางข้ามวัสดุลดทอนเสียง และระดับเสียงที่เดิน ทางผ่านวัสดุลดทอนเสียงรวมกับค่าระดับเสียงเฉลี่ย	(1) ก่อนที่จะเจาะเสาเข็มและก่อสร้าง ฐานรากอาคารให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไป แจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบ ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลข โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	(1) จัดให้มีการตรวจวัดเสียงและความ สั่นสะเทือน ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ $Leq-24\text{ hr}$, L_{max} จำนวน 2 จุด คือ ริมรั้ว ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ และบริเวณริมรั้วโรงเรียนชลราษฎรอำรุง ทุกวันในช่วงการทำการฐานรากและรายงานผล

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน ..15/204.. หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

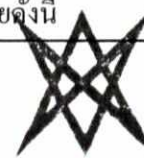
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	24 ชั่วโมง ที่ได้จากการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่องครอบคลุม 2 วันทำการ และ 1 วันหยุด ตั้งแต่วันที่ 21-24 มกราคม พ.ศ. 2559 โดยบริษัทที่ปรึกษาเลือกใช้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่มีค่าสูงสุดในวันที่ 23-24 มกราคม พ.ศ. 2559 มีค่าเท่ากับ 59.2 เดซิเบล (เอ) ดังนี้ 1) ระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของอาคาร C การประเมินผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของอาคาร C บริษัทที่ปรึกษาจะประเมินผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างที่มีผลต่อแหล่งรับเสียงโดยรอบโครงการทั้ง 3 ทิศ ได้แก่ บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น ด้านทิศเหนือ บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น ด้านทิศใต้ และ ทาวน์เฮ้าส์ ขนาดความสูง 2 ชั้น ด้านทิศตะวันตก ผลการประเมินระดับเสียงรวมในแต่ละกิจกรรมการก่อสร้างของอาคาร C ที่มีผลกระทบต่อ	และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นทันที (2) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ (3) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ (4) การทำฐานรากของอาคาร ต้องใช้เสาเข็มเจาะ เพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ใกล้เคียง (5) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยดังนี้	การตรวจวัดทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที (3) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดทำรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และเทศบาลเมืองบ้านสวน

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน ..16/204.. หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

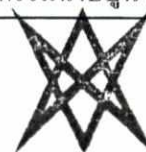
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	แหล่งรับเสียงโดยรอบโครงการ พบว่า ภายหลังติดตั้งกำแพงกันเสียงแหล่งรับเสียงโดยรอบโครงการจะได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าตั้งแต่ 59.52-68.69 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) คาดว่าผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงกับอาคาร C จะอยู่ในระดับปานกลาง 2) ระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างของอาคาร D การประเมินผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของอาคาร D บริษัทที่ปรึกษาจะประเมินผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างที่มีผลต่อแหล่งรับเสียงโดยรอบโครงการทั้ง 4 ทิศ ได้แก่ ร้านขายน้ําเฟอรันิเจอร์ ด้านทิศเหนือ คอนโดมิเนียม (ปัจจุบันกำลังก่อสร้าง) ด้านทิศใต้ กลุ่มอาคารสถาน	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) (6) กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงวันจันทร์-เสาร์ เวลา 08.00-17.00 น. ส่วนในช่วงวันหยุดนักขัตฤกษ์ และวันหยุด (วันเสาร์) งคกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดัง เช่น การตัด การเจาะ การเจีย การไส การทุบ เป็นต้น ทั้งนี้ในกรณีที่มีกิจกรรมที่ต่อเนื่องและเกินเวลาที่กำหนด เช่น กิจกรรมเทปูนซีเมนต์ กิจกรรมฉาบปูน ต้องแจ้งให้	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รํรับรองจํานวน 17/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

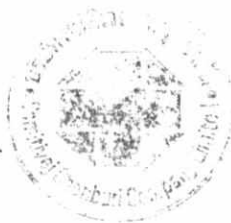
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ประกอบการ ขนาดความสูง 1 ชั้น ด้านทิศตะวันออก และบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น ด้านทิศ ตะวันตก และการประเมินผลกระทบด้านเสียงจาก อาคาร D ต่อแหล่งรับเสียงภายในโครงการ 2 ทิศ ได้แก่ อาคาร A ขนาดความสูง 9 ชั้น ด้านทิศเหนือ และอาคาร B ขนาดความสูง 5 ชั้น ด้านทิศตะวันออก ผลการประเมินระดับเสียงรวมในแต่ละ กิจกรรมการก่อสร้างของอาคาร D ที่มีผลกระทบต่อ แหล่งรับเสียงโดยรอบพื้นที่โครงการและอาคารเดิม ภายในโครงการภายหลังการติดตั้งกำแพงกันเสียง พบว่า แหล่งรับเสียงโดยรอบพื้นที่โครงการจะได้รับ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าตั้งแต่ 59.24-68.39 เดซิเบล (เอ) และแหล่งรับเสียงภายในโครงการจะ ได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าตั้งแต่ 59.69- 68.29 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับ	ผู้อยู่อาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน ก่อนดำเนินกิจกรรมดังกล่าว แต่ต้องไม่ กระทำการใด ๆ ในระหว่างเวลา 22.00 น.- 06.00 น. และต้องหยุดทำงานทุกวันอาทิตย์ ของสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (7) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลา ตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดย มีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลด ระดับของผลกระทบจากการได้ยินเสียงดัง ติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน (8) จัดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ ผู้รับผิดชอบในการประสานงาน เกี่ยวกับโครงการไว้หน้าโครงการ และจัดให้มี หน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับ เรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีผู้รับ เรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 18/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

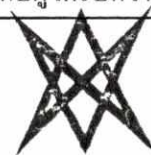
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) คาดว่าผลกระทบต่อผู้พักอาศัย พนักงาน และผู้มาใช้บริการจะอยู่ในระดับปานกลาง (2) ประเมินผลกระทบด้านเสียงรบกวน จากผลการประเมินระดับเสียงรบกวนที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการในช่วงเวลากลางวันที่แหล่งรับเสียงที่อยู่ใกล้อาคาร C และอาคาร D ซึ่งเป็นอาคารใหม่ของโครงการมากที่สุดและมีผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบโครงการและอาคารเดิมภายในโครงการ โดยใช้ผลตรวจวัดระดับเสียง 3 วันต่อเนื่องครอบคลุม 2 วันทำการ และ 1 วันหยุด ตั้งแต่ วันที่ 21-24 มกราคม พ.ศ. 2559 ระดับเสียงรบกวนมีค่าตั้งแต่ 1.7-9.4 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้ง 4 ทิศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดไว้เท่ากับ 10 เดซิเบล (เอ) ผลกระทบด้านเสียงรบกวน	และให้เจ้าหน้าที่เปิดดูรับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่าผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการพร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้ (9) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้างเกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 19/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	จากการดำเนินโครงการจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับปานกลาง	(10) กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ตลอดการทำรากฐานหลังจากนั้นทุก 1 เดือน (11) กรณีตรวจวัดพบค่าระดับเสียงคงในช่วงก่อสร้างฐานรากเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ดำเนินการตรวจหาสาเหตุและปรับปรุงแก้ไขเพื่อไม่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน (12) การจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้แล้วเสร็จก่อนที่จะมีการดำเนินการก่อสร้างโครงการให้ชัดเจนโดยให้โครงการจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันประกอบด้วย ตัวแทนจากเจ้าของโครงการ ตัวแทนจากหน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองบ้านสวน) และตัวแทนจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย/ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 20/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 ความสั่นสะเทือน	บริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้างของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงกับโครงการทั้ง 4 ทิศ โดยมีรายละเอียดดังนี้ (1) ทิศเหนือ บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง มีระยะห่างจากอาคาร C ที่จะก่อสร้างประมาณ 20 เมตร จะได้รับความสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มเท่ากับ 0.040 นิ้ว/วินาที (หรือ 1.013 มิลลิเมตร/วินาที) เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiffin และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความสั่นสะเทือนของโครงการที่มีผลต่อมนุษย์ คือ รู้สึกได้ถึงความสั่นสะเทือน ส่วนผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารนั้น พบว่า ระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือนจะส่งผลต่อการทำลาย หรือสร้างความเสียหายต่อ	(1) ก่อนที่จะเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคาร ให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที (2) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ (3) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระยะระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้	(1) ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1. บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการและ 2. บริเวณริมรั้วโรงเรียนชลราษฎรอำรุงทุกวันตลอดที่มีการทำฐานรากและทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้างของโครงการ (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาคือพบโดยทันที

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 21/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	โบราณสถาน แต่เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่าแรงสั่นสะเทือนในระดับ 0.040 นิ้ว/วินาที (หรือ 1.013 มิลลิเมตร/วินาที) ไม่เป็นอันตราย แม้แต่สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่ เมื่อเปรียบเทียบกับระดับความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารมีค่าเท่ากับ 1.013 มิลลิเมตร/วินาที อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างอาคารต้องใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นต่ออาคารและสิ่งก่อสร้างดังกล่าวให้น้อยที่สุด (2) ทิศใต้ บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น มีระยะห่างจากอาคาร C ที่จะก่อสร้างประมาณ 8	(4) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือน ต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (5) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคอนกรีตที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยดังนี้ 1) ระยะเวลาในการทำงาน <7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่อง ต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล(เอ) 2) ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่อง ต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) 3) ระยะเวลาในการทำงาน >8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่อง ต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ) (6) กำหนดเวลาการทำงานที่เกิดความสั่นสะเทือนในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 08.00-17.00 น. ส่วนในวันหยุดนักขัตฤกษ์ และวันหยุด	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 22/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

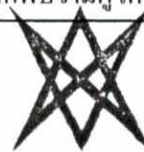
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็ม เท่ากับ 0.161 นิ้ว/วินาที (หรือ 4.081 มิลลิเมตร/ วินาที) เมื่อเปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiffin และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความ สั่นสะเทือนของโครงการที่มีผลต่อมนุษย์ คือ ความสั่นสะเทือนรบกวนต่อคนที่อยู่อาศัยในอาคาร (สอดคล้องกับระดับที่ส่งผลกระทบต่อคนที่อยู่บน สะพานและรับในช่วงเวลาสั้น ๆ) ส่วนผลกระทบต่อ โครงสร้างอาคารนั้น พบว่า ระดับที่ส่งผลทำให้เกิด ความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือ โครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนัง และเพดานเป็นแบบ Plaster (ส่วนผสมที่มีปูนทราย น้ำ และใยต่าง ๆ) ในกรณีที่เป็นผนัง/ฝ้าเพดาน แบบ บึกหุ้มจะได้รับความเสียหายเล็กน้อย แต่เมื่อ เปรียบเทียบกับระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตาม มาตรฐาน DIN 4150 พบว่าแรงสั่นสะเทือนในระดับ	(วันเสาร์) งดกิจกรรมที่ทำให้เกิดความสั่น สะเทือน และกำหนดให้วันอาทิตย์เป็นวันหยุด ของพนักงานก่อสร้าง (7) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลา ตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อ ลดระดับของผลกระทบจากการได้รับแรง สั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน (8) จัดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ เบอร์โทรศัพท์ ผู้รับผิดชอบในการประสาน งานเกี่ยวกับโครงการไว้หน้าโครงการ และจัด ให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ ก่อสร้างโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับ รับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มี ผู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่ โครงการ และให้เจ้าหน้าที่เปิดผู้รับเรื่องราว ร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบ	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 23/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	0.161 นิ้ว/วินาที (หรือ 4.081 มิลลิเมตร/วินาที) เป็นจุดเริ่มต้นของการเกิดความเสียหายทางโครงสร้างสถาปัตยกรรม เมื่อเปรียบเทียบระดับความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารมีค่าเท่ากับ 4.081 มิลลิเมตร/วินาที อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างอาคารต้องใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นต่ออาคารและสิ่งก่อสร้างดังกล่าวให้น้อยที่สุด (3) ทิศตะวันออก กลุ่มอาคารสถานประกอบการ ขนาดความสูง 1 ชั้น มีระยะห่างจากอาคาร D ที่จะก่อสร้างประมาณ 17 เมตร จะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการ	จากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ที่ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้ (9) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความตกลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้างเกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 24/204 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เจาะเสาเข็มเท่ากับ 0.051 นิ้ว/วินาที (หรือ 1.292 มิลลิเมตร/วินาที) เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบ ต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiffin และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความ สั่นสะเทือนของ โครงการที่มีผลต่อมนุษย์ คือ รู้สึกได้ ถึงความสั่นสะเทือน ส่วนผลกระทบต่อโครงสร้าง อาคารนั้น พบว่าระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือน จะส่งผลต่อการทำลาย หรือสร้างความเสียหายต่อ โบราณสถาน แต่เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อ สิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่า แรงสั่นสะเทือนในระดับ 0.051 นิ้ว/วินาที (หรือ 1.292 มิลลิเมตร/วินาที) ไม่เป็นอันตราย แม้แต่สิ่ง ปลูกสร้างเก่าแก่ เมื่อเปรียบเทียบระดับความสั่นสะเทือน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความ สั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารมีค่า	(10) การจัดตั้งคณะกรรมการประสานงาน เพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้แล้ว เสร็จก่อนที่จะมีการดำเนินการก่อสร้างโครงการ ให้ชัดเจน คณะกรรมการฯ จะจัดทำในลักษณะ คณะกรรมการประสานงานเพื่อเจรจาหาข้อตกลง ร่วมกัน ประกอบด้วย ตัวแทนเจ้าของโครงการ ตัวแทนจากหน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองบ้าน สวน) และตัวแทนจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย/ผู้ที่ได้ รับผลกระทบจากโครงการ	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน ..25/204.. หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

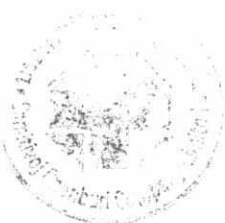
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เท่ากับ 1.292 มิลลิเมตร/วินาที อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างอาคารต้องใช้ความ ระมัดระวังและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ผลกระทบ เกิดขึ้นต่ออาคารและสิ่งก่อสร้างดังกล่าวให้น้อยที่สุด (4) ทิศตะวันตก ทาวนเฮ้าส์ ขนาดความสูง 2 ชั้น มีระยะห่างจากอาคาร C ที่จะก่อสร้างประมาณ 15 เมตรจะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็ม เท่ากับ 0.062 นิ้ว/วินาที (หรือ 1.559 มิลลิเมตร/ วินาที) เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อคน อาคาร สิ่งปลูกสร้าง ตามเกณฑ์ที่ได้เสนอโดย Whiffin และ Leonard (1971) พบว่า ค่าความ สั่นสะเทือนของโครงการที่มีผลต่อมนุษย์ คือ รู้สึกได้ ถึงความสั่นสะเทือน ส่วนผลกระทบต่อโครงสร้าง อาคารนั้น พบว่า ระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือน จะส่งผลต่อการทำลาย หรือสร้างความเสียหายต่อ		

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 26/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	โบราณสถาน แต่เมื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบต่อสิ่งปลูกสร้างตามมาตรฐาน DIN 4150 พบว่าแรงสั่นสะเทือนในระดับ 0.062 นิ้ว/วินาที (หรือ 1.559 มิลลิเมตร/วินาที) ไม่เป็นอันตราย แม้แต่สิ่งปลูกสร้างเก่าแก่ เมื่อเปรียบเทียบระดับความสั่นสะเทือนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารมีค่าเท่ากับ 1.559 มิลลิเมตร/วินาที อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างอาคารต้องใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ผลกระทบเกิดขึ้นต่ออาคารและสิ่งก่อสร้างดังกล่าวให้น้อยที่สุด เมื่อเปรียบเทียบระดับความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างประเภทต่าง ๆ ตามมาตรฐานของ U.S. Department of Transportation,		

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน ..27/204.. หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	2006 พบว่า บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น ด้านทิศใต้ ซึ่งเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กและอยู่ใกล้กับอาคารโครงการ (อาคาร C) ที่จะก่อสร้างมากที่สุดระดับความสั่นสะเทือนที่อาคารด้านทิศใต้จะได้รับจากโครงการเท่ากับ 0.161 นิ้ว/วินาที เมื่อเปรียบเทียบกับระดับความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน		
1.5 ทรัพยากรดิน	(1) ทรัพยากรดิน พื้นที่ที่จะก่อสร้างโครงการในสภาพปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นลานจอดรถของโรงพยาบาล สวน และพื้นที่ว่างเปล่า เมื่อเปรียบเทียบสภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันที่จะดำเนินการก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลจำนวน 2 อาคาร มีสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการในปัจจุบัน ประกอบด้วย อาคาร โรงพยาบาลจำนวน 2 อาคาร บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์กรรมสถานประกอบการพื้นที่ว่างเปล่าของบุคคลอื่น ถนนสุขุมวิท ถนนสุขุมวิท 17 ซอย 4 เป็นต้น ทั้งนี้จาก	(1) จัดให้มีการติดตั้งผนังกันดิน (Sheet pile) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างโดยผนังกันดินต้องได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดินโดยรอบได้ตามมาตรฐานเพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากที่ดินข้างเคียง โดยผนังกันดินต้องฝังลึกลงไปดิน (2) ประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างในการดำเนินการก่อสร้าง เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน และสามารถป้องกันหรือให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่มีความปลอดภัย	-

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 28/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	สภาพพื้นที่โครงการมีระดับความลาดชันไม่แตกต่างกับพื้นที่โดยรอบ โครงการมีการนำดินที่ขุดจากการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ เป็นต้น มาทำการปรับถมพื้นที่โครงการอีกทั้งช่วงก่อสร้างโครงการจะดำเนินการจัดทำรางระบายน้ำเป็นแนวเดียวกับรางระบายน้ำถาวรภายในพื้นที่โครงการไปยังบ่อตกตะกอนก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบต่อลักษณะสมบัติของดินจะอยู่ในระดับปานกลาง (2) การชะล้างพังทลายของดิน เมื่อพิจารณาระดับพื้นที่ที่จะก่อสร้างโครงการ มีสภาพพื้นที่ไม่แตกต่างจากพื้นที่เดิมนัก อีกทั้งในช่วงก่อสร้างจะดำเนินการจัดทำรางระบายน้ำเป็นแนวเดียวกับรางระบายน้ำถาวร ก่อนระบายไปยังบ่อตกตะกอนก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ ดังนั้นคาดว่าผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดิน	สูงสุด (3) จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคาร/ที่ดินข้างเคียงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (1) จัดให้มีหนังสือแจ้งเจ้าของบ้านพักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการพังทลายของดินในช่วงก่อสร้างโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้างเพื่อให้เจ้าของบ้านพักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการหรือผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้สะดวก	



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

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 29/204 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	อยู่ในระดับปานกลาง	(2) รายละเอียดของหนังสือ โครงการจะระบุชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง และผู้ได้รับผลกระทบต้องสามารถติดต่อกับเจ้าของโครงการได้โดยตรง และเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ใกล้เคียง (3) หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับความเสียหายกับบริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด (4) กรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย ได้แก่ เจ้าของโครงการและผู้ได้รับผลกระทบไม่สามารถหาข้อตกลงร่วมกันได้ ให้โครงการจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อเจรจากหาข้อตกลงร่วมกันประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือหน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับ	



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

รับรองจำนวน 30/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักมณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ผลกระทบ เพื่อหาข้อตกลงในการจ่ายค่าชดเชย ที่เป็นที่ยอมรับสำหรับทุกฝ่าย (5) จัดให้มีเครื่องหมายแสดงขอบเขตที่ดิน ที่จะทำการขุดดินหรือถมดิน และต้องติดตั้งป้าย ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร ยาวไม่น้อยกว่า 220 เซนติเมตร ในบริเวณที่ทำ การขุดดินหรือถมดิน และสามารถเห็นได้ง่าย ตลอดระยะเวลาทำการขุดดินหรือถมดิน (6) ในระหว่างการขุดดินต้องระบายน้ำ บนดินบริเวณขอบบ่อดินไม่ให้ท่วมขังและต้อง ไม่ใช่พื้นที่บริเวณขอบบ่อดินเป็นกองดินหรือ วัสดุอื่นใดในลักษณะที่อาจทำให้เกิดการ พังทลายของดินหรืออาจเป็นอันตรายกับสิ่ง ปลูกสร้างในบริเวณนั้น (7) ในระหว่างการขุดดินและภายหลัง การขุดดินแล้วเสร็จต้องตรวจสอบเสถียรภาพ ของบ่อดินและดำเนินการให้มีความมั่นคง	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

ปรับปรุงจำนวน 31/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ปลอดภัยอยู่เสมอ (8) ต้องจัดให้มีสิ่งกันตกหรือราวกันที่มี ความมั่นคงแข็งแรงรอบบริเวณนั้น รวมทั้งติดตั้ง ไฟฟ้าให้มีแสงสว่างเพียงพอหรือไฟสัญญาณ เตือนอันตรายจำนวนพอสมควรในระหว่าง เวลาพระอาทิตย์ตกถึงพระอาทิตย์ขึ้นตลอด ระยะเวลาทำการขุดดิน (9) ต้องติดตั้งป้ายสะท้อนแสงเตือน อันตรายขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตรและยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร ทำด้วย วัสดุถาวร โดยติดตั้งไว้ทุกระยะไม่เกิน 20 เมตร รอบบ่อดินในตำแหน่งที่เห็นได้ง่ายตลอดระยะ เวลาทำการขุดดิน (10) ต้องติดป้ายสะท้อนแสงเตือน อันตรายขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตรยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร ทำด้วยวัสดุ ถาวรไว้บนเนินดินที่ถมด้านที่ติดกับทาง	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 32/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		สาธารณะในตำแหน่งที่เห็นง่ายตลอดระยะเวลาทำการถมดิน (11) ในระหว่างการถมดินและภายหลังการถมดินแล้วเสร็จ ต้องตรวจสอบเสถียรภาพของเนินดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ	
1.6 คุณภาพน้ำ	ปริมาณน้ำโสโครกจากห้องส้วมของคณงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการคาดว่าจะมีประมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) ทั้งนี้ จะไม่นำน้ำใช้ในส่วนของกิจกรรมการก่อสร้างมาคิดรวม เนื่องจากส่วนใหญ่จะหายไปกับขั้นตอนการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือจะมีปริมาณเล็กน้อยโดยการปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปตามธรรมชาติ โครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากคณงานก่อสร้างก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสุขุมวิท	(1) จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคณงานจำนวน 12 ห้องภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (2) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด ภายในพื้นที่ก่อสร้าง (3) ประสานให้รอดูสิ่งปฏิกูลของเทศบาลเมืองบ้านสวนมาสูบตะกอนไปกำจัดทันทีที่ส่วนเกรอะเต็ม (4) จัดให้มีคณงานดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ (5) จัดให้มีการทำความสะอาดรางระบาย	(1) จัดให้มีการสูบตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปกรณีที่ส่วนเกรอะเต็ม (2) กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดห้องส้วมทุกวัน (3) จัดให้มีหัวหน้างานควบคุมดูแลความสะอาดบริเวณส้วมอย่างสม่ำเสมอ (4) ให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักดินตะกอนทุกเดือน

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 33/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ดังนั้น การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมคนงาน ก่อสร้างจะใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งเพียงพอ ต่อการบำบัดคุณภาพน้ำในโครงการ คาดว่าผลกระทบ ต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ	น้ำชั่วคราวและบ่อดักดินตะกอนทุกเดือนเพื่อ ป้องกันการอุดตันและการสะสมตัวของดิน	
2. ทรัพยากรชีวภาพ	(1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเมืองซึ่งเป็นพื้นที่อยู่ อาศัยและพื้นที่ประกอบธุรกิจการค้าต่าง ๆ เมื่อพิจารณา สภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการในปัจจุบัน ประกอบด้วย อาคาร โรงพยาบาลจำนวน 2 อาคาร ซึ่งเป็นอาคารเดิม อาคารอยู่อาศัยรวม สถานประกอบการ บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์กรรม พื้นที่ว่างเปล่าของ บุคคลอื่น ถนนสาธารณะ เป็นต้น ซึ่งมีลักษณะการพัฒนา อาคารในแนวราบและแนวดิ่งผสมผสานกัน และ ไม่ปรากฏทรัพยากรชีวภาพบนบกที่สำคัญหรือหายาก และควรค่าต่อการอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่า สงวนแต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินการในพื้นที่ดังกล่าว	-	-



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

รับรองจำนวน 34/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักขิน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกแต่อย่างใด (2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเมืองซึ่งเป็นพื้นที่อยู่อาศัยและพื้นที่ประกอบธุรกิจการค้าต่าง ๆ ประกอบกับพื้นที่ศึกษาในรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่มีแหล่งน้ำ ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบด้านทรัพยากรชีวภาพในน้ำแต่อย่างใด		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน (1) การใช้น้ำ	ความต้องการใช้น้ำทั้งหมดของโครงการในช่วงก่อสร้างประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน บริษัทผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการจะเป็นผู้จัดหาถังรองรับน้ำเพื่อสำรองในการใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ส่วนน้ำดื่มบริษัทรับเหมาจะจัดให้มีถังน้ำดื่มตามจุดต่าง ๆ ที่กำหนดให้เป็นเขตพักผ่อนของคนงานก่อสร้าง	(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ (2) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง	-

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 35/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

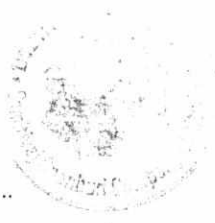
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(2) การใช้ไฟฟ้า	เนื่องจากการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างมีปริมาณน้อยและใช้ในช่วงระยะเวลาที่จำกัด ดังนั้น การประปาส่วนภูมิภาค สาขาชลบุรี (ชั้นพิเศษ) จึงมีความสามารถในการให้บริการได้อย่างเพียงพอคาดว่าผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ โครงการจะใช้บริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดชลบุรี โครงการจะติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวเพื่อใช้ในการกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคยังคงมีความสามารถในการให้บริการได้อย่างทั่วถึง ดังนั้น จึงมีความสามารถในการให้บริการโครงการในช่วงก่อสร้างได้อย่างเพียงพออีกทั้งปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการในช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณน้อยและมีช่วงระยะเวลาในการใช้ไฟฟ้าจำกัด ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ	(3) กำหนดให้มีการสูบน้ำสำรองใน ช่วงเวลา 09.00-15.00 น. ของแต่ละวัน (4) ตรวจสอบจุดรั่วซึม หากพบให้รีบแก้ไข โดยด่วน - กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่าง ประหยัด	-

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 36/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(3) การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่าง การก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากคณงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ (1) มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูนและเศษไม้ เป็นต้น มูลฝอย เหล่านี้จะแยกเป็นวัสดุที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ ได้อีก เช่น เศษเหล็กจะนำไปหลอมใหม่ เศษอิฐ เศษปูนก็จะนำไปถมปรับระดับพื้นที่ ไม่แบบ สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ส่วนมูลฝอยที่ไม่ สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกก็จะนำไป ทิ้งลงถังรองรับที่จัดเตรียมไว้ ซึ่งจะติดต่อให้รถเก็บ ขนมูลฝอยเทศบาลเมืองบ้านสวนมาเก็บขนไปกำจัด ต่อไป (2) มูลฝอยจากกิจกรรมของคณงาน เช่น เศษกระดาษและถุงพลาสติก ซึ่งมูลฝอยที่เกิดขึ้น คาดว่าจะมีประมาณ 600 ลิตร/วัน (คิดจากอัตราการ	(1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 5 ถัง วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ใน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) กำชับให้คณงานทิ้งมูลฝอยลงภาชนะ รองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด (3) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถมที่หรือ ขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า (4) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษ วัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน (5) ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในท่อ ระบายน้ำสาธารณะ พื้นที่สาธารณะหรือ สถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ใน บริเวณนั้น ๆ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถัง รองรับมูลฝอยทุกวันตลอดช่วงการ ก่อสร้าง (2) ตรวจสอบการคัดล้างมูลฝอย ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและ บริเวณบ้านพักคณงานทุกวันตลอด ช่วงการก่อสร้าง

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

รับรองจำนวน 37/204 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(4) การบำบัดน้ำเสีย	เกิดมูลฝอย 3 ลิตร/คน/วันx200 คน) โดยผู้รับเหมา จะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 5 ถัง วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณก่อสร้างและ ในแต่ละวันจะมีการเก็บรวบรวมไว้บริเวณที่พัก มูลฝอย เพื่อรอให้รถขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้าน สวนมาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป ดังนั้น หาก ผู้รับเหมามีการควบคุมและการจัดการมูลฝอย ที่ดีพอ คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ สำหรับการจัดการมูลฝอยในช่วงก่อสร้างบริษัท ผู้รับเหมาจะเป็นผู้ประสานงานและจัดการ ปริมาณน้ำโสโครกจากห้องส้วมของคณงาน ก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการคาดว่าจะมี ประมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดร้อยละ 80 ของ ปริมาณน้ำใช้) ทั้งนี้ จะไม่นำน้ำใช้ในส่วนของ กิจกรรมการก่อสร้างมาคิดรวม เนื่องจากส่วนใหญ่ จะหายไปกับขั้นตอนการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือจะมี	(1) จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคณงาน จำนวน 12 ห้อง ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (2) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุดภายใน ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (3) ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของ	(1) จัดให้มีการสูบตะกอนจากระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปกรณีที่ส่วนเกรอะเต็ม (2) กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาด ส้วมทุกวัน (3) จัดให้มีหัวหน้างานควบคุมดูแล ความสะอาดบริเวณส้วมอย่างสม่ำเสมอ

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

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

รับรองจำนวน 38/204 หน้า

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

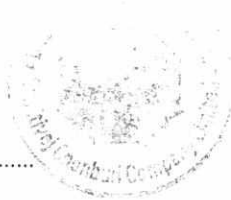
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ปริมาณเล็กน้อยโดยการปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปตามธรรมชาติ โครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากคณงานก่อสร้างก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสุขุมวิท ดังนั้น การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมคณงานก่อสร้างจะใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปซึ่งเพียงพอต่อการบำบัดคุณภาพน้ำในโครงการ คาดว่าผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ	เทศบาลเมืองบ้านสวนสุขุมวิทไปกำจัดพื้นที่กรณีที่ดินถมเต็ม (4) จัดให้มีคณงานดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ (5) จัดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักคณดินตะกอนทุกเดือนเพื่อป้องกันการอุดตันและการสะสมตัวของคณ	(4) ให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักคณดินตะกอนทุกเดือน (5) ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ 1 ครั้ง/เดือน (6) เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนระบายน้ำลงท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณริมถนนสุขุมวิทที่อยู่ด้านหน้าโครงการมาทำการวิเคราะห์ คณนี้คุณภาพน้ำที่ตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 คณนี้คุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัด ได้แก่

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 39/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
			- ความเป็นกรดและด่าง - บีโอดี - สารแขวนลอย - ชัลไฟด์ - ทีเคเอ็น
3.2 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	กรณีฝนตกโครงการจะควบคุมการระบายน้ำ โดยจะทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการแต่ละ ส่วนรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพัก เพื่อให้เกิดการ ตกตะกอนดินก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำ ริมถนนสุขุมวิท ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อระบบ ระบายน้ำชุมชนในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีรางระบายน้ำสำหรับระบาย น้ำฝนและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย และที่ ปลายรางระบายน้ำต้องก่อสร้างบ่อดักตะกอน ดิน เพื่อดักเศษดิน หิน ทราย ก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสุขุมวิท (2) จัดให้มีการทำความสะอาดรางระบาย น้ำชั่วคราวและบ่อดักดินตะกอนทุกเดือน เพื่อ ป้องกันการอุดตันและการสะสมตัวของดิน	- จัดให้มีการทำความสะอาดราง ระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักดินตะกอน ทุกเดือน

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 40/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การคมนาคมขนส่ง	การดำเนินการก่อสร้างคาดว่าจะดำเนินการก่อสร้างประมาณต้นปี พ.ศ. 2561 โดยช่วงก่อสร้างคาดว่าจะมีรถขนส่งดินและรถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ (รวมไป-กลับ) สูงสุดประมาณ 12 เที่ยว/วัน หรือประมาณ 2 คัน/ชั่วโมง และกีดในกรณีที่เราช้าที่สุด คือ ให้รถทั้งหมดไปและกลับโดยใช้เส้นทางเดิม โดยจำกัดช่วงเวลาในการทำงานตั้งแต่ 08.00-17.00 น. เท่านั้น (8 ชั่วโมง/วัน) ดังนั้น ปริมาณพาหนะที่เพิ่มขึ้นในช่วงก่อสร้างเท่ากับ 25.2 PCU/วัน หรือ 4.2 PCU/ชั่วโมง จากการประเมินผลกระทบดังกล่าว พบว่าค่าที่เปลี่ยนแปลงไปจากช่วงก่อนก่อสร้างและระหว่างดำเนินการก่อสร้างมีค่าที่เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นค่อนข้างน้อย เนื่องจากระยะเวลาในการก่อสร้างโครงการค่อนข้างสั้น อย่างไรก็ตาม การประเมินเป็นการประเมินกรณีที่เราช้าที่สุดที่มีกิจกรรมในการขนส่งวัสดุและการเข้า-ออกโครงการพร้อมกันใน	(1) จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง (2) ห้ามมิให้มีการจอดรถเพื่อขนดิน วัสดุก่อสร้างบนถนนสุขุมวิทที่อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการโดยเด็ดขาด (3) ย้ำเตือนให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและกำชับให้จับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน (4) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการในช่วงก่อสร้างเพื่อป้องกันและช่วยลดผลกระทบด้านการเคลื่อนตัวของการจราจร	-

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 41/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

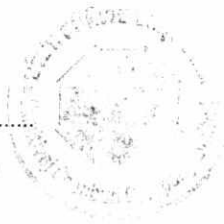
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	1 ชั่วโมง และรวมรถขนส่งสินค้าที่มีในช่วง 4 เดือนแรก ของการก่อสร้างเข้าไปด้วย ดังนั้น คาดว่าผลกระทบ ที่มีต่อการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการในช่วงก่อสร้าง จะอยู่ระดับต่ำ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (6) กำหนดความเร็วของรถที่ใช้ขนส่ง ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (7) ควบคุมน้ำหน้ารถบรรทุกตามฟักัด ของกรมการขนส่งทางบก เพื่อป้องกันการชำรุด ของเส้นทางคมนาคม (8) จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะ หลังรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของ เศษวัสดุก่อสร้าง (9) ดูแลความสะอาดและความเรียบร้อย บนถนนสุขุมวิทบริเวณด้านหน้าโครงการ (10) รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอดและหลีกเลี่ยงการ ขนส่งวัสดุในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (11) กำหนดให้รถรับส่งคนงานก่อสร้าง เป็นรถโดยสารขนาดกลาง (4 ล้อ) และช่วงเวลา การขนส่งคนงานก่อสร้าง แบ่งเป็น ช่วงเช้าเวลา	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



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

รับรองจำนวน 42/204 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		08.00 น. และช่วงเย็นเวลา 17.00 น. (12) กำหนดช่วงเวลาในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง โครงการกำหนดให้ขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงวันทำการช่วงเวลา กลางวันตั้งแต่เวลา 09.00-14.00 น. และกำหนดให้ ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงวันหยุด ช่วงเวลากลางวันตั้งแต่เวลา 09.00-16.00 น.	
3.4 การใช้ที่ดิน	(1) ผลกระทบต่อรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดิน พื้นที่โครงการในปัจจุบัน ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล (อาคาร A) ขนาดความสูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารเอนกประสงค์ (อาคาร B) ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งอาคาร เอนกประสงค์ (อาคาร B) ยังไม่เปิดให้บริการ สำหรับ พื้นที่ที่จะใช้ก่อสร้างอาคารใหม่ของโรงพยาบาลใน ปัจจุบันมีสภาพพื้นที่เป็นลานจอดรถของโรงพยาบาล สวน และที่ว่างเปล่า ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวจะใช้เป็นพื้นที่	-	-



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

รับรองจำนวน 43/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลจำนวน 2 อาคาร ประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 4 ชั้น (อาคาร C) และอาคารขนาดความสูง 10 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (อาคาร D) ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีคุณค่ามากยิ่งขึ้น เนื่องจากการพัฒนาพื้นที่ลานจอดรถของโรงพยาบาล สวน และที่ว่างเปล่ามาเป็นอาคารโรงพยาบาลอีกจำนวน 2 อาคาร เพื่อรองรับการให้บริการประชาชนทั่วไปของจังหวัดชลบุรีที่เพิ่มขึ้น ทั้งนี้ ที่ตั้งโครงการอยู่ในย่านพื้นที่อยู่อาศัยและมีการพัฒนาด้านการค้าและการประกอบธุรกิจอยู่ทั่วบริเวณ รูปแบบของอาคารส่วนใหญ่จะเป็นอาคารที่พัฒนาในแนวราบและแนวตั้งสลับกัน ได้แก่ อาคารโรงพยาบาลสมิติเวชชลบุรี (อาคารเดิม 2 อาคาร) บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารพาณิชยกรรม สถานประกอบการ ถนนสาธารณะ เป็นต้น ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบรูปแบบและความสูงของอาคาร โครงการกับอาคารโดยรอบพื้นที่		

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 44/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	โครงการ พบว่าอาคาร โครงการไม่แตกต่างจากอาคารที่มีอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการมากนัก ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงมีความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์และการพัฒนาที่ดินของชุมชนโดยรอบที่มีระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ รวมทั้งการคมนาคมขนส่งที่สะดวก ทำให้การใช้ที่ดินมีการเปลี่ยนแปลงไปตามกระบวนการพัฒนา ผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับปานกลาง (2) ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน 1) ร่างกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดชลบุรี ที่ตั้งโครงการตามร่างผังเมืองรวมจังหวัดชลบุรี พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่สีชมพู หมายเลข 1.1 กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทชุมชน สามารถดำเนินการโครงการได้โดยไม่ขัดแย้งกับร่างผังเมืองรวมจังหวัดชลบุรี		



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

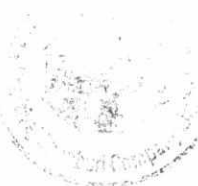
รับรองจำนวน 45/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภัทรกร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	2) ผังเมืองรวมเมืองชลบุรี พ.ศ. 2553 (ปรับปรุงครั้งที่ 1) ที่ตั้งโครงการตามกฎหมายกระทรวง ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองชลบุรี พ.ศ. 2553 (ปรับปรุงครั้งที่ 1) บริเวณหมายเลข 3.16 (สีแดง) ที่กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทพาณิชยกรรม สามารถดำเนินการโครงการได้โดยไม่ขัดแย้งกับ ผังเมืองรวมเมืองชลบุรี พ.ศ. 2553 (ปรับปรุงครั้งที่ 1) (3) อัตราส่วนพื้นที่ใช้สอยรวมทุกชั้นของ อาคารต่อพื้นที่โครงการ (Floor Area Ratio; FAR) อัตราส่วนร้อยละของพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อ พื้นที่โครงการ (Building Coverage Ratio; BCR) และอัตราส่วนร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่ง เมื่อพิจารณาข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กำหนดให้ อาคารสาธารณะต้องมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุม		

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



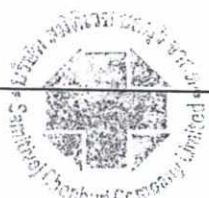
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 46/204 หน้า
(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของที่ดินแปลงนั้น โครงการ ออกแบบให้มีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 64.7 และอัตราส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่โครงการ (FAR) เท่ากับ 1.8 : 1 ดังนั้น การออกแบบของโครงการ จึงมีความสอดคล้องและเป็นไปตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวงดังกล่าวข้างต้นทุกประการ		
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	ช่วงก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะมีการว่าจ้าง แรงงานจำนวน 200 คน/วัน ใช้ระยะเวลาในการ ก่อสร้างประมาณ 24 เดือน การเกิดขึ้นของ โครงการจะทำให้มีการกระจายรายได้ของชุมชน และบริเวณใกล้เคียงเนื่องจากการซื้อขายสินค้า เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้างและ ครอบครัว ประกอบกับเมื่อพิจารณาผลการสำรวจ ความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือนในรัศมี 1 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย และรับจ้างทั่วไป	(1) จัดให้มีผู้รับร้องเรียนบริเวณด้านหน้า พื้นที่โครงการ (2) จัดให้มี Mesh Sheet หรือวัสดุอื่นที่ เหมาะสมปิดกั้นตัวอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่น ละอองฟุ้งกระจาย และเศษวัสดุก่อสร้าง ร่วงหล่น (3) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในการรองรับน้ำเสียจากบ้านพักคนงาน (4) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจ ติดตามการจัดทำประกันความเสียหายอัน เนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับ บริษัทประกันภัย (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเยี่ยมเยือน บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ อย่างสม่ำเสมอ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบใน การรับเรื่องร้องเรียนและหาแนวทาง



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักมณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 47/204 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ซึ่งประชาชนกลุ่มนี้สามารถรับจ้างในโครงการในช่วงก่อสร้าง ประกอบกับโครงการจะพิจารณา รับคนงานในท้องถิ่นมาทำงานในช่วงก่อสร้างเป็นลำดับแรก ซึ่งจะเป็นผลกระทบต่อการจ้างงาน รายได้ในด้านเศรษฐกิจ-สังคมในด้านบวก	ก่อสร้าง (5) มีการคัดเลือกคนงาน โดยการพิจารณาคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก (6) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุม ดูแล คนงานอย่างเคร่งครัด (7) จัดให้มีขอบเขตของที่พักคนงานชั่วคราวกับเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน (8) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด (9) ทำสัญญากับผู้รับเหมาหลักโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาหลักต้องทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) หากมีความเสียหายพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้าง กรรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวจะครอบคลุมความเสียหาย	แก้ไขปัญหาที่ร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการให้เรียบร้อย

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 48/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 ด้านการศึกษา	เมื่อพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อการศึกษา คัดนี้ชี้วัดต่อการศึกษาจะพิจารณาการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบในเรื่อง (1) การเข้าถึงและความเพียงพอของสถานศึกษาในพื้นที่ (2) โอกาสทางการศึกษาและการเรียนรู้ในระบบเมื่อพิจารณาในดัชนีชี้วัดดังกล่าวข้างต้น สำหรับการศึกษาของบุตรหลานคนงานก่อสร้างที่ติดตามครอบครัวมาและอยู่ในวัยเรียนในช่วงก่อสร้างสามารถเข้าถึงการศึกษาได้ เนื่องจากในพื้นที่เขตอำเภอเมืองชลบุรีมีสถานศึกษาทั้งภาครัฐ และภาคเอกชน จำนวนทั้งสิ้น 34 แห่ง จำนวนสถานศึกษาในเขตเทศบาลเมืองบ้านสวนมีความเพียงพอต่อการศึกษาของบุตรหลานคนงานก่อสร้างเนื่องจากระยะเวลาในการก่อสร้างเป็นช่วงเวลาสั้น ๆ ประมาณ 24 เดือน และจำนวนคนงานมีประมาณ 200 คนเท่านั้น ทำให้บุตรหลานของคนงานก่อสร้างที่จะเข้ารับการศึกษามี	-	-



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

รับรองจำนวน 49/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	จำนวนไม่มาก และคาดว่าจะไม่เป็นการเพิ่มภาระ ของสถานศึกษาในเขตพื้นที่เทศบาลเมืองบ้านสวน ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านการศึกษาสำหรับ ชุมชนใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ		
4.3 ด้านศาสนา	เมื่อพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อ ศาสนา การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความสำคัญ และมรดกทางศิลปวัฒนธรรม เช่น ศาสนสถาน โครงการไม่มีกิจกรรมที่เปลี่ยนแปลงต่อศาสน สถานที่มีความสำคัญแต่อย่างใด เมื่อพิจารณา บริเวณใกล้เคียงโครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร พบว่าไม่มีวัดหรือศาสนสถานที่สำคัญแต่อย่างใด ดังนั้นกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจึงไม่ ส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงด้านมุมมอง ทัศนียภาพแต่อย่างใด	-	-

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชาบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน ...50/204... หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 สาธารณสุข	การดำเนินการช่วงก่อสร้างอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของแรงงานก่อสร้างและประชาชนในพื้นที่ศึกษา สามารถสรุปปัจจัยคุกคามสุขภาพ ลักษณะผลกระทบต่อสุขภาพ ระดับผลกระทบที่ได้รับ รวมทั้งมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด ช่วงก่อสร้างโครงการอาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดหรือผลกระทบทางด้านสุขภาพต่อผู้ที่พักใกล้เคียงกับโครงการ อาทิ เช่น โครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพตามมาได้ เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหารสุขภาพจิต เป็นต้น	สุขาภิบาลที่พักอาศัย (1) ให้เข้มงวดต่อคนงานในด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ (2) จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน (3) จัดสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ (4) จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงานในการดูแลรักษาสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น (5) ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	(1) ตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (2) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงานและตรวจสอบสุขภาพคนงานและพนักงานทุกคนก่อนเข้าปฏิบัติงาน (3) ให้เข้มงวดต่อคนงานในด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ (4) จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน (5) จัดสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ (6) จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงานในการดูแลรักษาสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การทานอาหารที่ถูก

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



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

รับรองจำนวน 51/204 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		(6) กำหนดให้ตรวจสอบสภาพคนงานก่อนเริ่มก่อสร้างภายใน 30 วัน และปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง ทั้งนี้เมื่อโครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้าง คาดว่ามีความต้องการแรงงานทั้งสิ้น 200 คน (7) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการรื้อถอนและฆ่าเชื้อโรคบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง (8) จัดให้มีการเก็บขนมูลฝอยจากสิ่งที่ยู้อถอนที่พักคนงาน (9) ปรับสภาพพื้นที่ให้อยู่ในสภาพดีเพื่อป้องกันการขังของน้ำเสีย และแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรคต่าง ๆ รวมถึงการป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค (10) ฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อโรคหรือโรยปูนขาวหลังปรับสภาพพื้นที่ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคต่าง ๆ	สุขลักษณะ การค้มน้ำที่สะอาด การชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น (7) ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (8) คนงานหรือพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องหยุดพักงานจนกว่าจะหายเป็นปกติ

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน ...52/204... หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(1) การระบายมลสารจากเครื่องยนต์ การเผาไหม้เชื้อเพลิงของยานพาหนะและเครื่องยนต์ของผู้พักอาศัยปริมาณมลสารที่เกิดขึ้นมีค่าน้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ และผลกระทบจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้น ๆ ขณะที่มีการขนส่งและผ่านไปตามเส้นทางต่าง ๆ ดังนั้นระดับของผลกระทบต่อสุขภาพจึงอยู่ในระดับปานกลาง ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย - ก๊าซ CO เป็นก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพเมื่อหายใจเข้าไปในร่างกาย ปอดจะดูดซับและทำปฏิกิริยากับฮีโมโกลบิน ซึ่ง CO จะรวมตัวกับฮีโมโกลบินได้ดีกว่าออกซิเจน ทำให้ร่างกายขาดออกซิเจนไปเลี้ยงส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย หากหายใจเอา CO เข้าสู่ร่างกายในปริมาณไม่มาก	(11) นีดพ่นสารเคมีเพื่อกำจัดพาหะนำโรคต่าง ๆ อาทิ หนู ยุง แมลงวัน เป็นต้น ผลกระทบต่อสุขภาพจากคุณภาพอากาศ (1) ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งภายหลังจากการจอดรถยนต์ในโครงการ (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรภายในโครงการและด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดการจราจรติดขัดจากรถยนต์ภายในโครงการ (3) หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนภายในโครงการ พื้นที่ส่วนกลาง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น (4) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกของโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง (5) บำรุงรักษาเครื่องยนต์ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดมลสารจากเครื่องยนต์	



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

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 53/204 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ร่างกายจะขับเพื่อให้เกิดความสมดุล แต่ถ้ามีปริมาณมากกว่า 100 ลบ.ซม./ ลบ.ม. ของอากาศจึงจะมีความเป็นพิษสูง - ก๊าซ NO₂ มีกลิ่นฉุน มีฤทธิ์ในการกัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคือง หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็นเวลานาน 8 ชั่วโมง จะทำลายปอดทำให้เกิดปอดบวมได้ และหากได้รับขนาด 20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิตได้ - ก๊าซ HC สามารถทำปฏิกิริยาโฟโตเคมีคัล กลายเป็นหมอกผสมควันทำให้เกิดการระคายเคืองตา และทางเดินหายใจส่วนบน (ที่มา : พัฒนา มูลพฤกษ์, อนามัยสิ่งแวดล้อม, 2539) ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ การสัมผัสมลสารอยู่ตลอดเวลา หรือเป็นระยะเวลานาน ๆ จะมีผลกระทบต่อความรู้สึกของผู้สัมผัส เช่น รู้สึกรำคาญ		

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 54/2004 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(2) นำทิ้งจากกิจกรรมของโครงการ การระบายน้ำทิ้งลงท่อระบายน้ำสาธารณะโดยไม่ผ่านการบำบัดจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพทางกายและชีวิตความเป็นอยู่ เนื่องจากแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารแขวนลอย ความขุ่นเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำ น้ำเสียจากกิจกรรมของผู้พักอาศัยมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน จะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่มาจาก การขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น หากมีปริมาณมากอาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ เช่น อูจจาระร่วง อหิวาตกโรค ในน้ำเสียชุมชนยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำให้บริเวณที่รองรับน้ำทิ้งเกิดการเน่าเสีย มีแบคทีเรียปนเปื้อน ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรคเช่น ยุง	ผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย (1) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง (2) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานไม่ให้เกิดการรั่วซึม เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค (3) สุ่มตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทุก 1 เดือน	



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

รับรองจำนวน 55/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง การควบคุมไม่ให้ระบายน้ำเสียลงสู่ระบายน้ำโดยตรง และให้มีการบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (3) เสียงรบกวน กิจกรรมในช่วงก่อสร้างของโครงการที่ทำให้เกิดเสียงรบกวน ได้แก่ งานเจาะเสาเข็ม งานฐานราก งานตักแต่งภายใน และงานตักแต่งภายนอกอาคาร เป็นต้น ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย องค์การอนามัยโลกให้ความหมายของเสียงที่เป็นอันตราย หมายถึง เสียงที่ดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ทุกความถี่ ถ้าสัมผัสนานเกินไปจะก่อให้เกิดอันตรายต่อทั้งสุขภาพทางกายและทางใจ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย เช่น ทำให้หัวใจเต้นแรง อัตราการหายใจเปลี่ยนแปลง ทำให้ความดันโลหิตสูง	ผลกระทบต่อสุขภาพจากเสียงรบกวน (1) กำหนดให้กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้ดำเนินการเฉพาะช่วง 08.00-17.00 น. (2) ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร ให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอรวมทั้งเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด (3) กำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานของผู้ที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ให้ทำงานไม่เกิน 8 ชั่วโมง/วัน (4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อหู ได้แก่ Ear Plug หรือ Ear Muff ซึ่งสามารถ	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

รับรองจำนวน 56/204 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ทำให้กลัมน้ำเนื้กระดูก เกิดอาการเหนื่อยหอบและ แพ้ นอนไม่หลับ ทำให้ประสาทหูเสื่อม อาจทำให้ หูพิการ หูตึง หูหนวก สามารถแบ่งเป็น 1) อันตรายเป็นเฉียบพลัน หมายถึง ภาวะที่การได้ยินสูญเสียไปทันทีทันใด เป็นผล จากการได้รับเสียงดังมาก ๆ ในระยะเวลาอันสั้น เช่น เสียงระเบิด เสียงปืน เสียงประทัด เสียงฟ้าผ่า เป็นต้น ซึ่งมีระดับเสียงเกิน 120 เดซิเบล (เอ) 2) การสูญเสียการได้ยินจากเสียงที่เกิดขึ้น แบบค่อยเป็นค่อยไปในกลุ่มผู้ที่ทำงานในที่ที่มี เสียงดังเป็นเวลานาน จากรายงานการวิจัยของ US. EPA พบว่า ผู้ที่ได้รับเสียงเกินกว่า 70 เดซิเบล (เอ) เป็นเวลา 40 ปี จะทำให้ความสามารถในการ ได้ยินเสียงลดลง 5 เดซิเบล(เอ) (สนธิ คชวัฒน์, 2534) จำแนกการสูญเสียการได้ยินอันเนื่องมาจากเสียงดัง ได้ 2 แบบ ดังนี้	ลดระดับเสียงลงได้ 15 และ 25 เดซิเบล (เอ) (5) ผลัดเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานอยู่ใน บริเวณที่มีเสียงดังไปปฏิบัติงานบริเวณที่มี ระดับเสียงต่ำ (6) กำหนดบทลงโทษ กรณีที่คนงาน ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบ ด้านเสียงที่กำหนดไว้ (7) ดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องจักร ที่ใช้งานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และ เลือกใช้เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังน้อย เพื่อลดระดับเสียงรบกวน (8) หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิด เสียงดังมาก ๆ ติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน และเร่งดำเนินงานให้แล้วเสร็จโดยเร็ว	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 57/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- การสูญเสียการไถ่เงินแบบชั่วคราว เช่น หูอื้อ เป็นการสูญเสียการไถ่เงินที่เกิดขึ้นเมื่อ สัมผัสกับเสียงที่มีระดับความดังพอที่จะทำให้เกิดการ สูญเสียการไถ่เงิน และต้องสัมผัสเป็นเวลานาน พอ การกลับสู่สภาพเดิมจะเกิดขึ้นภายใน 2-4 ชั่วโมง แรกภายหลังการหยุดพักจากการไถ่เงินเสียง - การสูญเสียการไถ่เงินแบบถาวร เป็นการสูญเสียที่เกิดขึ้นจากการไถ่เงินเสียงดัง เป็นเวลานานต่อเนื่อง จนในที่สุดทำให้เกิดการ สูญเสียการไถ่เงินแบบถาวร ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ ก่อให้เกิดอาการหงุดหงิด รำคาญใจ ประสาทเครียด นอนไม่หลับ มีการเปลี่ยนแปลง ทางอารมณ์ก่อให้เกิดการคลุ้มคลั่ง เสียสมาธิ (ที่มา : ศิริพรต ผลสินธุ์. 2534)		

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 58/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(4) มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้างประมาณ 600 ลิตร/วัน หากมีการจัดเก็บและการกำจัดที่ไม่ถูกต้องจะทำให้มีการสะสมและมีการแพร่กระจายของเชื้อโรค และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์นำโรค เช่น แมลงหวี่ แมลงวัน แมลงสาบ หนู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะเป็นพาหะนำโรคไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะโรคติดต่อทางน้ำและอาหาร เช่น อูจจาระร่วง เป็นต้น ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและ ชีวิตความเป็นอยู่ หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดี จะทำให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดู และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน การเก็บรวบรวมและกำจัดมูลฝอยไว้ใน ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการแบ่งเป็น 4 ส่วน คือ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยเปียก ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตรายที่ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อไม่เกิดการสะสมและเป็น	ผลกระทบต่อสุขภาพจากมูลฝอย (1) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภท คือ มูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก และมูลฝอยอันตรายภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่างเพียงพอและชัดเจน (2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแลรับผิดชอบบริเวณถังรองรับมูลฝอยของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากการเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองบ้านสวน (3) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง (4) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพักคนงานทุกวัน	



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

รับรองจำนวน 59/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคต่างๆ โครงการต้องกำหนดให้มีถังรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการควบคุมดูแลการทิ้งมูลฝอยลงในถังรองรับมูลฝอยเท่านั้น ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสุขภาพของพนักงานก่อสร้างและผู้พักอาศัยใกล้โครงการและชุมชนใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ (5) การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง กิจกรรมการจราจรเข้า-ออกโครงการจากการประเมินความหนาแน่นของการจราจรในปัจจุบันของถนนสุขุมวิทเปรียบเทียบกับระยะก่อสร้างมีค่าไม่แตกต่างจากการจราจรในปัจจุบันมากนัก ช่วงก่อสร้างของโครงการจะมีผลกระทบด้านการจราจรเฉพาะบริเวณถนนสุขุมวิทในกิจกรรมการจราจรเข้า-ออกโครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง	(5) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง ผลกระทบต่อสุขภาพการกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออกโครงการ (2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์เครื่องหมายและสัญญาณต่าง ๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา	



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

รับรองจำนวน 60/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

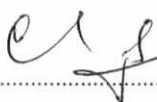
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย การจราจรจากถนนส่งวัสดุก่อสร้าง อาจเป็นสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน ซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้ ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิต ความเป็นอยู่ การเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจร อาจทำให้ผู้ใช้เส้นทางเสียเวลาการเดินทางเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนทำให้หงุดหงิด เครียดและทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมแซมรถ กรณีเกิดอุบัติเหตุ (6) การเพิ่มความต้องการบริการทางสุขภาพ การเพิ่มขึ้นของแรงงานก่อสร้าง จำนวน 200 คนอาจมีการเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุในขณะ ทำงานที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพในการ ให้บริการของสถานบริการทางด้านสาธารณสุข ในพื้นที่เพิ่มขึ้น		



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

รับรองจำนวน 61/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....


(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....


