

ภาคผนวกที่ 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๗๕๐๘



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลย์วัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไอซีเอส จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA 170572/406016

ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๐

๒. สำเนาหนังสือคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ที่ กท ๑๑๐๔/๑๙๒๗

ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๑

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามที่ บริษัท ไอซีเอส จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ
เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส
จำกัด ตั้งอยู่ที่ ซอยเจริญนคร ๖ ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๒๕๖ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ นั้น

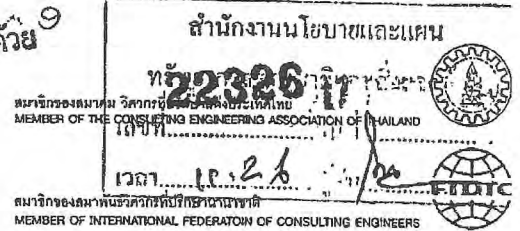
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการ
พิจารณารายงาน และกรุงเทพมหานครได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่
๒๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
โดยให้บริษัท ไอซีเอส จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนา
ใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย
และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา

ของคณะ...



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
๓๙ ซอยลาดพร้าว ๑๒๔ ถนนลาดพร้าว แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ ๑๐๓๑๐
39 LADPRAO 124 ROAD, WANGTHONGLANG, BANGKOK 10310
☎ PHONE+66 (0) 2934 3233-47 FAX+66 (0) 2934 3248 E-MAIL:cot@cot.co.th www.cot.co.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

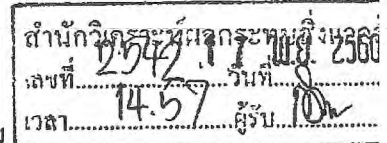


Our Ref. EIA 170572/406016

17 พ.ย. 2560

เรื่อง ขอสั่งมอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ RTWO

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



- | | |
|---|---------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับ 1/2 | จำนวน 15 เล่ม |
| 2. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับ 2/2 | จำนวน 15 เล่ม |
| 3. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับย่อ | จำนวน 15 เล่ม |

ตามที่บริษัท ไอซีเอส จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ RTWO ตั้งอยู่ที่ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร บัดนี้ รายงานดังกล่าวได้จัดทำเรียบร้อยแล้ว บริษัทฯ จึงขอสั่งมอบรายงานของโครงการดังกล่าวมาพร้อมกันนี้ ทั้งนี้บริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานของโครงการดังกล่าวไปยังหน่วยงานผู้อนุญาตเพื่อทราบตามระเบียบปฏิบัติของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม หนังสือที่ วว.0804/ว. 2055 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2543 เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ



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

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวชนิษฐา ทักชิน)

กรรมการบริหาร

สำเนาถูกต้อง

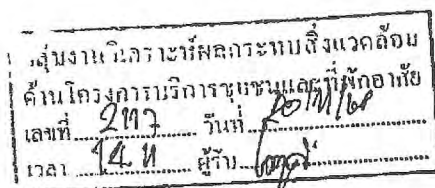
(นางสาวฉัตรพร สอนดา)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงาน : ศิริพร โสภ

โทร.0-2934-3233-47 ต่อ 272

โทรสาร.0-2934-3248



17/11/2017 น.ส.ศิริพร (ส.ส.)

สิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 10276	วันที่ 1 มิ.ย 2561
เวลา 11-10	ผู้รับ สักกรณ



ที่ กท ๑๑๐๔/๑๙๒๗

คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน
และบริการชุมชน กรุงเทพมหานคร
กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง
สำนักสิ่งแวดล้อม อาคารธานินทร์ ชั้น ๑๑
๑๘๙ ถ. มิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

๖๖ มิถุนายน ๒๕๖๑

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๕๕๙๙
ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมฯ ครั้งที่ ๒๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด

ด้วยบริษัท ไอซีเอส จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ บริษัท คอนซิลแตนท์ ออฟ
เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส
จำกัด ตั้งอยู่ที่ซอยเจริญนคร ๖ ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการ
ประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๒๕๖ ห้อง ให้กรุงเทพมหานคร พิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา
รายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

กรุงเทพมหานคร ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว ให้
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และ
บริการชุมชน กรุงเทพมหานคร พิจารณาลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๒๓/๒๕๖๑ เมื่อ
วันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด

กลุ่มงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ด้านโครงการบริการชุมชนที่ใดบ้าง	
เลขที่ 927	วันที่ 1 มิ.ย
เวลา 9.09	ผู้รับ พล

จึงเรียนมา...

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 1207	วันที่ ๑๑ มิ.ย ๒๕๖๑
เวลา 17.37	ผู้รับ

810 ๐๗ กว. บักร

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ว่าที่ ร.ต.

(วิรัช ตันชนะประดิษฐ์)

หัวหน้ากลุ่มงานศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง สำนักงานสิ่งแวดล้อม
ผู้ช่วยเลขาธิการ

กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง

โทรศัพท์ ๐ ๒๑๒๖ ๖๕๐๖

โทรสาร ๐ ๒๑๒๖ ๖๕๐๖

สำเนาถูกต้อง



(นางสาวมลิวรรณ สอนดา)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ RTWO
บริษัท ไอซีเอส จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด ตั้งอยู่ที่ ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร มีขนาดพื้นที่โครงการ 5-1-94 ไร่ เป็นโครงการประเภทอาคารพาณิชย์ และอาคารสาธารณะ (อาคารโรงแรม) ขนาดความสูง 29 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอยอาคาร 62,531 ตารางเมตร จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

(1) โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด อย่างเคร่งครัด

(2) โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

รับรองจำนวน 1/171 หน้า



พฤษภาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

พฤษภาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

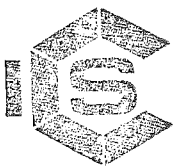
1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

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

(4) เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

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

รับรองจำนวน...2/171...หน้า



พฤษภาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

พฤษภาคม 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน มีลักษณะเป็นพื้นที่ ว่างเปล่า โดยโครงการยังมิได้ดำเนินการก่อสร้าง อาคารโครงการดังกล่าวแต่อย่างใด และพื้นที่โดยรอบ โครงการ มีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นเช่น พื้นที่พักอาศัย อาคาร โรงแรม อาคารชุดพักอาศัย ศูนย์การค้า พื้นที่พาณิชยกรรมและสำนักงาน ซึ่งมี แนวโน้มการพัฒนาในอนาคตเป็นพื้นที่อาศัย และ พื้นที่พาณิชยกรรม เป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่ ตั้งอยู่ในเขตเมืองชั้นในของกรุงเทพมหานครที่มีระบบ สาธารณูปโภคและสาธารณูปการรองรับอย่างครบครัน โดยจะมีรูปแบบการพัฒนาเป็นอาคารแนวคิงที่มี ลักษณะเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษริม ถนนเจริญนคร ประเภทห้องชุดพักอาศัย อาคาร สำนักงาน และอาคาร โรงแรมเป็นส่วนใหญ่ ดังนั้น จึงคาดว่าจะการดำเนินโครงการมิได้ก่อให้เกิดการ	(1) จัดทำรั้วที่บรอบแนวเขตที่ดินของ โครงการความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร มีลักษณะ เป็นรั้วลวดมิตีเยนทึบ โดยสามารถใช้ร่วมกับแนว กำแพงกันเสียง เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการ อย่างเป็นสัดส่วนและปิดกั้นตามแนวเขตที่ดินต่อ ที่สาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือที่ดินต่างผู้ ครอบครอง กรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมี สิ่งปกคลุมทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย (2) กำหนดพื้นที่กองเศษวัสดุ เช่น เศษกิ่ง ไม้ ต้นไม้ เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ (3) คูแถมพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็น ระเบียบเรียบร้อยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (4) ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ	(1) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้ การกำกับดูแลของบริษัท ไอซีเอส จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบ เรียบร้อย (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้า พบผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการเป็น ประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อ สอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการ หากมีปัญหากเกิดขึ้นต้องหาทาง แก้ไขโดยทันที (3) ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้ว ทึบและไม่ให้มีการชำรุด/ฉีกขาดตลอด ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ

รับรองจำนวน 3/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

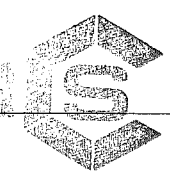
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เปลี่ยนแปลงด้านสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด	เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอนะ (5) หลีกเลี่ยงการกองดิน วัสดุ/อุปกรณ์ ก่อสร้างและเครื่องจักรต่าง ๆ โดยต้องกำหนดให้ อยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 50 เมตร เพื่อ ป้องกันการชะล้างของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง (6) ก่อนดำเนินการก่อสร้าง โครงการต้อง แจ้งให้บ้านพักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ รับทราบเกี่ยวกับความคุ้มครองประกันภัยที่ โครงการได้จัดเตรียมไว้ และมาตรการด้านต่าง ๆ ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อให้ทราบถึงแนวทางการจัดการด้าน สิ่งแวดล้อม การชดเชยเบื้องต้นและความ คุ้มครองกรณีได้รับความเสียหายจากการดำเนิน โครงการในช่วงก่อสร้าง (7) การก่อสร้างในทุกขั้นตอน ต้องมีวิศวกร ที่เกี่ยวข้องที่มีความชำนาญในแต่ละสาขาตามที่ กฎหมายกำหนด คอยควบคุมดูแลการก่อสร้าง อย่างใกล้ชิดตลอดเวลา เพื่อให้การก่อสร้าง เป็นไปตามหลักวิศวกรรมและความปลอดภัยต่อ	

รับรองจำนวน 4/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

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

(นางสาวชนิษฐา ทักมณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้าง พังทลายของดิน	(1) ผลกระทบต่อทรัพยากรดิน จากการรวบรวมข้อมูลชุดดินจากกรม พัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. 2547 มาตราส่วน 1 : 13,000 พบว่าในระยะ 1 กิโลเมตร โดยรอบที่ตั้งโครงการทั้งหมดเป็นชุดดินรอนบุรี เมื่อ เริ่มดำเนินการก่อสร้าง โครงการจะดำเนินการปรับถม พื้นที่ให้เหมาะสมต่อการก่อสร้างอาคารโครงการ ซึ่ง คาดว่าจะใช้เวลาประมาณ 12 เดือน เช่น งานฐานราก ถึงเก็บน้ำได้ดิน และติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น ทั้งนี้ ในช่วงก่อสร้างฐานรากและระบบสาธารณูปโภค ต่าง ๆ ที่อยู่ใต้ดินจะมีปริมาณดินชุดทั้งหมดประมาณ 45,376.80 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณดินถม ประมาณ 7,424.16 ลูกบาศก์เมตร	คนงานและพื้นที่ข้างเคียง (8) แจกแผนการก่อสร้างให้พื้นที่ใกล้เคียง โครงการทราบถึงขั้นตอน/กิจกรรมในการ ก่อสร้าง ระยะเวลาของแต่ละขั้นตอนและ มาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติให้แก่บ้านพัก อาศัยบริเวณดังกล่าวรับทราบ (1) ก่อนดำเนินการขุดดินและถมดิน ต้อง ปฏิบัติให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการขุดดิน และถมดิน พ.ศ. 2543 และกฎหมายอื่นที่ เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด (2) ก่อสร้างกำแพงกันดิน (Pile Wall) โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างชั้นใต้ดิน B1-B2 บ่อน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อป้องกัน ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการขุดเปิดหน้าดิน และจากการพังทลายของดินในการทำฐานราก และการก่อสร้างชั้นใต้ดิน (3) ในกรณีที่ต้องดำเนินการถอนผนังกัน ดิน (Sheet pile) โครงการต้องระบุนระยะเวลาใน การถอนผนังกันดิน (Sheet pile) โดยต้องแจ้งให้	(1) ติดตั้ง Inclinometer เพื่อตรวจสอบ การเคลื่อนตัวของกำแพงกันดินเพื่อนำ ข้อมูลมาใช้คำนวณหาการเคลื่อนตัวของ ดิน ทุก 1 ครั้ง/สัปดาห์ (2) ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของ ระบบป้องกันดินพังระหว่างการขุดหรือ เจาะดิน หากพบการเคลื่อนตัวของดิน ผิดปกติหรือเกินเกณฑ์มาตรฐาน คือ ระยะ การเคลื่อนตัวแนวราบต้องไม่เกิน 0.5 เปอร์เซ็นต์ของความลึกที่ขุด โดยจะต้อง หยุดการดำเนินงานทันที และให้วิศวกร เข้าตรวจสอบและแก้ไข (3) ตรวจสอบสภาพของระบบ

รับรองจำนวน 5/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวทศเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

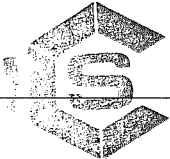
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(2) ผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดิน เนื่องจากพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ ดังนั้นในช่วงก่อสร้างจึงมีเพียงการปรับถมพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมและเอื้ออำนวยต่อการก่อสร้างอาคาร โครงการและระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เท่านั้น ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียงในช่วงการดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ ในการก่อสร้างชั้นใต้ดิน B1-B2 โครงการได้ออกแบบให้การก่อสร้างชั้นใต้ดิน (B1-B2) จำนวน 2 ชั้น ต้องมีก่อสร้างการก่อสร้างผนังกันดิน มีลักษณะเป็น Pile Wall โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างชั้นใต้ดิน เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการขุดเปิดหน้าดินและจากการพังทลายของดินในการทำฐานรากและการก่อสร้างชั้นใต้ดิน รวมถึงงานขุดดินเพื่อวางระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ถังเก็บน้ำใต้ดิน เป็นต้น ดังนั้น คาดว่าผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินจึงอยู่ในระดับต่ำ	ผู้ที่อยู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงรับทราบ และต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม ทั้งนี้ ต้องรับดำเนินการกลบร่องที่เกิดจากการถอนเข็มนักขุดดังกล่าวทันทีและบดอัดดินที่กลบให้แน่นเพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง (4) ประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การดูแลของเจ้าของโครงการในการดำเนินการก่อสร้างเพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานและสามารถป้องกันหรือให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ที่มีความปลอดภัยสูงสุด (5) จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคาร/ที่ดินข้างเคียงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (6) ต้องบดอัดปรับดินให้แน่นภายในพื้นที่โครงการ และตลอดแนวเขตที่ดิน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง (7) หากโครงการได้รับข้อร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญจากผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการจากการดำเนินโครงการ ต้อง	ป้องกันดินพัง ให้มีความมั่นคงแข็งแรง หากพบว่ามีสภาพชำรุด หรือไม่ได้มาตรฐานต้องแก้ไขทันที

รับรองจำนวน 6/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	ผลการประเมินคุณภาพอากาศที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ รายละเอียด ดังนี้ (1) การประเมินปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จากการก่อสร้าง - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เท่ากับ 0.050 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ไม่เกินค่า	ดำเนินการค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบ และแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แก่ผู้ร้องทุกข์ทราบ (8) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป (1) จัดให้มีการประชุมระหว่างผู้ก่อสร้างกับผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบ เพื่อวางแผนแนวทางเกี่ยวกับการติดต่อสื่อสาร รวมทั้งกำหนดแผนงานและแจ้งแผนการก่อสร้างให้พื้นที่ใกล้เคียงโครงการทราบถึงขั้นตอน/กิจกรรมในการก่อสร้าง ระยะเวลาของแต่ละขั้นตอนและมาตรการที่โครงการ ต้องปฏิบัติให้แก่บ้านพัก	(1) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศภายในพื้นที่โครงการบริเวณด้านทิศเหนือ ดังนี้ 1) ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โดยตรวจวัดทุกวันตลอดช่วงทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์

รับรองจำนวน 7/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอนต่อระยะเวลา เฉลี่ย 24 ชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร/วัน - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เท่ากับ 0.015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละออง ขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (2) มลพิษทางอากาศช่วงก่อสร้าง 1) มลพิษทางอากาศจากเครื่องจักร จากการประเมินความเข้มข้นของมลสาร ที่เกิดจากเครื่องจักรที่ใช้ระหว่างการก่อสร้าง พบว่า มีค่าความเข้มข้นของ TSP, PM-10, CO, NO₂, SO₂ และ HC เท่ากับ 0.00492, 0.00052, 0.015, 0.081, 0.00508 และ 0.00567 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ 2) มลพิษจากรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง จากการประเมินความเข้มข้นของมลสาร จากรถบรรทุกในระหว่างการก่อสร้าง พบว่า มีค่าความ เข้มข้นของ TSP, PM-10, CO, NO₂, SO₂ และ HC เท่ากับ 0.00011, 0.00004, 0.00035, 0.00078, 0.00002 และ	อาศัยบริเวณดังกล่าวรับทราบ และถ้ารูปแบบพื้นที่ ข้างเคียงในรัศมี 20 เมตรรอบที่ตั้งโครงการ (2) จัดทำระบบบันทึกข้อร้องเรียนที่ได้รับ จากผู้ร้องเรียน โดยอย่างน้อยต้องระบุชื่อ วัน เวลาที่ร้องเรียนและแก้ไขข้อร้องเรียน ข้อ ร้องเรียน สาเหตุ แนวทางแก้ไข และผลการแก้ไข ที่สามารถตรวจสอบระบบบันทึกดังกล่าวเมื่อมี การร้องขอและ/หรือขอตรวจสอบข้อมูล (3) จัดวางตำแหน่งเครื่องจักรและกิจกรรม ที่จะก่อให้เกิดฝุ่นให้อยู่ห่างจากผู้รับฝุ่นละออง มากที่สุด (4) เลือกใช้และจัดให้มีตาข่ายกันฝุ่น Mesh sheet ชนิดกันไฟลามคลุมรอบอาคาร โครงการทั้ง 4 ด้าน ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นบนสุดของอาคาร โครงการเพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วง หล่นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ (5) ห้ามเดินเครื่องจักรเมื่อไม่ใช้งาน โดย เด็ดขาด (6) หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่ใช้น้ำมัน เป็นเชื้อเพลิง ถ้าเป็นไปได้ควรใช้เครื่องจักรที่	หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง 2) ตรวจวัดก๊าซคาร์บอน - มอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) เดือนละ 1 ครั้ง (2) ตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศบริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินคร ใต้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่น ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM- 10) ก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) ก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง (3) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และ จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ

รับรองจำนวน 8/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักยิม)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	0.00018 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ (3) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศร่วมกับผลการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ 1) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลสารที่เกิดจากเครื่องจักรร่วมกับผลการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ - ค่าความเข้มข้นของมลสารบริเวณพื้นที่โครงการมีค่า TSP และ PM-10 เท่ากับ 0.123 และ 0.057 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ เมื่อนำมารวมกับฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 0.050 และ 0.015 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ และเมื่อนำไปรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารที่เกิดจากเครื่องจักรกล มีค่าเท่ากับ 0.1779 และ 0.0725 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ - ค่าความเข้มข้นของมลสารบริเวณพื้นที่โครงการมีค่า CO, NO₂, SO₂ และ HC เท่ากับ 0.0018, 0.021, 0.0012 และ 2.80 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ เมื่อนำไปรวมกับค่าความเข้มข้นของมลสารที่เกิดจากเครื่องจักรกล มีค่าเท่ากับ 0.1779, 0.0725, 0.0168, 0.1021, 0.0063 และ 2.8057 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ดังนั้น จากการประเมินความเข้มข้นของ	เดินเครื่องด้วยระบบไฟฟ้า (7) วางแผนใช้เส้นทางและเวลาการขนวัสดุและดิน เพื่อลดปัญหาฝุ่นและจราจร โดยใช้ยานพาหนะในการขนส่ง ทั้งประเภทและเวลาตามข้อกำหนดของพนักงานจราจรในพื้นที่ (8) เลือกใช้อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง/ควันให้น้อยที่สุด (9) หมั่นตรวจสอบเครื่องยนตรถบรรทุก โดยเฉพาะเครื่องยนต์ดีเซลให้การระบายควันเป็นไปตามที่ราชการกำหนดอย่างสม่ำเสมอ (10) จัดให้มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดที่มีความดันสูงเพื่อล้างล้อรถหรือตัวถังรถหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมเพื่อทำความสะอาดก่อนออกจากสถานที่ก่อสร้าง (11) จัดหาแหล่งน้ำที่จะใช้สเปรย์เพื่อลดฝุ่นละอองให้มีความเพียงพอ (12) ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นละอองเป็นระบบปิด (13) ให้ใช้ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออก	ป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตคลองสาน (หน่วยงานผู้อนุญาต)



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

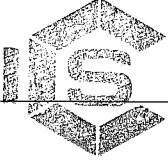
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 9/171 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	มลสารที่เกิดจากเครื่องจักรร่วมกับผลการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ 2) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างร่วมกับผลการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ - ค่าความเข้มข้นของมลสารบริเวณพื้นที่โครงการมีค่า TSP และ PM-10 เท่ากับ 0.123 และ 0.057 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ เมื่อนำมารวมกับฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 0.050 และ 0.015 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ และเมื่อนำไปรวมกับค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง มีค่าเท่ากับ 0.1731 และ 0.0720 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ - ค่าความเข้มข้นของมลสารบริเวณพื้นที่โครงการมีค่า CO, NO₂, SO₂ และ HC เท่ากับ 0.0018, 0.021, 0.0012 และ 2.80 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ เมื่อนำไปรวมกับค่าความเข้มข้นของ 0.0022, 0.0219, 0.0012 และ 2.8002 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ดังนั้น จากการประเมินความเข้มข้นของ	(14) การเจาะ การตัด การขุดผิววัสดุที่มีฝุ่นโดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว (15) จัดให้มีพนักงานคอยเก็บกวาด ล้างทำความสะอาดพื้นอาคาร และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเมื่อมีการเข้า-ออกของรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างและทุกครั้งหลังเลิกงาน โดยให้ใช้น้ำฉีดพรมก่อนทำความสะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (16) ห้ามเผาขยะหรือเศษวัสดุภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานโดยเด็ดขาด (17) การเปิดพื้นที่ขุดดินให้ดำเนินการเป็นบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น สำหรับบริเวณส่วนอื่นที่เปิดหน้าดินแล้วให้ปิดผ้าใบคลุมไว้ หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่บริเวณนั้น (18) หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต กรณีที่ต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน	

รับรองจำนวน 10/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 ระดับเสียง	มลพิษทางอากาศจากรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง ร่วมกับผลการตรวจวัดภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ จากการตรวจวัดเสียงพื้นฐานบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งทำการตรวจวัด 3 วันต่อเนื่องครอบคลุม 2 วันทำ การ และ 1 วันหยุด ตั้งแต่วันที่ 5-8 มีนาคม พ.ศ. 2560 โดยบริษัทที่ปรึกษาเลือกใช้ค่าระดับเสียงสูงสุดในวันที่ 7-8 มีนาคม พ.ศ. 2560 มีค่าเท่ากับ 61.1 เดซิเบล (เอ) มาใช้ในการประเมินผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่ ข้างเคียงที่มีโอกาสได้รับผลกระทบด้านเสียงจาก โครงการ สามารถสรุปได้ดังนี้ (1) ผลการประเมินผลกระทบด้านเสียง (กรณีไม่มี มาตรการติดตั้งกำแพงกันเสียง) - ทิศเหนือ ติดกับอาคารพาณิชย์ ขนาดความ สูง 4-6 ชั้น ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุดระยะ ประมาณ 9.10 เมตร จะได้รับระดับเสียงจากการ ก่อสร้างโครงการสูงสุด 64.5 เดซิเบล (เอ) ไม่เกินค่า มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) - ทิศใต้ ติดกับบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2-	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้พัก อาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้า อย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของ เจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถ ติดต่อกับโครงการได้โดยตรงและหากพบว่า อาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนที่เกิดจาก การก่อสร้าง โครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่ เกิดขึ้นโดยทันที ในช่วงเดือน 8 ปี พ.ศ. 2562 ถึง ช่วงเดือนที่ 2 ปี พ.ศ. 2563 (ช่วงที่มีระดับเสียง สูงสุด) (2) จัดให้มีกำแพงกันเสียงโดยสามารถให้ ร่วมกับแนวรั้วทึบในช่วงก่อสร้างความสูงไม่ น้อยกว่า 7 เมตร มีลักษณะเป็นวัสดุประเภท โลหะความหนาไม่น้อยกว่า 6.35 มิลลิเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการตลอดแนวเขตที่ดินใน ด้านทิศใต้และทิศตะวันตก	(1) ตรวจวัดเสียงดัชนีที่ทำการ ตรวจวัดได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงรบกวน 3 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือ ของพื้นที่โครงการโดยตรวจวัดทุกวัน ตลอดระยะเวลาที่มีการทำฐานรากและ รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง 2) บริเวณชุมชนตลาดศิรินทร์ ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการโดย ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลา การก่อสร้าง 3) บริเวณชุมชนข้างโรงเรียน มิตรพลพณิชยการ ทิศเหนือของพื้นที่

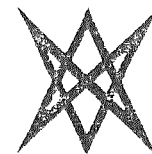
รับรองจำนวน 11/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



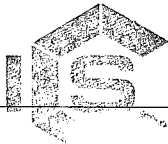
มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	3 ชั้น ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุดระยะประมาณ 9.00 เมตร จะได้รับระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการสูงสุด 64.5 เดซิเบล (เอ) จะได้รับระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการสูงสุด 62.5 เดซิเบล (เอ) ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) - ทิศตะวันออก ติดกับถนนเจริญนคร - ทิศตะวันตก ติดกับบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น ที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการมากที่สุด จะได้รับระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการสูงสุด 64.9 เดซิเบล (เอ) ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) (2) ผลกระทบด้านเสียงรบกวน การประเมินเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการเป็นการประเมินเสียงในที่โล่งโดยไม่มีสิ่งกีดขวางใด ๆ แต่ในสภาพความเป็นจริง ผู้ได้รับเสียง (Receptor) ในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในพื้นที่ที่มีผนังคอนกรีตและ/หรืออาคารต่าง ๆ เป็นสิ่งกีดขวาง ซึ่งจากเอกสาร Beranek, L.L. & Ver, L.L., Noise and Vibration Control Engineering, Principle and Application, 1992, p-	(3) จัดให้มีกำแพงกันเสียงโดยสามารถใช้ร่วมกับแนวรั้วทึบในช่วงก่อสร้างความสูงไม่น้อยกว่า 8 เมตร มีลักษณะเป็นวัสดุประเภทโลหะความหนาไม่น้อยกว่า 6.35 มิลลิเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการตลอดแนวเขตที่ดินในด้านทิศเหนือ (4) จัดให้มีกำแพงกันเสียงแบบเคลื่อนย้ายได้บนอาคารความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร มีลักษณะเป็นวัสดุประเภทโลหะความหนาไม่น้อยกว่า 6.35 มิลลิเมตร โดยรอบอาคารในแต่ละชั้น (5) การวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ (6) เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงและความสั่นสะเทือนรบกวนน้อยที่สุด (7) กำหนดแผนงาน วิธีการก่อสร้างให้เหมาะสม เครื่องจักรที่มีเสียงดัง ควรซ่อมแซม และบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และไม่ทำ	โครงการโดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาการก่อสร้าง (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักยิม)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 12/171 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	122 พบว่า จะสามารถลดระดับเสียงลงได้ 5 เดซิเบล (เอ) ซึ่งจากการคำนวณหาค่าระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้างโครงการ สามารถสรุปได้ดังนี้ - ทิศเหนือ ติดกับอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 4-6 ชั้น ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุดระยะประมาณ 9.10 เมตร จะได้รับระดับเสียงรบกวนสูงสุดเท่ากับ 8.5 เดซิเบล (เอ) ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) - ทิศใต้ ติดกับบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2-3 ชั้น ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุดระยะประมาณ 9.00 เมตร จะได้รับระดับเสียงรบกวนสูงสุดเท่ากับ 8.5 เดซิเบล (เอ) ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 6.8 เดซิเบล (เอ) - ทิศตะวันออก ติดกับถนนเจริญนคร - ทิศตะวันตก ติดกับบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น ที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการมากที่สุด จะได้รับระดับเสียงรบกวนสูงสุดเท่ากับ 8.8 เดซิเบล (เอ) ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)	กิจกรรมต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน (8) เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จ เพื่อลดกิจกรรมการตัด เจาะ เจีย หรือไส ที่ทำให้เกิดเสียงดังรบกวน (9) จัดพื้นที่เฉพาะในการทำกิจกรรม เช่น การตัดการเจาะ การเจีย การไส และอยู่ห่างจากพื้นที่ที่มีผู้อยู่อาศัยมากที่สุด โดยบริเวณที่จัดทำในพื้นที่แต่ละชั้นควรติดตั้งแผ่นกันเสียงชั่วคราวชนิดเคลื่อนย้ายได้ทั้ง 3 ด้าน เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงรบกวน (10) อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ควรดับเครื่องหรือเบรเครื่องลงระหว่างการพัก (11) ควบคุม กำกับ และดูแลให้ระดับเสียงที่เกิดขึ้น อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป คือ ให้มีระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) (12) กำชับให้ผู้รับเหมาดำเนินการหยุดการทำงาน	

รับรองจำนวน 13/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		และกิจกรรมการก่อสร้างทุกชนิดในวันอาทิตย์ของแต่ละสัปดาห์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อสภาพพื้นของพื้นที่ข้างเคียง (13) กำกับดูแลการก่อสร้างของผู้รับเหมาอย่างเข้มงวดเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบโดยตรงในด้านเสียงดัง (14) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลา ตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้ยินเสียงดังติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน (15) ให้ติดป้ายแสดงแผนการก่อสร้าง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างที่สามารถมองเห็นได้อย่าง	

รับรองจำนวน 14/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เทียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

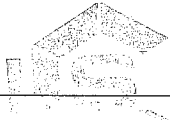
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ชัดเจน (16) กำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) อย่างเคร่งครัด (17) กรณีที่มีกิจกรรมก่อสร้างเกินเวลา (เป็นครั้งคราว) และเป็นกิจกรรมต่อเนื่องที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การเทปูน และดำเนินการได้ไม่เกินเวลา 21.00 น. ให้แจ้งผู้อยู่อาศัยข้างเคียงอย่างน้อย 3 วัน และต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต (18) กำหนดให้มีการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนก่อนก่อสร้าง (19) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบผู้พักอาศัยคิดพื้นที่โครงการ ก่อนก่อสร้างเพื่อชี้แจงกำหนดการก่อสร้างระหว่างตอกเสาเข็มค่าความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น และแจ้งมาตรการที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบต่อประชาชน	

รับรองจำนวน 15/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสั่นสะเทือน	บริษัทที่ปรึกษาได้ประเมินความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้างของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับโครงการ โดยระดับความสั่นสะเทือนของกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจเกิดอันตรายต่ออาคารข้างเคียง สามารถสรุปได้ดังนี้ ทิศเหนือ ติดกับอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 4-6 ชั้น มีระยะห่างจากตำแหน่งเจาะเสาเข็มที่ใกล้ที่สุด ประมาณ 9.10 เมตร หรือ 29.85 ฟุต จะได้รับความสั่นสะเทือนจากการทำฐานรากโครงการประมาณ 3.299 มิลลิเมตร/วินาที (ไม่เกิน ค่ามาตรฐาน สั่นสะเทือนที่ 5 มิลลิเมตร/วินาที) ทิศใต้ ติดกับบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2-3 ชั้น มีระยะห่างจากตำแหน่งเจาะเสาเข็มที่ใกล้ที่สุด ประมาณ 9.00 เมตร หรือ 29.52 ฟุต จะได้รับความสั่นสะเทือนจากการทำฐานรากโครงการประมาณ 3.585 มิลลิเมตร/วินาที (ไม่เกิน ค่ามาตรฐาน สั่นสะเทือนที่ 5 มิลลิเมตร/วินาที) ทิศตะวันออก ติดกับถนนเจริญนคร จึงคาดว่าพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออกจะไม่ได้รับผลกระทบแต่	(1) กำหนดให้มีการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการก่อนดำเนินการก่อสร้าง (2) เลือกใช้เสาเข็มแบบเจาะ เพื่อลดความสั่นสะเทือนจากการตอกเสาเข็มและการเคลื่อนตัวของดินสู่พื้นที่ข้างเคียง (3) จัดให้มีวิศวกรดูแลโครงการเพื่อควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องเป็นไปตามหลักวิศวกรรม โดยเฉพาะช่วงเวลาการทำฐานราก (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบก่อนดำเนินการก่อสร้างล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบผู้พักอาศัยผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบเพื่อแจ้งให้รับทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 5 วัน	(1) ตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณบริเวณพื้นที่โครงการ (บริเวณแนวเขตที่ดินด้านที่อยู่ใกล้จุดเจาะเข็มมากที่สุดเป็นการเฉพาะ) ตลอดระยะเวลาที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ และทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 2) บริเวณชุมชนตลาดศิริรินทร์ ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 3) บริเวณชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพณิชยการ ทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

รับรองจำนวน 16/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



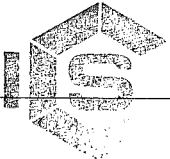
มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน) สาขาสถาปัตยกรรม
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	อย่างไร ทิศตะวันตก บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1-2 ชั้น มีระยะห่างจากตำแหน่งเจาะเสาเข็มที่ใกล้ที่สุด ประมาณ 6.24 เมตร หรือ 20.47 ฟุต คาดว่าจะได้รับความสั่นสะเทือนจากการทำฐานราก โครงการ ประมาณ 5.810 มิลลิเมตร/วินาที (ไม่เกินค่ามาตรฐาน สั่นสะเทือนที่ 5 มิลลิเมตร/วินาที) โครงการได้กำหนด มาตรการในช่วงการเจาะเสาเข็ม โดยการขุดคูกว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง จากการทบทวนข้อมูลมาตรฐานการป้องกันอาคารข้างเคียง จากกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย ระบุว่า การขุดคูเปิด (Open Trench) มี ประ ส ท ธิ ภ า พ ใน การ ลด ระดับ แรงสั่นสะเทือนลงเหลือร้อยละ 20-40 ของความ สั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาจะทำการ ประเมินประสิทธิภาพในการลดระดับแรงสั่นสะเทือน ในกรณีเลวร้ายที่สุด คือ ให้แรงสั่นสะเทือนเหลือร้อยละ 20 ของความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น จึงทำให้ค่าระดับ แรงสั่นสะเทือนด้านทิศเหนือลดเหลือ 4.648	พร้อมทั้งชี้แจงแผนการก่อสร้างและมาตรการที่ โครงการกำหนดก่อนการก่อสร้างงานฐานราก/ การเจาะเสาเข็ม (6) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบัน โดยรอบพื้นที่ โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในกรณีที่มีการ ร้องเรียนว่า โครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจาก การก่อสร้างโครงการ (7) ทำการขุดคูกว้าง 1 เมตร ลึก 1 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง (8) คิดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือน ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมและ ตามคำแนะนำของเครื่องจักร เช่น การติดตั้ง สปริงแบบวางพื้นหลายชุด สปริงวางพื้นไม่มี เฟรม ยางรองกันสะเทือนแบบวางพื้น เป็นต้น (9) แบ่งชั่วโมงการทำงานเป็นช่วงเวลา เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้รับ แรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน (10) กำหนดช่วงเวลาการทำงานที่ก่อให้เกิด ความสั่นสะเทือนเฉพาะในช่วงวันจันทร์-ศุกร์	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้าง หาก พบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที (3) คิดตั้ง Inclinometer เพื่อตรวจสอบ การเคลื่อนตัวของกำแพงกันดินเพื่อนำ ข้อมูลมาใช้คำนวณหาการเคลื่อนตัวของ ดิน ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง (4) ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของ ระบบป้องกันดินพังระหว่างขุดหรือ เจาะดิน หากพบการเคลื่อนตัวของดิน ผิดปกติหรือเกินเกณฑ์มาตรฐาน คือ ระยะ การเคลื่อนตัวแนวราบต้องไม่เกิน 0.5 เปอร์เซ็นต์ของความลึกที่ขุด โดยจะต้อง หยุดการดำเนินงานทันที และให้วิศวกร เข้าตรวจสอบและแก้ไข (3) ตรวจสอบสภาพของระบบ ป้องกันดินพัง ให้มีความมั่นคงแข็งแรง หากพบว่ามีสภาพชำรุด หรือไม่ได้

รับรองจำนวน 17/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	มิลลิเมตร/วินาที จึงมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้	เวลา 08.00-17.00 น. ส่วนในช่วงวันหยุดนักขัตฤกษ์ และวันหยุด (วันเสาร์) งดกิจกรรมก่อสร้างที่ทำให้เกิดความสั่นสะเทือน ทั้งนี้ ต้องหยุดทำงานทุกวันอาทิตย์ของสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (11) กำชับให้ผู้รับเหมาต้องหยุดการทำงานและกิจกรรมการก่อสร้างทุกชนิดในวันอาทิตย์ของแต่ละสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อการทำงานของพื้นที่ข้างเคียง (12) ติดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการ เบอร์โทรศัพท์ ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง และเวลาเริ่มและหยุดกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวัน พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ไว้หน้าโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง (13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีผู้รับ	มาตรฐานต้องแก้ไขพื้นที่ (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าไปประสานงานและดูแลผู้พักอาศัยที่อยู่ติดพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงเวลาการเจาะเสาเข็มและทำฐานราก

รับรองจำนวน 18/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

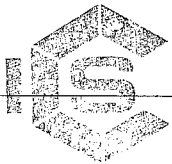
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		เรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ และให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการ ก่อสร้าง โครงการต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ ได้รับความเสียหายที่บ้านเพื่อสอบถามถึงความ เสียหายที่ได้รับจากโครงการพร้อมกับเจรจาทำ ข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียก ตรวจสอบได้ (14) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้ง ร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบ เกิดขึ้น เจ้าของโครงการต้องติดตามตรวจสอบ และดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่ เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรมโดยทำความตก ลงกับผู้ที่อยู่ใกล้เคียงก่อนก่อสร้าง เกี่ยวกับความ เสียหายที่ชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหายและ ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย ตกลงกันไม่ได้ให้ใช้ คณะกรรมการประสานงานประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น	



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 19/171 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		เจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป (15) จัดทำสัญญากับผู้รับเหมาหลักโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาหลักต้องทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) ต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินจากอาคาร หากมีความเสียหายพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างกรรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวต้องครอบคลุมความเสียหายและดำเนินการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทันที	
2. ทรัพยากรชีวภาพ	(1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร พื้นที่โดยรอบโครงการเป็นย่านชุมชนเมือง จึงพบว่าส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นย่านธุรกิจ อาคารพาณิชย์ อาคารอยู่อาศัยรวม และที่อยู่อาศัย จึงไม่มีทรัพยากรป่าไม้หรือแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหายากหรือควรรักษาต่อการอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าสงวนแต่	(1) ควบคุมการก่อสร้างและคนงานก่อสร้างไม่ให้เข้าไปบุกรุกพื้นที่ของบุคคลอื่น โดยเด็ดขาด (2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (3) จัดให้มีแนวรั้วหรือเครื่องหมายแสดงกรรมสิทธิ์ เพื่อแบ่งเขตระหว่างแนวเขตที่ดินของ	-

รับรองจำนวน 20/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเสรมฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



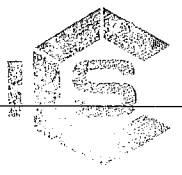
มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	อย่างไร (2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ แหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ส่วนใหญ่เป็นคลองระบายน้ำและใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยา คลองวัดทองเพลง คลองสมเด็จพระเจ้าพระยา คลองคันไทร และคลองผดุงกรุงเกษม ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์เพื่อการระบายน้ำ ไม่มีการใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภค และไม่เหมาะแก่การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำหรือเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำแต่อย่างใด ทั้งนี้ ลักษณะคลองวัดทองเพลงบริเวณด้านทิศใต้ของโครงการน้ำมีสีขุ่นดำและมีสภาพเน่าเสีย ดังนั้น จึงไม่พบว่ามีทรัพยากรชีวภาพในน้ำที่สำคัญ รวมถึงไม่เหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปอยู่ภายในโครงการ ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าพื้นที่โครงการต่อไป	โครงการกับแนวเขตที่ดินบุคคลอื่น เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบและดูแลพื้นที่โครงการ (4) ไม่กระทำการใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกและชีวภาพในน้ำ เช่น การรุกรานพื้นที่บุคคลอื่น ๆ การทิ้งเศษขยะมูลฝอย/วัสดุก่อสร้าง เป็นต้น ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง (5) ห้ามมิให้ผู้ใดทิ้งขยะมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้าง ลงสู่พื้นที่ข้างเคียงโดยเด็ดขาด	

รับรองจำนวน 21/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน (1) การใช้น้ำ	(1) น้ำใช้บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โครงการจะขอรับบริการน้ำประปาจากการประปานครหลวง สาขาตากสิน ซึ่งมีศักยภาพสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ โดยน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคของคณงานก่อสร้างประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้างเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูนซีเมนต์ และบ่อคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ต่าง ๆ เป็นต้น โดยคาดว่าน้ำในส่วนนี้จะมีประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น เมื่อพิจารณาจากแหล่งน้ำใช้จากระบบประปาของการประปานครหลวงในเขตพื้นที่รับผิดชอบ ในส่วนน้ำใช้เพื่อการบริโภคจะซื้อน้ำดื่มจากบริษัทเอกชนเป็นหลัก ประกอบกับการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณค่อนข้างน้อยและมีระยะเวลาการใช้น้ำในช่วงระยะสั้น ๆ ประมาณ 22 เดือน จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง อยู่ภายในพื้นที่บ้านพักคณงาน (2) กำหนดให้มีการปั้มน้ำสำรองนอกช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำสูงสุด (ช่วงเช้าเวลา 7.00-9.00 น.และช่วงเย็นเวลา 17.00-19.00 น.) (3) รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ และกำชับให้คณงานใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า (4) ดำเนินการต่อท่อประปาจากจุดที่การประปานครหลวง สาขาตากสินในพื้นที่รับผิดชอบ อนุญาตให้เชื่อมต่อ (5) ตรวจสอบถังเก็บน้ำสำรองและแนวท่อน้ำประปาเป็นประจำ หากพบการชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที	ตรวจสอบจุดรั่วซึม ของระบบท่อน้ำ และถังเก็บน้ำ หากพบให้แก้ไขโดยทันที เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

รับรองจำนวน 22/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(2) การบำบัดน้ำเสีย	โครงการต้องจัดเตรียมห้องส้วมชายหญิงไว้ในพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 12 ที่ แบ่งเป็นห้องส้วมชาย 6 ที่ และห้องส้วมหญิง 6 ที่ (คิดจากจำนวนแรงงานทั้งหมด 200 คน) ทั้งนี้โครงการได้จัดเตรียมห้องส้วมไว้ประมาณ 12 ที่ แบ่งเป็นห้องส้วมชาย จำนวน 6 ที่ และห้องส้วมหญิง จำนวน 6 ที่ โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องส้วมทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปต่อไป ซึ่งผู้รับเหมาคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณจะดำเนินการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จ ความสามารถในการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงานได้อย่างเพียงพอที่คาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเทียบเคียงให้เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 3 (4) (ฉ) จัดเป็นอาคารประเภท ก. อาคารอยู่อาศัยรวมที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลัง	(1) กำหนดให้ที่พักคนงานและบ้านพักคนงานต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำผิวดินไม่น้อยกว่า 50 เมตร (2) จัดให้มีห้องส้วมชายหญิง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 12 ที่ แบ่งเป็นห้องส้วมชาย 6 ที่ และห้องส้วมหญิง 6 ที่ พร้อมถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาดไม่น้อยกว่า 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (3) จัดให้มีห้องส้วมชายหญิง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน พื้นที่ก่อสร้างไม่น้อยกว่า 12 ที่ แบ่งเป็นห้องส้วมชาย 6 ที่ และห้องส้วมหญิง 6 ที่ พร้อมถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาดไม่น้อยกว่า 32 ลูกบาศก์เมตร/วัน (4) ควบคุมตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทันทีเมื่อบ่อเกรอะเต็ม (5) จัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพักคนงานให้สะอาดอยู่เสมอ และตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วมตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน ดังนี้ ที่ตรวจวัดได้แก่ 1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) 2) บีโอดี (BOD) 3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) 4) ซัลไฟด์ (Sulfide) 5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) 6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) 7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) 8) ทีเคเอ็น (TKN) 9) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 10) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ความถี่ : ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

รับรองจำนวน 23/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(3) การระบายน้ำ	รวมกันไม่ถึง 2,000 ตารางเมตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าพื้นที่โครงการต่อไป กรณีฝนตกโครงการจะควบคุมการระบายน้ำ โดยจะทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ โดยก่อสร้างคันดินสูงประมาณ 0.5 เมตร บดอัดให้แน่นกันตลอดแนวพื้นที่ก่อสร้าง และด้านในของคันดินทำเป็นร่องระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำหลาก เพื่อระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพักเพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าพื้นที่โครงการต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	(1) ก่อสร้างร่องน้ำเป็นแนวเดียวกันกับท่อระบายน้ำถาวร เพื่อรองรับน้ำหลากและระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพัก เพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนด้านหน้าพื้นที่โครงการ (2) ก่อสร้างร่องน้ำภายในบ้านพักคนงานเพื่อรองรับน้ำหลากและระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพัก เพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าบ้านพักคนงานต่อไป (3) คูแถมขุดลอกตะกอนที่สะสมในบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการและบริเวณบ้านพักคนงาน (4) ห้ามมิให้ทิ้งเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงในท่อระบายน้ำ	(1) ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อดักน้ำและขุดลอกตะกอนเป็นประจำทุกเดือน (2) ตรวจสอบท่อระบายน้ำ/รางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหากเกิดการรั่วซึมหรือชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยเร่งด่วนเป็นประจำทุกเดือน



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

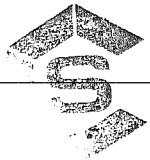
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 24/171 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย	(1) มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการจะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประมาณ 1,900 ตัน ประกอบด้วยคอนกรีต 1,075.78 ตัน เหล็ก 416.86 ตัน อิฐมวลเบา 230.66 ตัน ไม้ 140.03 ตัน หินแกรนิต 20.9 ตัน กระเบื้องเซรามิก 6.46 ตัน ยิปซัมบอร์ด 4.56 ตัน กระเบื้องยาง 2.66 ตัน ไฟเบอร์ซีเมนต์และอลูมิเนียม 2.09 ตัน (2) มูลฝอยจากกิจกรรมของโรงงาน มูลฝอยจากกิจกรรมของโรงงาน เช่น เศษกระดาษ และถุงพลาสติก ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณ 600 ลิตร/วัน โดยบริษัทรับเหมาจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร จำนวน 12 ถัง ไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยในแต่ละวันจะมีการเก็บรวบรวมไว้บริเวณที่พักมูลฝอยรวม เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตคลองสานมาเก็บขนต่อไป ดังนั้น ในช่วงระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ หากบริษัทรับเหมา มีการควบคุมและจัดระบบด้านการจัดการมูลฝอยที่ดี คาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจะอยู่	(1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 12 ถัง วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และจำนวน 10 ถัง ไว้บริเวณบ้านพักคนงาน ที่มีฝาปิดมิดชิด แบ่งเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตรายที่วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักโดยในแต่ละวันต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตคลองสาน เป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยนำไปกำจัดต่อไป (2) กำชับให้โรงงานทิ้งมูลฝอยลงภาชนะรองรับมูลฝอยที่ได้จัดเตรียมไว้โดยแยกเป็นถังรองรับ มูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตรายที่วางไว้ตามจุดต่าง ๆ (3) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง ได้แก่ คอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐมวลเบา และผนังปู โครงการจะกำหนดให้ผู้รับเหมาส่งไปเข้ากระบวนการแปร	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง (2) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง (3) ตรวจสอบภายในภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อป้องกันแมลงวันและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัยและเป็นแหล่งอาหารกรณีพบว่ามีภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหาย ต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

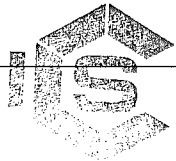
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 25/171 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(5) การใช้ไฟฟ้า	ในระดับต่ำ	รูปแล้วนากลับมาใช้ประโยชน์ (Recycling) ที่ศูนย์กำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง ซึ่งตั้งอยู่ที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช (4) ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่ อยู่ในบริเวณนั้น ๆ	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
3.2 การคมนาคมขนส่ง	ช่วงก่อสร้างโครงการขอใช้บริการไฟฟ้าชั่วคราว จากการไฟฟ้านครหลวง เขตวัดเลียบ ซึ่งปริมาณการใช้ ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณน้อยและมีช่วง ระยะเวลาในการใช้ไฟฟ้าจำกัด ที่มีระยะเวลาการ ก่อสร้างประมาณ 22 เดือน ดังนั้นคาดว่าผลกระทบต่อ การใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) รมรณรงค์และกำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้า อย่างประหยัด (2) จัดให้มีช่างเทคนิคไฟฟ้าดูแล และ ควบคุมการดำเนินการของระบบไฟฟ้าเพื่อ ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (3) เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานและ ประหยัดพลังงานไฟฟ้า (1) ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินเพราะอาจทำ ให้นถนนชำรุดและจำกัดความเร็วรถไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	(1) ห้ามการใช้รถบรรทุกในชั่วโมง เร่งด่วนโดยเด็ดขาดทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง (2) ตรวจสอบและปรับปรุงเส้นทาง



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

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

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 26/171 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
วิเคราะห์สภาพการจราจรตามหลักการและวิธีการของ US Highway Capacity Manual ปีค.ศ. 2010 โดยปริมาณจราจรที่นำมาใช้ในการประเมินผลกระทบด้านการจราจรระหว่างก่อสร้าง โดยสรุปจากการสำรวจภาคสนามใน วันพุธที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2560 (วันทำการ) และวันเสาร์ที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2560 (วันหยุด) เพื่อนำมาคาดการณ์ปริมาณจราจรในช่วงก่อสร้าง (พ.ศ. 2560) ร่วมกับปริมาณจราจรจากการประเมินในระหว่างงานก่อสร้างที่ได้นำเสนอไปข้างต้น ผลจากการวิเคราะห์สภาพการจราจรที่ทางแยกโดยรอบโครงการ พบว่าบริเวณทางแยกสัญญาณไฟจราจรใกล้โครงการมีสภาพค่อนข้างติดขัดอยู่แล้วในปัจจุบัน และปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นมาจากการก่อสร้างโครงการมีไม่มากนักในช่วงระยะเวลาในการก่อสร้างของโครงการจะส่งผลกระทบต่อให้มีการติดขัดของจราจรเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย	วิเคราะห์สภาพการจราจรตามหลักการและวิธีการของ US Highway Capacity Manual ปีค.ศ. 2010 โดยปริมาณจราจรที่นำมาใช้ในการประเมินผลกระทบด้านการจราจรระหว่างก่อสร้าง โดยสรุปจากการสำรวจภาคสนามใน วันพุธที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2560 (วันทำการ) และวันเสาร์ที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2560 (วันหยุด) เพื่อนำมาคาดการณ์ปริมาณจราจรในช่วงก่อสร้าง (พ.ศ. 2560) ร่วมกับปริมาณจราจรจากการประเมินในระหว่างงานก่อสร้างที่ได้นำเสนอไปข้างต้น ผลจากการวิเคราะห์สภาพการจราจรที่ทางแยกโดยรอบโครงการ พบว่าบริเวณทางแยกสัญญาณไฟจราจรใกล้โครงการมีสภาพค่อนข้างติดขัดอยู่แล้วในปัจจุบัน และปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นมาจากการก่อสร้างโครงการมีไม่มากนักในช่วงระยะเวลาในการก่อสร้างของโครงการจะส่งผลกระทบต่อให้มีการติดขัดของจราจรเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย	(2) กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและกำชับให้จับด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน (3) จัดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ เช่น ป้ายชะลอความเร็ว ป้ายเขตก่อสร้าง ป้ายทางข้าม กระจกนูน เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและถนนสาธารณะประโยชน์ และเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและแสดงลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการอย่างชัดเจน (4) รักษาและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอดเส้นทาง การคมนาคมและการขนส่ง (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลและอำนวยความสะดวกบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการติดสะสมของรถยนต์ (6) หลีกเลี่ยงการขนส่งที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบโครงการ (7) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	คมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกด้านจราจรทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราบริเวณถนนด้านหน้าโครงการโดยไม่ให้มีการจอดรถกีดขวางการจราจรทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (5) รถบรรทุกทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิด โยงยึดแข็งแรง ทุกครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (6) จัดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อใกล้กับบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ป้ายแสดงพื้นที่ก่อสร้าง ป้ายชื่อโครงการ และลูกศรการเดินรถที่ชัดเจน เป็นต้น ตลอด

รับรองจำนวน 27/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

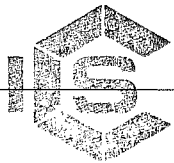
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		(8) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ อย่างเคร่งครัด (9) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะตรวจสอบกระเบรรถบรรทุก ก่อนนำรถมาใช้งานเพื่อป้องกันการหัก ร้าวไหลระหว่างการขนส่ง (10) ควบคุม กำกับ และกวดขันผู้รับผิดชอบในการจัดหาและขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการจะต้องเลือกใช้เส้นทางที่มีความปลอดภัยและมีความสะดวกรวดเร็วในการขนส่งโดยการสำรวจจากองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น สภาพการจราจร ถนนคับแคบ ขึ้นสะพานสูง ลอดใต้สะพาน ผ่านชุมชน โรงเรียน เป็นต้น ที่อาจก่อให้เกิดอันตราย รวมทั้งเสนอเส้นทางที่เหมาะสม ให้โครงการพิจารณาก่อนการดำเนินการขนส่ง ทั้งนี้หากพบว่าเส้นทางที่เสนอไม่เหมาะสม โครงการจะต้องเสนอเส้นทางที่มีความปลอดภัย เพื่อกำหนดให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการโดยเคร่งครัด (11) จัดให้มีหมายเลขติดต่อภายในอย่างน้อย	ระยะเวลาก่อสร้าง



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

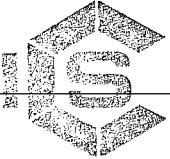
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 28/171 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		1 หมายเลข สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร/การขนส่ง รถขนส่งวัสดุ รถปูน เป็นต้น เพื่อป้องกันการสะสมของรถ ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณถนน สาธารณประโยชน์ พร้อมจัดทำรายงานการเกิด อุบัติเหตุ (12) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณริมถนน สาธารณประโยชน์โดยเด็ดขาด เพื่อมิให้ส่งผล กระทบด้านจราจรและผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการ กรณีฝ่าฝืนกฎระเบียบโครงการต้อง ดำเนินการตักเตือน และประสานกับเจ้าหน้าที่ ตำรวจให้ดำเนินการตามกฎหมายต่อไป เพื่อ กวดขันให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด (13) ตรวจสอบดูแลความประพฤติของ พนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่าง เคร่งครัด และตรวจสอบใบอนุญาตต่าง ๆ ของ รถยนต์และผู้ขับขี่ที่กรมการขนส่งออกให้ เป็นไปตามใบอนุญาตแต่ละประเภท (14) กำกับดูแลกิจกรรมการขนส่ง การขนย้าย วัสดุต่าง ๆ อย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันมิให้ส่งผล	

รับรองจำนวน 29/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

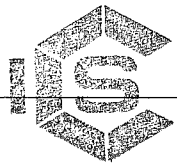
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		กระทบต่อการจราจรและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น (15) กำหนดให้มีกฎระเบียบและบทลงโทษพนักงานขับรถที่ละเลยการปฏิบัติหน้าที่และไม่ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบด้านจราจร (16) ดูแลความสะอาดและความเรียบร้อยบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ (17) ห้ามมิให้ผู้ใดปล่อยเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุลงบนถนนหรือล้อออกมาบนถนน (18) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์สถานที่ก่อสร้างบริเวณด้านหน้าโครงการ (19) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างของรถบรรทุกขนาด 6 ล้อ ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้า (06.00-09.00 น.) และช่วงเย็น (16.00-20.00 น.) (20) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างของรถบรรทุกขนาด 10 ล้อ ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้า (06.00-10.00 น.) และ	



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 30/171 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3การใช้ที่ดิน	-	ช่วงเย็น (15.00-21.00 น.) (21) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยเฉพาะตั้งแต่เวลา 22.00 น. เพื่อมิให้รบกวนการพักผ่อนของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ (1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลง ไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	(1) ผลกระทบทางบวก ในช่วงดำเนินการก่อสร้างโครงการจะมีการว่าจ้างแรงงานทั้งในพื้นที่และนอกพื้นที่ประมาณ 200 คน โดยมีกำหนดระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 22 เดือน การเกิดขึ้นของโครงการจะทำให้คุณภาพชีวิต	(1) จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดให้มีโทรศัพท์สายตรง ผู้รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานให้มีการแก้ไข หากมีข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากการก่อสร้างโครงการมาทำการแก้ไขโดยทันทีและแจ้งผลการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจติดตามการจัดทำประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเยี่ยมเยือน

รับรองจำนวน 31/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ของประชาชน โดยเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ขึ้น คือ มีการว่าจ้างแรงงานและมีแหล่งงานเกิดขึ้นในพื้นที่ และยังเป็น การช่วยให้เกิดการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะกลุ่มร้านขายสินค้าประเภทเครื่องอุปโภค-บริโภค นอกจากนี้ โครงการยังมีส่วนทำให้เกิดการหมุนเวียนของเงินตราที่เกิดขึ้นกับกลุ่มธุรกิจการค้าประเภทวัสดุการก่อสร้างทำให้ส่งผลโยงไปถึงสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ผลการดำเนินโครงการนอกจากจะเป็นการช่วยเหลือภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันของประเทศอีกทางหนึ่งแล้วยังส่งผลทำให้จำนวนประชากรว่างงานน้อยลงอีกทางหนึ่งด้วย (2) ผลกระทบทางลบ ในช่วงของการก่อสร้างโครงการ อาจมีผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการได้หลายด้าน เช่น ปัญหาอาชญากรรม ปัญหาด้านการอพยพย้ายถิ่นผลกระทบต่อเศรษฐกิจ-สังคม การจราจร รวมทั้งปัญหาสุขภาพ โดยมีรายละเอียดการประเมินดังนี้ 1) ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ การก่อสร้างโครงการจะใช้ระยะเวลา	ที่ได้รับการร้องเรียนให้กับผู้ร้องเรียนทราบโดยเร่งด่วน (2) ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อตรวจสอบเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ จากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ และเปิดกล่องเป็นประจำทุกวัน (3) ประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการกับบ้านพักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงโครงการ โดยการพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นและความเดือดร้อนรำคาญที่มีผลกระทบอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการเพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขโดยทันที (4) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการรวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่นโดยแนบไว้พร้อมกับสัญญา ว่าจ้างบริษัทรับเหมา (5) เฝ้าระวังและกำชับดูแลผู้รับเหมา รวมถึง	บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่ได้รับการร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนิน โครงการให้เรียบร้อยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (4) สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบพื้นที่โครงการพื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทาง การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนขออนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการถ่ายภาพ

รับรองจำนวน 32/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ประมาณ 18 เดือน ใช้คนงานก่อสร้าง 100 คน ซึ่งคนงานส่วนใหญ่เป็นของบริษัทผู้รับเหมาซึ่งย้ายงานมาจากที่อื่น จึงก่อให้เกิดการอพยพย้ายถิ่น อาจส่งผลให้ชุมชนบริเวณใกล้เคียงแออัดเพิ่มขึ้นได้ 2) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน การดำเนินการก่อสร้างโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบในด้านของความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ทั้งจากคนงานก่อสร้างจากกิจกรรมการก่อสร้างและรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งหากว่าผู้รับเหมาและหัวหน้าคนงานไม่มีการควบคุมดูแลคนงานอย่างเคร่งครัดย่อมส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงอาทิเช่น การลักขโมย ความเสียหายจากความสั่นสะเทือนจากอาคารบ้านเรือนในระยะใกล้เคียง อุบัติเหตุจากสิ่งของตกลงมาจากที่สูง และอุบัติเหตุจากรถบรรทุกรับส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง 3) ด้านการคมนาคมขนส่ง เมื่อมีการก่อสร้างโครงการ อาจส่งผลให้มีปริมาณการจราจรเพิ่มมากขึ้น ทั้งในเรื่องการรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ดังนั้น คน	ควบคุมการปฏิบัติงานของคนงานในช่วงก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงปฏิบัติให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันมิให้เกิดปัญหาอาชญากรรม ยาเสพติด การจัดการขยะและน้ำเสีย การเกิดอุบัติเหตุ ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อสุขภาพ หรืออื่น ๆ เป็นต้น (6) จัดทำประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนก่อนรับเข้าทำงานและต้องใช้แรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น ผู้ฝ่าฝืนมีบทลงโทษดังนี้ 1) ตักเตือน 2) ให้ออก 3) ส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย (7) จัดให้มีโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ภายในพื้นที่บ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยในการดูแลรักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่บ้านพักคนงาน และพื้นที่ก่อสร้าง (8) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ABC	ตำแหน่งการสำรวจ

รับรองจำนวน 33/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ในพื้นที่ ต้องใช้เวลาในการเดินทางเพิ่มมากขึ้น 4) ผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย เมื่อมีการดำเนินการก่อสร้างโครงการ ผลกระทบที่จะตามมา เช่น การจราจรติดขัด ปัญหาฝุ่นละออง ขยะมูลฝอย เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน รวมทั้งอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านอาชีวอนามัย ซึ่งหากไม่มีระบบการจัดการที่ไม่ถูกต้อง อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชนโดยรอบได้ ทั้งโรคที่เกี่ยวข้องระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับตา ตลอดจนผลกระทบที่ส่งผลต่อจิตใจ ที่ก่อให้เกิดความหงุดหงิด ความรำคาญ และส่งผลกระทบต่อสถานบริการด้านสาธารณสุข สุขบริเวณใกล้เคียง ทำให้จำนวนผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้นการเข้ารับการรักษาเพิ่มมากขึ้นด้วย	และ CO₂ ประจําจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยและภายในบ้านพักคนงานของแต่ละอาคาร พร้อมทั้งต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน (9) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออกของคนงานก่อสร้างให้ชัดเจน (10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย และหัวหน้าคนงาน คอยควบคุมและดูแลคนงานไม่ให้สร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียงโดยเด็ดขาด (11) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจนและควบคุม ดูแล คนงานอย่างเคร่งครัด เช่น ห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล ห้ามดื่มสุรา ห้ามเสพยาเสพติด ห้ามทะเลาะเบาะแว้ง เป็นต้น (12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงานของบริษัทรับเหมาร้อยละ 100 อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้บริษัทผู้รับเหมาแก้ไข ปรับปรุงข้อบกพร่องต่าง ๆ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	

รับรองจำนวน 34/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

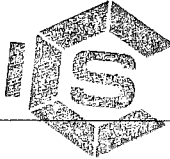
มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ก่อสร้าง (13) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในเขตพื้นที่รับผิดชอบให้เข้ามาตรวจตราดูแลความเรียบร้อย เพื่อป้องกันปัญหาอาชญากรรมยาเสพติด เป็นต้น (14) จัดให้มีขอบเขตของที่พักคนงานชั่วคราวกับเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน (15) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด (16) จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายเบื้องต้น ก่อนที่บริษัทประกันภัยจะเข้ามาตรวจสอบ ประเมินความเสียหายและชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นตามจริง (17) จัดทำสัญญากับผู้รับเหมาหลัก โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาหลักต้องทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) ต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินจากอาคาร หากมีความเสียหายและพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้น เนื่องจากการก่อสร้าง	

รับรองจำนวน 35/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

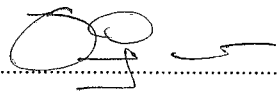
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....



(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		กรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าว ต้องครอบคลุม ความเสียหายและดำเนินการชดเชยค่าเสียหายที่ เกิดขึ้นทันที (18) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจติดตาม การจัดทำประกันความเสียหายอันเนื่องมาจาก การก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย เพื่อติดตามเรื่องและอำนวยความสะดวกให้แก่ ผู้เสียหาย (19) ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตาม ผังข้อร้องเรียน (20) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียน โดยรอบอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหานั้นให้ทราบ ถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการ เกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน (21) จัดให้มีทางเข้า-ออกสำหรับชุมชนหน้า ตลาดศรีรินทร์ โดยจัดทำรั้วชั่วคราวกั้นขอบเขต ระหว่างเส้นทางเข้า-ออกชุมชนและพื้นที่ ก่อสร้างของโครงการให้ชัดเจน (22) จัดให้มีทางเข้า-ออกชั่วคราว สำหรับให้	

รับรองจำนวน 36/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักมณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		รดดับเพลิงเข้าถึงชุมชนหน้าตลาดศิริรินทร์ได้อย่างสะดวก (23) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ โดยแจ้งชื่อและเบอร์โทรศัพท์ต่อที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง ติดไว้ยังตู้รับเรื่องร้องเรียนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมีอำนาจหน้าที่ดำเนินการโดยเด็ดขาดให้ผู้รับเหมา และเจ้าของโครงการ ยื่นขออนุญาตให้ผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการในทันที (24) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ ในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	

รับรองจำนวน 37/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข 	กิจกรรมการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดสิ่ง คุกคามสุขภาพ อันได้แก่ มลสารทางอากาศ เสียงดัง ความสั่นสะเทือน อุบัติเหตุจากการก่อสร้างและการ ขนส่ง การแพร่ระบาดของโรคติดต่อ ตลอดจน มลภาวะต่าง ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร โครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพทั้งคนงาน	พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ (25) กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ภายหลังเปิดดำเนินการ ขอให้ทำการศึกษาสำรวจ สภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการ มีส่วนร่วมของประชาชน โดยดำเนินการก่อนทุก ครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตามหลัก วิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพ ตำแหน่งการสำรวจ (26) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ด้านชีวภาพ และ ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และ คุณค่าคุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกัน ผลกระทบด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านกายภาพ ด้านชีวภาพ และด้าน คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่า คุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกัน ผลกระทบด้านสุขภาพ	จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงาน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ สำนักงานเขตคลองสาน

รับรองจำนวน 38/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

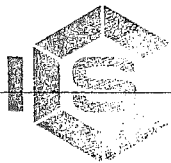
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ก่อสร้าง/ผู้ปฏิบัติงาน และผู้พักอาศัยใกล้เคียงกับพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ เช่น อาคารหุื้อ ไร่ระบบทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง โรคติดต่อต่าง ๆ อุบัติเหตุ ตลอดจนอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตก่อให้เกิดอาการหงุดหงิด รำคาญใจ ประสาท เครียด นอนไม่หลับ เสียสมาธิ มีการเปลี่ยนแปลงทางอารมณ์ เป็นต้น สามารถพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นอันเป็นการเพิ่มขึ้นของปัญหาสุขภาพที่เป็นภาระของหน่วยงานบริการสาธารณสุขต้องเข้ามาดูแล การดำเนินการก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากงานก่อสร้างจนอาจส่งผลกระทบต่อทั้งแก่คนงานก่อสร้าง ผู้ปฏิบัติงานเอง ส่วนใหญ่มีสาเหตุมาจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวังหรือประมาท การใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์หรือไม่เหมาะสมกับลักษณะงาน การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง การตกจากที่สูงจาก เหตุเพลิงไหม้ ตลอดจนการไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับงานก่อสร้างซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการ		

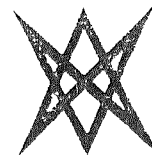


มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 39/171 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ดังนี้ (1) การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน - การพังทลายของดิน	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างด้านทรัพยากรดิน อย่างเคร่งครัด เช่น ติดตั้ง Sheet Pile เพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากที่ดินข้างเคียง ซึ่งได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของดินโดยรอบได้ตามมาตรฐานทางวิศวกรรม 2) ป้องกันการกระเด็นหรือตกหล่นของวัสดุโดยใช้ผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ชนิดกันไฟลามหรือวัสดุอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันปิดกั้นหรือรองรับ 3) ในกรณีที่มีการทำงานในบริเวณที่อาจมีการพังทลาย เช่น ในท่อ โพรง อุโมงค์ หรือบ่อ ต้องทำผนังกันค้ำยัน หรือใช้วิธีการอื่นใดที่สามารถป้องกันอันตรายได้	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตคลองสาน ทุก 6 เดือน

รับรองจำนวน 40/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- การปลัดตก การตกน้ำ ตกหลุม และรูเสาเข็ม เป็นต้น ในช่วงการทำชั้นใต้ดินและทำฐานราก	1) จัดให้มีรั้วกันหรือรั้วกันตก แสงสว่าง และป้ายเตือนอันตราย ตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยไว้ตลอดเวลาทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน 2) จัดให้มีแผ่นโลหะหรือวัสดุอื่นที่มีความแข็งแรงเพียงพอปิดคลุมบนบริเวณดังกล่าว และทำราวล้อมกันด้วยไม้หรือโลหะ 3) การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป จัดให้มีการคำนวณ ออกแบบ และกำหนดขั้นตอนการดำเนินการโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามแบบและขั้นตอนดังกล่าว รวมทั้งติดตั้งระบบป้องกันดินพังทลาย 4) ห้ามให้คนงานลงไปทำงานในรูเจาะ รูขุด หลุม บ่อ คู หรือพื้นที่อื่นที่มีลักษณะเดียวกันที่มีขนาดกว้างน้อยกว่า 75 เซนติเมตร และมีความลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป 5) ในกรณีที่เครื่องเจาะเสาเข็มขัดข้อง ชำรุด	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตคลองสาน ทุก 6 เดือน

รับรองจำนวน 41/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

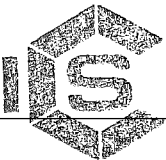
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- เครื่องจักรมูลลาก เช่น การมูลลากของ สายพาน เป็นต้น	หรืออยู่ในสภาพที่ไม่ปลอดภัยห้ามมิให้มีการใช้ งานจนกว่าจะมีการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัยบริเวณที่มีการขุด หลุมหรือการใช้เสาเข็มที่มีรูกลวงตรงกลางด้าน ในขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 15 เซนติเมตร ขึ้นไป เมื่อทำการเจาะเสาเข็มเสร็จแต่ละหลุม จัด ให้มีการปิด ปากรูเสาเข็มโดยทันทีด้วยวัสดุที่มี ความแข็งแรงสามารถป้องกันมิให้สิ่งของหรือ ผู้ใดตกลงไปในรูได้ 6) ในกรณีที่มีการทำเสาเข็มเจาะตั้งแต่สอง ต้น โดยมีระยะห่างน้อยกว่าหกเท่าของเส้นผ่าน ศูนย์กลางของเสาเข็ม ห้ามคนงานลงไปทำงาน ในรูเจาะเสาเข็มใดในขณะที่รูเจาะเสาเข็ม ข้างเคียงยังไม่ได้เทคอนกรีตหรือเทคอนกรีต แล้วแต่ยังไม่ก่อตัว 1) จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับ คนงานที่ทำงานกับเครื่องจักร เช่น เครื่องปิดรอบ แทนหมุนเครื่องปิดบังประกายไฟ หรือตะแกรง เหล็กเหนียว	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่าง เคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

รับรองจำนวน 42/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		2) จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์เตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียงและแสงสำหรับการเดินหน้าหรือถอยหลังของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน 3) ขณะที่มีการยกสิ่งของที่เคลื่อนย้ายลอยสูงจากพื้น จะต้องไม่สัมผัสสิ่งกีดขวาง หรือข้ามศีรษะผู้ปฏิบัติงานอื่น ห้ามคนงานเกาะบนสิ่งของที่ยก 4) จัดให้มีการดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัย ตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสม และการตรวจรับรองประจำปีตามชนิดและประเภทที่อธิบดีประกาศกำหนด 5) ห้ามให้คนงานใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์สำหรับงานก่อสร้างที่ชำรุด จนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จและใช้งานได้โดยปลอดภัย 6) ในการทำงานกับเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ต้องใช้คนงานที่มีความชำนาญและผ่านการอบรมตามในการใช้เครื่องจักรนั้นๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตคลองสาน ทุก 6 เดือน

รับรองจำนวน 43/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

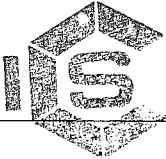
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- ไฟฟ้า เช่น สายไฟ อุปกรณ์ที่ทำงานกับไฟฟ้ารั่ว หรือชำรุด กระแสไฟฟ้าลัดวงจร เป็นต้น	1) จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลการติดตั้งและใช้งานระบบไฟฟ้าให้เกิดความปลอดภัย และจัดให้มีแผนผังวงจรไฟฟ้า ซึ่งมีวิศวกรลงนามรับรองและเก็บแผนผังดังกล่าวไว้เมื่อมีการตรวจสอบได้ตลอดเวลา 2) จัดให้มีสวิตช์ตัดวงจรไฟฟ้าเพื่อควบคุมการใช้ไฟฟ้าในเขตก่อสร้างให้เกิดความปลอดภัย ทั้งนี้ การติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง 3) จัดให้มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว โดยต่อสายดินสำหรับหม้อแปลงไฟฟ้า แผงไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งอยู่กับที่ทุกชนิด ส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลังอื่นให้ต่อสายดินกับเต้ารับที่มีจุดต่อลงดิน ทั้งนี้ การติดตั้งระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วดังกล่าวให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวงและมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ระหว่างที่มีการทำงานติดตั้ง ตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าจัดให้มีการใช้กุญแจป้องกัน	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตคลองสาน ทุก 6 เดือน

รับรองจำนวน 44/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

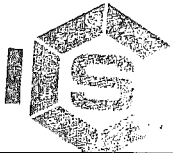
มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- การปลัดตกจากที่สูง เช่น การปลัดตกจากอาคาร ปลัดตกจากนั่งร้าน ปลัดตกจากช่องลิฟต์ หรือช่อง/หลุมที่มีการเปิดไว้ เป็นต้น ในช่วงงานโครงสร้างอาคาร สถาปัตยกรรม งานตกแต่งและจัดเก็บความเรียบร้อย	4) การสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจร หรือจัดให้มีระบบประมัตระวังป้องกันมิให้ผู้ใดสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจรตลอดเวลาที่ทำงานดังกล่าว และติดป้ายแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ห้ามสับสวิตช์เชื่อมต่อวงจรไว้ด้วย 5) จัดให้มีป้ายที่มีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์ซึ่งสะท้อนแสงได้เพื่อเตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าที่บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและแผงไฟฟ้า 1) ในกรณีที่ทำงานในสถานที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการปลัดตกหรือถูกวัตถุฟุ้งทับ เช่น การทำงานบนเสาหรือในเสา เสาไฟฟ้า ปล่อง บ่อ กรวยสำหรับเทวัสดุ หรือสิ่งอื่นใด ที่มีลักษณะเดียวกันต้องติดตั้งระบบป้องกันการตกหล่นของคนงานและสิ่งของ โดยจัดทำราวกัน/ราวกันตก/รั้วกันตกหรือตาข่ายนิรภัย เพื่อป้องกันการปลัดตกของคนงานหรือสิ่งของ 2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล/เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตหรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกันตาม	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตคลองสาน ทุก 6 เดือน

รับรองจำนวน 45/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ลักษณะงานก่อสร้างตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน รวมทั้งจัดให้มีแสง/ไฟส่องสว่าง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยไว้ตลอดการทำงาน 3) การทำงานในช่วงเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟหรือป้ายสะท้อนแสง เตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน 4) การประกอบติดตั้งนั่งร้านต้องปฏิบัติตามที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำหรือตามที่วิศวกรกำหนด และจัดทำด้วยวัสดุที่แข็งแรงและโครงสร้างได้มาตรฐาน ไม่ต้องไม้ผูกเปียหรือมีรอยแตกร้าว เหล็กต้องไม่คดงอหรือเป็นสนิม พร้อมติดตั้งราวกันตก ทั้งนี้หากส่วนใดเกิดการชำรุด หรือเป็นอันตรายต่อการใช้นั่งร้านนั้นต้องทำการซ่อมแซมทันที และห้ามมิให้ผู้ใดใช้นั่งร้านนั้นจนกว่าจะซ่อมแซมเสร็จ 5) ในกรณีที่มีการต้องทำงานบนนั่งร้านในขณะเดียวกันหลายชั้น ต้องจัดให้มีสิ่งป้องกันมิให้เป็นอันตรายต่อผู้ซึ่งทำงานอยู่ชั้นล่างได้ 6) ต้องตรวจสอบความแข็งแรงและความปลอดภัยของนั่งร้านที่สร้างขึ้นตลอดระยะเวลา	

รับรองจำนวน 46/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

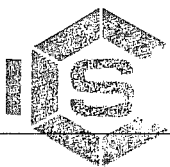
มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		การก่อสร้าง โดยบันทึกผลการตรวจสอบและลงลายมือชื่อไว้ทุกเดือน เก็บไว้ในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้ฝ่ายช่างโยธาหรือนายตรวจท้องที่ตรวจสอบ 7) ในการประกอบและการติดตั้ง ต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะของลิฟต์แต่ละประเภทและคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตลิฟต์กำหนดไว้ หากไม่มีรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานดังกล่าว ต้องปฏิบัติตามรายละเอียด 8) คุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานที่วิศวกรได้กำหนดขึ้นเป็นหนังสือ 9) จัดให้มีการซ่อมบำรุง และการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของลิฟต์ทุกเดือนโดยวิศวกรเป็นผู้ควบคุมและบันทึกวันเวลาตรวจสอบ และเก็บผลการตรวจสอบไว้เป็นหลักฐานเพื่อให้พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ในระหว่างเวลาทำงาน ทั้งนี้ ขณะตรวจสอบระบบของลิฟต์ ต้องห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องใช้ลิฟต์ เข้าใกล้บริเวณลิฟต์ พร้อมทั้งติดป้าย “ห้ามใช้ลิฟต์” ให้ชัดเจน	

รับรองจำนวน 47/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



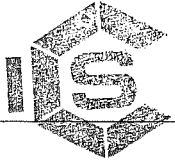
มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- วัสดุ/อุปกรณ์ หรือสิ่งของหนักตก กระเด็นใส่คนงาน	10) จัดทำข้อกำหนดในการใช้ลิฟต์ติดไว้บริเวณที่มีการใช้ลิฟต์ให้เห็นได้ชัดเจน และควบคุมดูแลให้มีการปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวโดยเคร่งครัด 11) การควบคุมลิฟต์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องได้รับการฝึกอบรมการใช้ลิฟต์มาแล้วทำหน้าที่บังคับลิฟต์ประจำตลอดเวลาที่ใช้ลิฟต์ 12) ให้มีการตรวจสอบลิฟต์ก่อนการใช้งานทุกวัน หากส่วนใดชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซมให้เรียบร้อยก่อนใช้งาน 13) ติดป้ายบอกน้ำหนักบรรทุกสูงสุดสำหรับลิฟต์ขนส่งวัสดุชั่วคราวและป้ายบอกน้ำหนักบรรทุก รวมทั้งจำนวนผู้โดยสารสูงสุดสำหรับลิฟต์โดยสารชั่วคราวไว้ในและภายนอกลิฟต์ให้เห็นชัดเจน 1) จัดให้มีการป้องกันการกระเด็นตกหล่นของวัสดุโดยใช้แผ่นกันผ้าใบ หรือตาข่ายปิดกั้นหรือรองรับ 2) จัดให้คนงานสวมใส่หมวกแข็งป้องกัน	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ

รับรองจำนวน 48/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		พิจารณาตลอดเวลาการทำงาน โดยเฉพาะการทำงานบนที่สูงหรือสถานที่ที่อาจมีการปลิวหรือตกหล่นลงมา เช่น งานเจาะ งานสกัด งานรื้อถอน ทำลาย 3) เมื่อเลิกปฏิบัติงานแต่ละวัน จะต้องมิให้มีมูลฝอย เครื่องมือเครื่องใช้หรือมีวัตถุต่างๆ อยู่บนนั่งร้านนั้น เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงสู่พื้น 4) กำหนดน้ำหนัก-จำนวนคนงานและวัสดุสำหรับงานบนนั่งร้าน 5) ในกรณีที่มีการลำเลียงวัสดุจากที่สูง ต้องจัดทำราง ปล่อย หรือใช้เครื่องมือลำเลียงลงจากที่สูง 6) จัดให้มีการปิดประกาศแสดงเขตที่มีการเหยี่ยง สาด เท ทิ้ง หรือ โยนวัสดุจากที่สูงและมีผู้ควบคุมดูแลมิให้มีการเข้า-ออกขณะปฏิบัติงานจนกว่างานจะเสร็จ 7) บริเวณที่ผู้บังคับปฏิบัติงานจะต้องจัดให้มีหลังคาที่มั่นคงแข็งแรงเพียงพอเพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายจากการตกหล่นของวัสดุสิ่งของ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตคลองสาน ทุก 6 เดือน

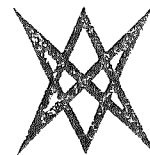
รับรองจำนวน 49/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

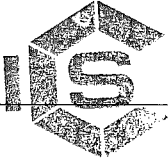
มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- ปั่นจั่นเหวี่ยงถูกคน หรือสิ่งก่อสร้าง ในช่วงงานโครงสร้างอาคาร สถาปัตยกรรม งาน ตกแต่งและจัดเก็บความเรียบร้อย	1) ในการทำงานกับปั่นจั่น ต้องจัดให้ คนงานที่เป็นผู้บังคับปั่นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้ บังคับปั่นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ ปั่นจั่น ผ่านการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ ดังกล่าว และต้องจัดให้มีการอบรมหรือทบทวน การทำงานเกี่ยวกับปั่นจั่นรวมทั้งวิธีบำรุงรักษา อุปกรณ์ความปลอดภัย ตลอดจนข้อจำกัดของ อุปกรณ์ 2) จัดให้มีการตั้งน้ำหนักรถต้องสมดุลกับ ความสูงของปั่นจั่นและความยาวของแขนเหวี่ยง ตลอดจนการดูแลรักษา เอาใจใส่ตรวจสอบสภาพของ ปั่นจั่นให้สมบูรณ์พร้อมใช้งานอย่างปลอดภัย รวมทั้งวัสดุสิ่งทีนำมาใช้ ทั้งนี้ ต้องกระทำอย่าง สม่ำเสมอก่อนจะมีการใช้ปั่นจั่นและในการรื้อ ถอนต้องทำตามขั้นตอนที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ 3) จัดทำเครื่องหมายแสดงเขตอันตรายหรือ เครื่องกั้นเขตอันตรายในรัศมีส่วนรอบของ ปั่นจั่นที่หมุนกวาดระหว่างทำงานเพื่อเตือน คนงานให้ระวังอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในรัศมีของ ส่วนที่หมุนได้ และการปฏิบัติงานตอนกลางคืน	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่าง เคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตคลองสาน ทุก 6 เดือน

รับรองจำนวน 50/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

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

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- การชำรุดเสียหายของเครื่องจักร หรือ อุปกรณ์ ในขณะที่ทำงาน เช่น ลวดสลิงขาด ชุดรอก เหนือศีรษะร่วงหล่น - อุบัติเหตุของคนงานระหว่างการทำงาน เช่น การหกล้ม การเหยียบตะปูหรือเศษเหล็ก การบาดเจ็บระหว่างการทำงาน เป็นต้น	ควรมีไฟแสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณที่ปฏิบัติงาน แต่แสงไฟต้องไม่รบกวนการปฏิบัติงานของผู้ควบคุมปั้นจั่น 4) จัดให้มีสัญญาณเสียงและแสงกระพริบเตือนให้คนงานทราบในขณะที่ปั้นจั่นเคลื่อนที่ 1) ในการทำงานกับเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวกับงานก่อสร้าง ต้องใช้คนงานที่มีความชำนาญ และผ่านการอบรมตามหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขตามที่คู่มือกำหนด หรือตามที่อธิบดีประกาศกำหนด 2) จัดให้มีการซ่อมบำรุง และการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ต่างๆ ในการทำงานสม่ำเสมอ เพื่อความปลอดภัยในขณะการใช้งาน 3) มีการตรวจสอบความพร้อมของเครื่องจักร หรืออุปกรณ์ ก่อนการใช้งานทุกครั้ง 1)) ติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอความช่วยเหลือในยามฉุกเฉิน เช่น โรงพยาบาล หน่วยงานดับเพลิง	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตคลองสาน ทุก 6 เดือน จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ

รับรองจำนวน 51/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

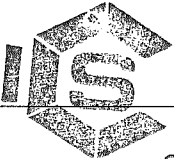
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย ที่ใกล้ที่สุดในเขตงานก่อสร้างให้เห็นโดยชัดเจน 2) จัดวางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม โดยจัดให้พื้นที่ก่อสร้างอาคารสำนักงานชั่วคราว พื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้าง พื้นที่เก็บกองดิน พื้นที่พักขยะ ห้องน้ำ/ส้วม ที่จอดรถขนส่งวัสดุ เป็นต้น ให้เป็นสัดส่วนเพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อย และสะดวกในการควบคุมดูแล 3) จัดให้มีการรักษาความสะอาดในพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เรียบร้อยหลังเลิกงานทุกวัน และทำความสะอาดพื้นที่โดยรอบ โดยเฉพาะที่ใช้เป็นทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง 4) ควบคุมคนงานให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามประเภทงานที่ทำ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้าแข็ง ถุงมือ ปลั๊กกลดเสียง เป็นต้น และกำชับให้คนงานแต่งกายอย่างรัดกุมในระหว่างปฏิบัติงาน 5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความ	สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตคลองสาน ทุก 6 เดือน

รับรองจำนวน 52/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

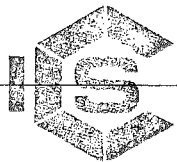
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(2) โรคที่เกิดจากการทำงาน - ผลกระทบจากคุณภาพอากาศ	ปลอดภัย (จป.) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้าง 6) จัดให้มีการฝึกอบรมคนงานเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยชีวิตและระงับเหตุอันเกิดจากอุบัติเหตุใดๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ เช่น การห้ามเลือด การดับเพลิง ฯลฯ 7) การปฏิบัติงานตอนกลางวันต้องมีไฟแสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณที่ปฏิบัติงาน 1) จัดพรมน้ำบริเวณตัวอาคารที่กำลังก่อสร้าง และบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง 2) จัดให้มีหน้ากากอนามัยป้องกันฝุ่นละอองและสารเคมี โดยให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมหน้ากากแต่ละชนิดไว้ให้คนงานก่อสร้างสวมใส่ตามชนิดกิจกรรมก่อสร้างและชนิดของสารเคมีที่ทำงาน	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตคลองสาน ทุก 6 เดือน



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักมัย)

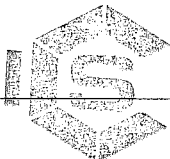
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 53/171 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- ผลกระทบต่อระบบการได้ยินจากเสียงรบกวน	1) กำหนดให้คนงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ หมวกนิรภัย รองเท้าแข็ง ถุงมือ ปลั๊กอุดเสียง (Ear plug) หรือครอบหูเพื่อลดเสียงดัง เข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิตหรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกันตลอดระยะเวลาที่มีการทำงาน 2) จัดให้มีปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) ชนิดโฟม ค่า NRR 33 เดซิเบลเอ โดยต้องให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาที่ทำงานในระยะห่างไม่เกิน 5 เมตร จากเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดัง และกำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ทำงานในระยะ 1 เมตร ใส่ปลั๊กอุดเสียงและที่ครอบหูตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงต่อคนงานก่อสร้าง 3) กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่ทำงานฐานรากในระยะ 1 เมตร มีชั่วโมงการทำงานในระยะดังกล่าวไม่เกิน 7 ชั่วโมงต่อวัน โดยโครงการจะจัดให้มีตารางเวลาการทำงาน เพื่อให้คนงานทำงานในระยะเวลาไม่เกินที่กำหนดไว้ 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อาชีวอนามัยและความ	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตคลองสาน ทุก 6 เดือน

รับรองจำนวน 54/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

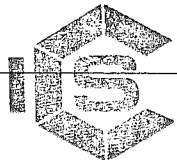
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักมณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- ผลกระทบจากความสั่นสะเทือน	ปลอดภัย (จป.) เพื่อควบคุมดูแลด้านความปลอดภัยของสถานที่และคนงานก่อสร้าง การควบคุมด้านวิศวกรรม 1) ลดความสั่นสะเทือนของเครื่องจักร โดยการติดตั้งเครื่องจักรให้มั่นคงและรองพื้นด้วยแผ่นยางลดแรงสั่นสะเทือน 2) ตรวจสอบ ปรับปรุง แก้ไขวัสดุ ชิ้นส่วนของเครื่องมือ/เครื่องจักรที่มีความสั่นสะเทือน 3) ซ่อมบำรุงเครื่องมือ/เครื่องจักรอย่างเหมาะสมให้อยู่ในสภาพที่ดีพร้อมใช้งาน พร้อมทั้งฝึกอบรมคนงานก่อนจะใช้เครื่องมืออุปกรณ์ทุกครั้ง การควบคุมทางด้านการบริหารจัดการ 1) หมุนเวียนสับเปลี่ยนคนงาน 2) จำกัดเวลาในการทำงานหรือเพิ่มเวลาพัก 3) อบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย 4) ผู้ปฏิบัติงานจะต้องไม่มีอาการหรือโรคเกี่ยวกับกระดูกและกล้ามเนื้อ	จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตคลองสาน ทุก 6 เดือน



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

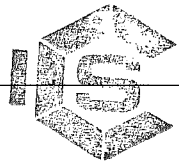
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 55/171 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 คุณทริยภาพ	ช่วงก่อสร้างทัศนียภาพโดยรอบที่จะเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากเดิมมีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างเปล่า (ปัจจุบันใช้เป็นที่ตั้งสำนักงานบริหารงานก่อสร้าง) มาเป็นอาคารพาณิชย์และอาคารสาธารณะ (อาคารโรงแรม) ขนาดความสูง 29 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร รวมจำนวนห้องพักแฟ้มทั้งสิ้น 256 ห้อง และระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ซึ่งช่วงก่อสร้างอาคารโครงการอาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมเกิดขึ้น ดังนั้นโครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทำรั้วทึบล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและมีฝ้าใบและตาข่ายปกปิดในชั้นที่สูงเกินกว่า 2 เมตร จนถึงชั้นคาบฟ้าเพื่อช่วยบรรเทาทัศนียภาพที่ไม่ดีจากการก่อสร้างซึ่งสามารถลดผลกระทบได้ระดับหนึ่ง	การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - สวมถุงมือป้องกันอันตรายจากความสั่นสะเทือน - สวมรองเท้าป้องกันอันตรายจากความสั่นสะเทือน (1) วางแผนการจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย การจัดระเบียบการอยู่อาศัยของพนักงาน และการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) จัดทำรั้วทึบชั่วคราวความสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมีตาข่ายกันฝุ่น Mesh sheet ชนิดกันไฟลาม ปกปิดตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นบนสุดของอาคาร	-



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

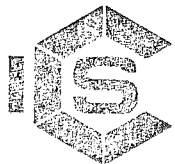
รับรองจำนวน 56/171 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการในด้าน ป้องกันฝุ่นละออง รวมทั้งการจัดกองเก็บวัสดุ โดยมีตา ข่าย (Mesh sheet ชนิดกันไฟลาม) ปิดรอบ 4 ด้าน เพื่อ ลดทัศนียภาพที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง		

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท ไอซีเอส จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทุก ๆ 6 เดือน
เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร และ/หรือสำนักงานเขตคลองสาน (หน่วยงานผู้อนุญาต)
โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2561



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 57/171 หน้า

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	เมื่อพิจารณาถึงลักษณะกิจกรรมจากการดำเนินการ มีลักษณะการดำเนินการเพื่อประกอบพาณิชยกรรม และโรงแรม โดยมีได้มีการดำเนินกิจกรรมใดที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงรูปลักษณะแบบมีนัยสำคัญของลักษณะภูมิประเทศ (Topographical Features) แต่อย่างใด ดังนั้น คาดว่าการดำเนินโครงการจึงมิได้ส่งผลกระทบต่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อสภาพภูมิประเทศเดิมอย่างมีนัยสำคัญ	(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน (2) จัดให้มีรั้วโปร่งตลอดแนวเขตที่ดินของบริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ เพื่อป้องกันการพังทลายของดินลงสู่คลองวัดทองเพลง (3) ดูแล/ปรับปรุง/ซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	-
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้าง พังทลายของดิน	(1) ผลกระทบต่อทรัพยากรดิน เมื่อโครงการเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะถูกปรับเปลี่ยนจากสภาพพื้นดินเป็นพื้นคอนกรีต และพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดินต่าง ๆ ตลอดแนวเขตที่ดินซึ่งลักษณะดังกล่าว	(1) ปลูกหญ้าคลุมดิน และ/หรือ ไม้พุ่มคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างของดินและการกัดเซาะของน้ำลงสู่พื้นที่ข้างเคียงโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในโครงการ (2) จัดให้มีรั้วโปร่งตลอดแนวเขตที่ดินของ	- ตรวจสอบแนวรั้วของโครงการหากเกิดการพังทลาย ชำรุด หรือแตกร้าว โครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซม ปรับปรุงให้กลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร่งด่วน เพื่อป้องกันการชะล้าง

รับรองจำนวน 58/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	จะช่วยปกคลุมพื้นดินเดิมทั้งหมด โดยมีได้มีการปรับถมพื้นที่เพิ่มเติมจากในช่วงก่อสร้างแต่อย่างใด ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ (2) ผลกระทบจากการชะล้างพังทลายของดิน เมื่อโครงการเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะถูกปรับเปลี่ยนจากสภาพพื้นดินเป็นพื้นคอนกรีตและพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกพันธุ์ไม้ยืนต้น ไม้พุ่มและไม้คลุมดินต่าง ๆ ตลอดแนวเขตที่ดินซึ่งลักษณะดังกล่าวจะช่วยปกคลุมพื้นดินเดิมทั้งหมด พร้อมทั้งออกแบบให้มีระบบระบายน้ำ เพื่อควบคุมทิศทางการไหลของน้ำ รวมถึงชะลอการไหลน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยป้องกันการชะล้างของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้โครงการได้ออกแบบให้มีแนวรั้วทึบล้อมรอบพื้นที่โครงการ ส่วนด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการออกแบบให้มีลักษณะเป็นรั้วโปร่งตลอดแนวเขตที่ดินของโครงการ ซึ่งจะเป็แนวทางหนึ่งที่ช่วยป้องกัน ดังนั้น ในช่วงดำเนินการจึงเป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับการดูแล ซ่อมแซม บำรุงรักษาแนวรั้วให้	บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ เพื่อป้องกันการพังทลายของดินลงสู่คลองวัดทองเพลง (3) จัดให้มีกำแพงคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 0.15 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันดินพังทลายไปยังพื้นที่ข้างเคียงของโครงการ (4) ดูแล ปรับปรุง รักษาพื้นที่สีเขียวอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง (5) หากโครงการได้รับข้อร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญจากผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการจากการดำเนินโครงการ ต้องดำเนินการค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบ และแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แก่ผู้ร้องทุกข์ทราบ (6) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะทำงานประสานแก้ไขปัญหากจากการก่อสร้างอาคารประกอบด้วย ตัวแทน	พังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง -

รับรองจำนวน 59/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ	อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์รวมถึงดูแลพื้นที่สีเขียวให้อยู่สภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ เพื่อป้องกันการชะล้างของดิน ซึ่งจากการดำเนินการดังกล่าวจึงคาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อการชะล้างพังทลายของดินอยู่ในระดับต่ำ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจะเกิดจากการจราจรภายในโครงการ ซึ่งมลพิษที่เกิดขึ้นนี้จะมาจากท่อไอเสียรถยนต์ของยานพาหนะของผู้ที่พักอาศัยภายในโครงการ โดยพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดการสะสมตัวของมลพิษทางอากาศ คือ บริเวณพื้นที่จอดรถของอาคารและถนนภายนอกโครงการ ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้ใช้บริการและชุมชนโดยรอบได้ ดังนั้น การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากยานพาหนะจะพิจารณามลสารหลักที่ระบายออกจากยานพาหนะ ซึ่งโครงการจัดให้มีที่จอดรถทั้งหมด 587 คัน บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ 3 วันต่อเนื่อง เมื่อวันที่ 5-8	หน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทาง (1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูน เพื่อลดความเร็ว และไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน (2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนพื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว (3) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้ติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (4) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้นภายในโครงการ 617.44 ตารางเมตร ซึ่งสามารถช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากโครงการได้ทั้งหมด (5) จัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่างๆ บริเวณพื้นที่	-

รับรองจำนวน ...60/171...หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	มีนาคม พ.ศ. 2560 ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาได้เลือกค่าความเข้มข้นสูงสุดในแต่ละพารามิเตอร์มาใช้ในการประเมินพบว่า ความเข้มข้นของมลสารบริเวณพื้นที่โครงการมีค่า TSP, PM-10, CO, NO₂, SO₂ และ HC เท่ากับ 0.123, 0.057, 0.0018, 0.021, 0.0012 และ 2.80 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ เมื่อนำไปรวมกับ ความเข้มข้นของมลสารทั้งหมดจากยานพาหนะในช่วงดำเนินการ เท่ากับ 0.0027, 0.00055, 0.880, 0.046, 0.011 และ 0.187 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ จึงมีค่าเท่ากับ 0.126, 0.58, 0.882, 0.067, 0.012 และ 0.187 มก./ลบ.ม. ตามลำดับ พบว่า มีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ จากการประเมินค่าปริมาณการปล่อย CO อัตราการสังเคราะห์แสงของต้นไม้ใน 1 วัน มีค่ารวมประมาณ 82.78 โมล ในขณะที่ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์ เมื่อคิดเทียบเป็นปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) มีค่าเท่ากับ 45.49 โมล โดยโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มการสังเคราะห์แสงด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นและไม้พุ่มในโครงการทั้งสิ้น 1,519.39 ตารางเมตร คิดอัตราการสังเคราะห์แสงของไม้ยืนต้น และไม้พุ่มของ	สีเขียวของโครงการที่สามารถรองรับการฟุ้งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ ประเภทไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มให้พุ่มหนา และกลุ่มไม้ทรงสูง ใบหนาเพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นม่านกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ และเพื่อช่วยเพิ่มปริมาณ O₂ ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ (6) ติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด (7) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนเข้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารในอากาศจากการจราจร	

รับรองจำนวน 61/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 ระดับเสียง	โครงการเท่ากับ 82.78 โมล (คิดเป็นสัดส่วน 1.81 เท่าของอัตราการดูดซับ CO ต่ออัตราการก่อกมลภาวะในพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการเฝ้าระวัง และป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการต่อพื้นที่เคียง จึงจำเป็นต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพื่อให้โครงการนำไปใช้ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด การดำเนินการของโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นอาคารพาณิชย์และอาคารโรงแรม รวมจำนวนห้องพักทั้งหมดทั้งสิ้น 256 ห้องและจำนวน 587 คน (รวมที่จอดรถยนต์ผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชราจำนวน 7 คัน) ดังนั้น เสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนหรือก่อให้เกิดความรำคาญต่อผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ คาดว่าจะมาจากกิจกรรมด้านการจราจรเข้า-ออกของโครงการเป็นหลัก ซึ่งการประเมินระดับระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากรถยนต์จะพิจารณาที่ระดับเสียง 60-65 เดซิเบล (เอ)	(1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้ติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง (3) ติดป้ายห้ามส่งเสียงดังบริเวณภายในและภายนอกอาคารโครงการ และบริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ เช่น ห้ามใช้แตร เป็นต้น (4) ติดป้ายห้ามส่งเสียงดังบริเวณส่วนสันทนการเพื่อมิให้รบกวนการพักผ่อนของผู้พักแรม	-

รับรองจำนวน 62/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักมณีน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ที่ระยะห่างจากระยะทาง 1 เมตร (อ้างอิงจากรายงานเรื่อง มลภาวะทางเสียง, จรรยา เพ็ญคู่ วภาริน ทักษิณ และนุริดา สก และมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม) โดยสามารถสรุปผลการประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการทั้ง 4 ด้าน จากการคำนวณตามสมการรวมเสียง พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ที่อาจส่งผลกระทบต่ออาคารพาณิชย์ขนาดความสูง 4-6 ชั้น ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2-3 ชั้น ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ และบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุดจะได้รับมีค่าอยู่ในช่วง 65.8-69.3 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่าพื้นที่ที่อยู่โดยรอบโครงการทั้ง 3 ทิศ มีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกดัชนี จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับปานกลาง		

รับรองจำนวน ...63/171...หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

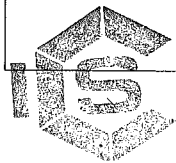
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ	(1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณถนนเจริญนคร แขวงคลองตันไทร เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร พื้นที่โดยรอบโครงการเป็นย่านชุมชนเมือง จึงพบว่า ส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นย่านธุรกิจ อาคารพาณิชย์ อาคารอยู่อาศัยรวม และที่อยู่อาศัย จึงไม่มีทรัพยากรป่า ไม้หรือแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหายากหรือควรรักษา ต่อการอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าสงวนแต่ อย่างใด (2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ แหล่งน้ำผิวดินในพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ส่วนใหญ่เป็นคลองระบายน้ำและ ใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม ได้แก่ แม่น้ำเจ้าพระยา คลองวัดทองเพลง คลองสมเด็จพระเจ้าพระยา คลองตัน ไทร และคลองผดุงกรุงเกษม ส่วนใหญ่มีการใช้ ประโยชน์เพื่อการระบายน้ำ ไม่มีการใช้ประโยชน์เพื่อ การอุปโภคบริโภค และไม่เหมาะแก่การเพาะเลี้ยงสัตว์ น้ำหรือเป็นที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำแต่อย่างใด ทั้งนี้ ลักษณะคลองวัดทองเพลงบริเวณด้านทิศใต้ของ โครงการน้ำมีสีขุ่นดำและมีสภาพเน่าเสียดังนั้น จึงไม่	(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องจนส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง (2) ดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการด้านกายภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต โดยให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด (3) ไม่กระทำการใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ทรัพยากรชีวภาพบนบกและชีวภาพในน้ำ เช่น การรุกรานพื้นที่บุคคลอื่น การระบายน้ำเสีย การทิ้งเศษขยะมูลฝอย เป็นต้นตลอดช่วงระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 64/171 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	พบว่ามึทรัพยากรชีวภาพในน้ำที่สำคัญ รวมถึงไม่ เหมาะสมต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัด น้ำเสียมีลักษณะเป็นบ่อกอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิดเติม อากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) อยู่ภายใน โครงการ ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่าง เพียงพอ เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะด้านหน้าพื้นที่โครงการต่อไป		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน (1) การใช้น้ำ	(1) กรณีที่ยังไม่มีโครงการ การประปานครหลวง สาขาตากสิน มี ความสามารถผลิตน้ำได้วันละประมาณ 362,767.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีปริมาณการจำหน่ายน้ำ ประมาณ 227,616.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น การ ประปานครหลวง สาขาตากสิน ยังคงมีความสามารถ ในการจ่ายน้ำเท่ากับ 135,150.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน	(1) รณรงค์ ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการ/ผู้ พักแรมและพนักงานภายในโครงการใช้น้ำอย่าง ประหยัด และรู้คุณค่าเพื่อลดการใช้น้ำประปา ภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ (2) ติดป้ายรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด อย่างต่อเนื่องบริเวณจุดที่สังเกตได้ง่าย เช่น ภายในลิฟต์ ป้ายอักษร ป้ายประชาสัมพันธ์ หรือ แผ่นพับ ประชาสัมพันธ์ เป็นต้น และภายใน	(1) ตรวจสอบเส้นท่อประปาและ การทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ เป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ (2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำประปาในถัง เก็บน้ำสำรองดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ 1) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 2) เอสเซอรีเชียโคไล

รับรองจำนวน65/171.....หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

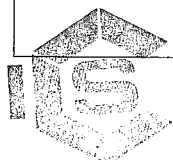
มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(2) กรณีที่มีโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีความต้องการในการใช้น้ำประมาณ 577 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเห็นได้ว่าการประปานครหลวง สาขาดากสิน ยังคงมีความสามารถในการจ่ายน้ำประปาให้กับโครงการและไม่มีผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง นอกจากนี้ โครงการได้จัดเตรียมระบบสำรองน้ำใช้เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานน้ำของชุมชนใกล้เคียง ทั้งนี้การประปานครหลวง สาขาดากสิน นอกจากนี้โครงการได้จัดเตรียมให้มีระบบสำรองน้ำใช้ในโครงการ เพื่อการอุปโภค-บริโภคภายในอาคารทั้งหมดประมาณ 728.40 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ได้นานประมาณ 1.26 วัน (หรือประมาณ 30.24 ชั่วโมง) และน้ำใช้สำรองเพื่อการดับเพลิงทั้งหมดประมาณ 345 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองเพื่อการดับเพลิงได้นานประมาณ 60 นาที ซึ่งสามารถสำรองน้ำใช้ไว้ได้อย่างเพียงพอ และสอดคล้องเป็นไป ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 36 ที่กำหนดให้มีที่เก็บน้ำสำรองที่	ห้องพัก เช่น บริเวณอ่างล้างหน้าภายในห้องพัก แรมเป็นต้น (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำบริเวณ พื้นที่ต่าง ๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมทันที (5) ให้คำแนะนำวิธีการประหยัดพลังงานแก่พนักงานภายในโครงการ (6) เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ก๊อกประหยัดน้ำ ชักโครก ฝักบัว และหัวฉีดประหยัดน้ำ (7) พิจารณาคิดตั้งระบบเปิด/ปิดน้ำอัตโนมัติในโถปัสสาวะและอ่างล้างมือ เพื่อลดปริมาณการใช้น้ำที่เกิดขึ้นภายในโครงการ (8) จัดให้มีการอบรม และจัดทำคู่มือการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้แก่พนักงานภายในโครงการ รวมถึงการประหยัดน้ำ เช่น อย่าเปิดน้ำทิ้งโดยเปล่าประโยชน์ เพื่อให้พนักงานได้	3) สดาพิโลค็อกคัสอเรียส 4) คลอสทริเดียม ความถี่ : ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (3) ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวกนิษฐา ทักยิม)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 66/171 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	สามารถจ่ายน้ำในชั่วโมงการใช้สูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง และข้อ 18 (3) และ (5) ที่กำหนดอาคารสูงต้องมีที่เก็บน้ำสำรองเพื่อใช้เฉพาะในการดับเพลิง และต้องสามารถส่งจ่ายน้ำได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที) เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของพื้นที่ใกล้เคียงเคียงหรือส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในกรณีการประปา (3) ศักยภาพหน่วยงานให้บริการพื้นที่โครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบการจ่ายน้ำประปาของการประปานครหลวง สาขาตาสิน มีปริมาณการผลิตจ่ายประปาเท่ากับ 362,767.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน (15,115.30 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) และมีปริมาณน้ำจำหน่ายเท่ากับ 227,616.44 ลูกบาศก์เมตร/วัน (9,484.02 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) จากการประเมินข้อมูลข้างต้น การประปานครหลวง สาขาตาสิน มีปริมาณน้ำเหลือจำหน่ายประมาณ 135,150.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน (5,631.28 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) เมื่อคิดปริมาณน้ำใช้ที่เกิดขึ้นจากโครงการเท่ากับ 577 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดปริมาณน้ำที่ต้องจำหน่ายคงเหลือหลังจากการเปิดดำเนินการของโครงการเท่ากับ 134,573.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน	ตระหนักและให้ความสำคัญด้านสิ่งแวดล้อม (9) หลีกเลี่ยงการกักเก็บน้ำประปาในช่วงความต้องการใช้น้ำสูงสุดของแต่ละวัน ช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และช่วงเวลา 16.00-20.00 น. โดยให้ถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด (10) จัดบันทึกปริมาณการใช้น้ำประปาภายในพื้นที่โครงการทุกเดือนเพื่อให้ทราบแนวโน้มปริมาณความต้องการใช้น้ำในแต่ละเดือนและนำมาพิจารณาหารูปแบบ/วิธีการลดปริมาณการใช้น้ำภายในโครงการให้เหมาะสมต่อการดำเนินโครงการ	

รับรองจำนวน 67/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(2) การบำบัดน้ำเสีย	(5,607.24 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) ดังนั้น การดำเนินการของโครงการที่อาจจะส่งผลกระทบต่อการใช้งานน้ำประปาของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ (1) ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียที่โครงการเลือกใช้ มีลักษณะเป็นบ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ขนาดความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 450 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด อยู่บริเวณภายนอกอาคาร ด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในโครงการ ได้อย่างเพียงพอ ที่คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นทั้งหมดประมาณ 260 ลูกบาศก์เมตร และเป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้กันอย่างแพร่หลาย สามารถดูแล และรักษาระบบได้ง่าย นอกจากนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่โครงการเลือกใช้ได้ออกแบบให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดมีค่าคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความใน	(1) ระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่โครงการเลือกใช้ มีลักษณะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองเติมอากาศ โดยโครงการต้องออกแบบให้เป็นไปตามที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 3 (1) (ข) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ข้อ 4 (2) ที่กำหนดโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่	(1) ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียบริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำใส (Effluent Tank) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ 1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) 2) บีโอดี (BOD) 3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) 4) ซัลไฟด์ (Sulfide) 5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) 6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) 7) น้ำมันและไขมัน

รับรองจำนวน 68/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 3 (1) (ข) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ข้อ 4 (2) ที่กำหนดให้โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป (อาคารประเภท ก) ต้องมีค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้โครงการออกแบบให้มีค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าพื้นที่โครงการต่อไป (2) การบำบัดละอองน้ำ (Aerosol) จากระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบบำบัดแอโรซอลที่โครงการเลือกใช้เป็นวิธีชนิด Filter Scrubber โดยตัวถังมีลักษณะเป็นไฟเบอร์กลาสแบบไม่รับแรงดัน ภายในบรรจุสื่อชีวภาพที่มีลักษณะรูปร่างเฉพาะที่สามารถดักละอองของแข็งและความชื้น รวมถึงการกระจายอากาศได้ดีและทั่วถึง แอโรซอลที่เกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสียจะระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียมาตามท่อระบายอากาศที่ต่อมา	200 ห้องขึ้นไป (อาคารประเภท ก) ต้องมีค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้โครงการออกแบบให้มีค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (4) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น ๆ (5) ประสานงานให้สำนักงานเขตคลองสานเข้ามาสูบกากไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสียนำไปกำจัด (6) ให้บริษัทที่ได้รับใบอนุญาตนำกากตะกอนไปกำจัด เข้ามารับกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ จำนวน 2 บริษัท ได้แก่ บริษัท สยาม เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด หรือ บริษัท สยาม แมททีเรียลส์ เอ็กเชนจ์ จำกัด	(Fat Oil & Grease) 8) ทีเคเอ็น (TKN) 9) แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์ม ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 10) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ความถี่ : ทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) สุ่มตะกอนบริเวณส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียโดยกำหนดให้มีการสุ่มตะกอนเมื่อบ่อเกรอะเต็ม โดยบริษัทที่ได้รับใบอนุญาตนำกากตะกอนไปกำจัด (3) ประสานงานให้สำนักงานเขตคลองสานเข้ามาสูบกากไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสียนำไปกำจัดเมื่อบ่อดักไขมันเต็ม หรือตามความเหมาะสมตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (4) จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวงเรื่องกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการ

รับรองจำนวน 69/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเสรมฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เข้ากับเครื่องดูดอากาศโดยอาศัยหลักการทำงานของระบบกรองอนุภาคซึ่งจะใช้ตัวกลาง (Media) เพียงอย่างเดียว ซึ่งจากการคำนวณคาดว่าจะปริมาณละอองน้ำ (Aerosol) ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 237.7 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (3) การกำจัดก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ในการบำบัดน้ำเสียของโครงการอาจก่อให้เกิดก๊าซมีเทนภายในถังดักไขมัน (Grease Trap) และถังเกรอะ (Septic Tank) เนื่องจากเป็นถังที่ไม่มีการเติมอากาศโดยเฉพาะก๊าซมีเทนซึ่งเป็นตัวการสำคัญต่อการเกิดภาวะโลกร้อน จากการคำนวณคาดว่าจะมีปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดประมาณ 35.26 กิโลกรัม/วัน โดยระบบบำบัดมีเทนที่โครงการเลือกใช้จะใช้โอโซน ในการบำบัด โดยติดตั้งหลอด UV ที่สามารถผลิตโอโซนได้โดยเฉลี่ย 630 มิลลิกรัม/ชั่วโมงจำนวน 10 หลอด ดังนั้น จะเห็นได้ว่าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำทั้งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ		เก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกการรายละเอียด และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยโครงการต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและจัดทำบันทึกการรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส. 1 ทุกวัน และจัดเก็บเอกสารดังกล่าวเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น (5) จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบทส. 2 ทุกเดือน เพื่อเสนอต่อสำนักงานเขตคลองสาน ภายใน 15 วันของเดือนถัดไป

รับรองจำนวน ...70/171...หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(3) การระบายน้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่โครงการ จะเกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินอย่างถาวร จากพื้นที่ว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ มาเป็นพื้นที่คอนกรีตเพื่อก่อสร้างอาคารพาณิชย์และอาคารสาธารณะ (อาคารโรงแรม) ขนาดความสูง 29 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร รวมจำนวนห้องพักโรงแรมทั้งสิ้น 256 ห้อง และระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ จึงส่งผลให้สภาพพื้นที่เดิมก่อนการพัฒนาโครงการ และภายหลังการพัฒนาโครงการ มีค่าสัมประสิทธิ์น้ำท่า (C) ที่แตกต่างกันดังนั้น ภายหลังการพัฒนาโครงการจึงมีปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้น ที่โครงการจำเป็นต้องกักเก็บและหน่วงน้ำฝนไว้ในพื้นที่โครงการ เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนไม่ให้เกินก่อนการพัฒนาโครงการ เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง (1) ระบบระบายน้ำฝนของอาคาร การระบายน้ำฝนของอาคารจะประกอบด้วยท่อระบายน้ำฝนแนวดิ่ง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6-8 นิ้ว ทำหน้าที่ระบายน้ำฝนจากคาบฟ้าของอาคาร และส่วนต่าง ๆ เข้าสู่ท่อระบายน้ำแนวนอนขนาดเส้นผ่าน	(1) ติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะกอนทุกเดือน (2) ออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 1 แห่ง อยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ขนาดความจุรวม ไม่น้อยกว่า 714 ลูกบาศก์เมตร (3) ควบคุมการระบายน้ำหลังการพัฒนาไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ (4) ในกรณีที่มีน้ำท่วมขังอยู่ในแนวระดับพุดบาท ริมถนนสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าพื้นที่โครงการ ฝ่ายจัดการอาคารต้องเตรียมดำเนินการนำวัสดุที่สามารถนำมาสร้างแนวป้องกันน้ำได้อย่างเร็ว เช่น กระสอบทรายแผ่นพลาสติก เป็นต้น มาปิดกั้นบริเวณทางเข้า-ออกเพื่อมิให้น้ำไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการ (5) ฝ่ายจัดการอาคารต้องติดตามการประกาศเตือนภัยเป็นระยะ ๆ จากสถานีวิทยุโทรทัศน์ หรือรถฉุกเฉิน เป็นต้น (6) ฝ่ายจัดการอาคารต้องประสานงานอย่างใกล้ชิดกับหน่วยงานรัฐฯ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้	(1) ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

รับรองจำนวน 71/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวทเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

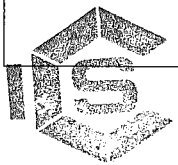
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวขนิษฐา ทักมณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ศูนย์กลาง 6-8 นิ้ว จากนั้นน้ำฝนที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะถูก รวบรวมเข้าสู่รางระบายน้ำฝนภายในโครงการ เพื่อ รวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนที่โครงการ จัดเตรียมไว้อยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ก่อน ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ด้านหน้า พื้นที่โครงการต่อไป สำหรับการออกแบบระบบระบายน้ำชั้นใต้ดิน โครงการได้ออกแบบให้มีบ่อรวบรวมน้ำฝน (Sump Pit) จำนวน 9 แห่ง อยู่บริเวณชั้นใต้ดิน B2 ทำหน้าที่ ระบายน้ำฝนที่ตกลงสู่บริเวณทางลาดขึ้นลงของรถ โดยน้ำฝนส่วนดังกล่าวจะถูกรวบรวมเข้าสู่รางระบาย น้ำชั้นใต้ดินของแต่ละชั้น มีลักษณะเป็นรางระบายน้ำ แบบเปิด พร้อมตะแกรงปิด จากนั้นน้ำฝนที่เกิดขึ้นจะ ถูกรวบรวมด้วยท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว โดยภายในบ่อดังกล่าวแต่ละแห่งได้จัดให้มีปั๊มน้ำ จำนวน 2 ชุด/บ่อ (ใช้งานจริง 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด) ทำหน้าที่ปั๊มน้ำออกจากอาคารเข้าสู่บ่อพักน้ำ (manhole) ของระบบท่อระบายน้ำภายนอกอาคาร (โดยมิได้ระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยตรง) ก่อนไหลเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำและ/หรือไหล	ได้รับข้อมูลข่าวสารสถานการณ์น้ำตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินมาตรการต่าง ๆ ได้อย่าง สอดคล้องและทันท่วงที (7) ฝ่ายจัดการอาคารต้องเตรียมแผนการ สื่อสารประชาสัมพันธ์กับผู้ที่ใช้บริการ/ผู้พัก แรม เพื่อให้รับทราบความคืบหน้าของ สถานการณ์เป็นระยะ ๆ ส่วนในกรณี ที่จำเป็นต้องปิดอาคารฝ่ายจัดการอาคารต้องเตรียม แผนการแจ้งให้ผู้ที่ใช้บริการ/ผู้พักแรม รับทราบล่วงหน้า (8) ฝ่ายจัดการอาคารต้องจัดเตรียมวัสดุที่ สามารถนำมาสร้างแนวป้องกันน้ำได้อย่าง รวดเร็ว และพร้อม ใช้งานเช่น ถุงทรายแผ่น พลาสติก เป็นต้น เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำที่ท่วม ภายนอกโครงการสามารถเข้ามาในตัวอาคารได้ และนำมาใช้ในกรณีที่จำเป็นต้องอุดจุดเชื่อม ระหว่างระบบระบายน้ำของอาคารกับท่อระบาย น้ำในถนนนอกอาคารเพื่อป้องกันน้ำ จากภายนอกโครงการทะลักเข้าอาคารผ่านท่อ ระบายน้ำ	



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

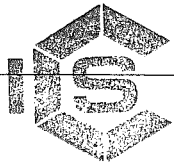
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 72/171 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้วยอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ (2) ระบบระบายน้ำฝนภายนอกอาคารและระบบป้องกันน้ำท่วม 1) การออกแบบระบบระบายน้ำฝนภายนอกอาคาร โครงการได้ออกแบบให้มีลักษณะเป็นรางระบายน้ำแบบเปิด พร้อมตะแกรงปิด (Gutter) ขนาดกว้าง 0.45 เมตร ลึกตามระดับความลาดชันความลาดเอียง 1:200 โดยน้ำฝนจากอาคารและพื้นที่ส่วนต่าง ๆ โดยรอบอาคาร จะถูกรวบรวมเข้าสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ ซึ่งออกแบบให้ทำหน้าที่รวบรวมที่เกิดขึ้นเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ จำนวน 1 แห่ง อยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ทางทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ โดยสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ก่อนระบายน้ำฝนส่วนเกินที่กักเก็บได้ส่งสู่ท่อระบายน้ำริมถนนเจริญนครด้านหน้าพื้นที่โครงการต่อไป	(9) ฝ่ายจัดการอาคารตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องสูบน้ำของโครงการอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน พร้อมทั้งต้องเตรียมน้ำมันสำรองให้เพียงพอเพื่อใช้เป็นพลังงานสำรองฉุกเฉิน (10) เมื่อเกิดภาวะน้ำที่ท่วมในตัวอาคารฝ่ายจัดการอาคารต้องพิจารณาตัดไฟในหลาย ๆ ส่วนเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน (11) ภายหลังจากน้ำลด ฝ่ายจัดการอาคารต้องดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าภายในอาคารเพื่อความปลอดภัยโดยต้องได้รับการตรวจสอบจากช่างไฟฟ้าที่ชำนาญการ ซึ่งจะเป็นผู้ที่บอกได้ว่าระบบไฟต่าง ๆ ในอาคารอยู่ในสภาพพร้อมให้กลับมาใช้งานแล้วหรือไม่ (12) กรณีต้องอพยพผู้ที่เข้าใช้บริการ/ผู้พักแรม ฝ่ายจัดการอาคาร ต้องสำรวจและจัดทำบัญชีจำนวนผู้อพยพไว้ล่วงหน้า (13) ฝ่ายจัดการอาคารต้องกำหนดสถานที่จุกชุมพลให้ผู้ที่เข้าใช้บริการ/ผู้พักแรมและพนักงานทราบ และต้องจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ดำเนินการอพยพไว้ล่วงหน้า โดยระบุหน้าที่	



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวจนิษฐา ทักษิณ)

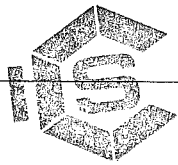
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 73/171 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	2) ปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นและการบริหารจัดการ จากการคำนวณปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นตามหลักการคำนวณ โดยวิธี Rational Method คาดว่า จะมีปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องกักเก็บภายหลังการพัฒนาโครงการประมาณ 153.30 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบให้มีระบบหนองน้ำและกักเก็บน้ำฝน จำนวน 1 แห่ง คือ บ่อหนองน้ำฝน อยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ทางทิศตะวันออก มีขนาดความจุรวม 714 ลูกบาศก์เมตร (3) การควบคุมการระบายน้ำออกนอกพื้นที่ หลังจากฝนหยุดตกโครงการจะดำเนินการระบายน้ำฝนที่เกิดขึ้นออกจากบ่อหนองน้ำ และระบบท่อระบายน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 ชุด (ทำงาน 1 ชุดและสำรอง 1 ชุด) ที่มีอัตราการสูบน้ำ 0.023 ลบ.ม./วินาที ซึ่งเป็นอัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการ คือ ไม่เกิน 0.046 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพื่อระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะประโยชน์ ริมถนนเจริญนครต่อไป	ความรับผิดชอบไว้อย่างชัดเจนให้ผู้พักอาศัยทราบ พร้อมทั้งประสานล่วงหน้ากับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีฉุกเฉิน	

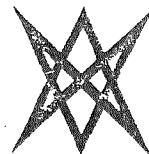


มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 74/171 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย	(1) กรณีที่ยังไม่มีโครงการ การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยบริเวณพื้นที่ โครงการรับผิดชอบในการเก็บกวาดและเก็บขนขยะ มูลฝอยโดยฝ่ายรักษาความสะอาด สำนักงานคลองสาน มีพื้นที่ในเขตความรับผิดชอบได้แก่ แขวงสมเด็จ เจ้าพระยา แขวงคลองสาน แขวงคลองตันใต้และ แขวงบางลำภูล่าง คิดเป็นพื้นที่รับผิดชอบประมาณ 8.6 ตารางกิโลเมตร ปริมาณขยะที่สำนักงานเขตเก็บขนได้ เฉลี่ย 131.44 ตัน/วัน (หรือ 3,943.2 ตัน/เดือน) ปัจจุบัน มูลฝอยทั้งหมดจะกำจัดโดยวิธีการฝังกลบอย่างถูก สุขลักษณะ (Sanitary Landfill) โดยจะนำมูลฝอย ทั้งหมดไปยังสถานีขนถ่ายมูลฝอยหนองแขม ยังมีขีด ความสามารถในการรองรับปริมาณขยะได้อย่าง ต่อเนื่อง โดยสำนักงานเขตคลองสานมีรถเก็บขนมูล ฝอยทั้งหมด 24 คัน และจำนวนพนักงานขับรถเก็บขน มูลฝอยและพนักงานเก็บขนมูลฝอย รวมไปถึง พนักงานกวาดและทำความสะอาดถนน สถานที่ สาธารณะ และพนักงานเก็บขนกิ่งไม้เศษไม้ทั้งสิ้น 195 คน	(1) จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในอาคาร และห้องพัก แรม โดยทุกภาชนะรองรับมูลฝอย ต้องจัดให้มี ถุงพลาสติกบรรจุรองรับอีกชั้น พร้อมติดป้าย แสดงสัญลักษณ์มูลฝอยแต่ละประเภทบริเวณฝา และตัวถังรองรับมูลฝอย เพื่อให้สามารถทิ้งมูล ฝอยแต่ละประเภทลงสู่ถังรองรับมูลฝอยได้อย่าง ถูกต้อง (2) ประสานงานอย่างใกล้ชิดกับสำนักงาน เขตคลองสาน เรื่องความสามารถในการเก็บขน มูลฝอยภายในโครงการและช่วงเวลาการเก็บขน มูลฝอยภายในโครงการเพื่อขอความอนุเคราะห์ หลีกเลี่ยงการเก็บขนมูลฝอยในช่วงเวลาเร่งด่วน ช่วงเช้าและเย็น (3) กำหนดนโยบายและแนวทางในการลด ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการ รวมถึงพิจารณาลด ละ เลิก ภาชนะบรรจุภัณฑ์ที่ ย่อยสลายยากภายในพื้นที่โครงการเพื่อช่วยลด ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการ (4) อบรมและให้ความรู้กับพนักงาน	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถัง รองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น และห้องพัก มูลฝอยรวมของโครงการให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานทุกวันตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอย ภายในอาคารโครงการและห้องพักมูลฝอย รวมทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (3) ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยทุก ชั้นทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย รวมและถนนภายในโครงการทุกครั้ง ภายหลังการเก็บขนมูลฝอยของสำนักงาน เขตคลองสาน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสาน งาน กับสำนักงานเขตคลองสานกรณีที่มี ปริมาณมูลฝอยตกค้าง (6) รวบรวมสถิติชนิด และปริมาณ มูลฝอยที่เกิดขึ้นโดย แยกตามลักษณะมูล

รับรองจำนวน 75/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(2) กรณีมีโครงการ เมื่อพิจารณาการดำเนินการช่วงเปิดดำเนินการ คาดว่ามูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 6.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน (1.85 ตัน/วัน) หรือทำให้สำนักงาน เขตคลองสานต้องเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นเพิ่มมากขึ้น โดยยังคงอยู่ในขีดความสามารถที่สำนักเขตคลองสาน สามารถให้บริการและเก็บขนมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัด โดยสำนักงานเขตได้ออกหนังสือยืนยันการให้บริการ เก็บขนมูลฝอยให้แก่โครงการเรียบร้อยแล้ว (3) การจัดการมูลฝอยของโครงการ ในการบริหารจัดการมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมด ในส่วนโรงแรมและพื้นที่พาณิชยกรรม โครงการได้ พนักงานทำความสะอาดจะเป็นผู้รวบรวมมูลฝอยที่ เกิดขึ้นจากถังรองรับมูลฝอยภายในห้องพักแรมแต่ละ ห้อง และพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ทุกวัน จากนั้นมูลฝอยที่ เกิดขึ้นทั้งหมดจะถูกรวบรวมใส่ถุงดำเพื่อเคลื่อนย้าย ด้วยรถเข็นไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งอยู่ภายใน อาคารบริเวณด้านข้างอาคาร ทางทิศเหนือของพื้นที่ โครงการ โดยภายในห้องพักมูลฝอยรวมดังกล่าวจะ แบ่งพื้นที่ออกเป็น 4 ส่วน ประกอบด้วย ห้องพักมูล	โครงการ พนักงานทำความสะอาด และเจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้องกับ โครงการในเรื่องเกี่ยวกับการคัด แยกมูลฝอยก่อนทิ้งลงถังรองรับมูลฝอยแต่ละ ชนิด (5) ติดป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์- พันธุ์แก่ ผู้ให้บริการ/ผู้พักแรม และพนักงาน โครงการให้มี การคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งให้ถูกที่และถูกถัง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบบริเวณ ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (1) จัดให้มีไม้ยืนต้นโดยรอบแนวเขตที่ดิน ของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวกันชนและลด ผลกระทบด้านกลิ่นและทัศนอุจาดที่อาจเกิดขึ้น (2) ล้างทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม ทุกครั้งภายหลังการเก็บขนมูลฝอยจากสำนักงาน เขตคลองสาน (3) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยและ ความสะอาดบริเวณ ห้องพักมูลฝอยรวมเป็น ประจำทุกวัน (4) ออกแบบห้องพักมูลฝอยที่ปิดมิดชิด	ฝอยทั่วไป (มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยเปียกมูล ฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตราย) เพื่อให้ ทราบแนวโน้มปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น ภายในโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ

รับรองจำนวน 76/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล ห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยอันตราย ก่อนส่งให้สำนักงานเขตคลองสานเข้ามาดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบให้มีห้องพักมูลฝอยรวมประจำอาคาร ตั้งอยู่บริเวณด้านข้าง ทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวมดังกล่าวจะแยกออกจากพื้นที่ส่วนพักแรม และพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ภายในโครงการอาคารอย่างชัดเจน พร้อมจัดให้มีจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยชั่วคราวอยู่บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม เพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกของรถเก็บขนมูลฝอย และป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อผู้เข้ามาใช้บริการภายในโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ รวมถึงป้องกันการกีดขวางจราจรภายในโครงการในช่วงการเก็บขนมูลฝอย (4) เส้นทางรถเก็บขนมูลฝอยของโครงการ เส้นทางรถลำเลียงมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการและตำแหน่งจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยของโครงการที่ได้กำหนดไว้ พบว่า จะไม่กระทบต่อการจราจรภายในโครงการมากนัก เนื่องจาก	เพื่อป้องกันหนู และแมลงต่าง ๆ และลดผลกระทบด้านกลิ่นและ ทัศนอุจาดที่มีต่อผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียง (5) หากโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนจากผู้อาศัยที่อยู่บริเวณ ใกล้เคียงโครงการจากห้องพักมูลฝอย โครงการต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุดพร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบ และแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แก่ผู้ร้องทุกข์ทราบ (6) จัดให้มีบ่อดินขนาดพื้นที่ 2x4 เมตร ลึก 0.40 เมตร อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวจำนวน 1 บ่อ เพื่อบำบัดก๊าซมีเทนจากห้องพักขยะรวมโดยอาศัยจุลินทรีย์ในดินเป็นตัวดูดซับและตรึงมลพิษที่เกิดจากอากาศเสีย และต้องสัมผัสกับดินไม่น้อยกว่า 60 วินาที เพื่อควบคุมไม่ให้อากาศเสียที่ระบายจากห้องขยะไปส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกและต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ (7) ประสานงานให้สำนักงานเขตคลอง	

รับรองจำนวน 77/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักมณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	โครงการได้ออกแบบให้ห้องพักมูลฝอยรวมอยู่บริเวณบริเวณด้านข้าง ทางทิศเหนือของพื้นที่โครงการ โดยตำแหน่งห้องพักมูลฝอยรวมดังกล่าวจะแยกออกจากพื้นที่ส่วนพักผ่อน และพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ภายในโครงการอาคารอย่างชัดเจน พร้อมจัดให้มีจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยชั่วคราวอยู่บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมเพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกของรถเก็บขนมูลฝอย และป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อผู้เข้ามาใช้บริการภายในโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ รวมถึงป้องกันการกีดขวางจราจรภายในโครงการในช่วงการเก็บขนมูลฝอย (5) การบำบัดกลิ่นจากห้องพักมูลฝอยรวม เลือกใช้วิธีการบำบัดโดยอาศัยจุลินทรีย์ในดินแทนเป็นตัวดูดซับและตรึงมลพิษที่เกิดจากอากาศเสียเพื่อควบคุมไม่ให้อากาศเสียที่ระบายจากห้องขยะไปส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกและต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ โดยใช้หลักการในการกำจัดมลพิษทางอากาศโดยใช้พืช ดิน และจุลินทรีย์ที่อาศัยอยู่ในดิน ซึ่งอาศัยกระบวนการทางชีวภาพในการกำจัดเชื้อโรคที่มาจากอากาศเสีย และต้องมีการสัมผัสกับดิน	สถานเข้ามารับมูลฝอยอันตรายไปกำจัด (8) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและจัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายในโครงการทุกวัน และนำไปเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักมูลฝอยรีไซเคิลและประสานงานให้บริษัทรับซื้อมูลฝอยรีไซเคิลเข้ามารับรับมูลฝอย 1 ครั้ง/สัปดาห์ (9) ในกรณีพบว่า ห้องพักมูลฝอยรวมที่จัดเตรียม ไม่สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยทันที พร้อมทั้งประสานสำนักงานเขตคลองสาน ให้เก็บขนมูลฝอย เพื่อเพิ่มความถี่ในการจัดเก็บมูลฝอย มาตรการการดูแลบ่อมีเทนบำบัดกลิ่นจากห้องพักมูลฝอยรวม (1) จัดให้มีการดำเนินการกันดินในบริเวณพื้นที่บ่อมีเทนให้มีขอบเขตที่ชัดเจน (2) ปลูกต้นไม้ประเภทคลุมดิน พืชที่อายุสั้น เช่น หญ้า พืชตระกูลถั่ว เป็นต้น (3) กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าดินบริเวณบ่อมีเทนทุก 6 เดือน	

รับรองจำนวน 78/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(5) การใช้ไฟฟ้า	อย่างน้อย 60 วินาที เพื่อให้เกิดกระบวนการในการกำจัดเชื้อโรคจากมีเทน โดยพื้นที่ที่จะนำมาเพื่อวัตถุประสงค์ดังกล่าว ประมาณ 12 ตารางเมตร เมื่อไปหัก พื้นที่สีเขียวที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ (มากกว่าเกณฑ์กำหนด 218 ตารางเมตร) (1) กรณีที่ยังไม่มีโครงการพื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้านครหลวง เขตวัดเลียบ ซึ่งการไฟฟ้าสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ตามมาตรฐานคุณภาพที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพช.) กำหนด ซึ่งมีความเพียงพอกับความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้าและได้มีการพัฒนาในด้านมาตรฐานทางด้านเทคนิคและมาตรฐานการให้บริการทั่วไป เพื่อให้ผู้ใช้ไฟฟ้าได้รับบริการที่สะดวกรวดเร็ว รองรับความต้องการใช้พลังงานไฟฟ้าได้อย่างมั่นคงและเพียงพอ รวมทั้งการจัดทำระบบแผนที่และข้อเสนอแนะระบบจำหน่ายไฟฟ้าเพื่อนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนการพัฒนาในด้านต่าง ๆ ตลอดจนการปรับปรุงการ	(4) จัดให้มีระบบรดน้ำต้นไม้บนหน้าดินที่ใช้เป็นบ่อมีเทน โดยใช้ระบบตั้งเวลาในการรดน้ำ คือช่วงเช้า และช่วงเย็น (5) จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อที่ใช้ระบายก๊าซมีเทนที่อยู่ใต้ดินทุก ๆ 6 เดือนตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (1) ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณแนวรั้วโดยต้องไม่กระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ และพื้นที่ข้างเคียง (2) ออกแบบตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการให้อยู่ภายในห้องหม้อแปลงไฟฟ้าบริเวณชั้นที่ 2 พร้อมทั้งต้องจัดเตรียมขนาดหม้อแปลงไฟฟ้าให้มีขนาดที่เหมาะสมเพียงพอต่อความต้องการใช้ไฟฟ้าภายในโครงการ (3) จัดให้มีระบบไฟฟ้าฉุกเฉินแยกเป็นอิสระจากระบบอื่น ๆ ด้วยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง (Generator) ขนาด 200 kVA จำนวน 1 ชุด และขนาด 1,500 kVA จำนวน 1 ชุด สำหรับกรณีเกิดเหตุไฟดับ/ฉุกเฉิน	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

รับรองจำนวน 79/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
(นางสาวชนิษฐา ทักมณีน)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ให้บริการติดตั้งไฟฟ้าใหม่/ไฟฟ้าเพิ่ม การปรับปรุงการให้บริการรับชำระค่าไฟฟ้า และการปรับปรุงประสิทธิภาพงานบริหารด้านไฟฟ้าตามมาตรฐาน ISO 9002 เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงและเพียงพอในการจ่ายไฟฟ้าให้มากขึ้น (2) กรณีที่มีโครงการ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าทั้งหมดประมาณ 7,127 KVA โดยโครงการจะขอรับไฟฟ้าแรงสูงจากการไฟฟ้านครหลวงเขตวัดเลียบ ด้วยระบบจำหน่ายแรงดัน 24 KV ก่อนส่งจ่ายกระแสไฟฟ้าแรงดันต่ำไปยัง Load ต่าง ๆ ภายในอาคารในภาวะปกติ ซึ่งสามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ	(4) เลือกใช้หลอดไฟฟ้าแบบ LED ติดตั้งภายในโครงการ เนื่องจากประหยัดไฟฟ้าและมีอายุการใช้งานที่ยาวนานกว่าหลอดไฟทั่วไป (5) รมรงค์ให้พนักงานโครงการมีกิจวัตรประจำวันและพฤติกรรมในการประหยัดไฟฟ้าดังนี้ - ปิดสวิตซ์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน สร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งที่ออกจากห้อง - ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่จะไม่อยู่ในห้องเกิน 1 ชั่วโมงสำหรับเครื่องปรับอากาศทั่วไป และ 30 นาทีสำหรับเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5 - หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อย ๆ เพื่อลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ - ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่กำลังสบาย อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น 1 องศาต้องใช้พลังงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5-10 - ไม่ปล่อยให้มีความเย็นรั่วไหลจาก	

รับรองจำนวน80/171.....หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

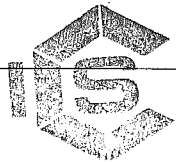
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้าเพดาน ประตูช่องแสงและปิดประตูห้องทุกครั้งที่เปิดเครื่องปรับอากาศ - ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียและใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร (6) ใช้มู่ลี่กันแดดป้องกันแสงแดดส่องกระทบตัวอาคารและบุฉนวนกันความร้อนตามหลังคาและฝ้าผนังเพื่อไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป (7) คัดตั้งฉนวนกันความร้อนโดยรอบห้องที่มีการปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร (8) จัดบันทึกสถิติปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าที่เกิดขึ้นภายในโครงการทุกเดือน เพื่อนำมาเปรียบเทียบกับศักยภาพและขีดความสามารถในการส่งจ่ายไฟฟ้าของหม้อแปลงไฟฟ้าที่โครงการได้จัดเตรียมไว้	



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 81/171 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การกมนามคนส่ง	(1) สภาพการจราจรบริเวณโครงการ ในอนาคต (ปี พ.ศ. 2562) กรณีไม่มีโครงการ ในการศึกษาสภาพการจราจรภายหลังการพัฒนาโครงการ จำเป็นที่จะต้องคาดการณ์ปริมาณจราจรบนโครงข่ายถนนบริเวณพื้นที่ศึกษาในป้อนาคต ก่อนที่จะเกิดการพัฒนาคโครงการเสียก่อน โดยในการศึกษานี้ ได้อาศัยการประมาณการหาอัตราการเติบโต (Growth Rate)	(9) กรณีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการเกินศักยภาพและขีดความสามารถในการส่งจ่ายไฟฟ้าของหม้อแปลงไฟฟ้า โครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดยเร่งด่วน เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการและพื้นที่ข้างเคียง (10) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติงานในการดูแล รักษา ปรับปรุง ซ่อมแซมหม้อแปลงไฟฟ้าเป็นประจำทุกปี ตามข้อเสนอแนะ/คู่มือของผู้ผลิตหม้อแปลงไฟฟ้าแต่ละยี่ห้อหรือให้เป็นไปตามหลักวิชาการที่เกี่ยวข้อง (1) เปิดทางเข้าออกรถยนต์ด้านหน้าโครงการด้านทิศตะวันออก จำนวน 2 ช่องทาง มีความกว้างช่องทางละ 4.5 เมตร เชื่อมต่อกับถนนเจริญนคร โดยมีศูนย์กลางทางเข้าห่างจากแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ เป็นระยะประมาณ 6.05 เมตร (2) ทางเข้าออกของโครงการเดิม การตัดคันหินทางเท้า ลดระดับคันหินทางเท้า และหรือ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถนน ป้ายจราจรและเครื่องหมายบนพื้นทางเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) ในกรณีถนน ป้ายจราจร และเครื่องหมายบนพื้นทาง เกิดชำรุดต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้โดยเร่งด่วนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

รับรองจำนวน 82/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	จากข้อมูลสถิติการเพิ่มขึ้นของปริมาณรถในกรุงเทพมหานคร ของสำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร ซึ่งมีอัตราการเพิ่มขึ้นร้อยละ 4.25 ต่อปี เพื่อคาดการณ์ปริมาณจราจรในปีอนาคตก่อนที่จะมีโครงการ จากนั้นจึงนำข้อมูลปริมาณจราจรที่ได้ในอนาคตมารวมเข้ากับปริมาณจราจรที่เกิดจากการพัฒนาโครงการ เพื่อให้ทราบถึงปริมาณและสภาพการจราจรภายหลังการเปิดโครงการ ทั้งนี้ เนื่องจากบริเวณข้างเคียงพื้นที่โครงการจะมีการพัฒนาพื้นที่เป็นศูนย์การค้าขนาดใหญ่ ไอคอนสยาม และโครงการหอชมเมืองกรุงเทพมหานคร บริษัทที่ปรึกษาจึงได้พิจารณาผลกระทบที่จะเกิดขึ้นโดยนำปริมาณจราจรเข้า-ออกโครงการข้างเคียงมาพิจารณารวมกันกับปริมาณจราจรที่จะเกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ ซึ่งผลการวิเคราะห์สภาพการจราจรบริเวณทางแยกและบนช่วงถนน ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเช้า เย็น และนอกเวลาเร่งด่วนของวันทำการและวันหยุด กรณีไม่มีโครงการ ในปี พ.ศ. 2562 พบว่ามีสภาพการจราจรติดขัดเช่นเดียวกับสภาพจราจรในปี พ.ศ. 2560 โดยมีระดับการให้บริการติดขัดเพิ่มขึ้น	ทางเชื่อมที่ตัดไว้และไม่ใช้แล้ว บริษัทฯ ต้องดำเนินการจัดสร้างให้เหมือนทางเท้าข้างเคียงโดยบริษัทฯ ต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด (3) ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณภายในและภายนอกโครงการฯ พร้อมจัดตั้งศูนย์ควบคุมระบบการจราจรภายในที่จอดรถยนต์ด้วยกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อควบคุมแก้ไขปัญหาจราจรภายในและภายนอกโครงการฯ และยินยอมให้กรุงเทพมหานคร เชื่อมต่อสัญญาณเพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบ (4) ห้ามมีการจอดรถยนต์บริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการฯ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถยนต์และไม่กีดขวางการจราจรของรถยนต์ที่จะเข้าหรือออกจากพื้นที่โครงการฯ (5) จัดทำป้ายและเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางภายในโครงการฯ ให้ชัดเจนไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การจราจรภายในพื้นที่โครงการฯ มีความปลอดภัย (6) กำหนดมาตรการให้เฉพาะรถพนักงาน	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไอซีเอส จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักมณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 83/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เนื่องจากปริมาณจราจรในช่วงเวลาเร่งด่วนเพิ่มขึ้นจากสภาพจราจรในปี พ.ศ. 2560 (2) สภาพการจราจรกรณีที่มีการพัฒนาโครงการ (ไม่มีรถไฟฟ้าสายสีทอง) สำหรับการคาดการณ์ปริมาณจราจรปี พ.ศ. 2562 ในวันทำการและวันหยุด บนโครงข่ายถนนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า เย็น และนอกเวลาเร่งด่วนกรณีที่มีการดำเนินโครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้นำปริมาณจราจรของโครงการไอคอนสยาม และโครงการหอชมเมืองกรุงเทพมหานคร บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมาร่วมในการประเมินผลกระทบด้านการจราจรที่เกิดจากพัฒนาโครงการ ผลวิเคราะห์สภาพการจราจรบริเวณทางแยกและสภาพการจราจรบนถนนในปี พ.ศ. 2562 กรณีที่มีการดำเนินโครงการในวันทำการและวันหยุด ดังนี้ ก) วันทำการ (1) บริเวณทางแยก ผลการเปรียบเทียบสภาพการจราจรระหว่างกรณีมีการดำเนินโครงการกับไม่มีการดำเนินโครงการ บริเวณทางแยกวันทำการ พบว่า ความล่าช้าที่	บริษัทฯ สามารถเข้าออกได้โดยสะดวกโดยไม่ต้องการแลกบัตรเข้าออก เช่น มีสติ๊กเกอร์ เป็นต้น และหากบริษัทฯ มีการติดตั้งจุดรับแลกบัตรเข้าออกภายในโครงการฯ สำหรับบุคคลภายนอกให้ติดตั้งห่างจากตำแหน่งทางเข้าออกรถยนต์เป็นระยะไม่น้อยกว่า 50.00 เมตร ทั้งนี้ต้องจัดตำแหน่งที่จอดรถยนต์ให้อยู่เลยจุดรับแลกบัตรเข้าออกไปแล้ว เพื่อไม่ให้เกิดแถวคอยออกด้านนอกโครงการฯ (7) จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้าออกรถยนต์เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการจราจรติดขัดจากการเลี้ยวเข้าออกรถยนต์โดยเฉพาะในเวลาเร่งด่วนเช้าเย็น (8) บริหารการจราจรภายในให้สะดวก มิให้มีผลกระทบการจราจรภายในถนนเจริญนคร รวมทั้งโครงข่ายโดยรอบ หากตำแหน่งทางเข้าออกรถยนต์ของโครงการฯ ทำให้เกิดผลกระทบต่อจราจรสำนักการจราจรและขนส่งสามารถให้บริษัทฯ ปรับปรุงได้ตลอดเวลา โดยโครงการ ต้องเป็นผู้ออกค่าดำเนินการเองทั้งหมด	

รับรองจำนวน ...84/171... หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....



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

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	บริเวณทางแยกจะเพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยทุกทางแยก โดยแยกคลองสานเพิ่มขึ้นสูงสุด 75 วินาที/คัน (เพิ่มขึ้นร้อยละ 8) ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า นอกช่วงเวลาเร่งด่วนเพิ่มขึ้นสูงสุด 190 วินาที/คัน (เพิ่มขึ้นร้อยละ 20) และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น เพิ่มขึ้นสูงสุด 150 วินาที/คัน (เพิ่มขึ้นร้อยละ 54) (2) บนโครงข่ายถนน ผลเปรียบเทียบสภาพการจราจรระหว่างกรณีมีการดำเนินโครงการกับกรณีไม่มีการดำเนินโครงการวันทำการบนโครงข่ายถนน พบว่าถนนเจริญนครบริเวณช่วงถนนระหว่างแยกเจริญนครได้ถึงแยกคลองสานในทิศมุ่งเหนือและทิศมุ่งใต้มีระยะเวลาในการเดินทางเพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ย โดยในทิศมุ่งเหนือมีระยะเวลาในการเดินทางเพิ่มขึ้นสูงสุดประมาณ 9 นาที ในช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น ข) วันหยุด (1) บริเวณทางแยก ผลเปรียบเทียบสภาพการจราจรระหว่างกรณีมีการดำเนินโครงการกับไม่มีการดำเนินโครงการ บริเวณทางแยกวันทำการ พบว่า ความล่าช้าที่	(9) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการฯ และลูกศรทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการฯ อย่างเด่นชัด พร้อมติดตั้งสัญญาณไฟกะพริบ เพื่อเป็นจุดสังเกตให้ผู้ขับขี่ยานพาหนะที่จะเข้าสู่พื้นที่โครงการฯ สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและชะลอความเร็ว (10) ติดตั้งกระจกนูน (Convex Mirror) บริเวณจุดกลับสายตา เพื่อเพิ่มทัศนวิสัยและความปลอดภัยในการขับขี่ในโครงการฯ (11) จัดทำเครื่องหมายจราจรเส้นชะลอความเร็วบนพื้นทางตลอดแนวทางเข้าออกของโครงการฯ (12) จัดให้มีที่จอดรถจักรยานในโครงการฯ สำหรับพนักงานบริษัทหรือผู้มาติดต่อไม่น้อยกว่า 25 คัน (13) จัดให้มีที่จอดรถสำหรับรถรับจ้างสาธารณะเข้ามารับส่งไม่น้อยกว่า 7 คัน ภายในบริเวณพื้นที่โครงการฯ เพื่อให้สอดคล้องกับการจัดจำนวนที่จอดรถยนต์ของโครงการฯ โดยให้บริษัทฯ ติดตั้งสัญญาณไฟจราจรพร้อมป้าย	

รับรองจำนวน 85/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เทียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

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

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	บริเวณทางแยกจะเพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยทุกทางแยก โดยแยกเจริญรถเพิ่มขึ้นสูงสุด 44 วินาที/คัน (เพิ่มขึ้นร้อยละ 18) ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า นอกช่วงเวลาเร่งด่วนเพิ่มขึ้นสูงสุด 249 วินาที/คัน (เพิ่มขึ้นร้อยละ 30) และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น เพิ่มขึ้นสูงสุด 274 วินาที/คัน (เพิ่มขึ้นร้อยละ 47) (2) บนโครงข่ายถนน ผลเปรียบเทียบสภาพการจราจรระหว่างกรณีมีการดำเนินโครงการกับกรณีไม่มีการดำเนินโครงการวันทำการบนโครงข่ายถนน พบว่า ถนนเจริญนครบริเวณช่วงถนนระหว่างแยกเจริญนครได้ถึงแยกคลองสานในทิศมุ่งเหนือและทิศมุ่งใต้มีระยะเวลาในการเดินทางเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ย โดยในทิศมุ่งเหนือมีระยะเวลาในการเดินทางเพิ่มขึ้นสูงสุดประมาณ 9 นาที ในช่วงนอกเวลาเร่งด่วนและช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น เมื่อเปรียบเทียบสภาพการจราจรระหว่างกรณีมีการดำเนินโครงการกับไม่มีการดำเนินโครงการบริเวณทางแยกทั้งวันทำการและวันหยุด พบว่า ความล่าช้าที่บริเวณทางแยกจะเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยทุกทางแยก	สำหรับเรียกรับจ้างสาธารณะให้เข้ามาในพื้นที่โครงการฯ (14) ติดตั้งระบบแสดงสัญญาณไฟเพื่อแจ้งจำนวนที่ว่างของที่จอดรถภายในอาคารที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่ออำนวยความสะดวกให้ผู้ใช้บริการรับทราบจำนวนที่จอดรถคงเหลือภายในอาคาร (15) ติดตั้งป้าย “รถใช้ LPG/NGV จอดรถบนอาคาร” บริเวณทางเข้าอาคารจอดรถ (16) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบที่จอดรถบริเวณชั้นใต้ดิน หากพบว่ามีรถติดตั้งแก๊สเข้าไปจอดให้แจ้งเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์เพื่อประกาศตามหาเจ้าของรถให้ทราบและแจ้งย้ายรถขึ้นไปจอดบนอาคารทันที (17) ทำบัตรผ่านเข้า-ออกบริเวณประตูแนวรั้วสำหรับผู้เดินทางภายในชุมชนด้านหลังโครงการ โดยนำบัตรประชาชนมาขอสิทธิ์ (18) ทำบัตรผ่านเข้า-ออกบริเวณประตูแนวรั้วสำหรับรถจักรยานยนต์ของชุมชน โดยนำทะเบียนรถจักรยานยนต์มาขอสิทธิ์	

รับรองจำนวน86/171.....หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

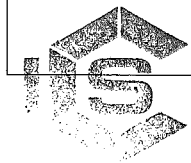
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	และบนโครงข่ายถนน ทั้งวันทำการและวันหยุด พบว่า ถนนเจริญนครบริเวณช่วงถนนระหว่างแยกเจริญนคร ได้ถึงแยกคลองสานในทิศมุ่งเหนือและทิศมุ่งใต้มี ระยะเวลาในการเดินทางเพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ย (2) สภาพการจราจรกรณีที่มีการพัฒนาโครงการ (กรณีมีโครงการรถไฟฟ้าสายสีทอง) ก) วันทำการ (1) บริเวณทางแยก ผลการเปรียบเทียบสภาพการจราจร ระหว่างกรณีมีการดำเนินโครงการกับไม่มีการดำเนิน โครงการ บริเวณทางแยกวันทำการ พบว่า ความล่าช้าที่ บริเวณทางแยกจะเพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยทุกทางแยก โดย แยกคลองสานเพิ่มขึ้นสูงสุด 75 วินาที/คัน (เพิ่มขึ้นร้อยละ 8) ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า นอกช่วงเวลาเร่งด่วน เพิ่มขึ้นสูงสุด 190 วินาที/คัน (เพิ่มขึ้นร้อยละ 20) และ ช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น เพิ่มขึ้นสูงสุด 150 วินาที/คัน (เพิ่มขึ้นร้อยละ 54) (2) บนโครงข่ายถนน ผลเปรียบเทียบสภาพการจราจร ระหว่างกรณีมีการดำเนินโครงการกับกรณีไม่มีการ		



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน87/171.....หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ดำเนินโครงการวันทำการบนโครงข่ายถนน พบว่าถนนเจริญนครบริเวณช่วงถนนระหว่างแยกเจริญนครได้ถึงแยกคลองสานในทิศมุ่งเหนือและทิศมุ่งใต้มีระยะเวลาในการเดินทางเพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ย โดยในทิศมุ่งเหนือมีระยะเวลาในการเดินทางเพิ่มขึ้นสูงสุดประมาณ 9 นาที ในช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น ข) วันหยุด (1) บริเวณทางแยก ผลเปรียบเทียบสภาพการจราจรระหว่างกรณีมีการดำเนินโครงการกับไม่มีการดำเนินโครงการ บริเวณทางแยกวันทำการ พบว่า ความล่าช้าที่บริเวณทางแยกจะเพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยทุกทางแยก โดยแยกเจริญรถเพิ่มขึ้นสูงสุด 44 วินาที/คัน (เพิ่มขึ้นร้อยละ 18) ในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า นอกช่วงเวลาเร่งด่วนเพิ่มขึ้นสูงสุด 249 วินาที/คัน (เพิ่มขึ้นร้อยละ 30) และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น เพิ่มขึ้นสูงสุด 274 วินาที/คัน (เพิ่มขึ้นร้อยละ 47) (2) บนโครงข่ายถนน ผลเปรียบเทียบสภาพการจราจรระหว่างกรณีมีการดำเนินโครงการกับกรณีไม่มีการ		

รับรองจำนวน88/171.....หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวกนิษฐา ทักยิม)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ดำเนินโครงการวันทำการบนโครงข่ายถนน พบว่าถนนเจริญนครบริเวณช่วงถนนระหว่างแยกเจริญนครใต้ถึงแยกคลองสานในทิศมุ่งเหนือและทิศมุ่งใต้มีระยะเวลาในการเดินทางเพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ย โดยในทิศมุ่งเหนือมีระยะเวลาในการเดินทางเพิ่มขึ้นสูงสุดประมาณ 9 นาที ในช่วงนอกเวลาเร่งด่วนและช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น เมื่อเปรียบเทียบสภาพการจราจรระหว่างกรณีมีการดำเนินโครงการแต่ไม่มีโครงการรถไฟฟ้าสายสีทองกับกรณีมีการดำเนินโครงการและมีโครงการรถไฟฟ้าสายสีทอง บริเวณทางแยกวันทำการ ผลเปรียบเทียบพบว่าความล่าช้าที่บริเวณทางแยกลดลงโดยเฉลี่ยทุกทางแยกในทุกช่วงเวลา การลดลงของความล่าช้าเฉลี่ยที่ทางแยกบนถนนเจริญนครเป็นผลมาจากการลดลงของปริมาณจราจร จากผลการศึกษาโครงการระบบขนส่งมวลชนขนาดรองสายสีทองพบว่า เมื่อมีการดำเนินโครงการรถไฟฟ้าสายสีทองและจะทำให้ปริมาณจราจรบนถนนเจริญนครบริเวณโครงการลดลงจากกรณีไม่มีโครงการรถไฟฟ้าสายสีทองโดยเฉลี่ยร้อยละ 16		

รับรองจำนวน 89/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3การใช้ที่ดิน	หากพิจารณาจากการดำเนินการของโครงการ ซึ่งมีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อก่อสร้างเป็นอาคารพาณิชย์และโรงแรม เพื่อรองรับกลุ่มลูกค้าชาวไทยและชาวต่างชาติที่เข้ามาทั้งรูปแบบของการรักษาและการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ จึงสามารถดำเนินการได้โดยมิได้ขัดหรือแย้งต่อกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 แต่อย่างใด ทั้งนี้โครงการจะยึดถือปฏิบัติให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องต่อไป	(1) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้เพื่อไม่ให้เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (2) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้ การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (3) ดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต โดยให้ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด	-
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	(1) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ภายหลังจากการเปิดดำเนินโครงการ คาดว่า จะมีจำนวนผู้พักอาศัยในโครงการและพนักงานประจำโครงการสูงสุดจำนวน 4,859 คน กิจกรรมของโครงการเพื่อเป็นสถานพยาบาลทั่วไป ซึ่งตั้งอยู่ในย่านที่พักอาศัยนั้น ทำให้เกิดการสนับสนุนการพัฒนาด้านที่พักอาศัยเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อภาวะ	(1) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นตามความเหมาะสมเป็นอันดับแรก เข้ามาทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก เช่น พนักงานทำสวน เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เป็นต้น (2) นำหลักความรับผิดชอบต่อ สังคม (Corporate Social Responsibility) มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินธุรกิจเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี	กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ภายหลังจากเปิดดำเนินการ ขอให้ทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยดำเนินงานก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการ และหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพ



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 90/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เศรษฐกิจที่จะมีการเติบโตขึ้นในทางบวก สภาพพื้นที่โครงการที่เอื้ออำนวยต่อการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจและสังคม เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในเขตเมืองที่มีความพร้อมในด้านสาธารณูปโภคและการคมนาคมขนส่งที่สะดวกและครบครันและเป็นบริเวณที่จะรองรับความเจริญในอนาคต ซึ่งจะเป็นผลกระทบต่อการทำงาน รายได้ ในด้านเศรษฐกิจ-สังคมในด้านบวก ทั้งนี้ ในช่วงเปิดดำเนินการโครงการมีนโยบายที่จะรับคนในท้องถิ่นที่มีความสามารถ ประสพการณ์ตามความเหมาะสมของตำแหน่งงาน เพื่อร่วมงานกับโครงการ เช่น พนักงานทำสวนเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย พนักงานทำความสะอาด เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีของโครงการต่อชุมชนในระยะยาว และจะช่วยลดอัตราการว่างงานในพื้นที่ลงได้ระดับหนึ่ง (2) ผลกระทบด้านการศึกษา เมื่อพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อการศึกษา ด้านนี้ชี้วัดต่อการศึกษาจะพิจารณาการเปลี่ยนแปลงและผลกระทบในเรื่อง (1) การเข้าถึงและความเพียงพอของสถานศึกษาในพื้นที่ (2) โอกาส	ระหว่างโครงการกับสังคมโดยรอบ โครงการซึ่งรวมถึงความรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดขึ้นและพิสูจน์ได้อย่างแน่ชัดว่ามาจากการดำเนินงานของโครงการ (3) หากโครงการได้รับการร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญจากผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการจากการดำเนินโครงการต้องค้นหาสาเหตุและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด พร้อมทั้งแจ้งผลการตรวจสอบ และแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าวให้แก่ผู้ร้องทุกข์ทราบ (4) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะทำงานประสานแก้ไขปัญหามาจากการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่นเจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อเจรจาท้าข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป (5) จัดตั้งกล่อรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยามเพื่อตรวจสอบเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ จากผู้ที่	ตำแหน่งการสำรวจ

รับรองจำนวน 91/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



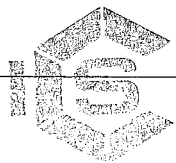
มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ทางการศึกษาและการเรียนรู้ในระบบเมื่อพิจารณาใน ดัชนีชี้วัดดังกล่าวข้างต้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น จากการดำเนินการของโครงการมิได้เป็นการเพิ่มภาระ ของสถานศึกษาในพื้นที่แต่อย่างใด เนื่องจากในพื้นที่ เขตคลองสานมีสถานศึกษาจำนวนมากทั้งโรงเรียน ภาครัฐและโรงเรียนภาคเอกชนซึ่งมีความเพียงพอต่อ การศึกษาของบุตรหลาน ภายในโครงการ (3) ผลกระทบด้านศาสนา เมื่อพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อ ศาสนาการเปลี่ยนแปลงในพื้นที่ที่มีความสำคัญและ มรดกทางศิลปวัฒนธรรม เช่น ศาสนสถาน โครงการ สามารถร่วมสร้างผลกระทบในแง่บวกให้เพิ่มขึ้นได้ จากการทำนุบำรุงศาสนาและวัฒนธรรมท้องถิ่น ผ่าน การดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ เมื่อพิจารณาบริเวณ ใกล้เคียงโครงการ ในพื้นที่เขตคลองสานและพื้นที่ ศึกษาระยะ 1 กิโลเมตร พบว่า ศาสนสถาน จำนวน 10 แห่ง ได้แก่ วัดทองธรรมชาติ วัดทองนพคุณ วัดทอง เพลง วัดสุวรรณ มัสยิดสุวรรณภูมิโบสถ์วัดกาลหว่าร์ วัดม่วงแค มัสยิดฮารูน โบสถ์อัสสัมชัญ วัดสวนพลู มัสยิดบ้านอู่ ดังนั้น กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงด้านมุมมอง	ได้รับผลกระทบจากโครงการ และเปิดกล่องเป็น ประจำวัน (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัดเพื่อความปลอดภัย ในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการ/ผู้ พักแรม และพนักงานโครงการ (7) ดำเนินการปฏิบัติให้เป็นไปตาม มาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณภาพชีวิต โดยให้ ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด (8) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจให้เข้า มาตรวจตราดูแลความเรียบร้อย เพื่อป้องกัน ปัญหาอาชญากรรมยาเสพติด เป็นต้น (9) พิจารณาจัดทำโครงการชุมชนสัมพันธ์ โดยออกเยี่ยมเยือนและประสานงานกับพื้นที่ ข้างเคียงโครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบ จากการดำเนินโครงการ เพื่อทำให้เกิดความ มั่นใจในการบริหารจัดการภายในโครงการ (10) ให้ความช่วยเหลือและ/หรือเข้าร่วม กิจกรรมต่าง ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน เพื่อ สร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชนในท้องถิ่น	



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 92/171 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ทัศนียภาพที่เกี่ยวข้องกับศาสนาในระดับต่ำ ทั้งนี้ การดำเนินการและการให้บริการของ โครงการ ซึ่งมีลักษณะการดำเนินการเพื่อประกอบการ พาณิชย์กรรม และ โรงแรม ตามพระราชบัญญัติ โรงแรม พ.ศ. 2547 จึงเข้าข่ายเป็นอาคารพาณิชย์และ อาคารสาธารณะ (อาคาร โรงแรม) ขนาดความสูง 29 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร รวมจำนวน ห้องพักแรมทั้งสิ้น 256 ห้อง โดยมีความสูงจากระดับ พื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นคาถาฟ้า เท่ากับ 134.80 เมตร จากการสำรวจและรวบรวมข้อมูลของบริษัทที่ปรึกษา พบว่า มีศาสนาสถานที่อยู่ใกล้เคียงบริเวณพื้นที่ โครงการมากที่สุด คือ วัดสุวรรณ มีระยะห่างจาก โครงการประมาณ (ระยะขจัด) ประมาณ 140 เมตร และมัสยิดสุวรรณภูมิ มีระยะห่างจากโครงการ (ระยะ ขจัด) ประมาณ 180 เมตร จากลักษณะและกิจกรรมภายใน โครงการ มีวัตถุประสงค์เพื่อประกอบการพาณิชย์กรรม การพัก แรมและการให้บริการอาหาร (ภัตตาคาร) แก่ผู้พักแรม ดังนั้น เมื่อนำมาพิจารณาจำแนกประเภทโรงแรมตาม กฎกระทรวง กำหนดประเภทและหลักเกณฑ์ประกอบ ธุรกิจ โรงแรม พ.ศ. 2551 พบว่า การดำเนิน โครงการ	เช่น กิจกรรมปลูกป่ากิจกรรมวันเด็ก กิจกรรม ด้านศาสนา เป็นต้น (11) จัดให้มีกิจกรรมด้าน สังคม และ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งส่งเสริมให้มีกิจกรรมด้าน ศาสนาภายในโครงการเพื่อร่วมทำนุบำรุงศาสนา เช่น กิจกรรมตักบาตรกิจกรรมไหว้พระ กิจกรรม ปลูกต้นไม้ กิจกรรมปั่นจักรยาน เป็นต้น (12) จัด ทำแผน มวลชน สัม พัน ธ์ และ ดำเนินการตามแผนดังกล่าวพร้อมกับสรุปผลการ ดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผน มวลชน สัม พัน ธ์ ใน ครั้ง ถัด ไป ให้ เกิด ประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด (13) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากผู้ร้องเรียน โดยรอบ อันเนื่องมาจากการดำเนิน โครงการ พร้อมสรุปผลการแก้ไข ปัญหา ทั้งนี้ให้ทบทวน ถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการ เกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน (14) จัดให้มีทางเข้า-ออก สำหรับผู้พักอาศัย ในชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์ได้อย่างสะดวก (15) กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ภายหลังเปิดดำเนินการ ขอให้ทำการศึกษาสำรวจ	

รับรองจำนวน 93/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เข้าข่ายเป็นโรงแรมประเภท 2 กล่าวคือ โรงแรมที่ให้บริการห้องพักและห้องอาหาร (ภัตตาคาร) หรือสถานที่สำหรับบริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหาร โดยการดำเนินการของโครงการมิได้มีกิจกรรมในลักษณะเป็นสถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการตามพระราชบัญญัติสถานบริการ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2546 และ/หรือห้องประชุมสัมมนาแต่อย่างใด ประกอบกับสภาพพื้นที่โดยรอบโครงการมีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่พักอาศัย อาคารโรงแรม อาคารชุดพักอาศัย ศูนย์การค้า พื้นที่พาณิชยกรรมและสำนักงาน ที่มีลักษณะเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ และมีแนวโน้มการพัฒนาพื้นที่ในอนาคตเป็นพื้นที่อาศัย และพื้นที่พาณิชยกรรมเป็นส่วนใหญ่ เนื่องจากเป็นพื้นที่ที่ตั้งอยู่ในเขตเมืองชั้นในของกรุงเทพมหานครที่มีระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการรองรับอย่างครบครัน จึงคาดว่า การดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพและความมั่นคงหรือขัดแย้งต่อขนบธรรมเนียมประเพณีแต่อย่างใด	สภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยดำเนินการก่อนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ (16) การกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกผู้ที่จะเข้าพักอาศัยมายังบริเวณส่วนต้อนรับ (17) พนักงานต้อนรับลงทะเบียน เจ้าหน้าที่โรงแรมนำส่งห้องพัก (18) ผู้ใช้บริการแสดงบัตร หรือคิวการ์ดแก่พนักงานเพื่อแสดงตัวตน กรณีออกจากที่พักแล้วไม่ได้ฝากกุญแจไว้	

รับรองจำนวน 94/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

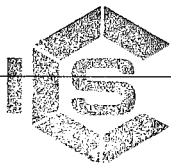
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(4) ผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมและ ความสัมพันธ์ของคนในชุมชน ในช่วงเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีจำนวน ผู้ให้บริการในโครงการและพนักงานประจำโครงการ จำนวน 4,859 คน ต้องเข้ามาบริเวณในชุมชน โดย ผู้ให้บริการกลุ่มลูกค้าชาวไทยและชาวต่างชาติที่เข้ามา ทั้งรูปแบบของพักแรมภายในโรงแรมหรือเข้ามาใช้ บริการในส่วนพื้นที่พาณิชย์ ซึ่งจะเข้ามาใช้บริการใน ระยะเวลาสั้นๆ จึงทำให้ผู้มาใช้บริการไม่ต้องปรับตัว ให้เข้ากับชุมชนที่อยู่อาศัยมากนัก แต่อาจจะอยู่ใน ลักษณะต่างคนต่างอยู่ไม่ค่อยมีความสัมพันธ์ใกล้ชิด กับคนในชุมชนมากนัก (5) ผลกระทบต่อวิถีชีวิตของคนในชุมชน จากลักษณะของโครงการซึ่งเป็นเป็น โรงแรม และพาณิชยกรรม โดยมีจุดประสงค์หลักเพื่อรองรับกลุ่ม ลูกค้าชาวไทยและชาวต่างชาติที่เข้ามาทั้งรูปแบบของ การการท่องเที่ยว ซึ่งหากวิเคราะห์จากที่ตั้งโครงการซึ่ง ตั้งอยู่ในเขตเมืองจึงส่งผลให้ลักษณะการดำเนินของ โครงการมีลักษณะเป็นแบบสังคมเมืองซึ่งสอดคล้อง กับวิถีชีวิตและการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยรอบพื้นที่ โครงการที่ปัจจุบันมีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็น		



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

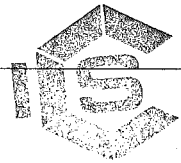
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 95/171 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	พื้นที่อยู่อาศัย พาณิชยกรรม โรงแรม และพื้นที่ที่รกร้างว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์เป็นส่วนใหญ่ ซึ่งมีแนวโน้มการพัฒนาในอนาคตเป็นพื้นที่อยู่อาศัยและพื้นที่พาณิชยกรรม เพื่อรองรับการขยายตัวของตัวบ้านที่พักอาศัยที่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยจะมีรูปแบบการพัฒนาเป็นอาคารแนวตึกประเภทห้องเช่าอพาร์ทเมนต์ และห้องชุดพักอาศัยเป็นส่วนใหญ่ (6) ผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ในช่วงเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีจำนวนผู้ใช้บริการในโครงการและพนักงานประจำโครงการจำนวน 4,859 คน ซึ่งผู้ใช้บริการมีทั้งกลุ่มลูกค้าไทยและชาวต่างชาติที่เข้ามาทั้งรูปแบบของพักแรมภายในโรงแรมหรือเข้ามาใช้บริการในส่วนพื้นที่พาณิชยกรรม โดยจะเข้ามาใช้บริการในระยะเวลาดังนี้ หากพิจารณาจากลักษณะการดำเนินโครงการ ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นโรงแรมและพาณิชยกรรม จึงทำให้ไม่ได้มีกิจกรรมที่จะส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินประกอบกับที่ตั้งของพื้นที่โครงการได้มีการตั้งอยู่ในแหล่งที่ล่อแหลม โดยจะตั้งอยู่ริมถนนเจริญนคร จึงทำให้ผู้ใช้บริการและ		



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(Signature)

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(Signature)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักยิม)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

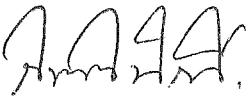
รับรองจำนวน 96/171 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข	พนักงานของโครงการสามารถเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวมถึงได้กำหนดให้มีกฎระเบียบในการเข้าใช้บริการ โดยจะแจกคู่มือกฎระเบียบในการเข้าใช้บริการให้แก่ผู้ให้บริการ เพื่อความเป็นระเบียบในการเข้าใช้บริการและความเรียบร้อยภายในโครงการ พร้อมทั้งติดประกาศกฎระเบียบภายในอาคารที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนอย่างต่อเนื่อง การจัดเตรียมระบบ CCTV ติดตั้งภายในอาคารและภายนอกอาคารโดยรอบพื้นที่โครงการ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและการจัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัย โดยได้ดำเนินการให้เป็นไปตามตามกฎหมายฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ดังนั้นการที่จะก่อให้เกิดปัญหาสังคมในพื้นที่รู้สึกถึงความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินจึงอยู่ในระดับต่ำ เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการได้จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่าง ๆ อย่างครบครัน รวมถึงการจัดการมูลฝอย การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดมลพิษที่จะปล่อยออกจากพื้นที่	ดำเนินการตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่า คุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพแก่บุคลากร/ผู้ให้บริการใน	(1) ติดตามและประเมินผลจากส่วนรับเรื่องร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแก้ไขปัญหาดังนั้น

รับรองจำนวน 97/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....


(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไอซีเอส จำกัด



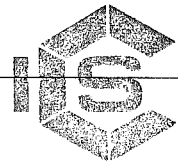
มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	โครงการ เพื่อให้ถูกหลักสุขอนามัยและส่งเสริมคุณภาพชีวิตอันดีภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการและบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการยังมีสถานพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชนหลายแห่ง ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างทั่วถึงและสามารถเข้ารับบริการได้อย่างสะดวก (1) ความสามารถของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ การจัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัย โครงการได้จัดเตรียมให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544 ตามลักษณะและประเภทของอาคารโครงการ ที่มีลักษณะเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ (2) ความสามารถของทางหนีไฟ โครงการได้ออกแบบให้มีบันไดหนีไฟจำนวน 5 แห่ง (ST-1, ST-2, ST-4, ST-5 และ ST-6) รวมบันได	โครงการและพื้นที่ข้างเคียง (1) จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัย ประกอบด้วย 1) ถังดับเพลิงเคมี 2) ป้ายบอกทางหนีไฟ 3) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน 4) บันไดหนีไฟ 5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 7) ระบบท่อขึ้นดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง 8) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	(2) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานคลองสาน (1) ติดตามแผนการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงเป็นประจำทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) ตรวจสอบติดตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุนิรโทษพผู้ที่อยู่ภายในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง (3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวทศพรชัย)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

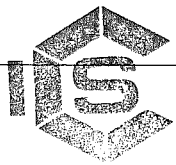
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 98/171 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	หลักที่ใช้เป็นบันไดหนีไฟด้วย) โดยบันไดหนีไฟทำด้วยวัสดุทนไฟและไม่ผุกร่อน กล่าวคือมีลักษณะเป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยได้ออกแบบให้สอดคล้องเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ข้อ 22 กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 24 ข้อ 25 ข้อ 27 ข้อ 30 ข้อ 31 และข้อ 32 และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544 ข้อ 41 ข้อ 44 (3) การลำเลียงคนออกนอกอาคารและจุดรวมพลภายในโครงการ การลำเลียงผู้พักอาศัยออกนอกอาคารจะใช้บันไดหลักและบันไดหนีไฟ เป็นเส้นทางลำเลียงผู้พักอาศัยออกนอกอาคาร โครงการ ซึ่งจากการคำนวณระยะเวลาอพยพหนีไฟของผู้พักอาศัย พบว่า จะใช้ระยะเวลาในการอพยพหนีไฟภายในอาคาร ประมาณ 31.02 นาที ซึ่งสอดคล้องตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 255) ข้อ 22 กำหนดให้บันไดหนีไฟสามารถลำเลียงบุคคลทั้งหมดในอาคารออกนอกอาคารได้ภายใน 1 ชั่วโมง เพื่อไปยังพื้นที่จุดรวมพลที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ต่อไป	9) หัวรับน้ำดับเพลิงติดตั้งภายนอกอาคารชนิดข้อต่อสวมเร็ว จำนวน 1 แห่ง (2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์สำหรับระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน (3) ฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (4) ติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่โครงการ (5) จัดให้มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของโครงการพร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสาสมัครของพนักงานร่วมกับเจ้าของโครงการเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (6) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่าง ๆ (7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมงและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ (8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่พนักงานภายใน	



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(Signature)

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 99/171 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	(4) พื้นที่จตุรรวมพล โครงการได้ออกแบบให้มีพื้นที่จตุรรวมพลภายในโครงการจำนวน 4 แห่ง มีขนาดพื้นที่จตุรรวมพลรวมทั้งสิ้นประมาณ 1,443 ตารางเมตร พร้อมทั้งกำหนดให้มีป้ายแสดงพื้นที่จตุรรวมพลไว้ภายในพื้นที่จตุรรวมพลที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนซึ่งตำแหน่งพื้นที่จตุรรวมพลดังกล่าว ออกแบบให้อยู่ใกล้เคียงกับประตูหน้าไฟ/ประตูทางเข้า-ออกหลัก เพื่อให้ผู้ใช้บริการและพนักงาน โครงการสามารถเข้าสู่พื้นที่จตุรรวมพลได้อย่างสะดวก และสามารถอพยพออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการได้อย่างรวดเร็ว ดังนั้น จะเห็นได้ว่าโครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จตุรรวมพลทั้งหมดประมาณ 1,443 ตารางเมตร (ไม่รวมส่วน โคนต้นไม้) คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จตุรรวมพลรวมทั้งสิ้นประมาณ 0.30 ตารางเมตร/คน ซึ่งสอดคล้องตามแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่ต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน (หรือคิดเป็นพื้นที่จตุรรวมพลไม่น้อยกว่า 1,214.75 ตารางเมตร) ซึ่งสามารถรองรับผู้พักแรม/ผู้เข้าใช้บริการได้อย่าง	โครงการเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย แผนการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพรวมทั้งข้อปฏิบัติต่าง ๆ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ (9) จัดเตรียมพื้นที่จตุรรวมพลไว้ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ โดยให้สอดคล้องกับแนวทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่จตุรรวมพลต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน พื้นที่ที่โครงการจัดเตรียมเป็นจตุรรวมพล สามารถรองรับผู้อพยพภายในโครงการได้ทั้งหมดและเพียงพอต่อจำนวนผู้อพยพภายในโครงการและเป็นพื้นที่ที่ปลอดภัย (10) จัดให้มีทางเดินรถดับเพลิงขนาดใหญ่ เพื่อให้สามารถเข้าถึงหัวรับน้ำดับเพลิงได้สะดวก พร้อมทั้งต้องไม่มีสิ่งกีดขวางอยู่บริเวณหัวรับน้ำดับเพลิง (11) ปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎกระทรวง/ประกาศของกระทรวงแรงงานและ/หรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับลักษณะกิจการของโครงการ โดยเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	

รับรองจำนวน 100/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาววนิชฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เพียงพอและเป็นจุดที่ปลอดภัย เพื่อบรรเทาจำนวนผู้ พักแรม/ผู้ใช้บริการ/พนักงานโครงการ โดยคาดว่าจะมี จำนวนผู้อพยพสูงสุด ประมาณ 4,859 คน (5) ความสามารถในการให้บริการดับเพลิงของ หน่วยงานราชการ จากระบบป้องกันและควบคุมอัคคีภัยที่ โครงการจัดเตรียมไว้ รวมทั้งแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน ดังอธิบายไว้ในบทที่ 2 เป็นระบบที่มีวัตถุประสงค์เพื่อ การป้องกันตนเองในขีดความสามารถระดับหนึ่ง เท่านั้น ดังนั้น การประสานงานกับหน่วยงานราชการ ใกล้เคียงโดยมีการแจ้งข้อมูลที่เป็นไว้ล่วงหน้า รวมทั้งการดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ทั้งหมดให้มีสภาพ ใช้งานได้ดีตลอดเวลาและมีการซ้อมแผนปฏิบัติการ ฉุกเฉินเป็นประจำทุกปีจึงเป็นสิ่งสำคัญ โดยในพื้นที่ ดังกล่าวโครงการสามารถขอความช่วยเหลือได้จาก งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของสถานีดับเพลิง ปากคลองสาน และกองบินตำรวจ จะเห็นได้ว่าระบบดับเพลิงและแผนปฏิบัติการ ที่โครงการได้จัดเตรียมไว้สามารถดับเพลิงได้ใน เบื้องต้นก่อนที่จะหน่วยงานดับเพลิงของราชการจะ	ของพนักงาน/บุคลากรภายใน โครงการ เช่น กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและ จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 และ กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและ จัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สภาพแวดล้อมในการทำงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2553 กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการ บริหาร จัดการ และการดำเนินการด้านความ ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน การทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 กฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์และ วิธีการตรวจสอบสภาพของลูกจ้างและส่งผลการ ตรวจแก่พนักงานตรวจแรงงาน พ.ศ. 2547 (12) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยอำนวยความสะดวกผู้ที่เข้าพักอาศัย มายังบริเวณส่วนต้อนรับ (13) พนักงานต้อนรับลงทะเบียน เจ้าหน้าที่ โรงแรมนำส่งห้องพัก (14) ผู้ใช้บริการแสดงบัตร หรือคิวการ์ดแก่	

รับรองจำนวน ...101/171...หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

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

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 คุณทรียภาพ (1) แหล่งโบราณสถานและแหล่ง ธรรมชาติ	เดินทางมาถึงโครงการ ดังนั้น ผลกระทบที่คาดว่าจะ เกิดขึ้นในด้านอค์คิภัยจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ จากการสืบค้นข้อมูลตามทะเบียนโบราณสถานกับ ตำแหน่งที่ตั้งโครงการในระยะ 1 กิโลเมตร พบว่า มีแหล่งโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนไว้กับกรมศิลปากร จำนวน 5 แห่ง ดังนี้ (1) ป้อมป้องปัจจามิตร ขึ้นทะเบียนโบราณสถาน ตามประกาศกรมศิลปากร เรื่อง กำหนดบัญชี โบราณวัตถุสถาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา 22 พฤศจิกายน 2492 เล่ม 66 ตอนที่ 64 หน้า 5283 (2) วัดทองธรรมชาติ ขึ้นทะเบียนโบราณสถาน ตามประกาศกรมศิลปากร เรื่อง ขึ้นทะเบียน โบราณสถาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2520 เล่ม 94 ตอนที่ 75 หน้า 3431 (3) วัดทองนพคุณ ขึ้นทะเบียนโบราณสถานตาม ประกาศกรมศิลปากร เรื่อง ขึ้นทะเบียนโบราณสถาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2520 เล่ม 94 ตอนที่ 75 หน้า 3432	พนักงานเพื่อแสดงตัวตน กรณีออกจากที่พักแล้ว ไม่ได้ฝากกุญแจไว้	-

รับรองจำนวน 102/171...หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	(4) โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพระยา ขึ้นทะเบียนโบราณสถานตามประกาศกรมศิลปากร เรื่องขึ้นทะเบียนโบราณสถาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2528 เล่ม 102 ตอนที่ 31 หน้า 1204 (5) อาคารศาลกสถาน (สถานีตำรวจดับเพลิงบางรัก) ขึ้นทะเบียนโบราณสถานตามประกาศกรมศิลปากร เรื่อง ขึ้นทะเบียนและกำหนดเขตที่ดิน โบราณสถาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม 2545 เล่ม 119 ตอนพิเศษ 131 ง หน้า 3 พื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมดเท่ากับ 1,519.39 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยภายใน โครงการ ประมาณ 2.29 ตารางเมตร/คน (คิดจากจำนวนผู้มาใช้บริการและพนักงานภายในโครงการประมาณ 662 คน) และคิดเป็นพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืนร้อยละ 70.35 ของพื้นที่ว่างตามพรบ. ควบคุมอาคาร จึงสอดคล้องต้องเป็นไปตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	(1) กำหนดช่วงเวลาการร่น้ำต้นไม้ในช่วงเช้า และช่วงเย็นของแต่ละวัน โดยพิจารณาช่วงเวลาการร่น้ำต้นไม้ให้เหมาะสมต่อกิจกรรมภายในโครงการ และการเข้าใช้พื้นที่ของผู้ใช้บริการ เพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการในขณะร่น้ำต้นไม้ (2) ในขณะร่น้ำต้นไม้โครงการต้องปิดป้ายเตือนไว้ในบริเวณที่ผู้ใช้บริการสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เพื่อให้หลีกเลี่ยงการเข้า	(1) ดูแล/ปรับปรุง/ซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์เป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) ตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

รับรองจำนวน 103/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
(3) ทัศนียภาพและความกลมกลืน	จากลักษณะและรูปแบบของอาคาร โครงการ ซึ่งมี การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน จากเดิมมี ลักษณะเป็นพื้นที่ว่างเปล่าการใช้ประโยชน์ มาเป็น อาคารพาณิชย์และอาคารสาธารณะ (อาคารโรงแรม) ขนาดความสูง 29 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ซึ่งเมื่อพิจารณา จากทัศนียภาพที่เปลี่ยนแปลงไปภายหลังจากการ พัฒนาพื้นที่โครงการ ย่อมอาจส่งผลให้เกิดการ เปลี่ยนแปลงจากทัศนียภาพเดิมอย่างสิ้นเชิงโดยเฉพาะ อาคารขนาดใหญ่ที่พัฒนาขึ้น ทั้งนี้ผลกระทบด้าน ทัศนียภาพที่เกิดขึ้นซึ่งขึ้นอยู่กับความรู้แต่ละบุคคล	พื้นที่ในช่วงเวลาดังกล่าว (3) ประชาสัมพันธ์และติดตั้งป้ายกำหนด ช่วงเวลาการใช้สถานที่ให้ผู้ให้บริการทราบถึง ช่วงเวลาในการเข้า ใช้บริการ เพื่อป้องกันการ สัมผัสน้ำขณะรดน้ำต้นไม้ (4) ก่อนดำเนินการรดน้ำต้นไม้ในแต่ละ บริเวณ โครงการต้องตรวจสอบพื้นที่ในแต่ละ บริเวณว่าไม่มีผู้ให้บริการอยู่ในพื้นที่สีเขียว (1) เลือกใช้โทนสีอาคารที่ดูสบายตาและ กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบโครงการ (2) หากโครงการได้รับการร้องเรียนจาก ผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียง โครงการจาก ปัญหาด้านสุนทรียภาพต้องดำเนินการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุดพร้อม ทั้งแจ้งผลการตรวจสอบ แนวทางแก้ไขปัญห ดังกล่าวในกรณีที่โครงการไม่สามารถดำเนินการ แก้ไขได้ โครงการต้องเรียกประชุมระหว่าง โครงการกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อหาทางออก ร่วมกัน	

รับรองจำนวน 104/171...หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบังแสงแดด	ทำให้ผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นซึ่งขึ้นอยู่กับ การรับรู้แต่ละบุคคล ทำให้ผลกระทบด้านทัศนียภาพ ของแต่ละบุคคลไม่เท่ากัน อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณา จากการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการใน ระยะ 1 กิโลเมตร พบว่า มีสถานที่สำคัญที่คาดว่าจะ ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ จำนวน 10 แห่ง คือ วัดทองธรรมชาติ วัดทองนพคุณ วัดทองเพลง วัดสุวรรณ มัสยิดสุวรรณภูมิ โบสถ์วัด กาลหาวร์ วัดม่วงแค มัสยิดฮารูน โบสถ์อัสสัมชัญ วัดสวนพลู และมัสยิดบ้านอู่ หากพิจารณาตามผังทอแดงของอาคารโครงการ พบว่า การทอแดงของโครงการส่งผลกระทบต่อพื้นที่ ข้างเคียงอย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาการบดบังแสงแดด จากตัวอาคาร พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการ มิได้ถูกบด บังแสงแดดหรือถูกเงาจากอาคารโครงการตลอดทั้งวัน โดยจะหมุนไปตามช่วงเวลาการขึ้น-ลงของดวงอาทิตย์ ในแต่ละวัน ทั้งนี้ หากพิจารณาพื้นที่โดยรอบโครงการ ซึ่งมีลักษณะเป็นพื้นที่พักอาศัย ถนน พื้นที่ว่าง ซึ่งจะ ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดในบางช่วงเวลา	(3) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้อง ทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งจัดตั้งคณะทำงานประสานแก้ไขปัญหา จากการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย ตัวแทน หน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของ โครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อเจรจาหา ข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกันและ แก้ไขที่เหมาะสมต่อไป (1) จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัย ในระยะ 100 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ จากการบดบังแสงแดด จากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ ใกล้เคียงหรือได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับ โครงการได้ โดยเจ้าของโครงการจะเป็น ผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย และแก้ไข ผลกระทบดังกล่าว ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ และจะสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการแล้วเสร็จ	-

รับรองจำนวน 105/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

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

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เท่านั้น แต่เนื่องจากสภาพอากาศของประเทศไทย เป็น เขตร้อนชื้น ดังนั้น การบดบังแสงแดดจากโครงการ ในช่วงระยะเวลานั้น ๆ จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นกับ บริเวณดังกล่าวจะอยู่ในระดับต่ำ	เป็นเวลา 1 ปี (2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับ ผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมของอาคาร โครงการมาแก้ไขโดยทันที ทั้งนี้แนวทางการ ชดเชยค่าเสียหายและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนา โครงการให้เป็นไปตามข้อตกลงร่วมกันของทั้ง สองฝ่าย (3) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้อง ทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งจัดตั้งคณะกรรมการประสานแก้ไขปัญหา จากการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย ตัวแทน หน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของ โครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อเจรจหาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทาง ป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป (4) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดให้มี โทรศัพท์สายตรง และผู้รับเรื่องร้องเรียน พร้อม ทั้งประสานงานให้มีการแก้ไขปัญหาตามข้อ ร้องเรียนอย่างเร่งด่วน รวมถึงตรวจสอบผลการ	

รับรองจำนวน 106/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเสรมฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

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

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.6 การบดบังทิศทางลม	เนื่องจากลักษณะโครงการเป็นอาคารพาณิชย์และ โรงแรม มีการวางตัวของอาคารตั้งฉากกับทิศทางลม ประจำถิ่นบริเวณพื้นที่โครงการ (Cross Ventilation) ส่งผลให้ทิศทางการพัดผ่านของลมและความเร็วของ ลมบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่บริเวณข้างเคียง โดยรอบ เกิดการเปลี่ยนแปลงเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่ถูก อาคารโครงการขวางแนวพัดผ่านของลม จึงส่งผลให้ พื้นที่ดังกล่าวได้รับลมลดลงแต่อย่างไรก็ตามจะมีลม ทางอ้อมที่เกิดจากการสร้างสมดุลตามธรรมชาติพัดเข้า มาทดแทน อันเกิดจากความแตกต่างด้านความดันของ กระแสลมในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ประกอบกับ โครงการได้ออกแบบสถาปัตยกรรมของอาคารมิให้มี ลักษณะปิดล้อมบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการแต่อย่าง ใด โดยทิศทางลมยังคงสามารถพัดผ่านได้บางส่วนจึง คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นในระดับต่ำ	แก้ไขเพื่อแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยให้ดำเนินการ อย่างครบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจในการ แก้ไขปัญหาจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อให้ เกิดความมั่นใจในโครงการ (1) จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัย ในระยะ 100 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ จากการบดบังทิศทางลม จากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ ใกล้เคียงหรือได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับ โครงการได้โดยเจ้าของโครงการจะเป็น ผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย และแก้ไข ผลกระทบดังกล่าว ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ แล้วเสร็จเป็นเวลา 1 ปี (2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับ ผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมของอาคาร โครงการมาแก้ไขโดยทันที ทั้งนี้แนวทางการ ชดเชยค่าเสียหายและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้น ในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนา โครงการให้เป็นไปตามข้อตกลงร่วมกันของทั้ง	-

รับรองจำนวน ...107/171...หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		สองฝ่าย (3) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะทำงานประสานแก้ไขปัญหามาจากการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่นเจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อเจรจหาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป (4) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดให้มีโทรศัพท์สายตรง และผู้รับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งประสานงานให้มีการแก้ไขปัญหาตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน รวมถึงตรวจสอบผลการแก้ไขเพื่อแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยให้ดำเนินการอย่างครบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหาจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจในโครงการ	

รับรองจำนวน 108/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

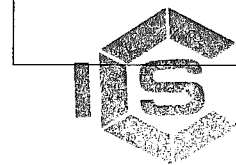
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.7 การประเมินผลกระทบจากการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์	การเกิดขึ้นของโครงการคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อรับ-ส่งการเกิดขึ้นของโครงการคาดว่าจะไม่ส่งผลต่อการรับ-ส่งสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์ต่อพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการ เนื่องจากอาคารโครงการเป็นอาคารพาณิชย์และอาคารสาธารณะ (อาคารโรงแรม) ขนาดความสูง 29 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และมีได้มีลักษณะการบดบังหรือปิดล้อมอาคารที่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ ประกอบกับจากการสำรวจพื้นที่โดยรอบโครงการพบว่าบ้านพักอาศัยส่วนใหญ่โดยรอบพื้นที่โครงการ จะใช้จานดาวเทียมเป็นตัวรับชมโทรทัศน์ซึ่งมีประสิทธิภาพในการรับชมทีวีได้เป็นอย่างดี ในการรับชมทีวีได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้ในปัจจุบันการส่งคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ได้มีการพัฒนาปรับเปลี่ยนรูปแบบการส่งสัญญาณคลื่นวิทยุจากระบบอนาล็อกเป็นระบบดิจิทัลจึงมีส่วนสำคัญในการรับคลื่นให้ดียิ่งขึ้น ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในระดับต่ำ	(1) จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัยในระยะ 100 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่นวิทยุและโทรทัศน์จากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงหรือได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยเจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหายและแก้ไข ผลกระทบดังกล่าว ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จเป็นเวลา 1 ปี (2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุ-โทรทัศน์ของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยทันทีทั้งนี้แนวทางการชดเชยค่าเสียหายและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการให้เป็นไปตามข้อตกลงร่วมกันของทั้งสองฝ่าย (3) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ให้จัดตั้งคณะทำงานประสานแก้ไขปัญหากจากการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย ตัวแทน	-

รับรองจำนวน 109/171 หน้า



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(Signature)

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(Signature)

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.8 การประเมินผลกระทบจากการ สะท้อนแสงของผนังอาคาร	โครงการออกใช้กระจกฉนวน (Insulated Glass) และกระจกลามิเนต (Laminated Glass) เป็นผนัง ภายนอกอาคาร โดยมีค่าการสะท้อนแสงจากผนัง กระจกภายนอกอาคารโครงการประมาณร้อยละ 5.2- 9.0 ซึ่งค่าการสะท้อนแสงของกระจกภายนอกอาคาร ของโครงการมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด ตาม กฎกระทรวง ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2527) แก้ไขโดย	หน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของ โครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทาง ป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป (4) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดให้มี โทรศัพท์สายตรง และผู้รับเรื่องร้องเรียน พร้อม ทั้งประสานงานให้มีการแก้ไขปัญหาตามข้อ ร้องเรียนอย่างเร่งด่วน รวมถึงตรวจสอบผลการ แก้ไขเพื่อแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยให้ดำเนินการ อย่างครบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจในการ แก้ไขปัญหาจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อให้ เกิดความมั่นใจในโครงการ (1) จัดทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อบ้านพักอาศัย ในระยะ 100 เมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ จากการสะท้อนแสงจากการพัฒนาโครงการ ณ วันที่เริ่มการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ ใกล้เคียงหรือได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับ โครงการได้โดยเจ้าของโครงการจะเป็น ผู้รับผิดชอบชดเชยค่าเสียหาย และแก้ไข	



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 110/171 หน้า

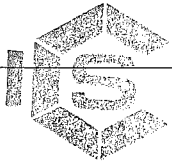
(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	กฎกระทรวงฉบับที่ 48 (พ.ศ. 2540) ข้อ 27 วัสดุที่เป็นผิวของผนังภายนอกอาคารหรือที่ใช้ตกแต่งผิวภายนอกอาคารจะต้องมีปริมาณการสะท้อนแสงได้ไม่เกินร้อยละ 30 ทั้งนี้ การสะท้อนแสงจากกรอบและผนังอาคารที่เป็นกระจกของโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับผนังทางด้านทิศตะวันออก ตะวันตก และได้ที่มีปริมาณความร้อนจากแสงอาทิตย์สูงตลอดทั้งปีในประเทศไทยอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยบริเวณด้านทิศตะวันออก ตะวันตก และได้เป็นหลัก ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างเป็นรูปธรรมให้ชัดเจน	ผลกระทบดังกล่าว ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จเป็นเวลา 1 ปี (2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการการสะท้อนแสงของอาคารโครงการมาแก้ไขโดยทันที ทั้งนี้แนวทางการชดเชยค่าเสียหายและแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการให้เป็นไปตามข้อตกลงร่วมกันของทั้งสองฝ่าย (3) ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบไม่สามารถตกลงกันได้ ให้จัดตั้งคณะทำงานประสานแก้ไขปัญหาจากการก่อสร้างอาคาร ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการ/หน่วยงานท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ร้องทุกข์/ผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกันในการหาแนวทางป้องกันและแก้ไขที่เหมาะสมต่อไป (4) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดให้มีโทรศัพท์สายตรง และตู้รับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งประสานงานให้มีการแก้ไขปัญหาตามข้อ	



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 111/171 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.9 การประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน	-	ร้องเรียนอย่างเร่งด่วน รวมถึงตรวจสอบผลการแก้ไขเพื่อแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยให้ดำเนินการอย่างครบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหาจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ เพื่อให้เกิดความมั่นใจในโครงการ (1) มาตรการด้านการออกแบบ - ออกแบบอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาดของอาคารและมาตรฐานหลักเกณฑ์ วิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 - เลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงานภายในอาคาร เช่น หลอดไฟ LED เป็นต้น (2) มาตรการด้านประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน กำหนดให้เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบการดำเนินการตามมาตรการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้	-

รับรองจำนวน 112/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

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

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		1) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงานเช่น หลอดไฟ LED โคมไฟฟ้าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง การใช้บัลลาสต์ชนิด Low Watt Loss/ชนิด Electronics Ballast 2) บุคลากร - อบรมพนักงาน โครงการทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ - จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน - จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง (3) การประชาสัมพันธ์ - รณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการ และพนักงาน โครงการประหยัดและอนุรักษ์พลังงานไว้ตามป้ายประกาศ ภายในลิฟต์	

รับรองจำนวน ...113/171...หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.10 เชื้อลีสอีโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศของโครงการ	-	เป็นต้น เช่น การเดินขึ้น บันไดแทนการใช้ลิฟต์ การใช้น้ำอย่างคุ้มค่าและประหยัด - รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการ และพนักงาน โครงการมีพฤติกรรมและกิจวัตรประจำวันในการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน - ปิดสวิตช์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งานสร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งที่ออกจากห้อง - เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐานคุณภาพแสดงประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อ หากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5 (1) ปฏิบัติตามข้อกำหนดในประกาศกรมอนามัย เรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสอีโอเนลลาในหอหล่อเย็นอย่างเคร่งครัด (2) กำหนดให้มีระบบควบคุมและบำบัดน้ำในหอหล่อเย็น โดยเติมสารป้องกันการเกิดตะกรันและการสีกกร่อนสารชีวภาพอย่างน้อย 2 ชนิด โดยใส่สลับกันสัปดาห์ละครั้งเพื่อป้องกัน	(1) จัดล้างทำความสะอาดหอหล่อเย็น อย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง (ปีละ 4 ครั้ง) (2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีสอีโอเนลลา ปีละ 2 ครั้งบริเวณหอหล่อเย็น

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

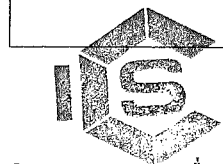
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 114/171 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.11 สระว่ายน้ำ	-	การสื่อสารเคมี ในกรณีที่ใช้คลอรีนในการกำจัด จุลินทรีย์ต้องควบคุมระดับคลอรีนตกค้างในอ่าง รองรับน้ำให้มีค่าไม่ต่ำกว่า 1 มิลลิกรัม/ลิตร (3) บันทึกวิธีการบำรุงรักษาและความถี่ใน การทำความสะอาดหล่อเย็นภายในโครงการ (4) จัดทำแผนปฏิบัติการควบคุมโรค เพื่อ ป้องกันการระบาดของโรคติดเชื้อ (5) ในกรณีพบเชื้อโรคติดเชื้อ ต้องแจ้ง ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือเจ้าพนักงาน สาธารณสุขทราบทันที เพื่อทำการสอบสวนทาง ระบาดวิทยา (6) จัดทำแผนแก้ไขกรณีตรวจพบเชื้อลิส โอเนลลา โดยให้ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงตาม ระดับการปนเปื้อนของเชื้อ ที่กำหนดไว้ใน หลักเกณฑ์ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิสโอเนลลา ที่ออกโดยกรมอนามัย ข้อปฏิบัติสำหรับเจ้าของโครงการ (1) การออกแบบและก่อสร้างสระว่ายน้ำ และอาคารประกอบ โครงการต้องดำเนินการให้	(1) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ 1) คลอรีนอิสระคงเหลือ 2) ค่าความเป็นกรด-ด่าง

รับรองจำนวน 115/171...หน้า



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(Signature)

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(Signature)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		เป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการ สาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการ ประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ใน ทำนองเดียวกัน (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตโดยติดตั้งไว้ บริเวณที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและ สะดวกต่อการใช้งาน (3) จัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ ที่มีความเข้มของแสงสว่างไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์ เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยของ ผู้ให้บริการในช่วงกลางคืน ข้อปฏิบัติการดูแลสระว่ายน้ำของโครงการ (1) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ที่ผ่านการ ฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตาม หลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้ เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำและการดูแลรักษา สระว่ายน้ำ (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำ สระ (Life Guard) จำนวน 1 คนและเป็นผู้ที่มี ความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการฝึกอบรม	ความถี่ : วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและหลัง ปิดบริการ (2) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ 1) โคลิฟอร์มทั้งหมด 2) ฟีคัลโคลิฟอร์ม ความถี่ : เดือนละ 1 ครั้ง (3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำโดย พารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ 1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง 2) คลอรีนอิสระ 3) คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4) ค่าความเค็ม 5) ความกระด้าง 6) กรดไซยาไนด์ 7) คลอไรด์ 8) แอมโมเนีย 9) ไนเตรท 10) โคลิฟอร์มทั้งหมด 11) ฟีคัลโคลิฟอร์ม 12) Escherichia coli

รับรองจำนวน 116/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		การช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ (3) ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน (4) การจัดเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำให้ปฏิบัติเป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน (5) จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้เป็นประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์และข้อมูลอื่นที่จำเป็นตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน (6) จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับ	13) Staphylococcus aureus 14) Pseudomonas aeruginosa ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง

รับรองจำนวน 117/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

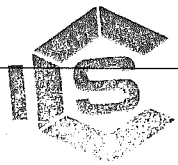
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ผู้ให้บริการติดตั้งไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนโดยอย่างน้อยต้องมีข้อความเป็นไปตาม ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน (7) ดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ (8) ดูแลมิให้มีการนำสัตว์เลี้ยงทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ (9) การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี สิ่งปฏิกูล น้ำเสียขยะมูลฝอย การสุขาภิบาลอาหารและน้ำ การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค และเหตุรำคาญ ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของคณะกรรมการตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสุขภาพและความ	



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 118/171 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณี จมน้ำ) (1) กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณี ที่น้ำเด็ก อายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ 1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่ น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน 3) ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใดมีความ ยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด ห้องปฐมพยาบาล พร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณ ที่ใกล้ที่สุด (3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคล หรือสถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาล สถานี	

รับรองจำนวน ...119/171...หน้า



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		สำรวจเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่นเพลิงไหม้หรือมีคนจมน้ำ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณีการลื่นหกล้ม) (1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรงพื้นเรียบไม่ลื่น ไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี (2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน (3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำมีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำมีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็น	

รับรองจำนวน ...120/171...หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

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

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		สนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำรั่วออกจากราง (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ให้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาด บริเวณสระว่ายน้ำทุกวันเพื่อป้องกันการขังของ น้ำ เช่น พื้นทางเดินพื้นที่อาบน้ำ พร้อมทั้งให้ ดำเนินการจัดทำความสะอาด เช่น จัดกระบืออง ผนึ่ง พื้นทางเดิน พื้นที่อาบน้ำ ทราวล้าง เกรตตึง โดยเฉพาะร่องยาแนวกระบือองต้องสะอาด อย่าง น้อยสัปดาห์ละครั้ง โดยแบ่งจัดเป็นช่วง ๆ ใน แต่ละวัน เพื่อป้องกันการเกิดตะไคร่น้ำอันจะ ส่งผลต่อผู้ให้บริการ ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสภาพและความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (กรณี กระบือองของพื้นสระว่ายน้ำชำรุด)	

รับรองจำนวน ...121/171...หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		(1) ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าว หากพบการชำรุดต้องกำหนดจุดบริเวณที่กระเบื้องแตก ร้าว หรือหลุด โดยกำหนดให้เป็นจุดอันตรายโดยแสดงตำแหน่งพื้นที่นั้น ให้ชัดเจน เช่น ทู่นลอยและห้ามว่ายน้ำเข้าไปในบริเวณนั้นโดยเด็ดขาด (2) ในกรณีที่พบว่า กระเบื้องสระว่ายน้ำเกิดการชำรุดต้องดำเนินการปิดปรับปรุงสระว่ายน้ำโดยทันที เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) อย่างน้อย 1 คน โดยจะต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการฝึกอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดให้บริการ	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท ไอซีเอส จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทุก ๆ 6 เดือน
เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร และ/หรือสำนักงานเขตคลองสาน (หน่วยงานผู้อนุญาต)

โดยถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

รับรองจำนวน 122/171...หน้า



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

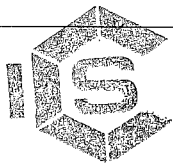
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)
โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(1) การชะล้างพังทลายของดิน	- บริเวณแนวเขตที่ดินของโครงการ	(1) ติดตั้ง Inclinator เพื่อตรวจสอบการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดิน (2) ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของระบบป้องกันดินพังระหว่างการขุดหรือเจาะดิน หากพบการเคลื่อนตัวของดินผิดปกติหรือเกินเกณฑ์มาตรฐาน คือ ระยะการเคลื่อนตัวแนวราบต้องไม่เกิน 0.5 เปอร์เซ็นต์ของความลึกที่ขุด โดยจะต้องหยุดการดำเนินงานทันที และให้วิศวกรเข้าตรวจสอบและแก้ไข (3) ตรวจสอบสภาพของระบบป้องกันดินพัง ให้มีความมั่นคงแข็งแรง หากพบว่ามีสภาพชำรุด หรือไม่ได้มาตรฐานต้องแก้ไขทันที	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดช่วงการทำฐานราก	บริษัท ไอซีเอส จำกัด
(2) คุณภาพอากาศ	- บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	(1) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (4) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 123/171 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร	(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	- ทุกวันตลอดช่วงการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอซีเอส จำกัด
	- บริเวณชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพาณิชย์การ	(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (5) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (6) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอซีเอส จำกัด
	- บริเวณชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพาณิชย์การ	(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (5) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (6) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอซีเอส จำกัด

รับรองจำนวน 124/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

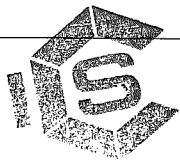
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(2) เสียง	- บริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) (2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (3) ระดับเสียงรบกวน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องระดับเสียงรบกวน	- ทุกวันตลอดช่วงการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอซีเอส จำกัด
	- บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิริรินทร์	(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) (2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (3) ระดับเสียงรบกวน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องระดับเสียงรบกวน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ไอซีเอส จำกัด
	- บริเวณชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพลพาณิชย์การ	(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) (2) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) (3) ระดับเสียงรบกวน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องระดับเสียงรบกวน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท ไอซีเอส จำกัด
(3) ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านที่อยู่ใกล้จุดเจาะเข็มมาก	- ความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องระดับเสียงรบกวน	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง 1 ครั้ง	บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

รับรองจำนวน 125/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	ที่สุดเป็นการเฉพาะ	37(พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความ สั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- ทุกวันตลอดช่วงการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	
	- บริเวณชุมชนหน้าตลาดศิรินทร์	- ความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37(พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความ สั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงการทำ ฐานราก	บริษัท ไอซีเอส จำกัด
	- บริเวณชุมชนข้างโรงเรียนมิตรพล พาณิชย์การ	- ความสั่นสะเทือน ให้เป็นไปตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37(พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความ สั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงการทำ ฐานราก	บริษัท ไอซีเอส จำกัด
(4) ตรวจสอบระบบท่อน้ำ ประปาและถังสำรองน้ำใช้	- แนวเส้นท่อและถังเก็บน้ำสำรอง	- ตรวจสอบจุดรั่วซึม ของระบบท่อน้ำ และถังเก็บ น้ำหากพบให้แก้ไขโดยทันที	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอซีเอส จำกัด
(5) ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและ อุปกรณ์ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายใน พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพ สมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอซีเอส จำกัด

รับรองจำนวน ...126/171...หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไอซีเอส จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(6) ระบบสุขาภิบาล				
6.1 มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยและความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยทุกครั้งหลังจากการเก็บขนของสำนักงานเขตคลองสาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอซีเอส จำกัด บริษัท ไอซีเอส จำกัด บริษัท ไอซีเอส จำกัด
6.2 น้ำเสีย		(1) ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (2) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานไม่ให้เกิดการรั่วซึม เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค (3) สุ่มตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เมื่อบ่อเกรอะเต็มตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอซีเอส จำกัด บริษัท ไอซีเอส จำกัด บริษัท ไอซีเอส จำกัด
6.3 ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	- ทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอซีเอส จำกัด
6.4 คุณภาพน้ำทิ้งภายหลัง	- จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้ง	(1) ความเป็นกรดและด่าง (pH)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

รับรองจำนวน 127/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
การบำบัด	จากบ่อพักน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	(2) บีโอดี (BOD) (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) ทีเคเอ็น (TKN) (9) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (10) แบคทีเรียกลุ่มฟิโคตโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)		
(7) การจราจร	- ถนนสาธารณะประโยชน์ (บริเวณด้านหน้าโครงการ)	(1) ห้ามการใช้รถบรรทุกในชั่วโมงเร่งด่วนโดยเด็ดขาด (2) ตรวจสอบและปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกด้านจราจร (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราบริเวณถนนด้านหน้าโครงการไม่มีการจอดรถกีดขวางการจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอซีเอส จำกัด บริษัท ไอซีเอส จำกัด บริษัท ไอซีเอส จำกัด บริษัท ไอซีเอส จำกัด

รับรองจำนวน 128/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

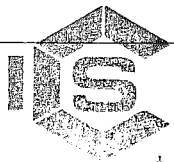
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(5) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มีมิดชิด โยงยึดแข็งแรง (6) ดัดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่าง ๆ ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อใกล้กับบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เช่น ป้ายแสดงพื้นที่ก่อสร้าง ป้ายชื่อโครงการ และลูกศรการเดินรถที่ชัดเจน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอซีเอส จำกัด บริษัท ไอซีเอส จำกัด
(8) อาชีวอนามัยของพนักงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตคลองสาน ทุก 6 เดือน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอซีเอส จำกัด
(9) การระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	(1) ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและขุดลอกตะกอนเป็นประจำ (2) ตรวจสอบท่อระบายน้ำ/รางระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง หากเกิดการรั่วซึมหรือชำรุดให้ดำเนินการ ซ่อมแซมโดยเร่งด่วน	- เป็น ประจำ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอซีเอส จำกัด บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

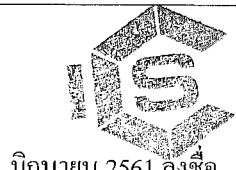
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 129/171 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(10)สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- บ้านพักอาศัย/สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - กลุ่มระยะประชิด โครงการ - กลุ่มระยะ 100 จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว - กลุ่มแนวเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจติดตามการจัดทำประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเยี่ยมเยียนบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางแก้ไขปัญหาที่ได้รับ การร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการให้เรียบร้อย - ดำรงสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบพื้นที่โครงการพื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนขออนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตาม	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไอซีเอส จำกัด - บริษัท ไอซีเอส จำกัด - บริษัท ไอซีเอส จำกัด - บริษัท ไอซีเอส จำกัด

รับรองจำนวน 130/171 หน้า



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		หลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ		
(10) สาธารณสุข	- คนงานก่อสร้าง - พื้นที่โครงการ	(1) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนทำงานและหลังทำงานปีละ 1 ครั้ง (2) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และเก็บเอกสารคนงานทุกคนก่อนรับเข้าทำงาน - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานเขตคลองสาน	- ก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท ไอซีเอส จำกัด บริษัท ไอซีเอส จำกัด บริษัท ไอซีเอส จำกัด

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการ คือ บริษัท ไอซีเอส จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก ๆ 6 เดือน เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงาน โยธา กรุงเทพมหานคร และ/หรือสำนักงานเขตคลองสาน (หน่วยงานผู้อนุญาต) โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2561



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

รับรองจำนวน 131/171 หน้า



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการ RTWO ของบริษัท ไอซีเอส จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(1) การชะล้างพังทลายของดิน	- ริมคลองวัดทองเพลง - บริเวณแนวเขตที่ดิน	- ตรวจสอบแนวรั้วของโครงการหากเกิดการพังทลาย ชำรุด หรือแตกร้าว โครงการต้องเร่งดำเนินการแก้ไข ซ่อมแซม ปรับปรุงให้กลับคืนสู่สภาพเดิมโดยเร่งด่วน เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียง -	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ไอซีเอส จำกัด
(2) คุณภาพน้ำ 2.1 ลักษณะสมบัติน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	- จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	(1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) (2) บีโอดี (BOD) (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) ทีเคเอ็น (TKN) (9) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ไอซีเอส จำกัด

รับรองจำนวน 132/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		Bacteria) (10) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)		
2.2 คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	- จำนวน 1 จุด บริเวณบ่อดักน้ำทิ้ง (Effluent Tank)	(1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) (2) บีโอดี (BOD) (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) ทีเคเอ็น (TKN) (9) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (10) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ไอซีเอส จำกัด

รับรองจำนวน 133/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ส่วนตกตะกอน	- สูบตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย	- เมื่อบ่อเกรอะเต็มตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ไอซีเอส จำกัด
	- บ่อดักไขมัน	- ดักไขมันเมื่อบ่อดักไขมันเต็ม หรือตามความเหมาะสม พร้อมใส่ภาชนะให้มิดชิดเพื่อไปวางยังห้องพัสดุฝอยรวมก่อนให้สำนักงานเขตคลองสานรับนำไปกำจัด	- เมื่อบ่อดักไขมันเต็ม หรือตามความเหมาะสมตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ไอซีเอส จำกัด
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 โดยต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส. 1 ทุกวัน พร้อมทั้งเก็บรักษาเอกสารดังกล่าวเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น	- ทุกวันตามแบบ ทส. 1 ตลอดช่วงเปิดดำเนินการและเก็บรักษาเอกสารดังกล่าวเป็นระยะเวลา 2 ปี	บริษัท ไอซีเอส จำกัด

รับรองจำนวน 134/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

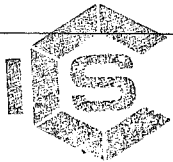
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 ทุกเดือน เพื่อเสนอต่อสำนักงานเขตคลองสานภายใน 15 วัน ของเดือนถัดไป	- ทุกเดือนตามแบบ ทส. 2 ตลอดช่วงเปิดดำเนินการเพื่อเสนอต่อสำนักงานเขตคลองสานภายใน 15 วัน ของเดือนถัดไป	บริษัท ไอซีเอส จำกัด
(3) ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้	- แนวท่อประปา - ถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโครงการ	- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ 1) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 2) เอสเชอริเชีย โคไล 3) สตาฟีโลค็อกคัส อเรียส 4) คลอสทริเดียม - ส้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หรือกรณีมีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเกินค่ามาตรฐาน	บริษัท ไอซีเอส จำกัด บริษัท ไอซีเอส จำกัด บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักมัยณ)

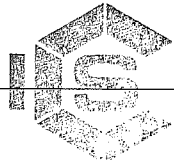
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 135/171 หน้า

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(4) ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนกลางภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- เป็นประจำสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ไอซีเอส จำกัด
(5) มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละชั้นของอาคาร - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ - ห้องพักมูลฝอยติดเชื้อของโครงการ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมในสภาพพร้อมใช้งาน (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในอาคารโครงการและห้องพักมูลฝอยรวม (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและห้องพักมูลฝอยติดเชื้อของโครงการของโครงการ (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานกับสำนักงานเขตคลองสาน หน่วยงานราชการ/บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเก็บขนขยะมูลฝอยติดเชื้อกรณีที่มีปริมาณมูลฝอยตกค้าง (6) รวบรวมสถิติชนิด และปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นโดยจำแนกตามลักษณะมูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยเปียก มูลฝอยรีไซเคิลมูลฝอย	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากสำนักงานเขตคลองสาน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกครั้งที่มีการตกค้างของมูลฝอยตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ไอซีเอส จำกัด บริษัท ไอซีเอส จำกัด บริษัท ไอซีเอส จำกัด บริษัท ไอซีเอส จำกัด บริษัท ไอซีเอส จำกัด บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวทศพรชัย)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวกนิษฐา ทักนิณ)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

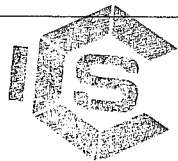
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 136/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		อันตราย) และมูลฝอยติดเชื้อ เพื่อให้ทราบ แนวโน้มปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการ		
(6) เครื่องปรับอากาศ	- เครื่องปรับอากาศของโครงการ	(1) ชัด ถ้าง ทำความสะอาดหอหล่อเย็น (2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลีจิโอเนลลาบริเวณหอ หล่อเย็น	- ปีละ 4 ครั้ง (ทุก ๆ 3 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ไอซีเอส จำกัด บริษัท ไอซีเอส จำกัด
(7) การจราจร	- ถนนในโครงการ - ทางเข้า-ออกโครงการ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถนน ป้ายจราจร และเครื่องหมายบนพื้นทาง (2) ในกรณีถนน ป้ายจราจร และเครื่องหมายบนพื้น ทาง เกิดชำรุดต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้การ ได้โดยเร่งด่วน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า- ออกตลอดเวลา	- เป็น ประจำสม่ำเสมอตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ - โดยเร่งด่วนตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ไอซีเอส จำกัด บริษัท ไอซีเอส จำกัด บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

รับรองจำนวน 137/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
(8) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	(1) ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการ (2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	- ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ไอซีเอส จำกัด บริษัท ไอซีเอส จำกัด
(9) การป้องกันอัคคีภัย	- อาคารในโครงการ	(1) ติดตามแผนการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ของระบบดับเพลิง (2) ตรวจสอบติดตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยระบุวิธีอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง (3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟของโครงการ	- ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ไอซีเอส จำกัด บริษัท ไอซีเอส จำกัด บริษัท ไอซีเอส จำกัด
(10) สระว่ายน้ำ	- การตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำในโครงการ	(1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1) คลอรีนอิสระคงเหลือ 2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) (2) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ 1) โคลิฟอร์มทั้งหมด	- วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและหลังปิดบริการ - เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท ไอซีเอส จำกัด บริษัท ไอซีเอส จำกัด

รับรองจำนวน 138/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

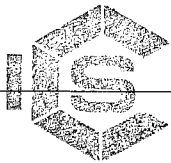
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (นางสาวชนิษฐา ทักขิน)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		2) ฟีคอลลโคลิฟอร์ม (3) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายนํ้า โดย พารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ 1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) คลอรีนอิสระ 3) คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4) ค่าความเป็นด่าง 5) ความกระด้าง 6) กรดไซยาไนริก 7) คลอไรด์ 8) แอมโมเนีย 9) ไนเตรท 10) โคลิฟอร์มทั้งหมด 11) ฟีคอลลโคลิฟอร์ม 12) Escherichia coli 13) Staphylococcus aureus 14) Pseudomonas aeruginosa	- ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

รับรองจำนวน 139/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....



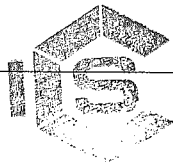
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ บริเวณ สระว่ายน้ำ	(1) ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำ (2) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและ ห้องอาบน้ำ (3) ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำให้อยู่ในสภาพ ดีและแข็งแรง	- วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและหลังปิด บริการ - วันละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ไอซีเอส จำกัด บริษัท ไอซีเอส จำกัด บริษัท ไอซีเอส จำกัด
	- มาตรการด้านโครงสร้างและ ความปลอดภัย	(1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรงพื้น เรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำทำความสะอาดง่ายพื้น ลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี (2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลา กลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่ว บริเวณ สระว่ายน้ำเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน (3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ น้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่ มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรั้วระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำมี ความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วง เปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วง เปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วง เปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วง เปิดดำเนินการ	บริษัท ไอซีเอส จำกัด บริษัท ไอซีเอส จำกัด บริษัท ไอซีเอส จำกัด บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

รับรองจำนวน 140/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		ไม่มีน้ำล้น ออกจากราง (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้โดยสามารถพลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัย และช่วยเหลือผู้ใช้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ (6) ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี ไม่แตกร้าว หากพบจะต้องกำหนดจุดบริเวณที่กระเบื้องแตก ร้าวหรือหลุดโดยกำหนดให้เป็นจุดอันตราย โดยแสดงตำแหน่งพื้นที่นั้นให้ชัดเจน เช่น ท่อนลอยและห้ามว่ายน้ำเข้าไปในบริเวณ นั้น โดยเด็ดขาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ไอซีเอส จำกัด
	- มาตรการด้านอุบัติเหตุจากการจมน้ำของการใช้สระว่ายน้ำ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจำนวน 4 คน ประจำสระว่ายน้ำ และเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการฝึกอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำและสามารถให้การปฐม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ไอซีเอส จำกัด

รับรองจำนวน 141/171 หน้า

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

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

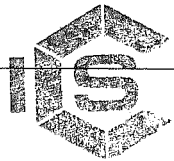
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		พยาบาลได้โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ (2) กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และ ผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ (3) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตบริเวณสระว่ายน้ำ ดังนี้ 1) โฟมช่วยชีวิต จำนวน 2 อัน 2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน 3) ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใดมีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายคู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และเด็ก อย่างละ 1 ชุด 5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ไอซีเอส จำกัด บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักมัย)

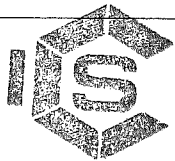
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 142/171 หน้า

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(4) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อ บุคคลหรือสถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาลสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่นเพลิงไหม้ หรือ มีคนจมน้ำ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ที่เห็นได้ชัดเจน และเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ไอซีเอส จำกัด
(11)พื้นที่สีเขียว	- ดันไม้ในโครงการ	(1) ดูแล/ปรับปรุง/ซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (2) ตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	บริษัท ไอซีเอส จำกัด บริษัท ไอซีเอส จำกัด
(12) เศรษฐกิจ-สังคม	- กลุ่มระยะประชิดโครงการ - กลุ่มระยะ 100 จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว	- กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ ขอให้ทำการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยดำเนินการก่อนทุกครั้ง	- ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เดียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

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

รับรองจำนวน 143/171 หน้า

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		มีการเปลี่ยนแปลงโครงการตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ		

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท ไอซีเอส จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก ๆ 6 เดือน
เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานโยธา กรุงเทพมหานคร และ/หรือสำนักงานเขตคลองสาน (หน่วยงานผู้อนุญาต)
โดยยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2561



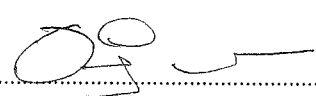
มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....


(นายกิตติศักดิ์ เตียวาสเจริญ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....


(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 144/171 หน้า



KCS
K.C.S. & Associates Co., Ltd.
23rd FLOOR CHINABANK TOWER
232/2307 NEW PICHAY RD.
BANGKOK, HAT YONG, BANGKOK 10110
TEL. (66) 2326 2441 FAX. (66) 2411 4345
WWW.KCS-ASSOC.CO.TH

บริษัท ไอซีเอส จำกัด
888 อาคารพาณิชย์บริเวณถนนสุขุมวิท ซอย 11
ถนนสุขุมวิท 1 แขวงคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10310
T: +66 2 659 1000 ext. 1100

สถาปนิก:
 สถาปนิก: เอ็มเคเอส 080 558
 สถาปนิก: กรณ์ชัย 080 5577
 สถาปนิก: ยศนันท์ 080 18690
 สถาปนิก: นกวิศ 080 14900

วิศวกรไฟฟ้า:
 วิศวกร: โยธิน 080 557
 วิศวกร: สุทธิพงษ์ 080 49248

วิศวกรเครื่องกล:
 วิศวกร: เอ็มเคเอส 080 1972
 วิศวกร: เอ็มเคเอส 080 40624

วิศวกรสถาปัตยกรรม:
 วิศวกร: โยธิน 080 557
 วิศวกร: สุทธิพงษ์ 080 49248

URBANIQUE
16 Ladprao 92 Wangthonglang
Bangkok 10310 Thailand
T + 66 2 539 3145
+ 66 2 939 9852
F + 66 2 538 8159

ผู้ผลิตสถาปัตย์:
 บริษัท: ชีวภัณฑ์ 0-08.47

วิศวกรโครงสร้าง:
 วิศวกร: ชัยวัฒน์ 080 1023
 วิศวกร: ชัยวัฒน์ 080 9572
 วิศวกร: ชัยวัฒน์ 080 11249

โครงการ:
 RTWO

รายการ	วันที่
1. งานออกแบบเบื้องต้น	26/01/2016
2. งานออกแบบสถาปัตย์	08/02/2016
3. งานออกแบบวิศวกรรม	09/02/2016
4. งานออกแบบภูมิสถาปัตย์	11/02/2016

REMARK: A1 = SCALE 1:100
A2 = SCALE 1:200

แบบแปลน:
 A0.07

วันที่: 11/06/2017

แบบแปลน: A0.07

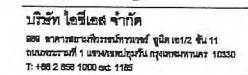
รูปที่ 1 ผังบริเวณโครงการ (กรณีไม่มีรถไฟฟ้าสายสีทอง)



มีถุยาน 2561 ลงชื่อ.....
 (นายกิตติศักดิ์ เตียวาเศรษฐ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไอซีเอส จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 มีถุยาน 2561 ลงชื่อ.....
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

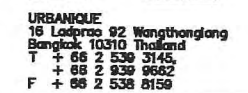


ทราวิค	เสื้อม้าขาว	๖๗ 558
สามเณรธรรม	กัณธยุดา	๖๗ 5577
จักรวาล	ยาคิน	๖๗ 18690
พิมพ์พร	แก้วมณี	๖๗ 14900

วิชัย ไชยมงคล ภาค 897
วิรัตน์ ชื่นชม ภาค 49248

บุณิพงษ์ เกียรติภรตพงษ์ ๓๓ 1972
วิมลพร เจริญไพฑูริย์ ๓๓ 40624

โศภิตา หนูเกตุ 25 101
ปฐมา ศิระนารถวณิช 25 4165



លក្ខណៈ ឆ្លងកម្រ ១-៣៤៧ *R. L.*

K.C.S. & Associates Co., Ltd.
22ND FLOOR, CHARM ISLAND TOWER I
222/267 NEW PETCHABURI RD.
BANGKOK, HUA YONG, BANGKOK 10110
Tel. (+66) 2338-2881-3 FAX. +66 2641-8848
WWW.KCS-ASCO.COM DESIGN@KCS-ASCO.CO.TH

ดร.กนกนุญ จันทวงษ์	ทช. 1023
ดร.บุณยสิทธิ์ จันทวงษ์ แพทย์โรคสัตว์	ศก. 9572
ธนวิทย์ บุญชาติ	พืช. 11249

RTWO

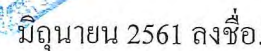
รายการ	วันที่
1. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	25/01/2561
2. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	26/01/2561
3. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	26/01/2561
4. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	21/05/2561

REMARK : A1 = SCALE 1 : 100
A3 = SCALE 1 : 200

มีผลตั้งแต่วันที่ 12 มกราคม 2563

दिनांक	पृष्ठ संख्या	दिनांक
		11/08/2017

A0.08.1

[illegible]

(นายกิตติศักดิ์ เตียววาทเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ

(นางสาวขนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท ไอซีเอส จำกัด
886 ถนนสุขุมวิทซอย 11/2 ชั้น 11
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
T +66 2 558 1000 ext 1106

สถาปนิก:

นายวิชาญ เตชะอำนวย 068 558
นายวิชาญ เตชะอำนวย 068 558
นายวิชาญ เตชะอำนวย 068 558
นายวิชาญ เตชะอำนวย 068 558

วิศวกรไฟฟ้า:

นายวิชาญ เตชะอำนวย 068 558
นายวิชาญ เตชะอำนวย 068 558

วิศวกรเครื่องกล:

นายวิชาญ เตชะอำนวย 068 558
นายวิชาญ เตชะอำนวย 068 558

วิศวกรสุขาภิบาล:

นายวิชาญ เตชะอำนวย 068 558
นายวิชาญ เตชะอำนวย 068 558



URBANIQUE
15 Ladprao 92 Wangthonglang
Bangkok 10310 Thailand
T + 66 2 538 3145
F + 66 2 538 8159

ภูมิสถาปนิก:

นายวิชาญ เตชะอำนวย 068 558



K.C.S. & Associates Co., Ltd.
22nd Floor, Charn Sema Tower I
222/222 New Petchaburi Rd.
Bangkok, 10400 Bangkok 10400
Tel: (66) 2388 8881-8882 Fax: (66) 2388 8883
WWW.KCS-ASSOCIATES.COM

วิศวกรโครงสร้าง:

นายวิชาญ เตชะอำนวย 068 558
นายวิชาญ เตชะอำนวย 068 558

โครงการ:

RTWO

รายการ	วันที่
1. อนุมัติร่างแบบ	06/06/2561
2. อนุมัติร่างแบบ	06/06/2561
3. อนุมัติร่างแบบ	06/06/2561
4. อนุมัติร่างแบบ	06/06/2561
REMARK:	AS = SCALE 1:100 AS = SCALE 1:500

แบบแปลน:

ผังแสดงเส้นรอบรูปอาคาร

วันที่	วันที่
11/06/2017	

แบบเลขที่:

A0.08

แบบแปลนนี้เป็นเอกสารของบริษัท ไอซีเอส จำกัด
หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง
แบบแปลนนี้ให้เป็นเอกสารของบริษัท ไอซีเอส จำกัด
โดยไม่มีเงื่อนไข



รูปที่ 5 ผังแนวที่วางอาคารโครงการตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

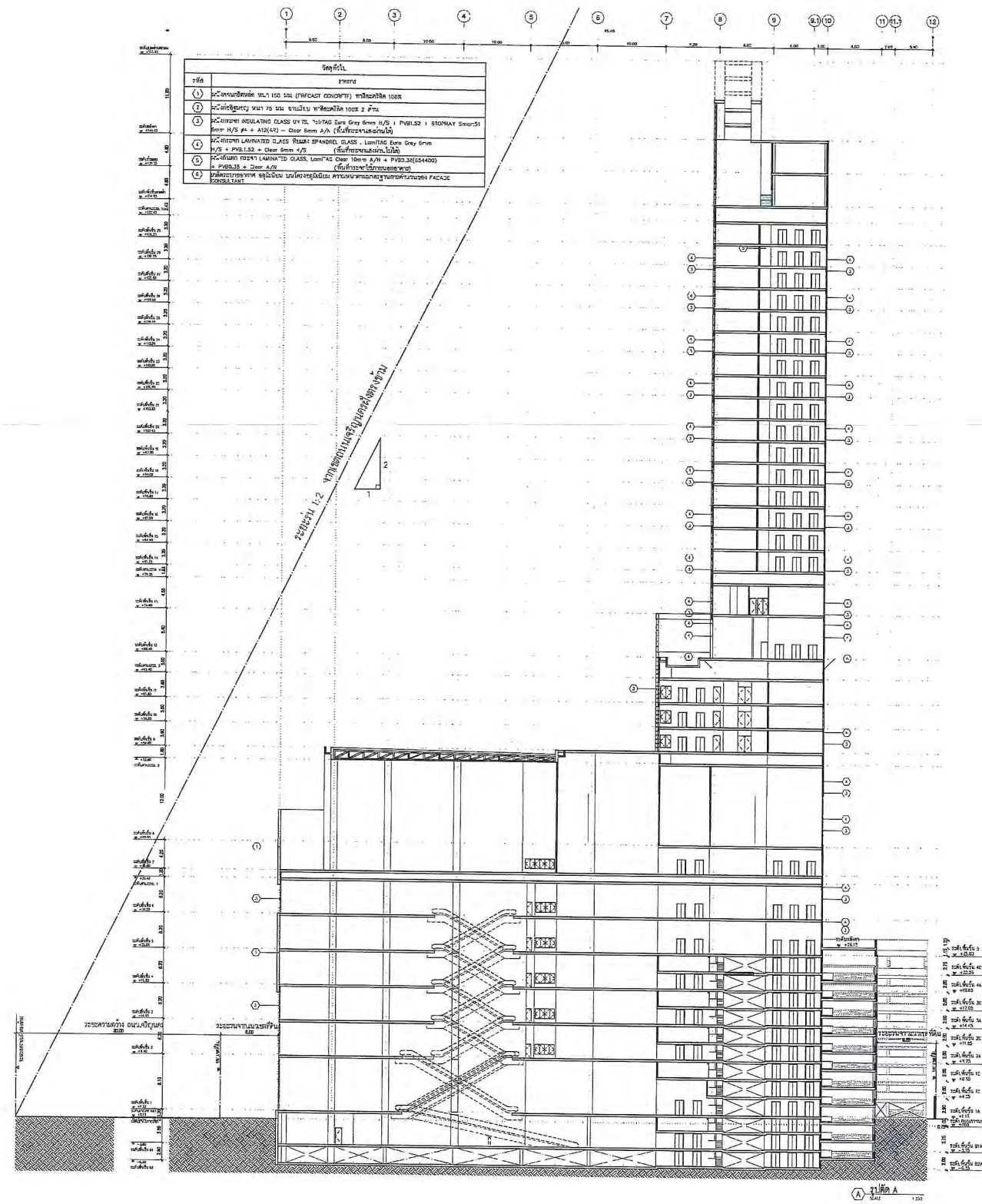
มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 149/171 หน้า



รูปที่ 6 ระยะถอยร่นจากจุดอ้างอิง (Setback) ถนนเจริญนคร

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด

KCS
KCS & Associates Co., Ltd.
Architectural, Engineering, Planning, and Construction Services
11/25/2561

BANIQUE
Banque Paribas
11/25/2561

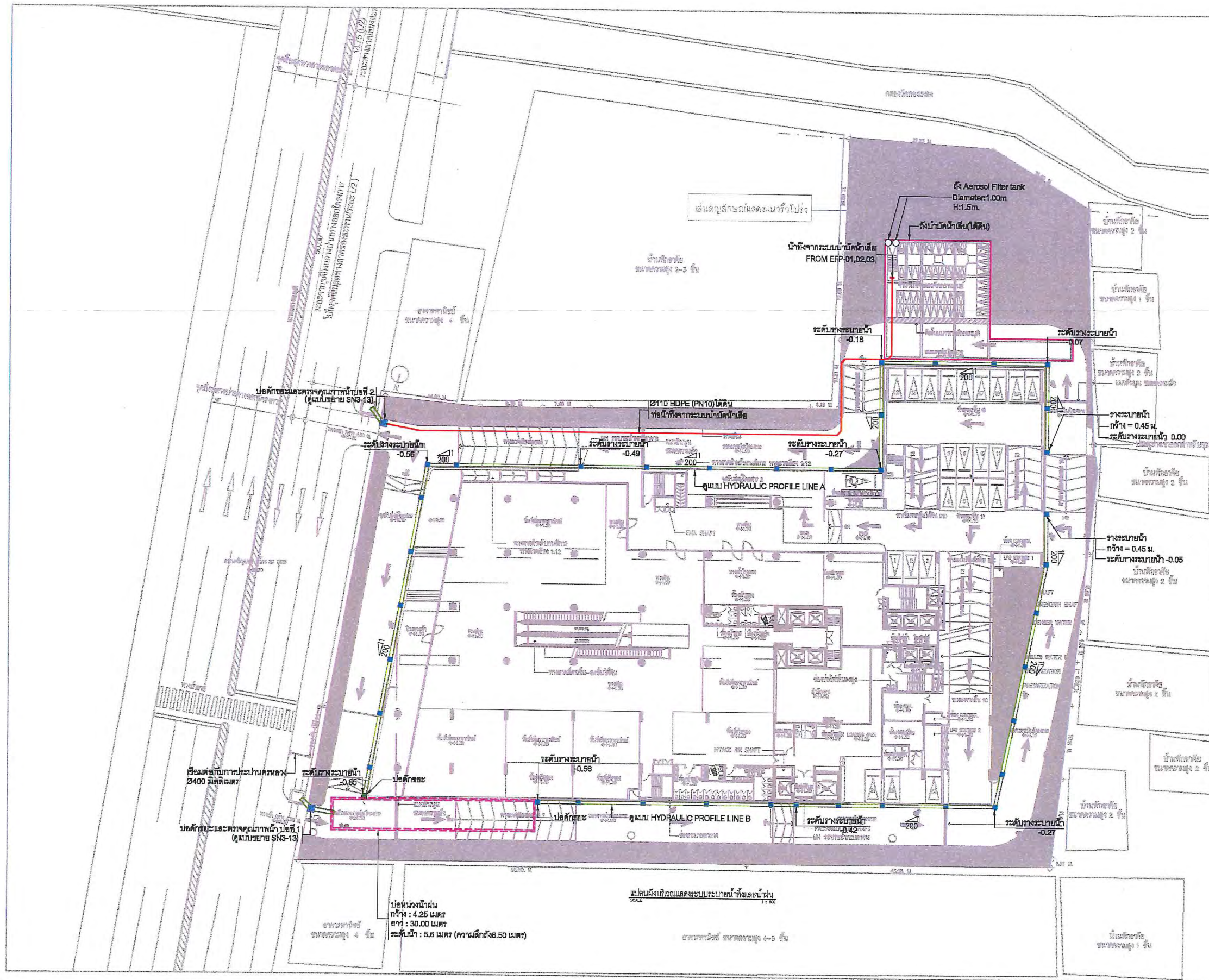
RTWO
Rail Transit Workers Union
11/25/2561

A3.01
Architectural Drawing
11/25/2561

รับรองจำนวน 150/171 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
11/25/2561

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด





บริษัท ไอซีเอส จำกัด
 ๑๑ ซอยสุขุมวิท ๑๑ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
 โทร. ๐๒-๒๖๒ ๑๐๐๐ หรือ ๑๑๑๑

สถาปนิก:

นายวิชาญ เตชะสุพรรณ	สถาปนิก
นายวิชาญ เตชะสุพรรณ	สถาปนิก
นายวิชาญ เตชะสุพรรณ	สถาปนิก
นายวิชาญ เตชะสุพรรณ	สถาปนิก

วิศวกรไฟฟ้า:

นายวิชาญ เตชะสุพรรณ	วิศวกร
นายวิชาญ เตชะสุพรรณ	วิศวกร

วิศวกรเครื่องกล:

นายวิชาญ เตชะสุพรรณ	วิศวกร
นายวิชาญ เตชะสุพรรณ	วิศวกร

วิศวกรสุขาภิบาล:

นายวิชาญ เตชะสุพรรณ	วิศวกร
นายวิชาญ เตชะสุพรรณ	วิศวกร

URBANIQUE CONSULTANTS

URBANIQUE
 15 Ladprao 92 Wangthonglang
 Bangkok 10310 Thailand
 T + 66 2 539 3145
 F + 66 2 939 9662
 F + 66 2 538 8159

บริษัท KCS
 K.C.S. & Associates Co., Ltd.
 22nd Floor, Charn Issara Tower
 222/22 Petchaburi Road
 Bangkok, 10330, Thailand
 Tel. (66) 2308 2881-2 Fax. (66) 2541 8345
 WWW.KCS-ASSO.COM DESIGN@KCS-ASSO.CO.TH

วิศวกรโครงสร้าง:

นายวิชาญ เตชะสุพรรณ	วิศวกร
นายวิชาญ เตชะสุพรรณ	วิศวกร

โครงการ:

RTWO

รายการ	วันที่
รายการแก้ไข	วันที่
รายการแก้ไข	วันที่
รายการแก้ไข	วันที่
รายการแก้ไข	วันที่
รายการแก้ไข	วันที่

REMARK:

A1 = SCALE 1:250
 A3 = SCALE 1:500

แบบแปลน:

แปลนผังบริเวณแสดงระบบระบายน้ำทั้งและน้ำฝน

วันที่:

วันที่	วันที่
วันที่	วันที่

แบบแปลน:

SN3-12

บริษัท ไอซีเอส จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและข้อมูลที่ได้จัดทำขึ้น
 บริษัท ไอซีเอส จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและข้อมูลที่ได้จัดทำขึ้น
 บริษัท ไอซีเอส จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลและข้อมูลที่ได้จัดทำขึ้น

รูปที่ 9 ผังตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อหน่วงน้ำ และระบบระบายน้ำเสียและน้ำฝนของโครงการ



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท ไอซีเอส จำกัด
๑๑๑ ถนนสุขุมวิทซอย ๑๑ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
T: ๐๒-๒๖๖ ๑๐๐๐ M: ๐๒-๒๖๖ ๑๑๑๑

สถาปนิก:

นายวิชาญ เอี่ยมศิริ ๐๙๖ ๕๖๘
นายสมชาย ทรัพย์ดี ๐๙๖ ๕๖๗
นายสมชาย ทรัพย์ดี ๐๙๖ ๕๖๘
นายสมชาย ทรัพย์ดี ๐๙๖ ๕๖๙

วิศวกรไฟฟ้า:

วิศวกรไฟฟ้า ๐๙๖ ๕๖๗
วิศวกรไฟฟ้า ๐๙๖ ๕๖๘

วิศวกรเครื่องกล:

วิศวกรเครื่องกล ๐๙๖ ๕๖๗
วิศวกรเครื่องกล ๐๙๖ ๕๖๘

วิศวกรสุขาภิบาล:

วิศวกรสุขาภิบาล ๐๙๖ ๕๖๗
วิศวกรสุขาภิบาล ๐๙๖ ๕๖๘



URBANIQUE
16 Ladprao 82 Wangthonglang
Bangkok 10310 Thailand
T + 66 2 538 3145
F + 66 2 538 9682
F + 66 2 538 8159

ผู้สถาปนิก:

นายวิชาญ เอี่ยมศิริ ๐-๒๖๖ ๑๑๑



K.C.S. & Associates Co., Ltd.
22nd FLOOR CHAIYASAMA TOWER I
222/2227 NEW TOSCHAMANI RD.
BANGKOK, EAST BANGKOK, BANGKOK 10110
TEL: (66) 2328-2881 FAX: (66) 2641-8245
WWW.KCS-ASCO.COM/DESIGN/ASCO.CO.TH

วิศวกรโครงสร้าง:

วิศวกรโครงสร้าง ๐๙๖ ๕๖๗
วิศวกรโครงสร้าง ๐๙๖ ๕๖๘
วิศวกรโครงสร้าง ๐๙๖ ๕๖๙

โครงการ:

RTWO

รายการ	วันที่
EA - ๑๖๖ ๕๖๗ ๐๙๖ ๕๖๘ ๐๙๖ ๕๖๙	๑๖/๐๖/๒๐๑๗
EA - ๑๖๖ ๕๖๗ ๐๙๖ ๕๖๘ ๐๙๖ ๕๖๙	๑๖/๐๖/๒๐๑๗
EA - ๑๖๖ ๕๖๗ ๐๙๖ ๕๖๘ ๐๙๖ ๕๖๙	๑๖/๐๖/๒๐๑๗

REMARK : A1 = SCALE 1:100
A2 = SCALE 1:200

แบบแปลน:

แบบแปลน
แบบแปลน

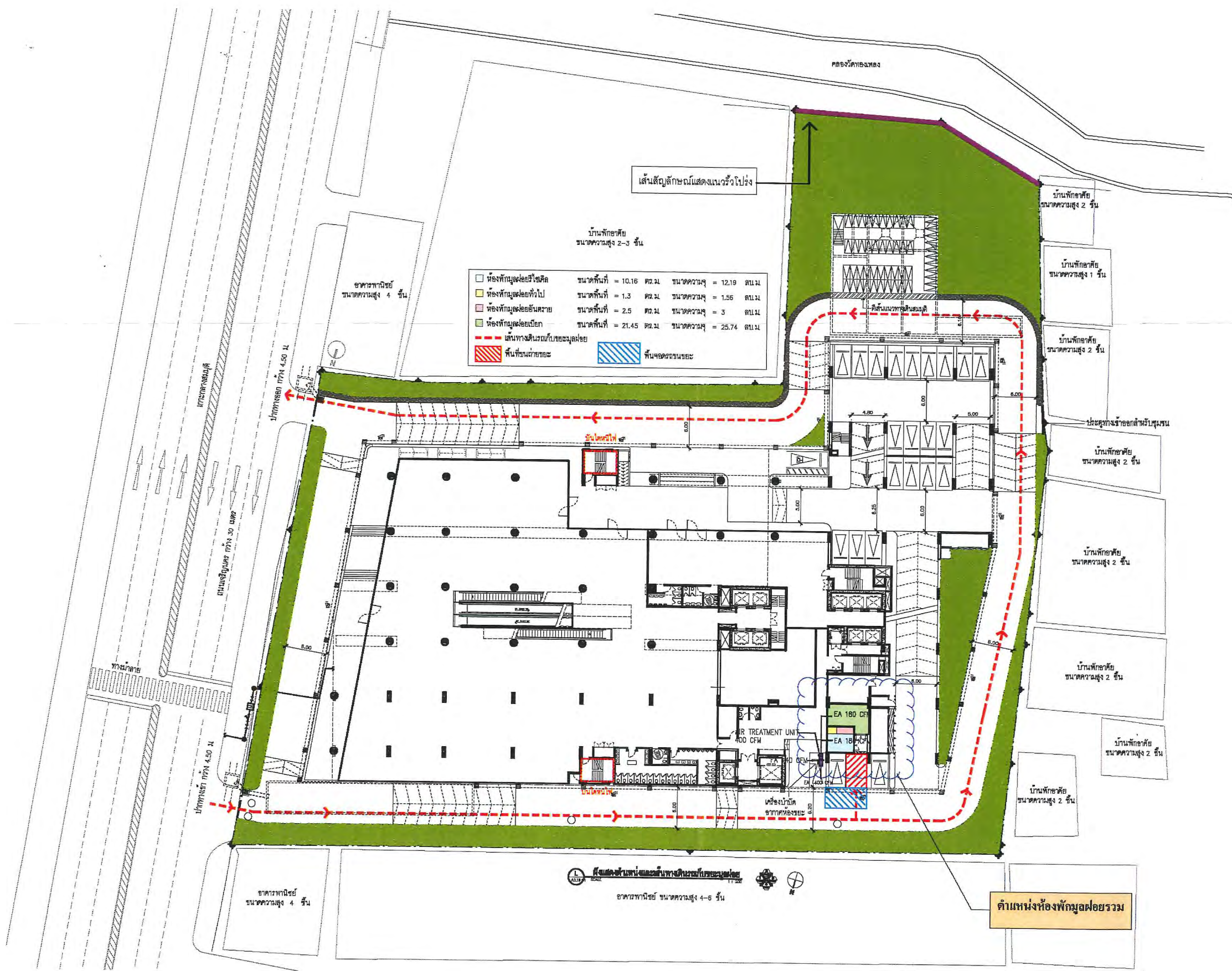
วันที่	ชื่อ
11/08/2017	

แบบเลขที่:

A0.16.01

แบบแปลนนี้เป็นเอกสารของบริษัทไอซีเอส จำกัด
และบริษัทไอซีเอส จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ใน
การนำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทไอซีเอส
จำกัด ไอซีเอส จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ใน
โดยบริษัทไอซีเอส จำกัด

รับรองจำนวน 154/171 หน้า



รูปที่ 10 ตำแหน่งห้องพักรับรองรวม เส้นทางเก็บขนมูลฝอยในโครงการ จุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยและเส้นทางเดินรถเก็บขนมูลฝอย



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเสรมฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



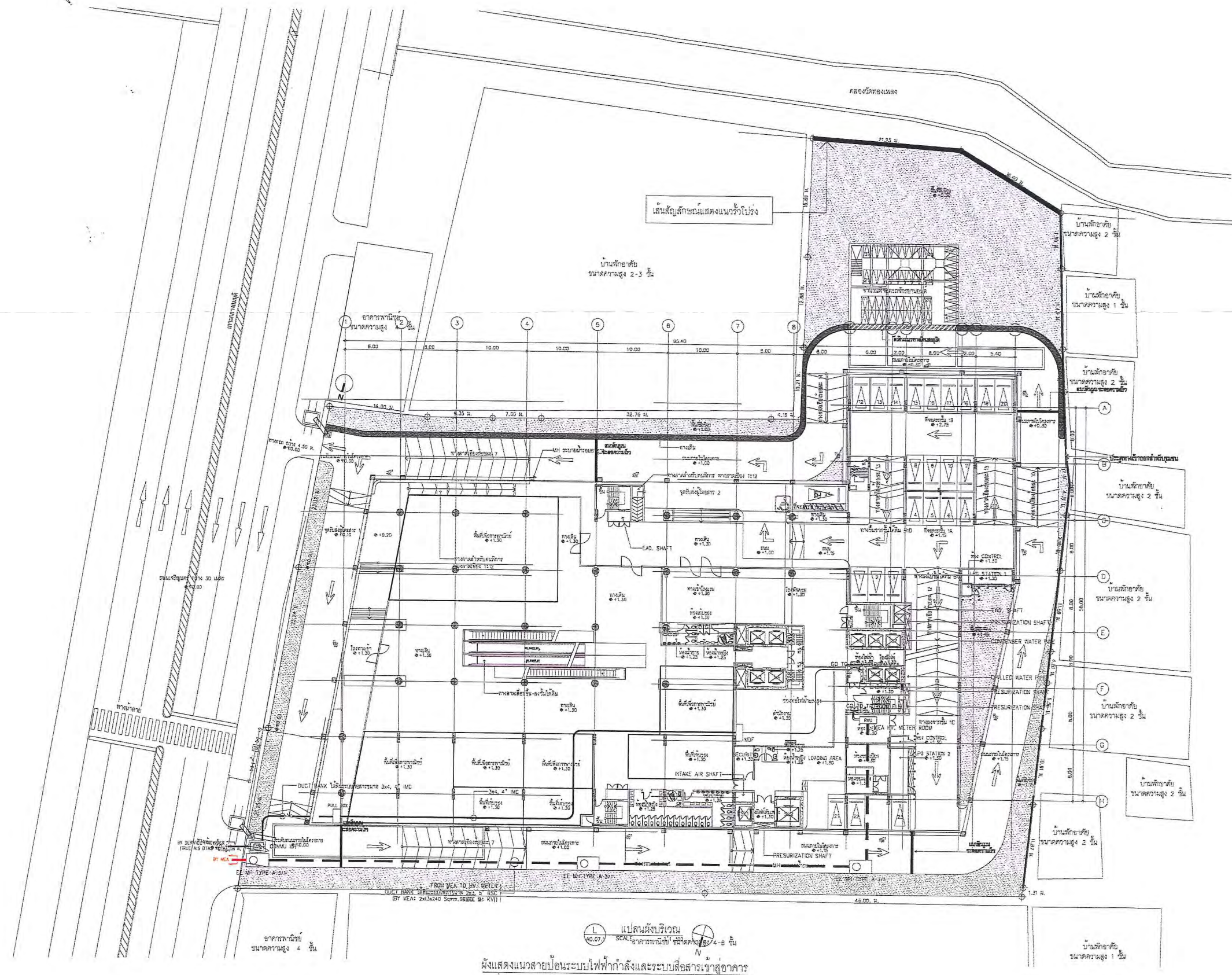
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท ไอซีเอส จำกัด
 989 ซอยสุขุมวิท 111 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
 โทร: 02-262 1100 ต่อ 1185

สถาปนิก

นายวิชาญ	นายวิชาญ	นายวิชาญ
นายวิชาญ	นายวิชาญ	นายวิชาญ
นายวิชาญ	นายวิชาญ	นายวิชาญ
นายวิชาญ	นายวิชาญ	นายวิชาญ

วิศวกรไฟฟ้า

นายวิชาญ	นายวิชาญ
นายวิชาญ	นายวิชาญ

วิศวกรเครื่องกล

นายวิชาญ	นายวิชาญ
นายวิชาญ	นายวิชาญ

วิศวกรสุขาภิบาล

นายวิชาญ	นายวิชาญ
นายวิชาญ	นายวิชาญ

URBANIQUE CONSULTING
 16 Ladprao 92 Wangnianglang Bangkok 10310 Thailand
 โทร: 02-539 3145, 02-539 9662
 โทรสาร: 02-539 8159

ภูมิสถาปนิก

นายวิชาญ	นายวิชาญ
นายวิชาญ	นายวิชาญ

KCS & Associates Co., Ltd.
 22ND FLOOR, CHANG SIAM TOWER II
 222/250 NEW PETCHABURI RD.,
 BANGKOK, HUAH KWANG, BANGKOK 10310
 TEL: (+66) 2308-2481 FAX: (+66) 241-8555
 WWW.KCS-ASSO.COM, DESIGNKCS-ASSO.CO.TH

วิศวกรโครงสร้าง

นายวิชาญ	นายวิชาญ
นายวิชาญ	นายวิชาญ

วิศวกร

นายวิชาญ	นายวิชาญ
นายวิชาญ	นายวิชาญ

RTWO

รายการแก้ไข	วันที่
REVISION 1	28/12/2017
REVISION 2	25/01/2018
REVISION 3	18/03/2018
REVISION 10	22/05/2018

REMARK : A1 = SCALE 1 : 250
 A3 = SCALE 1 : 500

แบบแปลน

ผังแสดงแนวสายป้อนระบบไฟฟ้ากำลังและระบบสื่อสารเข้าตู้อาคาร

ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
WEERAPAT	WICHAIL	22/05/2018

แบบแปลน

EE1-02

แบบแปลนนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ และถือเป็นทรัพย์สินของบริษัทฯ ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากบริษัทฯ
 บริษัท ไอซีเอส จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ใน
 บริษัท ไอซีเอส จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ใน
 บริษัท ไอซีเอส จำกัด ขอสงวนสิทธิ์ใน

รูปที่ 11 ตำแหน่งจุดเชื่อมต่อการไฟฟ้านครหลวง และตำแหน่งท่อร้อยสายไฟฟ้าใต้ดิน Duct bank (DB)

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....
 (นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ไอซีเอส จำกัด

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

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท ไอซีเอส จำกัด
888 อาคารพาณิชย์รวมทรัพย์ ถนนสุขุมวิท ซอย 11
แขวงคลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10330
T: +66 2 888 1000 ext. 1185

สถาปนิก:
นายค. เสริมสร้าง สถาปนิก 508
นายค. เสริมสร้าง สถาปนิก 508
นายค. เสริมสร้าง สถาปนิก 508
นายค. เสริมสร้าง สถาปนิก 508

วิศวกรไฟฟ้า:
บริษัท ไอซีเอส จำกัด
บริษัท ไอซีเอส จำกัด

วิศวกรเครื่องกล:
บริษัท ไอซีเอส จำกัด
บริษัท ไอซีเอส จำกัด

วิศวกรสุขาภิบาล:
บริษัท ไอซีเอส จำกัด
บริษัท ไอซีเอส จำกัด



URBANIQUE
16 Ladprao 82 Wangthonglang
Bangkok 10310 Thailand
T + 66 2 538 3145
F + 66 2 538 8562
F + 66 2 538 8159

ผู้สถาปนิก:
บริษัท ไอซีเอส จำกัด



K.C.S. & Associates Co., Ltd.
22ND FLOOR, CHANASA TOWER 1
222/22 NEW PICHAMIT RD.
BANGKOK, HUIYI BANGKOK 10210
TEL: (66) 2026 2414 FAX: (66) 2414 4545
WWW.KCS-ASSOCIATES.COM THAILAND

วิศวกรโครงสร้าง:
นายค. เสริมสร้าง สถาปนิก 508
นายค. เสริมสร้าง สถาปนิก 508
นายค. เสริมสร้าง สถาปนิก 508

โครงการ:

RTWO

รายละเอียด	วันที่
รายการแก้ไข	
1. แก้ไขรายละเอียดโครงสร้าง	11/08/2017
2. แก้ไขรายละเอียดโครงสร้าง	11/08/2017
3. แก้ไขรายละเอียดโครงสร้าง	11/08/2017
4. แก้ไขรายละเอียดโครงสร้าง	11/08/2017
5. แก้ไขรายละเอียดโครงสร้าง	11/08/2017
6. แก้ไขรายละเอียดโครงสร้าง	11/08/2017
7. แก้ไขรายละเอียดโครงสร้าง	11/08/2017
8. แก้ไขรายละเอียดโครงสร้าง	11/08/2017
9. แก้ไขรายละเอียดโครงสร้าง	11/08/2017
10. แก้ไขรายละเอียดโครงสร้าง	11/08/2017

REMARK: A1 = SCALE 1:100
A2 = SCALE 1:200

แบบแปลน:
ผังอาคารและพื้นที่ว่าง
และพื้นที่ว่าง

ชื่อ/นาม	ตำแหน่ง	วันที่
		11/08/2017

แบบแปลน:

A0.15.02

เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัท ไอซีเอส จำกัด
และ K.C.S. & Associates Co., Ltd.
หากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง
เอกสารนี้ให้ใช้เอกสารฉบับใหม่
เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัท ไอซีเอส จำกัด
และ K.C.S. & Associates Co., Ltd.

รับรองจำนวน 156/171 หน้า

รูปที่ 12 ตำแหน่งห้รับน้ำดับเพลิง จุดจอดรถดับเพลิง เส้นทางอพยพหนีไฟ และเส้นทางอพยพไปยังจุดรวมพลของโครงการ



มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นายกิตติศักดิ์ เตียวหาเศรษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไอซีเอส จำกัด



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

มิถุนายน 2561 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ภาคผนวกที่ 2

ใบอนุญาตโครงการ

**2.1 หนังสือแจ้งความประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือ รื้อถอนอาคาร
โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
ตามมาตรา 39 ทวิ แบบ ยผ.4 และ แบบ อ.5**

ด่วนมาก

โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามมาตรา 39 ทวิ

แบบ ยผ.๔ เดิมเลขที่ ๖/๒๕๖๒
ลงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๒
แบบ ยผ.๔ เดิมเลขที่ ๒/๒๕๖๕
ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕
แบบ อ.๕ เดิมเลขที่ ๒๒๗/๒๕๖๕
ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๕



แบบ ยผ. ๔

ตามแบบ ยผ.๑ เลขรับที่ ๑๑๒
ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร ตามมาตรา ๓๙ ตริ

เลขที่.....๑๑๒../ ๒๕๖๖.....

ได้รับแจ้งจากบริษัท ไอซีเอส จำกัด โดย.....(ผู้รับมอบอำนาจ)

เจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่.....๒๙๙ อาคารศูนย์การค้าไอคอนสยาม
ตรอก/ซอย.....ถนน.....เจริญนคร หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....คลองตันไทร
อำเภอ/เขต.....คลองสาน จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร ดังข้อความต่อไปนี้

ข้อ ๑ ทำการ

- ☐ ก่อสร้างอาคาร
☒ ดัดแปลงอาคาร และเปิดการใช้เป็นสวนๆ
☐ รื้อถอนอาคาร

ที่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....เจริญนคร
หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....คลองตันไทร อำเภอ/เขต.....คลองสาน
จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร

ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ ส.ค.๑ เลขที่.....๓๗๖, ๑๘๖๒, ๑๘๖๓, ๑๘๖๔, ๑๘๖๕ และ ๑๘๖๖

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

๒.๑ ชนิด.....ตึก ๒๙ ชั้น ชั้นลอย ๕ ชั้น ชั้นใต้ดิน ๓ ชั้น.....จำนวน.....๑ หลัง

เพื่อใช้เป็น อาคารพาณิชย์รวม โรงแรม (๒๔๑ ห้อง) สำนักงาน สถานศึกษา ตลาด สถานพยาบาล และจอดรถยนต์
มีพื้นที่รวมกัน.....๖๕,๔๕๑.๐๐ ตารางเมตร พื้นที่ส่วนดัดแปลง ๒,๙๘๖.๐๐ ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลร
และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....๔๕๑ คัน มีพื้นที่.....๒,๒๒๓.๐๐ ตารางเมตร

๒.๒ ชนิด.....จำนวน.....เพื่อใช้เป็น.....

มีความยาว.....เมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลร และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน
มีพื้นที่.....ตารางเมตร

EIA = โครงการ RTWO

รายละเอียดการเปิดใช้อาคารตามเอกสารแนบท้าย

ฉบับแก้ไข

(หน้า ๑ ของ ยผ.๔ เลขที่ ๑๑๒/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖) ฉบับแก้ไข

ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น ๒ ๒ ๐๐๑ ๒๕๖๖

แบบ ยผ.๔ เดิมเลขที่ ๖/๒๕๖๒
ลงวันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๖๒
แบบ ยผ.๔ เดิมเลขที่ ๒/๒๕๖๕
ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕
แบบ อ.๕ เดิมเลขที่ ๒๒๗/๒๕๖๕
ลงวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๕



ด่วนมาก
โดยไม่ยื่นคำขอรับใบอนุญาตตามมาตรา 39 ม.ร.
แบบ ยผ. ๔

ตามแบบ ยผ.๑ เลขรับที่ ๑๑๒
ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร ตามมาตรา ๓๙ ตร.

เลขที่ ๒๒๒ / ๒๕๖๖

ต้นฉบับ (๑ ชุด)

ได้รับแจ้งจาก บริษัท ไอซีเอส จำกัด โดย (ผู้รับมอบอำนาจ)
เจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่.....๒๙๙ อาคารศูนย์การค้าไอคอนสยาม
ตรอก/ซอย.....ถนน.....เจริญนคร หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....คลองตันไทร
อำเภอ/เขต.....คลองสาน จังหวัด.....กรุงเทพมหานครตั้งข้อความต่อไปนี้
ข้อ ๑ ทำการ

- ☐ ก่อสร้างอาคาร
☒ ดัดแปลงอาคาร และเปิดการใช้เป็นสวนๆ
☐ รื้อถอนอาคาร

ที่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....เจริญนคร
หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....คลองตันไทร อำเภอ/เขต.....คลองสาน
จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร

ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ ส.ค.๑ เลขที่.....๓๗๖, ๑๘๖๒, ๑๘๖๓, ๑๘๖๔, ๑๘๖๕ และ ๑๘๖๖

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

๒.๑ ชนิด.....ตึก ๒๙ ชั้น ชั้นลอย ๕ ชั้น ชั้นใต้ดิน ๓ ชั้นจำนวน.....๑ หลัง
เพื่อใช้เป็น อาคารพาณิชย์รวม โรงแรม (๒๔๑ ห้อง) สำนักงาน สถานศึกษา ตลาด สถานพยาบาล และจอดรถยนต์
มีพื้นที่รวมกัน.....๖๓,๑๖๔.๐๐ ตารางเมตร พื้นที่ส่วนดัดแปลง ๒,๙๘๖.๐๐ ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ
และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....๔๙๑ คัน มีพื้นที่.....๒,๒๒๓.๐๐ ตารางเมตร

๒.๒ ชนิด.....จำนวน.....เพื่อใช้เป็น.....
มีความยาว.....เมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน
มีพื้นที่.....ตารางเมตร

ฉบับยกเลิก

EIA = โครงการ RTWO

รายละเอียดการเปิดใช้อาคารตามเอกสารแนบท้าย

ของ ยผ.๔ เลขที่ ๑๑๒/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖)

ผู้อำนวยการสำนักงานโยธา

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

.....

ข้อ ๓ โดยมี

- | | | | |
|-------------------------------------|--|-------|--|
| ☒ |  | ..... | เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ |
| ☒ |  | ..... | เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน |
| ☒ |  | ..... | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและคำนวณโครงสร้าง |
| | | | |
| ☒ |  | ..... | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง |
| ☒ | | | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศ
และระบบระบายอากาศ |
| ☒ | | | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับอากาศ
และระบบระบายอากาศ |
| ☒ |  | ..... | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบป้องกันเพลิงไหม้ |
| ☒ |  | ..... | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบป้องกันเพลิงไหม้ |
| ☒ | | | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย
และการระบายน้ำทิ้ง |
| ☒ | | | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสีย
และการระบายน้ำทิ้ง |
| ☒ |  | ..... | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา |
| ☒ |  | ..... | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบประปา |
| ☒ |  | ..... | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์ |
| ☒ |  | ..... | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์ |
| ☒ |  | ..... | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า |
| ☒ |  | ..... | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า |
| ☒ | | | เป็นวิศวกรผู้ดำเนินการตรวจสอบรับรอง
ความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้าง |

ข้อ ๔ กำหนดแล้วเสร็จใน.....๓๖๕.....วัน โดยจะเริ่มต้นก่อสร้างอาคาร/ดัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร
วันที่.....๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๖.....และจะแล้วเสร็จวันที่.....๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗.....

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมในการตรวจแบบก่อสร้าง / ดัดแปลง

- (๑) อาคาร จำนวนเงิน.....๑๑,๙๔๔.๐๐.....บาท
- (๒) ท่อระบายน้ำ รั้ว เขื่อน กำแพงหรืออื่นๆ จำนวนเงิน.....-.....บาท
- (๓) ทางวิ่งหรือที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร จำนวนเงิน.....-.....บาท
- (๔) ป้าย จำนวนเงิน.....-.....บาท
- (๕) ค่าธรรมเนียมใบอนุญาต จำนวนเงิน.....๑๐๐.๐๐.....บาท
- รวมทั้งสิ้น จำนวนเงิน.....๑๒,๐๔๔.๐๐.....บาท

ข้อ ๖ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือ มาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๒๒ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๗ ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวัน นับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้ง ให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามใบรับแจ้ง อีกต่อไป และให้ใบรับแจ้งเป็นอันยกเลิก

ข้อ ๘ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่ม การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี หากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตรวจพบเหตุไม่ถูกต้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นยังคงมีอำนาจสั่งให้ผู้แจ้งดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้แจ้งได้แจ้งข้อมูลหรือยื่นเอกสารและหลักฐานตามมาตรา ๓๙ ทวิ ไว้ไม่ถูกต้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขข้อมูล เอกสารและหลักฐานให้ถูกต้อง ครบถ้วน ทั้งนี้ ภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ระยะเวลาที่กำหนด และมีการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารแล้ว เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะดำเนินการ ตามมาตรา ๔๐ (๑) และหากอาคารได้ก่อสร้าง หรือดัดแปลง จนแล้วเสร็จตามที่ได้แจ้งไว้ เจ้าพนักงานท้องถิ่น จะดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๒) จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง

(๒) กรณีที่แผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณ ของ อาคารที่ผู้แจ้งได้ยื่นไว้ตามมาตรา ๓๙ ทวิ ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวง หรือ ข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมี หนังสือแจ้ง ข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งแก้ไขแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณ ให้ถูกต้อง ตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือ กฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน

(๓) กรณีการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารที่ได้แจ้งไว้ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติ แห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่น ที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอน อาคารดังกล่าว ให้ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออก ตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่า สามสิบวัน และในระหว่างระยะเวลาที่ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขตามหนังสือแจ้งข้อบกพร่อง ให้ผู้แจ้งระงับการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารในส่วนที่ไม่ถูกต้องนั้นจนกว่าจะได้ปฏิบัติให้ถูกต้อง เว้นแต่เป็นการกระทำเพื่อแก้ไข ให้เป็นไปตามข้อบกพร่องของเจ้าพนักงานท้องถิ่น ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้กำหนดไว้ในหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือ รื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้ได้อีกต่อไป และให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีคำสั่งยกเลิกใบรับแจ้ง ที่ได้ออกไว้และ มีอำนาจดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๑) และ (๒) และมาตรา ๔๒ แล้วแต่กรณี

(๔) ถ้าเจ้าพนักงานท้องถิ่นมิได้มีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้ง ตามมาตรา ๓๙ ทวิ ทราบ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี ให้ถือว่าอาคารที่ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารดังกล่าว ได้รับอนุญาตจาก เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจแจ้งข้อบกพร่องได้ตลอดเวลา

(๔.๑) กรณีเกี่ยวกับการรื้อถอนที่สาธารณะ

(๔.๒) กรณีเกี่ยวกับระยะ หรือระดับระหว่างอาคารกับถนน ตรอก ซอย ทางเท้า หรือที่สาธารณะ ที่เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่น ที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง หรือ

(๔.๓) กรณีเกี่ยวกับข้อกำหนดในการห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน ใช้ หรือเปลี่ยนการใช้ อาคารชนิดใดหรือประเภทใดที่เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตาม พระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง

ข้อ ๙ ผู้แจ้งยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

ข้อ ๑๐ ห้ามทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้ายอาคาร หรือใช้อาคารให้ผิดไปจากที่ได้แจ้งไว้

ข้อ ๑๑ ก่อนเริ่มลงมือก่อสร้างอาคาร ผู้แจ้งต้องสำรวจรายละเอียด ตำแหน่ง ความลึก และขนาด ของโครงสร้างใต้ดิน ฐานรากอาคารข้างเคียง หรือสิ่งก่อสร้างอื่น ๆ เช่น ท่อประปา สายเคเบิล เป็นต้น และ วางมาตรการอย่างหนึ่งอย่างใดเพื่อป้องกันมิให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน

ข้อ ๑๒ เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้หรือชิดอาคาร ถนนหรือกำแพง ลึกจนอาจเป็นอันตรายแก่อาคาร ถนน หรือกำแพงนั้น ผู้แจ้งต้องจัดให้มีค้ำยัน เข็มพิค หรือฐานรากเสริมตามความจำเป็น เพื่อความปลอดภัย และ ต้องตรวจสอบแก้ไขค้ำยัน เข็มพิคและฐานรากดังกล่าวให้มีสภาพมั่นคงและปลอดภัยอยู่เสมอ

ข้อ ๑๓ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามวิธีการและเงื่อนไขในการก่อสร้าง ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. ๒๕๒๖) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ และจะต้องไม่กระทำการใด ๆ อันอาจเป็นอันตราย ต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกายหรือทรัพย์สิน โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องดำเนินการฉีดพ่นละอองน้ำบนอาคาร และบริเวณ รอบสถานที่ก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดปัญหาฝุ่นละอองในอากาศ

ข้อ ๑๔ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๓๔๐๘ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๑ อย่างเคร่งครัด

ข้อ ๑๕ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบการจราจรจากการเปิดทางเข้าออกรถยนต์ของโครงการ จากสำนักการจราจรและขนส่ง ตามหนังสือที่ กท ๑๖๐๓/๘๔๖ ลงวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๐

ออกให้ ณ วันที่ ๒๑ ก.ค. ๒๕๖๖



ผู้อำนวยการสำนักการโยธา
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

คำเตือน

๑. ถ้าผู้แจ้งจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบแจ้ง หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้แจ้งกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้แจ้งจะต้องระงับการดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่และมีหนังสือแจ้งพร้อมส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. เมื่อผู้แจ้งก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารประเภทควบคุมการใช้ได้ทำการตามที่ได้แจ้งเสร็จแล้ว ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด เพื่อทำการตรวจสอบการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารนั้น และห้ามมิให้ใช้อาคารนั้นเพื่อกิจการดังที่ได้แจ้งไว้ ภายในกำหนด ๓๐ วัน นับแต่วันที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้รับแจ้ง เว้นแต่จะได้ใบรับรองการก่อสร้างหรือดัดแปลงจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

รายละเอียดการเปิดใช้อาคารแต่ละส่วนดังนี้

ส่วนที่ ๑

- อาคารชั้นที่ ๗ (แนวผนังอาคาร grid line C,๒-C,๗.๑ และ H,๑- H,๗.๑) และพื้นที่หลังคา คสล.
- อาคารชั้นที่ ๘ (แนวผนังอาคาร grid line C,๒-C,๗ / E,๒,๒-E,๒,๖ / E,๒,๖-F,๖ และ F,๖-F,๗)
- พื้นที่ส่วนงานระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ ๒

- อาคารชั้นใต้ดิน B๓ (บันไดหนีไฟ ST๐๒ / พื้นโถงที่ลิฟต์ดับเพลิงหมายเลข Lift-๐๖,๐๗)
- อาคารชั้นใต้ดิน B๒ (บันไดหนีไฟ ST๐๒ / พื้นโถงที่ลิฟต์ดับเพลิงหมายเลข Lift-๐๖,๐๗ และโถงลิฟต์โดยสารหมายเลข Lift-๐๓,๐๔,๐๕)
- อาคารชั้นใต้ดิน B๑ (บันไดหนีไฟ ST๐๒ / พื้นโถงที่ลิฟต์ดับเพลิงหมายเลข Lift-๐๖,๐๗ และโถงลิฟต์โดยสารหมายเลข Lift-๐๓,๐๔,๐๕)
- อาคารชั้นที่ ๑ / อาคารชั้นที่จอดรถชั้นที่ ๑ (แนวผนังอาคาร grid line D,๗.๑- D,๑๐ / D,๑๐ -G,๙ / G,๙ - G,๘ และ G,๘- F,๘ / บันไดหนีไฟ ST๐๒ / พื้นโถงที่ลิฟต์ดับเพลิงหมายเลข Lift-๐๖,๐๗ และโถงลิฟต์โดยสารหมายเลข Lift-๐๓,๐๔,๐๕)
- อาคารชั้นที่จอดรถชั้นที่ ๒ (บันไดหนีไฟ ST๐๒ / พื้นโถงที่ลิฟต์ดับเพลิงหมายเลข Lift-๐๖,๐๗ และโถงลิฟต์โดยสารหมายเลข Lift-๐๓,๐๔,๐๕)
- อาคารชั้นที่จอดรถชั้นที่ ๓ (บันไดหนีไฟ ST๐๒ / พื้นโถงที่ลิฟต์ดับเพลิงหมายเลข Lift-๐๖,๐๗ และโถงลิฟต์โดยสารหมายเลข Lift-๐๓,๐๔,๐๕)
- อาคารชั้นที่จอดรถชั้นที่ ๔ (บันไดหนีไฟ ST๐๒ / พื้นโถงที่ลิฟต์ดับเพลิงหมายเลข Lift-๐๖,๐๗ และโถงลิฟต์โดยสารหมายเลข Lift-๐๓,๐๔,๐๕)
- อาคารชั้นที่จอดรถชั้นที่ ๕ (บันไดหนีไฟ ST๐๒ / พื้นโถงที่ลิฟต์ดับเพลิงหมายเลข Lift-๐๖,๐๗ และโถงลิฟต์โดยสารหมายเลข Lift-๐๓,๐๔,๐๕)
- อาคารชั้นที่จอดรถชั้นที่ ๖ (บันไดหนีไฟ ST๐๒ / พื้นโถงที่ลิฟต์ดับเพลิงหมายเลข Lift-๐๖,๐๗ และโถงลิฟต์โดยสารหมายเลข Lift-๐๓,๐๔,๐๕)
- อาคารชั้นที่จอดรถชั้นที่ ๗ (แนวผนังอาคาร grid line C,๘- C,๙ / A,๘.๙-A,๑๒ / D,๑๑-C,๘,๑๑.๘ และ H,๗.๑- H,๑๑)
- อาคารชั้นที่จอดรถชั้นที่ ๘ (แนวผนังอาคาร grid line C,๘- C,๙ / A,๘.๙-A,๑๒ / D,๑๑-C,๘,๑๒ และ H,๘- H,๑๑)
- อาคารชั้นที่จอดรถชั้นที่ ๙ (แนวผนังอาคาร grid line C,๘- C,๙ / A,๘.๙-A,๑๒ / D,๑๑-C,๘,๑๑.๘ และ H,๗.๑- H,๑๑)

อาคารชั้นที่ ๑๒ - อาคารชั้นดาดฟ้า ๒ และชั้นหลังคา

- บันไดหนีไฟ ST๐๑, ST๐๒ (ที่ชั้น ๑๒-ชั้นหลังคา)
 - ลิฟต์ดับเพลิง Lift-๐๗, Lift-๐๘ (ที่ชั้น ๑๒-๒๙)
 - ลิฟต์โดยสาร Lift-๐๓, Lift-๐๔, Lift-๐๕ (ที่ชั้น ๑๒-๒๙)
 - พื้นที่ส่วนงานระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
- และรายละเอียดส่วนที่เหลือทั้งหมดแล้วเสร็จตามแบบ

สำเนาฉบับ



อาคารสำนักงานหรือที่ทำการ
การตัดแปลงอาคาร
อาคารเพื่อพาณิชย์
อาคารเพื่อการศึกษา
แบบ อ.๕
อาคารโรงแรม
ตลาด

ใบรับรองการก่อสร้าง การตัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้

เลขที่ ๕๕๗/๒๕๖๕

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท ไอซีเอส จำกัด โดย [redacted] (ผู้รับมอบอำนาจ)
☒ เจ้าของอาคาร ☐ ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๒๕๕ อาคารศูนย์การค้าไอคอนสยาม
ตรอก/ซอย - ถนน เจริญนคร หมู่ที่ ๑ ตำบล/แขวง คลองตันไทร อำเภอ/เขต คลองสาน
จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๖๐๐
ได้ทำการ ตัดแปลงอาคาร และขอเปิดใช้อาคารเป็นสวนๆ (ส่วนที่ ๑ ถึง ส่วนที่ ๕) เป็นไปโดยถูกต้อง
ตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาตเลขที่ - ใบรับแจ้งเลขที่ ๒/๒๕๖๕
ลงวันที่ ๑๔ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕ และได้รับการขยายระยะเวลาใบรับแจ้ง ครั้งที่ ๑
นับจากวันที่ - เดือน - ปี - ถึงวันที่ - เดือน - ปี พ.ศ. -
ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร (๑) ชนิด ตึก ๒๕ ชั้น ชั้นลอย ๕ ชั้น ชั้นใต้ดิน ๓ ชั้น จำนวน ๑ หลัง
เพื่อใช้เป็น อาคารพาณิชย์ โรงแรม (๒๔๑ ห้อง) สำนักงาน สถานศึกษา ตลาด และจอดรถยนต์
พื้นที่อาคาร/สวนฯ ๖๒,๔๕๗.๐๐ ตารางเมตร โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลร และทางเข้าออกของรถ
จำนวน ๔๕๗ คัน (ขอเปิดใช้อาคารในส่วนที่ ๑ ถึงส่วนที่ ๕ นี้ จำนวน ๔๐๙ คัน)
ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน เจริญนคร หมู่ที่ -
ตำบล/แขวง คลองตันไทร อำเภอ/เขต คลองสาน จังหวัด กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์ ๑๐๖๐๐
โดยมี บริษัท ไอซีเอส จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร
หรือ - เป็นผู้ครอบครองอาคาร
ในที่ดิน ☒ โฉนดที่ดิน ☐ น.ส.๓ ☐ น.ส.๓ ก ☐ ส.ค.๑ ☐ อื่นๆ -
เลขที่ ๓๗๖, ๑๘๖๒, ๑๘๖๓, ๑๘๖๔, ๑๘๖๕ และ ๑๘๖๖

โดยขอเปิดการใช้เป็นส่วนๆ ดังนี้

ส่วนที่ ๑

- อาคารชั้นถึงเก็บน้ำใต้ดิน
- อาคารชั้นใต้ดิน B๓
ยกเว้นพื้นที่ส่วนที่ ๖ (บันไดหนีไฟ ST๐๒ / พื้นที่โถงลิฟต์ดับเพลิงหมายเลข Lift-๐๖,๐๗)
- อาคารชั้นใต้ดิน B๒
ยกเว้นพื้นที่ส่วนที่ ๖ (บันไดหนีไฟ ST๐๒ / พื้นที่โถงลิฟต์ดับเพลิงหมายเลข Lift-๐๖,๐๗ และโถงลิฟต์โดยสารหมายเลข Lift-๐๓,๐๔,๐๕)
- อาคารชั้นใต้ดิน B๑
ยกเว้นพื้นที่ส่วนที่ ๖ (บันไดหนีไฟ ST๐๒ / พื้นที่โถงลิฟต์ดับเพลิงหมายเลข Lift-๐๖,๐๗ และโถงลิฟต์โดยสารหมายเลข Lift-๐๓,๐๔,๐๕)
- อาคารชั้นที่ ๑ / อาคารชั้นจอดรถชั้นที่ ๑
ยกเว้นพื้นที่ส่วนที่ ๖ (บันไดหนีไฟ ST๐๒ / พื้นที่โถงลิฟต์ดับเพลิงหมายเลข Lift-๐๖,๐๗ และโถงลิฟต์โดยสารหมายเลข Lift-๐๓,๐๔,๐๕)
- อาคารชั้นจอดรถชั้นที่ ๒
ยกเว้นพื้นที่ส่วนที่ ๖ (บันไดหนีไฟ ST๐๒ / พื้นที่โถงลิฟต์ดับเพลิงหมายเลข Lift-๐๖,๐๗ และโถงลิฟต์โดยสารหมายเลข Lift-๐๓,๐๔,๐๕)
- อาคารชั้นจอดรถชั้นที่ ๓
ยกเว้นพื้นที่ส่วนที่ ๖ (บันไดหนีไฟ ST๐๒ / พื้นที่โถงลิฟต์ดับเพลิงหมายเลข Lift-๐๖,๐๗ และโถงลิฟต์โดยสารหมายเลข Lift-๐๓,๐๔,๐๕)
- อาคารชั้นจอดรถชั้นที่ ๔
ยกเว้นพื้นที่ส่วนที่ ๒ และส่วนที่ ๖ (บันไดหนีไฟ ST๐๒ / พื้นที่โถงลิฟต์ดับเพลิงหมายเลข Lift-๐๖,๐๗ และโถงลิฟต์โดยสารหมายเลข Lift-๐๓,๐๔,๐๕)
- อาคารชั้นจอดรถชั้นที่ ๕
ยกเว้นพื้นที่ส่วนที่ ๖ (บันไดหนีไฟ ST๐๒ / พื้นที่โถงลิฟต์ดับเพลิงหมายเลข Lift-๐๖,๐๗ และโถงลิฟต์โดยสารหมายเลข Lift-๐๓,๐๔,๐๕)
- อาคารชั้นจอดรถชั้นที่ ๖
ยกเว้นพื้นที่ส่วนที่ ๒ และส่วนที่ ๖ (บันไดหนีไฟ ST๐๒ / พื้นที่โถงลิฟต์ดับเพลิงหมายเลข Lift-๐๖,๐๗ และโถงลิฟต์โดยสารหมายเลข Lift-๐๓,๐๔,๐๕)
- อาคารชั้นที่ ๗ (แนวผนังอาคาร grid line C,๘-C,๑๐/ G,๑๑ และ H,๗.๑- H,๑๑)
ยกเว้นพื้นที่ส่วนที่ ๔ และส่วนที่ ๖ (บันไดหนีไฟ ST๐๒ / พื้นที่โถงลิฟต์ดับเพลิงหมายเลข Lift-๐๖,๐๗ และโถงลิฟต์โดยสารหมายเลข Lift-๐๓,๐๔,๐๕)
- อาคารชั้นที่ ๘ (แนวผนังอาคาร grid line C,๗.๑-C,๑๐/ G,๑๑ และ H,๗.๑- H,๑๑)
ยกเว้นพื้นที่ส่วนที่ ๖ (บันไดหนีไฟ ST๐๒ / พื้นที่โถงลิฟต์ดับเพลิงหมายเลข Lift-๐๖,๐๗ และโถงลิฟต์โดยสารหมายเลข Lift-๐๓,๐๔,๐๕)
- อาคารชั้นที่ ๙ (แนวผนังอาคาร grid line C,๗.๑-C,๑๐/ G,๑๑ และ H,๗.๑- H,๑๑)
ยกเว้นพื้นที่ส่วนที่ ๔ และส่วนที่ ๖ (บันไดหนีไฟ ST๐๒ / พื้นที่โถงลิฟต์ดับเพลิงหมายเลข Lift-๐๖,๐๗ และโถงลิฟต์โดยสารหมายเลข Lift-๐๓,๐๔,๐๕)

สำเนาแบบ ๐.5 ของพื้นที่ CS สำหรับประกอบ EIA ประจำปี ๒๕๖๗ (ม.ค. - มิ.ย. ๒๕๖๗) เท่านั้น

- บันไดหนีไฟ ST๐๑, ST๐๔- ST๐๕ (ที่ชั้นใต้ดิน B๓-ชั้นที่ ๑, ชั้นที่จอดรถชั้นที่ ๑-๖, ชั้นที่ ๗, ๘ และชั้นดาดฟ้า ๑)
- ลิฟต์ดับเพลิง Lift-๑๐ และลิฟต์ขนส่งของ Lift-๐๙ (ที่ชั้นใต้ดิน B๓-ชั้นที่ ๑, ชั้นที่จอดรถชั้นที่ ๑-๖, ชั้นที่ ๗, ๘ และชั้นดาดฟ้า ๑)
- พื้นที่ส่วนงานระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ ๒

- อาคารชั้นที่ ๒ (แนวผนังอาคาร grid line C,๒-C,๗ / G,๗.๑ และ H,๑- H,๗.๑)
- อาคารชั้นที่ ๓ (แนวผนังอาคาร grid line C,๒-C,๗ / G,๗.๑ และ H,๑- H,๗.๑)
- อาคารชั้นที่ ๔ (แนวผนังอาคาร grid line C,๒-C,๗ / G,๗.๑ และ H,๑- H,๘)
- บันไดหนีไฟ ST๐๔- ST๐๕ (ที่ชั้น ๒, ๓, ๔)
- ลิฟต์ดับเพลิง Lift-๑๐ และลิฟต์ขนส่งของ Lift-๐๙ (ที่ชั้น ๔)
- ลิฟต์โดยสาร Lift-๐๑, Lift-๐๒, Lift-๐๘ (ที่ชั้น ๔)
- พื้นที่ส่วนงานระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ ๓

- อาคารชั้นที่ ๕ (แนวผนังอาคาร grid line C,๒-C,๑๐ และ D,๙- D,๑๐ / G,๙- G,๑๑ และ H,๑- H,๑๑)
ยกเว้นพื้นที่ส่วนที่ ๖ (บันไดหนีไฟ ST๐๒ / พื้นที่โถงลิฟต์ดับเพลิงหมายเลข Lift-๐๖,๐๗ และโถงลิฟต์โดยสารหมายเลข Lift-๐๓,๐๔,๐๕)
- อาคารชั้นที่ ๖ (แนวผนังอาคาร grid line C,๒-C,๑๐ และ D,๙- D,๑๐ / G,๙- G,๑๑ และ H,๑- H,๑๑)
ยกเว้นพื้นที่ส่วนที่ ๖ (บันไดหนีไฟ ST๐๒ / พื้นที่โถงลิฟต์ดับเพลิงหมายเลข Lift-๐๖,๐๗ และโถงลิฟต์โดยสารหมายเลข Lift-๐๓,๐๔,๐๕)
- บันไดหนีไฟ ST๐๑ , ST๐๔- ST๐๕ (ที่ชั้น ๕, ๖)
- ลิฟต์ดับเพลิง Lift-๑๐ และลิฟต์ขนส่งของ Lift-๐๙ (ที่ชั้น ๕, ๖)
- ลิฟต์โดยสาร Lift-๐๑, Lift-๐๒, Lift-๐๘ (ที่ชั้น ๕, ๖)
- พื้นที่ส่วนงานระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ ๔

- อาคารชั้นที่ ๗ (แนวผนังอาคาร grid line C,๒-C,๗.๑ และ H,๑- H,๗.๑) และพื้นที่หลังคา คสล.
- อาคารชั้นดาดฟ้า ๑ (แนวผนังอาคาร grid line C,๒-C,๗.๑ และ H,๒- H,๗.๑)
- บันไดหนีไฟ ST๐๔- ST๐๕ (ที่ชั้น ๗, ชั้นดาดฟ้า ๑)
- พื้นที่ส่วนงานระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ ๕

- อาคารชั้นที่ ๙- ๑๐ (แนวผนังอาคาร grid line C,๑,๗.๑-C,๑๐/ G,๑๑ และ H,๗.๑- H, ๑๑)
ยกเว้นพื้นที่ส่วนที่ ๖ (บันไดหนีไฟ ST๐๑, ST๐๒/ พื้นที่โถงลิฟต์ดับเพลิงหมายเลข Lift-๐๖,๐๗ และโถงลิฟต์โดยสารหมายเลข Lift-๐๓,๐๔,๐๕)
- อาคารชั้นที่ ๑๑ (แนวผนังอาคาร grid line C,๑,๗.๑-C,๑๐/ G,๑๑ และ H,๗.๑- H,๑๑)
ยกเว้นพื้นที่ส่วนที่ ๖ (บันไดหนีไฟ ST๐๑, ST๐๒/ พื้นที่โถงลิฟต์ดับเพลิงหมายเลข Lift-๐๖,๐๗ และโถงลิฟต์โดยสารหมายเลข Lift-๐๓,๐๔,๐๕)

- ลิฟต์โดยสาร Lift-๐๑, Lift-๐๒, Lift-๐๘ (ที่ชั้น ๙-๑๑)
- พื้นที่ส่วนงานระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

ส่วนที่ ๒

- อาคารชั้นที่จอดรถชั้นที่ ๗ (แนวผนังอาคาร grid line C,๘- C,๙ / A,๘.๙-A,๑๒ / D,๑๑- C,๘,๑๑.๘ และ H,๗.๑- H,๑๑)
- อาคารชั้นที่จอดรถชั้นที่ ๘ (แนวผนังอาคาร grid line C,๘- C,๙ / A,๘.๙-A,๑๒ / D,๑๑- C,๘,๑๒ และ H,๘- H,๑๑)
- อาคารชั้นที่จอดรถชั้นที่ ๙ (แนวผนังอาคาร grid line C,๘- C,๙ / A,๘.๙-A,๑๒ / D,๑๑- C,๘,๑๑.๘ และ H,๗.๑- H,๑๑)
- อาคารชั้นที่ ๑๒ - อาคารชั้นดาดฟ้า ๒ และชั้นหลังคา
- บันไดหนีไฟ ST๐๑, ST๐๒ (ที่ชั้น ๑๒-ชั้นหลังคา)
- ลิฟต์ดับเพลิง Lift-๐๗, Lift-๐๘ (ที่ชั้น ๑๒-๒๙)
- ลิฟต์โดยสาร Lift-๐๓, Lift-๐๔, Lift-๐๕ (ที่ชั้น ๑๒-๒๙)
- พื้นที่ส่วนงานระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๑๐.๕/๗๔๐๘ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๑ อย่างเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่.....เดือน..... ๒๙ พ.ย. ๒๕๖๕.....พ.ศ.

(ลายมือชื่อ)...

(...)

ตำแหน่ง...รองผู้อำนวยการสำนักงานการโยธา...
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร
เจ้าพนักงานท้องถิ่น



EIA = โครงการ RTWO

หมายเหตุ ๑. ข้อความใดที่ไม่ต้องการให้ขีดฆ่า

๒. ใส่เครื่องหมาย ✓ ในช่อง ☐ หน้าข้อความที่ต้องการ

คำเตือน

๑. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารเพื่อกิจการอื่น นอกจากที่ระบุไว้ในใบรับรองฉบับนี้

๒. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคาร เปลี่ยนการใช้อาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่งไปใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับอีกกิจการหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ห้ามเจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารที่ต้องมีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นที่พักจอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง ดัดแปลง หรือใช้ที่จอดรถ ที่กักเก็บรถ และทางเข้าออกของรถนั้นเพื่อการอื่นไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๔. ผู้ได้รับใบรับรองต้องแสดงใบรับรองฉบับนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ อาคารนั้น

สำเนาแบบ อ.5 ของอาคาร ICS ใช้สำหรับการประกอบเรื่องขออนุญาตเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน



ที่ กท ๐๙๐๗/๐.๕๒๒๗/๕๕

สำนักการโยธา

๑๑๑ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

๒๙ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณา

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไอซีเอส จำกัด

อ้างถึง คำขอใบรับรองการดัดแปลงอาคาร ตามแบบ ตส.๒ เลขรับที่ ๒๘๔ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

ตามคำขอใบรับรองการดัดแปลงอาคารของนาย เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๖๒ แล้ว จึงให้ท่านไปขอรับใบรับรองการดัดแปลงอาคาร ตามแบบ อ.๕ ได้ที่สำนักงานควบคุมอาคาร สำนักการโยธา กรุงเทพมหานคร โดยต้องชำระค่าธรรมเนียมใบรับรอง เป็นเงิน ๑๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งร้อยบาทถ้วน) และให้ท่านไปขอรับใบรับรองภายใน ๓๐ วัน นับแต่วันที่รับหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รองผู้อำนวยการสำนักการโยธา

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการสำนักการโยธา

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

สำนักงานควบคุมอาคาร

โทร. ๐ ๒๒๐๓ ๒๔๐๐ ต่อ ๒๐๖๓

โทรสาร ๐ ๒๒๐๓ ๒๔๖๔

2.2 ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม (แบบ ร.ร.2)



ทะเบียนเลขที่.....๑๔๑๔

ใบอนุญาตเลขที่.....๑๖๑/๒๕๖๗

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่าบริษัท ไอคอน โฮเทล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
โดย นาย..... และ น.ส.....
ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่าโรงแรม ฮิลตัน การ์เดน อินน์ กรุงเทพฯ
ริเวอร์ไซด์.....
ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี).....Hilton Garden Inn Bangkok Riverside Hotel.....
โรงแรมประเภท.....๓.....จำนวนห้องพัก.....๒๔๑.....ห้อง
สถานที่ตั้ง.....เลขที่ ๑๖๘ ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้
เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร.....
ตั้งแต่วันที่ ๓๐ เดือน กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๗ ถึง วันที่ ๒๙ เดือน กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๗๒

ออกให้ ณ วันที่ ๓๐ เดือน กรกฎาคม พ.ศ.๒๕๖๗

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมการปกครอง
นายทะเบียน

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 168 ICS Shopping Center Building, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : July 19, 2024
Sampling Time : 14:09
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Black, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2024-01012
Analysis No. : 2024-AD622-001
Received Date : July 19, 2024
Analytical Date : July 19-30, 2024
Report No. : 2024-RAAP599
Report Date : August 1, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	278
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	152
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	2.8
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	472
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	19
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	82
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	540,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 168 ICS Shopping Center Building, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : August 22, 2024
Sampling Time : 10:40
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Black, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2024-01012
Analysis No. : 2024-AE147-001
Received Date : August 23, 2024
Analytical Date : August 23-September 4, 2024
Report No. : 2024-RAAR635
Report Date : September 4, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	292
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	138
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	3.4
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	441
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	19
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	86
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	540,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	920,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 168 ICS Shopping Center Building, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : September 13, 2024
Sampling Time : 10:34
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Black, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2024-01012
Analysis No. : 2024-AE541-001
Received Date : September 13, 2024
Analytical Date : September 13-25, 2024
Report No. : 2024-RAAT327
Report Date : September 26, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	280
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	122
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	398
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	4.7
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	85
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 168 ICS Shopping Center Building, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : October 29, 2024
Sampling Time : 11:04
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Suchapong Rungrueang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Black, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2024-01012
Analysis No. : 2024-AF419-001
Received Date : October 30, 2024
Analytical Date : October 30-November 6, 2024
Report No. : 2024-RAAW840
Report Date : November 8, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	368
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	110
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	433
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	3.7
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	76
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	19
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 168 ICS Shopping Center Building, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : November 22, 2024
Sampling Time : 11:18
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Suchapong Rungrueang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Black, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2024-01012
Analysis No. : 2024-AF900-001
Received Date : November 22, 2024
Analytical Date : November 22-December 4, 2024
Report No. : 2024-RAAY545
Report Date : December 4, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	192
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	69
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	428
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	4.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	79
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	13
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 168 ICS Shopping Center Building, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : December 16, 2024
Sampling Time : 14:26
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Black, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2024-01012
Analysis No. : 2024-AG379-001
Received Date : December 17, 2024
Analytical Date : December 17-24, 2024
Report No. : 2024-RABA937
Report Date : January 10, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	284
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	112
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	478
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	4.8
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	85
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	30
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.2
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 168 ICS Shopping Center Building, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปลวกน้ำทิ้ง (Effluent Tank)
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : July 19, 2024
Sampling Time : 14:19
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : MR2024-01012
Analysis No. : 2024-AD622-002
Received Date : July 19, 2024
Analytical Date : July 19-30, 2024
Report No. : 2024-RAAP600
Report Date : August 1, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.5	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	15	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	15	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	410	635*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.2	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	16	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	70,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	94,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in July, 2024 was 135 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 168 ICS Shopping Center Building, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปอดฟักน้ำทิ้ง (Effluent Tank)
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : August 22, 2024
Sampling Time : 10:52
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2024-01012
Analysis No. : 2024-AE147-002
Received Date : August 23, 2024
Analytical Date : August 23-September 4, 2024
Report No. : 2024-RAAR636
Report Date : September 4, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	6.8	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	26	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	140	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	379	632*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	4.5	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	3.0	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	34	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	3,300	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	24,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

* These values are in addition to the Total Dissolved Solids of water used. (The TDS value in the water used in August, 2024 was 132 mg/l)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 168 ICS Shopping Center Building, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ขอบเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปลั๊กน้ำทิ้ง (Effluent Tank)
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : September 13, 2024
Sampling Time : 10:47
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2024-01012
Analysis No. : 2024-AE541-002
Received Date : September 13, 2024
Analytical Date : September 13-25, 2024
Report No. : 2024-RAAT329
Report Date : September 26, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	6.8	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	9.2	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	30	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	388	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	9.4	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	3.1	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.2	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	1,600	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	920	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 168 ICS Shopping Center Building, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ขยายเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank)
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : October 29, 2024
Sampling Time : 11:13
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Suchapong Rungrueang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Black, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2024-01012
Analysis No. : 2024-AF419-002
Received Date : October 30, 2024
Analytical Date : October 30-November 6, 2024
Report No. : 2024-RAAW841
Report Date : November 8, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.7	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	182	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	60	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	465	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	71	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	350,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	240,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 168 ICS Shopping Center Building, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บ่อฟักน้ำทิ้ง (Effluent Tank)
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : November 22, 2024
Sampling Time : 11:29
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Suchapong Rungrueang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2024-01012
Analysis No. : 2024-AF900-002
Received Date : November 22, 2024
Analytical Date : November 22-December 4, 2024
Report No. : 2024-RAAY546
Report Date : December 4, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.9	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	104	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	45	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	386	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.5	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	70	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.3	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	920,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	350,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 168 ICS Shopping Center Building, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Tank)
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : December 16, 2024
Sampling Time : 14:14
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2024-01012
Analysis No. : 2024-AG379-002
Received Date : December 17, 2024
Analytical Date : December 17-24, 2024
Report No. : 2024-RABA939
Report Date : January 10, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	53	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	71	30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	310	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.6	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	53	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	3.7	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	1,600,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	540,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type A.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)

Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 168 ICS Shopping Center Building, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : จุดภาพน้ำใส
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : July 19, 2024
Sampling Time : 14:03
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : MR2024-01012
Analysis No. : 2024-AD622-003
Received Date : July 19, 2024
Analytical Date : July 19-24, 2024
Report No. : 2024-RAAP601
Report Date : August 1, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	135

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

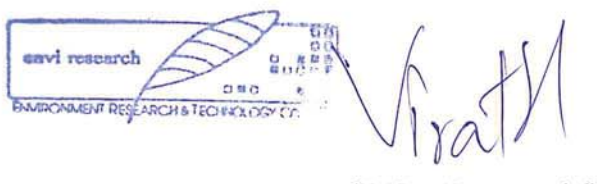
Customer Name	: ICS Co., Ltd.	Quotation No.	: MR2024-01012
Address	: 168 ICS Shopping Center Building, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600	Analysis No.	: 2024-AE147-003
Project Name	: โครงการ RTWO	Received Date	: August 23, 2024
Project Location	: ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร	Analytical Date	: August 23-28, 2024
Sampling Source	: Water Supply Sampling	Report No.	: 2024-RAAR637
Sampling Point	: คุณภาพน้ำใช้	Report Date	: September 4, 2024
GPS. Coordinate	: -		
Sampling Date	: August 22, 2024		
Sampling Time	: 11:01		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Chanthawit Leawkool		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	132

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 168 ICS Shopping Center Building, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0663091 E, 1517922 N
Sampling Date : September 13, 2024
Sampling Time : 10:57
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : MR2024-01012
Analysis No. : 2024-AE541-003
Received Date : September 13, 2024
Analytical Date : September 13-19, 2024
Report No. : 2024-RAAT330
Report Date : September 26, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	122

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 168 ICS Shopping Center Building, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0663093 E, 1517918 N
Sampling Date : October 29, 2024
Sampling Time : 11:28
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Suchapong Rungrueang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : MR2024-01012
Analysis No. : 2024-AF419-003
Received Date : October 30, 2024
Analytical Date : October 30-November 4, 2024
Report No. : 2024-RAAW842
Report Date : November 8, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	137

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 168 ICS Shopping Center Building, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0663039 E, 1517918 N
Sampling Date : November 22, 2024
Sampling Time : 11:34
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Suchapong Rungrueang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : MR2024-01012
Analysis No. : 2024-AF900-003
Received Date : November 22, 2024
Analytical Date : November 22-28, 2024
Report No. : 2024-RAAY785
Report Date : December 4, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	173

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 168 ICS Shopping Center Building, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0663096 E, 1517928 N
Sampling Date : December 16, 2024
Sampling Time : 14:35
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : MR2024-01012
Analysis No. : 2024-AG379-003
Received Date : December 17, 2024
Analytical Date : December 17-21, 2024
Report No. : 2024-RABA940
Report Date : January 10, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	143

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.


 (Ms. Yuwadee Na Ranong)
 Laboratory Reviewer




 (Mr. Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 168 ICS Shopping Center Building, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระว่ายน้ำในโครงการ
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : August 22, 2024
Sampling Time : 10:21
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : MR2024-01012
Analysis No. : 2024-AE147-004
Received Date : August 23, 2024
Analytical Date : August 23-27, 2024
Report No. : 2024-RAAR638
Report Date : September 4, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 168 ICS Shopping Center Building, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระว่ายน้ำในโครงการ
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : October 29, 2024
Sampling Time : 10:52
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Suchapong Rungrueang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : MR2024-01012
Analysis No. : 2024-AF418-001
Received Date : October 30, 2024
Analytical Date : October 30-November 2, 2024
Report No. : 2024-RAAW838
Report Date : November 6, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.




(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 168 ICS Shopping Center Building, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระว่ายน้ำในโครงการ
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : October 29, 2024
Sampling Time : 10:53
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Suchapong Rungrueang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : MR2024-01012
Analysis No. : 2024-AF419-004
Received Date : October 30, 2024
Analytical Date : October 30-November 2, 2024
Report No. : 2024-RAAW843
Report Date : November 8, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 168 ICS Shopping Center Building, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระว่ายน้ำในโครงการ
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : November 22, 2024
Sampling Time : 11:00
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Suchapong Rungrueang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : MR2024-01012
Analysis No. : 2024-AF900-004
Received Date : November 22, 2024
Analytical Date : November 22-26, 2024
Report No. : 2024-RAAY786
Report Date : December 4, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.




(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 168 ICS Shopping Center Building, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : สระว่ายน้ำในโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0663107 E, 1517974 N
Sampling Date : December 16, 2024
Sampling Time : 13:27
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : MR2024-01012
Analysis No. : 2024-AG379-005
Received Date : December 17, 2024
Analytical Date : December 17, 2024-January 7, 2025
Report No. : 2024-RABA942
Report Date : January 10, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.6	7.2-8.4
Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	0.04	0.6-1.0
Combined Chlorine	ppm	Iodometric, DPD Colorimetric	0.4	0.5-1.0
Alkalinity	ppm	Titration	19	80-100
Calcium Hardness	ppm	Titration	138	250-600
Cyanuric Acid	ppm	Turbidimetric	<2.0	30-60
Chloride	ppm	Mercuric Nitrate	2,144	600
Ammonia	ppm	Distillation, Titrimetric	<0.4	20
Nitrate	ppm	Brucine	15	50
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	None
<i>Escherichia Coli</i>	MPN/100 mL	Most Probable Number	Not Detected	None
<i>Staphylococcus aureus</i> ^{3'}	/100 mL	Membrane Filter Technique	Not Detected	None
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^{3'}	/100 mL	Membrane Filter Technique	Not Detected	None

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations. or other Businesses In the Same Way.

^{3'} Analyzed by Subcontractor Laboratory.


 (Ms. Yuwadee Na Ranong)
 Laboratory Reviewer




 (Mr. Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 168 ICS Shopping Center Building, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : ถังเก็บน้ำสำรองชั้นดาดฟ้า
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : December 16, 2024
Sampling Time : 13:54
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : MR2024-01012
Analysis No. : 2024-AG379-006
Received Date : December 17, 2024
Analytical Date : December 17, 2024-January 7, 2025
Report No. : 2024-RABA943
Report Date : January 10, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	<1.8	ไม่พบ
<i>Escherichia Coli</i>	MPN/100 mL	Most Probable Number	Not Detected	ไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i> ^{3'}	/100 mL	Based on SM 2017 (9213 B)	Not Detected	ไม่พบ
<i>Clostridium perfringens</i> ^{3'}	/100 mL	Standing Committee of Analysis, The Microbiology of Drinking Water 2021, Part 6	Not Detected	ไม่พบ

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.
^{2'} Water Supply Standards, Notification of the Provincial Waterworks Authority B.E. 2565 (2022).
^{3'} Analyzed by Subcontractor Laboratory.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ICS Co., Ltd.
Address : 168 ICS Shopping Center Building, Charoen Nakhon Road, Khlong Ton Sai, Khlong San, Bangkok 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Project Location : ซอยเจริญนคร 6 ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Water from Cooling Tower Sampling
Sampling Point : เครื่องปรับอากาศของโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0663123 E, 1517999 N
Sampling Date : December 16, 2024
Sampling Time : 13:49
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2024-01012
Analysis No. : 2024-AG379-004
Received Date : December 17, 2024
Analytical Date : December 17-January 6, 2025
Report No. : 2024-RABA941
Report Date : January 10, 2025

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
<i>Legionella spp.</i> ^{3'}	CFU/L	ISO 11731:2017	Not Detected	None

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Announcement of the Department of Health code of practice for the control of Legionella Bacteria in cooling towers in Thailand.

^{3'} Analyzed by Subcontractor Laboratory.


 (Ms. Yuwadee Na Ranong)
 Laboratory Reviewer




 (Mr. Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

ภาคผนวกที่ 4

สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๗

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖
ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย

- ๑) นางสาวสุดารัตน์ เขจรรักษ์
- ๒) นางสาวพิชดา เขียววรภัย
- ๓) นางสาววลิตา โพธิ์เจริญ
- ๔) ว่าที่ร้อยตรีวันชนะ สีหามาตร
- ๕) นางสาวรัชนีวรรณ ภูประเสริฐ
- ๖) นางสาวปณิชา พรหมชัย
- ๗) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา
- ๘) นายมงคล บุรณักดิ์
- ๙) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง
- ๑๐) นางสาวรมิตา แต่งไทย
- ๑๑) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์
- ๑๒) นางสาวณัฐนิชา เสริมมิตวงศ์
- ๑๓) นายนพสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์
- ๑๔) นางสาวธิดารัตน์ ปุ๊กคะ
- ๑๕) นายอภิชาติ พูลพล
- ๑๖) นายนิทัศน์ ศิริชาติ
- ๑๗) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง
- ๑๘) นางสาวยุวดี ณ ระนอง
- ๑๙) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา
- ๒๐) นางสาวนภาพรสิริ หมั่นวงษ์

- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๑
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๒
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๓
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๔
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๕
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๖
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๗
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๘
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๙
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๐
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๑
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๒
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๓
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๔
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๕
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๖
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๗
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๘
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๙
 ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๒๐

วิภา

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๖๑ ราย

๑) นางสาวณัฐธิดา ขาวสุทธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๒
๒) นางสาวสุธิดา ทองประภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๕
๓) นายจิรยุทธ์ สามารถ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๗
๔) นายอัษฎา ไชยวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๘
๕) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๙
๖) นายนฤตม์ โชติกาญจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๒
๗) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๓
๘) นายอัศววัฒน์ คชบก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๕
๙) นางสาวธัญพิชชา สุดเขียน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๖
๑๐) นางสาวพาขวัญ นนพละ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๗
๑๑) นางสาววิมลรัตน์ แปรทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๘
๑๒) นางสาวจรรยาดี ขำแบ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๙
๑๓) นางสาวธารารภรณ์ สมัยใหม่	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๐
๑๔) นางสาวรัตนชนก ชนะคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๑
๑๕) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มดาก้อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒
๑๖) นางสาวสุพัตรา ผาสุขพัคตร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๓
๑๗) นางสาวฉัตรยาลักษณ์ บรรดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๔
๑๘) นางสาวอาภัสรา หล้าสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๕
๑๙) นางสาวพิมพ์ิศา ทับพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๖
๒๐) นางสาวอัจฉรี แก้วเพชรวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๗
๒๑) นางสาวชลธิชา กันยานุช	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๘
๒๒) นางสาวพิชามณูช ยังฝ่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๙
๒๓) นางสาวณิชารีย์ ปริญญานุวัตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๐
๒๔) นายวัชรพล บุตรดีขันธ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๑
๒๕) นางสาวณัฐติมา ปัดชา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๒
๒๖) นายวัชรพงษ์ พูลเขตกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๓
๒๗) นายศิวักร วงสุตาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๔
๒๘) นางสาววิภา จาระณะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๕
๒๙) นางสาวธัญญาภรณ์ คณะศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๖
๓๐) นางสาวพัชรพร อนุสร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๗
๓๑) นายธนากร อริยพงษ์โสภณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๘
๓๒) นางสาวบุษกร สมรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๙
๓๓) นางสาววิลาวัลย์ แก้วยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๐
๓๔) นางสาวธัญญาลักษณ์ แสงโยธา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๑
๓๕) นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๒

วิภา

๓๖) นายสิทธิพร...

- ๓๖) นายสิทธิพร วงษ์คำ
- ๓๗) นางเตชินี สืบเสระ
- ๓๘) นางสาวธันชพร คนแรง
- ๓๙) นายภาณุพล โพธิ์แดง
- ๔๐) นายวัชรกร กองแสง
- ๔๑) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย
- ๔๒) นางสาวชมพูนุท กลิชีวิน
- ๔๓) นางสาววิวรรณ สุขารมย์
- ๔๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาง
- ๔๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค
- ๔๖) นางสาวปวีตรา นาเหล็ก
- ๔๗) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์
- ๔๘) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา
- ๔๙) นางสาวพัชชา แก้วย้อย
- ๕๐) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี
- ๕๑) นายรอมซี กาเต๊ะ
- ๕๒) นางสาวอังคณา อุ่นตา
- ๕๓) นายสุริยะ ชูทอง
- ๕๔) นายฉันทวิชญ์ เหลวกุล
- ๕๕) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา
- ๕๖) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน
- ๕๗) นายฉัตรชัย โยวะผุย
- ๕๘) นายกลยุทธ อินทร์คำ
- ๕๙) นางสาวนันทชา เนื่อนวล
- ๖๐) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบุญ
- ๖๑) ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล สุทธิมล

- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๘

วิมล

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๙๓ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
2	Barium	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Biochemical Oxygen Demand	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	Cadmium	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4]
5	Chemical Oxygen Demand	2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Color	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
9	Cyanide	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Formaldehyde	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
11	Free Chlorine	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
12	Hexavalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
13	Lead	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
14	Manganese	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
15	Mercury	1) Iodometric Method ^[4]
16	Nickel	2) DPD Colorimetric Method ^[4]
17	Oil & Grease	Colorimetric Method ^[4]
18	pH	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
19	Phenols	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
20	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
		Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
		Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
		Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4]
		Electrometric Method ^[4]
		Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
		1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
		2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfide	Iodometric Method ^[4]
22	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method ^[4] 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method ^[4]
25	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[4]
26	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 61 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
17	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[4]
18	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
19	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
20	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
21	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
22	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
24	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
25	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
26	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
27	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
28	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
29	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

30/1

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
35	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
36	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
37	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
38	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
39	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
40	pH	Electrometric Method ^[4]
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
42	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
43	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
46	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
47	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[11,19]
48	TPH (C _{>8} -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,19]

3mm

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,19]
50	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
51	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
52	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
53	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
54	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
55	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
56	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
57	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
59	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
59	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
60	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
61	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

3mg

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ^[5]
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5]
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
18	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
20	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

3/11/21

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfur Dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
26	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[1,6,13,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,13,15]
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,15] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,15]
9	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
10	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
11	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[17]
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
15	pH	Electrometric Method ^[21,22]
16	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,18] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]

พิมพ์

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Silver	3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,18] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
18	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

ดิน จำนวน 59 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
11	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,13,15]
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,15]
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[17]
34	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
35	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
36	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,18] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
45	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[12,19]
46	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,19]

Signature

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
47	TPH (C _{>16} -C ₃₅)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,19]
48	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
49	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
50	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
51	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
52	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
53	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
54	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
55	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
56	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
57	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
58	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
59	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลายเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.

6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 1997.

7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils**. SW-846 Method 3050B, 1996.

8. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.

9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction**. SW-846 Method 3510C, 1996.

10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction**. SW-846 Method 3550C, 2007.

11. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples**. SW-846 Method 5030C, 2003.

12. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples**. SW-846 Method 5035A, 2002.

13. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry**. SW-846 Method 6010D, 2018.

14. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)**. SW-846 Method 7062, 1994.

15. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric)**. SW-846 Method 7196A, 1992.

16. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)**. SW-846 Method 7470A, 1994.

17. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)**. SW-846 Method 7471B, 2007.

18. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)**. SW-846 Method 7742, 1994. *3mg/L*

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/ Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260C**, 1996.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.

3mgl

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๕๒ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มตาก้อง

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒

๒) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรศักดิ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๕๒ ๓

ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
2	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
3	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
4	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
5	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
6	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
7	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
8	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
9	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
10	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
11	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
12	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
13	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
14	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
16	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
17	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
18	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
19	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
2	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
3	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
4	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
5	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
6	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

7 Endosulfan...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
8	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
9	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
10	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
11	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
12	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
13	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
14	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
2	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
3	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
4	DDE	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
5	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
6	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
7	Endosulfan	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
8	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
9	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
10	Heptachlor epoxide	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
11	α -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
12	β -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
13	γ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
14	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.

ภาคผนวกที่ 5

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

Calibration Report

Customer Name : บริษัท ไอซีเอส จำกัด
Address : เลขที่ 168 อาคารศูนย์การค้า ICS ถนนเจริญนคร แขวงคลองตันใต้ เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10600
Project Name : โครงการ RTWO
Sampling Date : กรกฎาคม - ธันวาคม 2567

Water

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	pH Meter	Eutech	pHTestr30	3066345	January 9, 2024
2	Incubator	Accuplus	Smart i250	2059-0218-0002	December 12, 2023
3	DO Meter	YSI	5000-115V	03C1280 AC	September 4, 2024
4	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204S/01	B334691537	January 15, 2024
5	Hot Air Oven	Binder	FED 115 E2	11-22823	January 3, 2024
6	Hot Air Oven	Memmert	UF 110	B414.0652	January 3, 2024
7	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204TS/00	B547728937	January 15, 2024
8	Incubator	Memmert	IF 160	D522.0070	January 4, 2024
9	Incubator	Ehret	BK 4106	22162	January 4, 2024

(Ms.Supawan Suwannapa)
Environmental Scientist



(Ms.Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor