

ภาคผนวก 1

หนังสือเห็นชอบ EIA และสำเนามาตรการระยะดำเนินการ



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๒๕๐๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๒ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๙ มีนาคม ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารชุด เมโทร ลักซ์ รัชดา
ของบริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพฯ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพฯ จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA ๑๕๑๓๕๑/๔๐๕๑๑๑๒
ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๘
๒. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA ๑๖๐๐๕๖/๔๐๕๑๑๑๒
ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙
๓. สำเนาหนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ EIA ๑๖๐๑๓๒/๔๐๕๑๑๑๒
ลงวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙
๔. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ อาคารชุด เมโทร ลักซ์ รัชดา ของบริษัท ไบรท์ ดีเวลลอป
เม้นท์ กรุงเทพฯ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๕. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามที่ บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพฯ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์
ออฟ เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
อาคารชุด เมโทร ลักซ์ รัชดา ของบริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพฯ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนซอยอินทามระ ๔๗
แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้อง
ชุดรวมทั้งสิ้น ๕๓๕ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณา
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ๒ และ ๓

สำนักงาน...

ตารางที่ 2

-๒-

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาตามลำดับขั้นตอน การพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๑๕/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารชุด เมโทร ลักซ์ รัชดา ของ บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพฯ จำกัด โดยให้บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพฯ จำกัด เจ้าของ โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาต แล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบ ด้วย และเมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ และ ๕ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปแบบ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด เพื่อ ดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปิยนันท์ ไศภณคนากรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แทงไทย)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กต ๒ กต ๖๘๑๐-๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการอาคารชุด เมโทร ลักซ์ รัชดา ของบริษัท ไบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	เมื่อเปิดดำเนินการพื้นที่โครงการ จะถูกพัฒนาเป็นอาคารพักอาศัยความ สูง 22.95 เมตร (8 ชั้น) จำนวน 4 อาคาร โดยอาคารของโครงการ ให้ออกแบบให้ มีความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ โดยรอบที่เป็นอาคารพักอาศัยอาคารชุด พักอาศัยและอาคารสำนักงาน ซึ่งมี ขนาดความสูง 2-8 ชั้น ก่อปรกับพื้นที่ รอบ ๆ มีอาคารสูง และอาคารขนาด ใหญ่ อยู่ใกล้เคียง กิจกรรมของโครงการ มิได้มีส่งผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลง	(1) ควบคุมและดูแลสภาพในโครงการ ให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ ออกแบบไว้ (2) ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....
(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กสิณพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 97/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ	รูปลักษณะแบบมีนัยสำคัญต่อลักษณะภูมิ ประเทศแต่อย่างใด ดังนั้นการดำเนินงาน โครงการจึงส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิ ประเทศในระดับต่ำ เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่า ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่จะ เกิดขึ้นจากโครงการอาจเกิดจากที่จอดรถ รถยนต์ภายในโครงการ ที่โครงการได้ จัดเตรียมไว้ทั้งสิ้น 224 คัน ซึ่งเป็นที่ จอดรถภายนอกอาคารและบริเวณชั้นที่ 1 ของอาคารแต่ละอาคารแต่ผลกระทบ ดังกล่าวมิได้ก่อให้เกิดผลกระทบอย่างมี นัยสำคัญเนื่องจากโครงการมีลักษณะ การใช้พื้นที่เป็นพื้นที่พักอาศัยและไม่ได้ มีการเข้าออกของรถยนต์อย่างหนาแน่น ตลอดทั้งวัน ซึ่งจากการประเมินมลพิษ	(1) ควบคุมความเร็วของรถยนต์ภายใน โครงการเช่น จัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว สัญญาณชะลอความเร็วเพื่อลดความเร็วและ ไม่ให้เกิดการพุ่งกระชากของฝุ่นบนพื้นผิว ถนน (2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณ ถนนพื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้าง ถนนเป็นครั้งคราว (3) ประชาสัมพันธ์โดยการติดป้าย เตือนให้มีการดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถ ภายในพื้นที่โครงการหรือทั้งจัดเจ้าหน้าที่ คอยดูแลอย่างเคร่งครัด	-	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....
(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กสิณพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 98/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ภายในโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้อยู่อาศัยและพื้นที่โดยรอบรวมถึงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากกรมควบคุมมลพิษบริเวณสถานีการเกษตรชุมชนดินแดง พ.ศ. 2556 และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการในปัจจุบัน เมื่อวันที่ 25-26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2557 สามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p>(1) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศก่อนประเมินร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p> <p>1) ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพ</p>	<p>(4) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพดูดซับมลสารที่ปล่อยออกจากรถยนต์ ทั้งพันธุ์ไม้ ประเภทไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มไม้ ถัดกัน พุ่มหนา และกลุ่มไม้ทรงสูงใบหนา เพื่อช่วยในการ ดูดซับ CO จากยานพาหนะ และเป็นเม่านกในการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและมลสาร ตลอดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายออกซิเจนให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ</p> <p>(5) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณออกซิเจนในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ</p> <p>(6) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอกและจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะใน</p>		

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กติพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 99/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>อากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulates : TSP) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>2) ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม</p>	<p>ชั่วโมงเร่งด่วนเข้า-เย็น เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศจากการจราจร</p>		

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กติพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 100/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ยสูงสุด 24 ชั่วโมงไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>3) ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00184 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.00161 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ</p>			

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาติ กลีบพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โบรห์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 101/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวชนินฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยสูงสุด 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (30 ส่วนในล้านส่วน) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>4) ค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00132 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือคิดเป็น 0.00070 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่า</p>			

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาติ กลีบพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โบรห์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 102/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวชนินฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์- เมตร (0.17 ส่วนในล้านส่วน) พบว่า มี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ 5) ค่าความเข้มข้นของก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ที่เกิดขึ้นจาก ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะเท่ากับ 0.00006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (หรือ คิดเป็น 0.00002 ส่วนในล้านส่วน) เมื่อ นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพ อากาศในบรรยากาศตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดค่า มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ			

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กสิพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



มีนาคม 2559 ลงชื่อ

รับรองจำนวน 103/220...หน้า
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 ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	(2) ผลการประเมินความเข้มข้น ของมลพิษทางอากาศรวมกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุม มลพิษ บริเวณสถานีการเคหะชุมชน ดินแดง พ.ศ. 2556 ค่าความเข้มข้นของ ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดขึ้นจาก 1) ค่าความเข้มข้นของฝุ่น ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดขึ้นจาก กิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 0.0049 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละออง ขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ที่เกิดขึ้นจาก การระบายออกของรถยนต์ภายใน โครงการประมาณ 0.00013 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุม			

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กสิพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



มีนาคม 2559 ลงชื่อ

รับรองจำนวน 105/220...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) ผลการประเมินความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศร่วมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุมมลพิษ บริเวณสถานีการเคหะชุมชนดินแดง พ.ศ. 2556 ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดขึ้นจาก</p> <p>1) ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 0.0049 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ที่เกิดขึ้นจากการระบายออกของรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.00013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรมควบคุม</p>			

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนะ และ นายณัฏฐาธิ กสิปพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 105/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวณัฐรา ทัศนีย)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มลพิษ บริเวณสถานีการเคหะชุมชนดินแดง พ.ศ. 2556 ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.1560 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.15613 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรพบว่า มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ แต่หากพิจารณาจากผลการตรวจวัดในพื้นที่โครงการจะพบว่าค่าไม่เกินตามมาตรฐานกำหนด</p> <p>2) ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่เกิดขึ้นจากการระบายออกของรถยนต์ภายในโครงการ ประมาณ 0.00161 ส่วนในล้านส่วนเมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 5.3000 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 5.30161 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ย</p>			

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนะ และ นายณัฏฐาธิ กสิปพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 106/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวณัฐรา ทัศนีย)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	กำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน 3) ค่าความเข้มข้นของก๊าซ ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่เกิดขึ้นจากการระบายออก ของรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.00070 ส่วนในล้านส่วนเมื่อรวมกับผล การตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกรม ควบคุมมลพิษ บริเวณสถานีการเคหะ ชุมชนดินแดง พ.ศ. 2556 ซึ่งมีค่าผลการ ตรวจวัดเท่ากับ 0.1400 ส่วนในล้าน ส่วน จึงเท่ากับ 0.14070 ส่วนในล้าน ส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ย กำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน 4) ค่าความเข้มข้นของก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่เกิดขึ้นจากการระบายออก ของรถยนต์ภายในโครงการประมาณ			

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายบัณฑิต กิตติพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โบรห์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร จำกัด



รับรองจำนวน 107/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	0.00002 ส่วนในล้านส่วนเมื่อรวมกับผล ตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0190 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.01902 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกิน มาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน (3) ผลการประเมินความเข้มข้น ของมลพิษทางอากาศร่วมกับผล ตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่ โครงการ เมื่อวันที่ 25-26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2557 1) ค่าความเข้มข้นของฝุ่น ละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ เกิดขึ้นจากการระบายออกของรถยนต์ ภายในโครงการประมาณ 0.004935 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อรวม			

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายบัณฑิต กิตติพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โบรห์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร จำกัด



รับรองจำนวน 108/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.1140 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเท่ากับ 0.11894 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>2) ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดขึ้นจากการระบายออกของรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.004924 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0590 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเท่ากับ 0.063924 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p>			

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กสิบัติพันธ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร จำกัด



รับรองจำนวน 109/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวณัฐรา ทักนิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>3) ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่เกิดขึ้นจากการระบายออกของรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.000134 ส่วนในล้านส่วนเมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 1.9700 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งเท่ากับ 1.970134 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>4) ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่เกิดขึ้นจากการระบายออกของรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.000196 ส่วนในล้านส่วนเมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่</p>			

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กสิบัติพันธ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร จำกัด



รับรองจำนวน 110/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวณัฐรา ทักนิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0364 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.036596 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>5) ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่เกิดขึ้นจากการระบายออกของรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.0000026 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัดเท่ากับ 0.0114 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.011403 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>6) ค่าความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากการ</p>			

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนะ และ นายนิพนธ์ กสิพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 111/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
มีนาคม 2559 ลงชื่อ
(นางสาวณัฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ระดับเสียง	<p>ระบายนอกของรถยนต์ภายในโครงการประมาณ 0.000075 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งมีค่าผลการตรวจวัด เท่ากับ 2.8300 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 2.830075 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>การดำเนินการของโครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อการพักอาศัย ประกอบด้วย อาคารสูง 8 ชั้น จำนวน 4 อาคาร จำนวนห้องพักอาศัยรวม 535 ห้อง พื้นที่จอดรถ 185 คัน ดังนั้น เสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนหรือก่อให้เกิดความรำคาญต่อผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณ</p>	<p>(1) ประชาสัมพันธ์โครงการติดป้ายเตือนให้มีการดับเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการพร้อมทั้งจัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) ออกกฎระเบียบห้ามไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง</p>	-	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนะ และ นายนิพนธ์ กสิพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 112/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
มีนาคม 2559 ลงชื่อ
(นางสาวณัฐา ทักษิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ใกล้เคียงโครงการ คาดว่าจะมาจากกิจกรรมด้านการจราจรเข้า-ออกของโครงการเป็นหลัก ซึ่งการประเมินระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากรถยนต์จะพิจารณาที่ระดับเสียง 60-65 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่างจากระยะทาง 1 เมตร (อ้างอิงจากรายงานเรื่อง มลภาวะทางเสียง, จรรยา เพ็ญกุล วาณิช พัทธิน และบุริศา ตก และมหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม) โดยสามารถสรุปผลการประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ ได้ดังนี้</p> <p>(1) การลดทอนระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไปสู่ผู้รับผลกระทบ</p> <p>ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากรถยนต์ของโครงการ พบว่าระดับเสียงที่ผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ จะได้รับ</p>			

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายนิพนธ์ชาติ กสิปพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพฯ จำกัด



รับรองจำนวน 113/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวชนินฐา ทัศนีย)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มีค่า 34.80-50.19 เดซิเบล (เอ) ทั้ง 3 ด้าน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้</p> <p>(2) ระดับเสียงรวมที่เกิดขึ้นบริเวณผู้ได้รับผลกระทบ</p> <p>ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้อาศัย (ขนาด 1 ชั้น) และอาคารชุดพักอาศัย (ขนาด 8 ชั้น) บริเวณด้านทิศเหนือ</p>			

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายนิพนธ์ชาติ กสิปพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพฯ จำกัด



รับรองจำนวน 114/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวชนินฐา ทัศนีย)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	บ้านพักอาศัย จำนวน 4 หลัง และร้าน ขายของชำ (ขนาด 2 ชั้น) และสำนักงาน กฎหมายและธุรกิจนิติราดา (ขนาด 4 ชั้น) ด้านทิศใต้ และอาคารพักอาศัย เมโทร สกาย รัชดา (ขนาด 8 ชั้น) และ บ้านพักอาศัย (ขนาด 2 ชั้น) ด้านทิศ ตะวันตก ซึ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่ใกล้โครงการ มากที่สุดจะได้รับมีค่าอยู่ในช่วง 55.24- 56.39 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง มาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับ เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า พื้นที่ที่อยู่โดยรอบโครงการ			

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาติ กสิปพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร จำกัด



รับรองจำนวน 115/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักมณี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	ทั้ง 3 ทิศ มีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนดไว้ทุกดัชนี ซึ่งคาดว่าผลกระทบ ที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ			
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรสิ่งมีชีวิต บนบก	พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่อยู่ อาศัยหนาแน่นมาก สภาพปัจจุบันมีการ ใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อการพาณิชย์ และพักอาศัยเป็นส่วนใหญ่สภาพแวดล้อม โดยรอบพื้นที่โครงการ ไม่มีทรัพยากร ชีวภาพบนบกที่สำคัญหรือหายาก และ ควรค่าต่อการอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าสงวนแต่อย่างใดดังนั้น การ ดำเนินการในพื้นที่ดังกล่าวจึงไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งมีชีวิตบนบก	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือนและคุณภาพน้ำอย่าง เคร่งครัด	-	เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาติ กสิปพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร จำกัด



รับรองจำนวน 116/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักมณี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ทรัพยากรสิ่งมีชีวิต ในน้ำ	น้ำเสียจากโครงการที่ผ่านการ บำบัดจนอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก จะ ถูกระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะใน ซอยอินทามระ 47 ไม่ได้ระบายลงสู่ แหล่งน้ำธรรมชาติ จึงไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในน้ำ	ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการโครงการ คาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 432.27 ลบ.ม./วัน หรือคิดอัตราการ ใช้น้ำของโครงการสูงสุด 55.71 ลบ.ม./ชม. ซึ่งโครงการใช้น้ำจากการประปานคร หลวงสาขาน้ำประปา ซึ่งรับน้ำจาก	(1) จัดให้มีน้ำสำรองน้ำเพื่อการ อุปโภค-บริโภคไม่น้อยกว่า 432.27 ลบ.ม. และสามารถสำรองน้ำใช้ได้นานไม่น้อยกว่า 1 วัน (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษา ระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่	(1) ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการ ทำงานของเครื่องสูบน้ำ และวาล์วต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ที่มีการ สำรองไว้ใช้พรมามีเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กสิปพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



รับรองจำนวน 117/220 หน้า

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

(นางสาวณัฐา ทัศนัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	โรงงานผลิตน้ำบางเขน ที่มีกำลังการ ผลิต 3.6 ล้านลบ.ม./วัน ปัจจุบันมี ปริมาณน้ำผลิตจ่ายประมาณ 3.084 ล้าน ลบ.ม./วัน เหลือกำลังการผลิตอีก ประมาณ 0.516 ล้าน ลบ.ม./วัน ผลกระทบ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการใช้น้ำหรือการ ขาดแคลนน้ำใช้ในพื้นที่โครงการและ พื้นที่ใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ	เสมอหากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซม ทันที (3) หลีกเลี่ยงการกักเก็บน้ำประปา ในช่วงความต้องการใช้น้ำสูงสุดของแต่ละ วันช่วงเวลา 06.00-09.00 น. และช่วงเวลา 16.00-20.00 น. โดยยึดถือปฏิบัติอย่าง เคร่งครัด (4) การออกแบบจะเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพ สูงทั้งที่กักเก็บน้ำ ชักโครกและหัวฉีด ประหยัดน้ำ (5) ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำ ภายในพื้นที่โครงการ (6) พิจารณาต่อท่อประปาจากจุดที่ สำนักงานประปาอนุญาตให้เชื่อมต่อ	- เอสเซอรีเชอร์ โคโล - สตาฟโฟลท็อกคัส ออเรียส - คลอสทริเดียม เทอร์ฟริงเจนส์ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการล้างทำความสะอาดถังสำรอง น้ำใช้ทุกแห่งปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะ เวลา ดำเนินการ	

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กสิปพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



รับรองจำนวน 118/220 หน้า

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

(นางสาวณัฐา ทัศนัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
		(7) ให้คำแนะนำวิธีการประหยั พลังงานแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ (8) ใช้น้ำอย่างประหยัด หมั่นตรวจสอบ การรั่วไหลของน้ำภายในห้องชุดเพื่อลด การสูญเสียน้ำ (9) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมี กิจวัตรประจำวันและพฤติกรรมในการ ใช้น้ำอย่างประหยัด ดังนี้ - ปิดน้ำในช่วงเวลาล้างหน้า แปรงฟัน โกนหนวด และอาบน้ำ - ใช้ส้วมแห้งแทนส้วมก่อนเวลา ล้างมือ เพราะการใช้ส้วมก่อนล้างมือจะใช้ เวลามากกว่าการใช้ส้วมแห้ง และการใช้ ส้วมแห้งที่ไม่เข้มข้นจะใช้น้ำน้อยกว่าการ ล้างมือด้วยส้วมแห้งแบบชื้น		

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ ฤทธิพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



รับรองจำนวน 119/220 หน้า

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

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การจัดการน้ำเสีย	โครงการเลือกใช้ระบบบำบัด น้ำเสียแบบผสมชนิดกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter) และเติมอากาศผ่าน	- ตรวจสอบท่อน้ำรั่วภายใน ห้องน้ำ - สังเกตสีและกลิ่นในอ่าง หรือภาชนะที่มีการกักเก็บน้ำไว้เพียงพอ เพราะการล้างด้วยน้ำที่ไหลจากก๊อกน้ำ โดยตรง จะใช้น้ำมากกว่าการล้างด้วยน้ำที่ บรรจุไว้ ตรวจสอบชักโครกว่ามีจุดรั่วซึม หรือไม่ ให้ลองหยดสีผสมอาหารลงในอ่าง ชักน้ำ แล้วสังเกตดูที่คอห่าน หากมีน้ำสีลง มาโดยที่ไม่ได้กดชักโครกแสดงว่ามีกร รั่วซึมของชักโครก (1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพ แบบผสมชนิดกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter) และเติมอากาศผ่านตัวกลาง	(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อกัก น้ำทิ้งโดยมีความถี่ในการตรวจวัดทุกเดือน ดัชนีที่ตรวจวัดอย่างน้อย คือ pH, BOD,	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ ฤทธิพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



รับรองจำนวน 120/220 หน้า

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

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ผิวดักล้าง (Fixed Film Aeration) ขนาดรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 50 ลบ.ม./วัน ทั้งหมด 6 ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียจากอาคาร A B และ D อาคารละ 2 ชุด และขนาดรองรับปริมาณน้ำเสียได้ 60 ลบ.ม./วัน ทั้งหมด 2 ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียจากอาคาร C ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้เพียงพอ รวมปริมาณที่บำบัดน้ำเสียได้ 420 ลบ.ม./วัน จากการคำนวณปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นพบว่าน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 345.81 ลบ.ม./วัน (คิดร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) จึงสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ โดยโครงการจะบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย</p>	<p>(Fixed Film Aeration) ที่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ชุดละ 50 ลบ.ม. จำนวน 6 ชุด และชุดละ 60 ลบ.ม. จำนวน 2 ชุด โดยมีค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด</p> <p>(2) ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 50 ลบ.ม. แต่ละชุดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดักไขมัน ขนาด 7.0 ลบ.ม. จำนวน 1 ถึง สำหรับรองรับน้ำเสียประเภทไขมัน - ดึงแยกกากและตะกอน ขนาด 13.15 ลบ.ม. จำนวน 1 ถึง - ดึงกรองไร้อากาศ ขนาด 9.24 ลบ.ม. จำนวน 1 ถึง - ดึงเติมอากาศ ขนาด 15.41 ลบ.ม. จำนวน 1 ถึง - ดึงตกตะกอน ขนาด 5.94 ลบ.ม. จำนวน 1 ถึง 	<p>สารแขวนลอย (Suspended Solids) TKN น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และ Fecal Coliform จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณจุดน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบ บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดและบ่อคัดขยะก่อนระบายออกนอกโครงการ</p> <p>(2) โครงการจะดำเนินการรายงานผลตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555ตามที่บัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่ 2 สิงหาคม พ.ศ. 2555 ดังนี้</p>	

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กลีบพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร



รับรองจำนวน 121/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนันฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณภาพต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>น้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธ.ค. 2548 โดยอาคารโครงการจัดอยู่ในอาคารประเภท ก ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่สาธารณะน้ำสาธารณะทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร จึงคาดว่าผลกระทบจากการระบายน้ำเสียของโครงการต่อสภาพแวดล้อมโดยรอบจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>(3) ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 60 ลบ.ม. แต่ละชุดประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดักไขมัน ขนาด 7.0 ลบ.ม. จำนวน 1 ถึง สำหรับรองรับน้ำเสียประเภทไขมัน - ดึงแยกกากและตะกอน ขนาด 15.79 ลบ.ม. จำนวน 1 ถึง - ดึงกรองไร้อากาศ ขนาด 10.95 ลบ.ม. จำนวน 1 ถึง - ดึงเติมอากาศ ขนาด 18.87 ลบ.ม. จำนวน 1 ถึง - ดึงตกตะกอน ขนาด 7.86 ลบ.ม. จำนวน 1 ถึง <p>(4) ติดตั้งระบบบำบัด Acrosol โดยกระบวนการทางชีวภาพโดยใช้พืช ดิน และจุลินทรีย์ในดินในการดูดซับและย่อยน้ำ</p>	<p>1) ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส. 1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษเป็นระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่มีการจัดเก็บสถิติและข้อมูล</p> <p>2) จะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส. 2 และเสนอเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่ (ผู้ว่าฯ กทม.) หรือส่งไปรษณีย์ตอบรับหรือรายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ตามที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษประกาศกำหนด</p>	

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กลีบพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร



รับรองจำนวน 122/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนันฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
		<p>เสี่ยงที่เพิ่มขึ้น ในพื้นที่สีเขียวสำหรับกำจัด ตะกอนน้ำเสียขนาด 4.0 ตารางเมตร</p> <p>(5) ติดตั้งระบบบำบัดก๊าซมีเทนด้วย กระบวนการทางชีวภาพ (Biological Oxidation) โดยใช้อุปกรณ์ขนาด 4.0 ตารางเมตร ลึก 0.4 เมตร</p> <p>(6) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการ บำบัดให้คุณภาพอยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งจาก อาคารประเภท ก ก่อนระบายลงสู่ท่อระบาย น้ำสาธารณะ ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดค่า บีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการ เดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ อยู่เสมอ</p> <p>(8) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของ ระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่น</p>		

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนะ และ นายณัฏฐาติ กสิบพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 123/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวชนันฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	เมื่อพิจารณาพื้นที่ตั้งโครงการก่อน มีการพัฒนาพบว่า มีอัตราการระบายน้ำ ออกนอกพื้นที่โครงการสูงสุด 0.081 ลบ.ม./วินาที หลังการพัฒนาโครงการ มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ สูงสุด 0.187 ลบ.ม./วินาที ซึ่งปริมาณน้ำ ส่วนเกินประมาณ 127.20 ลบ.ม. ต้อง หน่วงไว้ในพื้นที่โครงการเพื่อควบคุม ให้อัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนา โครงการมีค่าไม่เกินอัตราการระบายน้ำ	<p>(1) ติดตั้งและแaggerดักกักน้ำบริเวณจุด ระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอก ตะกอนทุกเดือน</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดักตะกอนดิน กรวด หิน และเศษวัสดุต่าง ๆ ออกจาก บ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(3) จัดเตรียมบ่อหน่วงน้ำขนาดความจุ 30.1 ลบ.ม. เพื่อรองรับปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้น ภายในโครงการ</p>	กำหนดให้การขุดลอกท่อระบายน้ำ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอตลอดช่วง ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนะ และ นายณัฏฐาติ กสิบพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 124/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวชนันฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การใช้ไฟฟ้า	ก่อนมีโครงการ โดยโครงการจะเก็บกักน้ำฝนส่วนเกินไว้ในท่อระบายน้ำภายในโครงการ ความจุ 177.64 ลบ.ม. (คิดที่ร้อยละ 60 ของความ สามารถในการกักเก็บน้ำของท่อระบายน้ำ) และบ่อหน่วงน้ำขนาดความจุ 30.1 ลบ.ม. จึงคาดว่าผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการจะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในระดับต่ำ ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 630 KVA จำนวน 3 เครื่องและหม้อแปลงขนาด 800 KVA จำนวน 1 เครื่อง สำหรับการจ่ายกระแส ไฟฟ้า คาดว่า จะไม่ปริมาณการใช้ไฟฟ้าประมาณ 2,523 KVA โดยปริมาณไฟฟ้าดังกล่าวได้รับบริการจากสถานีไฟฟ้าสามเสน ซึ่งการ	(1) ตรวจสอบระบบไฟฟ้าโครงการให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและใช้การ ได้ดีอยู่เสมอ (2) รณรงค์ให้ผู้ที่อาศัยในโครงการมีกิจวัตรประจำวันและพฤติกรรมในการประหยัดไฟฟ้า ดังนี้	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ ฤทธิพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 125/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	ไฟฟ้าในครัวหาลงสามารถจ่ายไฟฟ้าได้ตามมาตรฐานคุณภาพที่สำนักงานคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (สพช.) กำหนดซึ่งมีความเพียงพอต่อความต้องการของผู้ใช้ไฟฟ้า รวมทั้งการติดตั้งระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า แหล่งจ่ายไฟฟ้าหลักและแหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรองของโครงการเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าในครัวหาลงและตามข้อกำหนดกฎกระทรวงที่ 33 (พ.ศ. 2535) กฎกระทรวงที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รวมทั้งข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544	- ปิดสวิทช์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน สร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งเมื่อออกจากห้อง - เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ดูฉลากแสดงประสิทธิภาพให้แน่ใจทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อ หากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5 - ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่ไม่อยู่ในห้องเกิน 1 ชั่วโมง สำหรับเครื่องปรับอากาศทั่วไป และ 30 นาที สำหรับเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5 - หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อย ๆ เพื่อลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศซึ่งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่กำลังสบาย		

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ ฤทธิพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 126/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ชุมชนภูมิที่เพิ่มขึ้น 1 องศา ต้องใช้พลังงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5-10</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไม่ปล่อยให้ความร้อนรั่วไหลจากห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนังเพดาน ประตูช่องแสงและปิดประตูห้องทุกครั้งที่เปิดเครื่องปรับอากาศ - ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสารหรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียและใช้พลังงานในการปรับอากาศภายในอาคาร <p>(3) คำนวณจำนวนความร้อนโดยรอบห้องที่มีการปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร</p>		

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาติ กสิปพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพฯ จำกัด



รับรองจำนวน 127/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวณัฏฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
		<p>(4) ใช้วัสดุกันสาดป้องกันแสงแดดส่องกระทบตัวอาคาร และคำนวณความร้อนตามหลังคาและฝ้าผนังเพื่อไม่ให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป</p> <p>(5) หลีกเลี่ยงการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าสู่ห้องปรับอากาศ ติดตั้งและใช้อุปกรณ์ควบคุมการเปิด-ปิด ประตูในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศทำงานหนักเกินไป</p> <p>(6) หลีกเลี่ยงการสูญเสียพลังงานจากการถ่ายเทความร้อนเข้าสู่ห้องปรับอากาศ ติดตั้งและใช้อุปกรณ์ควบคุมการเปิด-ปิด ประตูในห้องที่มีเครื่องปรับอากาศ</p> <p>(7) โครงการจะเลือกใช้หลอดไฟแบบ LED ภายในพื้นที่ส่วนกลางและพื้นที่พักอาศัยบางส่วน ยกเว้น ไฟประดับ ไฟตกแต่ง เป็นต้น</p>		

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาติ กสิปพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพฯ จำกัด



รับรองจำนวน 128/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวณัฏฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การจัดการขยะมูลฝอย	<p>(1) กรณีมีโครงการพิจารณาการดำเนินการช่วงเปิดดำเนินการคาดว่าจะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 1.77 ตัน/วัน (5.9 ลบ.ม./วัน) ดังนั้นเขตดินแดงต้องเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้น เมื่อรวมกับที่เกิดขึ้นจากโครงการรวมทั้งสิ้น 7.27 ตัน/วัน พบว่าเขตดินแดงยังคงมีศักยภาพเพียงพอต่อการกำจัดมูลฝอย</p> <p>(2) การจัดการมูลฝอยของโครงการเมื่อเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณ มูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 5.9 ลบ.ม./วัน หรือ 1.77 ตัน พนักงานทำความสะอาดผู้รวบรวมมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมดและนำมาทิ้งที่ห้องพักมูลฝอยรวมบริเวณชั้น 1 ขนาดความจุรวม</p>	<p>(1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ขนาดความจุรวม 25.02 ลบ.ม. โดยแยกเป็นห้องพักขยะมูลฝอยแห้งความจุ 9.66 ลบ.ม. ห้องพักขยะมูลฝอยเปียกความจุ 11.73 ลบ.ม. และห้องพักขยะมูลฝอยอันตรายความจุ 3.62 ลบ.ม. โดยสามารถรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน</p> <p>(2) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอันตรายภายในห้องพักมูลฝอยรวม และคัดแยกมูลฝอยอันตรายก่อนให้สำนักงานเขตดินแดงนำไปกำจัด</p> <p>(3) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเก็บกวาดทำความสะอาดบริเวณส่วนกลางและเก็บรวบรวมมูลฝอยของแต่ละชั้น</p> <p>(4) หมั่นกำจัดและขุดลอกตะกอนบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อ</p>	<p>(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(2) ตรวจสอบการคัดแยกมูลฝอยภายในอาคารโครงการทุกวัน ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(3) ทำความสะอาดที่พักรับมูลฝอยทุกชั้นทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>(4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการ ทุกครั้งภายหลังการเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตดินแดง</p>	เจ้าของโครงการ/นิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาติ กสิบัติพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 129/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวชนันฐา ทักมัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>25.02 ลบ.ม. โดยแยกเป็นห้องพักขยะมูลฝอยแห้ง ห้องพักขยะมูลฝอยเปียก และห้องพักขยะมูลฝอยอันตราย สามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้ไม่น้อยกว่า 3 วันก่อนรถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตดินแดงมารับไปกำจัด ดังนั้นจะเห็นได้ว่าโครงการได้จัดเตรียมที่พักรับมูลฝอยรวมไว้อย่างเพียงพอจึงคาดว่าผลกระทบต่อที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับค่อนข้างต่ำ</p> <p>(3) ความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานราชการบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบเก็บขนมูลฝอยของฝ่ายรักษาความสะอาด สำนักงานเขตดินแดง กรุงเทพมหานคร มีปริมาณขยะ</p>	<p>ระบายนํ้าสาธารณะปีละ 2 ครั้ง</p> <p>(5) ประสานงานกับสำนักงานเขตดินแดงในเรื่องความสามารถในการเก็บขนมูลฝอยภายในโครงการ</p> <p>(6) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยจริงจัง</p> <p>(7) กำหนดให้พนักงานรักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกการเข้า-ออกรถเก็บขนมูลฝอยของโครงการ</p> <p>(8) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>(9) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากสำนักงานเขตดินแดงตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>(10) ขยะมูลฝอยเปียกให้พนักงานรวบรวมใส่ถุงดำและมัดปากถุงให้แน่น</p>		

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาติ กสิบัติพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 130/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวชนันฐา ทักมัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	มูลฝอยที่เกิดขึ้นประมาณวันละ 250 ตัน และมีรถเก็บขนขยะมูลฝอยจำนวน 54 คัน ในปัจจุบันสำนักงานเขตดินแดงจัดรถเก็บขนมูลฝอยแบบอัดท้าย ขนาดความจุ 5 ตัน จำนวน 1 คัน รับผิดชอบจัดเก็บบริเวณริมถนนรัชดาภิเษกและภายในซอยในทามระ 47 ผ่านพื้นที่ที่โครงการ โดยปัจจุบันปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นเฉพาะเส้นทางนี้ประมาณ 1.5 ตัน/วัน ซึ่งจากการประสานกับสำนักงานเขตดินแดง ถึงช่วงเวลาในการจัดเก็บมูลฝอยให้กับโครงการ ได้รับแจ้งว่ารถเก็บมูลฝอยจะมาถึงโครงการเวลาประมาณ 20.00-21.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่มีการจราจรภายในโครงการไม่มากนัก โดยในช่วงที่มีการเก็บขน	และนำไปไว้ในห้องพักขยะมูลฝอยเปียกเพื่อรอให้รถเก็บขนของสำนักงานเขตดินแดงมารับไปกำจัด (1) ขยะมูลฝอยแห้ง ให้พนักงานคัดแยก ดังนี้ 1) ขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษผง และกระดาษทิชชูจะรวบรวมใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น นำไปไว้ในห้องพักขยะแห้งเพื่อรอรถเก็บขนของสำนักงานเขตดินแดงมารับไปกำจัดต่อไป 2) ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรงหรือผ่านกรรมวิธีใดๆ ที่ตาม (ขยะรีไซเคิล) เช่น แก้ว กระดาษ พลาสติก อลูมิเนียม / โลหะอื่นๆ จะให้พนักงานคัดแยกใส่ถุงใส (สำหรับขยะ		

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาติ กสิณพิพัฒน์)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 131/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวชนันฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	มูลฝอย โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรสำหรับรถเก็บขนมูลฝอย ตลอดจนรถของผู้ที่กอสืบภายในโครงการให้สามารถเดินทางได้อย่างสะดวก ดังนั้นในส่วนของการปริมาณมูลฝอยที่เพิ่มขึ้นจากโครงการ จึงไม่มีผลกระทบต่อสภาพการเก็บขนโดยรวมของสำนักงานเขตดินแดงแต่อย่างใด โดยปัจจุบันสำนักงานเขตฯ ได้ออกหนังสือตอบรับการให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลให้กับโครงการแล้ว (4) ความสามารถในการกำจัดมูลฝอยของหน่วยงานราชการ ในปัจจุบันปริมาณขยะมูลฝอยที่เก็บขนได้จะเก็บรวบรวมมูลฝอย	รีไซเคิล) มัดปากถุงให้แน่นและวางในห้องพักขยะมูลฝอยแห้ง โดยแยกจากมูลฝอยอื่นให้ชัดเจน เพื่อรอขนานรับซื้อของเก่าหรือให้พนักงานเก็บขนต่อไป 3) ขยะมูลฝอยอันตราย (Hazardous Waste) เช่น หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ กระป๋องยาฆ่าแมลง เป็นต้น จะคัดแยกใส่ถุงพลาสติกสีส้มเป็นถุงที่เตรียมไว้สำหรับใส่ขยะมูลฝอยอันตราย โดยเป็นถุงแบบเดียวกับถุงดำที่ใช้ สำหรับใส่ขยะมูลฝอยทั่วไป แต่จะมีอักษรพิมพ์อยู่ข้างถุงว่า “ขยะมูลฝอยอันตราย” ในขณะที่ปฏิบัติงานจะกำหนดให้สวมใส่ถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดจากขยะมูลฝอย จากนั้นเก็บรวบรวมไว้ในห้องพักขยะมูลฝอยแห้งแยกเป็นสัดส่วนไม่ปนกับขยะมูลฝอยแห้ง		

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาติ กสิณพิพัฒน์)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 132/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวชนันฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	ทั้งหมดไปยังสถานีขนถ่ายมูลฝอย อ่อนนุช ขยายอ่อนนุช 86 แขวงประเวศ เขตประเวศ ซึ่งมีเนื้อที่ประมาณ 65 ไร่ อยู่ห่างจากสำนักงานเขตประมาณ 45 กิโลเมตร ซึ่งสามารถรองรับปริมาณขยะ ได้อย่างต่อเนื่องในปัจจุบันปริมาณขยะ มูลฝอยที่เกิดขึ้นจะได้รับผลิตโดย บริษัท ไพโรจน์ สบพงษ์พาณิชย์เพื่อ คัดแยกแล้วขนมูลฝอยจากสถานีขนถ่าย มูลฝอยอ่อนนุช ไปยังสถานที่ฝังกลบ มูลฝอยอย่างถูกหลักสุขาภิบาลที่ ตำบล ท่าด่านอำเภอพนมสารคาม จังหวัด ฉะเชิงเทราเนื้อที่ 53 ไร่ กำจัดมูลฝอยได้ 1,800 ตัน/วัน ซึ่งประกอบด้วย ระบบ สายพานคัดแยก เครื่องอัดและเครื่องฟ้น ระบบขนส่ง ระบบฝังกลบระบบบด	เพื่อรอให้สำนักงานเขตดินแถมมาจับไป กำจัดต่อไป ซึ่งสำนักงานเขตจะจัดเก็บให้ ตามที่โครงการประสานให้มาจัดเก็บโดย ความถี่ขึ้นอยู่กับปริมาณที่เกิดขึ้น โดยปกติ จะจัดเก็บเดือนละ 1 ครั้ง		

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายนิพนธ์ชาติ กสิณพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 133/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักมณี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	น้ำเสียรวบรวมรวมเก็บไปใช้ประโยชน์ ระบบบำบัดกลิ่น โดยได้รับอนุมัติจาก องค์การบริหารส่วนตำบลท่าด่านให้นำ กากมูลฝอยไปฝังกลบได้ทั้งนี้ผู้รับจ้าง ได้เดินเครื่องจักรกำจัดมูลฝอยพร้อมทั้ง ปรับปรุงเครื่องการบดฝังกลบมูลฝอย และเริ่มนำกากมูลฝอยไปฝังกลบแล้ว ตั้งแต่วันที่ 7 มีนาคม พ.ศ.2549 ดังนั้น จึงมีความสามารถในการรองรับปริมาณ ขยะมูลฝอยที่เกิดจากโครงการได้ (5) ผลกระทบด้านกลิ่น และทัศน อุจาดที่อาจเกิดจากห้องพักมูลฝอยรวม ของโครงการ ตำแหน่งที่ตั้งของห้องพัก มูลฝอยรวมออกแบบให้มีระยะห่างจาก แนวเขตที่ดินประมาณ 6 เมตร ซึ่งตั้งอยู่			

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายนิพนธ์ชาติ กสิณพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 134/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักมณี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3.6 การก่อกวนชุมชน	<p>ชั้นที่ 1 (ชั้นล่าง) ด้านทิศเหนือของอาคาร D จำนวน 3 ห้อง แยกเป็นขยะเปียกขยะแห้งและขยะอันตราย มีประตูปิดมิดชิด และระบายอากาศที่ดี เพื่อป้องกันปัญหากลิ่นเหม็นและแมลงวันรบกวนต่อผู้ที่อาศัยและชุมชนโดยรอบ ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านกลิ่น และทัศนียภาพที่อาจเกิดจากห้องฟักมูลฝอยรวมของโครงการได้ในระดับหนึ่ง ความสามารถในการรองรับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดจากโครงการได้</p> <p>ระยะดำเนินการมีปริมาณจากรวบรวมจากโครงการ 185 ตันคิดเป็นปริมาณขยะรวม 185PCU/ชั่วโมง และจากการประเมินปริมาณขยะในระยะ</p>	<p>(1) การควบคุมการจราจรภายในโครงการ</p> <p>1) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วป้ายแสดงทางแยกทุกแห่ง ป้ายแสดงทางไปลานจอดรถและกระบอกสัญญาณแยกต่าง ๆ</p>	-	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนะ และ นายณัฏฐาธิ กลีบพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร จำกัด



รับรองจำนวน 135/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวชนันฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ดำเนินการของถนนโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า บนถนนโครงข่ายพบว่าบริเวณถนนที่มีสภาพการจราจรอยู่ในระดับดีมาก คือ ขยายถนนระยะ 47 ซึ่งเป็นถนนด้านหน้าโครงการ มีค่า V/C Ratio ช่วงเช้าเท่ากับ 0.19 และช่วงเย็นเท่ากับ 0.18 ถนนที่มีสภาพการจราจรอยู่ในระดับเลว/ค่อนข้างหนาแน่น คือ ขยายถนนระยะ 17 ซึ่งมีค่า V/C Ratio ช่วงเช้าเท่ากับ 0.91 และช่วงเย็นสภาพการจราจรหนาแน่นคิดจมีค่า V/C Ratio ช่วงเช้าเท่ากับ 1.04 ถนนประจำสุขสภาพการจราจรช่วงเช้าอยู่ในระดับเลว/ค่อนข้างหนาแน่น มีค่า V/C Ratio ช่วงเช้าเท่ากับ 0.92 ช่วงเย็นมีสภาพการจราจรพอใช้/พอเคลื่อนตัวไปได้มี</p>	<p>2) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นทางแสดงทิศทางการจราจร</p> <p>3) ใช้ Overhead Signal โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกลานจอดรถ</p> <p>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณลานจอดรถและบริเวณทางแยก</p> <p>(2) การควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ</p> <p>1) พิจารณาใช้เครื่องควบคุมสัญญาณไฟเตือนบริเวณทางเข้า-ออก</p> <p>2) จัดทำป้ายและเครื่องหมายแสดงทางเข้า-ออก</p> <p>3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา</p>		

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนะ และ นายณัฏฐาธิ กลีบพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร จำกัด



รับรองจำนวน 136/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวชนันฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	ค่า V/C Ratio 0.65 ส่วนถนนรัชดาภิเษกฝั่งขาออกจะมีสภาพการจราจรพอใช้ในช่วงเช้ามีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.69 ช่วงเย็นสภาพการจราจรค่อนข้างหนาแน่นมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.90 โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีถนนขุดเชื่อมต่อไปยังโครงการโดยมีซอยอินทามระ 47 ซึ่งเป็นถนนสายหลักในการเดินทางเข้า-ออกที่ตั้งโครงการและเชื่อมต่อกับถนนประชาสุข เพื่อมุ่งสู่ถนนสุทธิสารวิมลชัย ถนนวิภาวดีรังสิต นอกจากนี้ยังเชื่อมต่อกับซอยรัชดาภิเษก 17 เพื่อมุ่งสู่ถนนรัชดาภิเษก ทำให้รถยนต์จากโครงการ มีทางเลือกในการใช้เส้นทางเข้าออก อีกทั้งทางโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก	(3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและการแสดงทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควร ที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย (4) จัดให้มีสัญญาณบริเวณจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อช่วยชะลอความเร็วของรถ สามารถป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ (5) ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรคอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรในช่วงเร่งด่วนเพื่อป้องกันปัญหาการจราจรติดขัดและขอความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรจัดอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในด้านจราจร		

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายนิพนธ์ศักดิ์ กสิปพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 137/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวชนันฐา ทักมณี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	แถมรถยนต์ที่เข้าออก รวมถึงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบอันจะเกิดจากการจราจรภายหลังจากการดำเนินโครงการ นอกจากนี้ ผู้พักอาศัยโครงการสามารถใช้บริการของรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนรถไฟฟ้ามหานคร (MRT) ซึ่งเป็นอีกทางเลือกหนึ่งซึ่งช่วยให้การเดินทางเข้า-ออกโครงการสะดวกและรวดเร็วมากยิ่งขึ้นรวมทั้งลดผลกระทบต่อปริมาณจราจร	(6) ประชาสัมพันธ์ผู้ใช้บริการในโครงการหลีกเลี่ยงการจราจรในช่วงเร่งด่วนช่วงเช้า-เย็น เพื่อป้องกันการติดขัดของรถยนต์หน้าโครงการ (7) กวดขันให้ผู้ใช้บริการปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดตามที่กำหนดไว้ (8) จัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 185 คันโดยมีขนาดกว้างของช่องจอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 64 พ.ศ. 2555 (9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้ทางเท้าบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อจราจร (10) จัดให้มีรถบริการสาธารณะ (Taxi) จอดในที่กำหนด		

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายนิพนธ์ศักดิ์ กสิปพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 138/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวชนันฐา ทักมณี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3.7 การใช้ที่ดิน	(1) ผลกระทบต่อรูปแบบการใช้ ที่ดิน การดำเนินการของโครงการ ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ว่างเปล่า มาเป็นอาคารพักอาศัยประเภทอาคารอยู่ อาศัยรวม ซึ่งเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มี การใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีมูลค่ามาก ยิ่งขึ้น เป็นการพัฒนาพื้นที่เพื่อรองรับ การขยายตัวของสภาพเศรษฐกิจและ สังคมที่ขยายตัวเพิ่มขึ้นของเขตย่าน พาณิชย์กรรม และที่พักอาศัยโดยที่ตั้ง โครงการอยู่ในเขตที่พักอาศัย บริเวณ ซอยอินทามระ 47 แขวงดินแดง เขตดิน แดง กรุงเทพมหานคร พื้นที่โดยรอบ โครงการ ประกอบด้วย พื้นที่พักอาศัย	(1) จัดให้มีฝ่ายรับเรื่องร้องเรียนบริเวณ ชุมชน โดยรอบกรณี โครงการ มีการ เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มี ผลกระทบต่อชุมชน (2) ดำเนินการตามแบบแปลน และผัง ภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไป ตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อไม่ให้เกิดความ ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (3) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลง ไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และขัดแย้งกับแบบแปลนที่ได้รับอนุญาต ไว้โดยเด็ดขาด	-	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายบัณฑิต กติปพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพฯ จำกัด



รับรองจำนวน 139/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักมณี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	พื้นที่พาณิชย์กรรม อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารสำนักงาน เป็นต้น กระจัดตัวอยู่ ทั่วไป ประกอบด้วย อาคารอยู่อาศัยรวม ชาโคร อินทามระ 8 ชั้น อาคารอยู่ อาศัยรวม ขนาด 16 ชั้น อาคารอยู่อาศัย รวมลาทาวเวอร์ แมนชั่น ขนาด 9 ชั้น และกลุ่มบ้านพักอาศัยขนาด 2 ชั้น และ เมื่อนำอาคาร โครงการมาเปรียบเทียบกับ อาคารโดยรอบพื้นที่โครงการพบว่า มีลักษณะคล้ายคลึงและกลมกลืนกัน ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงมี ความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ ประโยชน์และการพัฒนาที่ดินของ ชุมชนโดยรอบ ประกอบกับโครงการ ตั้งอยู่ในเขตเมืองที่มีระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการ รวมทั้งการคมนาคม			

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายบัณฑิต กติปพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพฯ จำกัด



รับรองจำนวน 140/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักมณี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ขนส่งที่สะดวก ทำให้การใช้ที่ดินมีการเปลี่ยนแปลงไปตามกระบวนการพัฒนาผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>(2) ความสอดคล้องกับผังเมืองรวม</p> <p>ที่ตั้งโครงการตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 โครงการตั้งอยู่ที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก (สีน้ำตาล) บริเวณ ย.9-14 เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมากที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่เขตเมืองชั้นในซึ่งอยู่ในเขตการให้บริการของระบบขนส่งมวลชน</p> <p>การคำนวณอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นของอาคารทุกอาคารต่อ</p>			

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนะ และ นายณัฏฐาธิ กสิวิทย์พันธ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 141/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนินฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>พื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคารและร้อยละของพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมคือพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งของอาคารตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ที่กำหนดให้ข้อ 5 อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษที่ก่อสร้างขึ้นในพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคารต้องมีค่าสูงสุดของอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นของอาคารหลังต่อพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคารไม่เกิน 10 ต่อ 1 และข้อ 6 (1) อาคารที่อยู่อาศัยต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่ดินที่ใช้เป็นที่ตั้งอาคาร และกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 ที่กำหนดให้</p>			

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนะ และ นายณัฏฐาธิ กสิวิทย์พันธ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 142/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนินฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้น ของอาคารทุกอาคารต่อพื้นที่ดินที่ใช้ เป็นที่ตั้งอาคาร (Floor Area Ratio : FAR) บริเวณนี้ไม่เกิน 7:1 และ อัตราส่วนว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (Open Space Ratio: OSR) ไม่น้อยกว่าร้อยละ 4.5 รายละเอียดโครงการพบว่า ค่า FAR ของโครงการเท่ากับ 2.294 : 1 มีที่ว่าง ร้อยละ 57.69 และอัตราส่วนที่ว่างต่อ อาคารรวม (OSR) มีค่าร้อยละ 25.15 สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) และสอดคล้องตาม กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม กรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556			

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กติพิพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุงเทพฯ จำกัด



รับรองจำนวน 143/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนินฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	โครงการอาคารชุด เมโทร ลักซ์ รัชดา ทำให้พื้นที่พักอาศัยมีการพัฒนาในแนวตั้ง ก่อให้เกิดการใช้ประโยชน์พื้นที่อย่าง คุ้มค่า และเกิดการขยายตัวเพื่อรองรับ การขยายตัวของชุมชนเพิ่มมากขึ้น ซึ่ง จะก่อให้เกิดผลดี สรุปว่าผลกระทบจาก การดำเนินโครงการ จะเป็นผลกระทบ ในแง่บวกทั้งต่อสภาพเศรษฐกิจสังคม และสภาพแวดล้อมโดยรวม	(1) หากได้รับข้อร้องเรียนจากผู้พัก อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้โครงการ เร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดย เร่งด่วน (2) กำหนดกฎระเบียบการเข้าพักที่ ชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย ภายในโครงการและไม่ส่งผลกระทบต่อ ผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ	-	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด
4.2 สุขภาพและ การสาธารณสุข	เมื่อเปิดดำเนินการโครงการได้ จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคและ สาธารณูปการต่าง ๆ อย่างครบครัน รวมถึงการจัดการมูลฝอย การติดตั้ง ระบบบำบัดน้ำเสีย ที่สามารถบำบัด	ผลกระทบต่อสุขภาพจากคุณภาพอากาศ (1) ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งภายหลัง จากการจอดรถยนต์ในโครงการ (2) ให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก ในการจราจรภายในโครงการและด้านหน้า	(1) ดำเนินการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ในพื้นที่ส่วนกลางปีละ 2 ครั้ง (2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อสิจิโณแล ปีละ 2 ครั้งบริเวณที่น้ำทิ้งจากระบบปรับอากาศ แต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลางของ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กติพิพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุงเทพฯ จำกัด



รับรองจำนวน 144/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนินฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	มลพิษที่จะปล่อยออกจากพื้นที่โครงการเพื่อให้ถูกหลักสุขอนามัยและส่งเสริมคุณภาพชีวิตอันดีภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการและบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการยังมีสถานพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชนหลายแห่ง ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างทั่วถึงและสามารถเข้ารับบริการได้อย่างสะดวก ช่วงเปิดดำเนินการโครงการอาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดหรือส่งผลกระทบทางด้านสุขภาพต่อทั้งผู้ที่พักอาศัยภายในและผู้ที่พักอาศัยภายนอกโครงการ ความหนาแน่นของจำนวนคนที่เข้ามาพักอาศัยภายในโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพตามมาได้ อาทิเช่น โรคระบบทางเดินหายใจ	โครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดการขจรขจายของมลพิษภายในโครงการ (3) หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนภายในโครงการ พื้นที่ส่วนกลาง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น (4) หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงดำเนินการเพื่อใช้เป็นแนวปะทะป้องกันฝุ่นละอองที่อาจจะเกิดขึ้นต่อผู้ที่พักอาศัยโดยรอบโครงการ ผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย (1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชีวภาพแบบผสมชนิดกรองไร้อากาศ (Anaerobic Filter) และเติมอากาศผ่านตัวกลาง (Fixed Film Aeration) ขนาดรองรับน้ำเสีย 50 ลบ.ม. จำนวน 6 ชุด และขนาดรองรับน้ำเสีย 60 ลบ.ม. จำนวน 2 ชุดสามารถ	โครงการ (3) ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดและหลังการบำบัดทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยของโครงการทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนของขุดดินแดง (5) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยในแต่ละชั้นของโครงการทุกวัน (6) ตรวจสอบการคั่งค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการทุกวัน (7) ดูแลความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นในอาคารและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน	

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กสิปพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



รับรองจำนวน 145/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวณัฐา ทัศนีย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	โรคระบบทางเดินอาหาร สุขภาพจิต เป็นต้น โดยสามารถพิจารณาได้ดังนี้ - โรคระบบทางเดินหายใจ - ระบบระบายอากาศภายในอาคารโครงการ - โรคระบบทางเดินอาหาร ปัจจัยคุกคามสุขภาพ ลักษณะผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อสุขภาพ ระดับผลกระทบที่ได้รับ รวมทั้งมาตรการที่กำหนด (1) การระบายน้ำเสียจากครัวเรือน การเผาไหม้เชื้อเพลิงของยานพาหนะและเครื่องยนต์ของผู้พักอาศัยบริเวณสถานที่ตั้งมีค่าน้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ และผลกระทบจะเกิดขึ้นใน	รองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้ 420 ลบ.ม./วัน ซึ่งไม่น้อยกว่าปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ 345.81 ลบ.ม./วัน ระบบดังกล่าวได้ออกแบบให้มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ทั้งหมด (2) การบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดเป็นการบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อให้มีคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าบีโอดีออกจากระบบเท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (3) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ เพื่อช่วยลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหารได้		

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กสิปพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



รับรองจำนวน 146/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวณัฐา ทัศนีย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	ช่วงเวลานั้น ๆ ขณะที่มีการขนส่งและ ผ่านไปมาเส้นทางต่าง ๆ ดังนั้นระดับ ของผลกระทบต่อสุขภาพจึงอยู่ในระดับ ปานกลางผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย - ก๊าซ CO เป็นก๊าซที่เป็น อันตรายต่อสุขภาพเมื่อหายใจเข้าไปใน ร่างกาย ปอด จะดูดซับ และทำปฏิกิริยา กับฮีโมโกลบิน ซึ่ง CO จะรวมตัวกับฮี โมโกลบินได้ดีกว่าออกซิเจนทำให้ ร่างกายขาดออกซิเจนไปเลี้ยงส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย หากหายใจเอา CO เข้าสู่ ร่างกายในปริมาณไม่มาก ร่างกายจะขับ CO ออกเพื่อให้เกิดความสมดุลแต่ถ้ามี ปริมาณมากกว่า 100 มก./ลบ.ม. ของ อากาศจะมีความเป็นพิษสูง - ก๊าซ NO ₂ มีกลิ่นฉุน มี ฤทธิ์ในการกัดกร่อน ทำให้เกิดการ	(4) ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัด น้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมี ประสิทธิภาพ ปีละ 1 ครั้ง ผลกระทบต่อสุขภาพจากมลพิษ (1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม มูลฝอย แห้ง มูลฝอยเปียก และตั้งรองรับมูลฝอย อันตรายภายในที่พักลมูลฝอยอย่างชัดเจน (2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาด อาคารและรับผิดชอบบริเวณห้องพักมูล ฝอยรวมของโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อ ป้องกันกลิ่นและแมลงนำโรค และทำความ สะอาดห้องพักมูลฝอยรวมทุกครึ่งกายหลัง จากการเก็บขนมูลฝอยจากขุดดินแดง (3) นำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอย ต้องระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการทุกครั้งก่อนระบายออกสู่สิ่งแวดล้อม ภายนอก		

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กสิบัติพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร จำกัด



รับรองจำนวน 147/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนินฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	ระคายเคือง หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็นเวลานาน 8 ชั่วโมง จะทำลายปอด ทำให้เกิดปอดบวมได้ และหากได้รับ ขนาด 20-30 ppm อาจทำให้เสียชีวิตได้ - ก๊าซ HC สามารถทำ ปฏิกิริยาโฟโตเคมีคัล กลายเป็นหมอก ผสมควันทำให้เกิดการระคายเคืองตา และทางเดินหายใจส่วนบน (ที่มา : พัฒนา มูลพฤกษ์, อนามัย สิ่งแวดล้อม, 2539) ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ การสัมผัสมลสารอยู่ตลอดเวลา หรือเป็นระยะเวลานาน ๆ จะมีผลกระทบ ต่อความ รู้สึกของผู้สัมผัส เช่น รู้สึก รำคาญ	(4) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถัง รองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูล ฝอยรวมของโครงการทุกวันตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ (5) ตรวจสอบการคก้างของมูลฝอย ภายในพื้นที่โครงการทุกวันตลอดช่วงเปิด ดำเนินการ (6) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย ภายในอาคารทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ (7) รณรงค์ และส่งเสริมมาตรการ คัดแยกมูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจัง ผลกระทบต่อสุขภาพจากการกีดขวางการจราจร และอุบัติเหตุจากการขนส่ง (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก สะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออกโครงการ		

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กสิบัติพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร จำกัด



รับรองจำนวน 148/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนินฐา ทักมิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	(2) น้ำทิ้งจากกิจกรรมของโครงการ การระบายน้ำทิ้งที่ระบายน้ำ สาธารณะโดยไม่ผ่านการบำบัด จะส่งผลกระทบต่อสุขภาพทางกายและ ชีวิตความเป็นอยู่ เนื่องจากแหล่งน้ำ มีการปนเปื้อนของสารแขวนลอย ความ ขุ่นเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อ การใช้น้ำ น้ำเสียจากกิจกรรมของผู้พัก อาศัยมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน จะมี การปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิ- ฟอร์ม ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่มาจากการ ขับถ่ายของมนุษย์และสัตว์เลื้อยคลาน หากมีปริมาณมาก อาจเป็นสาเหตุของ การเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาหารและน้ำ เป็นสื่อ เช่น อุจจาระร่วง อหิวาตกโรค ในน้ำเสียชุมชนยังมีการปนเปื้อนของ	(2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้าย แนะนำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแล อุปกรณ์เครื่องหมายและสัญญาณต่าง ๆ ให้ ใช้งานได้ดีตลอดเวลา		

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กสิปพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โบรห์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร จำกัด



รับรองจำนวน 149/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนันทา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	สารอินทรีย์สูง หากการบำบัด ไม่สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้บริเวณที่รองรับน้ำทิ้งเกิดการ ผ่านซึมปนเปื้อนที่บริเวณอื่น ซึ่งจะส่งผล กระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งอาจ เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะ นำโรค เช่น หุง เป็นต้นทำให้แหล่งน้ำมี คุณภาพเสื่อมโทรมลง การควบคุม ไม่ให้ระบายน้ำเสียลงที่ระบายน้ำ โดยตรง และให้มีการบำบัดน้ำเสียก่อน ระบายน้ำออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการที่ ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (3) มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่เกิดจากโครงการ ประมาณ 5.90 ลบ.ม./วัน การจัดเก็บ			

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กสิปพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โบรห์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร จำกัด



รับรองจำนวน 150/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนันทา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>และกำจัดมูลฝอยไม่ถูกต้องจะทำให้มี การสะสมและแพร่กระจายของเชื้อโรค และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์น้ำโรค เช่น แมลงหวี่ แมลงวัน แมลงสาบ หนู เป็นต้น สัตว์เหล่านี้จะเป็นพาหะนำโรค ไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะโรคติดต่อทางน้ำ และอาหาร เช่น อูจจาระร่วง เป็นต้น ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิต ความเป็นอยู่</p> <p>หากไม่มีการจัดการขยะ มูลฝอยที่ดี จะทำให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดู และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน การเก็บ รวบรวมและกำจัดมูลฝอยในช่วงเปิด ดำเนินการแบ่งเป็น 2 ครั้งรับมูลฝอย เปียก และถึงรองรับมูลฝอยแห้ง และถึง รองรับมูลฝอยอันตรายที่ถูกหลัก สุขาภิบาล เพื่อไม่เกิดการสะสมและ</p>			

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริวิมล วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาติ กสิปพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ สโวลอปเมนต์ กรุงเทพ จำกัด



รับรองจำนวน 151/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนันทา ทักมิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรคต่าง ๆ โครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอย เพียงพอรวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำ หน้าที่ในการควบคุมดูแลการทิ้งมูลฝอย ลงในถังรองรับมูลฝอยเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพของผู้ พักอาศัยและชุมชนใกล้เคียงจะอยู่ใน ระดับต่ำ</p> <p>(4) การกีดขวางการจราจรและ อุบัติเหตุจากการขนส่ง กิจกรรมการจราจรเข้า-ออก โครงการจากการประเมินความ หนาแน่นของการจราจรในปัจจุบันของ ถนนซอยอินทามระ 47 เปรียบเทียบกับ ช่วงดำเนินการโครงการมีค่าไม่แตกต่าง จากสภาพการจราจรในปัจจุบัน</p>			

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริวิมล วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาติ กสิปพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ สโวลอปเมนต์ กรุงเทพ จำกัด



รับรองจำนวน 152/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวนันทา ทักมิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีผลกระทบต่อบริเวณที่ด้านหน้าโครงการช่วงที่มีการจราจรเข้า-ออกโครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย การจราจรจากถนนส่งวัตถุก่อสร้างอาจเป็นสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนนซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้ ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่ การเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจรอาจทำให้ผู้ใช้เส้นทางเสียเวลาการเดินทางเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนทำให้หงุดหงิด เครียด			

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริวิมล วงศ์วัฒนา และ นายบัณฑิต กติปพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร จำกัด



รับรองจำนวน 153/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาววันวิสา ทักนิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	และทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมแซมรถกรณีเกิดอุบัติเหตุ (5) การเพิ่มความถี่ของการบริการทางสุขภาพ การเพิ่มขึ้นของผู้พักอาศัยในโครงการจำนวน 1,968 คน อาจมีการเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุในขณะทำงานที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพในการให้บริการของสถานบริการทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่เพิ่มขึ้น ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย หากสถานบริการไม่เพียงพอ หรืออยู่ห่างไกล อาจทำให้ผู้ป่วย หรือผู้ได้รับบาดเจ็บได้รับการรักษา ซึ่งอาจส่งผลให้อาการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น หรือ			

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริวิมล วงศ์วัฒนา และ นายบัณฑิต กติปพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร จำกัด



รับรองจำนวน 154/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาววันวิสา ทักนิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	เสียชีวิตได้ จำนวนผู้มาพักอาศัย ประมาณ 1,968 คน ดังนั้น การการ รองรับผู้ป่วยของสถานบริการสาธารณสุข อาจไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมนัก ตลอดจนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ ใกล้เคียงซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีการบริการด้าน สาธารณสุขอย่างครบครันทั้งหน่วยงาน ของรัฐและเอกชน ดังนั้น จำนวนสถาน บริการและหน่วยงานทางด้านสุขภาพจึง มีอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพ ผลกระทบต่อขีดความสามารถในการ ให้บริการของหน่วยงานสาธารณสุข เมื่อพิจารณาความพร้อมของสถาน บริการและเจ้าหน้าที่ให้บริการด้าน สุขภาพอนามัยในพื้นที่ศึกษาและพื้นที่ ใกล้เคียง พบว่า มีความพร้อมในการ			

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณันทชาติ กสิบพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



รับรองจำนวน 155/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักมัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
4.3 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	ให้บริการแก่ชุมชนและผู้พักอาศัยใน โครงการเมื่อเกิดการเจ็บป่วย/อุบัติเหตุ ทั้งนี้ในเขตพื้นที่กรุงเทพมหานครมี จำนวนสถานบริการทางด้านสาธารณสุข ทั้งภาครัฐและเอกชนจำนวนมากเพื่อ รองรับการขอรับบริการของเมืองอย่าง เพียงพอ ดังนั้นผลกระทบด้านการ สาธารณสุขในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ต่อชุมชนและความพร้อมทั้งด้าน บุคลากรและสถานบริการอยู่ในระดับต่ำ (1) ความสามารถของระบบป้องกัน อัคคีภัยของโครงการ โครงการมีลักษณะโครงสร้าง ของอาคารเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก รูปแบบอาคารทั้ง 4 ของโครงการ	(1) จัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัย ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พรบ. ความคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร	(1) ติดตามแผนการดำเนินการตรวจสอบ ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิง เป็นประจำทุกเดือน (2) ตรวจสอบติดตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยระบรวีรือพพผู้ที่อยู่ภายในอาคารได้	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณันทชาติ กสิบพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



รับรองจำนวน 156/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักมัย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	(อาคาร A, B, C และ D) มีลักษณะเป็นอาคารในแนวตั้ง ความสูงอาคารจากพื้นดินที่ก่อสร้างระดับพื้นชั้นหลังคาเท่ากับ 22.95 เมตร ภายในอาคารโครงการประกอบด้วยห้องชุดพักอาศัยสิ่งอำนวยความสะดวกและระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ อย่างครบครัน ซึ่งโครงการเข้าข่ายเป็นอาคารขนาดใหญ่ ดังนั้นระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการที่ได้จัดเตรียมไว้จึงต้องมีความสอดคล้องตามกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติความคุ้มครอง พ.ศ. 2522 ซึ่งมีความสามารถและเพียงพอในการช่วยเหลือตัวเองในการป้องกันและระงับอัคคีภัยในเบื้องต้นได้ ดังนั้น	เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ดังนี้ 1) ลังคัมหลังคัม 2) บ้ายอกทางหนีไฟ 3) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน 4) บันไดหนีไฟ 5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 7) ระบบท่อน้ำดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง 8) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงที่เกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที 9) หัวรับน้ำดับเพลิงติดตั้งภายนอกอาคารชนิดข้อต่อสวมเร็ว	หมดภายใน 1 ชั่วโมง (3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาติ กลิ่นทิพย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



รับรองจำนวน 157/220...หน้า
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	คาดว่าโครงการสามารถให้ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินแก่ผู้พักอาศัยได้อย่างเพียงพอตลอดจนสามารถควบคุมเหตุเพลิงไหม้ได้ในระดับหนึ่ง ก่อนที่จะขอความช่วยเหลือเจ้าหน้าที่ตำรวจดับเพลิงซึ่งเป็นผู้ชำนาญและสามารถควบคุมเพลิงไหม้ได้ต่อไป (2) ความสามารถของทางหนีไฟโครงการจะใช้นันโคหลักของอาคารเป็นบันไดหนีไฟด้วย และบันไดหนีไฟทำด้วยวัสดุทนไฟและไม่ผูกเรือน คือ คอนกรีตเสริมเหล็ก โดยประตูหนีไฟของอาคารทำด้วยวัสดุทนไฟเป็นบานเปิดชนิดผลักออกสู่ภายนอกพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ชนิดที่บังคับให้บานประตูเปิดได้เอง และสามารถเปิดออกได้	(2) ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงทุกเดือน (3) ต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (4) ติดตั้งประสานงานขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ สถานีดับเพลิง ห้วยขวางและขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่นโดยข้อมูลที่ต้องแจ้งคือ เส้นทางเข้า-ออก หลัก จุดติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิง หมายเลขโทรศัพท์ที่ใช้ในการติดต่อ ตำแหน่งบันไดหนีไฟ และผู้ติดต่อประสานงาน (5) ติดตั้งแผนผังแสดงที่ตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง บันไดหนีไฟ บันไดหลักและ		

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาติ กลิ่นทิพย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด



รับรองจำนวน 158/220...หน้า
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

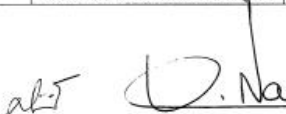
มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

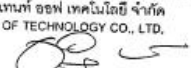
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

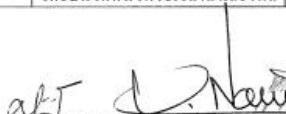
ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องิเลสแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	โดยสะดวกตลอดเวลา ทางออกสู่นิโหมไฟไม่มีธรณีประทุ สรุปลาน โคมไฟไฟของโครงการทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 20 เซนติเมตร สามารถทนไฟและไม่ผุกร่อน ผู้พักอาศัยทุกคนสามารถมาถึงบันไดหนีไฟได้อย่างสะดวก โดยแต่ละบันไดหนีไฟอยู่ห่างกัน 32-36 เมตร (ไม่เกิน 60 เมตร) เมื่อวัดตามแนวทางเดิน มีความกว้าง 1.0-1.5 เมตร ลูกนอนกว้าง 0.275 เมตร ลูกคี่สูง 0.178 เมตร และมีราวกั้นกว้าง 1.0-1.5 เมตร และมีราวบันไดหนึ่งด้านสูง 0.9 เมตร สามารถลัดเลาะผู้พักอาศัยภายในอาคารออกมาสู่ภายนอกอาคารได้ทั้งหมด โดยใช้นิโหมไฟและบันไดหลัก ซึ่งสามารถใช้งานได้ถึงบุคคล	เส้นทางหนีไฟในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนทุกชั้น (6) มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารออกสู่ภายนอกอย่างปลอดภัยภายใน 1 ชั่วโมงและระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่าง ๆ (7) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ (8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพ (9) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณอุปกรณ์ที่ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ใช้ที่ก่อให้เกิดเหตุและสามารถใช้งานได้ทันที		

มีนาคม 2559 ลงชื่อ 
(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กลีบทิพย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 159/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
มีนาคม 2559 ลงชื่อ 
(นางสาวนันทา ทักภูมิ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องิเลสแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	ทั้งหมดออกนอกอาคารได้ภายใน 1 ชั่วโมง (3) การคำนวณระยะเวลาในการหนีไฟ โดยใช้นิโหมไฟตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคารพ.ศ. 2522 มาตราฐานทางหนีไฟ ข้อ 22 วรรค 2 กำหนดให้ระบบบันไดหนีไฟต้องแสดงการคำนวณให้เห็นว่ามีความสามารถใช้งานได้ตลอดทั้งอาคารในอาคารออกนอกอาคารได้ภายใน 1 ชั่วโมง จากการคำนวณเวลาอพยพหนีไฟจากอาคารโครงการที่ต้องใช้ในการระบายน้ำทั้งหมดออกจากอาคารโดยบันไดหนีไฟใช้เวลาเฉลี่ยพล	(10) จัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานให้วิทยากรจากสถานีดับเพลิงช่วยวางแผนฝึกอบรมให้ความรู้กับผู้พักอาศัยในโครงการ (11) การคำนวณระยะเวลาอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมคน - การคำนวณผู้พักอาศัยออกนอกอาคารใช้นิโหมไฟของอาคารแต่ละแห่งก่อนเคลื่อนย้ายไปตามเส้นทางหนีไฟไปยังจุดรวมคนบริเวณบริเวณพื้นที่สีเขียวชั้น 1 เพื่อนับยอดผู้พักอาศัยทั้งหมด ก่อนเคลื่อนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการโดยใช้เวลาเฉลี่ยทั้งหมดจากชั้นบนสุดของของแต่ละอาคารมายังพื้นที่รวมคน โดยอาคาร A ใช้เวลา 6.43 นาที อาคาร B ใช้		

มีนาคม 2559 ลงชื่อ 
(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กลีบทิพย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 160/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
มีนาคม 2559 ลงชื่อ 
(นางสาวนันทา ทักภูมิ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	ภายในมาผู้ภายนอกอาคาร โดยอาคาร A ใช้เวลา 6.43 นาที อาคาร B ใช้เวลา 6.31 นาที อาคาร C ใช้เวลา 6.96 นาที และอาคาร D ใช้เวลา 6.33 นาที ซึ่งสามารถเลือกใช้บุคคลทั้งหมดออกนอกอาคารได้ภายใน 1 ชั่วโมง ก่อนเคลื่อนย้ายไปตามเส้นทางหนีไฟที่กำหนดไปยังจุดรวมพลจำนวน 2 จุด พื้นที่รวม 530.60 ตารางเมตร ซึ่งเป็นบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหน้าอาคาร ดังนี้ จุดรวมคนที่ 1 พื้นที่ 274.08 ตารางเมตร อยู่ด้านทิศตะวันออกของอาคาร C และด้านทิศใต้ของอาคาร D เพื่อรองรับผู้อพยพจากบันไดหนีไฟ ST-01 (บันไดหลัก) และ ST-02 ของอาคาร C และ D	เวลา 6.31 นาที อาคาร C ใช้เวลา 6.96 นาที และอาคาร D ใช้เวลา 6.33 นาที (ระยะเวลาเฉลี่ยคนออกนอกอาคารสอดคล้องตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 พ.ศ. 2533 ซึ่งสามารถอพยพผู้พักอาศัยได้ภายใน 1 ชั่วโมง) - โครงการจัดเตรียมพื้นที่จุดรวมพลไว้บริเวณพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง ขนาดพื้นที่ 534.29 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนเท่ากับ 0.27 ตร.ม./คน สอดคล้องตามที่ สผ. กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่ ไม่น้อยกว่า 0.25 ตร.ม./คน ขนาดพื้นที่ที่สามารถรองรับผู้อพยพภายในโครงการได้ทั้งหมดและยังเป็นพื้นที่ที่มีความปลอดภัย		

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริกัญ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กสิภพพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร จำกัด



รับรองจำนวน 161/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนินฐา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	จุดรวมคนที่ 2 พื้นที่ 256.62 ตารางเมตร อยู่ด้านทิศใต้ของอาคาร A และด้านทิศตะวันออกของอาคาร B เพื่อรองรับผู้อพยพจากบันไดหนีไฟ ST-01 (บันไดหลัก) และ ST-02 ของอาคาร A และ B ดังนั้นพื้นที่จุดรวมคนที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้เฉลี่ย 0.27 ตร.ม./คน สอดคล้องกับแนวทางของ สผ. ที่กำหนดให้มีสัดส่วนพื้นที่ต่อผู้พักอาศัย ไม่น้อยกว่า 0.25 ตร.ม./คน ซึ่งมีความเพียงพอต่อการรวมคนภายในโครงการ เพื่อบริการจำนวนพนักงานและผู้พักอาศัย ก่อนเคลื่อนย้ายออกจากจุดรวมคนดังกล่าวไปยังพื้นที่ภายนอกโครงการที่ปลอดภัย			

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริกัญ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กสิภพพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร จำกัด



รับรองจำนวน 162/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนินฐา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	(4) ความสามารถในการให้บริการ ดับเพลิงของหน่วยงานราชการ ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ขึ้น รุนแรงมีการถูกถามออกไป ทาง โครงการจะติดต่อขอความช่วยเหลือ จากหน่วยงานดับเพลิง โดยโครงการ ตั้งอยู่ในเขตความรับผิดชอบของสถานี ดับเพลิงห้วยขวาง ตั้งอยู่ที่เลขที่ 2000 ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงดินแดง เขตดินแดง อยู่ห่างจากโครงการไป ทางด้านทิศใต้ ประมาณ 1.4 กิโลเมตร สามารถใช้เวลาเดินทางมาถึงพื้นที่ โครงการภายใน 5-10 นาที (ขึ้นกับ ปริมาณจราจร) ปัจจุบันสถานีดับเพลิง ห้วยขวาง มีกำลังเจ้าหน้าที่รวมทั้งหมด 47 คน มีรถดับเพลิง อุปกรณ์ดับเพลิง			

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กลีบพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร จำกัด



รับรองจำนวน 163/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวณิษฐา ทักมิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	และรถตู้โดยสาร 18 คัน ในการป้องกัน และบรรเทาสาธารณภัย และยังมีส่วนมี ดับเพลิงที่อยู่ใกล้เคียงคือ สถานีดับเพลิง สุทธิสาร ตั้งอยู่ที่ เลขที่ 342 ถนนวิภาวดี รังสิต แขวงดินแดง เขตดินแดง อยู่ บริเวณแยกถนนวิภาวดีรังสิตตัดกับ ถนนสุทธิสารวินิจฉัย ซึ่งอยู่ห่างจาก พื้นที่โครงการไปทางด้านทิศตะวันตก เฉียงเหนือ ประมาณ 1.8 กิโลเมตร ซึ่ง สามารถใช้เวลาเดินทางมาถึงพื้นที่ โครงการได้ภายใน 5-10 นาที (ขึ้นกับ ปริมาณจราจร) สรุปว่าหน่วยงาน ราชการมีขีดความสามารถในการ ดับเพลิงได้			

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กลีบพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร จำกัด



รับรองจำนวน 164/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวณิษฐา ทักมิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
4.4 ศูนย์ภาพ (1) แหล่งโบราณสถาน และแหล่งธรรมชาติ	จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่ง ธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของสำนักงาน คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2531) และจากการตรวจสอบแหล่ง โบราณสถานจากทะเบียนแหล่ง โบราณสถานแห่งประเทศไทย ซึ่ง ประกาศในราชกิจจานุเบกษาของฝ่าย วิชาการ กองโบราณคดี กรมศิลปากร (2523) ไม่พบว่ามีแหล่งธรรมชาติและ แหล่งโบราณสถานที่สำคัญในบริเวณ พื้นที่โครงการ	-	-	-
(2) ความกลมกลืนกับ สภาพพื้นที่โดยรอบ	จากการสำรวจการใช้ที่ดินโดยรอบ ที่ตั้งโครงการ พบว่า โครงการตั้งอยู่ริม ถนนซอยอินทามระ 47 จากสภาพ	(1) โครงการเลือกใช้โทนสีภายนอก อาคารที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติ และเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ	ดูแล/ปรับปรุง/ซ่อมแซมพื้นที่สีเขียว ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่ สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กสิบัติพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โบรห์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 165/220...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	แวดล้อมโดยรอบ โครงการประกอบด้วย กลุ่มบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 1-2 ชั้น กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 2-5 ชั้น อาคารสำนักงาน ขนาดความสูง 5-8 ชั้น อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความ สูง 5-8 ชั้น เป็นต้น ดังนั้น อาคาร โครงการซึ่งมีขนาดความสูง 8 ชั้น จึงไม่ โดดเด่นจากอาคารที่อยู่ใกล้เคียง เกินไปนัก ทั้งนี้ ในการออกแบบ อาคารได้ออกแบบให้สอดคล้องกับข้อ กฎหมายต่างๆ โดยคำนึงถึงลักษณะ รูปทรงอาคารที่ยังคงความกลมกลืนกับ สภาพแวดล้อมโดยรอบ	พื้นที่โครงการและเป็นโทนสีที่มีความ สบายตา (2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ บริเวณชั้นล่าง รวมประมาณ 1,980.46 ตารางเมตร มองแล้วสบายตา ทำให้ลดความขัดแย้งด้านทัศนียภาพจาก สายตาผู้พบเห็นลงได้ระดับหนึ่ง (3) ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มี สภาพสวยงามอยู่เสมอ		

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กสิบัติพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โบรห์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 166/220...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
4.5 ผลกระทบด้านการบดบังทัศนียภาพ	ในภาพรวมของผลกระทบจากการบดบังลมระดับจะไม่รุนแรงเนื่องจากลักษณะโครงการเป็นอาคารสูง และมีการวางตัวของอาคารตั้งฉากกับทิศทางลมประจำถิ่นบริเวณพื้นที่โครงการ (Cross Ventilation) ประกอบกับโครงการได้ออกแบบสถาปัตยกรรมของอาคารให้มีลักษณะปิดล้อมพื้นที่โดยรอบโครงการแต่อย่างใด โดยการวางตัวโครงการมีที่ว่างโดยรอบอาคาร 6 เมตร ไม่ปิดกั้นทิศทางลมรวมทั้งมีช่องเปิดโล่งภายในอาคารที่ทำให้อากาศสามารถพัดผ่านอาคารได้โดยสะดวกตัวอาคารโครงการจะทำให้ทิศทางการพัดผ่านของลมและความเร็วของลมบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง	(1) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ จัดโทรศัพท์สายตรง ผู้ร้องเรียนและประสานงานให้แก่ใจความข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน ตรวจสอบผลการแก้ไขและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนครบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหา (2) จัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังทัศนียภาพจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน (3) จัดให้มีมาตรการชดเชยค่าเสียหายกับผู้ที่ได้รับผลกระทบ โดยตรงจากโครงการ โดยช่วงเวลาในการชดเชยค่าเสียหายเริ่มต้นตั้งแต่งก่อสร้างจนกระทั่งการ	-	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

akf D. Nantana
(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายนันทชาติ กสิปพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 167/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
4.6 ผลกระทบจากการบดบังแสงแดด	โดยรอบเกิดการเปลี่ยนแปลงเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่ถูกละทิ้งโครงการขวางแนวพัฒนาของถนนเท่านั้น จึงส่งผลให้พื้นที่ดังกล่าวได้รับผลกระทบแต่อย่างใดก็ตาม จะมีลมทางอื่นที่เกิดจากการสร้างสมดุลตามธรรมชาติพัดเข้ามาแทนที่อันเกิดจากความแตกต่างด้านความดันของกระแสลมในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ดังนั้นกระแสลมบางส่วนจึงสามารถพัดผ่านไปยังพื้นที่ที่อยู่ตรงข้ามอาคารของโครงการได้จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับปานกลาง	ก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จเป็นเวลาระยะเวลา 1 ปี โดยร่วมกันพิจารณาในรูปแบบของคณะกรรมการโครงการ	-	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด
4.6 ผลกระทบจากการบดบังแสงแดด	เมื่อพิจารณาการบดบังแสงแดดจากตัวอาคารพบว่าพื้นที่โดยรอบโครงการที่คาดว่าจะได้ผลกระทบ มีได้ถูกบดบัง	(1) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ จัดโทรศัพท์สายตรง ผู้ร้องเรียนและประสานงานให้แก่ใจความข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน	-	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

akf D. Nantana
(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายนันทชาติ กสิปพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 168/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>แสดงแผนที่หรือจุดจากอาคารโครงการตลอดทั้งวัน โดยจะหมุนไปตามช่วงเวลาที่ขึ้น-ลงของดวงอาทิตย์ในแต่ละวัน ไม่ได้บังคับพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งตลอดเวลา และจะเกิดขึ้น ในระยะเวลาสั้น ๆ เท่านั้น มีระยะเวลาไม่เกินวันละ 3 ชั่วโมงและจะมีช่วงเวลาสว่างเพียงพอกับไม่เป็นอุปสรรคต่อกิจกรรมที่ต้องใช้แสงสว่าง เช่น การอ่านหนังสือ เป็นต้น</p> <p>นอกจากนี้การบดบังแสงในช่วงเวลาบ่ายนั้นยังเป็นผลดี โดยจะช่วยลดความร้อนจากแสงแดดต่ออาคารที่อยู่ใกล้เคียงและลดปริมาณการสะสมความร้อนของอาคาร จึงมีส่วนส่งเสริมให้มีการลดการใช้เครื่องปรับอากาศในช่วงเวลาดังกล่าวและในช่วงเวลา</p>	<p>ตรวจสอบผลการแก้ไขและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนครบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไขปัญหา</p> <p>(2) จัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ที่อาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน</p> <p>(3) จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายกับผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรงจากโครงการ โดยช่วงเวลาในการชดเชยค่าเสียหายเริ่มตั้งแต่ช่วงก่อสร้างจนกระทั่งการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จเป็นระยะเวลา 1 ปี โดยร่วมกันพิจารณาในรูปแบบของคณะกรรมการประสานงานร่วมแก้ไข</p>		

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กลีบพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



มีนาคม 2559 ลงชื่อ

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

(นางสาวณัฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 169/220...หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>4.7 ผลกระทบจากการบดบังคลื่นสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์</p>	<p>กลางคืน ทั้งยังเป็นร่วมแจ้งแก่ผู้ที่ต้องสัญจรผ่านไปมา จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>ในทางปฏิบัติผู้ที่ได้รับสัมปทานของคณะเขตฯ จะมีการปล่อยคลื่นสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ที่สามารถสะท้อนและครอบคลุมพื้นที่แต่ละโซน ด้วยการติดตั้งสถานีการแพร่ภาพคลื่นวิทยุโทรทัศน์ รวมถึงมีการพัฒนาภาคโมบายให้สามารถส่งคลื่นดังกล่าว ครอบคลุมทุกพื้นที่ และปัจจุบันการส่งคลื่นวิทยุโทรทัศน์ได้มีการพัฒนาการส่งคลื่นด้วยระบบ UHF แทน VHF เพื่อให้สามารถทะลุถึงทิศทางการบดบังของตัวอาคาร หรือสิ่งกีดขวางทางธรรมชาติได้</p>	<p>ปัญหาจากการพัฒนาโครงการ</p> <p>(1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร ซึ่ง อาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์เพื่อติดต่อร้องเรียน</p> <p>(2) ดำเนินการ/ติดต่อประสานงานแก้ไขตามเรื่องร้องเรียนและแจ้งกลับผู้ร้องเรียนโดยเร่งด่วน</p> <p>(3) ติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านั้นหลังจากที่</p>		<p>เจ้าของโครงการ/นิติบุคคลอาคารชุด</p>

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กลีบพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



มีนาคม 2559 ลงชื่อ

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

(นางสาวณัฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 170/220...หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
4.8 การประหยัคและ อนุรักษ์พลังงาน	ติดตั้งซึ่งช่วยให้สามารถรับสัญญาณ คลื่นโทรทัศน์ได้ชัดเจนยิ่งขึ้น ทั้งนี้หาก ประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นจากอาคาร โครงการคือพื้นที่ใกล้เคียง พบว่า บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ ส่วน ใหญ่มีลักษณะเป็นอาคารขนาดใหญ่ พิกษพื้นที่ที่ก่อสร้างและพื้นที่เกษตรกรรม ประกอบกับพื้นที่ดังกล่าวมีใคอยู่ในมุม อับหรือถูกตัวอาคาร โครงการปิดล้อม แต่อย่างใด ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบ ที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับปานกลาง	ได้รับแจ้งรวมทั้งจะดำเนินการปรับจวนรับ สัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มี จานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้วและได้รับ ผลกระทบจากอาคาร โครงการซึ่งเงื่นไข ในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งใน การติดตั้งหรือการปรับจวนรับสัญญาณ ดาวเทียม โดยความร่วมมือขอขบจะสิ้นสุดลง หลังจากที่โครงการได้รับการตรวจสอบ การใช้อาคารแล้วเสร็จ (1) มาตรการด้านการออกแบบ - ออกแบบอาคารให้เป็นไปตาม กฎกระทรวงกำหนดประเภท หรือขนาด ของอาคาร และมาตรฐานหลักเกณฑ์	-	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณันทราดี กสิปพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 171/220...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิษฐ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
		วิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการ อนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552 - เลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัด พลังงานภายในอาคาร เช่น หลอดไฟ LED (2) มาตรการด้านประหยัคและอนุรักษ์ พลังงาน กำหนดให้เจ้าของโครงการเป็น ผู้รับผิดชอบการดำเนินการตามมาตรการ ประหยัคและอนุรักษ์พลังงาน ดังนี้ 1) การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้งฉนวนกันความร้อน ที่หลังคาหรือผนังที่กระพริบแสงอาทิตย์ 2) เครื่องปรับอากาศ (กรณีติดตั้งเครื่องปรับอากาศ) (ก) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศ ให้มีขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้อง		

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณันทราดี กสิปพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 172/220...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิษฐ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
		<p>และเลือกเครื่องปรับอากาศที่ประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงานสูงที่สุด (High Economic Efficiency Ratio (EER))</p> <p>(ข) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยข้อเสนอแนะทั่วไป มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ ตลอดจนการใช้น้ำของระบบ โดยส่วนใหญ่การปรับแต่งระบบในครั้งแรกมักจะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวที่ได้กระทำกับระบบทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อย - ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่เหมาะสม ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ต่ำเกินไป และหมั่น 		

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กลีบพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร จำกัด



รับรองจำนวน 173/220...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่เหมาะสมคือ 24-26 C°</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดกรองอากาศ ถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก พื้นผิวรับความร้อนจะถ่ายเทความร้อนได้ไม่ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับไปยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมีอุณหภูมิค้างอยู่ ทำให้ประสิทธิภาพที่เครื่องทำน้ำเย็นต่ำลงด้วย - ทำความสะอาดคอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็นประจำ และตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปดขวางกั้นที่ใช้ในการระบายความร้อน - พัดลมทุกตัวจะต้องหล่อลื่นโดยอัตรามีหรือหยอดน้ำมันอย่างสม่ำเสมอตามระยะเวลา 		

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กลีบพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร จำกัด



รับรองจำนวน 174/220...หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการรั่วของท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการซ่อมแซมฉนวนท่อลมที่ฉีกขาด - ตรวจสอบหน้าต่างและประตูเข้าออกอาคาร ว่ามีรูรั่วทำให้อากาศหรือภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่ 3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่างมีประสิทธิภาพโดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัดพลังงาน เช่น หลอดไฟ LED 4) บุคลากร <ul style="list-style-type: none"> -อบรมเจ้าหน้าที่โครงการทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ - จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟ ในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน 		

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาติ กสิบัติพันธ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 175/220...หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวณัฐฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
4.9 เชื้อสีไอออนดรา ในเครื่องปรับอากาศ		<ul style="list-style-type: none"> - จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะฝุ่นที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง (3) การประชาสัมพันธ์ <ul style="list-style-type: none"> - ต้องมีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยประหยัดและอนุรักษ์พลังงานไว้ตามป้ายประกาศ ภายในลิฟต์ เป็นต้น เช่น การเดินขึ้นบันไดแทนการใช้ลิฟต์ การใช้น้ำอย่างคุ้มค่าและประหยัด (1) สังเกตความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ (2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อสีไอออนดราบริเวณท่อน้ำทิ้งจากระบบปรับอากาศแต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลางของ 	<ul style="list-style-type: none"> (1) สังเกตความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง (2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อสีไอออนดรา ปีละ 2 ครั้ง 	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาติ กสิบัติพันธ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 176/220...หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....

(นางสาวณัฐฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
4.10 สระว่ายน้ำ	-	โครงการ (1) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ในสระว่ายน้ำของโครงการ - ตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. กรดไซยาไนด์ 7. คลอรีน 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรต 10. ไคลีนฟอร์มทั้งหมด 11. ฟิเคอลไคลีนฟอร์ม	(1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ของโครงการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้อง ตรวจวัด ดังนี้ 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. กรดไซยาไนด์ 7. คลอรีน 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรต 10. ไคลีนฟอร์มทั้งหมด 11. ฟิเคอลไคลีนฟอร์ม 12. Escherichia coli 13. Staphylococcus aureus	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาติ กลีบพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ สโวลอปเมนต์ กรุงเทพมหานคร จำกัด



รับรองจำนวน 177/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวณัฐา ทักชัย)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
		12. Escherichia coli 13. Staphylococcus aureus 14. Pseudomonas aeruginosa - ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน อิสระคงเหลือและค่าความเป็นกรด-ด่าง - ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ ไคลิ- ฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และฟิเคอลไคลิ- ฟอร์มแบคทีเรีย (2) มาตรการด้านโครงสร้างและความ ปลอดภัยของสระว่ายน้ำ 1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุ มั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ชื้น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อย เพื่อการระบายน้ำที่ดี 2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำ ในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่าง	14. Pseudomonas aeruginosa ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ตลอดคาบดำเนินการ โครงการ (2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระ คงเหลือและค่าความเป็นกรด-ด่าง วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการสระว่ายน้ำ (3) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ ไคลิฟอร์ม ทั้งหมดและฟิเคอลไคลิฟอร์ม เดือนละ 1 ครั้ง	

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาติ กลีบพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ สโวลอปเมนต์ กรุงเทพมหานคร จำกัด



รับรองจำนวน 178/220 หน้า

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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวณัฐา ทักชัย)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
		<p>เพื่อป้องกันบริเวณสระว่ายนํ้าเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>3) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายนํ้า มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย</p> <p>4) จัดให้มีรางระบายน้ำสันมีฝาปิดรอบสระว่ายนํ้า มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรงทนทาน สะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p> <p>5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมีความชำนาญในการว่ายนํ้า และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ และผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ใช้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ประจําจุดตลอดเวลาที่สระว่ายนํ้าเปิดบริการ</p>		

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาติ กสิบัติพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร จำกัด



รับรองจำนวน 179/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวณัฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
		<p>6) ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายนํ้าให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าว หากพบจะต้องกำหนดจุดบริเวณที่กระเบื้องแตก ร้าว หรือหลุด โดยกำหนดให้เป็นจุดอันตราย โดยแสดงตำแหน่งที่นั้นให้ชัดเจน เช่น หุ่นลอย และห้ามว่ายนํ้าเข้าไปในบริเวณนั้นโดยเด็ดขาด</p> <p>7) ตรวจสอบอุปกรณ์ประจําสระว่ายนํ้า เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>(3) มาตรการด้านอุบัติเหตุจากการจมน้ำของการใช้สระว่ายนํ้าของโครงการ</p> <p>1) จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ที่ผ่านการฝึกอบรมดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายนํ้าตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายนํ้า</p>		

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาติ กสิบัติพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท โบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร จำกัด



รับรองจำนวน 180/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวณัฐา ทักษิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
		<p>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) อย่างน้อยจำนวน 1 คนต่อผู้ใช้บริการ ไม่เกิน 100 คน โครงการออกแบบสระว่ายน้ำที่สามารถใช้บริการได้สูงสุดประมาณ 372 คน ดังนั้นโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระจำนวน 4 คน และเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการฝึกอบรมการช่วยชีวิตคนจนน้ำสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>3) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้</p> <p>(ก) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>(ข) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือหุ้नลอยใช้ได้</p>		

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาติ กลีบพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร จำกัด



รับรองจำนวน 181/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
		<p>กับเชือกยาว ไม่น้อยกว่าความกว้างของสระ ว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน</p> <p>(ค) ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใดมีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายสุดด้านลึกของสระว่ายน้ำ</p> <p>(ง) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด</p> <p>(จ) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</p> <p>4) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาล หน่วยกู้ชีพท้องถิ่น สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุ</p>		

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาติ กลีบพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร จำกัด



รับรองจำนวน 182/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวณิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)				
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
		ฉุกเฉินต่าง ๆ เช่น เพลิงไหม้หรือมีคน จมน้ำ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ ของสถานที่ดังกล่าวในที่เห็น ได้ชัดเจนและ เป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ 5) จัดให้มีแสงไฟส่องสว่างรอบ บริเวณสระว่ายน้ำ		

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท ไบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร เป็นผู้รับผิดชอบ (กรณียังไม่มีใบอนุญาตและนิติบุคคล) และนิติบุคคลอาคารชุดเป็นผู้รับผิดชอบ (กรณีมีการโอนสิทธิ์จากเจ้าของโครงการเรียบร้อยแล้ว) โดยต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่วันที่เปิดดำเนินการ ทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานโยธาและแผนกทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง (หน่วยงานผู้อนุญาต)

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2559.

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....
(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กลีบทิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไบรท์ ดีเวลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวณิษฐา ทักมัย)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการเมโทรลักซ์ รัชดา

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการอาคารชุด เมโทร ลักซ์ รัชดา ของบริษัท บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	- จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	(1) pH (2) BOD (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) TKN (9) Total Coliform Bacteria (10) Faecal Coliform Bacteria	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาดี กสิณทิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร จำกัด



รับรองจำนวน 193/220 หน้า

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OTECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง	(1) pH (2) BOD (3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) (4) ซัลไฟด์ (Sulfide) (5) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) (6) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (7) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (8) TKN (9) Total Coliform Bacteria (10) Faecal Coliform Bacteria	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด
	- ส่วนตกตะกอน	- สุ่มตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด
	- บ่อตกไขมัน	- สักไขมันทุกสัปดาห์ไปตากให้แห้งก่อนส่งให้น้ำทิ้งงานเขตดินแดงมารับไปกำจัด	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาติ กลิ่นพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพฯ จำกัด



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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

รับรองจำนวน 194/220 หน้า

(นางสาวชนินฐา ทักมิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกการตรวจเช็คและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 ดังนี้ (1) จัดเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและบันทึกข้อมูลตามแบบทส.1 (ทุกวันและจัดเก็บข้อมูลไว้ ณ แหล่งกำเนิดมลพิษเป็นเวลายาวนาน 2 ปี) - ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย - ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ - ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง โดยส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วให้กับสำนักงานเขตดินแดงและสำนักงานโยธาและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาติ กลิ่นพิพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพฯ จำกัด



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

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

รับรองจำนวน 195/220 หน้า



(นางสาวชนินฐา ทักมิม)



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - การระบายนํ้าทิ้งจากระบบบำบัดนํ้าเสีย - ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ - การทำงานของระบบบำบัดนํ้าเสียและอุปกรณ์ - ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดนํ้าเสียที่นำไปกำจัด - ปัญหา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข <p>(2) รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดนํ้าเสียตามหัวข้อที่ได้มีการจัดเก็บสถิติข้อมูลตามแบบ ทส.2</p>		
2) ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและ ถังสำรองน้ำใช้	- แนวท่อประปา	- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด
	- ถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่งภายในโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ได้แก่ 1. โคลิฟอร์มแบคทีเรีย Coliform Bacteria 2. เอสเชอริเชีย โคไล Escherichia Coli 3. สตาฟีโลค็อกคัส ออเรียส Staphylococcus 	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด


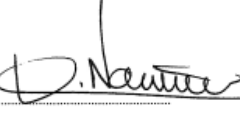
มีนาคม 2559 ลงชื่อ  
(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายบัณฑิต กลิ่นพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพฯ จำกัด




มีนาคม 2559 ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 196/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		<p>Aureus</p> <p>4. คลอสทริเดียม Clostridium acroginosa</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถ้ำทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุกแห่ง 	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด
3) มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยแต่ละชั้นของอาคาร	(1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด
	- ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการ (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกครั้งที่มีการเก็บขนจากสำนักงานเขตดินแดงตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2559 ลงชื่อ  
(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายบัณฑิต กลิ่นพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพฯ จำกัด


มีนาคม 2559 ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 197/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4) เชื้ออีโคไลในเครื่องปรับอากาศ	- เครื่องปรับอากาศบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ	(1) ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลาง (2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้ออีโคไลในเครื่องปรับอากาศ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด
5) สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำในโครงการ	(1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1. คลอรีนอิสระคงเหลือ 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (2) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ 1. โคลิฟอร์มทั้งหมด 2. ฟิคอลโคลิฟอร์ม (3) ทดสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำโดยพารามิเตอร์ที่ต้องตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ ทุกวันที่เปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

af *D. Nant*
(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กสิณพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



รับรองจำนวน 198/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
มีนาคม 2559 ลงชื่อ *af*
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. กรดไขมัน 7. คลอไรด์ 8. แอมโมเนีย 9. ไนโตรเจน 10. โคลิฟอร์มทั้งหมด 11. ฟิคอลโคลิฟอร์ม 12. Escherichia coli 13. Staphylococcus aureus 14. Pseudomonas aeruginosa		
	- ห้องน้ำและห้องอาบน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ	(1) ทำความสะอาดห้องน้ำและห้องอาบน้ำ (2) ตรวจสอบความเป็นระเบียบเรียบร้อยของห้องน้ำและห้องอาบน้ำ (3) ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้องอาบน้ำให้อยู่ในสภาพดีและแข็งแรง	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ ทุกวันที่เปิดดำเนินการ - วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

af *D. Nant*
(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กสิณพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



รับรองจำนวน 199/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
มีนาคม 2559 ลงชื่อ *af*
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการด้านโครงสร้างและความปลอดภัย	(1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี (2) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลา กลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่ว บริเวณสระว่ายน้ำเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมี ความชำนาญในการว่ายน้ำและสามารถ ให้ความช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุได้โดยสามารถ พลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัย และช่วยเหลือผู้ให้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ประจําผู้ดูแลเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลา ช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลา ช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลา ช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายบัณฑิต กสิณพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 200/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(4) ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ใน สภาพดี ไม่แตกร้าว หากพบจะต้อง กำหนดจุดบริเวณที่กระเบื้องแตก ร้าว หรือหลุด โดยกำหนดให้เป็นจุดอันตราย โดยแสดงตำแหน่งพื้นที่นั้นให้ชัดเจน เช่น ทูลอยและห้ามว่ายน้ำเข้าไปในบริเวณ นั้นโดยเด็ดขาด (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมี ความชำนาญในการว่ายน้ำและสามารถ ให้ความช่วยเหลือผู้ประสบอุบัติเหตุได้โดยสามารถ พลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัย และช่วยเหลือผู้ให้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ประจําผู้ดูแลเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ (6) ตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ใน สภาพดี ไม่แตกร้าว หากพบจะต้อง กำหนดจุดบริเวณที่กระเบื้องแตก ร้าว	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลา ช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลา ช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายบัณฑิต กสิณพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุ๊ป จำกัด



รับรองจำนวน 201/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		หรือหลุด โดยกำหนดให้เป็นจุดอันตราย โดยแสดงตำแหน่งพื้นที่นั้นให้ชัดเจน เช่น ทุ่นลอย และห้ามว่ายน้ำเข้าไปในบริเวณนั้นโดยเด็ดขาด		
	- มาตรการด้านอุบัติเหตุจากการจมน้ำของการใช้สระว่ายน้ำ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจำนวน 4 คนประจำสระว่ายน้ำและเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและการฝึกอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำและสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ (2) กำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่น้ำลึกน้อยกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด



มีนาคม 2559 ลงชื่อ  
(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กติภพพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพฯ จำกัด




รับรองจำนวน 202/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
มีนาคม 2559 ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(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 และต้องวางไว้ที่ปลายตู้ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และเด็ก อย่างละ 1 ชุด 5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2559 ลงชื่อ  
(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายณัฏฐาธิ กติภพพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพฯ จำกัด



รับรองจำนวน 203/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
มีนาคม 2559 ลงชื่อ 
(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(4) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่นเพลิงไหม้หรือมีคนจมน้ำ และเปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด
6) การจราจร	- ถนนในโครงการ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของป้ายและเครื่องหมายบนพื้นทาง (2) ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานได้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด
	- ทางเข้า-ออกโครงการ	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกตลอดเวลา	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายบัณฑิต กสิณพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร จำกัด



รับรองจำนวน 204/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
มีนาคม 2559 ลงชื่อ
(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
7) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	(1) ขุดลอกท่อระบายน้ำทั้งหมดที่อยู่ภายในโครงการ (2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด
8) การป้องกันอัคคีภัย	- อาคารในโครงการ	(1) ติดตามแผนการดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ของระบบดับเพลิง (2) ตรวจสอบตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยระบุวิธีอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารได้หมด (3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด

มีนาคม 2559 ลงชื่อ

(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายบัณฑิต กสิณพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท โบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร จำกัด



รับรองจำนวน 205/220 หน้า
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
มีนาคม 2559 ลงชื่อ
(นางสาวชนิษฐา ทักมิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ลักษณะคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
9) พื้นที่สีเขียว	- ดินไม้ในโครงการ	(1) ดุแล และบำรุงรักษาต้นไม้ในโครงการ (2) ตกแต่ง และตัดกิ่งต้นไม้ให้มีความสวยงาม อยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร เป็นผู้รับผิดชอบ (กรณียังไม่มีใบอนุญาตโอนสิทธิ์ให้กับนิติบุคคล) และนิติบุคคลอาคารชุดเป็นผู้รับผิดชอบ (กรณีมีการโอนสิทธิ์จากเจ้าของโครงการเรียบร้อยแล้ว) โดยต้องจัดทำและเสนอรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่วันที่เปิดดำเนินการ โครงการ ทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานเขตดินแดง (หน่วยงานผู้อนุญาต)

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2559.

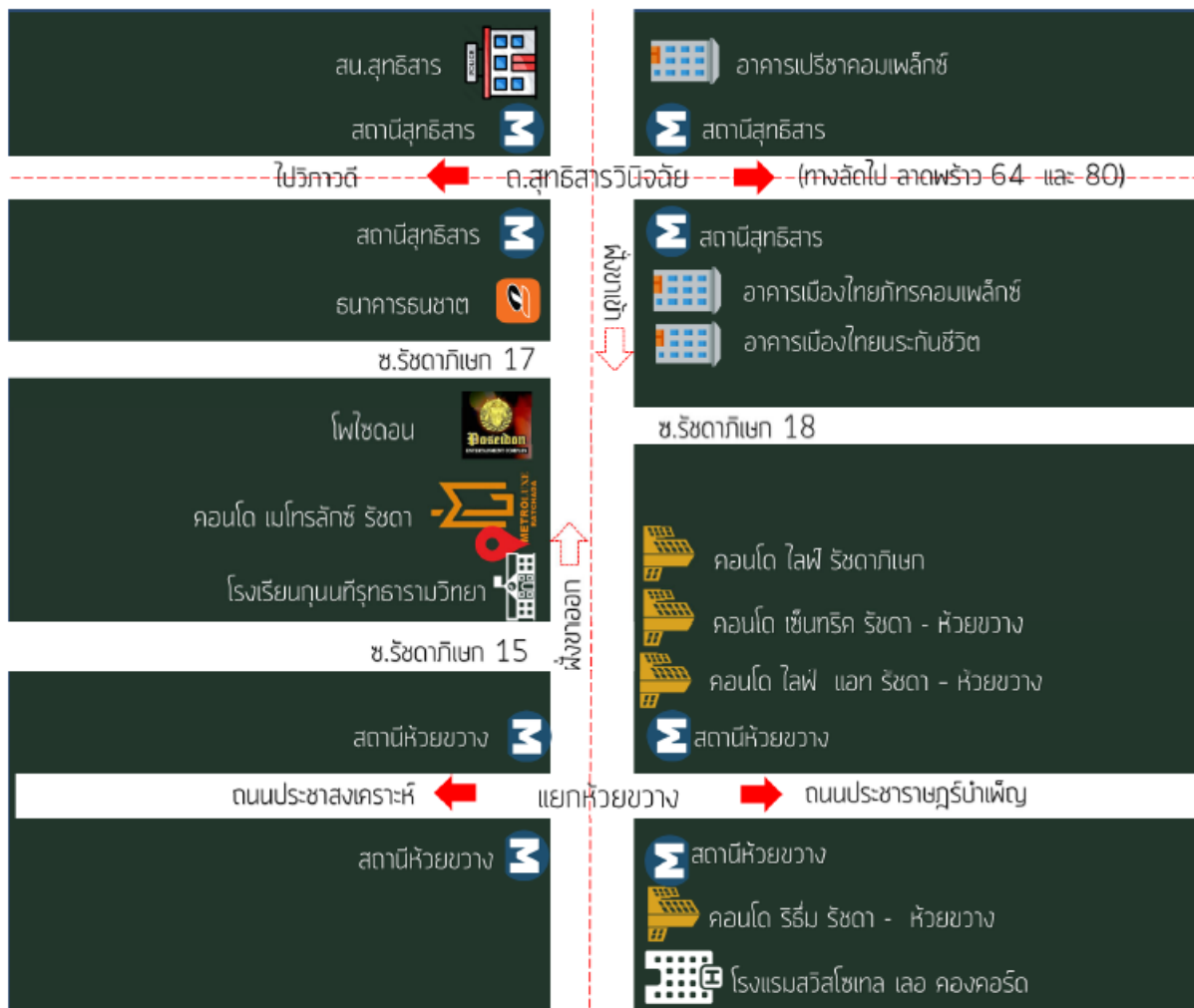
มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....
(นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนา และ นายบัณฑิต กสิปพิพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร

มีนาคม 2559 ลงชื่อ.....
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
(นางสาวชนันฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ภาคผนวก 2

การปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เมโทรลักซ์ รัชดา ได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) การปฏิบัติงานตามจริง ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติ ในช่วงเวลา ดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม 2565 – ธันวาคม 2565 จากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทิ้ง และคุณภาพน้ำ จากสระว่ายน้ำ พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานรูปแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการ



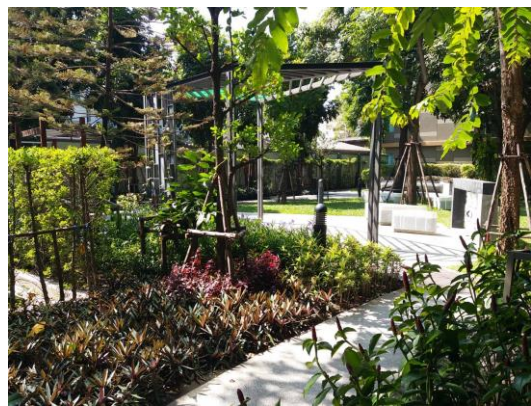
- ป้ายชื่อโครงการ และบริเวณภายนอกตัวอาคาร
ฝั่งรัชดาภิเษก



- ฝั่งซอยอินทามระ 47



- บริเวณพื้นที่รอบโครงการ



- ป้อมยามและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง



- กล้องวงจรปิด บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ



- ป้ายบ่งชี้ทางหนีไฟและอุปกรณ์ดับเพลิง



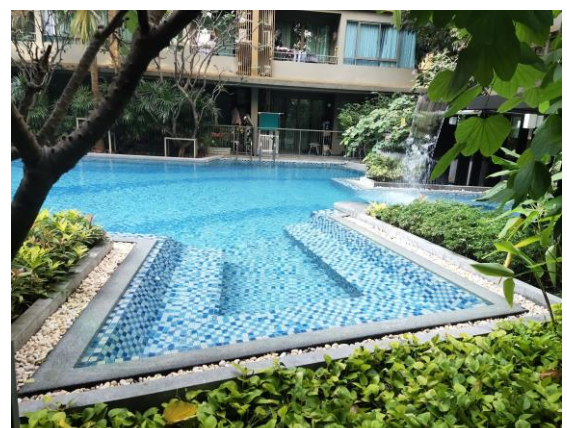
- ตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิงภายในโครงการ



- รางระบายน้ำภายในโครงการ



- บริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำและจุดล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ



- บริเวณพื้นที่สีเขียวทั้งโครงการ



- บริเวณพื้นที่ลานจอดรถทั้งหมด



ภาคผนวก 3

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่ง แสดงผลของระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนบำบัดและหลังบำบัด

โครงการเมโทรลักซ์ รัชดา (Metro Luxe Ratchada) (ระยะดำเนินการ)

เก็บตัวอย่างในวันที่ 11 กรกฎาคม 2565



Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เมโทรลักซ์ รัชดา
Address : เลขที่ 461 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670003 E, 1524443 N
Sampling Date : July 11, 2022
Sampling Time : 11:24
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-00013
Analysis No. : 2022-AC454-001
Received Date : July 12, 2022
Analytical Date : July 12-August 1, 2022
Report No. : 2022-RAAE606
Report Date : August 29, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ¹	Result
pH	-	Electrometric	7.7
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	193
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	61
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.6
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	412
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	1.0
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	8.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	37
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	>1,600,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	>1,600,000

Remark : ¹ Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

Romsea Kateh
(Ms.Romsea Kateh)
Laboratory Reviewer

Virat H
(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนบำบัดและหลังบำบัด

โครงการเมโทรลักซ์ รัชดา (Metro Luxe Ratchada) (ระยะดำเนินการ)

เก็บตัวอย่างในวันที่ 11 กรกฎาคม 2565



Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Sol Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 664 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เมโทรลักซ์ รัชดา	Quotation No.	: 2022-00013
Address	: เลขที่ 461 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400	Analysis No.	: 2022-AC454-002
Sampling Source	: Wastewater Sampling	Received Date	: July 12, 2022
Sampling Point	: บริเวณปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	Analytical Date	: July 12-August 1, 2022
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0669987 E, 1524442 N	Report No.	: 2022-RAAE607
Sampling Date	: July 11, 2022	Report Date	: August 29, 2022
Sampling Time	: 11:36		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Romsea Kateh		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1*}	Result	Standard ^{2*}
pH	-	Electrometric	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	176	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	57	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.8	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	416	734*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	2.0	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	6.3	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	42	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	540,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	920,000	-

Remark : ^{1*} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
^{2*} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 12SD 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, 2022 was 234 mg/l)


 (Ms. Raiwin Posit)
 Laboratory Reviewer


 (Mr. Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY
Page 1/1

F-RP-027 Rev. 04, January 18, 2021

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการเมโทรลักซ์ รัชดา (Metro Luxe Ratchada) (ระยะดำเนินการ)

เก็บตัวอย่างในวันที่ 11 กรกฎาคม 2565



Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Sol Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เมโทรลักซ์ รัชดา
Address : เลขที่ 461 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Sampling Source : Pool Water Sampling
Sampling Point : บริเวณสระว่ายน้ำในโครงการ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669999 E, 1524416 N
Sampling Date : July 11, 2022
Sampling Time : 11:44
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2022-00013
Analysis No. : 2022-AC454-005
Received Date : July 12, 2022
Analytical Date : July 12-August 1, 2022
Report No. : 2022-RAAE646
Report Date : September 7, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1*}	Result	Standard ^{2*}	Standard ^{3*}
pH	-	Electrometric	8.2	7.2-8.4	7.2-8.4
Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	0.83	0.6-1.0	-
Combine Chlorine	ppm	Iodometric, DPD Colorimetric	<0.3	0.5-1.0	-
Alkalinity	ppm	Titration	60	80-100	-
Calcium Hardness	ppm	Titration	119	250-600	-
Cyanuric Acid	ppm	Turbidimetric	44	30-60	-
Chloride	ppm	Mercuric Nitrate	1,306	600	-
Ammonia	ppm	Distillation, Titrimetric	<0.4	20	-
Nitrate	ppm	Brucine	19	50	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	10	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	None	-
<i>Escherichia Coli</i>	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	Not Detected	None	None
<i>Staphylococcus aureus</i> ^{4*}	/100 mL	Membrane Filter Technique	Not Detected	None	None
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^{4*}	/100 mL	Membrane Filter Technique	Detected	None	None

Remark : ^{1*} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
^{2*} Recommendation of the Public Health Committee No. 1/2007 on the Control of Swimming Pool Operations.
^{3*} or other Businesses in the Same Way
^{4*} Bangkok Regulations Regarding the Rules of Trade Offensive or it may be Harmful to Health Types of Swimming Pools Establishment, 1967.
^{4*} Analyzed by Subcontractor Laboratory.

(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer

(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY
Page 1/1

F-RP-027 Rev. 04, January 18, 2021

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

โครงการเมโทรลักซ์ รัชดา (Metro Luxe Ratchada) (ระยะดำเนินการ)

เก็บตัวอย่างในวันที่ 11 กรกฎาคม 2565



Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เมโทรลักซ์ รัชดา
Address : เลขที่ 461 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Sampling Source : Water Supply Sampling
Sampling Point : คุณภาพน้ำใช้จากถังสำรองน้ำใช้
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : July 11, 2022
Sampling Time : 11:55
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr. Romsea Kateh
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Colorless, No Sediment, Odorless

Quotation No. : 2022-00013
Analysis No. : 2022-AC454-004
Received Date : July 12, 2022
Analytical Date : July 12-August 1, 2022
Report No. : 2022-RAAE609
Report Date : September 7, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1*}	Result	Standard ^{2*}
<i>Escherichia Coli</i>	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	Not Detected	ไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^{3*}	-	Membrane Filter Technique	Detected	-
<i>Staphylococcus aureus</i> ^{3*}	/100 mL	Based on SM 2017 (9213 B)	Not Detected	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	-

Remark : ^{1*} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
^{2*} Water Supply Standards, Notification of the Metropolitan Waterworks Authority B.E. 2554 (2011).
^{3*} Analyzed by Subcontractor Laboratory.

Raiwin Posit
(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer



Virat Hemvannanukul
(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนบำบัดและหลังบำบัด

โครงการเมโทรลักซ์ รัชดา (Metro Luxe Ratchada) (ระยะดำเนินการ)

เก็บตัวอย่างในวันที่ 15 สิงหาคม 2565




Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

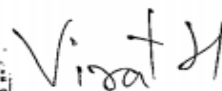
Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เมโทรลักซ์ รัชดา	Quotation No.	: 2022-00013
Address	: เลขที่ 461 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400	Analysis No.	: 2022-AC946-001
Sampling Source	: Wastewater Sampling	Received Date	: August 16, 2022
Sampling Point	: จุดปล่อยน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	Analytical Date	: August 16-29, 2022
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0670003 E, 1524443 N	Report No.	: 2022-RAAF299
Sampling Date	: August 15, 2022	Report Date	: September 12, 2022
Sampling Time	: 13:54		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Amon Kuanhanghong		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Turbid, Yellow, Sediment, Odor		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1*}	Result
pH	-	Electrometric	7.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	143
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	110
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	3.3
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	384
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	1.4
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	17
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	49
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	920,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	>1,600,000

Remark : ^{1*} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.


(Ms. Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY
Page 1/1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนบำบัดและหลังบำบัด

โครงการเมโทรลักซ์ รัชดา (Metro Luxe Ratchada) (ระยะดำเนินการ)

เก็บตัวอย่างในวันที่ 15 สิงหาคม 2565



Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เมโทรลักซ์ รัชดา	Quotation No.	: 2022-00013
Address	: เลขที่ 461 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400	Analysis No.	: 2022-AC946-002
Sampling Source	: Wastewater Sampling	Received Date	: August 16, 2022
Sampling Point	: ปลั๊กน้ำทิ้งน้เสียผ่านอาคารบำบัด	Analytical Date	: August 16-29, 2022
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0669987 E, 1524442 N	Report No.	: 2022-RAAF300
Sampling Date	: August 15, 2022	Report Date	: September 12, 2022
Sampling Time	: 14:04		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Amon Kuanhanghong		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Turbid, Yellow, Sediment, Odor		

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	110	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	72	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.2	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	376	673*
Settleable Solids	ml/L	Volumetric	1.5	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	5.5	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	32	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	540,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	1,600,000	-

Remark : ^{1*} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
^{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, 2022 was 173 mg/l)

(Signature)

(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer



(Signature)

(Mr.Virat Hemwannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY
Page 1/1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนบำบัดและหลังบำบัด

โครงการเมโทรลักซ์ รัชดา (Metro Luxe Ratchada) (ระยะดำเนินการ)

เก็บตัวอย่างในวันที่ 12 กันยายน 2565



Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เมโทรลักซ์ รัชดา
Address : เลขที่ 461 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : จุดปล่อยน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670007 E, 1524444 N
Sampling Date : September 12, 2022
Sampling Time : 10:13
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr. Wanchana Seehamart
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, No Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-00013
Analysis No. : 2022-AD370-001
Received Date : September 13, 2022
Analytical Date : September 13-20, 2022
Report No. : 2022-RAAG098
Report Date : September 22, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
pH	-	Electrometric	8.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	97
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	54
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	312
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	4.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	53
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	1,600,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	>1,600,000

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

Raiwin Posit
(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer

Virat H.
(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor


DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY
Page 1/1

F-RP-027 Rev. 04, January 18, 2021

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนบำบัดและหลังบำบัด

โครงการเมโทรลักซ์ รัชดา (Metro Luxe Ratchada) (ระยะดำเนินการ)

เก็บตัวอย่างในวันที่ 12 กันยายน 2565



envi research
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.


Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT


<p>Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เมโทรลักซ์ รัชดา</p> <p>Address : เลขที่ 461 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400</p> <p>Sampling Source : Wastewater Sampling</p> <p>Sampling Point : แปลงน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด</p> <p>GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670001 E, 1524443 N</p> <p>Sampling Date : September 12, 2022</p> <p>Sampling Time : 10:03</p> <p>Sampling Method : Grab</p> <p>Sampling By : Mr.Wanchana Seehamart</p> <p>Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.</p> <p>Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor</p>	<p>Quotation No. : 2022-00013</p> <p>Analysis No. : 2022-AD370-002</p> <p>Received Date : September 13, 2022</p> <p>Analytical Date : September 13-20, 2022</p> <p>Report No. : 2022-RAAG100</p> <p>Report Date : September 20, 2022</p>
---	--

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1*}	Result	Standard ^{2*}
pH	-	Electrometric	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	58	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	25	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	324	653*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	3.2	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	32	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	540,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	920,000	-

Remark : ^{1*} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
^{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 September, 2022 was 153 mg/l)



(Ms. Raiwin Posit)
Laboratory Reviewer



(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY
Page 1/1
F-RP-027 Rev. 04, January 18, 2021

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนบำบัดและหลังบำบัด

โครงการเมโทรลักซ์ รัชดา (Metro Luxe Ratchada) (ระยะดำเนินการ)

เก็บตัวอย่างในวันที่ 31 ตุลาคม 2565



Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เมโทรลักซ์ รัชดา
Address : เลขที่ 461 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0670003 E, 1524443 N
Sampling Date : October 31, 2022
Sampling Time : 13:40
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, No Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-00013
Analysis No. : 2022-AE056-001
Received Date : November 1, 2022
Analytical Date : November 1-8, 2022
Report No. : 2022-RAAH878
Report Date : November 8, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
pH	-	Electrometric	7.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	229
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	26
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	346
Settleable Solids	ml/L	Volumetric	<0.1
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	49
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	130,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	350,000

Remark 1 : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.


(Ms. Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY
Page 1/1

F-RP-027 Rev. 04, January 18, 2021

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนบำบัดและหลังบำบัด

โครงการเมโทรลักซ์ รัชดา (Metro Luxe Ratchada) (ระยะดำเนินการ)

เก็บตัวอย่างในวันที่ 31 ตุลาคม 2565



Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เมโทรลักซ์ รัชดา
Address : เลขที่ 461 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บริเวณปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669987 E, 1524442 N
Sampling Date : October 31, 2022
Sampling Time : 13:31
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, No Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-00013
Analysis No. : 2022-AE056-002
Received Date : November 1, 2022
Analytical Date : November 1-8, 2022
Report No. : 2022-RAAH880
Report Date : November 8, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1*}	Result	Standard ^{2*}
pH	-	Electrometric	7.6	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	96	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	26	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	358	658*
Settleable Solids	ml/L	Volumetric	<0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	4.4	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	60	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	350,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	540,000	-


Remark : ^{1*} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{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 October, 2022 was 158 mg/l)


(Ms. Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY
Page 1/1

F-RP-027 Rev. 04, January 18, 2021

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการเมโทรลักซ์ รัชดา (Metro Luxe Ratchada) (ระยะดำเนินการ)

เก็บตัวอย่างในวันที่ 10 ตุลาคม 2565



Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เมโทรลักซ์ รัชดา	Quotation No.	: 2022-00013
Address	: เลขที่ 461 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400	Analysis No.	: 2022-AD803-002
Sampling Source	: Pool Water Sampling	Received Date	: October 11, 2022
Sampling Point	: สระว่ายน้ำในโครงการ	Analytical Date	: October 11-November 14, 2022
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0669999 E, 1524416 N	Report No.	: 2022-RAAH515
Sampling Date	: October 10, 2022	Report Date	: November 14, 2022
Sampling Time	: 13:28		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr. Apiwat Chamnanweeh		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Clear, Colorless, No Sediment, Odorless		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1*}	Result	Standard ^{2*}	Standard ^{3*}
pH	-	Electrometric	8.5	7.2-8.4	7.2-8.4
Free Chlorine	ppm	DPD Colorimetric	3.4	0.6-1.0	-
Combine Chlorine	mg/L	Iodometric, DPD Colorimetric	<0.3	0.5-1.0	-
Alkalinity	ppm	Titration	36	80-100	-
Calcium Hardness	ppm	Titration	51	250-600	-
Cyanuric Acid ^{4*}	ppm	Turbidimetric	49	30-60	-
Chloride	ppm	Mercuric Nitrate	915	600	-
Ammonia	ppm	Distillation, Titrimetric	<0.4	20	-
Nitrate	ppm	Brucine	9.2	50	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	10	10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	<1.8	None	-
<i>Escherichia Coli</i>	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	Not Detected	None	None
<i>Staphylococcus aureus</i> ^{4*}	/100 mL	Membrane Filter Technique	Not Detected	None	None
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^{4*}	/100 mL	Membrane Filter Technique	Detected	None	None

Remark : ^{1*} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
^{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*} Bangkok Regulations Regarding the Rules of Trade Offensive or it may be Harmful to Health Types of Swimming Pools Establishment, 1987.
^{4*} Analyzed by Subcontractor Laboratory.

(Ms. Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer



(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY
Page 1/1

F-RP-027 Rev. 04, January 18, 2021

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนบำบัดและหลังบำบัด

โครงการเมโทรลักซ์ รัชดา (Metro Luxe Ratchada) (ระยะดำเนินการ)

เก็บตัวอย่างในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565



Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

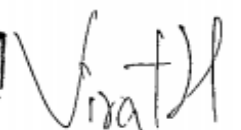
Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เมโทรลักซ์ รัชดา	Quotation No.	: 2022-00013
Address	: เลขที่ 461 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400	Analysis No.	: 2022-AE323-001
Sampling Source	: Wastewater Sampling	Received Date	: November 15, 2022
Sampling Point	: บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	Analytical Date	: November 15-24, 2022
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0670003 E, 1524443 N	Report No.	: 2022-RAA167
Sampling Date	: November 14, 2022	Report Date	: November 25, 2022
Sampling Time	: 10:44		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Panupon Podang		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor		

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1*}	Result
pH	-	Electrometric	7.7
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	206
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	128
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	5.2
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	386
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	4.0
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	31
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	52
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	>1,600,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	>1,600,000

Remark : ^{1*} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.


(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY
Page 1/1

F-RP-027 Rev. 04, January 18, 2021

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนบำบัดและหลังบำบัด

โครงการเมโทรลักซ์ รัชดา (Metro Luxe Ratchada) (ระยะดำเนินการ)

เก็บตัวอย่างในวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565



Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chiamakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เมโทรลักซ์ รัชดา
Address : เลขที่ 461 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บริเวณปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669987 E, 1524442 N
Sampling Date : November 14, 2022
Sampling Time : 10:15
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Panupon Podang
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-00013
Analysis No. : 2022-AE323-002
Received Date : November 15, 2022
Analytical Date : November 15-24, 2022
Report No. : 2022-RAAJ172
Report Date : November 25, 2022

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	111	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	32	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.7	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	332	661*
Settleable Solids	ml/L	Volumetric	0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	3.2	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	33	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	350,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	540,000	-

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{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 November, 2022 was 161 mg/l)

(Ms.Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY
Page 1/1

F-RP-027 Rev. 04, January 18, 2021

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนบำบัดและหลังบำบัด

โครงการเมโทรลักซ์ รัชดา (Metro Luxe Ratchada) (ระยะดำเนินการ)

เก็บตัวอย่างในวันที่ 14 ธันวาคม 2565



Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : envi@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เมโทรลักซ์ รัชดา
Address : เลขที่ 461 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0669998 E, 1524441 N
Sampling Date : December 12, 2022
Sampling Time : 11:52
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2022-00013
Analysis No. : 2022-AE764-001
Received Date : December 13, 2022
Analytical Date : December 13-21, 2022
Report No. : 2022-RAAK903
Report Date : December 22, 2022

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1/}	Result
pH	-	Electrometric	7.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	207
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	150
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	1.2
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	402
Settleable Solids	ml/L	Volumetric	0.1
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	9.6
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	83
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	1,600,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	>1,600,000

Remark : ^{1/} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

(Ms. Sudarat Khejonrak)
Laboratory Reviewer



(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY
Page 1/1

F-RP-027 Rev. 04, January 18, 2021

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนบำบัดและหลังบำบัด

โครงการเมโทรลักซ์ รัชดา (Metro Luxe Ratchada) (ระยะดำเนินการ)

เก็บตัวอย่างในวันที่ 14 ธันวาคม 2565



Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Mu 6 Soi Chinnakhet 1, Ngam Wong Wan Road,
Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Tel 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747
E-mail : enviresearch@enviresearch.co.th
www.enviresearch.co.th
Head Office/Tax ID 0105 542 064 981

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: นิติบุคคลอาคารชุด เมโทรลักซ์ รัชดา	Quotation No.	: 2022-00013
Address	: เลขที่ 461 ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400	Analysis No.	: 2022-AE764-002
Sampling Source	: Wastewater Sampling	Received Date	: December 13, 2022
Sampling Point	: บริเวณปล่อยน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	Analytical Date	: December 13-21, 2022
GPS. Coordinate	: UTM (WGS84) 47P 0669991 E, 1524442 N	Report No.	: 2022-RAAK905
Sampling Date	: December 12, 2022	Report Date	: December 22, 2022
Sampling Time	: 12:29		
Sampling Method	: Grab		
Sampling By	: Mr.Arnon Kuanhanghong		
Analyzed By	: Environment Research & Technology Co., Ltd.		
Physical Properties	: Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor		

Parameter	Unit	Method of Analysis ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH	-	Electrometric	7.7	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	118	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	86	30
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.4	1.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	398	718*
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1	0.5
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	7.5	20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	69	35
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	240,000	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number Method	920,000	-

Remark : ¹⁾ Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.
²⁾ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 1250 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 December, 2022 was 218 mg/l)


 (Ms.Sudarat Khejonrak)
 Laboratory Reviewer

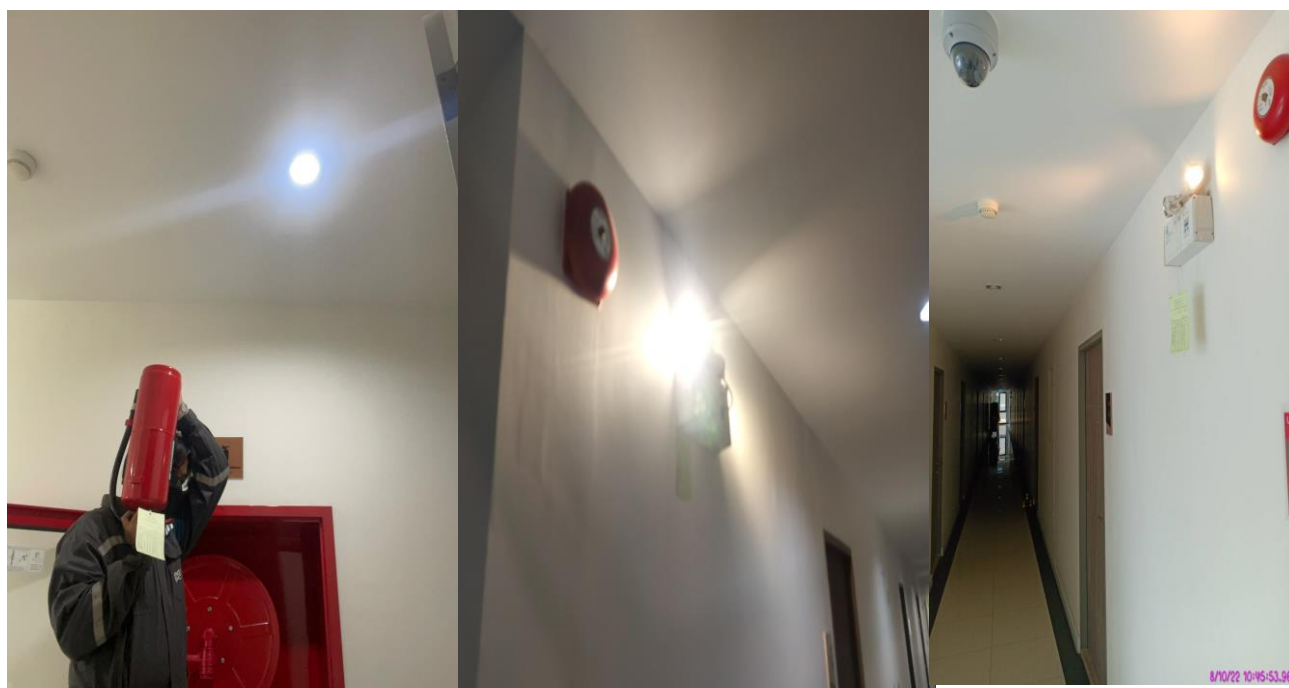

 (Mr.Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY
Page 1/1

F-RP-027 Rev. 04, January 18, 2021

ภาคผนวก 4

เอกสารตรวจเช็คระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนภัย เอกสารตรวจเช็คถังดับเพลิง-ตู้ดับเพลิง



ภาคผนวก 5

เอกสารรายงานผู้ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๓ ๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๔๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖
ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๔ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๗ รายการ น้ำได้ดิน
จำนวน ๕๘ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และ
ดิน จำนวน ๕๖ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๘๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจันทา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕

ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย

๑) นางสาวปณิชา พรหมชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๒๕๑๔
๒) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๓๐๐๒
๓) นายมงคล บุรภักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๕๕๐๐
๔) นางสาวธนิศา บุญรุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๐๒๓
๕) นางสาวรมิตา แดงไทย	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๔
๖) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๕
๗) นางสาวณัฐนิชา เสริมมตังค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๖
๘) นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๗
๙) นางสาวธิดารัตน์ ปุกกะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๑
๑๐) นายอภิชาติ พูลพล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๒
๑๑) นายนิทัศน์ ศิริชาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๓
๑๒) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๔
๑๓) นางสาวยุวดี ณ ระนอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๕
๑๔) นางสาววาสนา ชื่นเงิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖
๑๕) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๗
๑๖) นางสาวนภาพรสิริ ทมिनวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๘

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๙๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย

๑) นางสาวเปรมวดี ปุริโธสง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๕๕๐๒
๒) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบุญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๒๖
๓) นางสาวอัมพร คนแรง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๒๙
๔) นางสาวสุดารัตน์ เชจรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๓๗
๕) นางสาวลิตา โพธิ์เจริญ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๔๒
๖) นางสาวรัชนิวรรณ ภูประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๔๔
๗) นายภาณุพล โพธิ์แดง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๔๕
๘) นายวันชนะ สีหามาตร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๕๐
๙) นายโสพล ป้อยแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๕๔
๑๐) นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๐๕๖
๑๑) นางสาวอชิรญาณัฐ อ่อนน้อม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๖๗๑
๑๒) นายวิฑูรย์ กอแสง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๖๗๒
๑๓) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๖๗๓
๑๔) นายชัยณัฐ บุญก้านคง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๖๗๕
๑๕) นางสาวพิชาดา เขียวรณภัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๗๖๗๖
๑๖) นางสาวสายใจ ลาตบัวขาว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๑๐
๑๗) นางสาวรัตนภรณ์ วงศ์ประโคน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๑๒
๑๘) นางสาวจารุวรรณ แป้นจำนงค์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๑๓
๑๙) นางสาวชมพูนุท กลิขิวัน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๑๕
๒๐) นางสาววิวิธวรรณ สุขารมย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๑๖
๒๑) นางสาวนัฐภรณ์ กันสุข	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๑๗
๒๒) นางสาวอรอนงค์ นวนุ่ม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๑๘
๒๓) นางสาวสรวรรณ พุดพันธ์มาต	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๑๙
๒๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๒๑
๒๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๒๓
๒๖) นางสาวปวีตรา นาเหล็ก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๒๔
๒๗) นางสาวชนิดา นิลผาย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๒๕
๒๘) นางสาวปิยะดา จารุไชย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๒๖
๒๙) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๒๗
๓๐) นางสาวฉวีวรรณ บุญจันทิก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๒๘
๓๑) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๒๙
๓๒) นางสาวพัชรา แก้วชัย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๓๐
๓๓) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๓๑
๓๔) นางสาวอังคณา อุ่นตา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๓๓
๓๕) นางสาวบุศดี มุภาษา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๓๔

๓๖) นายรอมซี...

-๒-

๓๖) นายรอมซี กาเค๊ะ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๓๕
๓๗) นายสุริยะ ชูทอง	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๓๖
๓๘) นายศักรินทร์ นิภานันท์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๓๗
๓๙) นายอภิเดช ยาสมดี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๓๘
๔๐) นายฉันทวิทย์ เหลวกุล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๓๙
๔๑) นายศิวาธร ธรรมนิทา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๔๐
๔๒) นายรัฐพล สุทธิมล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๔๑
๔๓) นายอาทิตย์ นุชบุษบา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๔๒
๔๔) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๔๔
๔๕) นายฉัตรชัย โยระผุย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๔๕
๔๖) นายกลยุทธ อินทร์คำ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๔๗
๔๗) นางสาวนันทชา เนื่อนวล	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๘๘๔๘
๔๘) นางสาวพิไลวรรณ แปะทา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๙๕๒๑
๔๙) นางสาวจารวรรณ กระจำงพันธุ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๙๕๒๒

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙
ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

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


(นางสาวกัญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
กรมทะเบียนโรงงานอุตสาหกรรม

22 Temperature...

-๒-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method ^[3] 2) Semi-Micro Kjeldahl Method ^[3]
25	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[3]
26	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 58 รายการ

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

Signature

(นางวิภาณูจน์ จัตรสกุลวิไล)
(ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์มลพิษ)
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

14 Chloroform...

-๓-

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


 (นางวิภาญจน์ อัครสกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสารพิษ
 สถาบันปตท.เพื่อสังคม

32 Lead...

-๔-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
33	Manganese	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
34	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
35	Methyl Bromide	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
36	Methylene Chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
37	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
38	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
39	Nickel	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
40	pH	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
41	Selenium	Electrometric method ^[3]
42	Silver	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
43	Styrene	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
46	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
47	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
48	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
49	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]

วิภา

(นางวิภา วัชรกุลกิจ)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และประเมินความเสี่ยง

50 Trichloroethylene...

-๕-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
50	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
51	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
52	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
53	Vinyl Chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
54	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
55	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
56	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
57	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^[3]
58	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[4]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4]

วิมล
(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

7 Chromium...

-๖-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling ^[4]
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4]
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[4]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[4]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
18	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
19	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[4] 2) Instrumental Analyzer Method ^[6]
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

วิมล

(นางวิภาดา อัครสถิตวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

21 Sulfur...

-๗-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4] 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4] 3) Instrumental Analyzer Method ^[4]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[4]
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[4]
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
26	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[4]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,9] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,6,8,10]
8	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[6,10]
9	Cobalt	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
10	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
11	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[11]
13	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
14	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]

วิมล
(นางวิภาญจน์ อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการเฝ้าระวังและควบคุมมลพิษ
และประเมินผลกระทบสุขภาพ

15 pH...

-๘-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	pH	Electrometric Method ^[14]
16	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
17	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
18	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
19	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
20	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]

ดิน จำนวน 56 รายการ

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

วิมล

(นางสาววิมล นิตกรกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

14 Chloroform...

-๑๕-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation Method ^[5,7,9,11]
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[7,11]
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[11]

วิมล

(นางวิภาญจน์ นัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมพิษ
สถาบันนโยบายสิ่งแวดล้อม

34 Methyl...

-๑๐-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
35	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
36	Methyl Tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
45	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
46	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
47	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
48	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
49	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
50	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]
51	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]

วิมล

(นางวิภาญจน์ นัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
กระทรวงมหาดไทย

52 m-Xylene...

-๑๑-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
52	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
53	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
54	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
55	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[7,13]
56	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5,8]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. 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**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils**. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry**. SW-846 Method 6010D, 2018
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride ReductionX**. SW-846 Method 7062, 1992.

วิมล
(นางวิภาญจน์ นัตถกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐาน/วิชาการวิเคราะห์มลพิษ
ตามพจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน

10. United...

-๓๒-

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

11. 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.

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

13. 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 8260D**, 2018.

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



(นางจิราญจน์ จิตกรวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๓ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๔๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วให้ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี
จำกัด เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่น
คำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เตชะศรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙๙

ที่ สก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๓๙

ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ

ดังนี้ จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	TPH ($C_5 - C_9$)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(2,3)
2	TPH ($C_{10} - C_{15}$)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,3)
3	TPH ($C_{16} - C_{35}$)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,3)

เอกสารอ้างอิง

1. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
2. 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 Sample. SW-846 Method 5035A, 2002.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003



ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๖๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

๒. หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๕๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑
ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๙ ราย

๑) นายโสพล ป้อยแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๗๐๕๔
๒) นางสาวอชิรญาณ์รัฐ อ่อนน้อม	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๗๖๗๑
๓) นางสาวรัตนภรณ์ วงศ์ประโคน	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๘๘๑๒
๔) นางสาวสรวรรณ พุดพันธ์มาต	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๘๘๑๔
๕) นางสาวพิยะดา จารุไชย	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๘๘๒๖
๖) นางสาวฉวีวรรณ บุญจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๘๘๒๘
๗) นายศักรินทร์ นิภานันท์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๘๘๓๗
๘) นายอภิเดช ยาสมดี	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๘๘๓๘
๙) นางสาวพิไลวรรณ แ่งทา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๘๘๒๑

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๕ ราย

๑) ว่าที่ร้อยตรีหญิงภัทรนันท์ วิจิตรศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวณัฏฐณิชา ขาวสุทธิ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวเพชรภรณ์ พงษ์พันธ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวพัทธนันท์ คำยา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวสุธิดา ทองประภา	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวรมย์ขลิ เตือนรัมย์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๐๐๐๖
๗) นายจิรยุทธ์ สามารถ	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๐๐๐๗
๘) นายอัษฎา ไชยวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๐๐๐๘
๙) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวสุพัตรา สุนทร	ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๕๔-จ-๐๐๑๐

๑๑) นายพงศ์ปวีร์...

- ๒ -

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑๑) นายพงศ์ปวีร์ สัตระ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๑๑ |
| ๑๒) นายนฤตม โชติกาญจน์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๑๒ |
| ๑๓) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๑๓ |
| ๑๔) นางสาวจันทนี ปิติพัทธ์พงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๑๔ |
| ๑๕) นายอัศวิน คชบก | ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๐๐๑๕ |

๓. ให้เปลี่ยนชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาววาสนา ชื่นเงิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-ค-๘๘๐๖ เป็น นางสาวธิรณัฐ ชื่นเงิน
๔. ให้เปลี่ยนชื่อ-สกุลเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาวเปรมวดี ปุริโรสง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๙๙-จ-๕๔๐๒ เป็น นางเดชนิ สืบเสระ

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมาพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๗๒๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจินดา เพชรศรีทวี)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการควบคุมมลพิษกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





Cert.No.: 22CH10
Page: 2 of 2

Condition of this calibration result

1. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd., ANSLASO National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.008	CPA chem	761016	02 Aug 2023
pH 6.982	CPA chem	761017	02 Aug 2022
pH 10.015	CPA chem	761018	02 Aug 2022

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration Results

Function : pH Measurement

Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement (±)	Coverage factor k
pH Electrode	4.008	4.02	N/A	0.0071	2.00
S/N: 928524	6.982	6.96	N/A	0.011	2.00
	10.015	10.01	N/A	0.0085	2.00

Remark - pH meter does not have voltage mode.

- Can not connect the BNC because the plug does not match with the socket.

- N/A = Not Available

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %

-o0o-

Wala

A 1086740



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
53/44 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-5060-27 FAX 0-2716-5144



Cert.No.: 22CH10
Page: 1 of 2

Certificate of Calibration

Equipment : pH Meter
Manufacturer : Eutech
Model : pHTestr 30
Serial No. : 928524
ID No. : NO.1
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 28 December 2021
Calibration Date : 04 January 2022
Reference : 2112-0752WN-7
Submitted by : Environment Research & Technology Company Limited.
22/114 Moo 6, Soi Chinakhet 1, Ngamwongwan Road,
Toongsoonghong, Lakki, Bangkok 10210

Ambient Temperature : (25 ± 2.5) °C
Relative Humidity : (50 ± 15) %
In - house method :
Calibration Procedure :
- CP-QMS by direct measurement with standard voltage calibrator and direct measurement with certified reference material (CRM)

Calibrated by : Walaak Siritharn

Approved by : *Wala*
Approved Signatory

() Malee Bulkruea
() Sathip Meangmal
() Watsom Lerragradkul

Issue Date : 7 January 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written

Approval of the head of Corporate Services / Equipment Calibration and Testing Services

A 0036338



CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.
45/40 Soi Sathummasopit, Sathummasopit Rd.,
Sathummasopit, Thaweewithana, Bangkok 10170 Thailand
Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0-2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 21-1224-004
Work Order No. : 21/1224

Issue Date : 28 December 2021

Details of Calibration

1. Reference Standards Instrument

Instrument	Model	Serial No./Ins No.	Certificate No.	Due Date
Data Acquisition unit	34972A	MY21006241	21-719-014	03 September 2022
Sensor type	RTD	RTDM 101-109	21-719-014	03 September 2022

2. Certificate traceable

: This certificate traceable to The International System of Unit refer to
Crystal Calibration Sales and Service Co., Ltd. : IAC Calibration No. 0260

- Condition of Item
- Calibration site
- Result of Calibration
- Evaluate Condition

: On Site

: Without adjustment

: Time Constant

: Air vent

: Fan speed status

: The results reported in this certificate refer to the condition of instrument on the process into the steady state of chamber

: When : Sensor installation location in Chamber @ Working Space

: A = Distance between sensor and wall of chamber is 5 cm

: W = 0.5 m ; D = 0.5 m ; H = 0.9 m

: Dimensions of chamber

: W (is 1.0 m)

: H (is 0.9 m)

: D (is 0.5 m)

: A (is 5 cm)

: A (is 5 cm)

: A (is 5 cm)

: A (is 5 cm)

: A (is 5 cm)

: A (is 5 cm)

: A (is 5 cm)

: A (is 5 cm)

: A (is 5 cm)

: A (is 5 cm)

: A (is 5 cm)

: A (is 5 cm)

: A (is 5 cm)

: A (is 5 cm)

: A (is 5 cm)

: A (is 5 cm)

: A (is 5 cm)

: A (is 5 cm)

: A (is 5 cm)

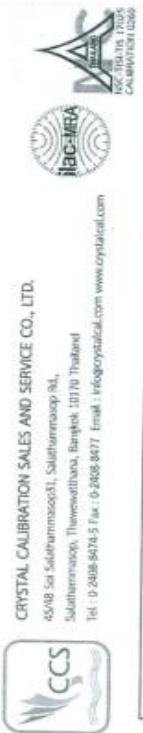
: A (is 5 cm)

: A (is 5 cm)

: A (is 5 cm)



Diagram of Chamber



CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.
45/48 Soi Sathummasopit, Sathummasopit Rd.,
Sathummasopit, Thaweewithana, Bangkok 10170 Thailand
Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0-2408-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : 21-1224-004
Work Order No. : 21/1224

Issue Date : 28 December 2021

Customer Name : Environment research & Technology Co., Ltd.

25/114 Moo6 Soi Chinakiet 1, Ngamwongwan Road,

Toongsoonghong, Laksi, Bangkok 10210

Date of Received : 15 December 2021

Date of Calibration : 15 December 2021

Instrument Details : Description : Temperature Controlled Enclosures (Incubator)

Manufacturer : Accuplus

Model : Smart 0250

Serial No. : 2059-0218-0002

ID No. : ERTC-L-1H-143

Resolution : 0.1 °C

Location : Laboratory

Calibration Method : This instrument was calibrated by Inset standard thermometer into the chamber according to calibration procedure no. CW-T-10 follow up to TLAS G-20-1/02-08
(E) : Guidelines for Calibration and Checks of Temperature Controlled Enclosures.

Environmental Conditions :

Temperature : Area Monitoring between 15°C to 40°C

Humidity : Area Monitoring between 30%RH to 85%RH

Line Voltage : Area Monitoring 220 VAC ± 10%

Traceability of Measurement :

This certificate of calibration documents the traceability to national standard, which realize the unit of measurement according to the International system of Units (SI) and The temperature scale in use at this laboratory is The International Temperature scale of 1990.

Calibrated by : Mr. Sitthiakh Tonglim
Calibration Engineer

Approved by : (Mr. Anuwat Yakkarnijit)
Laboratory Manager

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Crystal Calibration Sales and Service Co., Ltd.
Crystal Calibration Sales and Service Co., Ltd.
45/48 Sathummasopit, Sathummasopit Rd., Sathummasopit, Thaweewithana, Bangkok 10170

PMCS-175
BANGKOK



CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.

45/18 Soi Sukhumvit 31, Sukhumvit 31, Bangkok 10110 Thailand

Sukhumvit 31, Bangkok 10110 Thailand

Tel : 0-2608-9114-5 Fax : 0-2608-9477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Issue Date : 28 December 2021 Certificate No. : 21-1224-004
Work Order No. : 21/1224

Result of Temperature Distribution and Performance Check

Table 1 : Reporting of Temperature Distribution

Calibration point (°C)	Average Measured Temperature (°C) @ Sensor No.										Uncertainty ± (°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	
20.0	20.26	20.08	20.22	20.11	20.18	20.12	20.09	20.16	19.91		0.60

Table 2 : Reporting of Performance Check

Indicator Set Point (°C)	Indicator Reading (°C)			Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall variation (°C)
	MAX	MIN	Average			
20.0	20.0	19.6	19.9	0.39	0.56	1.03

Note

Customer would like to find internal temperature in chamber and this report customer request and accepted in certificate

The reference sensor is preferably located of the geometric center of chamber

The measured temperature data readout by software "Benchmark Datalogger 3"

The quoted uncertainty include "Stability" and "Loading effect (20% of Temp Uniformity)"

Stability - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

Uniformity - the maximum difference of measured temperatures at any sensor and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible

to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady state conditions.

Overall Variation - The difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

Indicating Temperature - the average reading of indicating device that forms the integral part of the enclosure.

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2 providing a level of confidence of approximately 95%.

19-1-15 PAGE 3/3



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)

CORPORATE SERVICES 3 : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES

534/18 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10510

TEL: 0-2717-3000 FAX: 0-2719-9484

Cert.No.: 22TW15
Page: 1 of 2

Certificate of Testing

Equipment : DO Meter
Manufacturer : YSI
Model : 5000-115V
Serial No. : 03C1280 AC
ID No. : ERTC-L-021
Received Date : 19 January 2022
Test Date : 21 January 2022
Reference : 2201-0594WN-1
Submitted by : Environment Research & Technology Company Limited,
25/114 Moo 6, Soi Chinakal 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Lakel, Bangkok 10210
Laboratory Condition : Temperature (25 ± 5) °C
Humidity (50 ± 20) %
Test Procedure : In-house method : CP-CH9
by Comparison Technique with Azida Modification Method
Tested by : Waleek Srihean

Approved by :
Approved Signatory

(/) Maice Buksua
(/) Sathip Meangnial
(/) Warakorn Lerrugitakul

Issue Date : 1 February 2022

0279633
B 0279633

METTLER TOLEDO

Calibration Certificate ID
 TH0050-003-01192-ACC-1H

Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.
 44/44 - 44/45 Lardka Rd., Bangna Sub-District
 Bangna District, Bangkok 10700
 +66 2723 9392
 MFTL.Services.Support@mt.com



Cert.No.: 22TW15
 Page: 2 of 2

Result : Dissolved Oxygen Meter Adjustment With Air 100 %
 Dissolved Oxygen Probe No.: 07H100306

Titration Method (Azide Modification Method) (mg/L)	DO Meter Reading (mg/L)	Standard Deviation (mg/L)
8.16	8.15	0.0071

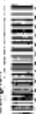
This report was certified only for the instrument we tested. It is allowable to use for study
 the system efficiency. The environmental impact control and present to organization it may concerned
 intend to use for advertising and referral purpose is prohibited. This report may not be reproduced
 other in full without written approval of the laboratory

-o0o-

Accuracy Calibration Certificate

Company: ENVIRONMENT RESEARCH TECHNOLOGY CO., LTD.
 Address: 25/14 Moo 6, Soi Chirak 1, Ngamwongwan Rd., Thungpaeng
 City: Local
 Zip/Postal: 10210
 State / Province: Bangkok
 Order Number:

Contact: Banla Tangthai



Weighing Device

Manufacturer:	Model:	Instrument Type:	Weighting Instrument
Mettler Toledo	M2024S01	Asset Number:	ERTC-L-AN-001
Serial No.:	B334091537	Terminal Model:	N/A
Building:	N/A	Terminal Serial No.:	N/A
Floor:	5	Terminal Asset No.:	N/A
Room:	504		

Range	Max Capacity	Resolution (g)
1	220 g	0.001 g

Procedure

Calibration Guideline:
 EUPANET qv-18 x 4.0 (1/2015)
METTLER TOLEDO Work Instruction:
 CFW002026
 This calibration certificate contains measurements for Air Found calibration. No Air Left calibration was performed because the device
 was not audited after Air Found calibration. Therefore, results for Air Left correspond to Air Found.
 The repeatability of the weighing instrument was adjusted before calibration with a built-in weight.
 In accordance with EUPANET qv-18 (1/2010), the test loads were selected to reflect the specific use of the weighing device or to
 accommodate specific calibration conditions.

As Found	Temperature	Humidity
	Start: 23.0 °C	End: 24.2 °C
	Start: 45.8 %	End: 54.8 %

Air Found Calibration Date: 15-Jan-2022
 Air Left Calibration Date: N/A
 Issue Date: 20-Jan-2022

Calibrator:

Approved Signatory:

Signature: *[Signature]*
 Name: Sirach Chaykarnthai
☒ Assistant Technician
☐ Senior Technician
☐ Supervisor

Software Version: L23L270
 Report Number: 3.148
 Print Number: 1/100
 This is an original document and copy will be partially reproduced without the
 written permission of the issuing calibration laboratory.

Page: 1 of 5
 20-1-2022

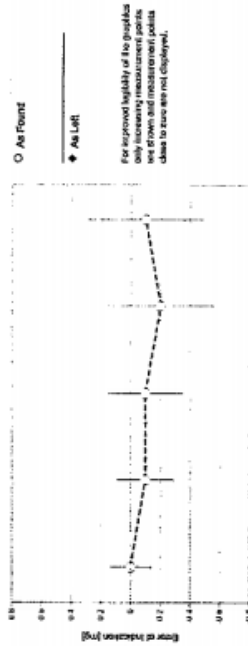
a 1091839

METTLER TOLEDO Service

Calibration Certificate ID
TH055-033-011023-ACC-TM

Error of Indication

As Found	Reference Value	Indication	Error of Indication	Expanded Uncertainty	k
1	0.0000 g	0.0000 g	0.0000 g	0.14 mg	2
2	0.0500 g	0.0500 g	0.0000 g	0.15 mg	2
3	0.1000 g	0.1000 g	0.0000 g	0.15 mg	2
4	0.5000 g	0.5000 g	0.0000 g	0.15 mg	2
5	1.0000 g	1.0000 g	0.0000 g	0.15 mg	2
6	5.0000 g	5.0000 g	0.0000 g	0.16 mg	2
7	10.0000 g	10.0000 g	0.0000 g	0.16 mg	2
8	50.0000 g	49.9999 g	-0.0001 g	0.19 mg	2
9	99.9999 g	99.9998 g	-0.0001 g	0.25 mg	2
10	140.0000 g	140.0000 g	0.0000 g	0.30 mg	2
11	100.0000 g	100.0000 g	0.0000 g	0.30 mg	2



The uncertainty stated in the expanded uncertainty of calibration obtained by multiplying the standard combined uncertainty by the coverage factor k, which can be larger than 2 according to EN ISO 17025. The value of the measurement area within the assigned range of values with a probability of approximately 95%.

This user is responsible for maintaining environmental conditions and the settings of the weighing instrument when it was calibrated.

Test Equipment

All weights used for metrological testing are traceable to national or international standards. The weights were calibrated and verified by an accredited calibration laboratory.

Weight Set 1: OIML E2	Weight Set No.	W020	Date of Issue:	21-Sep-2021
	Certificate Number:	175488	Calibration Due Date:	14-Mar-2023
	Thermo Hygrometer:			
	Exemplar No.:	10281	Date of Issue:	25-May-2021
	Certificate Number:	2111160	Calibration Due Date:	10-May-2022

Software Version: 1.20.0.200
Report Number: 3.01.8
Form Number: F1002
Page 3 of 5
This is an original document and may not be photocopied without the written permission of the issuing calibration laboratory.

METTLER TOLEDO Service

Calibration Certificate ID
TH055-033-011023-ACC-TM

Measurement Results

Repeatability

Test Load: 100 g	As Found	As Left
1	99.9998 g	N/A
2	99.9998 g	N/A
3	99.9997 g	N/A
4	99.9999 g	N/A
5	99.9998 g	N/A
6	99.9998 g	N/A
7	99.9998 g	N/A
8	99.9998 g	N/A
9	99.9999 g	N/A
10	99.9999 g	N/A
Standard Deviation	0.00006 g	N/A

The "C" in the graph represents the variability of the measurement in which the test was performed.
The marks of the graph are based upon the absolute values of the difference from the mean value.

Eccentricity

Test Load: 100 g	As Found	As Left
1	99.9998 g	N/A
2	99.9998 g	N/A
3	99.9997 g	N/A
4	99.9997 g	N/A
5	99.9999 g	N/A
Maximum Deviation	0.0001 g	N/A

The "C" in the graph represents the variability of the measurement in which the test was performed.

Software Version: 1.20.0.200
Report Number: 3.01.8
Form Number: F1002
Page 2 of 5
This is an original document and may not be photocopied without the written permission of the issuing calibration laboratory.

METTLER TOLEDO Service

Calibration Certificate ID
TH063-063-01102-ACC-TH

Measurement Uncertainty of the Weighing Instrument in Use

Stated in this expanded uncertainty with $k=2$ is used. The formula shall be used for the submission of the uncertainty under consideration of the errors of indication. The value R represents the net load indication in the unit of measure of the device.

Temperature coefficient for the evaluation of the measurement uncertainty in use: $1.5 \cdot 10^{-6} / K$

Temperature range on site for the evaluation of the measurement uncertainty in use: $4 K$

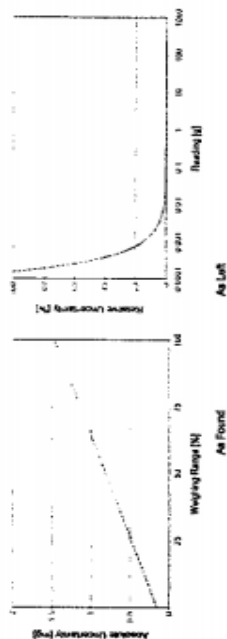
Uncertainty of Uncertainty Equation

Range	Max	As Found	As Left
d			
0.0001 g	220 g	$U_1 = 0.15 \text{ mg} = 0.00056 \text{ mg/g} \cdot R$	N/A

To optimize the stability of the final result, besides of the zero load only increasing measurement points with a test load of 5% of the measurement range or larger are taken for the calculation of the linear equation.

Absolute and Relative Measurement Uncertainty in Use for Various Net Indications (Example)

Net Indication	As Found	As Left
0.0200 g	0.15 mg	N/A
0.2200 g	0.15 mg	N/A
2.2000 g	0.15 mg	N/A
22.0000 g	0.28 mg	N/A
220.0000 g	1.5 mg	N/A



METTLER TOLEDO Service

Calibration Certificate ID
TH063-063-01102-ACC-TH

Remarks

FACT adjustment functionality activated

Equipment condition: Good

Next calibration according to customer's procedure

End of Accredited Section

The information below and any attachments to this calibration certificate are not part of the accredited calibration.

Page 4 of 5

Software Version: 1.20.029
Report Version: 2.1.0.0
Form Number: T-1000

© METTLER TOLEDO

This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

2011-1-10

Page 5 of 5

© METTLER TOLEDO

This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

2011-1-10

Attachment to Calibration Certificate:
TH0005-083-011922-ACC-TH
GWP® Certificate

METTLER TOLEDO Service

Minimum Weight

As Found Minimum Weight Table

Tolerance	Minimum weights for different weighing tolerances and safety factors					
	1	2	3	5	10	
0.1%	0.15140 g	0.30476 g	0.45993 g	0.77601 g	1.50147 g	
0.2%	0.07570 g	0.15146 g	0.22780 g	0.38211 g	0.77601 g	
0.5%	0.03015 g	0.06037 g	0.09056 g	0.15146 g	0.30476 g	
1%	0.01508 g	0.03015 g	0.04523 g	0.07570 g	0.15146 g	
2%	0.00753 g	0.01514 g	0.02269 g	0.03770 g	0.07570 g	
5%	0.00301 g	0.00602 g	0.00904 g	0.01508 g	0.03015 g	

✓ **Pass:** The determined minimum weight meets the requirement for the smallest net weight.

As Left Minimum Weight Table

Tolerance	Minimum weights for different weighing tolerances and safety factors					
	1	2	3	5	10	
0.1%	0.15140 g	0.30476 g	0.45993 g	0.77601 g	1.50147 g	
0.2%	0.07570 g	0.15146 g	0.22780 g	0.38211 g	0.77601 g	
0.5%	0.03015 g	0.06037 g	0.09056 g	0.15146 g	0.30476 g	
1%	0.01508 g	0.03015 g	0.04523 g	0.07570 g	0.15146 g	
2%	0.00753 g	0.01514 g	0.02269 g	0.03770 g	0.07570 g	
5%	0.00301 g	0.00602 g	0.00904 g	0.01508 g	0.03015 g	

✓ **Pass:** The determined minimum weight meets the requirement for the smallest net weight.

At these not minimum weight values, the measurement uncertainty of the weighing device is equal to or less than 1/1 (see safety factor), 1/2, 1/3, 1/5, or 1/10 of the required tolerance. The values are calculated with $k = 2$ and based on the linear formula of the measurement uncertainty of the weighing device in use.

The safety factor for As Found is always 1. This implies no safety factor. As Found testing holds at the behavior of the instrument from the point until test occurred. For the point, it is necessary to know the tolerance was met, but not the safety factor. The safety factor is a prescriptive measure to apply for future measurements.

Notes on minimum weight values in above table:

1. If "GWP" is shown above, no appropriate value could be calculated.
2. METTLER TOLEDO is not responsible for the fulfillment of the process requirements.

Software Version: 1.2.0.228
Report Version: 1.18.0
Form Number: F1002

© METTLER TOLEDO

This is an original document and may not be further reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

Page 2 of 4

90-1-65



As Found ✓ As Left ✓

The weighing device meets the given process requirements.

Tests Performed: ☒ As Found ☐ As Left ☒ No adjustment/indications result. As Left results correspond to As Found.

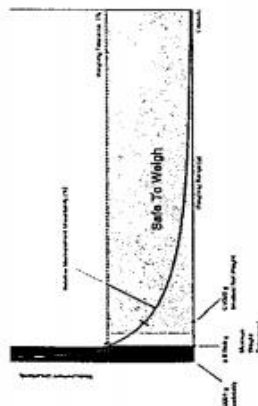
Process Requirements

Weighing Tolerance: 1%

Smallest Net Weight: 0.0500 g

Safety Factor: 2

Safe Weighing Range



While the values in this graph reflect the actual calibration results, the measurement uncertainties shown are solely a visual representation. The graph reflects As Left values, unless only As Found are performed.

Software Version: 1.2.0.228
Report Version: 1.18.0
Form Number: F1002

© METTLER TOLEDO

This is an original document and may not be further reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

Page 1 of 4

90-1-65

METTLER TOLEDO Service

Attachment to Calibration Certificate:
T10205-003-01102-ACC-711
GNP® Certificate

Error of Indication

As Found

Reference Value	Error	Control limits for various weighing tolerances					
		0.1%	0.2%	0.5%	1%	2%	5%
0.0000 g	0.0000 g	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
50.0000 g	-0.0001 g	0.0250 g	0.0500 g	0.1250 g	0.2500 g	0.5000 g	1.2500 g
90.0000 g	-0.0001 g	0.0500 g	0.1000 g	0.2500 g	0.5000 g	1.0000 g	2.5000 g
140.0000 g	-0.0002 g	0.0750 g	0.1500 g	0.3750 g	0.7500 g	1.5000 g	3.7500 g
180.0000 g	-0.0001 g	0.1000 g	0.2000 g	0.5000 g	1.0000 g	2.0000 g	5.0000 g
Result		✓	✓	✓	✓	✓	✓

As Left

Reference Value	Error	Control limits for various weighing tolerances					
		0.1%	0.2%	0.5%	1%	2%	5%
0.0000 g	0.0000 g	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
50.0000 g	-0.0001 g	0.0250 g	0.0500 g	0.1250 g	0.2500 g	0.5000 g	1.2500 g
90.0000 g	-0.0001 g	0.0500 g	0.1000 g	0.2500 g	0.5000 g	1.0000 g	2.5000 g
140.0000 g	-0.0002 g	0.0750 g	0.1500 g	0.3750 g	0.7500 g	1.5000 g	3.7500 g
180.0000 g	-0.0001 g	0.1000 g	0.2000 g	0.5000 g	1.0000 g	2.0000 g	5.0000 g
Result		✓	✓	✓	✓	✓	✓

The weighing tolerance is met if the error (of indication) for each test point is less than or equal to the corresponding control limit for that particular weighing tolerance. Results at or close to the zero point cannot be assessed.

METTLER TOLEDO Service

Attachment to Calibration Certificate:
T10205-003-01102-ACC-711
GNP® Certificate

Measurement Results

Results Summary

	Repeatability	Eccentricity	Error of Indication	
	As Found	As Left	As Found	As Left
✓ = Passed	✓	✓	✓	✓
✗ = Failed				
Δ = Safety Factor not met				

Repeatability

Test Load: 100 g

Tolerance	Control Limit	As Found		As Left	
		Std. Deviation	Result	Std. Deviation	Result
0.1%	N/A		N/A		N/A
0.2%	0.0005 g		✗		✗
0.5%	0.0013 g		✓		✓
1%	0.0026 g		✓		✓
2%	0.0052 g		✓		✓
5%	0.0129 g		✓		✓
			0.0000 g		0.0000 g

*This calculated standard deviation value is below the rounding error of the tolerance. The 0.41% rule is used for the assessment of this repeatability test and the calculation of the minimum weight.

The weighing tolerance is met if the standard deviation is less than or equal to the corresponding control limit.

Eccentricity

Test Load: 100 g

Tolerance	Control Limit	As Found		As Left	
		Deviation	Result	Deviation	Result
0.1%	0.0005 g		✓		✓
0.2%	0.0010 g		✓		✓
0.5%	0.0026 g		✓		✓
1%	0.0052 g		✓		✓
2%	0.0104 g		✓		✓
5%	0.0260 g		✓		✓
			0.0001 g		0.0001 g

The weighing tolerance is met if the deviation is less than or equal to the corresponding control limit.

Software Version: 1.23.029
Report Version: 2.1.6
Form Number: 7102

© METTLER TOLEDO

This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

Page 3 of 4

80-1-65

Software Version: 1.23.029

Report Version: 2.1.6
Form Number: 7102

© METTLER TOLEDO

This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

Page 4 of 4

80-1-65



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG DISTRICT, BANGKOK 10310
TEL: 0-2371-3005-27 FAX: 0-2789-9484



Cont. No.: 22TM151
Page: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment: Hot Air Oven
Manufacturer: Binder
Model: FED 115 E2
Serial No.: 11-22823
ID No.: ERTC-L-In-076
Submitted by: Environment Research & Technology Company Limited
25/114 Moo 6 Soi Chinakiet 1,
Ngamwongwan Road, Toongsonghong, Lakai,
Bangkok 10210
Location: Laboratory (ERTC)
Received Order: 5 January 2022
Calibration Date: 5 January 2022
Ambient Temperature: (26 ± 10) °C
Relative Humidity: (50 ± 30) %
Calibrated by: Man Paitirapongsaiboon

Approved by:
() Ponnithipa Temayakul
() Manee Bulkrusa
() Suwit Injai

Issue Date: 21 January 2022
The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%
This certificate may be reproduced without charge in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services & Equipment Calibration and Testing Services.

29-1-63

A 0036818

METTLER TOLEDO

Service Date: 2022-01-19
Document Number: TH2005-105-011022-LABUSEL-01
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD
25/114 Moo 6, Soi Chinakiet 1, Ngamwongwan Rd., Toongsonghong, Lakai, Bangkok 10210
Rattana Thongsai

Balance Health Report

System Details	
Manufacturer:	Mettler Toledo
Model:	ME2045
Serial number:	833401527
Formwork:	L74
Weight set for routine loading: Yes /	
History	
Device History	Service History
Instrument in use:	Yes
Instrument age:	> 10 years
Share parts evaluation:	Yes
Regulations:	ISO
Process tolerance in %:	1%
Smallest sample net weight:	0.05g
Routine testing performed: Yes	
Check List	
Environmental Conditions	
Room temperature fluctuation:	✓
Exposure to direct sun:	✓
Vibrations:	✓
Dust:	✓
Oil or dirt:	✓
Static:	✓
Mechanical Component Checks	
Over shield:	✓
Weighing jar position:	✓
Hooking:	✓
Other - observations noted as additional remarks:	✓
Performance Checking	
Instrument calibration:	✓
Identify with weighing range:	✓
GVW verification / file measurement:	✓
Perform routine accuracy self test weights:	✓
User setting:	✓
Control:	✓
Name:	Manee Temayakul
Position:	N/A
Phone:	080324160
Email:	manee@env-research.co.th
Approved Comments & Recommendations	
Engineer Details	
Date:	19-Jan-2022
Signature:	

This is not a certificate.

It should not be used to interpret test results for the testing of these devices.

Labels: ☒ GoodPass ☒ GoodPass ☒ GoodPass ☒ GoodPass

Report Number: 115, Balance Number: 29-1-63 Page: 1/1 of 1 METTLER TOLEDO

29-1-63

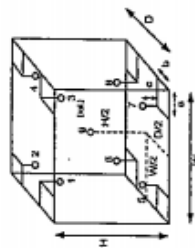


Equipment: Hot Air Oven
Condition As-Received: Used Item
Reference: 2201-0006ON-2
Cert. No.: 22TM151
Page: 2 of 3

Procedure Used :-
Calibration were conducted using calibration procedure CP-0102 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD) and Thermocouple Type T.

The temperature scale used was based on ITS-90.
Condition of this result of calibration
1. Reference standard instrument:-
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This certificate is receivable to the International System of Unit.
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Serial No. MY44031769
Model 34970A
Cert. No. 21LM12
Due Date 02 Sep 2022



Probe Installation Details :
a = 5.0 cm
b = 5.0 cm
c = 5.0 cm
Dimension of Chamber :
D = 0.40 m
W = 0.80 m
H = 0.48 m
Capacity = 0.12 m³

Environment during calibration		
Temp. (°C)	Beginning	Finished
REL.Humid. (%)	27	27
AC Supply (Volt)	54	58
	219	222

Ref. Std. ID No.: @ Calibration Point	
Position :	(180) °C (104) °C
1	20-09TC-01 9RTD-2/1
2	20-09TC-02 9RTD-2/2
3	20-09TC-03 9RTD-2/3
4	20-09TC-04 9RTD-2/4
5	20-09TC-05 9RTD-2/5
6	20-09TC-06 9RTD-2/6
7	20-09TC-07 9RTD-2/7
8	20-09TC-08 9RTD-2/8
9 (ref.)	20-09TC-09 9RTD-2/8

Wdu.
20-1-1-3

a 1090220



Equipment: Hot Air Oven
Condition As-Received: Used Item
Reference: 2201-0006ON-2
Cert. No.: 22TM151
Page: 3 of 3

Result of Calibration :-
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Uncertainty (± °C)	Coverage Factor k
104	104	104	0.11	1.1	1.4	0.69	2
180	180	180	0.43	3.3	5.6	1.5	2

Average* : The average of 30 values in each position.
Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.
Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.
Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.
UUC* : Unit Under Calibration
Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-000-

Wdu.
20-1-1-3

a 1090219

Cert. No.: 22TM152
Page: 2 of 3

Equipment: Hot Air Oven
Condition As-Received: Used Item
Reference: 2201-0006ON-3
Procedure Used:

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD) and Thermocouple Type T.

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34970A	MY44031769	21LM12	02 Sep 2022

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration: (*) Without Adjustment

Function of UUC: Temperature Source

Fresh air setting: Close

Environment during calibration

	Beginning	Finished
Temp. (°C)	27	27
REL Humid. (%)	54	58
AC Supply (Volt)	219	222

Ref. Std. ID No.: @ Calibration Point


Position	(100) °C	(104) °C
1	20-09TC-01	9RTD-2/1
2	20-09TC-02	9RTD-2/2
3	20-09TC-03	9RTD-2/3
4	20-09TC-04	9RTD-2/4
5	20-09TC-05	9RTD-2/5
6	20-09TC-06	9RTD-2/6
7	20-09TC-07	9RTD-2/7
8	20-09TC-08	9RTD-2/8
9 (ref.)	20-09TC-09	9RTD-2/9

Probe Installation Details:

a = 5.0 cm D = 0.40 m
b = 5.0 cm W = 0.56 m
c = 5.0 cm H = 0.48 m
Capacity = 0.11 m³

Dimension of Chamber:

a = 5.0 cm D = 0.40 m
b = 5.0 cm W = 0.56 m
c = 5.0 cm H = 0.48 m
Capacity = 0.11 m³

Approved by: 
Approved Signatory

Issue Date: 21 January 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Corporate Services 3 - Equipment Calibration and Testing Services

A 0036819

a 1090218

Certificate of Calibration


Equipment: Hot Air Oven
Manufacturer: Memmert
Model: UF 110
Serial No.: B414.0652
ID No.: ERTC-L-In-098

Submitted by: Environment Research & Technology Company Limited
25114 Moo 8 Soi Chinakot 1,
Ngamwongwan Road, Toorajsongkhong, Lakot,
Bangkok 10210

Location: Laboratory (ERTC)

Received Order: 5 January 2022
Calibration Date: 5 January 2022
Ambient Temperature: (26 ± 10) °C
Relative Humidity: (50 ± 30) %

Calibrated by: Man Pattanapongsaiboon

Approved by: 
Approved Signatory

Issue Date: 21 January 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Corporate Services 3 - Equipment Calibration and Testing Services

A 0036819

METTLER TOLEDO

Calibration Certificate ID
TH2005-002-011022-ACC-TH

Mettler-Toledo (Thailand) Ltd.
8404 - 8405 Lankiat Rd., Bangna Tal Sub-District
Bangna District, Bangkok 10260
+66 2723 0382
MFT-TH.ServiceSupport@mt.com



Accuracy Calibration Certificate

Customer

Company: ENVIRONMENT RESEARCH TECHNOLOGY CO., LTD.
Address: 25/11 Moo 6, Soi Chaiwong 1, Ngamwongwan Rd., Nongwongwan
City: Pathum Thani
Zip / Postal: 10210
State / Province: Bangkok
Order Number: 10210



Weighing Device

Manufacturer: Mettler Toledo
Model: MS204T5000
Serial No.: 054772037
Building: 5
Floor: 5
Room: 504
Instrument Type: Analytical Balance
Asset Number: N/A
Terminal Model: N/A
Terminal Serial No.: N/A
Terminal Asset No.: N/A

Capacity: 220 g
Repeatability (g): 0.001 g

Procedure

Calibration Guideline: EURAMET-80 v. 4.0 (11/2015)
Mettler Toledo Work Instruction: OPM002020
This calibration certificate contains measurements for As Found calibration. No As Left calibration was performed because the device was not modified after As Found calibration. Therefore, results for As Left correspond to As Found.
The repeatability of the weighing instrument was adjusted before calibration with a built-in weight.
In accordance with EURAMET-80 v. 4.0 (11/2015), the test loads were selected to reflect the specific use of the weighing device or to accommodate specific calibration conditions.

As Found	Start: 23.8 °C	End: 24.5 °C	Start: 49.7 %	End: 55.1 %
Temperature	Humidity			

As Found Calibration Date: 19-Jan-2022
As Left Calibration Date: N/A
Issue Date: 20-Jan-2022
Calibrator: Smita C.
Approved Signatory: Smita Chayachit

☒ Reisschen Treue
☐ Smita Chayachit
☐ Smita Chayachit



Equipment: Hot Air Oven
Condition As-Received: Used Item
Reference: 2201-0006ON-3
Result of Calibration: (*) Without Adjustment
Function of UUC: Temperature Source
Fresh air setting: Close

Cert. No.: 227M152
Page: 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (°C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Uncertainty (°C)	Coverage Factor k
104.0	104.0	104.0	0.11	1.0	1.9	0.42	2
180.0	180.0	180.0	0.51	2.3	4.2	1.2	2

Average*: The average of 30 values in each position.
Temperature stability: One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.
Temperature uniformity: The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.
Overall Variation: The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.
UUC*: Unit Under Calibration
Note: The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-00-

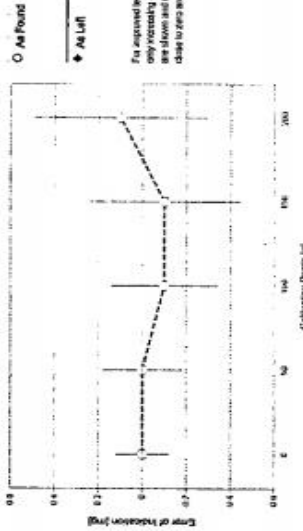
90-1-1-6.5
a 1090217

METTLER TOLEDO Service

Calibration Certificate ID
TH085-482-011922-ACC-1H

Error of Indication

As Found	Reference Value	Indication	Error of Indication	Expanded Uncertainty	1	2
1	0.0000 g	0.0000 g	0.0000 g	0.12 mg	2	2
2	0.0000 g	0.0000 g	0.0000 g	0.12 mg	2	2
3	0.1000 g	0.1000 g	0.0000 g	0.12 mg	2	2
4	0.5000 g	0.5000 g	0.0000 g	0.12 mg	2	2
5	1.0000 g	1.0000 g	0.0000 g	0.12 mg	2	2
6	5.0000 g	5.0000 g	0.0000 g	0.12 mg	2	2
7	10.0000 g	10.0000 g	0.0000 g	0.12 mg	2	2
8	30.0000 g	30.0000 g	0.0000 g	0.12 mg	2	2
9	60.0000 g	60.0000 g	0.0000 g	0.12 mg	2	2
10	140.0000 g	140.0000 g	0.0000 g	0.12 mg	2	2
11	190.0000 g	190.0000 g	0.0000 g	0.12 mg	2	2



The expanded uncertainty of the individual only increasing measurement points are shown and measurement points close to zero are not displayed.

The uncertainty stated in the expanded uncertainty at calibration obtained by multiplying the standard combined uncertainty by the coverage factor k = 2, which can be larger than 2 according to EURAMET 7 cap-10. The value of the measured for within the assigned range of values with a probability of approximately 95%.

The user is responsible for monitoring environmental conditions and the savings of the weighing instrument when it was calibrated.

All weights used for metrological testing are traceable to national or international standards. The weights were calibrated and certified by an accredited calibration laboratory.

Weight Set: 1, OIML E2	Weight Set No.: W059	Date of Issue: 21-Sep-2021
Certificate Number: 175408	Calibration Due Date: 14-Mar-2023	
Thermo Hygrometer	Expiry Date: 25-May-2021	
Certificate No.: 21H1100	Calibration Due Date: 19-May-2022	

Software Version: 1.20.0.220
Report Number: 2.18.8
Form Number: 1.000
Page 3 of 5
This is an original document and may not be photocopied without the written permission of the issuing calibration laboratory.

21-1-0.5

METTLER TOLEDO Service

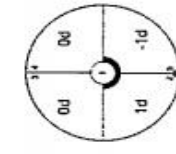
Calibration Certificate ID
TH085-482-011922-ACC-1H

Measurement Results

Repeatability

Test Load: 100 g	As Found	As Left
1	99.9999 g	N/A
2	99.9999 g	N/A
3	99.9999 g	N/A
4	99.9999 g	N/A
5	99.9999 g	N/A
6	99.9999 g	N/A
7	99.9999 g	N/A
8	99.9999 g	N/A
9	99.9999 g	N/A
10	99.9999 g	N/A
Standard Deviation	0.00005 g	N/A

The 'Q' in the graph represents the repeatability of the weighing instrument in which the test was performed.
The results of the graph are based upon the absolute values of the difference from the mean value.



The 'Q' in the graph represents the repeatability of the weighing instrument in which the test was performed.

The user is responsible for monitoring environmental conditions and the savings of the weighing instrument when it was calibrated.

All weights used for metrological testing are traceable to national or international standards. The weights were calibrated and certified by an accredited calibration laboratory.

Weight Set: 1, OIML E2	Weight Set No.: W059	Date of Issue: 21-Sep-2021
Certificate Number: 175408	Calibration Due Date: 14-Mar-2023	
Thermo Hygrometer	Expiry Date: 25-May-2021	
Certificate No.: 21H1100	Calibration Due Date: 19-May-2022	

Software Version: 1.20.0.220
Report Number: 2.18.8
Form Number: 1.000
Page 2 of 5
This is an original document and may not be photocopied without the written permission of the issuing calibration laboratory.

21-1-0.5

METTLER TOLEDO Service

Attachment to Calibration Certificate:
TH005-082-011022-ACC-TH
GMP® Certificate



GWP® Certificate

As Found ☒ As Left ☒

The weighing device meets the given process requirements.

Tests Performed: ☒ As Found ☐ As Left ☒ No additional modifications made. As Left results correspond to As Found.

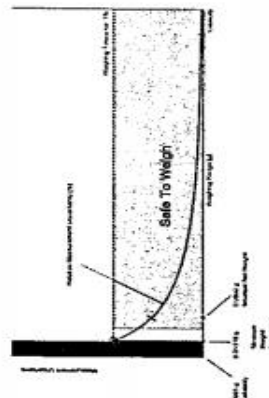
Process Requirements

Weighing Tolerance: 1%

Standard Net Weight: 0.0500 g

Safety Factor: 2

Safe Weighing Range



While the values in the graph reflect the actual calibration results, the maximum recommended values are subject to visual interpretation. The graph reflects As Left loading, unless only As Found was performed.

Software Version: 1.18.0229
Report Version: 2.1.6.8
Form Number: 1107C
© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

Page 1 of 4
36-1-0.15

METTLER TOLEDO Service

Attachment to Calibration Certificate:
TH005-082-011022-ACC-TH
GMP® Certificate

Minimum Weight As Found Minimum Weight Table

Tolerance	Safety Factor				
	1	2	3	5	10
0.1%	0.13276 g	0.26775 g	0.40503 g	0.68378 g	1.43528 g
0.2%	0.08850 g	0.17276 g	0.19957 g	0.33819 g	0.68070 g
0.5%	0.03937 g	0.07384 g	0.09939 g	0.16778 g	0.33775 g
1%	0.01918 g	0.03697 g	0.04960 g	0.08389 g	0.16778 g
2%	0.00959 g	0.01848 g	0.02477 g	0.04194 g	0.08389 g
5%	0.00383 g	0.00752 g	0.01030 g	0.01678 g	0.03337 g

✓ **Point:** The determined minimum weight meets the requirement for the smallest net weight.

As Left Minimum Weight Table

Tolerance	Safety Factor				
	1	2	3	5	10
0.1%	0.13276 g	0.26775 g	0.40503 g	0.68378 g	1.43528 g
0.2%	0.08850 g	0.17276 g	0.19957 g	0.33819 g	0.68070 g
0.5%	0.03937 g	0.07384 g	0.09939 g	0.16778 g	0.33775 g
1%	0.01918 g	0.03697 g	0.04960 g	0.08389 g	0.16778 g
2%	0.00959 g	0.01848 g	0.02477 g	0.04194 g	0.08389 g
5%	0.00383 g	0.00752 g	0.01030 g	0.01678 g	0.03337 g

✓ **Point:** The determined minimum weight meets the requirement for the smallest net weight.

At these net minimum weight values, the measurement uncertainty of the weighing device is equal to or less than 1% (via safety factor), 1/2, 1/3, 1/5, or 1/10 of the required tolerance. The values are calculated with $k = 2$ and based on the linear formula of the measurement uncertainty of the weighing device in use.

The safety factor for As Found is always 1. This implies the safety factor. As Found safety factor at the bottom of the instrument from the plant unit test occurred. For the point, it is necessary to keep that the tolerance was met, but not the safety factor. The safety factor is a protective measure to apply for future measurements.

Notes on minimum weight values in above table:

1. A "N/A" is shown above, no appropriate value could be calculated.

2. METTLER TOLEDO is not responsible for the definition of the process requirements.

Software Version: 1.18.0229
Report Version: 2.1.6.8
Form Number: 1107C
© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

Page 2 of 4
36-1-0.15

METTLER TOLEDO Service

Attachment to Calibration Certificate:
TH2005-082-011822-ACC-TH
GWP® Certificate

Measurement Results

Results Summary

	Repeatability		Eccentricity		Size of Indication	
	As Found	As Left	As Found	As Left	As Found	As Left
✓ = Passed	✓	✓	✓	✓	✓	✓
✗ = Failed						
Δ = Safety Factor not met						

Repeatability

Test Load: 100 g

Tolerance	Control Limit		As Found		As Left	
	Std. Deviation	Result	Std. Deviation	Result	Std. Deviation	Result
0.1%	N/A					
0.2%	0.00005 g	✓				
0.5%	0.00013 g	✓				
1%	0.00025 g	✓				
2%	0.00050 g	✓				
5%	0.00125 g	✓				

*The calculated standard deviation value is below the rounding error of the balance. The 0.414 rule is used for the measurement of the repeatability limit and the calculation of the minimum weight.

The weighing tolerance is met if the standard deviation is less than or equal to the corresponding control limit.

Eccentricity

Test Load: 100 g

Tolerance	Control Limit		As Found		As Left	
	Deviation	Result	Deviation	Result	Deviation	Result
0.1%	0.00005 g	✓				
0.2%	0.00010 g	✓				
0.5%	0.00025 g	✓				
1%	0.00050 g	✓				
2%	0.00100 g	✓				
5%	0.00250 g	✓				

The weighing tolerance is met if the deviation is less than or equal to the corresponding control limit.

Software Version: 12.0.3.219
Report Version: 2.0.0
Form Number: F100C

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

Page 3 of 4

20-1-65

METTLER TOLEDO Service

Attachment to Calibration Certificate:
TH2005-082-011822-ACC-TH
GWP® Certificate

Error of Indication

As Found

Reference Value	Control limits for various weighing tolerances					
	Error	0.1%	0.2%	0.5%	1%	5%
0.0000 g	0.0000 g	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
10.0000 g	0.0000 g	0.0750 g	0.0500 g	0.1250 g	0.2500 g	1.2500 g
10.0000 g	-0.0001 g	0.0500 g	0.1000 g	0.2500 g	0.5000 g	2.5000 g
140.0000 g	-0.0001 g	0.0750 g	0.1500 g	0.3750 g	0.7500 g	3.7500 g
100.0000 g	0.0001 g	0.1000 g	0.2000 g	0.5000 g	1.0000 g	5.0000 g

As Left

Reference Value	Control limits for various weighing tolerances					
	Error	0.1%	0.2%	0.5%	1%	5%
0.0000 g	0.0000 g	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
10.0000 g	0.0000 g	0.0750 g	0.0500 g	0.1250 g	0.2500 g	1.2500 g
10.0000 g	-0.0001 g	0.0500 g	0.1000 g	0.2500 g	0.5000 g	2.5000 g
140.0000 g	-0.0001 g	0.0750 g	0.1500 g	0.3750 g	0.7500 g	3.7500 g
100.0000 g	0.0001 g	0.1000 g	0.2000 g	0.5000 g	1.0000 g	5.0000 g

The weighing tolerance is met if the error (of indication) for each test point is less than or equal to the corresponding control limit for that particular weighing tolerance. Results at or close to the zero point cannot be assessed.

Software Version: 12.0.3.219
Report Version: 2.0.0
Form Number: F100C

© METTLER TOLEDO
This is an original document and may not be partially reproduced without the written permission of the issuing calibration laboratory.

Page 4 of 4

20-1-65

BUCHI (Thailand) Ltd.
ASIAN Compliance Center
77/121 Sin Sathorn Tower
25th Fl, Sathorn Building
Bangkok 10500
P+662 602 0551
F+662 602 0554
buchi@buchi.com
www.buchi.com

Preventive Maintenance Kjeldahl

Service No. PM22-S08-072

1. Customer Information

Customer Name	Instrument	Serial Number	Service Date
บริษัท เคเอ็นเอส จำกัด เลขที่ ถนนสุขุมวิท 1 25/14 หมู่ 6 ซ.สุขุมวิท 1 0-37-37-7777777777 กรุงเทพมหานคร 10210	K - 355	1000142231	22-Jun-2022 PM_1/1
ติดต่อ: คุณเจษฎา Tel: 080-075 1451 Fax: -			

2. Instrument

2.1 Cooling water (if it connects)	OK	NOT OK	Remark
- Temperature 15 - 20 °C	/		CTL-911
- Cooling water inlet	/		
- Cooling water outlet	/		
- Control Temperature	/		Set temp 15 °C

2.2 Cleaning	DONE	NOT DONE	Remark
- Outside instrument	/		
- Inside instrument	/		
- Splash protector	/		
- Condenser	/		

BUCHI
Buchi (Thailand) Limited

Page 1/4

PM Detonation Kjeldahl system

METTLER TOLEDO

Service Unit: 2022-01-19
Document Number: TH000-094-01902-LabelMaster
ENVIRONMENTAL RESEARCH TECHNOLOGY CO., LTD
29114 Moo 8, Soi Chaisri 1, Ngamwongwan District, Nonthaburi 12120
Bangkok, Thailand

Balance Health Report

System Details	
Manufacturer:	Mettler Toledo
Model:	MS20413
Serial number:	304170937
Platform:	3.50
Weight set for routine testing:	Yes /

Device History	
Installation in use:	Yes
Installation date:	3-10 years
Service parts available:	Yes
Regulation:	180
Previous balance in %:	1%
Standard sample net weight:	0.2500 g
Hourly testing performed:	Yes

Check List	
Environmental Conditions	General & Functional Checks
Room temperature fluctuation	✓
Exposure to direct sun	✓
Vibrations	✓
Draft	✓
Oil or dust	✓
Static	✓
Mechanical Component Checks	
Check stand	✓
Weighing pan position	✓
Hooking	✓
Other - exceptions noted as additional remarks	✓
Electrical Component Checks	
Power supply	✓
Sliding door drive	✓
Internal weight drive	✓
Display	✓
Other - exceptions noted as additional remarks	✓

Recommendations	
Instrument Health Quality	Process Efficiency
Instrument calibration	✓
Identify with weighing range	✓
Check regulation / use assessment	✓
Preventive maintenance	✓
Preventive maintenance with last weights	✓
User training	✓
Contact Name: Nattapong	Phone: 0900000000
Address: 100/100/100	Email: nattapong@nattapong.co.th
Additional Remarks & Recommendations	
Date: 19-Jan-2022	
Name: Nattapong Chayaprasit	
Signature: Nattapong Chayaprasit	

This is not a certificate.

It should not be used to interpret final results for the testing of these devices.

Label: ☒ GoodPass ☒ Needs Attention ☒ BadPass

METTLER TOLEDO SERVICE

Report Number: 1.1.1. Software Version: 2.0.2.14 Page: 1/1, 01/01/2022

96-1-65

BUCHI (Thailand) Ltd.
ASIAN Competence Center
77121 Sri Sathorn Tower
28th Fl., Klongthongnuea Rd.
Klongthongnuea Suburban
Bangkok 10110
P +662 862 0001
F +662 862 0054
buichi@buichi.com
www.buichi.com

Preventive Maintenance Kjeldahl

3. Function Test

Addition H ₂ O	0 ml	Reaction time	0 min
Addition NaOH	0 ml	Distillation time	5 min
Addition H ₃ BO ₃	0 ml	Steam capacity	100%
		Aspiration	SAM
Result: Water in receiving vessel now approximately		170 ml,	171 ml

4. Summary

All specifications OK	Specification not OK
OK	

Comments

- Preventive Maintenance + Performance test 1/1
- Change part the Hose chemicals supply(043185) 1 pcs.
- TEST Run เก็บค่าทางเคมี

Signature BUCHI

- Service by kaew Date 16 - Jun - 2022

- Approve by Suphan C. Date 20 - Jun - 2022

BUCHI
BUCHI (Thailand) Limited

PM Distillation_Kjeldahl system Page 4/4

BUCHI (Thailand) Ltd.
ASIAN Competence Center
77121 Sri Sathorn Tower
28th Fl., Klongthongnuea Rd.
Klongthongnuea Suburban
Bangkok 10110
P +662 862 0001
F +662 862 0054
buichi@buichi.com
www.buichi.com

Preventive Maintenance Kjeldahl

2.3 Visual Test

	OK	NOT OK	Remark
- Screw Coupling (between splash protector and condenser)	/		
- Condenser	/		
- Splash protector	/		
- Hypalon connection (connection tube)	/	/	เชื่อมต่อสาย
- Rubber bung	/	/	เชื่อมต่อสาย
- Ventilation valve	/		
- PTFE tube	/		
- Cooling water inlet	/		
- Cooling water outlet	/		
- Magnetic valve	/		

2.4 System control

	OK	NOT OK	Remark
- Key board	/		
- Display	/		
- Program	/		
- Adding H ₂ O	/		Reagent 1
- Adding NaOH	/		Reagent 2
- Adding H ₃ BO ₃	-		Do not have
- Aspiration	-		Do not have

BUCHI
BUCHI (Thailand) Limited

PM Distillation_Kjeldahl system Page 2/4

BUCHI (Thailand) Ltd.
ASIAN Competence Center
77/521 Sin Sathorn Tower
22F Fl., Kingroad Rd.
Bangkok, 10000
P +662 882 0051
Fax +662 882 0054
bucho@buchi.com
www.buchi.com

Preventive Maintenance Block Digestion

2.3 Visual Check	OK	NOT OK	Remark
- Connection to suction	/		
- PTFE seal	/		
- O-ring	/		
- Glass holder set	/		
- Suction module	/		

2.4 Function test (This test does not use digestion vessels)

- Select and store in Program 9 by following parameters:
 - Step 1 Ramp 1 Temp. 55°C Time 2 min.
 - Step 2 Ramp 2 Temp. 70°C Time 2 min.
 - Step 3 Ramp 3 Temp. 85°C Time 2 min.
 - Step 4 Ramp 4 Temp. 100°C Time 2 min.
 - Step 5 Cool Time 10 min.
- Check following functions:
 - Press key "Start": Start Time 00.00
 - 0 min. press key "Start" again starts heating from room temperature (LED Heating on)
 - 5 min. reaches 55°C (LED off) Lift goes down (K-438 only)
 - 6 min. starts heating again (LED on)
 - 7 min. reaches 70°C (LED off)
 - 8 min. starts heating again (LED on)
 - 9 min. reaches 85°C (LED off)
 - 10 min. starts heating again (LED on)
 - 11 min. reaches 100°C (LED off)
 - 12 min. starts cooling (fan on) Lift goes up (K-438 only)
 - 22 min. End / Scrubber off; LED still flashing displays "power off delay - cooling" (instrument will switch off automatically, if temperature of the heating block drops below 60°C)
- Note:
 - This are only approximate times starting from room temperature and they can vary slightly!
 - Not all heating positions have exactly the same heating output (Conductive matter)
 - Temperatures may overshoot set temperatures, (only below 100°C)

Function test ☒ OK ☐ NOT OK

BUCHI
Buchi (Thailand) Limited

BUCHI (Thailand) Ltd.
ASIAN Competence Center
77/521 Sin Sathorn Tower
22F Fl., Kingroad Rd.
Bangkok, 10000
P +662 882 0051
Fax +662 882 0054
bucho@buchi.com
www.buchi.com

Preventive Maintenance Block Digestion

Service No. PM22-S08-072

1. Customer Information

Customer Name	Instrument	Serial Number	Service Date
บริษัท เคทีเอ็น เทคโนโลยี จำกัด เลขที่ ถนนวิภาวดี 1 25/114 หมู่ 6 ซ.วิภาวดี 1 ต.จตุรพักตรพิมาน ร.พ.เมืองทอง พหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10210 ติดต่อ: คุณจตุรพร Tel: 080-075 1451 Fax: -	K- 449	1000299283	16-Jun-2022 PM_1/1

2. Instrument

	OK	NOT OK	Remark
2.1 Housing			
- Clean the housing	/		
- Visual check	/		
- Check for defects (e.g. cracks)	/		
2.2 Heating			
- Clean aluminum block	/		
- Visual check	/		
- Check heating element	/		

BUCHI
Buchi (Thailand) Limited

BUCHI (Thailand) Ltd.
ASEAN Competence Center
77/121 Bin Sathon Tower
25th Floor, Sukhumvit Rd.
Klongtonn, Klongtonn
Bangkok 10110
P +662 862 0851
F +662 862 0854
buchit@uchi.com
www.buchi.com

Preventive Maintenance Kjeldahl

2.5 System Distillation	OK	NOT OK	Remark
- Boiler	/		6.9 A
- Water level sensor	/		
- One way valve	/		
- Pressure switch	/		
- Thermostat	/		
- Steam valve1 (Y4)	/		
- Steam valve2 (Y5)	-		Do not have
- Drain valve (Y3)	-		Do not have
- Water 3/2 way valve (Y1)	-		Do not have

2.6 Hose	OK	NOT OK	Remark
- Unsil hose	/		
- Hypalon hose	/		
- Drain hose	-		Do not have
- Vilon hose	/		
- Silicone hose	-		Do not have

2.7 Diaphragm pump	OK	NOT OK	Remark
- Diaphragm pump for H ₂ O	/		
- Diaphragm pump for NaOH	/		
- Diaphragm pump for H ₂ BO ₃	-		Do not have

2.8 Program test	OK	NOT OK	Remark
- Distillation	-		Do not have
- Aspiration	-		Do not have
- Preheating	-		Do not have
- Cleaning	-		Do not have

BUCHI
Buchi (Thailand) Limited

PM Distillation_Kjeldahl system Page 3/4

BUCHI (Thailand) Ltd.
ASEAN Competence Center
77/121 Bin Sathon Tower
25th Floor, Sukhumvit Rd.
Klongtonn, Klongtonn
Bangkok 10110
P +662 862 0851
F +662 862 0854
buchit@uchi.com
www.buchi.com

Preventive Maintenance Block Digestion

2.5 System control	OK	NOT OK	Remark
- Keyboard	/		
- Display	/		
- Program	/		

3. Summary

All specifications OK	Specification not OK
OK	

Comments

- Preventive Maintenance + Performance test 1/1
- Change part the set Pt1000 temp. sensor(1105773) 1 pcs.
- TEST Run เครื่องทำงานปกติ

Signature BUCHI

- Service by Keen Date 16 - Jun - 2022

- Approve by Singh C. Date 20 - Jun - 2022

BUCHI
BUCHI (Thailand) Limited

PM Block Digestion Page 3/3

BUCHI (Thailand) Ltd.
ASIAN Competence Center
77121 Sin Sathon Tower
28th Fl., Klongthongnuei Rd.
Klongthongnuei, Bangkok
10110
P +662 862 0801
P +662 862 0804
bucho@buchi.com
www.buchi.com

Preventive Maintenance Scrubber

Service No. PM22-S08-072

1. Customer Information

Customer Name	Instrument	Serial Number	Service Date
บริษัท เ็นวอเรนซ์ จำกัด แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด 25/114 หมู่ 6 ซ.สุขุมวิท 1 ต.จตุรพักตรพิมาน อ.เมืองร้อย พ่อแก้ว จ.สุรินทร์ 32100	B - 414	0700002874	16-Jun-2022 PM_1/1
ติดต่อ: คุณจตุรพรณ Tel: 080-075 1451 Fax: -			

2. Instrument

2.1 Cooling water (if it connected)	OK	NOT OK	Remark
- Temperature 10 - 20 °C	/		CTL-901
- Cooling water inlet	/		
- Cooling water outlet	/		Set temp 15 C
2.2 Cleaning	DONE	NOT DONE	Remark
- Housing	/		
- Condenser	/		
- Swirl disc	/		

BUCHI
Buchi (Thailand) Limited

PM Scrubber

Page 1/3

BUCHI (Thailand) Ltd.
ASIAN Competence Center
77121 Sin Sathon Tower
28th Fl., Klongthongnuei Rd.
Klongthongnuei, Bangkok
10110
P +662 862 0801
P +662 862 0804
bucho@buchi.com
www.buchi.com

Preventive Maintenance Scrubber

2.3 Visual Check	OK	NOT OK	Remark
- Hose connection to suction	/		
- Glassware	/		
- Lip gasket	/		
- CL-14 connector	/		
- Activated charcoal	/		

2.4 Flush Pump

- Make sure, the bypass valve is closed completely (for maximum suction power).
- Disconnect the silencer, move it down (or take it away from the instrument), and flush out the pump with at least 500 mL of distilled water through the pump inlet, until the collected washing water is clean.
 - Switch on the instrument and collect the waste water from the pump output in a suitable vessel.

Flush pump

☒ OK

☐ NOT OK

2.5 Washing Solution

- Sodium hydroxide 8-10 %, max. 20 %
- Sodium carbonate
 - o dissolve 800 g Na₂CO₃ in 3 L distilled warm water, or
 - o dissolve 1.7 kg Na₂CO₃ in 10 H₂O in 3 L distilled warm water

Washing solution

☒ OK

☐ NOT OK

BUCHI
Buchi (Thailand) Limited

PM Scrubber

Page 2/3

BUCHI (Thailand) Ltd.
ASEAN Competence Center
77/121 Bin Bathan Tower
20th Fl., Klonghorabai Rd.
Klongkum, Bangkok
11120, Thailand
P +662 862 0854
F +662 862 0854
tacc@buchit.com
www.buchit.com

Performance Test

Service No. PM22-S08-072

1. Customer Information

Customer Name	Instrument	Serial Number	Service Date
บริษัท เ็นโซมเมท รีลริ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด 25/114 หมู่ 6 ซอยร่มเกล้า 1 ถนนร่มเกล้า แขวงทุ่งสอง ห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210 Tel: 02-954-7745 Fax:	K-355 K-449 B-414	1000142231 1000299283 0700002874	16 June 2022 (PM1/1)

2. Methods and Reagents

Digestion (assay 100.1%)		Distillation and Titration (assay 100.2%)	
Standard Substance:	Glycine	Standard Substance	Ammonium Sulfate
Theoretical %N content	18.618%	Theoretical %N content	21.24%
Catalyst	Mixed catalyst 10 g	Titration method	Boric acid
Sulfuric acid	20 ml	Distilled water	50 ml
Heating Level or Temp	420 °C/4h	NaOH 32 %	90 ml
Digestion time	90 min	Boric acid 2 %	60 ml
Cooling time	30 min	Titrant	0.5 N H ₂ SO ₄

BUCHI
Buchi (Thailand) Limited

Performance Test_Digestion and Distillation_Yielder system

Page 1/3

BUCHI (Thailand) Ltd.
ASEAN Competence Center
77/121 Bin Bathan Tower
20th Fl., Klonghorabai Rd.
Klongkum, Bangkok
11120, Thailand
P +662 862 0854
F +662 862 0854
tacc@buchit.com
www.buchit.com

Preventive Maintenance Scrubber

3. Summary

All specifications OK	Specification not OK
OK	

Comments

- Preventive Maintenance + Performance test_1/1
- TEST Run เครื่องฟอกอากาศ

Signature BUCHI

- Service by keewin Date 16 - Jun - 2022

- Approve by Suphan C. Date 20 - Jun - 2022

BUCHI
Buchi (Thailand) Limited

PM Scrubber

Page 3/3

BUCHI (Thailand) Ltd.
ASEAN Compliance Center
77/521 Sin Sukum Tower
29th Fl., Klongkumkai Rd.
Klongkum, Bangkok
10110, Thailand
P +662 862 8800
F +662 862 8854
buchi@buchi.com
www.buchi.com

Performance Test

4. Summary

All specifications OK	Specification not OK
OK	

Comments
% Recovery : Pass

Signature BUCHI
Date 18 June 2022
Date 20 June 2022

Performance Test_Distillation and Oxidation_Kjeldahl system Page 3/3

BUCHI (Thailand) Ltd.
ASEAN Compliance Center
77/521 Sin Sukum Tower
29th Fl., Klongkumkai Rd.
Klongkum, Bangkok
10110, Thailand
P +662 862 8800
F +662 862 8854
buchi@buchi.com
www.buchi.com

Performance Test

3. Results

No.	Sample	Sample Weight (g)	Volume of titrant (ml)	Nitrogen (%)	Recovery Rate (%)
1	Blank	-	0.05		
2	Blank	-	0.05		
3	Ammonium Sulfate	0.2056	6.25	21.12	99.48
4	Ammonium Sulfate	0.2061	6.30	21.24	100.04
5	Ammonium Sulfate	0.2061	6.30	21.24	100.04
6	Ammonium Sulfate	0.2063	6.30	21.22	99.94
		Average		21.20%	99.87 %

Recovery Rate: 99.87 % ☒ Passed ☐ Failed
Relative Standard Deviation (RSD): 0.27 % ☒ Passed ☐ Failed

No.	Sample	Sample Weight (g)	Volume of titrant (ml)	Nitrogen (%)	Recovery Rate (%)
1	Blank	-	0.05		
2	Blank	-	0.05		
3	Glycine	0.2060	5.55	18.70	100.11
4	Glycine	0.2059	5.55	18.71	100.16
5	Glycine	0.2067	5.55	18.64	99.77
6	Glycine	0.2064	5.55	18.66	99.92
		Average		18.68%	99.95%

Recovery Rate: 99.95 % ☐ Passed ☐ Failed
Relative Standard Deviation (RSD): 0.18 % ☐ Passed ☐ Failed

Note:
- The recovery rate should be between 98 – 102 %
- The relative standard deviation should be lower than 1%

Performance Test_Distillation and Oxidation_Kjeldahl system Page 2/3

Cert. No.: 22TM154
Page.: 2 of 3

Equipment: Incubator
Condition As-Received: Used Item
Reference: 2201-0060N-6

Procedure Used :-
Calibration was conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).
The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration
1. Reference standard instrument:-
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This certificate is traceable to the International System of Unit.

Result of Calibration :- (°) Without Adjustment
Function of UUC:- Temperature Source
Fresh air setting: Close

Environment during calibration

Temp. (°C)	Beginning	Finished
25	25	25
REL.Humid. (%)	56	59
AC Supply (Volt)	221	222

Ref. Std. ID No.:

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	9RTD-2/1
2	9RTD-2/2
3	9RTD-2/3
4	9RTD-2/4
5	9RTD-2/5
6	9RTD-2/6
7	9RTD-2/7
8	9RTD-2/8
9 (ref.)	9RTD-2/9

Probe Installation Details :

Dimension of Chamber :

Capacity = 0.15 m³

Dimension of Chamber :

Capacity = 0.15 m³

Dimension of Chamber :

Capacity = 0.15 m³

26-1-1-6
A 1089975

Certificate of Calibration

Cert. No.: 22TM154
Page.: 1 of 3


Equipment: Incubator
Manufacturer: Ethel
Model: BK 4106
Serial No.: 22162
ID No.: ERTC-L-In-4022

Submitted by: Environment Research & Technology Company Limited
25/14 Moo 6 Soi Chirakul 1,
Ngamwongwan Road, Toongpanghong, Lakki,
Bangkok 10210

Location: 4082 ห้องปฏิบัติการอาหารเลี้ยงเชื้อ


Received Order: 5 January 2022
Calibration Date: 6 January 2022
Ambient Temperature: (26 ± 10) °C
Relative Humidity: (50 ± 30) %

Calibrated by: Man Pattanasongpalboon

Approved by: 
Approved Signatory


Issue Date: 19 January 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%:
This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Calibration and Testing Services.


Approved by: 
Approved Signatory

Issue Date: 19 January 2022


26-1-1-6
A 0036712



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/1 HATTAHAKHAI ROAD, SUITE 11, SUKHUMVIT 11, BANGKOK 10110
TEL: 0 217 9000 27 FAX: 0 217 9184




JACEC
JAPANESE ASSOCIATION
CALIBRATION ENGINEERS



MTC
METROLOGICAL
CALIBRATION ENGINEERS


Cert. No.: 22TM4
Page: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment :	Incubator
Manufacturer :	Blinder
Model :	ED 115
Serial No. :	950433
ID No. :	ERTC-L-in-009
Submitted by :	Environment Research & Technology Company Limited 25/114 Moo 8 Sai Chinsakot 1, Ngamwongwan Road, Toongsoenghong, Lakai, Bangkok 10210
Location :	408/2 ห้องปฏิบัติการมาตรฐานสิ่งแวดล้อม 5 January 2022
Received Order :	6 January 2022
Calibration Date :	(26 ± 10) °C
Ambient Temperature :	(50 ± 30) %
Relative Humidity :	
Calibrated by :	Kitt Rutanasapachai
Approved by :	 Approved Signatory
	(/) Ponthipha Tanayakul (/) Maice Bulkruea () Suwit Injai
Issue Date :	19 January 2022


The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services & Equipment Calibration and Testing Services.




20-1-03


A 0035711



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/1 HATTAHAKHAI ROAD, SUITE 11, SUKHUMVIT 11, BANGKOK 10110
TEL: 0 217 9000 27 FAX: 0 217 9184




JACEC
JAPANESE ASSOCIATION
CALIBRATION ENGINEERS



MTC
METROLOGICAL
CALIBRATION ENGINEERS


Cert. No.: 22TM54
Page: 3 of 3

Certificate of Calibration

Equipment :	Incubator
Manufacturer :	Blinder
Model :	ED 115
Serial No. :	950433
ID No. :	ERTC-L-in-009
Submitted by :	Environment Research & Technology Company Limited 25/114 Moo 8 Sai Chinsakot 1, Ngamwongwan Road, Toongsoenghong, Lakai, Bangkok 10210
Location :	408/2 ห้องปฏิบัติการมาตรฐานสิ่งแวดล้อม 5 January 2022
Received Order :	6 January 2022
Calibration Date :	(26 ± 10) °C
Ambient Temperature :	(50 ± 30) %
Relative Humidity :	
Calibrated by :	Kitt Rutanasapachai
Approved by :	 Approved Signatory
	(/) Ponthipha Tanayakul (/) Maice Bulkruea () Suwit Injai
Issue Date :	19 January 2022

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services & Equipment Calibration and Testing Services.



20-1-03

A 1089574

Cert. No.: 22TM4
Page: 3 of 3

Equipment: Incubator
Condition As-Received: Used Item
Reference: 2201-0006ON-5

Result of Calibration: (*) Without Adjustment
Function of UUC: Temperature Source
Fresh air setting: Close

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Uncertainty (± °C)	Coverage factor k
35	35	35	0.17	0.22	0.48	0.96	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)
35	35.011	35.019	34.995	34.979	34.842	34.791	34.848	34.825	34.886

Average*: The average of 30 values in each position.
Temperature stability: One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.
Temperature uniformity: The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at its close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.
Overall Variation: The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.
UUC*: Unit Under Calibration
Note: The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.
The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-000-

Wala.
20-1-25
3 1089976

Cert. No.: 22TM4
Page: 2 of 3

Equipment: Incubator
Condition As-Received: Used Item
Reference: 2201-0006ON-5

Procedure Used :-
Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).
The temperature scale used was based on ITS-90.
Condition of this result of calibration
1. Reference standard instrument:-
Instrument Model 34970A Serial No. MY44000450 Cert. No. 21LM4/1 Due Date 08 Mar 2022
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This certification is traceable to the International System of Unit.
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC: Temperature Source
Fresh air setting: Close

Environment during calibration

	Beginning	Finished
Temp. (°C)	26	26
REL Humid. (%)	59	61
AC Supply (Volt)	221	222

Ref. Std. ID No.:

Position	Ref. Std. ID No.
1	19-14RTD-01
2	19-14RTD-02
3	19-14RTD-03
4	19-14RTD-04
5	19-14RTD-05
6	19-14RTD-06
7	21-14RTD-07
8	19-14RTD-08
9 (ref.)	19-14RTD-09

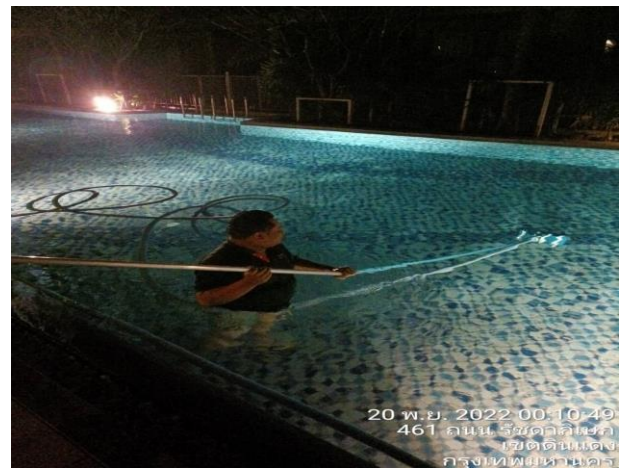
Probe Installation Details:

Dimension of Chamber:
a = 5.0 cm D = 0.50 m
b = 5.0 cm W = 0.60 m
c = 5.0 cm H = 0.50 m
Capacity = 0.15 m³

Wala.
20-1-25
3 1089977

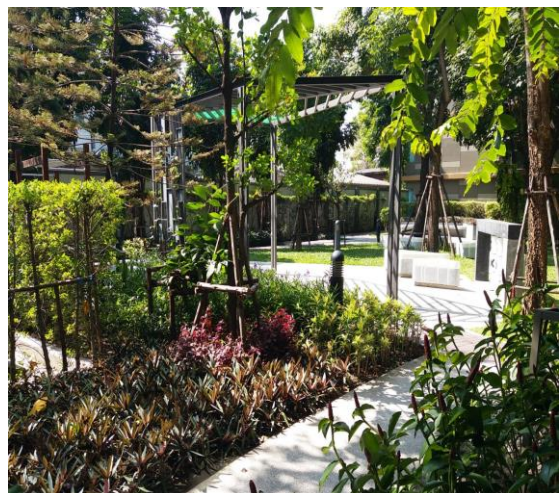
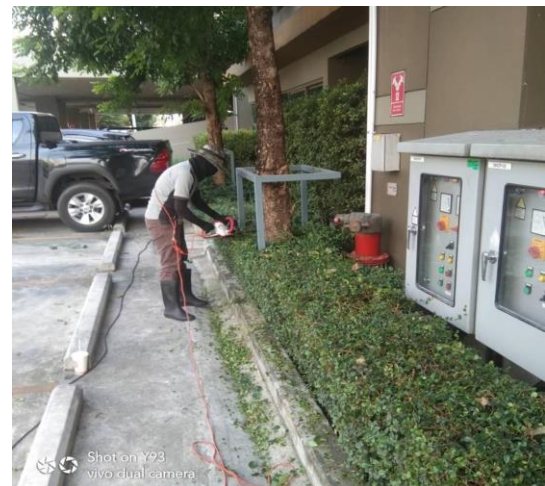
ภาคผนวก 6

อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายนํ้า และการดูแลสระว่ายนํ้า



ภาคผนวก 7

งานดูแลสวน พื้นที่สีเขียว



ภาคผนวก 8

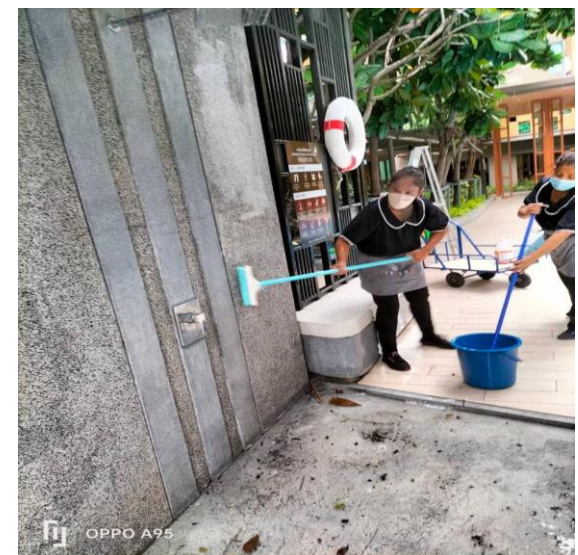
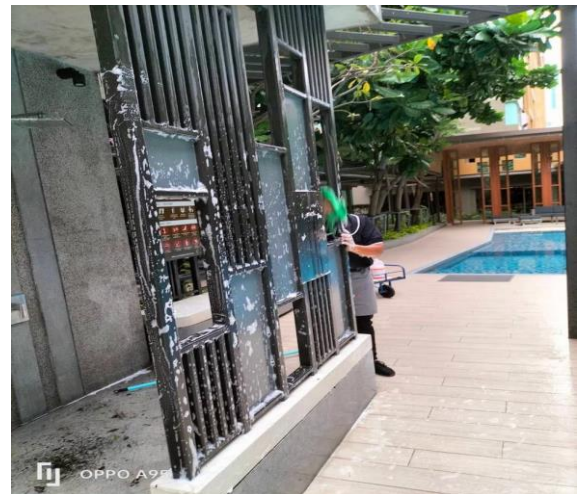
ป้ายสัญลักษณ์



ภาคผนวก 9

งานทำความสะอาดอาคาร และการกำจัดขยะมูลฝอย





ภาคผนวก 10

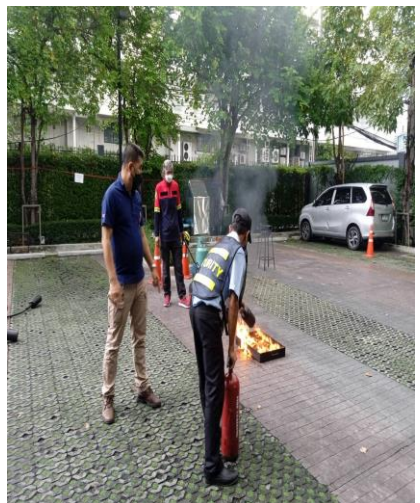
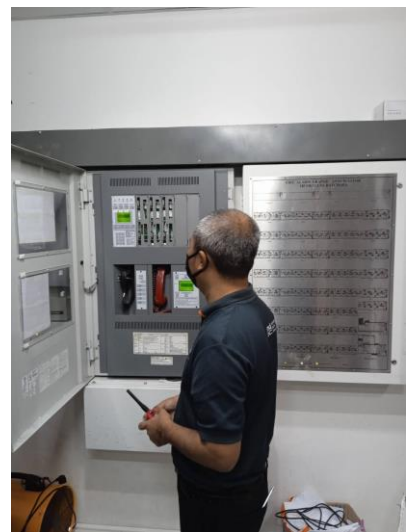
งานฉีดกำจัดแมลงภายในอาคาร และพื้นที่โดยรอบ



ภาคผนวก 11

กิจกรรมซ่อมหนีไฟ ประจำปี 2565

รูปภาพกิจกรรมการอบรมดับเพลิงขั้นต้น และการฝึกซ้อมหนีไฟ ประจำปี 2565





ที่ กท ๑๘๐๗/๑๓๑๗

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๑๓๑/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๕๐๐

๑๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้จัดการ นิติบุคคลอาคารชุด เมโทรลักซ์ รัชดา

อ้างถึง หนังสือ นิติบุคคลอาคารชุด เมโทรลักซ์ รัชดา

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรองผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามหนังสือที่อ้างถึงดังกล่าว นิติบุคคลอาคารชุด เมโทรลักซ์ รัชดา ขอรับการสนับสนุนวิทยากรทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้แก่พนักงานภายใน นิติบุคคลอาคารชุด เมโทรลักซ์ รัชดา นั้น

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.-ร ๒๐๒ และ ดพต.-ร ๒๐๒) ได้จัดวิทยากรพร้อมอุปกรณ์ ไปดำเนินการฝึกซ้อมตามที่ขอรับการสนับสนุนแล้วโดยทำการฝึกซ้อม ณ นิติบุคคลอาคารชุด เมโทรลักซ์ รัชดา เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ และได้รับรายงานจาก นายวีระพันธ์ วาพันธุ์ หัวหน้าคณะวิทยากรว่าพนักงานภายใน นิติบุคคลอาคารชุด เมโทรลักซ์ รัชดา จำนวน ๑๔ คน ได้ผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการในด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๕ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๔

โทร. / โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๕๘ ต่อ ๓๒๒



ที่ กท ๑๘๐๗/๑๑๑๔

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
๗๗/๑ ถนนพระรามที่ ๖ กทม. ๑๐๔๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า นิติบุคคลอาคารชุด เมโทรลักซ์ รัชดา ตั้งอยู่เลขที่ ๔๖๑ ซอยอินทามระ ๔๗ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โดยมีพนักงาน รวม ๑๔ คน (ตามบัญชีรายชื่อแนบท้ายหนังสือฉบับนี้) ได้ผ่านการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการในด้าน ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม ๒๕๕๕ เรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕ โดยดำเนินการฝึกซ้อม ณ นิติบุคคล อาคารชุด เมโทรลักซ์ รัชดา ผลการดำเนินการ ดี

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ ธันวาคม พุทธศักราช ๒๕๖๕

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อหน่วยงานที่ได้รับใบอนุญาต..... กรุงเทพมหานคร.....

หมายเลขใบอนุญาต..... เลขที่ ดพผ. - ร ๒๐๒..... หมดยอายุ..... ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๗.....

อ้างอิงหนังสือแจ้งการฝึกซ้อม เลขที่ ESPSIA.๐๐๑ - ๐๐๐๐๐๐๐๐..... ลงวันที่..... พฤศจิกายน ๒๕๖๕.....

ส่วนที่ ๑ รายงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการที่ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ชื่อสถานประกอบกิจการ..... นิติบุคคลอาคารชุด เมโทรลักซ์ รัชดา.....

ประเภทกิจการ..... อาคารชุด.....

ที่ตั้ง เลขที่..... ๔๖๑..... ซอย อินทามระ ๔๗..... ถนน รัชดาภิเษก.....

ตำบล/แขวง..... ดินแดง..... อำเภอ/เขต..... ดินแดง..... จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร.....

โทรศัพท์..... -..... โทรสาร..... -.....

๒. วัน เดือน ปี ที่ฝึกซ้อม..... ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕.....

๓. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมดับเพลิง..... ๑๔..... คน หญิง..... -..... คน ชาย..... -..... คน

๔. จำนวนผู้เข้ารับการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ..... ๑๔..... คน หญิง..... -..... คน ชาย..... -..... คน

๕. ระยะเวลาในการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ..... ๓.๓๐..... นาที

(เริ่มตั้งแต่สัญญาณอพยพหนีไฟดังขึ้น จนถึงคนสุดท้ายมาถึงจุดรวมพล)

๖. ชื่อวิทยากรผู้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๖.๑ นายวีระพันธ์ วาฬนุส (หัวหน้าวิทยากร)..... ๖.๒ นายจรรต ศิริมงคล (วิทยากร).....

๖.๓ นายปรีชาติ มาพร (วิทยากร)..... ๖.๔..... (วิทยากร).....

๗. ชื่อวิทยากรผู้ควบคุมการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๗.๑ นายวีระพันธ์ วาฬนุส (ครูฝึกดับเพลิง)..... ๗.๒ นายจรรต ศิริมงคล (ครูฝึกดับเพลิง).....

๗.๓ นายปรีชาติ มาพร (ครูฝึกดับเพลิง)..... ๗.๔..... (ครูฝึกดับเพลิง).....

ลงชื่อ..... นายวีระพันธ์ วาฬนุส.....

เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยปฏิบัติการ
สถานดับเพลิงและกู้ภัยบรรเทาฯ กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๓
สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

วัน/เดือน/ปี ที่รายงาน.....

ลงชื่อ..... (นายดิเรก เพิ่มดี).....

ผู้อำนวยการกองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย
สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ส่วนที่ ๒ การรับรอง

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามรายละเอียดข้างต้นจริง

ลงชื่อ..... นายวีระพันธ์ วาฬนุส.....

(นายวีระพันธ์ วาฬนุส) วิทยากร

ลงชื่อ..... นายจรรต ศิริมงคล.....

(นายจรรต ศิริมงคล) วิทยากร

ลงชื่อ..... นายปรีชาติ มาพร.....

(นายปรีชาติ มาพร) วิทยากร

ลงชื่อ.....

() วิทยากร

ลงชื่อ..... นายจ้าง/เจ้าของสถานประกอบกิจการที่ได้รับการฝึกซ้อมดับเพลิง

()

และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ หรือ ผู้มีอำนาจกระทำการแทน



กรุงเทพมหานคร



วุฒิบัตรเลขที่ สปบ. (กป.ก.ค.) ๓๙๖ / ๒๕๖๕

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพ.ร. ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นิติบุคคลอาคารชุด เมโทรลักซ์ รัชดา

ตั้งอยู่เลขที่ ๔๖๑ อาคารดี ขอยอินทามระ ๔๗ ถนนรัชดาภิเษก แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๕

ผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๑๔ คน

เมื่อวันที่ ๒๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๕

(นายธีรยุทธ ภูมิภักดิ์)

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร

ภาคผนวก 12

การตรวจสอบอาคารและการซ่อมบำรุงรักษาอาคาร



เลขที่ ๒๔๔๔/๒๕๖๔

รายงานผลการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ ๒
ตามใบรับรองการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ ๑
เลขที่ ๘๐๐/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๔

แบบ ร.๑

ตามใบรับรองการตรวจสอบใหญ่เลขที่ ๑๓๐๕/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๓

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร...ชุดแม่โทร.สิทธิ์.รัชดา.(อาคาร.๘)...โดย...นิติบุคคลอาคารชุด...ตั้งอยู่เลขที่...๔๕๕...ตรอก/ซอย...อินทามระ...ถนน...หมู่ที่...ตำบล/แขวง...รัชดาภิเษก...อำเภอ/เขต...ดินแดง...จังหวัด...กรุงเทพมหานคร...ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ...บริษัท เพอร์ฟอรั่มแมกซ์...นิวติง เซอร์วิซ...จำกัด...เลขทะเบียน...ม.๑๑๔๔๑/๒๕๕๑...ออกให้...ณ...วันที่...๑๗...ตุลาคม...๒๕๖๔...แล้วเห็นว่า อาคารนี้สภาพปลอดภัยในการใช้งาน

คำเตือน

๑. ใบรับรองฉบับนี้เป็นกรณารับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร
มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องของการก่อสร้างอาคาร
ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด
๒. ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วัน
ก่อนใบรับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร.๑) จะมี
ระยะเวลาคง ๑ ปี

ออกให้ ณ วันที่...เดือน...ปี...๒๕๖๔

ใบรับรองฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่...เดือน...ปี...๒๕๖๖

ก

(นายเทวสิทธิ์ ชื่นแก้ว)

ผู้รับราชการสำหรับอาคาร

ตำแหน่งนิติบุคคลอาคารชุด...บริษัท เพอร์ฟอรั่มแมกซ์...นิวติง เซอร์วิซ...จำกัด

เจ้าพนักงานท้องถิ่น





แบบ ร.๑
ตามใบรับรองการตรวจสอบใหญ่เลขที่ ๑๑๘๑/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓

เลขที่ ๒๕๖๓/๒๕๖๔
รายงานผลการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ ๒
ตามใบรับรองการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ ๑
เลขที่ ๑๕๑๑/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๔ มิถุนายน ๒๕๖๔

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร...ชุด...เมโทร...ลัคซ์...รัชดา... (อาคาร B) โดย...นิติบุคคลอาคารชุด...เมโทร...ลัคซ์...รัชดา... ตั้งอยู่เลขที่...๔๕๗...ตรอก/ซอย...อินทามระ...๔๗...ถนน...หมู่ที่...ตำบล/แขวง...รัชดาภิเษก...อำเภอ/เขต...ดินแดง...จังหวัด...กรุงเทพมหานคร...ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ...บริษัท...เพอร์เฟกต์แมกซ์...นิวดี...เชอร์วิซ...จำกัด...เลขทะเบียน...น.๑.๑๘๑/๒๕๕๑...ออกให้...ณ...วันที่...๑๗...ตุลาคม...๒๕๖๔...แล้วเห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่...๒๕...ภาค...๒๕๖๕...พ.ศ. ๒๕๖๖
ใบรับรองฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่...๒๕...เดือน...พ.ศ. ๒๕๖๖

คำเตือน

๑. ใบรับรองฉบับนี้เป็นการรับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องของการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด
๒. ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วัน ก่อนใบรับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร.๑) จะมี ระยะเวลาครบ ๑ ปี



(นายใหญ่ ชันแก้ว)
ผู้อำนวยการสำนักการโยธา
ตำแหน่ง...ผู้ตรวจการควบคุมอาคาร
เจ้าพนักงานท้องถิ่น



แบบ ร.๑
ตามใบรับรองการตรวจสอบใหญ่เลขที่ ๑๑๖/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓

เลขที่ ๑๑๖๔/๒๕๖๔
รายงานผลการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ ๒
ตามใบรับรองการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ ๑
เลขที่ ๙๐๒/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๔

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร...ชุด.เมโทร.ลัคซ์.รัชดา.(อาคาร.๐)...โดย...นิติบุคคลอาคารชุด.เมโทร.ลัคซ์.รัชดา...ตั้งอยู่เลขที่...๔๕๕...ตรอก/ซอย...อินทามระ.๔๗...ถนน...หมู่ที่...ตำบล/
แขวง...รัชดาภิเษก...อำเภอ/เขต...ดินแดง...จังหวัด...กรุงเทพมหานคร...ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ...บริษัท...เพอร์ฟอร์แมนซ์...นิวติง...เซอร์วิส...จำกัด...เลขทะเบียน...
น.๑๘๘๑/๒๕๕๐...ออกให้...ณ...วันที่...๑๗...ตุลาคม...๒๕๖๔...แล้วเห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

คำเตือน

๑. ใบรับรองฉบับนี้เป็นใบรับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร
มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องของการก่อสร้างอาคาร
ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด
๒. ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วัน
ก่อนใบรับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร.๑) จะมี
ระยะเวลาครบ ๑ ปี

ออกให้ ณ วันที่...เดือน...ปี...๒๕๖๔ พ.ศ.
ใบรับรองฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่...๒๕...เดือน...มีนาคม...ปี...๒๕๖๖ พ.ศ.





เลขที่ ๒๔๒/๒๕๖๔

รายงานผลการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ ๒
ตามใบรับรองการตรวจสอบประจำปี ครั้งที่ ๑
เลขที่ ๒๔๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๔

แบบ ร.๑
ตามใบรับรองการตรวจสอบใหญ่เลขที่ ๑๑๔๗/๒๕๖๓
ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร...ชุดแม่โพธิ์...รัฐวิสาหกิจ...โดย...นิติบุคคลอาคารชุดแม่โพธิ์...รัฐวิสาหกิจ...ตั้งอยู่เลขที่...๔๖๑...ตรอก/ซอย...อินทามระ...เลข...ถนน...หมู่ที่...ตำบล/
แขวง...รัฐวิสาหกิจ...อำเภอ/เขต...ดินแดน...จังหวัด...กรุงเทพมหานคร...ได้ผ่านการตรวจสอบอาคาร ตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาคาร ซึ่งทำการตรวจสอบโดยผู้ตรวจสอบชื่อ...บริษัท เพอร์ฟอร์มแมกซ์ บิวติ่ง เซอร์วิส จำกัด...เลขทะเบียน...
น.๑๑๔๗/๒๕๖๓...ออกให้...ณ วันที่...๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๔...แล้วเห็นว่า อาคารนี้มีสภาพปลอดภัยในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่...เดือน...ปี...๒๕๖๔...พ.ศ.
ใบรับรองฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่...เดือน...ปี...๒๕๖๕...พ.ศ.

คำเตือน

๑. ใบรับรองฉบับนี้เป็นการรับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร
มิได้เป็นการรับรองความถูกต้องของการก่อสร้างอาคาร
ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด
๒. ไม่จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วัน
ก่อนใบรับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร.๑) จะมี
ระยะเวลาคง ๑ ปี




(นายใหญ่ ชื่นแก้ว)
ผู้อำนวยการสำนักงานการผังเมือง
ตำแหน่ง...ผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ภาคผนวก 13

เอกสารสำคัญนิติบุคคลอาคารชุด เมโทร ลักซ์ รัชดา

ทะเบียนบ้านอาคาร เอ บ้านเลขที่ 455

ความสำคัญของเอกสาร		56-30-13
<p>เอกสารนี้ เป็นหลักฐานของทางราชการที่จัดขึ้นตามกฎหมายว่าด้วยการทะเบียนราษฎร เพื่อมอบให้เจ้าบ้านเป็นผู้เก็บรักษา และ เจ้าบ้าน มีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายดังต่อไปนี้</p>		
ข้อ 1	กรณีมีคนเกิดในบ้าน เจ้าบ้าน	ต้องแจ้งการเกิดภายใน 15 วัน นับแต่วันเกิด
ข้อ 2	กรณีมีคนตายในบ้าน เจ้าบ้าน	ต้องแจ้งการตายภายใน 24 ชั่วโมง นับแต่เวลาตาย
ข้อ 3	เมื่อผู้อยู่ในบ้านย้ายที่อยู่ออกจากบ้าน หรือเมื่อมีผู้ย้ายที่อยู่เข้าบ้าน เจ้าบ้าน	ต้องแจ้งการย้ายที่อยู่ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ย้ายออกจากบ้านหรือนับแต่วันที่ย้ายเข้าอยู่ในบ้าน แล้วแต่กรณี
บทกำหนดโทษ		
<p>- ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อ 1 - 3 มีโทษปรับไม่เกิน 1,000 บาท</p> <p>- ผู้ใดทำใช้ หรือแสดงหลักฐานอันเป็นเท็จ หรือกระทำการเพื่อให้ตนเองหรือผู้อื่นมีชื่อหรือมีรายการอย่างหนึ่งอย่างใดในทะเบียนบ้าน หรือเอกสารการทะเบียนราษฎรอื่นโดยมิชอบ ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่หกเดือนถึงสามปี หรือปรับตั้งแต่สองหมื่นบาทถึงหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ</p> <p>ในกรณีผู้กระทำความผิดตามวรรคหนึ่งเป็นคนที่ไม่มีสัญชาติไทยตามกฎหมายว่าด้วยสัญชาติ ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่หกเดือนถึงห้าปี และปรับตั้งแต่สองหมื่นบาทถึงสองแสนบาท</p>		
รายการเกี่ยวกับบ้าน		เล่มที่ 1
เลขรหัสประจำบ้าน	1026-021542-2	สำนักทะเบียน
รายการที่อยู่	455 ซอยอินทามระ 47	ท้องที่
	แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	เขตดินแดง
ชื่อหมู่บ้าน	คำซอ4/60ใบรับแจ้ง2/59ลว12เมย.59	ชื่อบ้าน
		โครงการ เมโทร ลักซ์ รัชดา อาคาร เอ
ประเภทบ้าน	สำนักงาน	ลักษณะบ้าน
		อาคารชุด 8 ชั้น 143 ห้อง
วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่	18 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2560	
ลงชื่อ		นายทะเบียน
	(นายพงษ์ศักดิ์ อยู่เกิด)	
วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน	12 พฤษภาคม พ.ศ.2563	

ทะเบียนบ้านอาคาร บี บ้านเลขที่ 457

56-30-13

ความสำคัญของเอกสาร

เอกสารนี้ เป็นหลักฐานของทางราชการที่จัดทำขึ้นตามกฎหมายว่าด้วยการทะเบียนราษฎร เพื่อมอบให้เจ้าบ้านเป็นผู้เก็บรักษา และ เจ้าบ้าน มีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายดังต่อไปนี้

- ข้อ 1 กรณีมีคนเกิดในบ้าน เจ้าบ้าน ต้องแจ้งการเกิดภายใน 15 วัน นับแต่วันเกิด
- ข้อ 2 กรณีมีคนตายในบ้าน เจ้าบ้าน ต้องแจ้งการตายภายใน 24 ชั่วโมง นับแต่เวลาตาย
- ข้อ 3 เมื่อผู้อยู่ในบ้านย้ายที่อยู่ออกจากบ้าน หรือเมื่อมีผู้ย้ายที่อยู่เข้าบ้าน เจ้าบ้าน ต้องแจ้งการย้ายที่อยู่ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ย้ายออกจากบ้านหรือนับแต่วันที่ย้ายเข้าอยู่ในบ้าน แล้วแต่กรณี

บทกำหนดโทษ

- ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อ 1 - 3 มีโทษปรับไม่เกิน 1,000 บาท
- ผู้ใดทำใช้ หรือแสดงหลักฐานอันเป็นเท็จ หรือกระทำการเพื่อให้ตนเองหรือผู้อื่นมีชื่อหรือมีรายการอย่างหนึ่งอย่างใดในทะเบียนบ้าน หรือเอกสารการทะเบียนราษฎรอื่นโดยมิชอบ ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่หกเดือนถึงสามปี หรือปรับตั้งแต่สองหมื่นบาทถึงหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

ในกรณีผู้กระทำความผิดตามวรรคหนึ่งเป็นคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทยตามกฎหมายว่าด้วยสัญชาติ ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่หกเดือนถึงห้าปี และปรับตั้งแต่สองหมื่นบาทถึงสองแสนบาท

รายการเกี่ยวกับบ้าน

เล่มที่ 1

เลขรหัสประจำบ้าน 1026-021543-1

สำนักทะเบียน กิ่งกั้น เขตดินแดง

รายการที่อยู่ 457 ซอยอินทามระ 47

แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร

ชื่อหมู่บ้าน คำขอ4/60ใบรับแจ้ง2/59ลว12เมย.59 ชื่อบ้าน โครงการ เมโทร ลักซ์ รัชดา อาคาร บี

ประเภทบ้าน สำนักงาน

ลักษณะบ้าน อาคารชุด 8 ชั้น 135 ห้อง

วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2560

ลงชื่อ

(นายพงษ์ศักดิ์ อยู่เกิด)

นายทะเบียน


วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 12 พฤษภาคม พ.ศ.2563

1

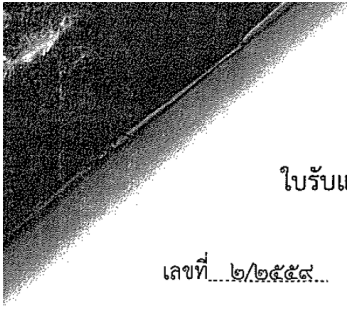
ทะเบียนบ้านอาคาร ซี บ้านเลขที่ 459

56-30-13	
ความสำคัญของเอกสาร	
เอกสารนี้ เป็นหลักฐานของทางราชการที่จัดทำขึ้นตามกฎหมายว่าด้วยการทะเบียนราษฎร เพื่อมอบให้เจ้าบ้านเป็นผู้เก็บรักษา และ เจ้าบ้าน มีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายดังต่อไปนี้	
ข้อ 1	กรณีมีคนเกิดในบ้าน เจ้าบ้าน ต้องแจ้งการเกิดภายใน 15 วัน นับแต่วันเกิด
ข้อ 2	กรณีมีคนตายในบ้าน เจ้าบ้าน ต้องแจ้งการตายภายใน 24 ชั่วโมง นับแต่เวลาตาย
ข้อ 3	เมื่อผู้อยู่ในบ้านย้ายที่อยู่ออกจากบ้าน หรือเมื่อมีผู้อยู่ย้ายเข้ามาในบ้าน เจ้าบ้าน ต้องแจ้งการย้ายที่อยู่ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ย้ายออกจากบ้านหรือนับแต่วันที่ย้ายเข้าอยู่ในบ้าน แล้วแต่กรณี
บทกำหนดโทษ	
<p>- ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อ 1 - 3 มีโทษปรับไม่เกิน 1,000 บาท</p> <p>- ผู้ใดทำใช้ หรือแสดงหลักฐานอันเป็นเท็จ หรือกระทำการเพื่อให้ตนเองหรือผู้อื่นมีชื่อหรือมีรายการอย่างหนึ่งอย่างใดในทะเบียนบ้าน หรือเอกสารการทะเบียนราษฎรอื่นโดยมิชอบ ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่หกเดือนถึงสามปี หรือปรับตั้งแต่สองหมื่นบาทถึงหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ</p> <p>ในกรณีผู้กระทำความผิดตามวรรคหนึ่งเป็นคนซึ่งไม่มีสัญชาติไทยตามกฎหมายว่าด้วยสัญชาติ ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่หกเดือนถึงห้าปี และปรับตั้งแต่สองหมื่นบาทถึงสองแสนบาท</p>	
เล่มที่ 1	
รายการเกี่ยวกับบ้าน	
เลขรหัสประจำบ้าน 1026-021544-9	สำนักทะเบียน กิ่งกั้น เขตดินแดง
รายการที่อยู่ 459 ซอยอินทามระ 47	
แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	
ชื่อหมู่บ้าน คำขอ4/60ใบรับแจ้ง2/59ลง12เมย.59	ชื่อบ้าน โครงการ เมโทร ลักซ์ รัชดา อาคาร ซี
ประเภทบ้าน สำนักงาน	ลักษณะบ้าน อาคารชุด 8 ชั้น 167 ห้อง
วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2560	
ลงชื่อ	นายทะเบียน
(นายพงษ์ศักดิ์ อยู่เกิด)	
วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 12 พฤษภาคม พ.ศ.2563	
1	

ทะเบียนบ้านอาคาร ดี บ้านเลขที่ 461

ความสำคัญของเอกสาร		56-30-13
<p>เอกสารนี้ เป็นหลักฐานของทางราชการที่จัดทำขึ้นตามกฎหมายว่าด้วยการทะเบียนราษฎร เพื่อมอบให้เจ้าบ้านเป็นผู้เก็บรักษา และ เจ้าบ้าน มีหน้าที่ต้องปฏิบัติตามกฎหมายดังต่อไปนี้</p> <p>ข้อ 1 กรณีมีคนเกิดในบ้าน เจ้าบ้าน ต้องแจ้งการเกิดภายใน 15 วัน นับแต่วันเกิด</p> <p>ข้อ 2 กรณีมีคนตายในบ้าน เจ้าบ้าน ต้องแจ้งการตายภายใน 24 ชั่วโมง นับแต่เวลาตาย</p> <p>ข้อ 3 เมื่อผู้อยู่ในบ้านย้ายที่อยู่ออกจากบ้าน หรือเมื่อมีผู้อยู่ย้ายเข้ามาในบ้าน เจ้าบ้าน ต้องแจ้งการย้ายที่อยู่ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ย้ายออกจากบ้านหรือนับแต่วันที่ย้ายเข้าอยู่ในบ้าน แล้วแต่กรณี</p>		
บทกำหนดโทษ		
<p>- ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อ 1 - 3 มีโทษปรับไม่เกิน 1,000 บาท</p> <p>- ผู้ใดทำใช้ หรือแสดงหลักฐานอันเป็นเท็จ หรือกระทำการเพื่อให้ตนเองหรือผู้อื่นมีชื่อหรือมีรายการอย่างหนึ่งอย่างใดในทะเบียนบ้าน หรือเอกสารการทะเบียนราษฎรอื่นโดยมิชอบ ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่หกเดือนถึงสามปี หรือปรับตั้งแต่สองหมื่นบาทถึงหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ</p> <p>ในกรณีผู้กระทำความผิดตามวรรคหนึ่งเป็นคนที่ไม่มีสัญชาติไทยตามกฎหมายว่าด้วยสัญชาติ ต้องระวางโทษจำคุกตั้งแต่หกเดือนถึงห้าปี และปรับตั้งแต่สองหมื่นบาทถึงสองแสนบาท</p>		
รายการเกี่ยวกับบ้าน		เล่มที่ 1
เลขรหัสประจำบ้าน 1026-021567-8	สำนักทะเบียนท้องถิ่น เขตดินแดง	
รายการที่อยู่ 461 ซอยอินทามระ 47	แขวงรัชดาภิเษก เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร	
ชื่อหมู่บ้าน ค้าชอ7/60ลว18กพ60	ชื่อบ้าน	สำนักงาน"โครงการ เมโทร ลักซ์"อาคาร
ประเภทบ้าน สำนักงาน	ลักษณะบ้าน	อาคารชุด 8 ชั้น 90 ห้อง
วันเดือนปีที่กำหนดบ้านเลขที่ 12 เมษายน พ.ศ.2560		
ลงชื่อ	 (นายพงษ์ศักดิ์ อยู่เกิด)	
	นายทะเบียน	
วันเดือนปีที่พิมพ์ทะเบียนบ้าน 12 พฤษภาคม พ.ศ.2563		
1		

แบบ ยผ. 4 ใบรับรองแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือ รื้อถอนอาคาร ตามมาตรา 39 ตรี - หน้าที่ 1



แบบ ยผ. ๔

ใบรับแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร ตามมาตรา ๓๙ ตรี

เลขที่ ๒/๒๕๕๙

ได้รับแจ้งจาก บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร จำกัด โดย นายวิชาญ ศิริเวชรรวสุ และ
นายบัณฑิต ภูสินพิพัฒน์ เจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร
อยู่บ้านเลขที่ ๑๑๑/๑ หมู่ที่ ๑ - ตรอก/ซอย - ถนน พระรามเก้า
ตำบล/แขวง หัวขวาง อำเภอ/เขต หัวขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ดังข้อความต่อไปนี้

ข้อ ๑ ทำการ

- ☒ ก่อสร้างอาคาร
☐ ดัดแปลงอาคาร
☐ รื้อถอนอาคาร

ที่บ้านเลขที่ - หมู่ที่ - ตรอก/ซอย อินทามระ ๔๗ ถนน -
ตำบล/แขวง ดินแดง อำเภอ/เขต ดินแดง จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๒๕๐๒, ๓๕๑๐, ๓๕๑๐, ๓๕๐๘, ๓๕๐๖, ๓๕๐๙, ๓๕๐๔, ๓๕๑๔, ๓๕๑๐,
๒๒๕๐๗, ๒๒๕๔๘, ๒๕๔๘, ๒๒๕๕๕, ๒๑๒, ๒๑๓, ๒๑๔, ๒๑๕ เป็นที่ดินของ บริษัท ไบรท์
ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร จำกัด

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

๒.๑ ชนิด ค.ส.ถ. ๘ ชั้น (อาคาร D) จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย,
ที่จอดรถ มีพื้นที่รวมกัน/ความยาว ๖,๗๑๘.๗๑ ตารางเมตร/เมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บริด และทางเข้าออก
ของรถ จำนวน ๓๗ คัน มีพื้นที่ ๑,๙๖๙.๐๙ ตารางเมตร
๒.๒ ชนิด ค.ส.ถ. ๘ ชั้น (อาคาร A) จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย,
ที่จอดรถ มีพื้นที่รวมกัน/ความยาว ๕,๖๔๗.๓๓ ตารางเมตร/เมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บริด และทางเข้าออก
ของรถ จำนวน ๔๘ คัน มีพื้นที่ - ตารางเมตร
๒.๓ ชนิด ค.ส.ถ. ๘ ชั้น (อาคาร B) จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย,
ที่จอดรถ มีพื้นที่รวมกัน/ความยาว ๕,๒๙๒.๗๘ ตารางเมตร/เมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บริด และทางเข้าออก
ของรถ จำนวน ๔๕ คัน มีพื้นที่ - ตารางเมตร
๒.๔ ชนิด ค.ส.ถ. ๘ ชั้น (อาคาร C) จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย,
ที่จอดรถ มีพื้นที่รวมกัน/ความยาว ๖,๕๐๒.๗๘ ตารางเมตร/เมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บริด และทางเข้าออก
ของรถ จำนวน ๕๕ คัน มีพื้นที่ - ตารางเมตร
๒.๕ ชนิด สระว่ายน้ำ จำนวน ๑ สระ เพื่อใช้เป็น สระว่ายน้ำ
มีพื้นที่รวมกัน/ความยาว - ตารางเมตร/เมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บริด และทางเข้าออกของรถ
จำนวน - คัน มีพื้นที่ - ตารางเมตร

แบบ ยพ. 4 ใบรับรองแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือ รื้อถอนอาคาร ตามมาตรา 39 ตรี - หน้าที่ 2

-๒-

ข้อ ๓ โดยมี

- ☐ นายเสรี ณะชนนันท์ (ว-สธ. ๕๖๘) เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ
- ☐ นายเสรี ณะชนนันท์ (ว-สธ. ๕๖๘) เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน
- ☐ นายนิมิตร ศุภไพบุลย์ (วย. ๑๖๐๓) เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและคำนวณโครงสร้าง
- ☐ นายนิมิตร ศุภไพบุลย์ (วย. ๑๖๐๓) เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง
- ☐ นายอัศวเดช สุนทรเกตุ (วก. ๔๓๙) เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศ
และระบบระบายอากาศ และระบบป้องกันเพลิงไหม้
- ☐ นายอัศวเดช สุนทรเกตุ (วก. ๔๓๙) เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับอากาศ
และระบบระบายอากาศ และระบบป้องกันเพลิงไหม้
- ☐ นายเขวลิตร์ บุญจันทร์ (วส. ๕๗) เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย
และการระบายน้ำทิ้ง
- ☐ นายเขวลิตร์ บุญจันทร์ (วส. ๕๗) เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสีย
และการระบายน้ำทิ้ง
- ☐ นายเขวลิตร์ บุญจันทร์ (วส. ๕๗) เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา
- ☐ นายเขวลิตร์ บุญจันทร์ (วส. ๕๗) เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบประปา
- ☐ นายอัศวเดช สุนทรเกตุ (วก. ๔๓๙) เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์
- ☐ นายอัศวเดช สุนทรเกตุ (วก. ๔๓๙) เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์
- ☐ นายวัลลภ ขาวศิริวัฒน์ (วฟก. ๓๘๔) เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า
- ☐ นายวัลลภ ขาวศิริวัฒน์ (วฟก. ๓๘๔) เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า
- ☐ นายรังษี นันทสาร (วย. ๖๙๖) เป็นวิศวกรผู้ดำเนินการตรวจสอบงานออกแบบ
และคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร

ข้อ ๔ กำหนดแล้วเสร็จใน ๓๖๕ วัน โดยจะเริ่มต้นก่อสร้างอาคาร/ดัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร
วันที่ ๑๒ เมษายน ๒๕๕๙ และจะแล้วเสร็จวันที่ ๑๑ เมษายน ๒๕๖๐

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมในการตรวจแบบก่อสร้าง/ดัดแปลง

- (๑) อาคาร จำนวนเงิน ๙๖,๖๔๖.๕๐ บาท
- (๒) ท่อระบายน้ำ รั้ว เชื้อเพลิง กำแพงหรืออื่นๆ จำนวนเงิน ๑๓๙.๑๒ บาท
- (๓) ทางวิ่งหรือที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร จำนวนเงิน ๕,๕๘๖.๒๖ บาท
- (๔) บ้าย จำนวนเงิน - บาท
- (๕) อื่นๆ จำนวนเงิน ในอนุญาตก่อสร้าง ๒๐.๐๐ บาท
- รวมทั้งสิ้น จำนวนเงิน ๑๐๒,๓๕๑.๗๘ บาท

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



แบบ ยพ. 4 ใบรับรองแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือ รื้อถอนอาคาร ตามมาตรา 39 ตรี - หน้าที่ 3

-๓-

ข้อ ๗ ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้ในหนึ่งร้อยยี่สิบวัน นับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้ง ให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามใบรับแจ้ง อีกต่อไป และให้ใบรับแจ้งเป็นอันยกเลิก

ข้อ ๘ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๙ ตรี หรือนับแต่วันที่มีการ ก่อสร้างดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี หากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตรวจพบเหตุไม่ถูกต้องเจ้าพนักงาน ท้องถิ่นยังคงมีอำนาจสั่งให้ผู้แจ้งดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้แจ้งได้แจ้งข้อมูลหรือยื่นเอกสารและหลักฐานตามมาตรา ๓๙ ตรี ไว้ไม่ถูกต้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขข้อมูล เอกสารและหลักฐานให้ถูกต้อง ครบถ้วน ทั้งนี้ ภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ระยะเวลาที่กำหนด และมีการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารแล้ว เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะดำเนินการตาม มาตรา ๔๐ (๑) และหากอาคารได้ก่อสร้าง หรือดัดแปลง จนแล้วเสร็จตามที่แจ้งไว้ เจ้าพนักงานท้องถิ่น จะดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๒) จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง

(๒) กรณีที่แผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณของ อาคารที่ผู้แจ้งได้ยื่นไว้ตามมาตรา ๓๙ ตรี ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือ ข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือ แจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งแก้ไขแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณ ให้ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน

(๓) กรณีการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารที่ได้แจ้งไว้ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติ แห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่น ที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอน อาคารดังกล่าวให้ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตาม พระราชบัญญัตินี้หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่า สามสิบวัน และในระหว่างระยะเวลาที่ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขตามหนังสือแจ้งข้อบกพร่อง ให้ผู้แจ้งระงับการ ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารในส่วนที่ไม่ถูกต้องนั้นจนกว่าจะได้ปฏิบัติให้ถูกต้อง เว้นแต่เป็นการกระทำ เพื่อแก้ไขให้เป็นไปตามข้อบกพร่องของเจ้าพนักงานท้องถิ่น ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้กำหนดไว้ในหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้ได้อีกต่อไป และให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีคำสั่งยกเลิกใบรับแจ้งที่ได้ ออกไว้และมีอำนาจดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๑) และ (๒) และมาตรา ๔๒ แล้วแต่กรณี

แบบ ยพ. 4 ใบรับรองแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือ รื้อถอนอาคาร ตามมาตรา 39 ตรี - หน้า ที่ 4

-๔-

(๔) ถ้าเจ้าพนักงานท้องถิ่นได้มีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งตามมาตรา ๓๙ ตรี
ทราบภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๙ ตรี หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง
ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี ให้ถือว่า การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารดังกล่าวได้รับ
อนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจแจ้งข้อบกพร่องได้
ตลอดเวลา

(๔.๑) กรณีเกี่ยวกับการรื้อถอนที่สาธารณะ

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

(๔.๓) กรณีเกี่ยวกับข้อกำหนดในการห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน ใช้ หรือเปลี่ยน
การใช้ อาคารชนิดใดหรือประเภทใดที่เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตาม
พระราชบัญญัตินี้หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง

ข้อ ๔ ผู้แจ้งยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้อง
ต่อไปด้วย

ข้อ ๑๐ ห้ามทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้ายอาคาร หรือใช้อาคารให้ผิดไปจากที่ได้แจ้งไว้

น.ท.พ.ร.
Z

ออกให้ ณ วันที่.....

(ลายมือชื่อ)



52

nut

แบบ อ 6

อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา 32

ห้ามเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร

คำเตือน

ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบใหญ่ของอาคาร ตามกฎกระทรวงฯ

ว่าด้วยหลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร พ.ศ. 2548 ภายใน 30 วัน

ก่อนใบรับรองการก่อสร้างอาคารจะมีระยะเวลาครบ 1 ปี



อาคารชุดอยู่อาศัย

จตุรนต์

แบบ อ.6

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ๖ / ๒๕๖๐

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท โบริท ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร โดย นายวิชาญ ศิริเวชวรารักษ์
นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนะ เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๑๑๐/๑ อาคารวรสมมติ ถนน ๑๗
ซอย - ถนน พระราม ๘ หมู่ที่ - ตำบล/แขวง หัวขวาง อำเภอ/เขต หัวขวาง
จังหวัด กรุงเทพมหานคร ได้ทำการ ก่อสร้าง อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต
แบบ ยผ.๔ เลขที่ ๒/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๑๒ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๕
ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ค.ส.ล. ๘ ชั้น (อาคาร D) จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย ที่จอดรถ
พื้นที่/ความยาว ๖,๗๑๘.๗๑ ตารางเมตร ที่จอดรถยนต์ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๓๗ คัน
พื้นที่ ๑,๘๖๘.๐๘ ตารางเมตร

(๒) ชนิด ค.ส.ล. ๘ ชั้น (อาคาร A) จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย ที่จอดรถ
พื้นที่/ความยาว ๕,๖๘๑.๗๓ ตารางเมตร ที่จอดรถยนต์ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๔๘ คัน
พื้นที่ ตารางเมตร

(๓) ชนิด ค.ส.ล. ๘ ชั้น (อาคาร B) จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย ที่จอดรถ
พื้นที่/ความยาว ๕,๖๘๑.๗๓ ตารางเมตร ที่จอดรถยนต์ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๔๘ คัน
พื้นที่ ตารางเมตร

(๔) ชนิด ค.ส.ล. ๘ ชั้น (อาคาร C) จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย ที่จอดรถ
พื้นที่/ความยาว ๖,๕๐๒.๗๘ ตารางเมตร ที่จอดรถยนต์ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๕๕ คัน
พื้นที่ ตารางเมตร

ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย อินทามระ ๔๗ ถนน หมู่ที่ -
แขวง ดินแดง เขต ดินแดง กรุงเทพมหานคร โดย นางสาวศิริรัตน์ วงศ์วัฒนะ นายวิชาญ ศิริเวชวรารักษ์
เป็นเจ้าของอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๒๕๐๒, ๓๕๒๐, ๓๕๓๐, ๓๕๐๘, ๓๕๐๖, ๓๓๖๘, ๓๕๐๘,
๓๕๑๘, ๓๓๗๐, ๒๒๕๐๗, ๒๒๕๔๘, ๒๕๔๘, ๒๒๕๔๘, ๒๒๒, ๒๑๓, ๒๑๔, ๒๑๕
เป็นที่ดินของ บริษัท โบริท ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและ
หรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร
พ.ศ. ๒๕๒๒ แก้ไขเพิ่มเติมตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๓

(๒) ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบใหญ่ของอาคารทุกห้าปี และการตรวจสอบประจำปี โดยให้
กระทำในช่วงปีระหว่างการตรวจสอบใหญ่เป็นประจำทุกปี ตามกฎกระทรวงกำหนดคุณสมบัติเฉพาะของผู้ตรวจสอบหลักเกณฑ์
การขอขึ้นทะเบียนและการเพิกถอนการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบ และหลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร พ.ศ. ๒๕๔๘

ค่าธรรมเนียมใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ฉบับละ ๑๐,- บาท

ออกให้ ณ วันที่ ๓๐ ส.ค. ๒๕๖๐ เดือน พ.ศ.

(ลายมือชื่อ)

ตำแหน่ง



อ.ช 13 หนังสือสำคัญจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

อ.ช.๑๓



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัดกรุงเทพมหานคร สาขาห้วยขวาง
วันที่ ๑๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด
ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ ๖ / ๒๕๖๐
เมื่อวันที่ ๑๙ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด “เมโทร ลักซ์ รัชดา”
๒. มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด
พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ
เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้
๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ เลขที่ ๔๖๑ หมู่ที่ ๑ ตรอก/ซอย อินทามระ ๔๗
ถนน - ตำบล/แขวง ดินแดง อำเภอ/เขต ดินแดง
จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ - โทรศัพท์ -

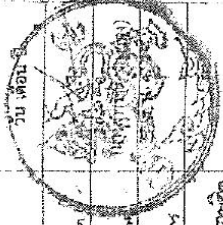

ลงชื่อ สุวิทย์ ใจดี พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายสุวิทย์ ใจดี)

ตำแหน่ง เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาห้วยขวาง

แบบพิมพ์หมายเลข 11867

อ.ช 12 รายชื่อผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง / เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ลำดับ ที่	ประเภท	อาคารชุด		นิติบุคคลอาคารชุด		ชื่อผู้รับแต่งตั้งใหม่	พนักงานเจ้าหน้าที่ จดทะเบียน
		ชื่อ	ทะเบียน เลขที่	ชื่อ	ทะเบียน เลขที่		
๑๕๒๓	และยังลงนามในสมุดทะเบียนอาคารชุด	เมโทรลักซ์ ไรต์	๗/๒๕๖๐	เมโทรลักซ์ ไรต์		๑. นายอรรถสิทธิ์ อรรถสิทธิ์ ๒. นายอรรถสิทธิ์ อรรถสิทธิ์	
		เมโทรลักซ์ ไรต์		เมโทรลักซ์ ไรต์		๓. นายอรรถสิทธิ์ อรรถสิทธิ์ ๔. นายอรรถสิทธิ์ อรรถสิทธิ์	
						๕. นายอรรถสิทธิ์ อรรถสิทธิ์	
						๖. นายอรรถสิทธิ์ อรรถสิทธิ์	
						๗. นายอรรถสิทธิ์ อรรถสิทธิ์	
						๘. นายอรรถสิทธิ์ อรรถสิทธิ์	
						๙. นายอรรถสิทธิ์ อรรถสิทธิ์	
						๑๐. นายอรรถสิทธิ์ อรรถสิทธิ์	
๑๕๒๔	และยังลงนามในสมุดทะเบียนอาคารชุด	เมโทรลักซ์ ไรต์	๗/๒๕๖๐	เมโทรลักซ์ ไรต์		๑. นายอรรถสิทธิ์ อรรถสิทธิ์ ๒. นายอรรถสิทธิ์ อรรถสิทธิ์	
		เมโทรลักซ์ ไรต์		เมโทรลักซ์ ไรต์		๓. นายอรรถสิทธิ์ อรรถสิทธิ์ ๔. นายอรรถสิทธิ์ อรรถสิทธิ์	
						๕. นายอรรถสิทธิ์ อรรถสิทธิ์	
						๖. นายอรรถสิทธิ์ อรรถสิทธิ์	
						๗. นายอรรถสิทธิ์ อรรถสิทธิ์	
						๘. นายอรรถสิทธิ์ อรรถสิทธิ์	
						๙. นายอรรถสิทธิ์ อรรถสิทธิ์	
						๑๐. นายอรรถสิทธิ์ อรรถสิทธิ์	



อ.ช 12 รายการเปลี่ยนแปลงผู้ดำเนินการแทนนิติบุคคลฯ ในฐานะผู้จัดการนิติบุคคล

หน้า 4.5

รายชื่อผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ลำดับ ที่	รายชื่อผู้ได้รับแต่งตั้งเป็นผู้จัดการ/ เลขประจำตัวประชาชน	ผ่านการอบรมหลักสูตร มาตรฐานวิชาชีพผู้จัดการ นิติบุคคลอาคารชุด วัน เดือน ปี	ตามมติที่ประชุมใหญ่ เจ้าของร่วม		วัน เดือน ปี ที่จดทะเบียน	วัน เดือน ปี ที่พ้นจากตำแหน่ง	หมายเหตุ
			ครั้งที่	เมื่อ วัน เดือน ปี			
	บริษัท รับจากตามสัญญาเช่า 01/01/56 นายสุวิทย์ แสงแสง (แทนที่โดยนายสุวิทย์ งามดี)	-	-	25 ก.พ. 2560	24 ก.พ. 2560		
	โดย นายสุวิทย์ งามดี (ผู้ดำเนินการแทน)						
	บริษัท รับจากตามสัญญาเช่า 01/01/56 นายสุวิทย์ แสงแสง (แทนที่โดยนายสุวิทย์ งามดี)	-	-	24 ก.พ. 2560	25 ก.พ. 2560		
	โดย นายสุวิทย์ งามดี (ผู้ดำเนินการแทน)						
	บริษัท รับจากตามสัญญาเช่า 01/01/56 นายสุวิทย์ แสงแสง (แทนที่โดยนายสุวิทย์ งามดี)	-	-	24 ก.พ. 2560	25 ก.พ. 2560		
	โดย นายสุวิทย์ งามดี (ผู้ดำเนินการแทน)						
	บริษัท รับจากตามสัญญาเช่า 01/01/56 นายสุวิทย์ แสงแสง (แทนที่โดยนายสุวิทย์ งามดี)	-	-	24 ก.พ. 2560	25 ก.พ. 2560		
	โดย นายสุวิทย์ งามดี (ผู้ดำเนินการแทน)						
	บริษัท รับจากตามสัญญาเช่า 01/01/56 นายสุวิทย์ แสงแสง (แทนที่โดยนายสุวิทย์ งามดี)	-	-	24 ก.พ. 2560	25 ก.พ. 2560		
	โดย นายสุวิทย์ งามดี (ผู้ดำเนินการแทน)						

(นายสุวิทย์ งามดี (แทนที่โดยนายสุวิทย์ งามดี)
ผู้รับจากตามสัญญาเช่า
19 ก.พ. 2560

อช. 10 หนังสือจดทะเบียนอาคารชุด



อ.ช.๑๐

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาห้วยขวาง

วันที่ ๘ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ที่ดินและอาคาร ชื่อ บริษัท ไบรท์ ดีเวลลอปเม้นท์ กรุงเทพ จำกัด ทะเบียนเลขที่ ๗/๒๕๖๐ วันที่ ๘ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด.....“เมโทร.ลักซ์ รัชดา”.....
๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๑๒,๒๑๓,๒๑๔,๒๕๘๘,๓๑๗๐,๓๓๖๙,๓๕๐๔,๓๕๐๖,๓๕๐๘,๓๕๑๐, ๓๕๑๔,๓๕๒๐,๒๒๔๔๘,๒๒๔๕๕,๒๒๕๐๒,๒๒๕๐๗
ตำบล/แขวง.....ดินแดง,สามเสนนอก(บางซื่อฝั่งใต้).....อำเภอ/เขต.....ดินแดง,บางกะปิ(บางซื่อ).....
จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....
๓. จำนวนอาคาร.....๔.....หลัง
๔. จำนวนห้องชุด.....๕๓๕.....ห้องชุด
๕. บันทึกรายละเอียด(รายการทรัพย์สินส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลางตามมาตรา ๑๕(๕),(๖),(๗))
ทรัพย์สินส่วนกลางปรากฏตามรายละเอียดแนบท้าย

๖. ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ห้องชุดเพื่ออยู่อาศัย	จำนวน.....๕๓๕.....ห้องชุด
ห้องชุดเพื่อประกอบการค้า	จำนวน.....-.....ห้องชุด
ที่จอดรถส่วนบุคคล	จำนวน.....คัน
อื่น ๆ.....	

แบบพิมพ์หมายเลข 5012

ลงชื่อ.....พนักงานเจ้าหน้าที่
(นายสมชาย ธิมเรือง)
นักวิชาการที่ดินชำนาญการ ปฏิบัติราชการแทน
เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาห้วยขวาง