(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย หากสถานบริการไม่เพียงพอ หรือ อยู่ห่างไกล อาจทำให้ผู้ป่วย หรือผู้ได้รับบาดเจ็บ ได้รับการรักษาช้า ซึ่งอาจส่งผลให้อาการเจ็บป่วย เพิ่มขึ้น หรือเสียชีวิตได้ จำนวนคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน ดังนั้นภาระการรองรับผู้ป่วยของสถานบริการ สาธารณสุขอาจไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมนัก ตลอดจนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงซึ่ง เป็นพื้นที่ที่มีการบริการด้านสาธารณสุขอย่าง ครบครันทั้งหน่วยงานของรัฐและเอกชน ดังนั้น จำนวนสถานบริการและความเพียงพอของ พนักงานทางด้านสุขภาพ จึงมีอย่างเพียงพอและมี ประสิทธิภาพ		

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 62/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ ความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างนั้น อัคคีภัยอาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้า ความประมาทเลินเล่อของพนักงาน เช่น สูบบุหรี่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการถูกติดไฟ เป็นต้น	(1) บริเวณทาง เข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน และยานพาหนะต่าง ๆ ตลอด 24 ชั่วโมงเพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย (2) จัดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง (3) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียบหูฟังมือ เป็นต้น (4) จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น	-

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 63/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		(5) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน (6) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน ให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก (7) จัดให้มีป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการ ปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวม หมวกนิรภัย" เป็นต้น (8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการ ปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้ง สภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงาน อย่างปลอดภัย (9) จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่ง ผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงเพื่อนำส่ง	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 64/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง (10) จัดให้มีห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวน คนงานก่อสร้าง (11) ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไป ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ (12) ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัดขนาด ของสายไฟที่กำหนด (13) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กเพื่อ หารอยชำรุดอยู่เสมอ (14) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการชำรุด เสียหาย (15) การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำ ห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต (16) เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ABC และ CO₂ ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการ เกิดอัคคีภัย และอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน	



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

รับรองจำนวน 65/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		(17) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด (18) ภายหลังจากการปฏิบัติงาน ควรตรวจเช็คสภาพความเรียบร้อยและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่ที่จัดเตรียมไว้จากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต (19) ให้ผู้รับเหมาเข้มงวดต่อคนงานด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ (20) นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการมาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการซึ่งเป็นบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่ายและชัดเจน (21) จัดทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร และแขวนตาข่ายกันรอบอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น	



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

รับรองจำนวน 66/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		(22) ให้นายจ้างป้องกันการกระเด็น ตกหล่นของวัสดุโดยใช้แผ่นกัน ผ้าใบหรือตาข่าย ปิดกั้นหรือรองรับในกรณีที่มีการลำเลียงวัสดุจากที่สูง นายจ้างต้องจัดทำราง ปล่อยหรือใช้เครื่องมือลำเลียงจากที่สูง (23) ให้นายจ้างปิดประกาศแสดงเขตที่มีการเหวี่ยง สาด เททิ้งหรือโยนวัสดุจากที่สูง และมีการควบคุมดูแลมิให้มีการเข้าออกขณะปฏิบัติงานจนกว่างานจะแล้วเสร็จ (24) ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานใกล้สถานที่ก่อสร้างที่มีความสูงหรือสถานที่ที่อาจมีการปลิวหรือตกหล่นของวัสดุ รวมทั้งการให้ทำงานที่อาจมีวัสดุกระเด็นตกหล่นลงมา เช่น งานต่อเรือ งานเจาะงานสกัด งานรื้อถอนทำลาย ต้องจัดหมวกแข็งป้องกันศีรษะให้ลูกจ้างใช้ตลอดเวลาการทำงาน	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 67/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		(25) ลูกจ้างจะต้องใช้หรือสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้างจัดให้ใช้ตามลักษณะและสภาพของงานตลอดเวลาที่ทำงาน (26) ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานสูงจากพื้นที่ที่ปฏิบัติงานเกินสองเมตรขึ้นไป เช่น บนหลังคา บนขอบกระเบื้องด้านนอกจะต้องป้องกันการตกหล่นของลูกจ้าง โดยจัดให้มีนั่งร้านมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้านสำหรับลูกจ้างใช้ในขณะปฏิบัติงาน (27) ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในลักษณะ โคเคเดี่ยวที่สูงเกิน 4 เมตรขึ้นไป เช่น บนหลังคาหรือบนขอบกระเบื้องด้านนอกต้องป้องกันการตกหล่นของลูกจ้างและสิ่งของ โดยจัดทำราวกันตกหรือค้ำยันนิรภัย หรือจัดให้มีเข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิต หรืออุปกรณ์	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

รับรองจำนวน 68/204 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ป้องกันอันตรายที่มีลักษณะคล้ายกัน ตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน (28) ช่องเปิดหรือปล่องต่าง ๆ นายจ้างต้องจัดทำฝาปิดหรือรั้วกันที่มีความสูงไม่น้อยกว่าเก้าสิบเซนติเมตรเพื่อป้องกันการตกหล่น (29) ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างทำงานบนที่สูงในขณะที่มีพายุ ลมแรง ฝนตก หรือฟ้าคะนอง	
4.6 สุขภาพ	ช่วงก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจากลานจอดรถของโรงพยาบาลสมิติเวชชลบุรี (เดิม) สวน และพื้นที่ว่างเปล่ามาเป็นอาคารโรงพยาบาลอีก 2 อาคาร ได้แก่ อาคารขนาดความสูง 4 ชั้น (อาคาร C) และอาคารขนาดความสูง 10 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (อาคาร D) ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาสภาพพื้นที่ของโครงการภายหลังการก่อสร้างอาคาร โรงพยาบาลเพิ่มจากเดิมจำนวน	(1) จัดให้มีการวางแผนการจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย การจัดระเบียบการอยู่อาศัยของคนงาน และการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทำรั้วทึบสูง 3 เมตรรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมี Mesh Sheet ปกปิดตั้งแต่ชั้นที่ 2 ของอาคาร โครงการ	



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รูปทรงจำนวน 69/204 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	2 อาคารเสร็จเรียบร้อยแล้วจะทำให้ภายในพื้นที่ ของโรงพยาบาลประกอบด้วยอาคารคอนกรีตเสริม เหล็ก จำนวน 1 อาคาร 4 ทาวเวอร์ ได้แก่ อาคาร ขนาดความสูง 9 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (อาคาร A เป็นอาคารเดิม) อาคารขนาดความสูง 5 ชั้น (อาคาร B เป็นอาคารเดิม) อาคารขนาดความสูง 4 ชั้น (อาคาร C) และอาคารขนาดความสูง 10 ชั้น และ ชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (อาคาร D) อาจทำให้เกิดทัศนียภาพ ที่เปลี่ยนแปลงไปและเป็นทัศนียภาพที่ไม่ดี		
4.7 สถิติการและความปลอดภัย ของแรงงาน	-	(1) กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับ กิจกรรมจากโรงงานก่อสร้างอย่างเพียงพอตาม กฎหมายกำหนด (2) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอย่างเพียงพอ ภายในพื้นที่พักอาศัยของแรงงานก่อสร้าง (3) จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบ บริเวณที่พักอาศัยแรงงานและที่ตะแกรงคัดขยะ	-

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

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

รับรองจำนวน 70/204 หน้า

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ก่อนระบายลงทางน้ำสาธารณะ (4) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย ประจำบริเวณที่พักอาศัยคนงานก่อสร้าง	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)
เทศบาลเมืองบ้านสวน (หน่วยงานผู้อนุญาต) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีนับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ
โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2560

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 71/204 หน้า

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลสมิติเวชชลบุรี ของบริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเมืองซึ่งเป็นพื้นที่อยู่อาศัยและพื้นที่ประกอบธุรกิจการค้าต่าง ๆ เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการในปัจจุบันประกอบด้วย อาคาร โรงพยาบาลจำนวน 2 อาคาร ซึ่งเป็นอาคารเดิม อาคารอยู่อาศัยเมื่อเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 9 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (อาคาร A เป็นอาคารเดิม) อาคารขนาดความสูง 5 ชั้น (อาคาร B เป็นอาคารเดิม) และพื้นที่ที่จะพัฒนาเป็นอาคารโรงพยาบาลอีก 2 อาคาร มีสภาพพื้นที่เป็นลานจอดรถของโรงพยาบาล สวน และพื้นที่ว่างเปล่า ทำให้โครงการเมื่อพัฒนาเต็มพื้นที่ประกอบด้วย อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1 อาคาร	(1) ควบคุมและดูแลสภาพในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ได้ออกแบบไว้ (2) ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-



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

รับรองจำนวน 72/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	4 ทาวเวอร์ ได้แก่ อาคารขนาดความสูง 9 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (อาคาร A เป็นอาคารเดิม) อาคารขนาดความสูง 5 ชั้น (อาคาร B เป็นอาคารเดิม) อาคารขนาดความสูง 4 ชั้น (อาคาร C) และอาคารขนาดความสูง 10 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (อาคาร D) โครงการมีการเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพพื้นที่เดิมทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปบ้างเล็กน้อย หากพิจารณาเปรียบเทียบกับสภาพโดยรอบโครงการ พบว่า สภาพเดิมมีการพัฒนาเป็นโรงพยาบาลจำนวน 2 อาคาร ได้แก่ อาคารขนาดความสูง 5 ชั้น และอาคารขนาดความสูง 9 ชั้น บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์-กรรม พื้นที่ว่างเปล่าของบุคคลอื่นซึ่งพบว่าการดำเนินกิจกรรมมีความสอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพปัจจุบันและสภาพภูมิประเทศโดยรอบ นอกจากนี้ โครงการมีการปลูกหญ้าหรือพืชการชะล้างของหน้าดิน ดังนั้นการพัฒนาโครงการคาดว่าจะมีผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ		



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

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 73/204 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ	เนื่องจากโครงการเป็นประเภทโรงพยาบาล ดังนั้นเมื่อเปิดดำเนินการผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่จะเกิดขึ้นกับโครงการนั้นไม่มีนัยสำคัญเนื่องจากไม่มีแหล่งปล่อยมลพิษที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศโดยรอบแต่อย่างใด แต่โครงการมีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการซึ่งอาจจะก่อให้เกิดปริมาณมลสารต่าง ๆ จากบริเวณที่จอดรถยนต์ของโครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียงได้ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อคุณภาพอากาศมีน้อยมาก ทั้งนี้เนื่องจากกิจกรรมของโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริการกับประชาชนในจังหวัดนนทบุรี และพื้นที่ใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถเป็นอาคารเปิดโล่งทั้งหมด 214 คัน นอกจากนี้โครงการได้จัดเตรียมต้นไม้ที่เป็นไม้ยืนต้นบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณโดยรอบ อาทิ สะเดา เสี้ยวดอกแดง บุนนาคสำหรับ แคนา เสดา สารภี สุกุมิ และเสม็ดแดง ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วส่วนบุคคลเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน (2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง (3) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพการกรองการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ประเภทไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มให้กลิ่นหอม และกลุ่มไม้ทรงสูง ใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ (4) โครงการมีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณ O ₂ ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ (5) ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์จอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำหนดให้เจ้าหน้าที่	-

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

รับรองจำนวน 74/204 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้สำหรับรถยนต์ในโครงการทั้งหมด 214 คัน ที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้มาใช้บริการ คนไข้ และผู้พักอาศัยใกล้เคียงกับโครงการร่วมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสำนักงานสามัญศึกษา ปี พ.ศ. 2558 และผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่องตั้งแต่วันที่ 21-24 มกราคม พ.ศ. 2559 สรุปได้ดังนี้ (1) การประเมินคุณภาพอากาศร่วมกับผลการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษบริเวณสำนักงานสามัญศึกษา อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2558 รายละเอียดดังนี้ 1) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) การประเมินปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากรถยนต์ที่ใช้ในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการจำนวน 214 คัน ที่อาจ	ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด (6) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนเช้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสาร ในอากาศจากการจราจร (7) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ พร้อมระบุระยะทางก่อนถึงพื้นที่โครงการ (8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกผู้มาใช้บริการและคนไข้ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อป้องกันจราจรติดขัดบริเวณประตูทางเข้าด้านหน้าโรงพยาบาล (9) ห้ามมีสิ่งกีดขวางหรือจอดรถทิ้งไว้กีดขวางการจราจรบริเวณประตูทางเข้าด้านหน้าโรงพยาบาลโดยเด็ดขาด	



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

รับรองจำนวน 75/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้มาใช้บริการกับโรงพยาบาล พนักงาน และผู้ที่พักอาศัยใกล้เคียงกับโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00058 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ของกรมควบคุมมลพิษ มีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.038 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ผลการประเมินฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จึงเท่ากับ 0.03858 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) การประเมินปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากรถยนต์ที่ใช้ในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการจำนวน 214 คัน ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้มาใช้บริการกับโรงพยาบาล พนักงาน และผู้ที่พักอาศัยใกล้เคียงกับโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00731		



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

รับรองจำนวน 76/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ของกรมควบคุมมลพิษมีค่าสูงสุดเท่ากับ 2.10 ส่วนในล้านส่วน ดังนั้น ผลการประเมินก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ จึงเท่ากับ 2.10731 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) การประเมินปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากรถยนต์ที่ใช้ในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการจำนวน 214 คัน ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้มาใช้บริการกับโรงพยาบาล พนักงาน และผู้ที่พักอาศัยใกล้เคียงกับโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00319 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ของกรมควบคุมมลพิษมีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.119 ส่วนในล้านส่วน ดังนั้น ผลการประเมินก๊าซไนโตรเจนได		



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

รับรองจำนวน 77/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ออกไซด์ จึงเท่ากับ 0.12219 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) การประเมินปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากรถยนต์ที่ใช้ในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการจำนวน 214 คัน ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของ ผู้มาใช้บริการกับโรงพยาบาล พนักงาน และผู้ที่พักอาศัยใกล้เคียงกับโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.00010 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ของกรมควบคุมมลพิษ มีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.006 ส่วนในล้านส่วน ดังนั้น ผลการประเมินก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จึงเท่ากับ 0.00610 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21		



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

รับรองจำนวน 78/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (2) การประเมินคุณภาพอากาศร่วมกับผลการตรวจวัดภายในพื้นที่ของโครงการ 3 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่วันที่ 21-24 มกราคม พ.ศ. 2559 - มีการระบายฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) 0.00038 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่วันที่ 21-24 มกราคม พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.081, 0.086 และ 0.101 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.08138, 0.08638 และ 0.10138 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 0.00058 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่วันที่ 21-24 มกราคม พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดเฉลี่ย		



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

รับรองจำนวน 79/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภัทรกร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	0.036, 0.038 และ 0.041 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.03658, 0.03858 และ 0.04158 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ย กำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.00731 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพ อากาศบริเวณพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่วันที่ 21- 24 มกราคม พ.ศ. 2559 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 1.20, 0.90 และ 0.70 ส่วนในล้านส่วนจึงเท่ากับ 1.20731, 0.90731 และ 0.70731 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน - มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.00319 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพ อากาศบริเวณพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่วันที่ 21- 24 มกราคม พ.ศ. 2559 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0284, 0.0252 และ 0.0169 ส่วนในล้านส่วน		



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

รับรองจำนวน 80/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	จึงเท่ากับ 0.03159, 0.02839 และ 0.02009 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน - มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.00010 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่วันที่ 21-24 มกราคม พ.ศ. 2559 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0027, 0.0023 และ 0.0021 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.00280, 0.00240 และ 0.00220 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน - มีการระบายไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.00421 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง ตั้งแต่วันที่ 21-24 มกราคม พ.ศ. 2559 โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงเท่ากับ 2.35, 2.17 และ 2.35 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 2.35421, 2.17421 และ 2.35421 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ		



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

รับรองจำนวน 81/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน โดยสรุป มลพิษที่ระบายออกมาจากรถยนต์ที่ใช้ในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการจำนวน 214 คัน ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้อยู่มาใช้บริการกับโรงพยาบาลคนไข้ พนักงาน และผู้ที่พักอาศัยใกล้เคียงกับโครงการ เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ พบว่า คุณภาพอากาศไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกพารามิเตอร์ ดังนั้น ผลกระทบจากมลพิษที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการต่อสภาพแวดล้อมจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ อย่างไรก็ตามโครงการได้ตระหนักถึงปัญหามลภาวะจึงได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการเท่ากับ 2,989.30 ตารางเมตร และกำหนดให้โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ได้แก่ การควบคุมระบบการจราจรภายในโครงการไม่ให้ติดขัด ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถยนต์		

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 82/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียง	การดำเนินการของโครงการมีที่จอดรถภายในโครงการจำนวน 214 คัน จึงอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนหรือก่อให้เกิดความรำคาญต่อผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ ดังนั้น การประเมินจะพิจารณาระดับเสียงที่เกิดจากรถยนต์ที่ระดับเสียง 60-65 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่างจากรถยนต์ 1 เมตร (อ้างอิงจากรายงานเรื่อง มลภาวะทางเสียง, จรรยา เพือกคู่ วาภิณ ทักษิณ และนุริดา สกและมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม) สามารถประเมินผลกระทบระดับเสียงจากรถยนต์ในช่วงดำเนินการที่มีต่ออาคารที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการมากที่สุดทั้ง 4 ทิศโดยรอบโครงการ ดังนี้ (1) ทิศเหนือ อาคารโครงการอยู่ห่างอาคารข้างเคียงทางทิศเหนือที่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 20 เมตร เป็นบ้านพักอาศัยขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง จากผลการประเมินระดับเสียงจากกิจกรรมช่วงดำเนินการของโครงการ (เสียงจากรถยนต์) ที่ระยะห่างจากรถระยะทาง 1 เมตร เท่ากับ 58.98 เดซิเบล (เอ) แต่โดยรอบ	(1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่ยานยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง (3) ติดป้ายห้ามส่งเสียงดังเป็นระยะบริเวณภายนอกอาคารโครงการ และบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ เช่น ห้ามใช้แตร เป็นต้น (4) ติดป้ายห้ามส่งเสียงดังบริเวณห้องพักผู้ป่วย	-



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

รับรองจำนวน 83/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	โครงการมีการก่อสร้างรั้วคอนกรีตฉาบ (Light Concrete) กันอยู่ระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับชุมชน ช่วยลดระดับเสียงที่ส่งผ่านมายังผู้รับเสียงภายในอาคารได้ 39 เดซิเบล (เอ) ดังนั้นระดับเสียงที่ผู้ได้รับเสียงภายในอาคารคอนกรีตได้รับเท่ากับ 19.98 เดซิเบล (เอ) (2) ทิศใต้ อาคารโครงการอยู่ห่างอาคารข้างเคียงทางทิศใต้ที่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 8 เมตร เป็นบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น จากผลการประเมินระดับเสียงจากกิจกรรมช่วงดำเนินการของโครงการ (เสียงจากระยะทาง) ที่ระยะห่างจากระยะทาง 1 เมตร เท่ากับ 66.94 เดซิเบล(เอ) แต่โดยรอบโครงการมีการก่อสร้างรั้วคอนกรีตฉาบ (Light Concrete) กันอยู่ระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับชุมชน ช่วยลดระดับเสียงที่ส่งผ่านมายังผู้รับเสียงภายในอาคารได้ 39 เดซิเบล (เอ) ดังนั้นระดับเสียงที่ผู้ได้รับเสียงภายในอาคารคอนกรีตได้รับเท่ากับ 27.94 เดซิเบล (เอ)		

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 84/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(3) ทิศตะวันออก อาคาร โครงการอยู่ห่างอาคารข้างเคียงทาง ทิศตะวันออกที่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 20 เมตร เป็น สถานประกอบการ ขนาดความสูง 1 ชั้น จากผลการประเมิน ระดับเสียงจากกิจกรรมช่วงดำเนินการของโครงการ (เสียงจากรถยนต์) ที่ระยะห่างจากระยะทาง 1 เมตร เท่ากับ 58.98 เดซิเบล (เอ) แต่โดยรอบโครงการมีการ ก่อสร้างรั้วคอนกรีตฉาบ (Light Concrete) คั่นอยู่ ระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับชุมชน ช่วยลดระดับเสียง ที่ส่งผ่านมายังผู้รับเสียงภายในอาคารได้ 39 เดซิเบล (เอ) ดังนั้นระดับเสียงที่ผู้ได้รับเสียงภายในอาคารคอนกรีต ได้รับเท่ากับ 19.98 เดซิเบล (เอ) (4) ทิศตะวันตก อาคาร โครงการอยู่ห่างอาคารข้างเคียงทาง ทิศตะวันตกที่ใกล้ที่สุดที่ระยะประมาณ 15 เมตร เป็นทาวน์เฮ้าส์อาศัยขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง จากผลการประเมินระดับเสียงจากกิจกรรมช่วงดำเนินการ		

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 85/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ของโครงการ (เสียงจากรถยนต์) ที่ระยะห่างจากระยะทาง 1 เมตร เท่ากับ 61.48 เดซิเบล (เอ) แต่โดยรอบโครงการ มีการก่อสร้างรั้วคอนกรีตถาวร (Light Concrete) ขึ้นอยู่ระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับชุมชน ช่วยลดระดับเสียงที่ส่งผ่านมายังผู้รับเสียงภายในอาคารได้ 39 เดซิเบล (เอ) ดังนั้นระดับเสียงที่ผู้ได้รับเสียงภายในอาคาร คอนกรีตได้รับเท่ากับ 22.48 เดซิเบล (เอ) โดยสรุป ระดับเสียงของแหล่งที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากเสียงของรถยนต์ช่วงเปิดดำเนินการมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานสำหรับระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ดังนั้น ผลกระทบต่อสุขภาพที่ คาดว่าจะได้รับจากระดับเสียงของรถยนต์ในช่วงเปิด ดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ		

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 86/204. หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 ทรัพยากรดิน	(1) ทรัพยากรดิน เมื่อโครงการเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่จะมีลักษณะเป็นอาคารประเภทโรงพยาบาลซึ่งเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1 อาคาร ประกอบด้วย 4 ทาวเวอร์ ได้แก่ อาคารขนาดความสูง 9 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (อาคาร A เป็นอาคารเดิม) อาคารขนาดความสูง 5 ชั้น (อาคาร B เป็นอาคารเดิม) อาคารขนาดความสูง 4 ชั้น (อาคาร C) และอาคารขนาดความสูง 10 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (อาคาร D) เมื่อเปรียบเทียบกับสภาพพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการในปัจจุบัน ประกอบด้วย อาคาร โรงพยาบาล (อาคารเดิม) จำนวน 2 อาคาร บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์กรรม พื้นที่ว่างเปล่าของบุคคลอื่น สถานประกอบการ ถนนสาธารณะ ทั้งนี้ จากสภาพพื้นที่โครงการมีระดับความลาดชันไม่แตกต่างกับพื้นที่โดยรอบโครงการ อีกทั้งโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการประกอบด้วย ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มคลุมดิน และหญ้า โดยโครงการจะจัดทำระบบระบายน้ำโดยรอบพื้นที่	(1) ปลุกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน (2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตรเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน ณ พื้นที่ข้างเคียง	-



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

รับรองจำนวน 87/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	โครงการเพื่อรองรับน้ำฝนที่จะเกิดขึ้น ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบต่อลักษณะสมบัติของดินจะอยู่ในระดับปานกลาง (2) การชะล้างพังทลายของดิน เมื่อพิจารณาระดับพื้นที่โครงการมีสภาพพื้นที่ไม่แตกต่างจากพื้นที่เดิมอีกทั้งช่วงดำเนินการพื้นที่ภายในโครงการจะถูกปรับสภาพอาคาร พื้นที่จัดสวน ถนน ระบบระบายน้ำ โดยพื้นที่โครงการจะมีการจัดทำรางระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำจากอาคาร และน้ำจากพื้นที่โครงการให้ระบายลงรางระบายน้ำภายในโครงการ ซึ่งจะระบายต่อไปยังบ่อพักน้ำก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดินจะอยู่ในระดับปานกลาง	(1) จัดทำรั้วทึบสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยป้องกันการพังทลายของดิน (2) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (3) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (4) โครงการต้องดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ด้านทรัพยากรกายภาพ ทรัพยากรชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 88/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		โดยให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	
2. ทรัพยากรชีวภาพ	(1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเมืองซึ่งเป็นพื้นที่อยู่อาศัยและพื้นที่ประกอบธุรกิจการค้าต่าง ๆ เมื่อพิจารณาสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการในปัจจุบันประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาลจำนวน 2 อาคาร ซึ่งเป็นอาคารเดิม อาคารอยู่อาศัยรวม สถานประกอบการ บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์กรรม พื้นที่ว่างเปล่าของบุคคลอื่น ถนนสาธารณะ เป็นต้น ซึ่งมีลักษณะการพัฒนาอาคารในแนวราบและแนวดิ่งผสมผสานกัน และไม่ปรากฏทรัพยากรชีวภาพบนบกที่สำคัญหรือหายาก และควรค่าต่อการอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าสงวนแต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินการในพื้นที่ดังกล่าวจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกแต่อย่างใด	ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำอย่างเคร่งครัด	-

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 89/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(อาคารเดิม+อาคารใหม่) ดังนี้ (1) สักยภาพของหน่วยงานในการให้บริการน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาคสาขาชลบุรี (ชั้นพิเศษ) มีกำลังการผลิตน้ำประปามีกำลังผลิตที่ใช้งาน 172,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน (7,200 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) และมีปริมาณน้ำผลิตจ่าย 4,609,755 ลูกบาศก์เมตร/เดือน (153,658.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 6,402 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) พื้นที่โครงการอยู่ในเขตการจ่ายน้ำของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาชลบุรี (ชั้นพิเศษ) หากพิจารณาการดำเนินการของโครงการมีปริมาณน้ำใช้ทั้งโครงการประมาณ 733.32 ลูกบาศก์เมตร/วัน (30.55 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) คิดเป็นปริมาณความต้องการใช้น้ำสูงสุด 6,432.55 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (6,402+30.55) ดังนั้น ยังคงเหลือน้ำไว้จ่ายอีก 767.45 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ดังนั้น คาดว่ากระทบต่อปริมาณการจ่ายน้ำของการประปาส่วนภูมิภาคดังกล่าวแล้ว จึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	ชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมทันที (3) จัดให้มีการสำรองน้ำเพื่ออุปโภค-บริโภค ประมาณ 689.30 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่รวมน้ำดับเพลิง) (4) จัดให้มีปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงของโครงการมีปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงเท่ากับ 689.3 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที (5) การออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครกและหัวฉีดประหยัดน้ำ (6) ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ	โคโลสตาฟีโลค็อกคัสสอเรียส คลอสทริเดียมเพอร์ฟริงเจนส์ ทุก 6 เดือน (3) ส้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งเดือนละ 1 ครั้ง



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

รับรองจำนวน 91/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(2) การสำรองน้ำใช้ของโครงการ โครงการได้จัดเตรียมถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินจำนวน 3 ถัง ประกอบด้วย ถังที่ 1 มีปริมาตรกักเก็บเท่ากับ 182.30 ลูกบาศก์เมตร ถังที่ 2 มีปริมาตรกักเก็บเท่ากับ 28.45 ลูกบาศก์เมตร และถังที่ 3 มีปริมาตรกักเก็บเท่ากับ 564.30 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรถังสำรองน้ำใช้ใต้ดินเท่ากับ 775.05 ลูกบาศก์เมตร ส่วนถังเก็บน้ำชั้นคาบฟ้าจำนวน 3 ถัง ประกอบด้วย ถังที่ 1 มีปริมาตรกักเก็บเท่ากับ 34 ลูกบาศก์เมตร ถังที่ 2 มีปริมาตรกักเก็บเท่ากับ 10 ลูกบาศก์เมตร และถังที่ 3 มีปริมาตรกักเก็บเท่ากับ 96 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรของถังสำรองน้ำใช้บนชั้นคาบฟ้าเท่ากับ 140 ลูกบาศก์เมตร จะเห็นได้ว่าปริมาณน้ำที่โครงการสำรองไว้ใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคในโครงการทั้งสิ้น $775.05 + 140 = 915.05$ ลูกบาศก์เมตร (ไม่รวมน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง) โครงการสามารถสำรองน้ำใช้ได้นานประมาณ 1.2 วัน		

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 92/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(2) การใช้ไฟฟ้า	โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าทั้งหมดประมาณ 7,624 KVA/วัน รายละเอียดการติดตั้งหม้อแปลงของโครงการ มีดังนี้ 1) โครงการได้ทำการติดตั้งหม้อแปลงขนาด 1,600 KVA จำนวน 2 ชุด และขนาด 2,000 KVA จำนวน 2 ชุด 2) โครงการจะทำการจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 1,250 KVA จำนวน 1 ชุด และขนาด 1,600 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน ที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตพื้นที่รับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดชลบุรี ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ตามมาตรฐานคุณภาพที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพช.) กำหนด ซึ่งมีความเพียงพอกับความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้า และได้มีการพัฒนาในด้านมาตรฐานทางด้านเทคนิคและมาตรฐานการให้บริการทั่วไป เพื่อให้ผู้ใช้ไฟฟ้าได้รับบริการที่สะดวกรวดเร็ว รองรับความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างมั่นคงและเพียงพอ รวมทั้งการจัดทำระบบ	- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าภายในโครงการ ขนาด 1,600 KVA จำนวน 2 ชุด และขนาด 2,000 KVA จำนวน 2 ชุด รวมทั้งจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 1,250 KVA จำนวน 1 ชุด และขนาด 1,600 KVA จำนวน 1 ชุด	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ



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

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 93/204 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(3) การจัดการมูลฝอย	แผนที่และข้อเสนอสถานที่สำหรับจำหน่ายไฟฟ้าเพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนการพัฒนาในด้านต่าง ๆ ตลอดจนการปรับปรุงการให้บริการติดตั้งไฟฟ้าใหม่/ไฟฟ้าเพิ่ม การปรับปรุงการให้บริการรับชำระค่าไฟฟ้า และการปรับปรุงประสิทธิภาพงานบริหารด้านไฟฟ้าตามมาตรฐาน ISO9002 เป็นต้นเพื่อเสริมสร้างความมั่นคงและเพียงพอในการจ่ายไฟฟ้าให้มากขึ้น ดังนั้นคาดว่าจะผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ ปริมาณมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการซึ่งมีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืนทั้งสิ้น 260 เตียง (อาคารเดิม+อาคารใหม่) ประมาณ 338 กิโลกรัม/วัน หรือ 1.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในแต่ละประเภทของโครงการ โรงพยาบาล มีรายละเอียดดังนี้ (1) มูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย) มีปริมาณเท่ากับ 260 กิโลกรัม/วัน (0.86 ลูกบาศก์เมตร/วัน)	(1) ได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในโรงพยาบาล รายละเอียดห้องพักมูลฝอยแต่ละประเภทของโครงการแบ่งเป็น 5 ประเภท ดังนี้ 1) ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ขนาดพื้นที่ 13.75 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.2 เมตร ความจุ 16.50 ลูกบาศก์เมตร 2) ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ขนาดพื้นที่ 8.64 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.2 เมตร ความจุ 10.36	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในอาคาร โครงการทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(2) มูลฝอยติดเชื้อ มีปริมาณเท่ากับ 78 กิโลกรัม/วัน (0.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน) การจัดการมูลฝอย โครงการ ได้จัดเตรียมห้องพักมูลฝอยประจำแต่ละชั้น ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยภายในโครงการแต่ละชั้นได้อย่างเพียงพอ โดยมีพนักงานทำความสะอาดมาทำการเก็บมูลฝอยและรวบรวมมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ซึ่งตั้งอยู่ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแปลงที่ดิน มีขนาดพื้นที่ 51.69 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.2 เมตร ความจุของห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการมีปริมาตรเท่ากับ 62.02 ลูกบาศก์เมตร ภายในแบ่งเป็น 5 ส่วน ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอย รีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยเปียก (มูลฝอยย่อยสลายได้) ห้องพักมูลฝอยอันตราย และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ โดยรายละเอียดของห้องพักมูลฝอยรวมแบ่งเป็น 5 ส่วนดังนี้ (ก) ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ขนาดพื้นที่ 13.75 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.2 เมตร ความจุ 16.50 ลูกบาศก์เมตร	ลูกบาศก์เมตร 3) ห้องพักมูลฝอยเปียก ขนาดพื้นที่ 12.10 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.2 เมตร ความจุ 14.52 ลูกบาศก์เมตร 4) ห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาดพื้นที่ 8.0 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.2 เมตร ความจุ 9.60 ลูกบาศก์เมตร 5) ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ขนาดพื้นที่ 9.2 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 2.0 เมตร ความจุ 11.04 ลูกบาศก์เมตร (2) น้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมจะรวบรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ (3) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อให้ได้มูลฝอยของเทศบาล	(3) ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยทุกชั้นทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการ ทุกครั้งภายหลังการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวนตลอดช่วงดำเนินการ (5) ดูแลความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นในอาคาร และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 95/204 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(ข) ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ขนาดพื้นที่ 8.64 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.2 เมตร ความจุ 10.36 ลูกบาศก์เมตร (ค) ห้องพักมูลฝอยเปียก (มูลฝอยย่อยสลายได้) ขนาดพื้นที่ 12.10 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.2 เมตร ความจุ 14.52 ลูกบาศก์เมตร (ง) ห้องพักมูลฝอยอันตราย ขนาดพื้นที่ 8 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.2 เมตร ความจุ 9.60 ลูกบาศก์เมตร (จ) ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ ขนาดพื้นที่ 9.2 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.2 เมตร ความจุ 11.04 ลูกบาศก์เมตร นอกจากนี้ โครงการได้จัดเตรียมห้องพักมูลฝอยประจำแต่ละชั้น ขนาดพื้นที่ประมาณ 5.85 ตารางเมตร ระดับกักเก็บ 1.2 เมตร คิดเป็นความจุ 7 ลูกบาศก์เมตร โดยจะมีประจำทุกชั้นตั้งแต่ชั้นที่ 1 ถึงชั้นที่ 10 โครงการจัดเตรียมห้องพักมูลฝอยรวมความจุ 62.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถรองรับมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการได้นานประมาณ 55 วัน ซึ่งสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)	เมื่อบ้านสวนมาจัดเก็บและนำไปกำจัด (4) การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป (5) ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่าง ๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมัดปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย (6) ห้องพักมูลฝอยรวมต้องมีประตูปิดมิดชิดเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการ และชุมชนบริเวณใกล้เคียงโดยจะเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น (7) จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาด บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (8) ประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับเทศบาลเมืองบ้านสวนให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการสม่ำเสมอ โดยไม่มีการตกค้างภายในโครงการ (9) ภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อได้ติดตั้ง	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

หน้า 96/204

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เรื่อง ระบบกำจัดมูลฝอย ต้องสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 เท่า การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ โครงการได้มีการจัดการมูลฝอยซึ่งมีความสอดคล้องตามกฎหมายว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 รวมทั้งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม โครงการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดต่อไป โดยมีการฆ่าเชื้อโรคด้วย UV ก่อนที่จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบที่อาจเกิดต่อสภาพแวดล้อมภายนอกจึงอยู่ในระดับต่ำ ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานราชการ เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่ามูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 338 กิโลกรัม/วัน หรือ 1.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการตั้งอยู่ริมถนนสุขุมวิท ตำบลบ้านสวน อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ซึ่งอยู่ในพื้นที่ความรับผิดชอบของ	เครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิและยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรค ป้องกันและลดการเกิดกลิ่นและแมลงรบกวน ที่พักรวมมูลฝอยติดเชื้อ จะควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียสหรือต่ำกว่านั้น (10) รมรงค์และให้ความรู้กับพนักงาน แม่บ้าน และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับโครงการเกี่ยวกับการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งลงถังรองรับมูลฝอยของโครงการแต่ละประเภทให้ถูกต้อง (11) คัดป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์กับพนักงานให้มีการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งให้ถูกที่และถูกถัง (12) จัดให้มีการจัดการมูลฝอยติดเชื้อที่สอดคล้องกฎหมายว่าด้วยการกำจัดมูลฝอยติดเชื้อ พ.ศ. 2545 และระบายน้ำล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดและในระบบบำบัดน้ำเสียจะมีการฆ่าเชื้อโรคก่อนที่จะ	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด

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

รับรองจำนวน 97/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เทศบาลเมืองบ้านสวน ปริมาณมูลฝอยที่เก็บขนได้ประมาณ 119 ตัน/วัน เก็บขนมูลฝอยทุกวันไม่เว้นวันหยุดราชการและวันหยุดนักขัตฤกษ์ และเก็บขนมูลฝอยได้ 19 เที่ยว/วัน ช่วงเวลาการเก็บขนมี 1 ช่วง คือเวลา 01.00-05.00 น. มีจำนวนพนักงานเก็บขนมูลฝอย ได้แก่ พนักงานขับรถ จำนวน 17 คน และพนักงานแยกมูลฝอยจำนวน 52 คน และรถเก็บมูลฝอย จำนวนทั้งสิ้น 21 คัน สำหรับการเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อของโครงการจะใช้บริการของบริษัท เทรินด์ อินเตอร์เทรค จำกัด ซึ่งจะเข้าเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อภายในโครงการประมาณ 1 ครั้ง/สัปดาห์ ช่วงเวลา 06.30 น.-07.30 น. ซึ่งจะใช้รถเก็บขนมูลฝอยแบบปิดมิดชิดป้องกันการแพร่เชื้อขนาดความจุ 5.5 ตันที่เกิดขึ้นภายในโครงการเพื่อนำไปกำจัดยังระบบเตาเผาปลอคมลพิษต่อไป หากพิจารณาศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นยังคงมีความสามารถให้บริการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด ดังนั้นศักยภาพในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นจึงมี	ปล่อยออกสู่บรรยากาศ (13) สารเคมีที่เกิดขึ้นจากห้องปฏิบัติการที่ใช้ในการรักษา วินิจฉัยโรค และฆ่าเชื้อโรค ถ้าเป็นของเหลวให้เทลงในระบบบำบัดน้ำเสีย ถ้าเป็นของแข็งให้ใส่ลงในกล่องหรือภาชนะที่สามารถป้องกันการหกหล่นเพื่อนำไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไปคือจัดส่งให้กับบริษัทเอกชนเก็บขนเพื่อไปกำจัดต่อไป	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(4) การบำบัดน้ำเสีย	ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยให้กับโครงการได้ อย่างเพียงพอ นอกจากนี้โครงการจะส่งเสริมมาตรการคัดแยก มูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจังตั้งแต่เริ่มเปิด ดำเนินการและอำนวยความสะดวกในการจัดเก็บ เนื่องจาก การคัดแยกมูลฝอยที่มีค่าออกจากมูลฝอยทั่วไปจะช่วยลด ปริมาณมูลฝอยที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบในด้านความสามารถในการเก็บ ขนมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นและศักยภาพในการกำจัด มูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่นที่จะดำเนินการเก็บขน มูลฝอยให้กับโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ (1) ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ประมาณ 399.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดร้อยละ 80 ของ ปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค ไม่รวมน้ำดื่มระบบ ระบายความร้อน) โครงการเลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย	(1) ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่ทางโครงการ เลือกใช้ต้องมีค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไป ตามข้อกำหนด (2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งของกฎกระทรวง	(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อบำบัดน้ำทิ้งได้แก่ 1. pH 2. BOD 3. Suspended Solids

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

รับรองจำนวน 99/204 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ชนิดตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) จำนวน 3 ชุด ประกอบด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร (อาคาร B) ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อาคาร A) และระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อาคาร C และอาคาร D) รายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละส่วน มีดังนี้ (ก) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร A ปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอาคาร A คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ในอาคาร A เท่ากับ 113.48 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นของอาคาร A รายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียมีดังนี้ 1. ส่วนดักไขมัน ปริมาตรกักเก็บ 24 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาเก็บ 6 ชั่วโมง BOD ที่เข้าระบบ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร	ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โครงการจัดเป็นอาคารประเภท ก. หมายความว่าถึงโรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืน รวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มอาคารตั้งแต่ 30 เตียงขึ้นไป จะต้องมีการบำบัดน้ำทิ้งในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (3) จัดทำบันทึกรายละเอียดการเก็บและสถิติข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส. 1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงาน	4. Sulfide 5. Total Dissolved Solids 6. Settleable Solids 7. Fat Oil & Grease 8. TKN 9. Total Coliform Bacteria 10. Faecal Coliform Bacteria บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบและจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่ง ความถี่ในการตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) สูบตะกอนบริเวณบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุก ๆ 1 เดือน

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รูปประกอบจำนวน ...100/204 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	BOD ที่ออกจากระบบ 720 มิลลิกรัม/ลิตร 2. ถึงปรับสมดุลย์ ปริมาตร 56.70 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 9.07 ชั่วโมง BOD ที่เข้าระบบ 331 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารแขวนลอย 200 มิลลิกรัม/ลิตร 3. ถึงเติมอากาศ จำนวน 1 บ่อ ปริมาตรกักเก็บรวม 102.40 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 16.38 ชั่วโมง F/M Ratio มีค่าเท่ากับ 0.23 MLSS เท่ากับ 2,500 มิลลิกรัม/ลิตร 4. ถึงตกตะกอน จำนวน 1 บ่อ ปริมาตรกักเก็บรวม 31 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 4.99 ชั่วโมง 5. ถึงสูบน้ำขึ้น ปริมาตรกักเก็บ 23.29 ลูกบาศก์เมตร อัตราการสูบน้ำขึ้น 3.91	ของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (4) จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส. 2 ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (6) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ (7) โครงการได้กำหนดให้มีการสูบน้ำขึ้นทุก 1 เดือน โดยใช้บริการรถสูบน้ำจากเทศบาลเมืองบ้านสวน (8) ตักไขมันจากบ่อดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน	(3) ตักไขมันจากบ่อดักไขมันของบำบัดน้ำเสียทุกสัปดาห์ และล้างบ่อดักไขมันทุก ๆ 6 เดือน (4) จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 เดือนละ 1 ครั้งโดยส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วให้กับเทศบาลเมืองบ้านสวนและสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักมณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน ...101/204 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ระยะเวลาพักเก็บตะกอน 30 นาที 6. ถังเก็บตะกอน ปริมาตรกักเก็บ 101 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ต้องกักเก็บ 2.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระยะเวลาในการสูบน้ำทิ้งประมาณ 45 วัน/ครั้ง (1.5 เดือน/ครั้ง) 7. บ่อสูบน้ำทิ้ง ปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาในการกักเก็บ 3.12 ชั่วโมง 8. บ่อฆ่าเชื้อโรค อัตราการไหลของน้ำทิ้งผ่าน UV เท่ากับ 12 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด (ข) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร B ปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอาคาร B คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ในอาคาร B เท่ากับ		(5) จัดทำและบันทึกรายละเอียดการเก็บสถิติและข้อมูลผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส. 1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น (6) จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส. 2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป โดยยื่นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่ หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ประกอบจำนวน 102/204 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	30.02 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียทั้งหมดที่เกิดขึ้นของอาคาร B รายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียมี่ดังนี้ - ถังคักไขมัน ปริมาตรกักเก็บ 5.2 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 6 ชั่วโมง BOD ที่เข้าระบบ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร BOD ที่ออกจากระบบ 720 มิลลิกรัม/ลิตร - ส่วนแยกกากตะกอน ปริมาตร 10.71 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 6.43 ชั่วโมง BOD ที่เข้าระบบ 260 มิลลิกรัม/ลิตร BOD ที่ออกจากระบบ 208 มิลลิกรัม/ลิตร - ส่วนกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส ปริมาตรกักเก็บรวม 18.37 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 11.02 ชั่วโมง		อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด ทั้งนี้ การส่งรายงานทางไปรษณีย์ตอบรับให้ถือวันที่ลงทะเบียนเป็นวันที่ส่งรายงานและถือวันที่การส่งรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ให้ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้นถูกส่งออกจากระบบข้อมูลของผู้ส่งข้อมูลเป็นวันที่ส่งรายงาน

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน ...103/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	F/M Ratio มีค่าเท่ากับ 0.15 MLSS เท่ากับ 4,000 มิลลิกรัม/ลิตร 4. ส่วนตกตะกอน จำนวน 1 บ่อ ปริมาตรกักเก็บรวม 6.12 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 3.67 ชั่วโมง 5. บ่อฆ่าเชื้อโรค อัตราการไหลของน้ำที่ผ่าน UV เท่ากับ 9.60 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด (ก) ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร C และอาคาร D ปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอาคาร C และ อาคาร D คิดเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้อาคาร C และอาคาร D เท่ากับ 255.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการ จัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียทั้งหมด ที่เกิดขึ้นของอาคาร C และ D รายละเอียดของระบบบำบัด น้ำเสียดังนี้		

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน ...104/204 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	1. ส่วนดักไขมัน ปริมาตรกักเก็บ 16.50 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 6 ชั่วโมง BOD ที่เข้าระบบ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร BOD ที่ออกจากระบบ 720 มิลลิกรัม/ลิตร 2. ถังปรับสมดุลย์ ปริมาตร 102 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 8.14 ชั่วโมง BOD ที่เข้าระบบ 315 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณสารแขวนลอย 200 มิลลิกรัม/ลิตร 3. ถังเติมอากาศ จำนวน 1 บ่อ ปริมาตรกักเก็บรวม 175 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 148 ชั่วโมง F/M Ratio มีค่าเท่ากับ 0.20 MLSS เท่ากับ 2,500 มิลลิกรัม/ลิตร		

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน ...105/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	4. ถังตกตะกอน จำนวน 1 บ่อ ปริมาตรกักเก็บรวม 51 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลากักเก็บ 4.06 ชั่วโมง 5. ถังสูบน้ำตะกอนหมุนเวียน ปริมาตรกักเก็บ 22.85 ลูกบาศก์เมตร อัตราการสูบน้ำตะกอนหมุนเวียน 7.81 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ระยะเวลากักเก็บตะกอน 30 นาที 6. ถังเก็บตะกอน ปริมาตรกักเก็บ 178 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ต้องกักเก็บ 5.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน ระยะเวลาในการสูบน้ำตะกอนทิ้งประมาณ 32 วัน/ครั้ง (1 เดือน/ครั้ง) 7. บ่อสูบน้ำทิ้ง ปริมาตร 75 ลูกบาศก์เมตร ระยะเวลาในการกักเก็บ 6.03 ชั่วโมง		



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

รับรองจำนวน ...106/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	8. บ่อฆ่าเชื้อโรค อัตราการไหลของน้ำทิ้งผ่าน UV เท่ากับ 8.57 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด (2) การกำจัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปริมาณการเกิดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย จะพิจารณาปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ถังดักไขมันเพียง อย่างเดียว เนื่องจากถังปรับสมดุลมีการเติมอากาศจึงไม่ทำ ให้เกิดก๊าซมีเทน รายละเอียดดังนี้ 1) CH_4 ที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร A เท่ากับ 1.174 ลูกบาศก์เมตร/วัน (หรือ 1,173.8 ลิตร/วัน) ซึ่งเกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด ดังนั้น โครงการจะต้องจัดเตรียมบ่อดิน ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 0.82 ตารางเมตร แต่โครงการ จัดเตรียมบ่อดินเพื่อกำจัดก๊าซมีเทนขนาดพื้นที่ 1 ตารางเมตร ลึก 1 เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณ ก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น	การดูแลและบำรุงรักษาระบบกำจัดก๊าซมีเทน (1) จัดให้มีการดำเนินการกันดินในบริเวณ พื้นที่บ่อมีเทนให้มีขอบเขตที่ชัดเจน (2) ปลูกลำไยประเภทคลุมดิน พืชที่อายุสั้น เช่น กล้วย พืชตระกูลถั่ว เป็นต้น (3) กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณ บ่อมีเทนทุก 6 เดือน (4) จัดให้มีระบบรดน้ำต้นไม้บนหน้าดินที่ ใช้เป็นบ่อมีเทน โดยใช้ระบบตั้งเวลาในการรดน้ำ คือช่วงเช้า และช่วงเย็น (5) จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อที่ใช้ ระบายก๊าซมีเทนที่อยู่ใต้ดินทุก 6 เดือนตลอด ช่วงเปิดดำเนินการ	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน ...107/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	2) CH₄ ที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร B เท่ากับ 0.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน (หรือ 419.9 ลิตร/วัน) ซึ่งเกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด ดังนั้น โครงการจะต้องจัดเตรียมบ่อดิน ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 0.29 ตารางเมตร แต่โครงการ จัดเตรียมบ่อดินเพื่อกำจัดก๊าซมีเทนขนาดพื้นที่ 1 ตาราง เมตร ลึก 1 เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณก๊าซ มีเทนที่เกิดขึ้น 3) CH₄ ที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C และอาคาร D เท่ากับ 2.426 ลูกบาศก์เมตร/วัน (หรือ 2,426 ลิตร/วัน) ซึ่งเกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด ดังนั้น โครงการ จะต้องจัดเตรียมบ่อดินขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1.68 ตาราง เมตร แต่โครงการจัดเตรียมบ่อดินเพื่อกำจัดก๊าซมีเทน ขนาดพื้นที่ 2.25 ตารางเมตร ลึก 1 เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น		

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน ...108/204 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	โครงการได้จัดให้มีระบบการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยจะทำการต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังดักไขมันไปยังบ่อดินบำบัดก๊าซมีเทน ใช้การบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation ซึ่งจากการศึกษาตัวกลางในหลายชนิด และคุณลักษณะของตัวกลางพบว่า การใช้ปุ๋ยหมักพร้อมใช้งาน (Mature Compost) สามารถกำจัดก๊าซมีเทนได้ที่มีปริมาณก๊าซชีวภาพ 2,400 ลิตร/ตารางเมตร-วัน ดังนั้น โครงการจะต้องจัดเตรียมบ่อดินซึ่งเพียงพอต่อปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้น (3) การบำบัดละอองน้ำ (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดแอโรซอลที่โครงการเลือกใช้เป็นชนิด Bioscrubber และ Filter Scrubber ตัวถังเป็นไฟเบอร์กลาสแบบไม่รับแรงดัน ภายในบรรจุสื่อชีวภาพที่มีลักษณะรูปร่างเฉพาะที่สามารถดักละอองของแข็งและความชื้น รวมถึงการกระจายอากาศได้ดีและทั่วถึง แอโรซอลที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสียจะระบายออกจากระบบ		



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

รับรองจำนวน ...109/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	บำบัดน้ำเสียตามท่อบายอากาศที่ต่อมาเข้ากับ เครื่องดูดอากาศเพื่อมาเข้ายังถังบำบัดแอโรซอลของระบบ บำบัดน้ำเสียโดยอาศัยหลักการทำงานของระบบกรอง อนุภาคซึ่งจะใช้ตัวกลาง (Media) เพียงอย่างเดียว รายละเอียดดังนี้ 1) แอโรซอลที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสียของ อาคาร A เท่ากับ 4.25 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (หรือ 102.06 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งเกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด โครงการเลือกใช้ ระบบในการกำจัดแอโรซอลชนิด Bioscrubber และ Filter Scrubber ออกแบบให้ถังบำบัดแอโรซอลมีปริมาตร 0.59 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง คิดเป็นปริมาตรรวมทั้งสิ้น 1.18 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณอากาศเข้าระบบกำจัด แอโรซอลเท่ากับ 4.25 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ความเร็วการ ไหลของอากาศ 3.27 เมตร/ชั่วโมง ซึ่งสามารถรองรับ ปริมาณแอโรซอลที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของ อาคาร A ได้อย่างเพียงพอ		



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

รับรองจำนวน 110/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	2) แอโรซอลที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร B เท่ากับ 9.65 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (หรือ 231.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งเกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด โครงการเลือกใช้ระบบในการกำจัดแอโรซอลชนิด Bioscrubber และ Filter Scrubber ออกแบบให้ถังบำบัดแอโรซอลมีปริมาตร 0.59 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ปริมาณอากาศเข้าระบบกำจัดแอโรซอลเท่ากับ 9.65 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ความเร็วการไหลของอากาศ 14.85 เมตร/ชั่วโมง ซึ่งสามารถรองรับปริมาณแอโรซอลที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร B ได้อย่างเพียงพอ 3) แอโรซอลที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C และ D เท่ากับ 21.21 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (หรือ 509.04 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งเกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด โครงการเลือกใช้ระบบในการกำจัดแอโรซอลชนิด Bioscrubber และ Filter Scrubber ออกแบบให้ถังบำบัด	 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน ...111/204 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	แอโรซอลมีปริมาตร 0.59 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง คิดเป็นปริมาตรรวมทั้งสิ้น 2.36 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณอากาศเข้าระบบกำจัดแอโรซอลเท่ากับ 21.21 ลูกบาศก์-เมตร/ชั่วโมง ความเร็วการไหลของอากาศ 8.16 เมตร/ชั่วโมง ซึ่งสามารถรองรับปริมาณแอโรซอลที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร C และ D ได้อย่างเพียงพอ		
3.2 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการได้จัดให้มีระบบระบายน้ำเป็นระบบแยก โดยระบบระบายน้ำฝนของโครงการจะแยกออกจากระบบระบายน้ำทิ้งโดยสิ้นเชิง ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสุขุมวิท ส่วนน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการจะถูกระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อกักน้ำทิ้งและจากนั้นจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสุขุมวิท ปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นของโครงการจะควบคุมให้ระบายลงสู่ระบบท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ	(1) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน (2) กำหนดให้การขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (3) ควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ	(1) กำหนดให้การขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงดำเนินการ (2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อกักน้ำและขุดลอกเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน ...112/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	จำนวน 2 แห่ง มีปริมาตรกักเก็บเท่ากับ 10 ลูกบาศก์เมตร (พื้นที่ส่วนเดิม) และ 300 ลูกบาศก์เมตร (พื้นที่ส่วนขยาย) สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนส่วนเกินได้อย่างเพียงพอ ก่อนที่จะระบายน้ำฝนออกจากโครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ จุดที่ 1 พื้นที่ส่วนเดิมจะระบายน้ำฝนออกจากโครงการด้วยอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.0857 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และจุดที่ 2 พื้นที่ส่วนขยายจะระบายน้ำฝนออกจากโครงการด้วยอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.1845 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งการระบายน้ำทั้ง 2 จุดมีอัตราการระบายน้ำฝนไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการเพื่อส่งสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสุขุมวิท ดังนั้น คาดว่าการดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อระบบระบายน้ำของชุมชน อัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาโครงการจะต้องมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ ทั้งนี้ โครงการจะระบายน้ำออกจากโครงการเท่ากับ 0.0857 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (พื้นที่ส่วนเดิม) และ 0.1845		

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

เรื่องจำนวน 113/204 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ลูกบาศก์เมตร/วินาที (พื้นที่ส่วนขยาย) ซึ่งมีค่าไม่เกินอัตรา การระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ		
3.3 การกมนามชนล่ง	โครงการจะสามารถเปิดดำเนินการได้ประมาณ ปี พ.ศ. 2563 ซึ่งปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นเนื่องจาก โครงการจะคิดจากพื้นที่การรองรับปริมาณรถยนต์ของ โครงการที่สามารถรองรับรถได้ประมาณ 214 คัน หรือ 214 PCU และคิดที่กรณีเลวร้ายที่สุดโดยกำหนดให้ รถยนต์ออกจากพื้นที่โครงการพร้อมกันทั้งหมดใน 1 ชั่วโมง หรือมีค่าเท่ากับ 214 PCU/ชั่วโมง (1) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ก) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) (ฝั่งที่ตั้งโครงการ) <u>ช่วงวันทำการ</u> - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง (ปี 2559) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.32 และ 0.34 ตามลำดับ พบว่า มีสภาพ การจราจรติดมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ค้มาก	(1) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ บริเวณโครงการ ให้ชัดเจน และ ไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่เพื่อให้ การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวก (2) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้มาใช้บริการใน การเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้า โครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว (3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดง ทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถ เห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะ ชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการ (4) จัดทำสัญญาณชะลอความเร็วบนถนน	-

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด

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

รูปทรงจำนวน 114/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- กรณีมีโครงการในปี พ.ศ. 2563 มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.53 มีสภาพการจราจรพอใช้ได้/พอเคลื่อนตัวไปได้ <u>ช่วงวันหยุด</u> - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง (ปี 2559) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.27 มีสภาพการจราจรดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก - กรณีมีโครงการในปี พ.ศ. 2563 มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.48 มีสภาพการจราจรดี/ค่อนข้างเบาบางเคลื่อนตัวได้ดี ข) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) (ฝั่งตรงข้ามโครงการ) <u>ช่วงวันทำการ</u> - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง (ปี 2559) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.35 มีสภาพการจราจรดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก - กรณีมีโครงการในปี พ.ศ. 2563 มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.58 มีสภาพการจราจรพอใช้ได้/พอเคลื่อนตัวไปได้	ภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดการ เดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุ ของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุ (5) ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่จะเข้าหรือออก โครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน (6) ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก โครงการเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถและ ไม่กีดขวางการจราจรในการเข้า-ออกจากโครงการ (7) จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 214 คัน ซึ่ง เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด (8) ห้ามจอดรถบริเวณริมถนนด้านหน้า โครงการโดยเด็ดขาด (9) กำชับเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก ผู้มาใช้ประจำจุดตรวจทุกแห่งภายในโครงการ (10) ติดป้ายห้ามรถยนต์ใช้แตรภายในโครงการ	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<u>ช่วงวันหยุด</u> - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง (ปี 2559) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.60 มีสภาพการจราจรพอใช้ได้/พอเคลื่อนตัวไปได้ - กรณีมีโครงการในปี พ.ศ. 2563 มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.89 มีสภาพการจราจรเลวมาก/หนาแน่นติดขัด (2) ถนนบ้านสวน-สุขุมวิท 17 ก) ถนนบ้านสวน-สุขุมวิท 17 (ฝั่งขาเข้า) <u>ช่วงวันทำการ</u> - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง (ปี 2559) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.03 สภาพการจราจรติดมาก/เบาบางเคลื่อนตัวได้ดีมาก - กรณีมีโครงการในปี พ.ศ. 2563 มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.31 มีสภาพการจราจรติดมาก/เบาบางเคลื่อนตัวได้ดีมาก		

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 116/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<u>ช่วงวันหยุด</u> - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง (ปี 2559) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.03 มีสภาพการจราจรดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก - กรณีมีโครงการในปี พ.ศ. 2563 มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.31 มีสภาพการจราจรดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก ข) ถนนบ้านสวน-สุขุมวิท 17 (ฝั่งขาออก) <u>ช่วงวันทำการ</u> - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง (ปี 2559) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.07 สภาพการจราจรดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก - กรณีมีโครงการในปี พ.ศ. 2563 มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.36 มีสภาพการจราจรดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก		



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชนบุรี จำกัด



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

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 117/204 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<u>ช่วงวันหยุด</u> - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง (ปี 2559) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.04 มีสภาพการจราจรดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก - กรณีมีโครงการในปี พ.ศ. 2563 มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.32 มีสภาพการจราจรดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก (3) ถนนบ้านสวน-สุขุมวิท 21 ก) ถนนบ้านสวน-สุขุมวิท 21 (ฝั่งขาเข้า) <u>ช่วงวันทำการ</u> - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง (ปี 2559) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.03 สภาพการจราจรดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก - กรณีมีโครงการในปี พ.ศ. 2563 มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.30 มีสภาพการจราจรดี/ค่อนข้างเบาบางเคลื่อนตัวได้ดี		

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 118/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<u>ช่วงวันหยุด</u> - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง (ปี 2559) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.03 สภาพการจราจรดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก - กรณีมีโครงการในปี พ.ศ. 2563 มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.03 มีสภาพการจราจรดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก ข) ถนนบ้านสวน-สุขุมวิท 21 (ฝั่งขาออก) <u>ช่วงวันทำการ</u> - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง (ปี 2559) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.04 สภาพการจราจรดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก - กรณีมีโครงการในปี พ.ศ. 2563 มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.32 มีสภาพการจราจรดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก		

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน ...119/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ช่วงวันหยุด - ก่อนดำเนินการก่อสร้าง (ปี 2559) มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.02 สภาพการจราจรดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก - กรณีมีโครงการในปี พ.ศ. 2563 มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.29 มีสภาพการจราจรดีมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก		
3.4 การใช้ที่ดิน	(1) ผลกระทบต่อรูปแบบการใช้ที่ดิน พื้นที่โครงการในปัจจุบัน ประกอบด้วย อาคารโรงพยาบาล (อาคาร A) ขนาดความสูง 9 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารเอนกประสงค์ (อาคาร B) ขนาดความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ซึ่งอาคารเอนกประสงค์ (อาคาร B) ยังไม่เปิดให้บริการ สำหรับพื้นที่ที่จะใช้ก่อสร้างอาคารใหม่ของโรงพยาบาลในปัจจุบันมีสภาพพื้นที่เป็นลานจอดรถของโรงพยาบาล สวน และที่ว่างเปล่า ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวจะใช้เป็นพื้นที่ก่อสร้างอาคารโรงพยาบาลจำนวน 2 อาคาร	(1) จัดให้มีฝ่ายรับเรื่องร้องเรียนบริเวณชุมชนโดยรอบกรณีโครงการมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีผลกระทบต่อชุมชน (2) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (3) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้ง	-

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 120/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ประกอบด้วย อาคารขนาดความสูง 4 ชั้น (อาคาร C) และอาคารขนาดความสูง 10 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (อาคาร D) ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีคุณค่ามากยิ่งขึ้น เนื่องจากการพัฒนาพื้นที่ลานจอดรถของโรงพยาบาล สวน และที่ว่างเปล่ามาเป็นอาคารโรงพยาบาลอีกจำนวน 2 อาคาร เพื่อรองรับการให้บริการประชาชนทั่วไปของจังหวัดชลบุรีที่เพิ่มขึ้น ทั้งนี้ที่ตั้งโครงการอยู่ในย่านพื้นที่อยู่อาศัยและมีการพัฒนาด้านการค้าและการประกอบธุรกิจอยู่ทั่วบริเวณ รูปแบบของอาคารส่วนใหญ่จะเป็นอาคารที่พัฒนาในแนวราบและแนวตั้งสลับกัน ได้แก่ อาคาร โรงพยาบาลสมิติเวชชลบุรี (อาคารเดิม 2 อาคาร) บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารพาณิชย์กรรม สถานประกอบการ ถนนสาธารณะ เป็นต้น ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบรูปแบบและความสูงของอาคารโครงการกับอาคารโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่าอาคารโครงการไม่แตกต่างจากอาคารที่มีอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการมากนัก ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงมีความ	กับกฎหมายที่เกี่ยวข้องและขัดแย้งกับแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตไว้โดยเด็ดขาด	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	สอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์และการพัฒนาที่ดินของชุมชนโดยรอบที่มีระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการรวมทั้งการคมนาคมขนส่งที่สะดวก ทำให้การใช้ที่ดินมีการเปลี่ยนแปลงไปตามกระบวนการพัฒนาผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับปานกลาง (2) ข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน 1) กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2560 ที่ตั้งโครงการตามผังเมืองรวมจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2560 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่สีชมพู หมายเลข 1.1 กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทชุมชน สามารถดำเนินการได้โดยไม่ขัดแย้งกับผังเมืองรวมจังหวัดชลบุรี 2) ผังเมืองรวมเมืองชลบุรี พ.ศ. 2553 (ปรับปรุงครั้งที่ 1) กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองชลบุรี พ.ศ. 2553 (ปรับปรุงครั้งที่ 1) ประกาศในราชกิจจา-		



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 122/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	นุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนที่ 30 ก วันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2553 ได้ห้ามค้ายาให้บังคับใช้เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 ปัจจุบันอยู่ระหว่างการปรับปรุงผังเมืองรวมเมืองชลบุรี ซึ่งจากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองชลบุรี พ.ศ. 2553 (ปรับปรุงครั้งที่ 1) พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณหมายเลข 3.16 (สีแดง) ที่กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทพาณิชยกรรมให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อพาณิชยกรรม การอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่นให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ โดยสรุป ที่ตั้งโครงการตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองชลบุรี พ.ศ. 2553 (ปรับปรุงครั้งที่ 1) บริเวณหมายเลข 3.16 (สีแดง) ที่กำหนดให้เป็นที่ดินประเภทพาณิชยกรรม สามารถดำเนินการโครงการได้โดยไม่ขัดแย้งกับผังเมืองรวมเมืองชลบุรี พ.ศ. 2553 (ปรับปรุง		

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 123/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ครั้งที่ 1) (3) อัตราส่วนพื้นที่ใช้สอยรวมทุกชั้นของอาคารต่อพื้นที่โครงการ (Floor Area Ratio; FAR) อัตราส่วนร้อยละของพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่โครงการ (Building Coverage Ratio; BCR) และอัตราส่วนร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม (Open Space Ratio; OSR) พื้นที่ใช้สอยของ โครงการที่นำมาคิดคำนวณประมาณ 40,358 ตารางเมตร พื้นที่อาคารปกคลุมประมาณ 7,827 ตารางเมตร และพื้นที่ตั้งโครงการประมาณ 22,178.80 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กำหนดให้อาคารสาธารณะต้องมีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของที่ดินแปลงนั้น โครงการออกแบบให้มีที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 64.7 และอัตราส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่โครงการ (FAR) เท่ากับ 1.8 : 1 ดังนั้นการออกแบบของโครงการจึงมีความสอดคล้องและ		

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 124/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงดังกล่าวข้างต้น ทุกประการ		
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	ภายหลังการเปิดดำเนินโครงการเต็มพื้นที่คาดว่าจะมีจำนวนคนไข้และจำนวนพนักงานในโครงการสูงสุดจำนวน 1,760 คน กิจกรรมของโครงการเป็นสถานพยาบาลซึ่งตั้งอยู่ในย่านที่พักอาศัยนั้น ทำให้เกิดการสนับสนุนพื้นที่ต่อเนื่องกับพื้นที่ริมถนนสุขุมวิท ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อภาวะเศรษฐกิจที่จะมีการเติบโตขึ้นในทางบวก สภาพพื้นที่โครงการที่เอื้ออำนวยต่อการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจและสังคม เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในเขตเมืองที่มีความพร้อมในด้านสาธารณูปโภคและการคมนาคมขนส่งที่สะดวกและครบครัน และเป็นบริเวณที่จะรองรับความเจริญในอนาคตซึ่งจะเป็นผลกระทบต่อการจ้างงาน รายได้ในด้านเศรษฐกิจ-สังคมในด้านบวก	(1) หากได้รับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้โครงการเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน (2) กำหนดกฎระเบียบสำหรับโครงการโรงพยาบาลให้ชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการและไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ	- จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้แล้วเสร็จก่อนที่จะมีการดำเนินการโครงการให้ชัดเจน โดยให้โครงการจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน ประกอบด้วย ตัวแทนจากเจ้าของโครงการ ตัวแทนจากหน่วยงานท้องถิ่น และตัวแทนจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย/ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน ...125/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 ผลกระทบด้านการศึกษา	เมื่อพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อการศึกษา ดัชนีชี้วัดต่อการศึกษาจะพิจารณาการเปลี่ยนแปลงและ ผลกระทบในเรื่อง (1) การเข้าถึงและความเพียงพอของ สถานศึกษาในพื้นที่ (2) โอกาสทางการศึกษาและ การเรียนรู้ในระบบเมื่อพิจารณาในดัชนีชี้วัดดังกล่าว ข้างต้นคาดว่าจะไม่มีผลกระทบเนื่องจากโครงการเป็น ประเภทโรงพยาบาลและไม่มีกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ การศึกษา ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงไม่ส่ง ผลกระทบด้านศึกษาต่อพื้นที่ใกล้เคียง		
4.3 ผลกระทบด้านศาสนา	เมื่อพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อศาสนา การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความสำคัญและมรดกทาง ศิลปวัฒนธรรม เช่น ศาสนสถาน โครงการสามารถ ร่วมสร้างผลกระทบในแง่บวกให้เพิ่มขึ้นได้จากการทำนุ บำรุงศาสนาและวัฒนธรรมท้องถิ่นผ่านการดำเนินงาน ด้านชุมชนสัมพันธ์ เมื่อพิจารณาบริเวณใกล้เคียงโครงการ ในรัศมี 1 กิโลเมตรพบว่าไม่มีวัดหรือศาสนสถานที่สำคัญ ประกอบกับการดำเนินการของโครงการไม่มีกิจกรรม		

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 126/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ที่ส่งผลกระทบด้านศาสนา ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงด้านมุมมองทัศนียภาพต่อศาสนสถานแต่อย่างใด		
4.4 สาธารณสุข	เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการได้จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่าง ๆ อย่างครบครัน การจัดการมูลฝอยทั่วไป การจัดการมูลฝอยติดเชื้อ การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดมลพิษที่จะปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อให้ถูกหลักสุขอนามัย และส่งเสริมคุณภาพชีวิตอันดีภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการและบริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการยังมีสถานพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชน หลายแห่ง ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างทั่วถึงและสามารถเข้ารับบริการได้อย่างสะดวก ประกอบกับโครงการจัดเป็นประเภทโรงพยาบาลซึ่งจะเป็นกิจการที่สนับสนุนการให้บริการด้านสาธารณสุขให้กับพื้นที่เทศบาลเมืองบ้านสวนได้อีกระดับหนึ่ง		-

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน ...127/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการอาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดหรือส่งผลกระทบต่อทางด้านสุขภาพต่อคนไข้ พนักงานญาติคนไข้ และผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ ซึ่งความหนาแน่นของจำนวนคนที่เข้ามาใช้บริการในโรงพยาบาลอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพตามมาได้ อาทิเช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดิน-อาหาร สุขภาพจิต เป็นต้น โดยสามารถพิจารณาได้ดังนี้ (1) การระบายมลสารจากเครื่องยนต์ การเผาไหม้เชื้อเพลิงของยานพาหนะและเครื่องยนต์ของผู้มาติดต่อกับโรงพยาบาล จำนวน 214 คัน พบว่า มีปริมาณมลสารที่เกิดขึ้นมีค่าน้อยมาก เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย - ก๊าซ CO เป็นก๊าซที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ เมื่อหายใจเข้าไปในร่างกาย ปอดจะดูดซับ และทำปฏิกิริยากับฮีโมโกลบิน ซึ่ง CO จะรวมตัวกับฮีโมโกลบิน ได้ดีกว่าออกซิเจน ทำให้ร่างกายขาดออกซิเจนไปเลี้ยง	ผลกระทบต่อสุขภาพจากคุณภาพอากาศ (1) ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งหลังจากการจอดรถยนต์ในโครงการ (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรภายในโครงการและถนนด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดการจราจรติดขัดจากรถยนต์ภายในโครงการ (3) หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนภายในโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น (4) หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการอย่าง	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 128/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย หากหายใจเอา CO เข้าสู่ร่างกายในปริมาณไม่มาก ร่างกายจะขับเพื่อให้เกิดความสมดุล แต่ถ้ามีปริมาณมากกว่า 100 ลบ.ซม./ลบ.ม. ของอากาศ จึงจะมีความเป็นพิษสูง - ก๊าซ NO₂ มีกลิ่นฉุน มีฤทธิ์ในการกัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคือง หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็นเวลานาน 8 ชั่วโมง จะทำลายปอดทำให้เกิดปอดบวมได้ และหากได้รับขนาด 20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิตได้ - ก๊าซ HC สามารถทำปฏิกิริยาโฟโตเคมีกลกลายเป็นหมอกผสมควัน ทำให้เกิดการระคายเคืองตา และทางเดินหายใจส่วนบน (พัฒนา มูลพฤกษ์, อนามัยสิ่งแวดล้อม, 2539) ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ การสัมผัสมลสารอยู่ตลอดเวลา หรือเป็นระยะเวลานาน ๆ จะมีผลกระทบต่อความรู้สึกของผู้สัมผัส เช่น รู้สึกรำคาญ เป็นต้น	สม่ำเสมอตลอดช่วงดำเนินการ เพื่อใช้เป็นแนวปะทะป้องกันฝุ่นละอองที่อาจจะเกิดขึ้นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ ผลกระทบจากการแพร่กระจายของเชื้อลีสอีโอ-เนลลา (1) การทดสอบก่อนใช้งาน และการใช้งานของระบบปรับอากาศ โครงการจะต้องปฏิบัติ ดังนี้ - ระบบปรับอากาศของอาคารต้องมีคุณสมบัติ และการใช้งานเป็นไปตามกฎหมายควบคุมอาคาร - หอผึ่งเย็นต้องได้รับการทดสอบอย่างเหมาะสมก่อนใช้งาน เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถทำได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย - ระบบปรับอากาศทั้งหมดภายในอาคารต้องอยู่ในสภาพสะอาดปราศจากสิ่งสกปรกก่อนการใช้งาน - โครงการจะต้องจัดให้มีมาตรการ	(1) โครงการต้องทำการบันทึกข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ของหอผึ่งเย็นที่ดำเนินการตามประกาศกรมอนามัย พ.ศ. 2544 เรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสอีโอ-เนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย และเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 2 ปี (2) โครงการต้องทำการเก็บตัวอย่างน้ำทุก ๆ 6 เดือน คัดชนิดที่ต้องตรวจวัด มีดังนี้ - ค่าคลอรีนอิสระตกค้าง - ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง - แบคทีเรียทั้งหมด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 129/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ควบคุมความเสี่ยงต่อสุขภาพ ที่อาจเกิดขึ้นในระหว่าง ดำเนินการทดสอบก่อนใช้งาน การเริ่มต้นใช้งาน และระหว่างการใช้งานตามปกติของระบบปรับอากาศ - กรณีที่ใช้งานหอผึ่งเย็นสลับกันเป็น ช่วง ๆ อย่างน้อยต้องเปิดใช้งานสัปดาห์ละครั้ง และ น้ำที่ใช้ในหอผึ่งเย็นต้องผ่านการบำบัดและตรวจสอบ คุณภาพแล้ว - กรณีหยุดใช้งานหอผึ่งเย็นนานกว่า 1 สัปดาห์ น้ำในหอผึ่งเย็นต้องผ่านการบำบัดด้วยสาร ชีวฆาตทันทีเมื่อมีการใช้งานหอผึ่งเย็นใหม่ - กรณีที่หยุดใช้งานนานกว่า 1 เดือน ต้องระบายน้ำในหอผึ่งเย็นทิ้งแล้วทำความสะอาด และทำลายเชื้อในหอผึ่งเย็นนั้นอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง - กรณีที่หยุดใช้งานหอผึ่งเย็นโดยไม่มี กำหนดต้องระบายน้ำในหอผึ่งเย็นทิ้ง โดยไม่ปล่อย ให้มีน้ำขัง	- เชื้อลิจิโอเนลลา

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน ...130/204... หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		- ซ่อมแซม ดูแล และบำรุงรักษาหอผึ่ง เย็นให้อยู่ในสภาพดี และสะอาดพร้อมจะใช้งาน ตลอดเวลา - การบำรุงรักษาระบบผึ่งเย็นเป็นประจำ ต้องดำเนินการโดยผู้ที่มีความรู้ความสามารถ ความ ชำนาญและประสบการณ์ในการป้องกันอันตรายที่ เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานได้ - ตรวจตราความสะอาด ความสกปรก และกากตะกอนในหอผึ่งเย็นสัปดาห์ละครั้งโดยใช้ สายตา - จัดทำและดำเนินการตามแผนการบำรุง รักษาหอผึ่งเย็น รวมถึงการทำความสะอาด การทำลาย เชื้อและการบำบัดน้ำ สำหรับหอผึ่งเย็นต้องทำอย่าง น้อยทุก 6 เดือน หรือมากกว่าเมื่อจำเป็น (2) การระบายอากาศสำหรับบุคคลผู้อยู่ใน โครงการเพื่อสุขภาพและอนามัย ต้องออกแบบให้ อัตราการระบายอากาศได้ตามมาตรฐาน	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด

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

รับรองจำนวน ...131/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(2) เสียงรบกวน <u>ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ</u> องค์การอนามัยโลกให้ความหมายของเสียงที่เป็นอันตราย หมายถึง เสียงที่ดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ทุกความถี่ ถ้าสัมผัสนานเกินไปจะก่อให้เกิดอันตรายต่อทั้งสุขภาพทางกายและทางใจ ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย เช่น ทำให้หัวใจเต้นแรง อัตราการหายใจเปลี่ยนแปลง ทำให้ความดันโลหิตสูง ทำให้กล้ามเนื้อกระดูก เกิดอาการเหนื่อยหอบ	(3) การระบายอากาศสำหรับห้องที่ต้องการควบคุมพิเศษ ได้แก่ การควบคุมการติดเชื้อทางอากาศของห้องผ่าตัด ห้องแยกผู้ป่วยแพร่เชื้อระบบทางเดินหายใจ โดยการสร้างความดันภายในห้อง การออกแบบอัตราการหมุนเวียนของอากาศในห้อง ระดับของแผงกรองอากาศ (4) การควบคุมการแพร่กระจายของโรกระบบทางเดินหายใจ และป้องกันการติดต่อของโรคทางเดินหายใจ <u>ผลกระทบต่อสุขภาพจากเสียงรบกวน</u> (1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง (3) ติดป้ายห้ามส่งเสียงดังเป็นระยะบริเวณภายนอกอาคาร โครงการ และบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ เช่น น้ามไชน่ตร เป็นต้น	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 132/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	และแพ้ นอนไม่หลับ ทำให้ประสาทหูเสื่อม อาจทำให้ หูพิการ หูตึง หูหนวก สามารถแบ่งเป็น - อันตรายอย่างเฉียบพลัน หมายถึง ภาวะที่ การได้ยินสูญเสียไปทันทีทันใด เป็นผลจากการได้รับ เสียงดังมาก ๆ ในระยะเวลาอันสั้น เช่น เสียงระเบิด เสียงปืน เสียงประทัด เสียงฟ้าผ่า เป็นต้น ซึ่งมีระดับเสียง เกิน 120 เดซิเบล(เอ) - การสูญเสียการได้ยินจากเสียงที่เกิดขึ้นแบบ ค่อยเป็นค่อยไปในกลุ่มผู้ที่ทำงานในที่ที่มีเสียงดังเป็นเวลาก นาน เช่น จากระายงานการวิจัยของ US. EPA พบว่า ผู้ที่ไ ด้รับเสียงเกินกว่า 70 เดซิเบล (เอ) เป็นเวลา 40 ปี จะทำให้ ความสามารถในการได้ยินเสียงลดลง 5 เดซิเบล (เอ) (สนธิ ธิวัฒน์, 2534) สามารถจำแนกการสูญเสีย การได้ยินอันเนื่องมาจากเสียงดัง ได้เป็น 2 แบบ คือ • การสูญเสียการได้ยินแบบถาวร เช่น หูอื้อ เป็นการสูญเสียการได้ยินที่เกิดขึ้นเมื่อสัมผัสกับเสียงที่มี ระดับความดังพอที่จะทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน	(4) คิดป้ายห้ามส่งเสียงดังบริเวณห้องพักผู้ป่วย	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชาบุรี จำกัด



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

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน ...133/204 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	และต้องสัมผัสเป็นเวลานานพอ การกลับสู่สภาพเดิม จะเกิดขึ้นภายใน 2-4 ชั่วโมงแรก ภายหลังการหยุดพัก จากการไต่ขึ้นเสียง การสูญเสียการไต่ขึ้นแบบชั่วคราวเป็นการ สูญเสียที่เกิดขึ้นจากการไต่ขึ้นเสียงดังเป็นเวลานานต่อเนื่อง จนในที่สุดทำให้เกิดการสูญเสียการไต่ขึ้นแบบถาวร (3) น้ำทิ้งจากกิจกรรมของโครงการ ปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ประมาณ 399.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการเลือกใช้ ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) จำนวน 3 ชุด ผลกระทบต่อสุขภาพทางกายและชีวิตความเป็นอยู่ แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารแขวนลอย ความขุ่นเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้รดน้ำ ทำนน้ำ น้ำเสียจากกิจกรรมของคนงานมีลักษณะเป็นน้ำเสีย ชุมชนจะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่มาจากถ่ายถ่ายของมนุษย์และสัตว์	ผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย (1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดตะกอนเร่ง ที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียและมีขนาด ที่เพียงพอในการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ได้ทั้งหมด (2) การบำบัดน้ำเสียของโครงการมีความสอดคล้อง และเป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด โดยกำหนด ให้น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการมีค่าบีโอดี 20 มิลลิกรัม/ลิตร ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจึง มีขนาดและประสิทธิภาพที่สามารถรองรับน้ำเสียจาก กิจกรรมต่าง ๆ ได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำทิ้งที่ออกจาก	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชบุรี จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 134/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เลือดอุ่น หากมีปริมาณมากอาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหารและน้ำเป็นสื่อ เช่น อูจจาระร่วง อหิวาตกโรค เป็นต้น นอกจากนี้ ในน้ำเสียชุมชนยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำบริเวณที่รองรับน้ำทิ้งเกิดการเน่าเสีย มีแบคทีเรียปนเปื้อนซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียงรวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรค เช่น ยุง เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง	ระบบฯ จะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 โครงการจัดเป็นอาคารประเภท ก. ซึ่งจะต้องมีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (3) จัดทำบันทึกรายละเอียดการเก็บและสถิติข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันตามแบบ ทส. 1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (4) จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส. 2 ตาม	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด

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

รับรองจำนวน 135/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(4) มูลฝอยของโครงการ (อาคารเดิม+อาคารใหม่) ปริมาณมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ ซึ่งมีจำนวนเตียงผู้ป่วยไว้ค้างคืนทั้งสิ้น 260 เตียง (อาคารเดิม+อาคารใหม่) ประมาณ 338 กิโลกรัม/วัน หรือ	กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และ แบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึก รายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (5) ติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัด น้ำเสียที่แยกจากส่วนอื่น ๆ (6) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังการ บำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนตลอดช่วง ดำเนินการ เพื่อช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรค เกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารได้ (7) ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสีย ให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพปีละ 1 ครั้ง ผลกระทบต่อสุขภาพจากมูลฝอย (1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมซึ่งภายใน ประกอบด้วย 5 ส่วน ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยเปียก ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.รับรองจำนวน ...136/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	1.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย มูลฝอยทั่วไป 260 กิโลกรัม/วัน (0.86 ลูกบาศก์เมตร/วัน) และมูลฝอยติดเชื้อ 78 กิโลกรัม/วัน (0.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น หากไม่มีการจัดเก็บให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และนำไปกำจัดเป็นประจำทุกวัน จะทำให้เกิดเป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคและพาหะพันธุ์สัตว์นำโรค เช่น แมลงหวี่ แมลงวัน แมลงสาบ หนู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะเป็นพาหะนำโรคไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะโรคติดต่อทางน้ำและอาหาร เช่น อูจจาระร่วง เป็นต้น ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่ หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดี จะทำให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดู และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน	ห้องพักมูลฝอยอันตราย และห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ (2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแลรับผิดชอบบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ อยู่เสมอเพื่อป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนของเทศบาลเมืองบ้านสวน (3) ภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อจะทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมอุณหภูมิและยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรค ป้องกันและลดการเกิดกลิ่นและแมลงรบกวน (4) การขนส่งมูลฝอยติดเชื้อ ยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อ ต้องมีตัวถังปิดทึบ ภายในบุด้วยวัสดุทนทาน ทำความสะอาดง่าย ในกรณีที่ยานพาหนะขนมูลฝอยติดเชื้อที่เก็บมานานกว่า 7 วัน รถนั้นต้องสามารถควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียส หรือต่ำกว่านั้นได้ (โดยติดเทอร์โมมิเตอร์ที่รถด้วย) และกำหนดเวลาการเก็บขนและเส้นทางการเก็บ	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(5) การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุ จากการขนส่ง กิจกรรมการจราจรเข้า-ออกโครงการจากการ ประเมินความหนาแน่นของการจราจรในปัจจุบันของ	ขนมูลฝอยติดเชื้อที่ชัดเจน (5) น้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมต้อง ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการทุกครั้ง ก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก (6) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับ มูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของ โครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (7) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายใน พื้นที่โครงการทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (8) ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยภายในอาคาร ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (9) รณรงค์ และส่งเสริมมาตรการคัดแยก มูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจัง ผลกระทบต่อสุขภาพจากการกีดขวางการจราจร และอุบัติเหตุจากการจราจร (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก ช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออกโครงการ	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	สุขุมวิทเปรียบเทียบกับช่วงดำเนินการ โครงการ มีค่าไม่แตกต่างจากสภาพการจราจรในปัจจุบัน เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีผลกระทบ บริเวณด้านหน้าโครงการช่วงที่มีการจราจรเข้า-ออก โครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบใน ระดับปานกลาง ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย การจราจรจากรถที่มาใช้บริการกับโครงการ อาจเป็นสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนซึ่งก่อให้เกิด การบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้ ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่ การเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจรอาจทำให้ ผู้ใช้เส้นทางเสียเวลาการเดินทางเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะใน ชั่วโมงเร่งด่วนทำให้หงุดหงิด เครียดและทำให้ต้องเสียค่า ใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมแซมรถกรณีเกิด อุบัติเหตุ	(2) จัดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์ เครื่องหมายและสัญญาณต่าง ๆ ให้ใช้งานได้ดี ตลอดเวลา	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 139/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	โรงพยาบาลสมิติเวชชลบุรีจัดเป็นประเภทอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องจัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โครงการมีความสามารถเพียงพอในการช่วยเหลือ ป้องกัน และระงับอัคคีภัยในเบื้องต้น ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ขั้นรุนแรงมีการลุกลามออกไป โครงการได้ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยดับเพลิงที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการมากที่สุด คือ สถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองบ้านสวนมีระยะห่างจากโครงการประมาณ 1.8 กิโลเมตร ซึ่งจากการสอบถามเจ้าหน้าที่ดับเพลิงพบว่ากรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้จะใช้เวลาในการเดินทางเข้ามาระงับเหตุที่โครงการได้ภายใน 3-5 นาที ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจร เมื่อพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างขนาดความกว้างของรดับเพลิงและความกว้างของถนนภายในโครงการซึ่งมีความกว้างของผิวจราจร	(1) มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย, NFPA และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัยตามที่เสนอไว้ในรายงาน ประกอบด้วย 1) ถังดับเพลิงเคมี 2) ป้ายบอกทางหนีไฟ 3) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน 4) บันไดหนีไฟ 5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 7) ระบบท่อเย็นดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง 8) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้มาใช้บริการที่อยู่ใกล้เคียงที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 9) หัวรับน้ำดับเพลิงติดตั้งภายนอกอาคารชนิดข้อต่อสวมเร็ว	(1) ติดตามแผนการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน (2) ตรวจสอบติดตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุวิธีอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง (3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ปรองจํานวน ...140/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ไม่น้อยกว่า 6 เมตร โดยรอบโครงการ ในขณะที่ความกว้างของระดับเพลิง 2.5 เมตร จึงมีความคล่องตัวที่จะเข้าระงับเหตุได้ และมีได้เป็นอุปสรรคต่อการเข้ามาระงับอัคคีภัยของหน่วยงานท้องถิ่น	(2) ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงทุกเดือน (3) ต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (4) ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ สถานีดับเพลิงของเทศบาลเมืองบ้านสวน โดยข้อมูลที่ต้องแจ้งคือเส้นทางเข้า-ออกหลัก จุดติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง หมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ในการติดต่อ ตำแหน่งบันไดหนีไฟและผู้ติดต่อประสานงาน (5) มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการพร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของพนักงานของโครงการเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (6) มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารออกนอกอาคารภายใน 1 ชั่วโมง ระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่าง ๆ	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 141/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		(7) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมงและอำนวยความสะดวกกับบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ (8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงานภายในโครงการเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย แผนการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพ (9) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุและสามารถใช้งานได้ทันที (10) จัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานให้วิทยากรจากสถานีดับเพลิงเทศบาลเมืองบ้านสวนมาฝึกอบรมให้กับพนักงานในโครงการ (11) โครงการจัดให้มีทางหนีไฟจำนวน 7 แห่ง โดยบันไดหลัก (บันได 1) จะเป็นทางขึ้นลงของอาคารในช่วงเวลาปกติและเป็นบันไดสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา โครงการออกแบบบันได 1	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 142/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ให้สามารถใช้ในการหนีไฟได้ด้วย ส่วนบันไดหนีไฟของโครงการ คือ บันไดหนีไฟ 2 ถึงบันไดหนีไฟ 7 (12) โครงการจัดเตรียมพื้นที่จุลรวมคนจำนวน 2 จุด มีขนาดพื้นที่จุลรวมคนเท่ากับ 911.52 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุลรวมคนต่อจำนวนผู้อพยพของโครงการเท่ากับ 0.50 ตารางเมตร/คน (13) จัดให้มีน้ำสำรองดับเพลิงสำหรับอาคาร A เท่ากับ 292.9 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำเพื่อใช้ดับเพลิงได้นานประมาณ 1.72 ชั่วโมง ส่วนอาคาร B, C และ D มีน้ำสำรองดับเพลิงเท่ากับ 396.4 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำเพื่อใช้ดับเพลิงได้นานประมาณ 1.16 ชั่วโมง	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 143/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.6 คุณทรียภาพ (1) แหล่งโบราณสถาน และแหล่งธรรมชาติ	จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรรอนุรักษ์ของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2531) และจากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษาของฝ่ายวิชาการ กองโบราณคดี กรมศิลปากร (2523) ในรัศมี 5 กิโลเมตร ไม่พบว่ามีแหล่งสำคัญดังกล่าวในบริเวณพื้นที่โครงการ การดำเนินการของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งสำคัญดังกล่าวแต่อย่างใด	-	-
(2) ความกลมกลืนกับ สภาพพื้นที่โดยรอบ	ลักษณะและรูปแบบอาคาร โครงการซึ่งเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1 อาคาร 4 ทาวเวอร์ ได้แก่ อาคารขนาดความสูง 9 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (อาคาร A เป็นอาคารเดิม) อาคารขนาดความสูง 5 ชั้น (อาคาร B เป็นอาคารเดิม) อาคารขนาดความสูง 4 ชั้น (อาคาร C) และอาคารขนาดความสูง 10 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (อาคาร D)	(1) โครงการเลือกใช้โทนสีภายนอกอาคารที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ และเป็นโทนสีที่มีความสบายตา (2) โครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 2,738.50 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่สีเขียวที่กว้างน้อยกว่า 1 เมตร)	ดูแล/ปรับปรุง/ซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 144/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(3) ผลกระทบต่อทัศนียภาพจากบริเวณพื้นที่โดยรอบ	ซึ่งมีลักษณะรูปแบบและความสูงที่กลมกลืนและใกล้เคียงกับอาคารต่าง ๆ ที่อยู่บริเวณโดยรอบ นอกจากนี้ โครงการยังเลือกใช้โทนสีภายนอกอาคารที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการ และเป็นโทนสีที่มีความสบายตา รวมทั้งโครงการออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งสิ้น 2,738.50 ตารางเมตร (ไม่รวมพื้นที่สีเขียวที่กว้างน้อยกว่า 1 เมตร พื้นที่สีเขียวอาคารปกคลุม และพื้นที่สีเขียวที่อยู่บนระบบสาธารณูปโภค) ลักษณะสภาพแวดล้อมในปัจจุบันริมถนนสุขุมวิท ประกอบด้วย อาคาร โรงพยาบาลสมิติเวชชลบุรี (อาคารเดิม 2 อาคาร) บ้านพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม สถานประกอบการ อาคารพาณิชย์กรรม พื้นที่ว่างเปล่าของบุคคลอื่น ถนนสาธารณะ เป็นต้น ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงพื้นที่ลานจอดรถของโรงพยาบาล สวน และพื้นที่ว่างเปล่ามาเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก	(3) หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสมบูรณ์และมีความสวยงามอย่างสม่ำเสมอ (4) เลือกใช้โทนสีที่เย็นสบายตา และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพ	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน ...145/204 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	จำนวน 1 อาคาร 4 ทาวเวอร์ ได้แก่ อาคารขนาดความสูง 9 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (อาคาร A เป็นอาคารเดิม) อาคารขนาดความสูง 5 ชั้น (อาคาร B เป็นอาคารเดิม) อาคารขนาดความสูง 4 ชั้น (อาคาร C) และอาคารขนาดความสูง 10 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (อาคาร D) จึงพบว่า การเกิดขึ้นของโครงการจะมีสภาพที่ไม่แตกต่างจากอาคารที่อยู่ข้างเคียงมากนัก และจากการเลือกใช้โหนดสีขาวเทา เป็นสีภายนอกของอาคาร จะช่วยส่งผลให้ลักษณะของอาคาร โครงการเมื่อเปิดดำเนินการมีความสัมพันธ์กับอาคารโดยรอบแล้ว ยังทำให้ลดความขัดแย้งด้านทัศนียภาพจากสายตาผู้พบเห็นเป็นอย่างมาก		
4.7 ผลกระทบด้านการ บดบังทิศทางลม	ลักษณะอาคารเป็นอาคารขนาดใหญ่ มีการวางตัวของอาคารตั้งฉากกับทิศทางลมประจำถิ่นบริเวณพื้นที่โครงการ (Cross Ventilation) ส่งผลให้ทิศทางการพัดผ่านของลมและความเร็วของลมบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่บริเวณข้างเคียงโดยรอบ เกิดการเปลี่ยนแปลงเฉพาะ	(1) มีการออกแบบอาคาร โครงการให้มีระยะถอยร่นจากแนวเขตที่ดินให้มากที่สุด เพื่อให้ลมสามารถพัดผ่านไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้สะดวก (2) หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้สมบูรณ์ โครงการเลือกปลูกไม้ยืนต้น ได้แก่ สะเดา เลื้อยดอกแดง	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. รับรองจำนวน 146/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	บริเวณพื้นที่ที่ถูกอาคาร โครงการขวางแนวพัฒนาของลม จึงส่งผลให้พื้นที่ดังกล่าวได้รับลมลดลง อย่างไรก็ตาม จะมีลมทางอ้อมที่เกิดจากการสร้างสมดุลตามธรรมชาติ พัดเข้ามาทดแทน อันเกิดจากความแตกต่างด้านความดัน ของกระแสลมในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ประกอบกับการ ออกแบบอาคารมิได้มีลักษณะปิดล้อมพื้นที่โดยรอบ โครงการ ทิศทางลมยังคงพัดผ่านได้บางส่วนคาดว่า ผลกระทบที่เกิดอยู่ในระดับปานกลาง พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบัง ทิศทางลม สามารถสรุปได้ดังนี้ (1) ลมพัดจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนกันยายน พื้นที่ ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ ได้แก่ บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น ร้านขายน้ําเพอร์นเจอร์ และ ร้าน Power Buy (2) ลมพัดจากทิศตะวันออก ช่วงเดือนมกราคม และช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือน	บุหงาสาหรื แคนา เสลา สารภี สกุณี เสม็ดแดงเพื่อช่วย ลดปริมาณความร้อนที่สะสมในพื้นที่ลานคอนกรีต (3) ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้และ พื้นที่สีเขียว หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตายให้ ทำการบำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที ตลอดระยะเวลาดำเนินการของโครงการ (4) จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัยซึ่ง อยู่บริเวณรัศมี 100 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ จากการบดบังทิศทางลม จากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง หรือได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยความรับผิดชอบของโครงการจะสิ้นสุดลง หลังจากที่โครงการดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี (5) รายละเอียดของหนังสือ โดยโครงการจะ ระบุชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะ เป็นผู้รับเรื่อง และผู้ได้รับผลกระทบต้องสามารถ ติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชบุรี จำกัด



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

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 147/204 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ชั้นวางคัม พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ ได้แก่ ทาวน์เฮ้าส์ ขนาดความสูง 2 ชั้น และบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น ด้านทิศตะวันตก	(6) หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงิน ชดเชยค่าเสียหายหรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบ ให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายให้เป็นไปตาม ข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับความเสียหายกับเจ้าของ โครงการ (7) ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและ ผู้ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถหาข้อตกลงร่วมกันได้ ให้โครงการจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อเจรจา หาข้อตกลงร่วมกัน ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงาน ราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ได้รับผลกระทบ เพื่อหาข้อตกลงในการจ่ายค่าชดเชยที่เป็นที่ยอมรับสำหรับทุกฝ่าย	
4.8 การประเมินผลกระทบ จากการบดบังแสงแดด	หากพิจารณาตามผังทอแดงของอาคาร โครงการ แล้ว พบว่า การทอแดงของ โครงการอาจจะส่งผลกระทบต่อบ้านพักอาศัยขนาดความสูง 2 ชั้น ร้านขายน้ เฟอร์นิเจอร์ และร้าน Power Buy ด้านทิศเหนือ สำนักงาน	(1) จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัยซึ่ง อยู่บริเวณรัศมี 100 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ จากการบดบังแสงแดดจากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง	-

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

รับรองจำนวน ...148/204 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ประกันชีวิต ด้านทิศใต้ อาคารพาณิชย์กรรมริมถนน สุขุมวิท ขนาดความสูง 3 ชั้น ด้านทิศตะวันออก และ บ้านพักอาศัยขนาดความสูง 2 ชั้น ทาวน์เฮ้าส์ขนาดความสูง 2 ชั้น และพื้นที่ว่างเปล่าบุคคลอื่น ด้านทิศตะวันตก ของโครงการในบางช่วงเวลา และเมื่อพิจารณาการ บดแสงแดดจากตัวอาคาร พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการ มิได้ถูกบดบังแสงแดดหรือถูกเงาจากอาคาร โครงการ ตลอดทั้งวัน โดยจะหมุนไปตามช่วงเวลาการขึ้น-ลงของ ดวงอาทิตย์ ในแต่ละวัน และเนื่องจากสภาพอากาศของ ประเทศไทยเป็นเขตร้อนชื้น ดังนั้น การบดบังแสงแดด จากโครงการในช่วงระยะเวลาดังกล่าว จึงคาดว่าผลกระทบ ที่เกิดขึ้นกับบริเวณดังกล่าวจะอยู่ในระดับปานกลาง จากการประเมินพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ จากการบดบังแสงแดด สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้ (1) ฤดูร้อน - เวลา 07.00-10.00 น. พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับ ผลกระทบ คือ บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น ทาวน์เฮ้าส์	หรือได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยความรับผิดชอบของโครงการจะสิ้นสุดลง หลังจากที่โครงการดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี (2) รายละเอียดของหนังสือ โครงการจะ ระบุชื่อ ที่อยู่ และหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่ จะเป็นผู้รับเรื่อง และผู้ได้รับผลกระทบต้องสามารถ ติดต่อกับโครงการได้โดยตรง (3) หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงิน ชดเชยค่าเสียหายหรือดำเนินการแก้ไขผลกระทบ ให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายให้เป็นไปตาม ข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับความเสียหายดังกล่าวกับ เจ้าของโครงการ (4) ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย (เจ้าของโครงการและ ผู้ได้รับผลกระทบ) ไม่สามารถหาข้อตกลงร่วมกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อเจรจาหาข้อ ตกลงร่วมกัน ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ได้รับ	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด

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

รับรองจำนวน 149/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ขนาดความสูง 2 ชั้น พื้นที่ว่างเปล่า - เวลา 16.00-18.00 น. พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ คือ ร้านนายแฟร์นเจอร์ ร้าน Power Buy อาคารพาณิชย์กรรมริมถนนสุขุมวิท ขนาดความสูง 3 ชั้น (2) ฤดูฝน - เวลา 07.00-08.00 น. พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ คือ บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น ทาวน์เฮ้าส์ ขนาดความสูง 2 ชั้น และสำนักงานบริษัทประกันภัย - เวลา 09.00-10.00 น. พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ คือ บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น และสำนักงานบริษัทประกันภัย - เวลา 11.00-15.00 น. พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ คือ ร้านนายแฟร์นเจอร์ ร้าน Power Buy อาคารพาณิชย์กรรมริมถนนสุขุมวิท ขนาดความสูง 3 ชั้น - เวลา 16.00-18.00 น. พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ คือ อาคารพาณิชย์กรรมริมถนนสุขุมวิท ขนาดความสูง 3 ชั้น	ผลกระทบ เพื่อหาข้อตกลงในการจ่ายค่าชดเชยที่เป็นที่ยอมรับสำหรับทุกฝ่าย	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รูปประกอบจำนวน 150/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักมณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(3) ฤดูหนาว - เวลา 08.00 น. พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ คือ บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น ทาวน์เฮ้าส์ ขนาดความสูง 2 ชั้น และพื้นที่ว่างเปล่าบุคคลอื่น - เวลา 09.00-10.00 น. พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ คือ บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น และทาวน์เฮ้าส์ ขนาดความสูง 2 ชั้น - เวลา 14.00-16.00 น. พื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ คือ บ้านพักอาศัยขนาดความสูง 2 ชั้น ร้านนายน์เฟอร์นิเจอร์ และร้าน Power Buy		
4.9 การประเมินผลกระทบจากการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์	การเกิดขึ้นของโครงการคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อรับ-ส่งสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์ต่อพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ เนื่องจากอาคารโครงการเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1 อาคาร 4 ทาวเวอร์ ได้แก่ อาคารขนาดความสูง 9 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (อาคาร A เป็นอาคารเดิม) อาคารขนาดความสูง 5 ชั้น (อาคาร B เป็น	(1) จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัยที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์จากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการและได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการสามารถติดต่อกับโครงการได้ โดยความรับผิดชอบของ	ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่ได้รับการร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการโดยเร่งด่วน

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 151/204 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	อาคารเดิม) อาคารขนาดความสูง 4 ชั้น (อาคาร C) และอาคารขนาดความสูง 10 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (อาคาร D) ตั้งอยู่บริเวณที่มีลักษณะความสูงใกล้เคียงกัน และมีได้มีลักษณะการบดบังหรือปิดล้อมอาคารที่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ ประกอบกับจากการสำรวจพื้นที่โดยรอบโครงการพบว่าบ้านพักอาศัยส่วนใหญ่โดยรอบพื้นที่โครงการ จะใช้จานดาวเทียมเป็นตัวรับชมโทรทัศน์ซึ่งมีประสิทธิภาพในการรับชมทีวีได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ในปัจจุบันการส่งคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ได้มีการพัฒนาปรับเปลี่ยนรูปแบบการส่งสัญญาณคลื่นวิทยุจากระบบอนาล็อกเป็นระบบดิจิตอลจึงมีส่วนสำคัญในการรับคลื่นให้ดียิ่งขึ้น ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในระดับต่ำ	โครงการจะสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี (2) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดโทรศัพท์สายตรง ผู้ร้องเรียนและประสานงานให้มีการแก้ไขตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน ตรวจสอบผลการแก้ไขและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนอย่างครบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหาจะได้รับผลกระทบเพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในโครงการ (3) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์ของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยทันที (4) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์ไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานโครงการ ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสม	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 152/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.10 การประหยัดและอนุรักษ์ พลังงาน	-	ส่วนที่เจ้าของโครงการเป็นผู้ปฏิบัติ (1) มาตรการด้านการออกแบบ - ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์ วิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 - เลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงานภายในอาคาร เช่น หลอดไฟฟ้า (2) มาตรการด้านประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน กำหนดให้เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการตามมาตรการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้ 1) การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์ 2) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัด	-

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด

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

รับรองจำนวน 153/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		พลังงาน อาทิ หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ โคมไฟฟ้ติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง การใช้บัลลาสต์ ชนิด Low Watt Loss หรือชนิด Electronics Ballast 3) บุคลากร - อบรมเจ้าหน้าที่โครงการทุกคน ให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ สม่ำเสมอ - จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด- ปิดไฟในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็น ประจำทุกวัน - จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาด หลอดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่น ละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง (3) การประชาสัมพันธ์ - ต้องมีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ พนักงานและผู้มาใช้บริการ โรงพยาบาลประหยัดและ อนุรักษ์พลังงานไว้ตามป้ายประกาศ ภายในลิฟต์	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชบุรี จำกัด

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

รับรองจำนวน ...154/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		เป็นต้น เช่น การเดินขึ้นบันไดแทนการใช้ลิฟต์ การใช้น้ำอย่างคุ้มค่าและประหยัด - รณรงค์ให้พนักงานและผู้มาใช้บริการ โรงพยาบาลมีพฤติกรรมและกิจวัตรประจำวันใน การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน	
4.11 เชื้อลี้จิโอเนลลาใน หอผึ่งเย็น	-	(1) ล้างทำความสะอาดหอผึ่งเย็นโดยการฉีดล้าง ด้วยเครื่องอัดความดันสูงหรือขัดตะกอน ตะกรัน เมื่อกตะไคร่น้ำในช่วงหยุดการใช้งานหอผึ่งเย็น (2) เดิมคลอรีนให้มีคลอรีนอิสระตกค้าง (Residual Free Chlorine) อยู่ในระดับ 5 มิลลิกรัม/ลิตร แล้วหมุนเวียนน้ำเป็นระยะ 6 ชั่วโมง (ต้องรักษาระดับ Residual Free Chlorine ให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร ตลอดเวลา) (3) ในกรณีค่า pH มากกว่า 8 ปริมาณ Residual Free Chlorine ต้องอยู่ระหว่าง 15-20 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นระยะเวลา 2 ชั่วโมง หรือใช้วิธีการระบายน้ำออก	(1) ล้างทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง ของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง (2) ตรวจสอบวิเคราะห์หาเชื้อ ลี้จิโอเนลลา ปีละ 2 ครั้ง

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด

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

รับรองจำนวน 155/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		จากระบบอย่างเต็มที่เป็นเวลาหลาย ๆ ชั่วโมง เพื่อลดค่า ความเป็นกรดต่าง และปริมาณคลอรีนในระบบลง (4) ระบายน้ำทิ้งจากเส้นท่อ และทำความสะอาด ระบบจ่ายน้ำ (5) เติมน้ำสะอาดและเติมคลอรีนซ้ำให้ระดับ Residual Free Chlorine ไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นเวลา 6 ชั่วโมง (6) ระบายและถ่ายน้ำทิ้ง และเปลี่ยนถ่ายน้ำ สะอาดก่อนเปิดเดินเครื่อง (7) น้ำในหอผึ่งเย็นต้องมี Residual Free Chlorine ไม่น้อยกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร ตลอดเวลา	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบโดยต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมนับตั้งแต่วันที่เปิดดำเนินโครงการทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เทศบาลเมืองบ้านสวน (หน่วยงานผู้อนุญาต) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2560

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน ...156/204 หน้า

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงพยาบาลสมิติเวชชลบุรี ของบริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพอากาศ	- ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ - ริมรั้วโรงเรียนชลราษฎรอำรุง	(1) CO (2) SO ₂ (3) NO ₂ (4) HC (1) Total Suspended Particulate (TSP) (2) PM-10	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดการก่อสร้าง - ทุกวันตลอดช่วงการ ทำฐานรากและทุก 1 เดือนตลอดการ ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
2) เสียง	- ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ของโครงการ - ริมรั้วโรงเรียนชลราษฎรอำรุง	(1) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชม.) และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที) (2) ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) (3) ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- ทุกวันตลอดช่วงการ ทำฐานรากและทุก 1 เดือนตลอดการ ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ



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

รับรองจำนวน 157/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3) ความสั่นสะเทือน	- ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ - ริมรั้วโรงเรียนชลราษฎรอำรุง	(1) ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแนวแกนตามขวาง (แกน X) (2) ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแนวแกนตั้ง (แกน Z) (3) ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแนวแกนตามยาว (แกน Y)	- ทุกวันตลอดช่วงการทำฐานรากและทุก 1 เดือนตลอดการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
4) ระบบสุขาภิบาล 3.1 มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยและความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยทุกครั้งหลังจากรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองบ้านสวน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน ...158/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4.2 น้ำเสีย	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	(1) ดูและระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (2) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานไม่ให้เกิดการรั่วซึมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค (3) สุ่มตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (4) ตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียโดยดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด ได้แก่ - ความเป็นกรดและด่าง - บีโอดี - สารแขวนลอย - ชัลไฟด์ - ทีเคเอ็น	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 159/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4.3 ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน	(1) ทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน (2) สุ่มตะกอนในบ่อเกรอะของห้องน้ำ- ห้องส้วม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้งตลอด ช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
5) การจราจร	- ถนนสุขุมวิท (ถนนด้านหน้าโครงการ)	(1) หลีกเลี่ยงการใช้รถบรรทุกใน ชั่วโมงเร่งด่วน (2) ปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ใน สภาพที่ใช้การได้ดีตลอด (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่บริเวณทางเข้า- ออกโครงการเพื่ออำนวยความสะดวก ด้านการจราจร (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราบริเวณถนน ด้านหน้าโครงการไม่มีการจอดรถกีดขวาง การจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ช่วงก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ช่วงก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ช่วงก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน ...160/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(5) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิด โยงยึดแข็งแรง (6) ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกมาตรฐานของถนนที่กฎหมายกำหนดไว้ (7) จัดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อใกล้กับบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ป้ายแสดงพื้นที่ก่อสร้าง ป้ายชื่อโครงการ และลูกศรการเดินรถที่ชัดเจน เป็นต้น	- ทุกครั้งที่ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ทุกครั้งที่ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	(1) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับการทำงานและมีจำนวนเพียงพอกับผู้ปฏิบัติงาน	- ก่อนและหลังการใช้งานทุกครั้ง	เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน ...161/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

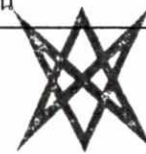
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(2) ตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของ เครื่องมือ/อุปกรณ์	- ก่อนและหลังการ ใช้งานทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
		(3) ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพ ของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพ แวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- ก่อนและหลังการ ใช้งานทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
		(4) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่าง ถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน	- ก่อนและหลังการ ใช้งานทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
		(5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน ให้ชัดเจนและกำหนดจุดเข้า-ออก	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
		(6) ทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการ ปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ



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

รับรองจำนวน 162/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(7) มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงเพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
		(8) ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
		(9) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กเพื่อหารอยชำรุดอยู่เสมอ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
		(10) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการชำรุดเสียหาย ทั้งนี้หากพบว่ามีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหายต้องแจ้งต่อหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบดูแลรับทราบทุกครั้ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
		(11) สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้น และวิธีการแก้ไข	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
	- คนงานก่อสร้าง	- ตรวจสอบเลือกคนงานก่อสร้างทุกคนเพื่อหาการเป็นพาหะของโรคติดต่อต่าง ๆ อาทิ โรคเท้าช้าง โรคมาลาเรีย เป็นต้น	- ก่อนเข้ารับทำงาน ทุกครั้งและหลังรับ เข้าทำงานทุก 1 ปี	เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

รับรองจำนวน ...163/204 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
7) การระบายน้ำ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ - ภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อตรวจสอบเรื่องร้องเรียนต่างๆ จากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ (1) ขุดลอกท่อระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ (2) หมั่นตรวจสอบท่อระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้รั่วซึมหรือชำรุด (3) ซ่อมแซมท่อระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหากเกิดการรั่วซึมหรือชำรุดโดยเร่งด่วน	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
8) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนจากคนงานก่อสร้าง	บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ	(1) จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดให้มีโทรศัพท์สายตรง ผู้รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานให้มีการแก้ไข หากมีข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการก่อสร้างโครงการ (2) ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อตรวจสอบเรื่องร้องเรียนต่างๆ	- ทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ



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

รับรองจำนวน 164/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักมณี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		จากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ (3) แจ้งผลการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่ได้รับการร้องเรียนต่อผู้ร้องเรียนทุกครั้ง (4) การคัดเลือกคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายและบันทึกประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนก่อนรับเข้าทำงานเพื่อสามารถตรวจสอบได้ (5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออกของคนงานก่อสร้างให้ชัดเจน (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและหัวหน้าคนงานควบคุมและดูแลคนงานไม่ให้สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนโดยเด็ดขาด	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน ...165/204 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9) การรับเรื่องร้องเรียน	-	- จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการให้แล้วเสร็จก่อนที่จะมีการดำเนินการก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน โดยให้โครงการจัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันประกอบด้วย ตัวแทนจากเจ้าของโครงการ ตัวแทนจากหน่วยงานท้องถิ่น และตัวแทนจากผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย/ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เทศบาลเมืองบ้านสวน (หน่วยงานผู้อนุญาต) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2560

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน ...166/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงพยาบาลสมิติเวชชลบุรี ของบริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำ				
1.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	- จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละแห่งของโครงการ	(1) pH (2) BOD (3) Suspended Solids (4) Sulfide (5) Total Dissolved Solids (6) Settleable Solids (7) Fat Oil & Grease (8) TKN (9) Total Coliform Bacteria (10) Faecal Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
1.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัด	(1) pH (2) BOD (3) Suspended Solids	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

รับรองจำนวน ...167/204 หน้า

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	น้ำเสียแต่ละแห่งของ โครงการ	(4) Sulfide (5) Total Dissolved Solids (6) Settleable Solids (7) Fat Oil & Grease (8) TKN (9) Total Coliform Bacteria (10) Faecal Coliform Bacteria		
	- ส่วนตกตะกอน	- สูบตะกอนในส่วนตกตะกอน ของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- จัดทำบันทึกรายละเอียดการเก็บ และสถิติข้อมูลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส. 1 เก็บไว้ ณ สถานที่ ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้น ตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการ	- จัดเก็บผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียและบันทึกผลทุกวัน ตามแบบ ทส. 1 เป็นระยะเวลา 2 ปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติ และข้อมูล	เจ้าของโครงการ



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

รับรองจำนวน ..168/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		เก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำ บันทึกรายละเอียด และรายงาน สรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละ เดือนตามแบบ ทส. 2 ตาม กฎกระทรวง เรื่อง กำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการ เก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำ บันทึกรายละเอียด และรายงาน สรุปผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	- เดือนละ 1 ครั้ง โดยการเสนอ รายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองบ้านสวน) ภายใน วันที่สิบห้าของเดือนถัดไป โดยยื่น ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่ หรือส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ หรือรายงานด้วยวิธีการทาง อิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดี กรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด การส่งรายงานทางไปรษณีย์ ตอบรับ ให้ถือวันที่ลงทะเบียนเป็น วันที่ส่งรายงาน และการส่งรายงาน	

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 169/204 หน้า

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2) ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้	- แนวท่อประปา - ถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโครงการ	- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ 1. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 2. เอสเชอริเชีย โคลิ 3. สตาฟีโลค็อกคัส อารีส 4. คลอสทริเดียม - ดำเนินการทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง	ให้ถี่วันที่ข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์นั้นถูกส่งออกจากระบบข้อมูลของผู้ส่งข้อมูลเป็นวันที่ส่งรายงาน - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
3) มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยแต่ละชั้นของอาคาร	(1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอย	- ทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน ...170/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	รวมของโครงการ (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ - ทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ - ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากเทศบาลเมืองบ้านสวนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
	- ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อ	(5) ทำความสะอาดรถเข็นมูลฝอยติดเชื้อหลังจากเก็บขนมูลฝอยติดเชื้อ (6) ล้างห้องพักมูลฝอยติดเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค (7) ควบคุมอุณหภูมิภายในห้องพักมูลฝอยติดเชื้อให้อยู่ที่ 10 องศาเซลเซียสหรือต่ำกว่านั้น	- ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากบริษัท เทรินด์ อินเตอร์เทรด จำกัด - ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชธนบุรี จำกัด



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

รับรองจำนวน 171/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4) ระบบป้องกัน อัคคีภัย	- อุปกรณ์สำหรับระบบ ป้องกันอัคคีภัยและระบบ สัญญาณเตือนอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัยให้มี สภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- ทดสอบระบบแบตเตอรี่สำรองให้ มีสภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- ป้ายและเครื่องหมาย การหนีไฟ และแผนผัง เส้นทางหนีไฟ	- ตรวจสอบป้ายและเครื่องหมาย การหนีไฟให้ชัดเจน ไม่ลบเลือน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- อุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ * เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ	- ตรวจสอบให้มีสภาพใช้งาน ได้ตลอดเวลา	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	* หัวรับน้ำดับเพลิง	(1) ตรวจสอบให้มีสภาพใช้งาน ได้ตลอดเวลา	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	* สายฉีดน้ำดับเพลิง	(2) อุปกรณ์สามารถเข้าถึงได้สะดวก โดยไม่มีสิ่งกีดขวาง	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	และตู้เก็บสายฉีดน้ำ ดับเพลิง (FHC)	- ตรวจสอบให้มีสภาพใช้งาน ได้ตลอดเวลา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

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

รับรองจำนวน ...172/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5) ระบบระบายอากาศ	- บันไดหนีไฟ เส้นทางทางหนีไฟและจุดรวมคน	- ตรวจสอบหน้าต่างและประตูไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- ช่องระบายอากาศตามธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ตรวจสอบหน้าต่างและประตูไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- พัฒนาระบายอากาศ	- ตรวจสอบพัฒนาระบายอากาศให้มีสภาพพร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
6) พื้นที่สีเขียว	- ดันไม้ภายในโครงการ	(1) ดูแล และบำรุงรักษาต้นไม้ในโครงการ (2) ตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
7) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	(1) ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
		(2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

รับรองจำนวน 173/204 หน้า

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8) การจราจร	- ถนนในโครงการ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้าย และเครื่องหมายบนพื้นทาง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
	- ทางเข้า-ออกโครงการ	(2) ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้การได้ดี - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจร บริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
9) สุขภาพและ สาธารณสุข				
- เชื้อลีสทีโอเนลลา	- หอผึ่งเย็นของโครงการ	(1) บันทึกข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ของหอผึ่งเย็นที่ดำเนินการตาม ประกาศกรมอนามัย พ.ศ. 2544 และเก็บรักษาไว้อย่างน้อย 2 ปี	- ปีละ 2 ครั้ง	เจ้าของโครงการ
		(2) เก็บตัวอย่างน้ำทุก ๆ 6 เดือน ดัชนีที่ต้องตรวจวัด มีดังนี้ 1. ค่าคลอรีนอิสระตกค้าง 2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง 3. แบคทีเรียทั้งหมด 4. เชื้อลีสทีโอเนลลา	- ทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการ



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

รับรองจำนวน ...174/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(3) การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อเฝ้าระวังทางจุลชีววิทยา ต้องปฏิบัติดังนี้ 1. เก็บตัวอย่างน้ำก่อนใส่สารชีวฆาตหรือเก็บตัวอย่างน้ำในขณะที่เปิดเดินเครื่องระบบ และมีน้ำไหลวนในระบบแล้วอย่างน้อย 1 ชั่วโมง 2. ในกรณีที่มีการทำลายเชื้อ จะต้องเก็บตัวอย่างน้ำหลังจากการทำลายเชื้อแล้วไม่น้อยกว่า 3 วัน 3. เก็บรักษาตัวอย่างน้ำไว้ที่อุณหภูมิ 2-8 องศาเซลเซียส หรือแช่เย็นและนำส่งเข้าห้องปฏิบัติการ เพื่อการตรวจวิเคราะห์ทันที หรืออย่างช้าภายใน 5 วัน (4) จุดเก็บตัวอย่างน้ำ ดังนี้ 1. จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ 2. ในอ่างรองรับน้ำ 3. ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น	- ทุก 6 เดือน - ทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ



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

รับรองจำนวน 175/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(5) ห้องปฏิบัติการเอกชนที่ตรวจวิเคราะห์เชื้อลีสอีโอเนลลาต้องได้รับการรับรองจากกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์		เจ้าของโครงการ
		(6) โครงการจะต้องจัดส่งรายงานผลการตรวจสอบให้พนักงานเจ้าหน้าที่กรมอนามัย และกรมควบคุมโรคติดต่อหน่วยงานละ 1 ชุด ทุก 6 เดือน พร้อมข้อมูลที่ทำให้การบันทึกตามรายละเอียดในแบบบันทึกข้อมูลสำหรับควบคุมเชื้อลีสอีโอเนลลาในระบบห่วงโซ่เย็น	- ทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบโดยต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่วันที่เปิดดำเนินโครงการทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองบ้านสวน (หน่วยงานผู้อนุญาต) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2560

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

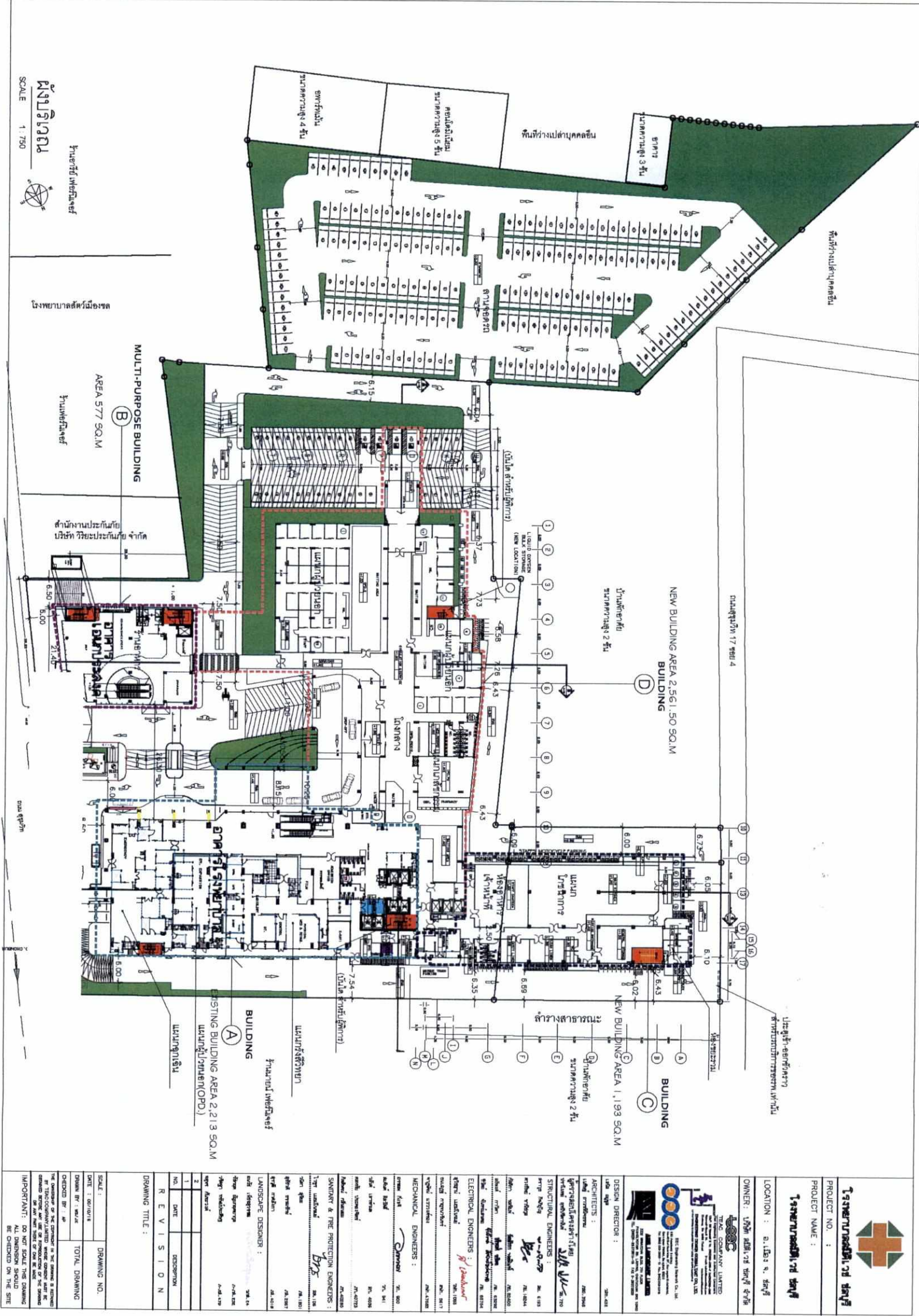
รับรองจำนวน ...176/204 หน้า

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 1 ผังบริเวณของโครงการ

มีถนน 2560 ลงชื่อ

(นายแพทย์อัครกุล กุศลชัย)

ผู้รับมอบอำนาจ

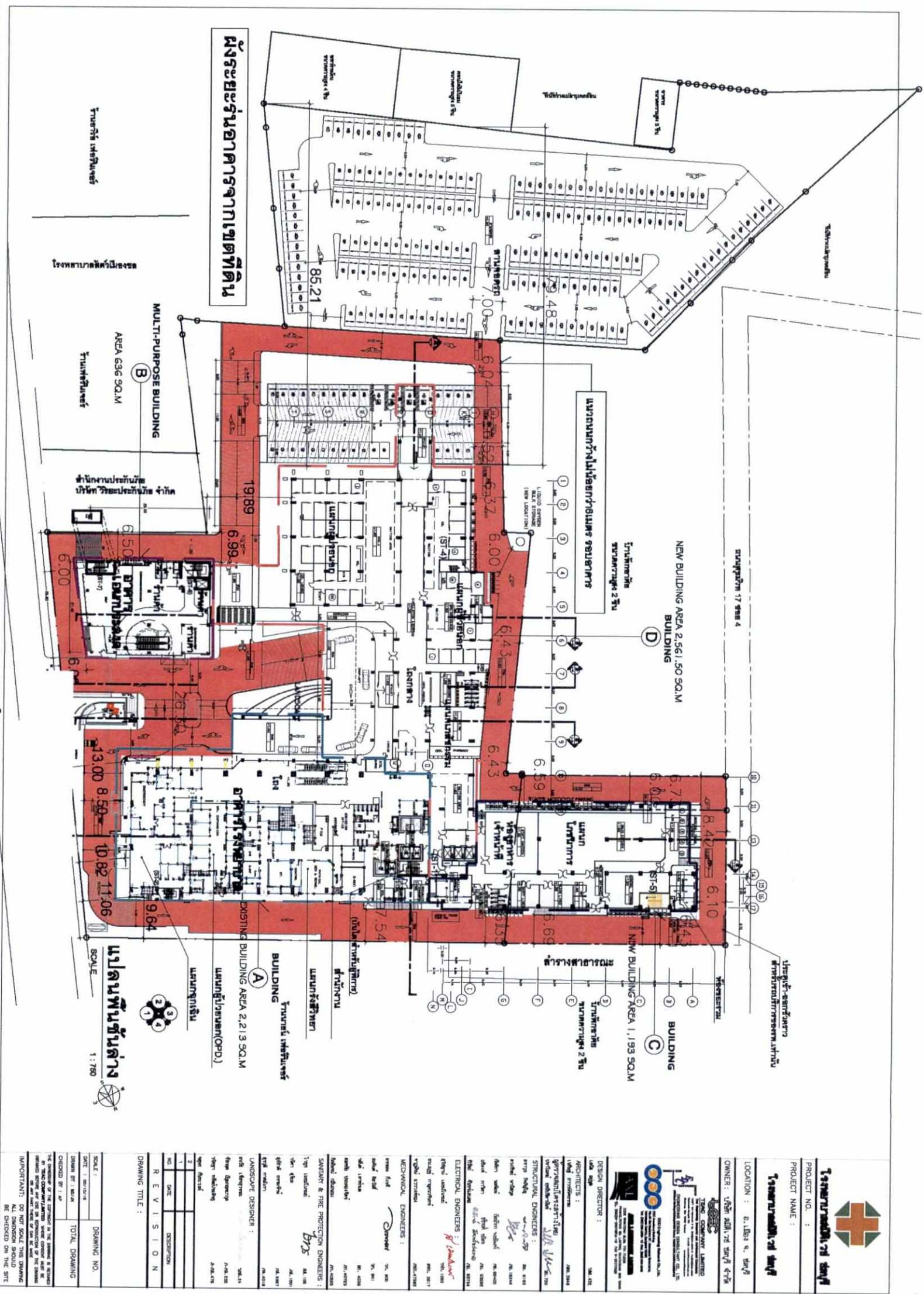
บริษัท สยาม จำกัด

มีถนน 2560 ลงชื่อ

(นางสาวณิษฐา ทักชัย)

ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 2 ปัจระยะถอยร่นของโครงการ

มกราคม 2560 ลงชื่อ

(นายแพทย์ศาสตราจารย์ กุศลเกลี้ยง)

ผู้รับมอบอำนาจ

ปรมิท สมิตเวชชลปรี จักค

มกราคม 2560 ลงชื่อ

[illegible]

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนกรีตแท่นออฟเทค โนโลยี จำกัด



โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

PROJECT NO. :

PROJECT NAME :

โรงพยาบาลสุราษฎร์ธานี

LOCATION : B.1800 9. 9. 9. 9.

OWNER : บริษัท สุราษฎร์ธานี จำกัด

DATE : 18/01/2024

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION
1	18/01/2024	SN-014
2	18/01/2024	TOTAL DRAWING

ผู้เขียน : วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ : วิศวกร

ผู้อนุมัติ : วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ : วิศวกร

ผู้อนุมัติ : วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ : วิศวกร

ผู้อนุมัติ : วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ : วิศวกร

ผู้อนุมัติ : วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ : วิศวกร

ผู้อนุมัติ : วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ : วิศวกร

ผู้อนุมัติ : วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ : วิศวกร

ผู้อนุมัติ : วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ : วิศวกร

ผู้อนุมัติ : วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ : วิศวกร

ผู้อนุมัติ : วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ : วิศวกร

ผู้อนุมัติ : วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ : วิศวกร

ผู้อนุมัติ : วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ : วิศวกร

ผู้อนุมัติ : วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ : วิศวกร

ผู้อนุมัติ : วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ : วิศวกร

ผู้อนุมัติ : วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ : วิศวกร

ผู้อนุมัติ : วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ : วิศวกร

ผู้อนุมัติ : วิศวกร

ผู้ตรวจสอบ : วิศวกร

รูปที่ 4 ผังระบบสุขภาพอาคารตำแหน่งที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และตำแหน่งบ่อน้ำของโครงการ

มีถนน 2560 ลงชื่อ

(นายแพทย์อรรถกร กุลเกตุ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด

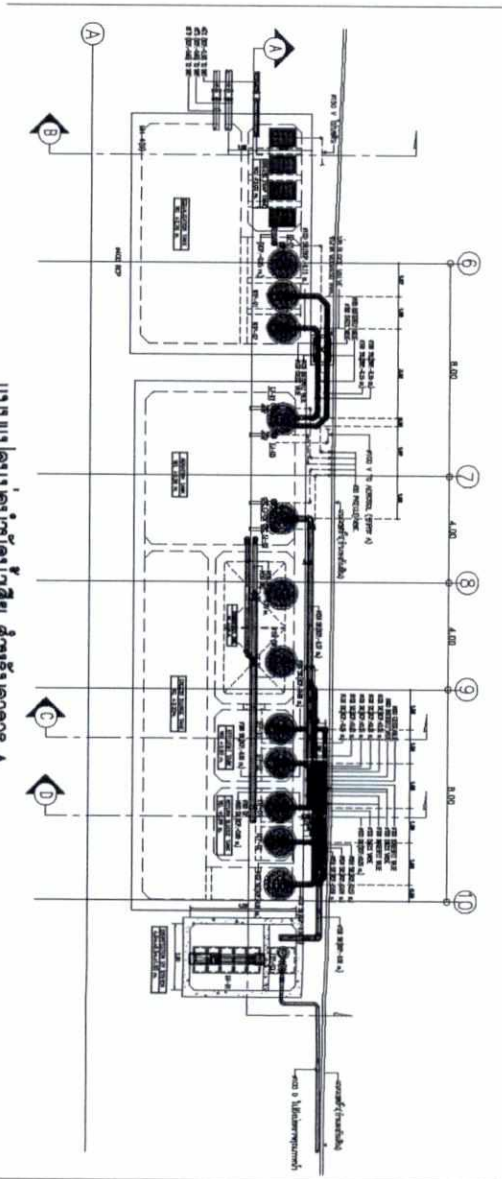
รับรองจำนวน 180/204 หน้า

มีถนน 2560 ลงชื่อ

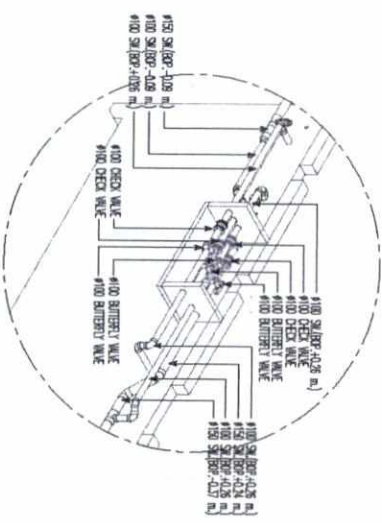
(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

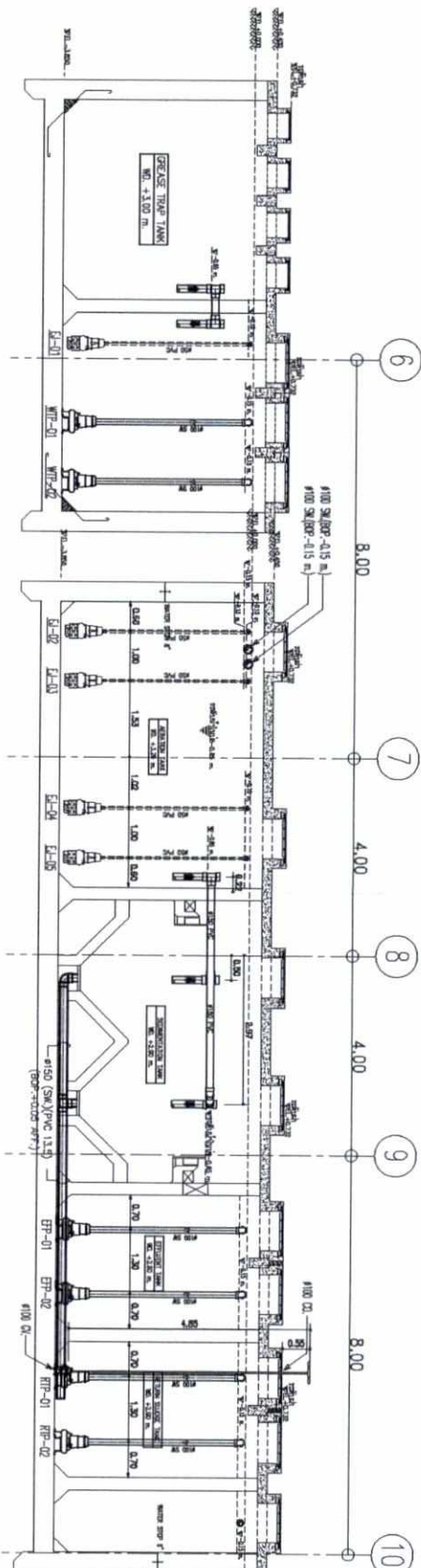
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



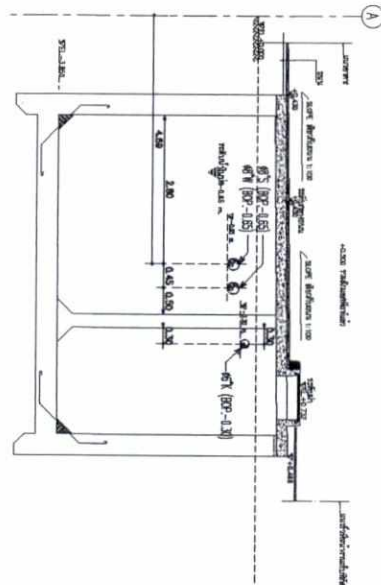
แบบแปลนอาคารสำหรับอาคาร A



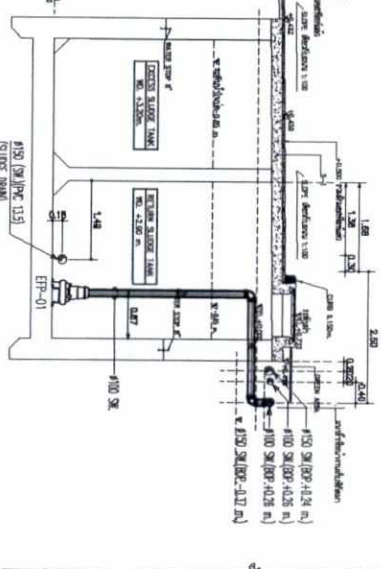
DETAIL 1



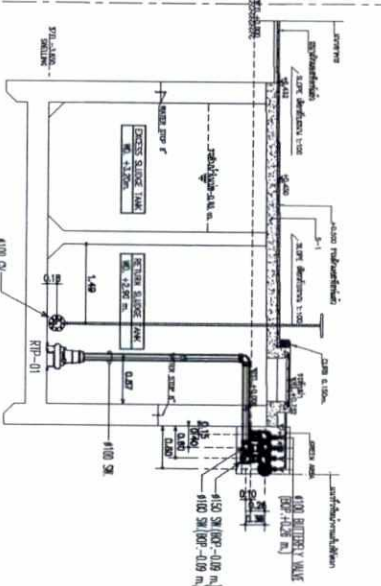
SECTION A



SECTION B



SECTION C



SECTION D

NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		

DRAWING TITLE :	
แบบแปลนอาคาร A (ส่วน)	
SCALE :	DRAWING NO. SN-408
DATE :	19/11/25
CHECKED BY :	TOTAL DRAWING
APPROVED BY :	WU

IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING
ALL DIMENSIONS SHOULD BE CHECKED ON THE SITE

DESIGN DIRECTOR : 280.432

ARCHITECTS : 280.3948

STRUCTURAL ENGINEERS : 280.3948

ELECTRICAL ENGINEERS : 280.3948

Mechanical Engineers : 280.3948

Sanitary & Fire Protection Engineers : 280.3948

Landscaping Designer : 280.3948

รูปที่ 6 แบบขยายและรูปตัดระบบน้ำดื่มอาคาร A

มีถนน 2560 ลงชื่อ

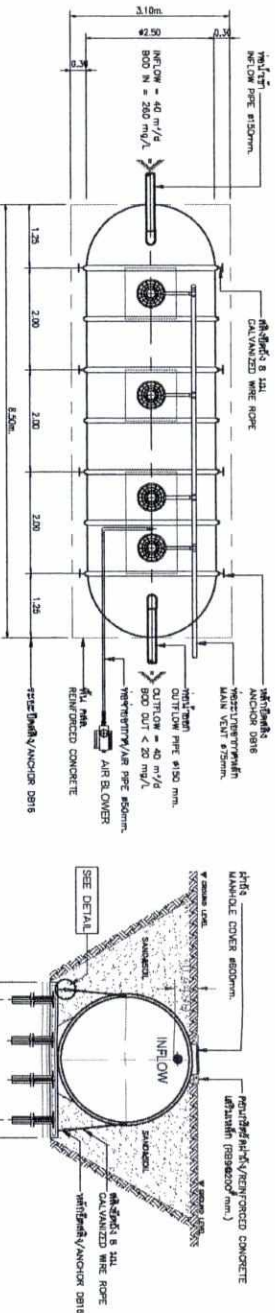
(นายแพทย์อัคร กุศลกิจ)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ

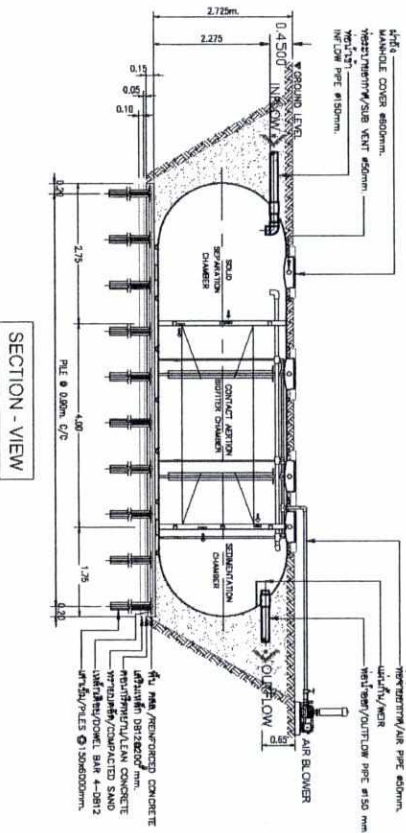
บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด

ถังบำบัดน้ำเสียชนิดกรองชีวภาพแบบผิวสัมผัส

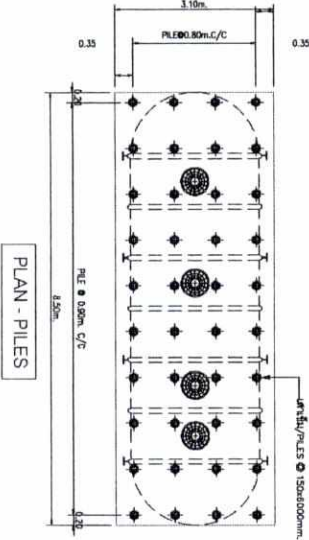
(WWTP-02) ขนาด 40 cu.m./d



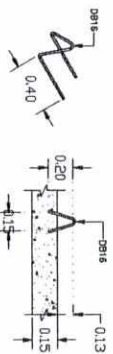
LEFT - SIDE - VIEW



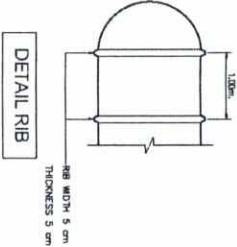
SECTION - VIEW



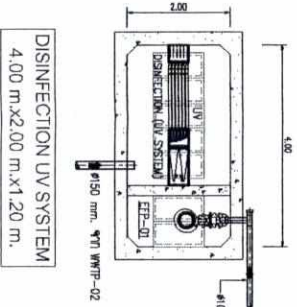
PLAN - PILES



DETAIL ANCHOR



DETAIL RIB



DISINFECTION UV SYSTEM

โครงการบำบัดน้ำเสีย ชลบุรี



PROJECT NO. :

PROJECT NAME :

โรงงานบำบัดน้ำเสีย จังหวัดชลบุรี

LOCATION : อ.เมือง อ.ชลบุรี

OWNER : บริษัท สบ.บ.บ. จำกัด

DESIGN DIRECTOR : 380.432

ANCHORS : 380.432

DESIGN DIRECTOR : 380.432

ANCHORS : 380.432

DESIGN DIRECTOR : 380.432

ANCHORS : 380.432

DESIGN DIRECTOR : 380.432

ANCHORS : 380.432

DESIGN DIRECTOR : 380.432

ANCHORS : 380.432

DESIGN DIRECTOR : 380.432

ANCHORS : 380.432

DESIGN DIRECTOR : 380.432

ANCHORS : 380.432

DESIGN DIRECTOR : 380.432

ANCHORS : 380.432

DESIGN DIRECTOR : 380.432

ANCHORS : 380.432

DESIGN DIRECTOR : 380.432

ANCHORS : 380.432

DESIGN DIRECTOR : 380.432

ANCHORS : 380.432

DESIGN DIRECTOR : 380.432

ANCHORS : 380.432

DESIGN DIRECTOR : 380.432

ANCHORS : 380.432

DESIGN DIRECTOR : 380.432

ANCHORS : 380.432

DESIGN DIRECTOR : 380.432

ANCHORS : 380.432

DESIGN DIRECTOR : 380.432

ANCHORS : 380.432

DESIGN DIRECTOR : 380.432

ANCHORS : 380.432

DESIGN DIRECTOR : 380.432

ANCHORS : 380.432

DESIGN DIRECTOR : 380.432

ANCHORS : 380.432

รับรองจำนวน 183/204 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



มิถุนายน 2560 ลงชื่อ

(นางสาวณัฐ ทักมัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด

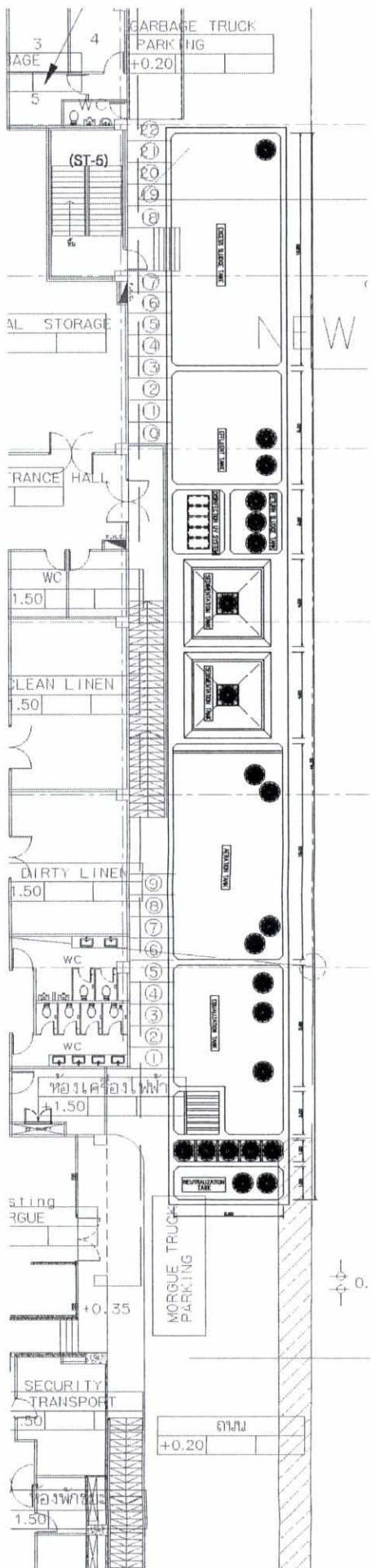
รูปที่ 7 แบบขยายและรูปตัดระบับน้ำดื่มเสียการ B

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ

(นายแพทย์กรุต กุลกลี)

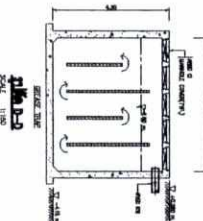
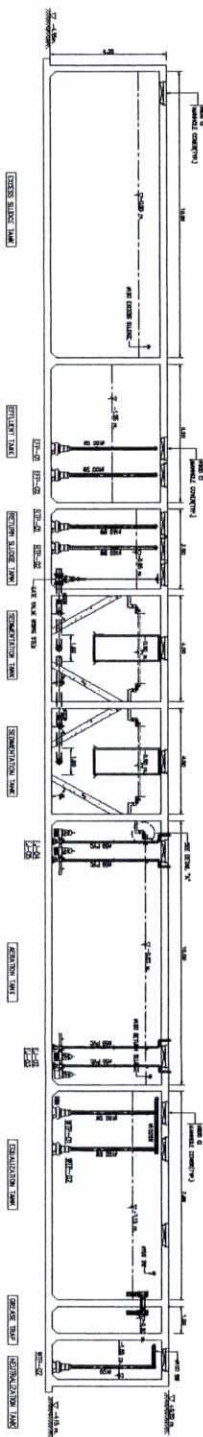
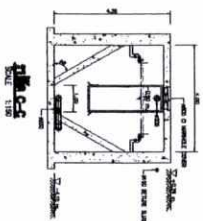
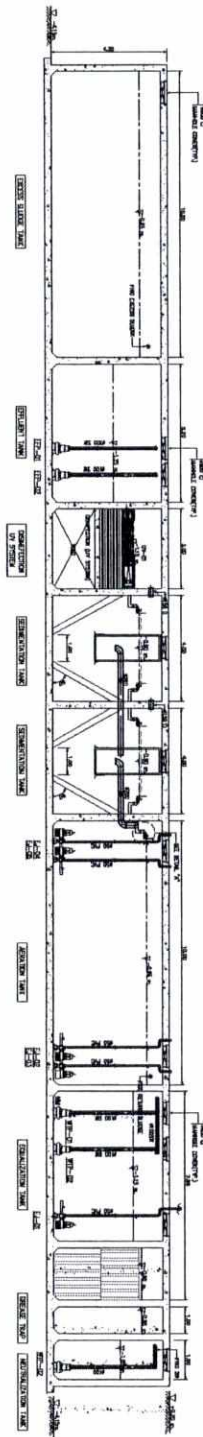
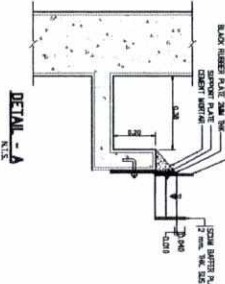
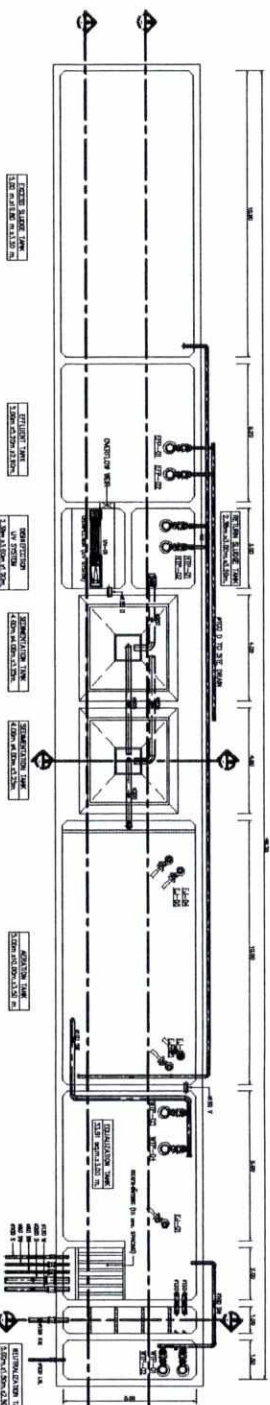
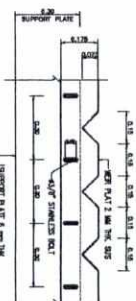
ผู้รับผิดชอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด



แบบแปลนอาคาร C และอาคาร D

ชั้นล่าง



โครงการก่อสร้างอาคาร C และอาคาร D	
PROJECT NO. :	
PROJECT NAME :	
LOCATION :	
OWNER :	
DESIGN DIRECTOR :	
ARCHITECTS :	
STRUCTURAL ENGINEERS :	
ELECTRICAL ENGINEERS :	
Mechanical ENGINEERS :	
Sanitary & Fire Protection ENGINEERS :	
LANDSCAPE DESIGNER :	
DATE :	
NO. :	
DESCRIPTION :	
DRAWING TITLE :	
SCALE :	
DATE :	
CHECKED BY :	
APPROVED BY :	
IMPORTANT: DO NOT SCALE THIS DRAWING	
BE CHECKED ON THE SITE	

รูปที่ 8 แบบขยายและระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร C และอาคาร D

มีนาคม 2560 ลงชื่อ

(นายแพทย์กรรณ กุลเกตุ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิตีเวชชลบุรี จำกัด



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

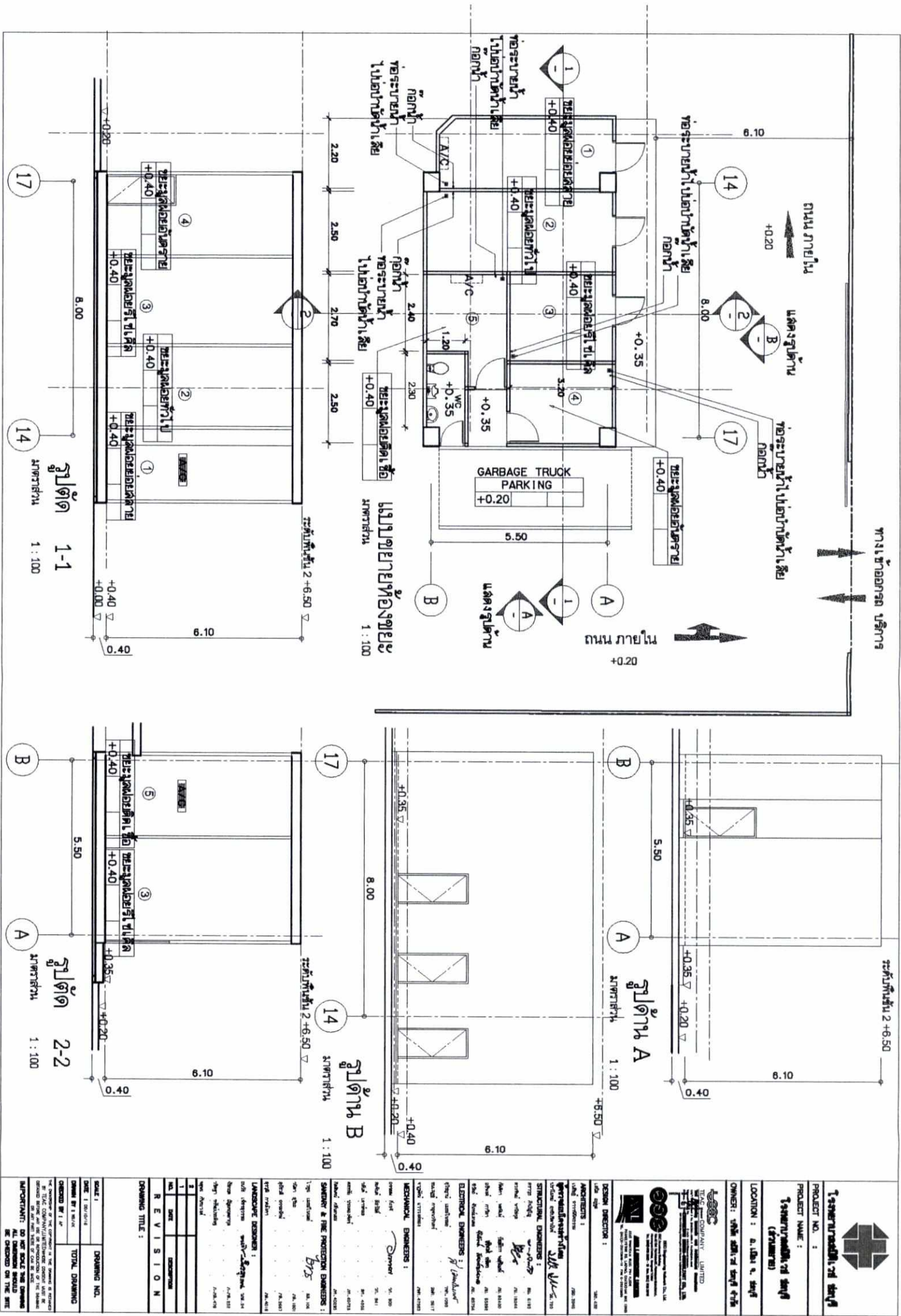
มีนาคม 2560 ลงชื่อ

(นางสาวณัฐพร ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 184/204 หน้า



รูปที่ 10 แบบขยายห้องขยะรวมของโครงการ

มีนาคม 2560 ลงชื่อ

[Signature]

(นายแพทย์ภัทรกร กุลเกียร)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชกรุ๊ป จำกัด

มีนาคม 2560 ลงชื่อ

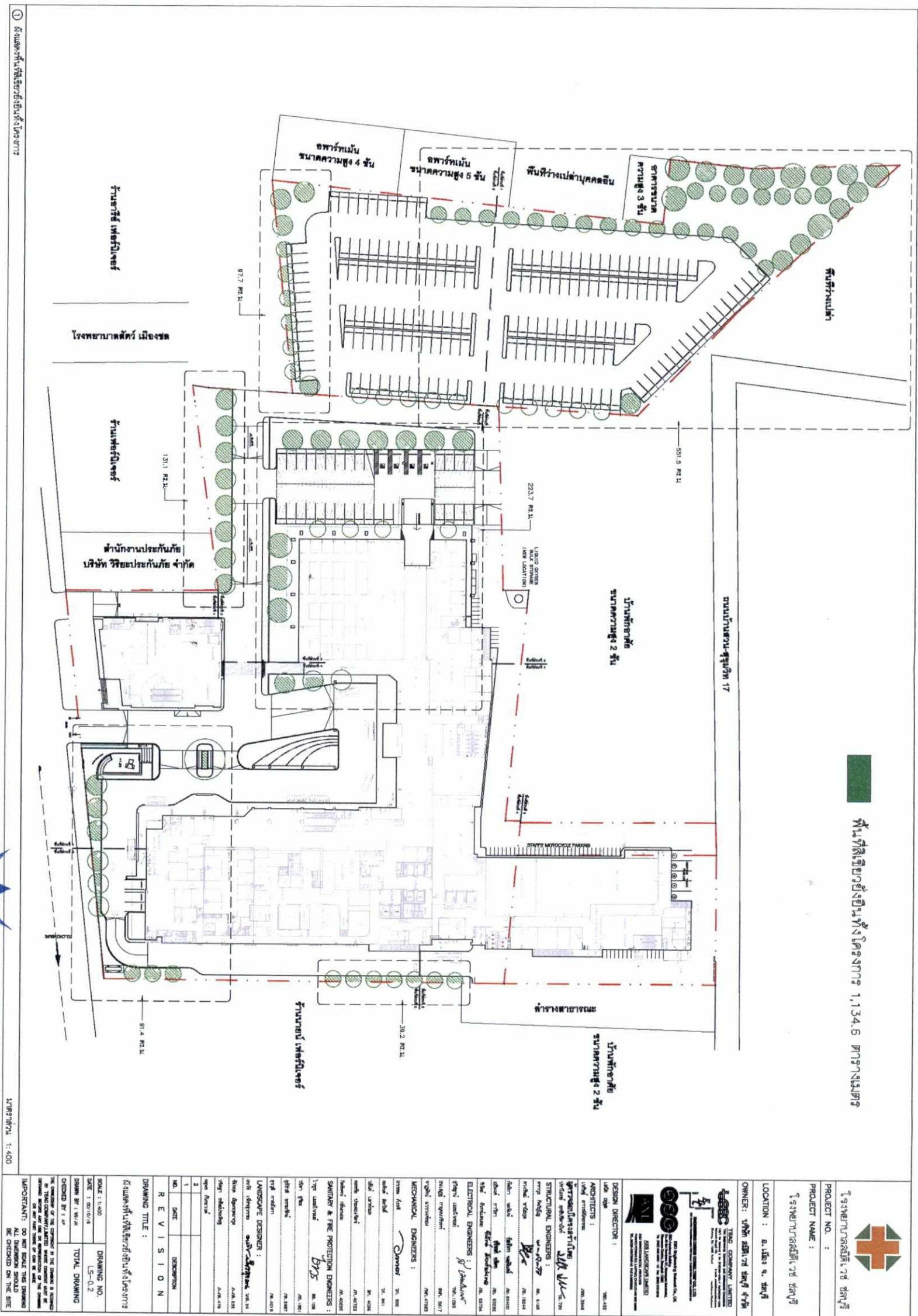
[Signature]

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

พื้นที่สีเขียวของบ้านพักโครงการ 1.134.6 ต.บางมะตร



โครงการบ้านพักโครงการ 1.134.6 ต.บางมะตร

PROJECT NO. :

โครงการบ้านพักโครงการ 1.134.6 ต.บางมะตร

LOCATION : ต.บางมะตร อ.เมือง จ.นนทบุรี

OWNER : บริษัท บ้านพักโครงการ 1.134.6 ต.บางมะตร จำกัด

DESIGN DIRECTOR : บริษัท บ้านพักโครงการ 1.134.6 ต.บางมะตร จำกัด

ARCHITECTS : บริษัท บ้านพักโครงการ 1.134.6 ต.บางมะตร จำกัด

STRUCTURAL ENGINEERS : บริษัท บ้านพักโครงการ 1.134.6 ต.บางมะตร จำกัด

ELECTRICAL ENGINEERS : บริษัท บ้านพักโครงการ 1.134.6 ต.บางมะตร จำกัด

MECHANICAL ENGINEERS : บริษัท บ้านพักโครงการ 1.134.6 ต.บางมะตร จำกัด

LANDSCAPE DESIGNERS : บริษัท บ้านพักโครงการ 1.134.6 ต.บางมะตร จำกัด

DATE : 19/2/2024

SCALE : 1:400

DRAWING NO. : LS-0.2

TOTAL DRAWING : 1

REVISION : 1

DATE : 19/2/2024

PROJECT NO. : 1.134.6

LOCATION : ต.บางมะตร อ.เมือง จ.นนทบุรี

OWNER : บริษัท บ้านพักโครงการ 1.134.6 ต.บางมะตร จำกัด

DESIGN DIRECTOR : บริษัท บ้านพักโครงการ 1.134.6 ต.บางมะตร จำกัด

ARCHITECTS : บริษัท บ้านพักโครงการ 1.134.6 ต.บางมะตร จำกัด

STRUCTURAL ENGINEERS : บริษัท บ้านพักโครงการ 1.134.6 ต.บางมะตร จำกัด

ELECTRICAL ENGINEERS : บริษัท บ้านพักโครงการ 1.134.6 ต.บางมะตร จำกัด

MECHANICAL ENGINEERS : บริษัท บ้านพักโครงการ 1.134.6 ต.บางมะตร จำกัด

LANDSCAPE DESIGNERS : บริษัท บ้านพักโครงการ 1.134.6 ต.บางมะตร จำกัด

DATE : 19/2/2024

SCALE : 1:400

DRAWING NO. : LS-0.2

TOTAL DRAWING : 1

REVISION : 1

DATE : 19/2/2024

PROJECT NO. : 1.134.6

LOCATION : ต.บางมะตร อ.เมือง จ.นนทบุรี

OWNER : บริษัท บ้านพักโครงการ 1.134.6 ต.บางมะตร จำกัด

DESIGN DIRECTOR : บริษัท บ้านพักโครงการ 1.134.6 ต.บางมะตร จำกัด

ARCHITECTS : บริษัท บ้านพักโครงการ 1.134.6 ต.บางมะตร จำกัด

STRUCTURAL ENGINEERS : บริษัท บ้านพักโครงการ 1.134.6 ต.บางมะตร จำกัด

ELECTRICAL ENGINEERS : บริษัท บ้านพักโครงการ 1.134.6 ต.บางมะตร จำกัด

MECHANICAL ENGINEERS : บริษัท บ้านพักโครงการ 1.134.6 ต.บางมะตร จำกัด

LANDSCAPE DESIGNERS : บริษัท บ้านพักโครงการ 1.134.6 ต.บางมะตร จำกัด

DATE : 19/2/2024

SCALE : 1:400

รูปที่ 16 แผนผังพื้นที่สีเขียวของบ้านพักโครงการ

มีจำนวน 2560 ตร.ม.

(นายแพทย์อัครกุล กุลเกตุ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด

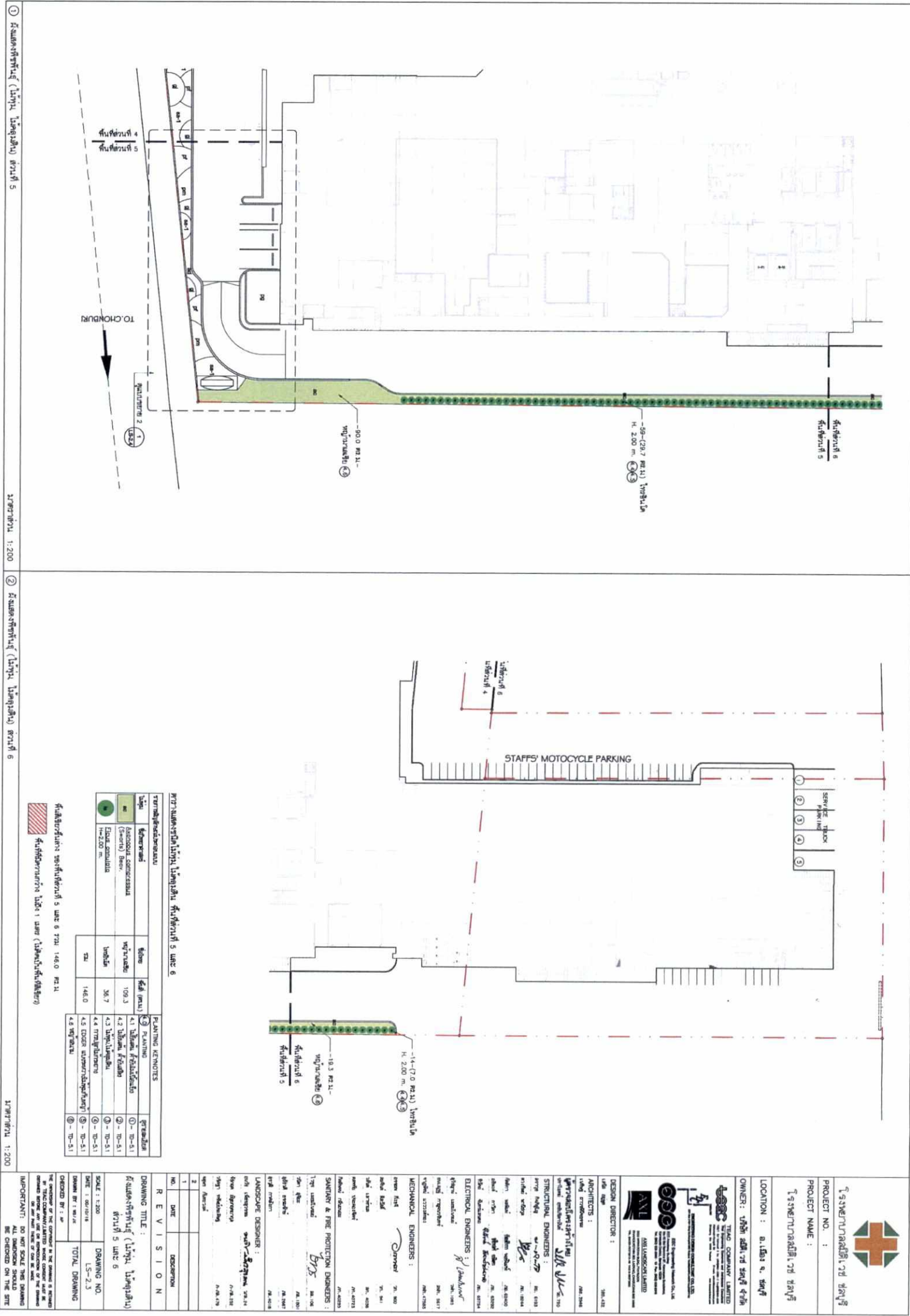
มีจำนวน 2560 ตร.ม.

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
รับรองจำนวน 192/2024 หน้า



รูปที่ 23 ผังแสดงพื้นที่ถม-ไม่ถมดินของโครงการ (ส่วนที่ 5-ส่วนที่ 6)

มีถนน 2560 ลงชื่อ

(นายแพทย์อัครกุล เกตุเกส)

ผู้รับมอบอำนาจ

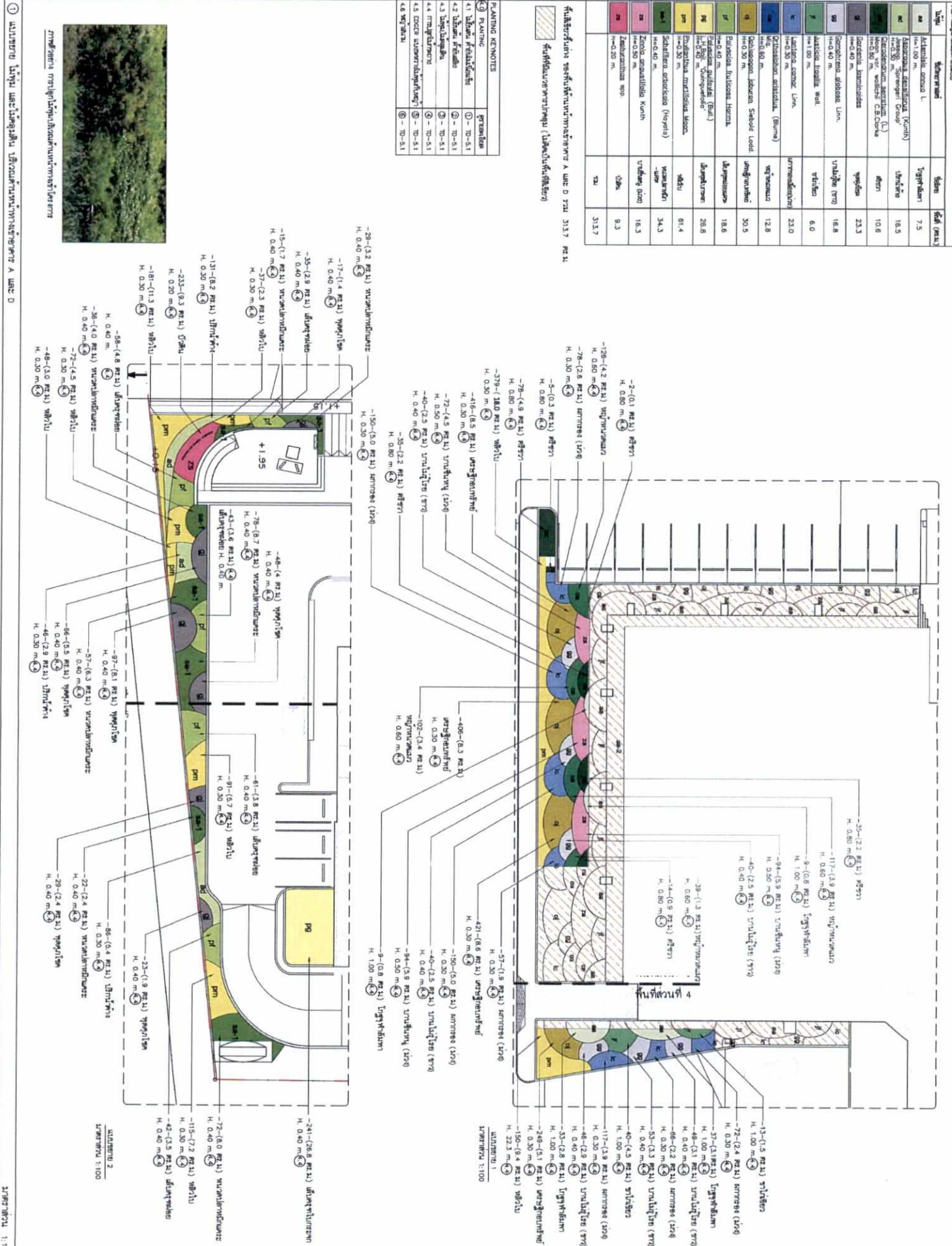
บริษัท สมิติเวช กรุ๊ป จำกัด

โครงการสร้างบ้านพัก และศูนย์บริการ ที่ตำบลท่าช้าง อำเภอ A และ D

รายละเอียดของงาน		ปริมาณ	ราคา (บาท)
1	ค่าจ้างช่าง	7.5	
2	ค่าจ้างช่าง	16.5	
3	ค่าจ้างช่าง	10.6	
4	ค่าจ้างช่าง	23.3	
5	ค่าจ้างช่าง	16.6	
6	ค่าจ้างช่าง	6.0	
7	ค่าจ้างช่าง	23.0	
8	ค่าจ้างช่าง	12.8	
9	ค่าจ้างช่าง	30.5	
10	ค่าจ้างช่าง	18.6	
11	ค่าจ้างช่าง	26.8	
12	ค่าจ้างช่าง	81.4	
13	ค่าจ้างช่าง	34.3	
14	ค่าจ้างช่าง	16.3	
15	ค่าจ้างช่าง	9.3	
16	ค่าจ้างช่าง	31.7	

ค่าจ้างช่างก่อสร้างบ้านพัก และศูนย์บริการ A และ D รวม 31.7 บาท

PLANTING KEYNOTES	รายละเอียด
1	ปลูกต้นไม้ชนิดที่ 1
2	ปลูกต้นไม้ชนิดที่ 2
3	ปลูกต้นไม้ชนิดที่ 3
4	ปลูกต้นไม้ชนิดที่ 4
5	ปลูกต้นไม้ชนิดที่ 5
6	ปลูกต้นไม้ชนิดที่ 6
7	ปลูกต้นไม้ชนิดที่ 7
8	ปลูกต้นไม้ชนิดที่ 8
9	ปลูกต้นไม้ชนิดที่ 9
10	ปลูกต้นไม้ชนิดที่ 10



โครงการสร้างบ้านพัก และศูนย์บริการ ที่ตำบลท่าช้าง อำเภอ A และ D	
PROJECT NO. :	100-001
PROJECT NAME :	โครงการสร้างบ้านพัก และศูนย์บริการ ที่ตำบลท่าช้าง อำเภอ A และ D
LOCATION :	ตำบลท่าช้าง อำเภอ A และ D
OWNER :	บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
DESIGN DIRECTOR :	นายสมชาย ใจดี
ARCHITECTS :	บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
STRUCTURAL ENGINEERS :	บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
ELECTRICAL ENGINEERS :	บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
MECHANICAL ENGINEERS :	บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
LANDSCAPE DESIGNER :	บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
SAFETY & FIRE PROTECTION ENGINEERS :	บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
DATE :	2560
DRAWING NO. :	LS-2.4
SCALE :	1:100
CHECKED BY :	นายสมชาย ใจดี
DESIGNED BY :	นายสมชาย ใจดี
APPROVED BY :	นายสมชาย ใจดี

รูปที่ 2.4 แผนผังพื้นที่และพื้นที่ปลูกต้นไม้ชนิดต่างๆของโครงการ (ด้านหน้าทางเข้าอาคาร A และอาคาร D)

มีจำนวน 2560 ลงชื่อ.....

(นายแพทย์จักรกร กุลกลีข)

ผู้รับมอบอำนาจ

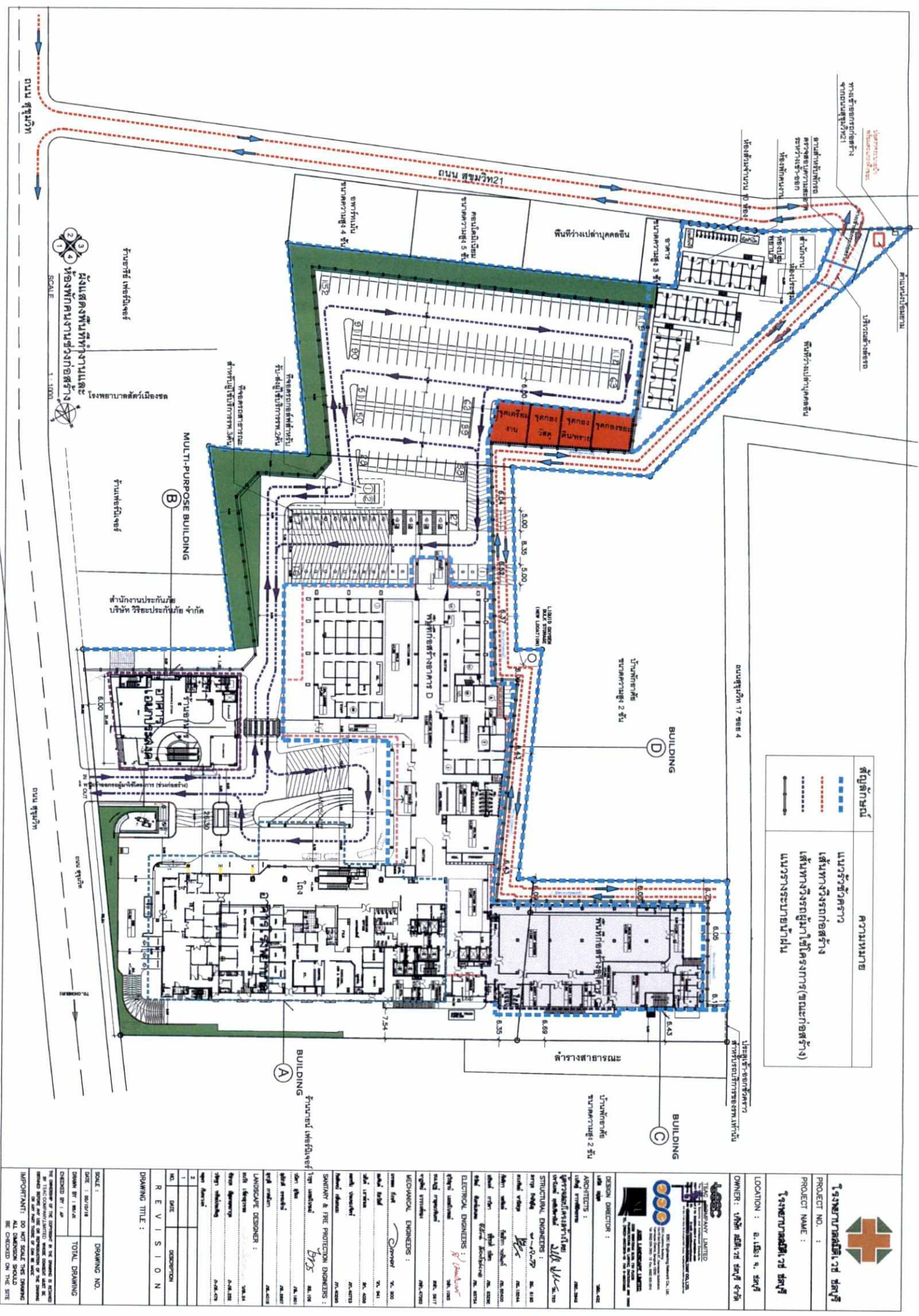
บริษัท เทคโนโลยี จำกัด

มีจำนวน 2560 ลงชื่อ.....

(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



สัญลักษณ์	ความหมาย
—	แนวรั้วชั่วคราว
—	เส้นทางวิ่งรถก่อสร้าง
—	เส้นทางวิ่งรถผู้มาใช้โครงการ (ขณะก่อสร้าง)
—	แนวรางระบายน้ำฝน



โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน

PROJECT NAME :

PROJECT NO. :

LOCATION : กรุงเทพมหานคร

OWNER : บริษัท สยาม จำกัด

DESIGNER : บริษัท สยาม จำกัด

ARCHITECTS : บริษัท สยาม จำกัด

STRUCTURAL ENGINEERS : บริษัท สยาม จำกัด

ELECTRICAL ENGINEERS : บริษัท สยาม จำกัด

Mechanical Engineers : บริษัท สยาม จำกัด

Sanitary & Fire Protection Engineers : บริษัท สยาม จำกัด

Landscaping Designers : บริษัท สยาม จำกัด

Scale : 1:1000

DATE : 2560

CHECKED BY : บริษัท สยาม จำกัด

APPROVED BY : บริษัท สยาม จำกัด

REVISION

NO.

DATE

DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

SCALE :

DATE :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

REVISION

NO.

DATE

DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

SCALE :

DATE :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

REVISION

NO.

DATE

DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

SCALE :

DATE :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

REVISION

NO.

DATE

DESCRIPTION

DRAWING TITLE :

SCALE :

DATE :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

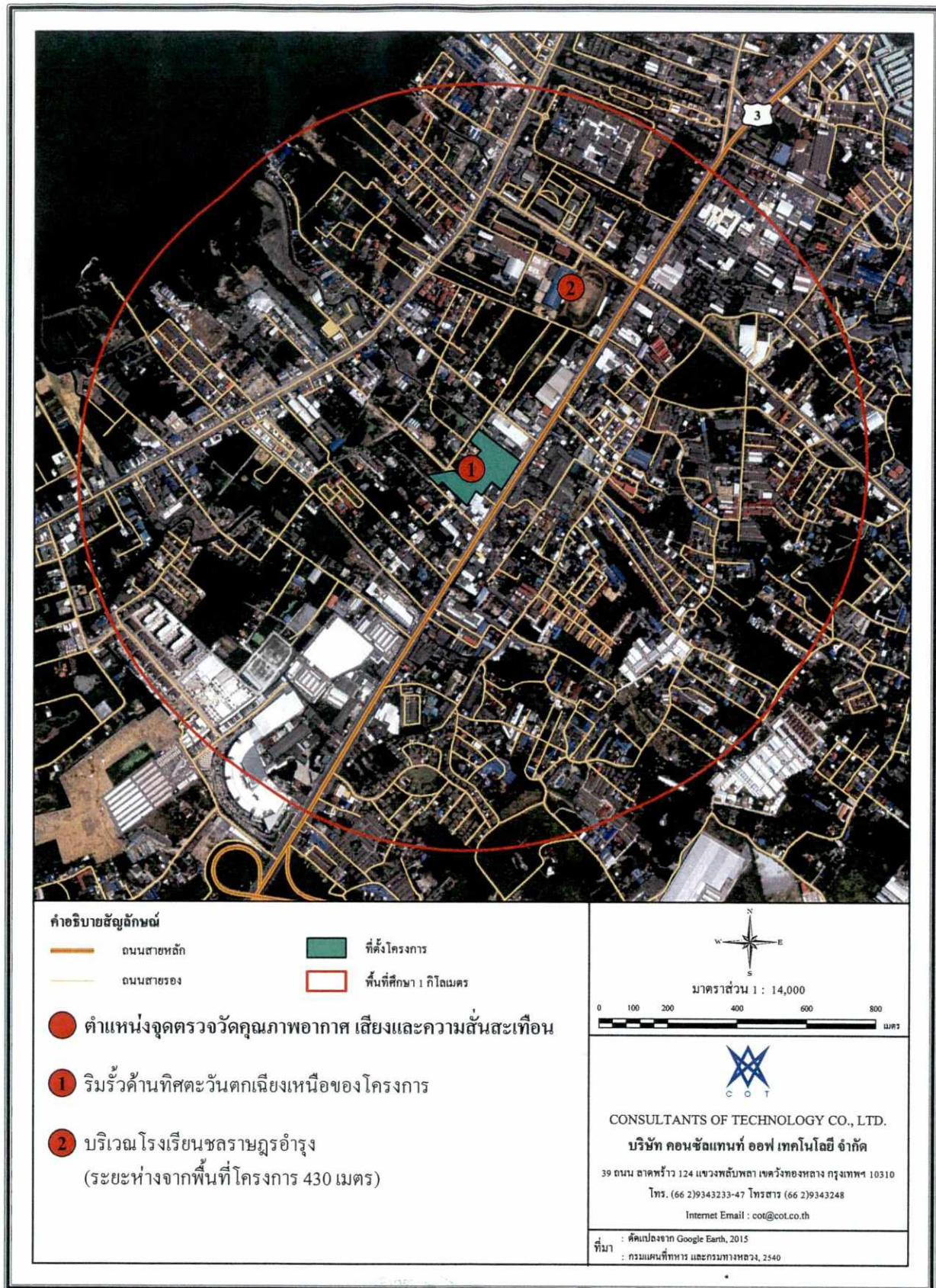
REVISION

NO.

DATE

DESCRIPTION

DRAWING TITLE :



รูปที่ 28 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้างโครงการ รับรองจำนวน 204/204 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....
(นายแพทย์ภราดร กุลเกลี้ยง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท สมิติเวชชลบุรี จำกัด

มิถุนายน 2560 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของ
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด