

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกัน

และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็คเซ็คคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์

สาทร วิสต้า - กรุงเทพฯ



ตั้งอยู่ที่ 1 ถนนสาทรใต้ ซอยสาทร 3 (สวนพลู) แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ / ผู้จัดทำรายงาน

1 ถนนสาทรใต้ ซอยสาทร 3 (สวนพลู) แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ 02-343-6789 โทรสาร 02-343-6984

เดือน มกราคม 2569



Marriott
The Bangkok Collection
A Marriott International Company

บริษัท วีเอ็มอีเอ จำกัด

1 ซอยสาทร 3 (สวนพลู)

แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร

กรุงเทพฯ 10120

29 มกราคม 2569

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ของ โรงแรม แมริออท เอ็คเซ็คคิวิตีพ เซอร์วิสอพาร์ทเม้นท์ สาทร วิสด้า - กรุงเทพฯ

เรียน ผู้อำนวยการสำนักการสอบสวนและนิติการ

อ้างถึง 1. สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการธุรกิจโรงแรม เลขที่ 131/2567 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2567

2. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009/4503

ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2547

3. ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ของ โรงแรม แมริออท เอ็คเซ็คคิวิตีพ เซอร์วิสอพาร์ทเม้นท์ สาทร วิสด้า - กรุงเทพฯ จำนวน 2 เล่ม

2. แผ่นอิเล็กทรอนิกส์ (CD) จำนวน 2 แผ่น

ตามที่บริษัท วีเอ็มอีเอ จำกัด ได้รับโอนใบอนุญาตให้ประกอบกิจการธุรกิจโรงแรม เปิดดำเนินการ ในนาม โรงแรม แมริออท เอ็คเซ็คคิวิตีพ เซอร์วิสอพาร์ทเม้นท์ สาทร วิสด้า - กรุงเทพฯ ตั้งอยู่ที่เลขที่ 1 ซอยสวนพลู แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ตามอ้างถึง 1. บริษัทฯ ได้รับหนังสือเห็นชอบให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามอ้างถึง 2. บริษัทฯ มีหน้าที่จะต้องนำส่งรายงานดังกล่าวฯ ตามอ้างถึง 3. นั้น

บัดนี้ ทางบริษัทฯ ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ พร้อมทั้งแผ่นอิเล็กทรอนิกส์ (CD) รอบเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

2/จึงเรียนมาเพื่อทราบ.....

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวอนรรณี วิทยากร, นายนิตี มุขยวงศา)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

หากมีข้อสงสัยประการใด รบกวนติดต่อได้ที่ คุณณิรนนท์ แสงพิงธรรม โทรศัพท์ 081-621-5836 , 02-714-2173



ที่ E10091221129382

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2563 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105563122467

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท วิเอ็มอีเอ จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 3 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
 1. นางสาวสาธิตา วิทยาการ
 2. นายนิติ มุขยวงศา
 3. นางสาวธนธรณ์ วิทยาการ/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการสองคนลงลายมือชื่อร่วมกัน/
- 4.ทุนจดทะเบียน 2,000,000,000.00 บาท / สองพันล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 1 ซอยสวนพลู แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร/
6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 47 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 5 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 18 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2568

(นางสาวไอล์สุตารัชต์ หอมสมบัติ)

นายทะเบียน

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากต้นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต

Leading Business

Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทางหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dsd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221129382

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-18 T10:45:36+0700

1/7



ที่ E10091221129382

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091221129382

- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2567
- หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่ธุรกิจ

Leading Business

Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันรับเอกสาร
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dsd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091221129382

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-12-18 11:45:36+0700

วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วนสามัญ/บริษัท นี้ มี..... 47ข้อ ดังนี้

(1) ชื่อ จัดหา รับ เข้าเข้าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใด ๆ ตลอดจน
ดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) นาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และ
การค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และ ให้กู้ยืมเงิน หรือ ให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดย
จะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร
ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขา หรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดและบริษัทมหาชนจำกัด

(7) ประกอบกิจการค้า ข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง กาแฟ เม็ดมะม่วง
หิมพานต์ ถั่ว งา ละหุ่ง ปาล์ม น้ำมัน ปอ ฟ้าย นุ่น ที่ซีไรต์ ผลิตภัณฑ์จากสินค้าดังกล่าว ครั่ง หนั่งสัตว์ เขาสัตว์ ไ้ไม้ แร่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น
หรือยางชนิดอื่น อันผลิตขึ้นมาหรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา ของปาล์มน้ำมันและพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด

(8) ประกอบการค้าเครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิด และเครื่องใช้ไฟฟ้า โทรศัพท์
ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไฟฟ้า เตาอบไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิด เครื่องสูบน้ำ
เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องแก้ว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเรือน เครื่องสุขภัณฑ์
เครื่องเคหะภัณฑ์ เครื่องเฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น

(9) ประกอบกิจการค้า ผัก ผลไม้ หน่อไม้ พริกไทย พืชสวน บุหรี่ ชาเส้น เครื่องดื่ม น้ำดื่ม น้ำแร่ น้ำผลไม้ สุรา เบียร์ อาหารสด
อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป อาหารทะเลบรรจุกระป๋อง เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร น้ำซอส น้ำตาล น้ำมันพืช อาหารสัตว์
และเครื่องบริโภคอื่น

(10) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และ อัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุดิบที่เกี่ยวเนื่องดังกล่าว



วัตถุประสงค์ของ กิจกรรมสัมมนา/บริษัท นี้ มี.....47.....ข้อ ดังนี้

- (11) ประกอบกิจการค้าผ้า ผ้า เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้ และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่น
- (12) ประกอบกิจการเปิดขายในรูปแบบร้านอาหาร รถที่จำหน่ายอาหาร การอบขนมการประกอบอาหาร เครื่องดื่ม
- (13) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การถ่ายภาพ และภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว
- (14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือ ทาสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว
- (15) ประกอบกิจการค้าพลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบ หรือสำเร็จรูป
- (16) ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา รวมตลอดถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (17) ประกอบกิจการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำป่าไม้ ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์ และกิจการคอกปศุสัตว์
- (18) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานโซ้ไม้และอบไม้ โรงงานต่อตัวถังรถยนต์ โรงงานผลิตเซรามิกและเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอัดปอ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและพิมพ์สวดลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อตอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงหล่อและกลึงโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานบุหรี โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีดและหล่อหลอมโลหะ โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานหล่อยางและประกอบรถยนต์
- (19) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์
- (20) ประกอบกิจการโรงน้ำแข็ง
- (21) ประกอบกิจการประมง แพรปลา สะพานปลา



วัตถุประสงค์ของ หนังสือแนบ/บริษัท นี้ มี.....47.....ข้อ ดังนี้

(22) ...ประกอบกิจการระเหิดหีบและย่อยหีบ

(23) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร ก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารชุด อาคารที่จอดรถ สถานที่ทำการ สำนักงาน ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท เพื่อขาย และ/หรือให้เช่า ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(24) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แปรสภาพแร่ หกบแร่ แต่งแร่ สักรวแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่

(25) ประกอบกิจการโรงแรม ห้องพัก ที่พัก สิ่งบำรุงความสุข ชายหาด ภัตตาคาร บาร์ ไนต์คลับ ร้านอาหาร ร้านเครื่องดื่ม ร้านจำหน่ายอาหารปรุงสำเร็จ โบว์ลิ่ง สถานบริการอาบอบนวด นวดสมุนไพร โรงภาพยนตร์ และโรงมหรสพอื่น สถานพักผ่อนอากาศ สนามกีฬา สระว่ายน้ำ สถานที่ออกกำลังกาย หรือฟิตเนส สถานที่อบซาวน่าหรือสปา สนามกอล์ฟ รวมถึงกิจการบันเทิงทุกชนิด การกีฬา

(26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากร และการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(27) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด

(28) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องแล้ว)

(29) ประกอบกิจการส่งเข้าจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุประสงค์

(30) ประกอบกิจการซักรีดเสื้อผ้า ผัดผม แต่งผม เสริมสวย

(31) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ถ่ายอัด ขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(32) ประกอบกิจการผลิต จัดสร้าง จัดจ้าง รับจ้างผลิต และจัดจำหน่ายภาพยนตร์ จัดหา ให้เช่า การแสดงดนตรี การถ่ายทอดดนตรี การถ่ายทอดดนตรีสด รวมถึงการแสดงต่างๆ ทุกประเภท

(33) ประกอบกิจการสถานบริการนันทนเชื้อเพลิงและให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีดพ่นน้ำยาแก๊สน้ำมัน สำหรับยานพาหนะทุกประเภท รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(34) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา



วัตถุประสงค์ของ หุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....47.....ข้อ ดังนี้

(35) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันที่มีสิน ความรับผิดชอบ และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการ.....
ทั้งประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทยหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยการประกันภัย กฏหมายว่าด้วยการประกันภัย
และกฎหมายอื่น

(36) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้ง
ปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย

(37) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์ และเผยแพร่สถิติ ข้อมูล ในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม
พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

(38) ประกอบกิจการให้เช่าสถานที่ พื้นที่ ทรัพย์สิน เพื่อใช้ในการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ สินค้าและ/หรือ บริการทุกประเภท
ตลอดจนให้เช่าสถานที่ในการถ่ายทำภาพยนตร์ รายการโทรทัศน์ รายการวิทยุ สื่อออนไลน์ การถ่ายทำสื่อโฆษณาทุกประเภท รวมถึง
การให้เช่าสถานที่ในการจัดกิจกรรมบันเทิงทุกประเภท

(39) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการ ผู้ดำเนินการลงทุนและผู้ดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สิน
ให้บุคคลอื่น

(40) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของตามวัตถุประสงค์ทั้งหมดให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล
ส่วนราชการ และองค์การของรัฐ

(41) ประกอบกิจการจำหน่ายเครื่องคอมพิวเตอร์ และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ทุกชนิด เครื่องคิดเลข และอุปกรณ์ รวมทั้งรับทำ
การซ่อมแซมสินค้าดังกล่าว

(42) ประกอบกิจการรับบริการปรึกษาการจัดรูปงาน วางระบบการทำงาน โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ ออกแบบ วางระบบ และ
เขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์เพื่อควบคุมระบบการทำงาน

(43) ประกอบกิจการพัฒนาอสังหาริมทรัพย์ ก่อสร้างอสังหาริมทรัพย์ ให้เช่าอสังหาริมทรัพย์ และอสังหาริมทรัพย์ทุกประเภท รวมถึง
การให้บริการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการให้เช่าดังกล่าว

(44) บริษัทมีสิทธิที่จะออกหุ้นในราคาสูงกว่ามูลค่าของหุ้นที่กำหนดไว้ได้



วัตถุประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี.....47.....ข้อ ดังนี้

(45) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้เสริมความงาม รวมถึง ทูว เสริมความงาม

(46) ประกอบธุรกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคอนไจ้และผู้ป่วยเจ็บ รักษาโรคผิวหนังและออบรมทางด้าน
วิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(47) ประกอบกิจการค้า ขายรักษา และป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ และ เภสัชกรรม
ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ในทางวิทยาศาสตร์ ✓



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต

Leading Business

Transformation



หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ แมริออท เอ็คเซ็คคิวทีฟ เซอร์วิสอพาร์ทเม้นท์ สาทร วิสด้า – กรุงเทพฯ

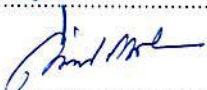
26 มกราคม 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท วีเอ็มอีเอ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ แมริออท เอ็คเซ็คคิวทีฟ เซอร์วิสอพาร์ทเม้นท์ สาทร วิสด้า – กรุงเทพฯ ตั้งอยู่ที่ 1 ซอยสวนพลู ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ

ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.
(/) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568
() อื่นๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายเอกรินทร์ วงศ์ลิ้เจริญ		ผู้จัดการทั่วไป
2. นางปราณี แสงธราทิพย์		ผู้อำนวยการฝ่ายบัญชีและการเงิน
3. นางสาวกนกวรรณ ทิพย์สุวรรณ		ผู้อำนวยการฝ่ายห้องพัก
4. นายสาโรจน์ กองเทวี		ผู้จัดการฝ่ายช่างซ่อมบำรุง
5. นายสมนึก ใจชื่น		ผู้จัดการฝ่ายป้องกันการสูญเสีย
6. นางสาวอัญญา สุโพนาวิ		หัวหน้าฝ่ายความปลอดภัย
7. นางสาวสุภาภรณ์ ฟองแพ้ว		ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล
8. นางสาวฉัตรนันทน์ แสงพิงธรรม		ผู้ช่วยผู้อำนวยการฝ่ายประสานงานราชการ

ขอแสดงความนับถือ

 
(นางสาวธนธรณ์ วิทยากร, นายนิติ มุขยวงศา)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท วีเอ็มอีเอ จำกัด



ที่ ศธ 0514.23/10 4781

สำนักบริหารและพัฒนาวิชาการ
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
จังหวัดขอนแก่น 40002

หนังสือรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า นางสาวอัญญา สุโพนา
รหัสประจำตัว 553110139-7 ได้สำเร็จการศึกษาดักระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต
(สาขารณศาสตร) สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จากคณะสาขารณศาสตร
ซึ่งสภามหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้อนุมัติปริญญาแล้ว ตั้งแต่วันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2559

ให้ไว้ ณ วันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2559

(นางจิรภา ไกยสวน)

ผู้ช่วยนายทะเบียน

สำเนาถูกต้อง
อัญญา สุโพนา

หนังสือรับรองที่สมบูรณ์ ต้องมีตราประทับของมหาวิทยาลัย

สำเนาถูกต้อง
อัญญา สุโพนา

เลขทะเบียนใบอนุญาต จป. 2505106201

บริษัท เซฟสิริ (ประเทศไทย) จำกัด

ได้รับการรับรองจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง ๑๓-๖๖-๐๔๓
Certified by the department of labour protection and welfare certification number 13-66-043

ขอมอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

With this certificate, here to certify that

นางสาวสุภาภรณ์ ฟองแพร่

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

ตามข้อ ๔๓ แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน
หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการกิจการ พ.ศ. ๒๕๖๕
จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

According to Article 43 of the Ministerial Regulations on the provision of safety officers
in the workplace, personnel, agencies or a group of persons to perform safety operations
in the workplace B.E. 2565, amounting to 12 hours.

สถานที่ดำเนินการ เลขที่ ๒๕๕ ขอยสุขุมวิท ๑๙ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐
ระหว่างวันที่ ๔ - ๕ มิถุนายน ๒๕๖๕ ให้ไว้ ณ วันที่ ๕ มิถุนายน ๒๕๖๕

 SAFESIRI



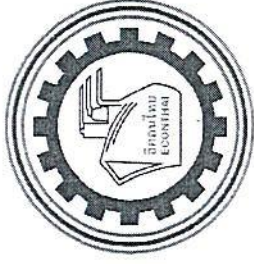
นางสาวศิริลักษณ์ จิวใหญ่

กรรมการ บริษัท เซฟสิริ (ประเทศไทย) จำกัด



VERIFY
AUTHENTICITY
Scan QR Code

ตรวจสอบข้อมูลบัตรนี้ได้ที่
บริษัท เซฟสิริ (ประเทศไทย) จำกัด



สภาองค์การนายจ้างผู้ประกอบการค้าและอุตสาหกรรมไทย

EMPLOYERS' CONFEDERATION OF THAI TRADE AND INDUSTRY

๒๓๑/๙ ซอยสารสิน ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๓๐

ได้รับการรับรองจาก กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง จป. ๑๓-๖๖-๐๔๐

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายสาโรจน์ กองเทวี

ผ่านการอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน "ระดับบริหาร"

ตามข้อ ๔๓ แห่งกฎกระทรวงการกำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการกิจการ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการ บริษัท โรงแรม รอยัล ออคิด (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ระหว่างวันที่ ๒๘- ๒๙ เดือน มิถุนายน พุทธศักราช ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ เดือน มิถุนายน พุทธศักราช ๒๕๖๖

นางเนาวรัตน์ ทรงสวัสดิ์ชัย *Secretary*

(นางเนาวรัตน์ ทรงสวัสดิ์ชัย)

ประธาน

สภาองค์การนายจ้างผู้ประกอบการค้าและอุตสาหกรรมไทย



สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
SAFETY AND HEALTH AT WORK PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND) UNDER HER ROYAL HIGHNESS PRINCESS MAHA CHAKRI SIRINDHORN PATRONAGE

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง 13-66-002

Licensed by Department of Labour Protection and Welfare, License No. 13-66-002

ขอมอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

With this certificate, hereto certifies that

นางปราณี แสงธราทิพย์

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร

Has completed the training program of Safety Officer at Management Level

ตามข้อ ๔๓ แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการ พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง
In accordance with clause 43 of Ministerial Regulations on the provision of Occupational Safety officers, Personnel, Unit or A group of personnel to perform safety in the workplace, B.E. 2565 (2022)

สถานที่ดำเนินการ
Organising Place

บริษัท ทีเอสซี โฮเทล แอสเสท แมนเนจเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 199 ซอยสุขุมวิท 22 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

วุฒิบัตรนี้ออกเมื่อ October 25, 2023
This certificate is issued of

วันที่อบรม October 24-25, 2023
Organized date

ระยะเวลาอบรม 12 hrs.
Period of training

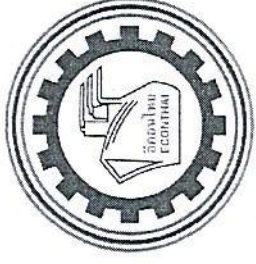
Mr. Prasopchai Yuvaves

President of Safety and Health at Work Promotion Association (Thailand)
Under Her Royal Highness Princess Maha Chakri Sirindhorn Patronage

ชื่อเจ้าหน้าที่ทะเบียน
Name of Registrar

เลขที่วุฒิบัตร
Certificate No.

TR3661271



สภาองค์การนายจ้างผู้ประกอบการค้าและอุตสาหกรรมไทย

EMPLOYERS' CONFEDERATION OF THAI TRADE AND INDUSTRY

๒๓๑/๙ ซอยสารสิน ถนนราชดำริ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๓๐

ได้รับการรับรองจาก กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่รับรอง จป. ๑๓-๖๖-๐๔๐

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายสมนึก ใจชื่น

ผ่านการอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน "ระดับบริหาร"

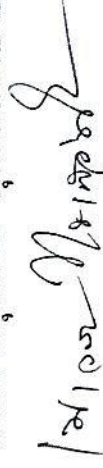
ตามข้อ๔๓ แห่งกฎกระทรวงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน

หรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการกิจการ พ.ศ.๒๕๖๕ จำนวน ๑๒ ชั่วโมง

สถานที่ดำเนินการ บริษัท โรงแรม รอยัล ออคิด (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

ระหว่างวันที่ ๒๘-๒๙ เดือน มิถุนายน พุทธศักราช ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ เดือน มิถุนายน พุทธศักราช ๒๕๖๖



(นางเนาวรัตน์ ทรงสวัสดิ์ชัย)

ประธาน

สภาองค์การนายจ้างผู้ประกอบการค้าและอุตสาหกรรมไทย

**รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

**โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็คเซลิคิวิตีพ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิสตา - กรุงเทพฯ
(เดิม เป็นอาคารชุดพักอาศัย วิชาสาทร)**

**ตั้งอยู่ที่ ถนนสาทรใต้ ซอยสาทร 3 (ซอยสวนพลู) แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
มกราคม 2569**

เงื่อนไขสำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อม	ความถี่ของ การรายงาน	สิ่งที่ผู้ประกอบการได้ ปฏิบัติตามหลักการ	ปัญหาและอุปสรรคที่ผู้ประกอบการ ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. การจัดการมูลฝอย - ตรวจสอบถังขยะและห้องพัก ขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการสุกร่อนหรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	เดือนละ 1 ครั้ง	ได้ดำเนินการตรวจสอบ โดยตลอด เพราะแม่บ้าน จะเป็นผู้เก็บและรวบรวม ขยะไปเก็บไว้ห้องพักขยะรวม	ไม่มี เพราะดำเนินการโดยแม่บ้าน ของอาคาร และถังขยะมีสภาพดี สะอาดพร้อมใช้งาน เพราะอาคาร เป็นโรงแรม
- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้าง ภายในโครงการ บริเวณที่พัก ขยะรวมและภาชนะรองรับ มูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างต้อง รีบดำเนินการแก้ไขทันที	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ได้ดำเนินการจัดเก็บขยะ โดยแม่บ้าน และมีหน่วยงาน ราชการเข้ามาจัดเก็บอาทิตย์ ละ 3 วัน และประเภทอาคาร เป็นโรงแรม ขยะที่เกิดขึ้น ภายในอาคารมีปริมาณไม่มาก	ขยะตกค้าง ภายในโครงการไม่มี จะมีแต่ขยะที่รอการเก็บขนตามรอบ ระยะเวลาการเก็บ ซึ่งจัดเก็บ 3 ครั้ง ต่อสัปดาห์ การประกอบการอาคารเป็น โรงแรม จึงไม่มีขยะเกิดขึ้นมากนัก
2. ระบบไฟฟ้า - ตรวจสอบการทำงานของ สายไฟ ตู้เมนไฟฟ้า	เดือนละ 1 ครั้ง	มีการตรวจสอบย่อย ทุกวัน วันจันทร์ ของสัปดาห์	ไม่มีประเด็นใดน่าห่วงกังวล เพราะ สายไฟ และตู้เมนไฟฟ้าอยู่ในสภาพ ดี พร้อมใช้งาน
3. ระบบประปา - ตรวจสอบการทำงานของ ระบบท่อน้ำ และจ่ายน้ำ ประปา หากพบเหตุบกพร่อง ต้องดำเนินการแก้ไขทันที	เดือนละ 1 ครั้ง	มีการตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ทุกวันจันทร์	ไม่มีประเด็นใดน่าห่วงกังวล เพราะ ระบบท่อน้ำ และจ่ายน้ำประปา อยู่ในสภาพดี
4. การป้องกันอัคคีภัย - ตรวจสอบระบบเตือนภัย และป้องกันอัคคีภัยให้ใช้ การได้ดี	อย่างน้อย เดือนละ 2 ครั้ง	มีการตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ทุกวันจันทร์	มีการตรวจสอบปริมาณสารเคมี ภายในถังดับเพลิง และความพร้อม ของสายฉีดน้ำดับเพลิง รวมถึง อุปกรณ์ต่างๆ ในการดับเพลิง รวมถึงระบบภายในห้องพัก
5. การควบคุมอัตราการ ระเหยน้ำ - ตรวจสอบบ่อพักน้ำ ที่ระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักขยะบริเวณจุด เชื่อมต่อของโครงการกับ ท่อสาธารณะ	เดือนละ 1 ครั้ง	มีการตรวจสอบทุกสัปดาห์ 1 ครั้ง ทุกวันจันทร์ หากพบขยะ ก็จะทำการตัก ออก เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตัน	ไม่พบประเด็นที่น่าห่วงกังวล

**รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

**โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็ดเจ้นต์คิวทีพี อพาร์ทเมนต์ สาทร วิสด้า - กรุงเทพฯ
(เดิม เป็นอาคารชุดพักอาศัย วิชาสาทร)
ตั้งอยู่ที่ ถนนสาทรใต้ ซอยสาทร 3 (ซอยสวนพลู) แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
มกราคม 2569**

เงื่อนไขสำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อม	ความถี่ของ การรายงาน	สิ่งที่ผู้ประกอบการได้ ปฏิบัติตามหลักการ	ปัญหาและอุปสรรคที่ผู้ประกอบการ ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
- ตรวจสอบประสิทธิภาพการ ทำงานของบ่อน้ำ ทำงานของบ่อน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วง ฤดูฝน	มีการตรวจเช็คการทำงาน ของบ่อน้ำ และปั๊มน้ำ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และให้มีความสะอาดตลอด	ไม่พบประเด็นที่น่าห่วงกังวล
6. การเดินระบบ (Operate) และการดูแลระบบบำบัด น้ำเสีย (Maintenance) การตรวจวัด - pH , BOD, SS , Settable Solidas, TDS, Suifide, TKN Oil & Grease Facal Coliform	ทุกสัปดาห์	มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทุกเดือน โดยบริษัท ภายนอกที่มีความเชี่ยวชาญ ตามพารามิเตอร์ที่กำหนด	ไม่พบประเด็นที่น่าห่วงกังวล
6.1 ตรวจสอบคุณภาพ จำนวน 2 จุด จากบ่อเกรอะก่อน เข้าสู่บ่อเติมอากาศ 1 จุด และน้ำทิ้งหลังการบำบัด แล้วอีก 1 จุด บริเวณบ่อ ตรวจคุณภาพน้ำก่อน ระบายออกจากพื้นที่ โครงการ	ไตรมาส ละ 1 ครั้ง	ได้จัดเก็บตัวอย่างน้ำ และ วิเคราะห์เพียง 1 จุด คือท่อ ระบายน้ำออกสู่สาธารณะ และเก็บเพิ่มเติม คือ คุณภาพ น้ำของสระว่ายน้ำ	ทางโครงการ จะให้ดำเนินการจัด เก็บ 2 จุด ในคราวต่อไป รวมถึง ให้วิเคราะห์ครบตามพารามิเตอร์ที่ กำหนด และมีบางช่วงที่ระบบบำบัดมี ปัญหาได้รับคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ วิเคราะห์ให้ดำเนินการแก้ไขเพื่อให้ ระบบบำบัดทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ ซึ่งได้แก้ไขปรับมาเรื่อยๆ ซึ่งไม่ได้เกิดจากการเสียของอุปกรณ์ แต่ เป็นการตั้งระยะเวลาในการควบคุม อุปกรณ์ต่างๆ
6.2 ตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่ว ไปของระบบฯ	ทุกสัปดาห์	การทำงานของระบบทั่วไป ไม่พบข้อบกพร่อง	ไม่พบประเด็นที่น่าห่วงกังวล
7. อื่นๆ			

**รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**

**โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็คเซ็คคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิสด้า - กรุงเทพฯ
(เดิม เป็นอาคารชุดพักอาศัย วิทยาศาสตร์)**

ตั้งอยู่ที่ ถนนสาทรใต้ ซอยสาทร 3 (ซอยสวนพลู) แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร

1. ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุดพักอาศัยวิทยาศาสตร์ ของ บริษัท เมโทรสตาร์
พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ ทส 1009/4503 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2547

1. บริษัท เมโทรสตาร์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน) ได้ทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการ วิทยาศาสตร์ เป็นกิจกรรมประเภทอาคารชุดพักอาศัย บนที่ดินโฉนดเลขที่ 953 และ 2615
เนื้อที่ 2-0-36 ไร่ ซึ่งเป็นอาคารสูง 31 ชั้น หักพักอาศัยจำนวน 184 ห้อง และที่จอดรถ 201 คัน จัดทำรายงาน
โดยบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมพิจารณา และสำนักงานฯ ได้มีหนังสือเห็นชอบรายงานฯ เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2547
ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/4503 รายละเอียดตามภาคผนวกที่ 1

2. จากนั้น บริษัท เมโทรสตาร์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน) ได้ขออนุญาตก่อสร้าง จาก สำนักโยธา
กรุงเทพมหานคร ดังใบอนุญาตก่อสร้างฯ อ.1 เลขที่ 313/2547 ลงวันที่ 13 กรกฎาคม 2547 และใบอนุญาตการก่อสร้างฯ
เลขที่ ต.376/2549 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2549 (เอกสารแสดงดังภาคผนวกที่ 1) ต่อมาบริษัทฯ มีความประสงค์
ขอเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารจากอาคารชุดพักอาศัย เป็น อาคารอยู่อาศัยรวม และเปลี่ยนชื่อเป็นโครงการ
แมริออท เอ็คเซ็คคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิสด้า - กรุงเทพฯ จึงได้ยื่นขออนุญาตดัดแปลงอาคารเป็นโครงการ
ต่อสำนักโยธา กรุงเทพมหานคร ดังใบรับหนังสือแจ้งความประสงค์จะก่อสร้าง 39 ทวิ (กทม.6) เพื่อดัดแปลงอาคารและ
เปลี่ยนการใช้อาคารจากอาคารชุดพักอาศัย เป็น อาคารอยู่อาศัยรวม เลขที่ 521/2551 (เอกสารแสดงดังภาคผนวกที่ 1)
ลงวันที่ 10 กันยายน 2551 โดยมีจำนวนชั้น ห้องพัก 184 ห้อง และที่จอดรถ 201 คันเท่าเดิม แต่ได้มีการเปลี่ยนแปลง
การใช้ประโยชน์ในบางชั้น ดังนี้

- ชั้นที่ 1 เปลี่ยนจากพื้นที่ร้านค้า เป็น ภัตตาคารและโถงต้อนรับ
- ชั้นที่ 6 เปลี่ยนจากห้องพักอาศัย เป็น ห้องสำนักงาน ห้องอาหารสำหรับพนักงาน
และห้องแม่บ้าน
- ชั้น 7-31 มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดจำนวนห้องพักแต่ละชั้น

3. เมื่อบริษัท เมโทรสตาร์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน) ได้ก่อสร้างและดัดแปลงอาคารแล้วเสร็จ จึงแจ้งกรุงเทพมหานคร ให้รับรองการก่อสร้างอาคารดัดแปลงอาคาร ซึ่งกรุงเทพมหานคร ได้ทำการตรวจสอบแล้ว และได้ออกหนังสือรับรองการก่อสร้างอาคารฯ ตามแบบ อ.6 หนังสือเลขที่ 40/2552 ลงวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2552 พร้อมกับทำการตรวจสอบอาคาร (เอกสารแสดงดังภาคผนวกที่ 1) และปัจจุบันได้เปิดดำเนินการแล้ว

4. ต่อมาบริษัท เมโทรสตาร์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะขออนุญาต เปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร จากเดิม อาคารอยู่อาศัยรวม (อพาร์ทเมนท์) เป็น โรงแรม โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลง โครงสร้างของอาคารแต่อย่างใด รวมถึงไม่มีการเปลี่ยนแปลงภายในอาคารด้วย และยังคงจำนวนห้องพักเท่าเดิม คือ 184 ห้อง

5. บริษัท เมโทรสตาร์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน) ผู้ขออนุญาต และดำเนินการโครงการ จึงได้ มอบหมายให้บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จัดทำรายงานขอเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารฯ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประกอบการพิจารณาในขั้นตอน ขออนุญาตเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารโครงการต่อไป โดยได้นำส่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2553 (เอกสารแสดงดังภาคผนวกที่ 1)

6. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทด 1009.5/3070 ลงวันที่ 30 เมษายน 2553 พิจารณาแล้วเห็นว่า "หากการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคารดังกล่าวเพื่อ ประกอบกิจการโรงแรมไม่ต้องขออนุญาตก่อสร้างอาคารหรือไม่ต้องแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก็ไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแสดงดังภาคผนวกที่ 1)

7. บริษัท เมโทรสตาร์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน) ได้ยื่นขอเปลี่ยนการใช้อาคารกับ กรุงเทพมหานคร และได้รับการอนุญาตให้เปลี่ยนการใช้อาคาร จากเดิม อาคารพักอาศัยรวม (อพาร์ทเมนท์) เป็น โรงแรม ตาม ใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคาร อ.5 เลขที่ ป.15/2556 เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2556 (เอกสารแสดงดังภาคผนวกที่ 1)

8. บริษัท เมโทรสตาร์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน) ได้มีการจดทะเบียนเปลี่ยนชื่อบริษัทเป็น บริษัท พรินซ์เฟิล แคมป์ดอล จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม 2556 (เอกสารแสดงดังภาคผนวกที่ 1)

9. บริษัท พรินซ์เฟิล แคมป์ดอล จำกัด (มหาชน) ได้ยื่นขอใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม กับกรมการปกครอง และได้รับใบอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรม รร.2 เลขที่ 16/2557 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2556 ภายใต้ชื่อ โรงแรม แมริออท เอ็คเซ็คคิวทีฟ อพาร์ทเมนท์ สาทร วิสตัด้า - กรุงเทพฯ และเปิดดำเนินการ

10. บริษัท พรินซ์เฟิล แคมป์ดอล จำกัด (มหาชน) ได้มีการโอนกิจการบางส่วนให้แก่ บริษัท วีเอ็มอีเอ จำกัด (เอกสารแสดงดังภาคผนวกที่ 1) และได้มีการโอนใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม ให้กับ บริษัท วีเอ็มอีเอ จำกัด ตามใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม รร.2 เลขที่ 40/2563 ลงวันที่ 31 มีนาคม 2564 (เอกสารแสดงดังภาคผนวกที่ 1) และได้มีการต่ออายุใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม รร.2 เลขที่ 131/2567 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2567

ดังนั้น ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จะยังใช้การประเมินตามมาตรการของ อัคราชุดพักอาศัย ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ ทส 1009/4503 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2547 และได้ส่งมอบรายละเอียดในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้กับ บริษัท วีเอ็มอีเอ จำกัด ถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และรายงานผลการปฏิบัติงานฯ ต่อไป ตามการโอนกรรมสิทธิ์ที่ดิน และตามการประกอบธุรกิจโรงแรม

2. รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

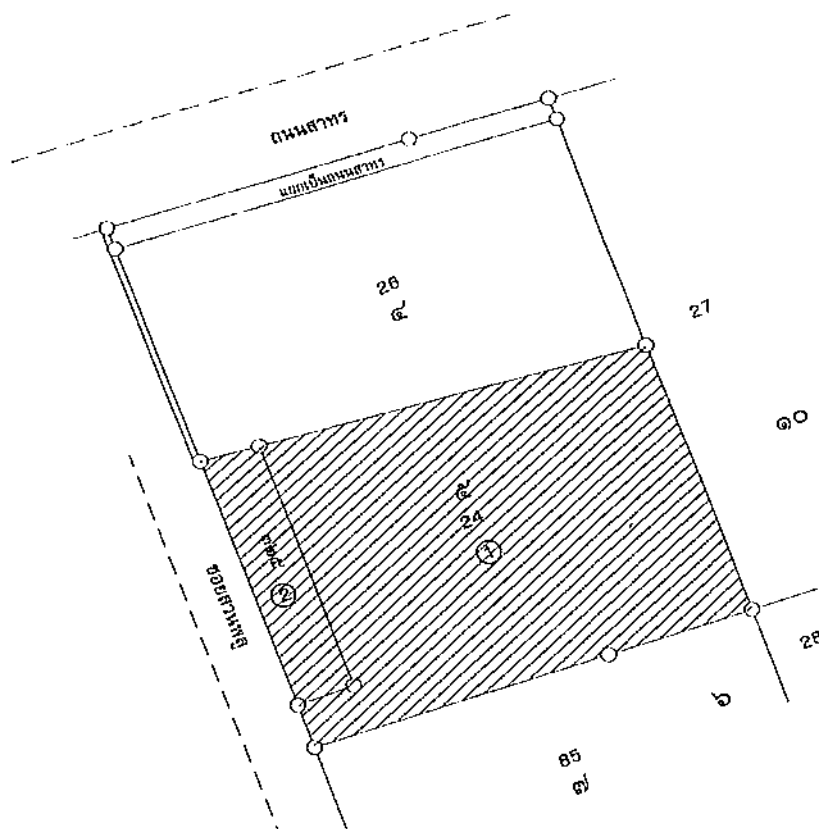
2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการเป็นโรงแรม ภายใต้ชื่อ แมริออท เอ็คเซ็คคิวทีฟ อพาร์ทเมนท์ สาทร วิสต้า - กรุงเทพฯ ของ บริษัท วีเอ็มอีเอ จำกัด (โอนกิจการบางส่วนมาจาก บริษัท พรินซิเพิล แคปิตอล จำกัด (มหาชน))

ตั้งอยู่ที่ ซอยสาทร 3 (สวนพลู) ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร ดำเนินการบน โฉนดที่ดิน จำนวน 2 โฉนด ได้แก่

1. โฉนดที่ดิน เลขที่ 2615 (เลขที่ดิน 5) มีเนื้อที่ 1 ไร่ - 3 งาน - 52.9 ตารางวา
 2. โฉนดที่ดิน เลขที่ 953 (เลขที่ดิน 325) มีเนื้อที่ 81.4 ตารางวา
- รวมเป็นพื้นที่โครงการ ขนาด 3,337.2 ตารางเมตร หรือ 2 ไร่ 34.3 ตารางวา

ผังต่อโฉนดโครงการ



- ① โฉนดที่ดินเลขที่ 2615 (เลขที่ดิน 5)

พื้นที่ 1 - 3 - 52.4 ไร่

- ② โฉนดที่ดินเลขที่ 953 (เลขที่ดิน 325)

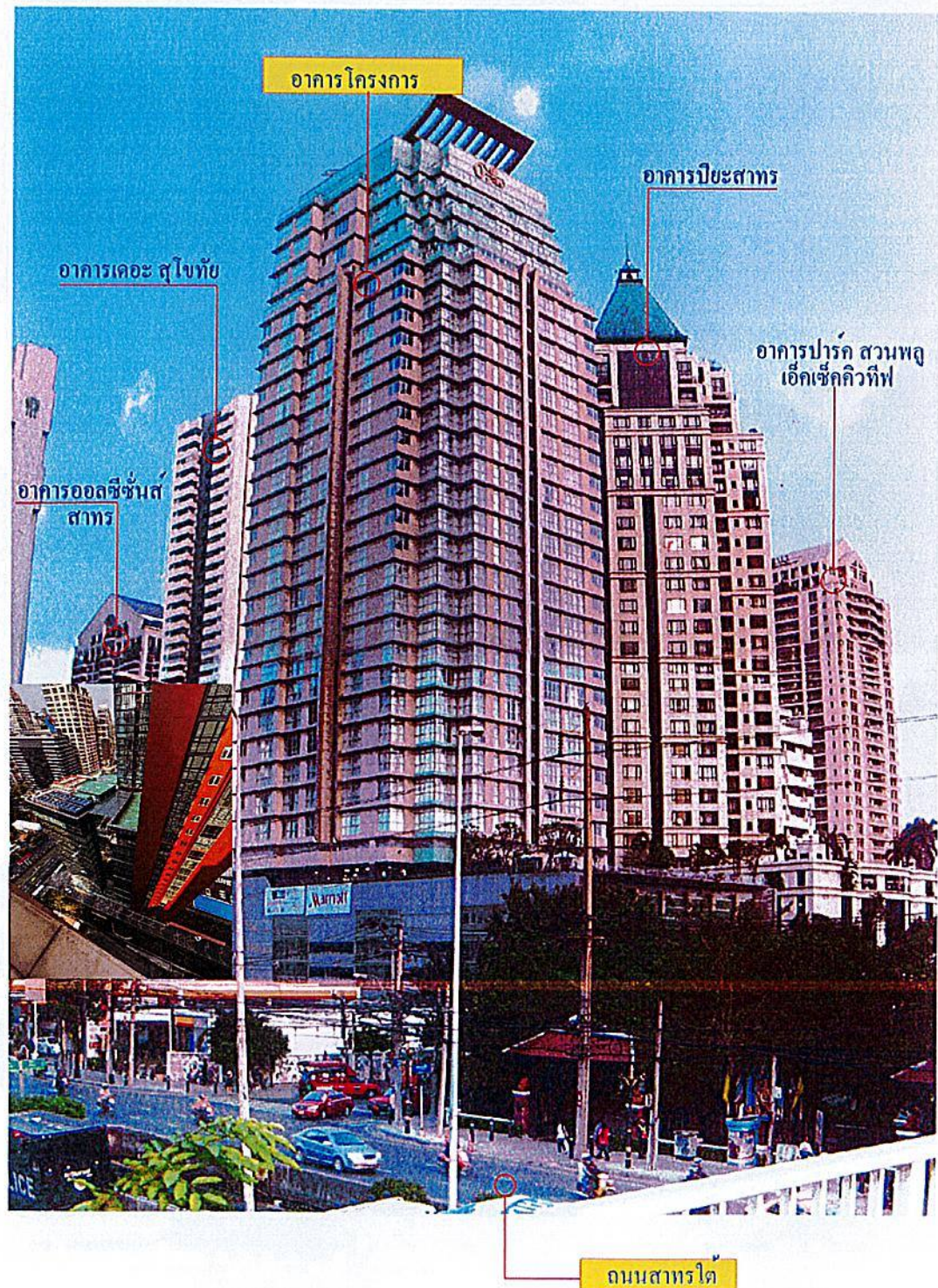
พื้นที่ 0 - 0 - 81.4 ไร่

 พื้นที่โครงการ 2 - 0 - 34.2 ไร่

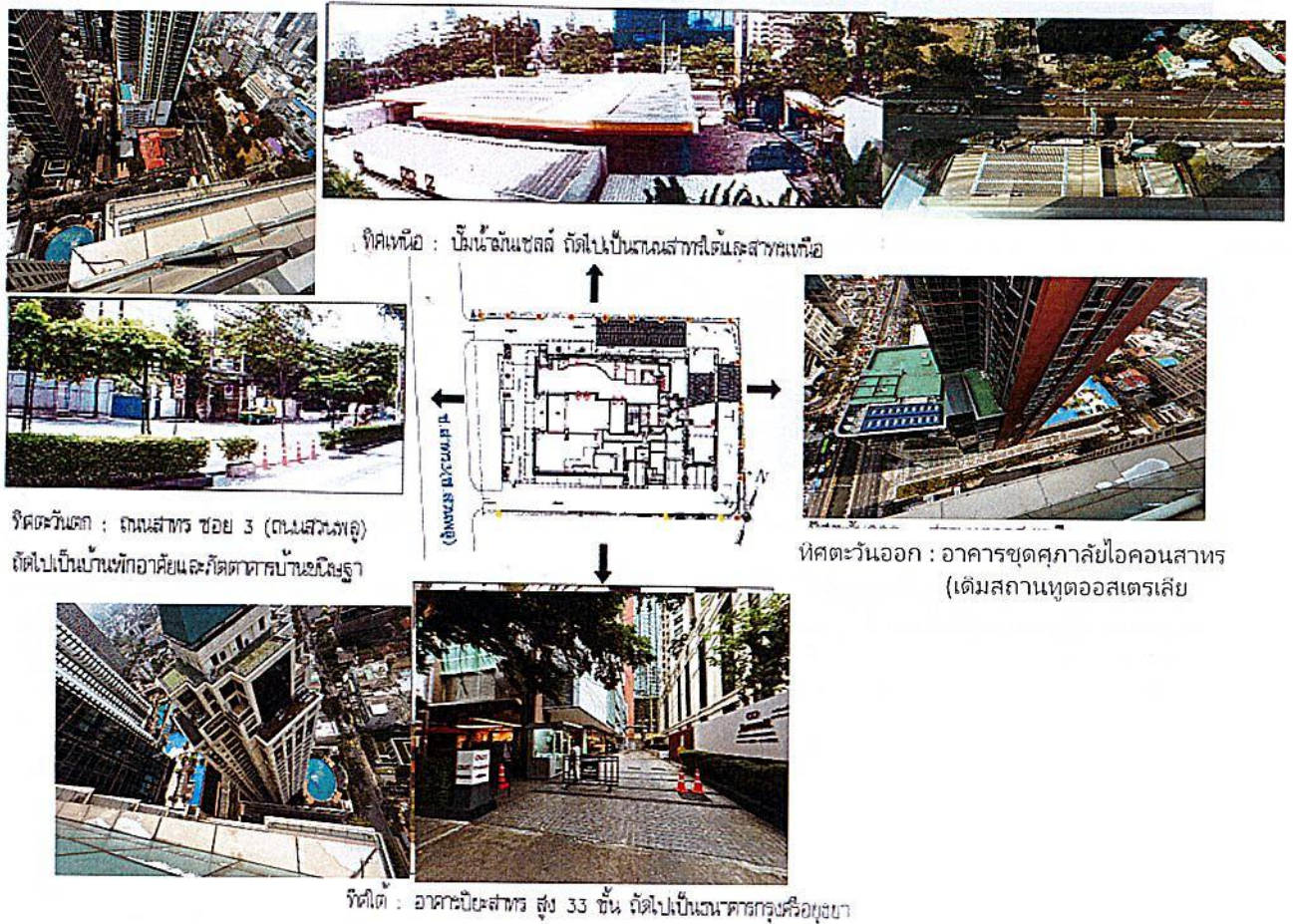


ไม่แสดงรายละเอียด

บริเวณที่ตั้งโครงการและสภาพภูมิประเทศและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียง



สภาพภูมิประเทศโดยรอบพื้นที่โครงการ



2.1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อโครงการ แมริออท เอ็คเซ็คคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิสตา - กรุงเทพฯ
2. เจ้าของโครงการ บริษัท วีเอ็มอีเอ จำกัด ได้รับโอนกิจการบางส่วนมาจาก บริษัท พรินซิเพิล แคปิตอล (มหาชน) (เดิมชื่อ บริษัท เมโทรสตาร์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (มหาชน))
โทรศัพท์ 02-343-6789 โทรสาร 02-343-6984
3. ที่ตั้งโครงการ เลขที่ 1 ซอยสาทร 3 (สวนพลู) แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
4. ลักษณะ/ประเภทโครงการ โรงแรม เปลี่ยนการใช้อาคารมาจาก อาคารชุดพักอาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม
5. ขนาดพื้นที่โครงการ 2-0-34.2 ไร่ / ตร.ม. (☐ มีแผนผังประกอบ ☐ ไม่มีแผนผัง)
6. ขนาดของโครงการ 184 ห้อง / หน่วย
7. จำนวนอาคาร 1 หลัง สูง 114.30 เมตร (จำนวน 31 ชั้น)

สภาพการใช้ประโยชน์อาคาร



ถนนบริเวณทางออกโครงการ



บริเวณโถงลิฟต์อาคาร



ทางขึ้น-ลงลานจอดรถยนต์ในอาคาร



พื้นที่สระว่ายน้ำ ชั้นที่ 5



ลานจอดรถยนต์ในอาคาร ชั้นที่ 2-4



ลักษณะห้องพักอาศัย

การใช้ประโยชน์ในแต่ละชั้นของอาคารแมริออท เอ็กเซ็คคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิลล่า - กรุงเทพฯ

ชั้นที่	กิจกรรมการใช้ประโยชน์	พื้นที่ใช้สอย (ตารางเมตร)	
		อาคารอยู่อาศัยรวม (.เดิม)	อาคารโรงแรม (เปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร)
ชั้นล่าง	- สำนักงาน, ภัตตาคาร, โถงบันได, ลิฟต์ ห้องเครื่อง, โถงพักคอย และห้องพักรอ, ถนนและที่จอดรถยนต์ 25 คัน	1,717	1,717
ชั้นที่ 2	- ทางวิ่งและลานจอดรถยนต์ P1 และ P1A จำนวน 57 คัน, บันได ลิฟต์, ทางเดิน, ห้องน้ำ, และห้องพักรอ	1,736	1,736
ชั้นที่ 3	- ทางวิ่งและลานจอดรถยนต์ P2 และ P2A จำนวน 60 คัน, บันได ลิฟต์, ทางเดิน, ห้องน้ำ, และห้องพักรอ	1,776	1,776
ชั้นที่ 4	- ทางวิ่งและลานจอดรถยนต์ P3 จำนวน 59 คัน, บันได ลิฟต์, ทางเดิน, ห้องน้ำ, และห้องพักรอ	1,787	1,787
MECHANICAL FLOOR	- ห้องเครื่องไฟฟ้าสำรอง, ห้องปั๊มน้ำส่งจ่ายน้ำ และห้องไฟฟ้าควบคุม	245	245
ชั้นที่ 5	- จัดเป็นพื้นที่บริการ ประกอบด้วย ห้องออกกำลังกาย, สระว่ายน้ำ ห้องอ่านหนังสือ, ห้องน้ำ, ลิฟต์, โถงทางเดิน และบันได	715	715
ชั้นที่ 6	- ห้องสำนักงาน, ห้องอาหาร, ห้องแม่บ้าน, ห้องเก็บของ, ห้องไฟฟ้า ห้องพักรอ, บันได, ลิฟต์ และทางเดิน	827	827
ชั้นที่ 7 - ชั้นที่ 15	- ห้องพักอาศัย จำนวน 8 ห้อง/ชั้น, ห้องพักรอ, พื้นที่บันได, ลิฟต์ ทางเดิน	7,443	7,443
ชั้นที่ 16 - ชั้นที่ 27	- ห้องพักอาศัย จำนวน 8 ห้อง/ชั้น, ห้องพักรอ, พื้นที่บันได, ลิฟต์ ทางเดิน	10,332	10,332
ชั้นที่ 28	- ห้องพักอาศัย จำนวน 5 ห้อง, ห้องพักรอ, พื้นที่บันได, ลิฟต์ และทางเดิน	877	877
ชั้นที่ 29 - -30	- ห้องพักอาศัย จำนวน 4 ห้อง/ชั้น, ห้องพักรอ, พื้นที่บันได, ลิฟต์ ทางเดิน	1,459	1,459
ชั้นที่ 31	- ห้องพักอาศัย จำนวน 3 ห้อง, พื้นที่บันได, ลิฟต์ และทางเดิน	673	673
MECHANICAL FLOOR	- ห้องเครื่องลิฟต์ ผลิตลมอัดอากาศ และปั๊มน้ำ	197	197
TOP ROOF FLOOR	- บันไดหนีไฟทางอากาศ	189	189
รวมพื้นที่ใช้สอยทั้งสิ้น		29,973	29,973

นอกจากนี้ทางโครงการ ได้จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร โรงแรม "แมริออท เอ็กเซ็คคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิลล่า - กรุงเทพฯ" สำหรับคนพิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา สอดคล้อง ตามกฎกระทรวง พ.ศ.2548 ดังนี้

1. ทางเดิน และทางเข้าอาคารโครงการ จัดให้มีทั้งอยู่ในระดับเดียวกันกับพื้นถนนภายนอก อาคาร และบางส่วนมีระดับต่างกันเล็กน้อย ซึ่งจัดให้มีทางลาดที่สามารถขึ้นลงของผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา ได้อย่างสะดวก
2. ลิฟต์ ประตู่ และบันได ที่มีความกว้าง รวบบันได พื้นผิวบันได รวมถึงป้ายแสดงทิศทาง ตำแหน่ง และหมายเลขชั้น เป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าว
3. ที่จอดรถ จัดให้มีที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 3 คัน
4. ห้องส้วม จัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา บริเวณชั้น 1 ของอาคาร
5. ห้องพัก จัดให้มีห้องพักรอสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 ห้อง (ห้อง 1502) บริเวณชั้นที่ 15 ของอาคาร

2.2 การบำบัดน้ำเสีย

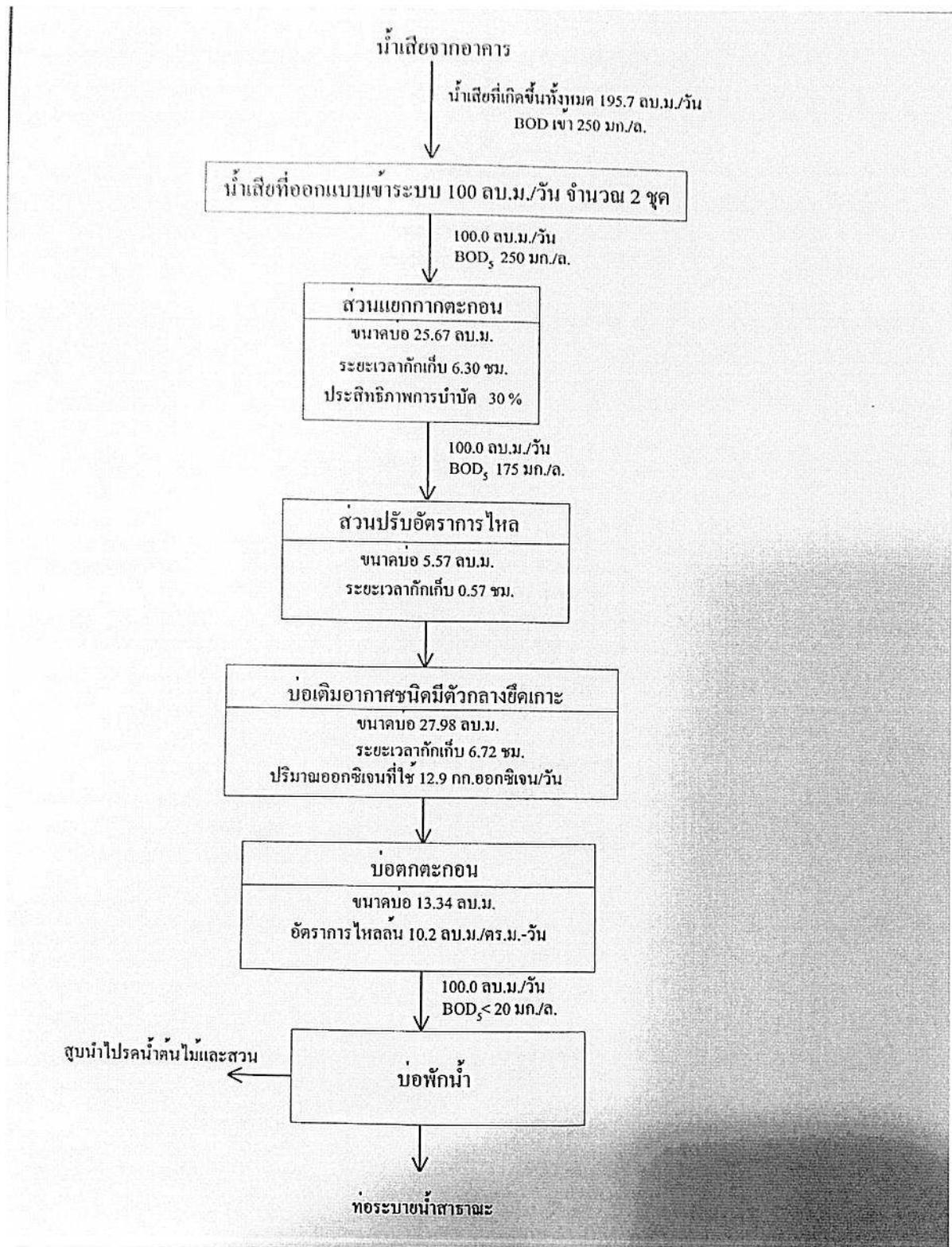
ระบบบำบัดน้ำเสีย ของ โรงแรม เป็นแบบ Activated Sludge โดยติดตั้งอยู่บริเวณชั้น Ground และตัวระบบบำบัดจะอยู่ในใต้ดิน น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะเป็นน้ำเสียในกิจกรรมในการดำเนินชีวิตของบุคคลทั่วไป เช่น การซักล้าง การอาบน้ำชำระ จากส้วม และส่วนห้องครัว โดยในส่วนของครัว จะมีเครื่องย่อยเศษอาหาร ในส่วนห้องพักทุกห้อง



เครื่องย่อยเศษอาหารในส่วนห้องพักทุกห้อง

ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1

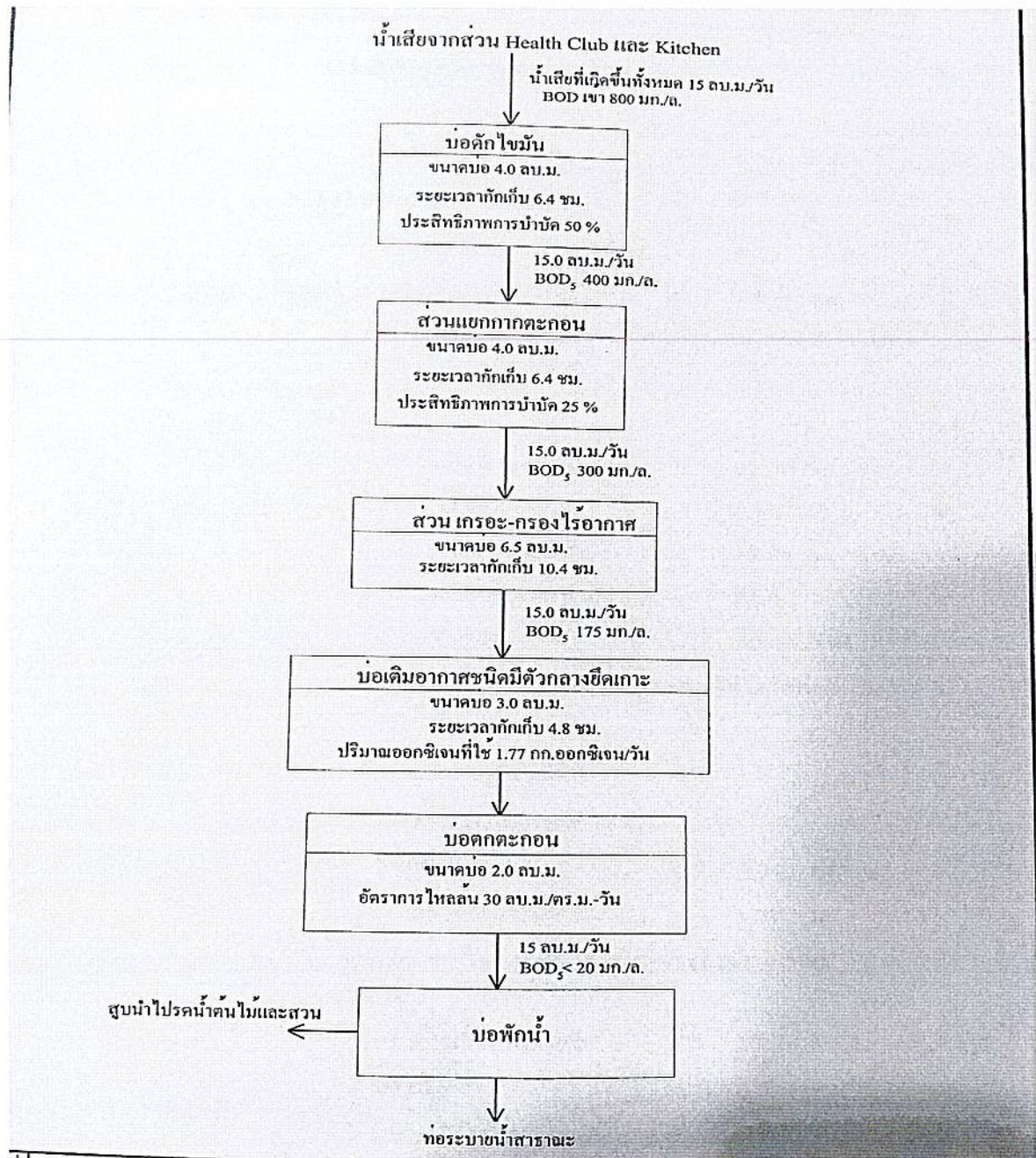
น้ำเสียจากอาคาร จะเป็นน้ำเสียจากห้องพัก ที่มาจากการใช้ในการดำเนินชีวิตประจำวัน น้ำเสียจากห้องพัก จะเข้าระบบ ไปยังส่วนแยกกากตะกอน ส่วนปรับอัตราการไหล บ่อเติมอากาศ และไปบ่อดกตะกอน และบ่อบำบัดน้ำ ก่อนไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะ



ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุด 1

ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

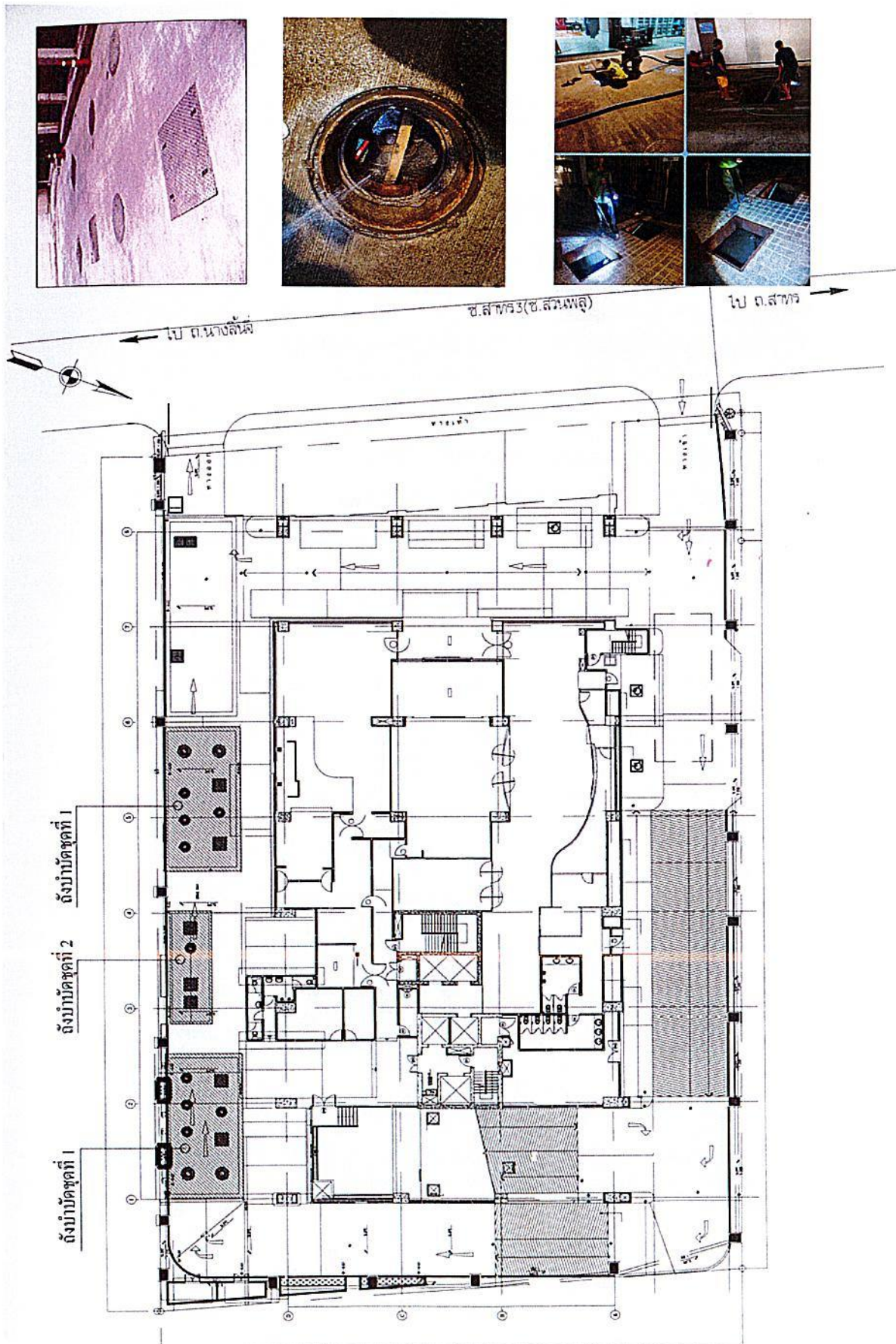
น้ำเสียจากอาคาร ในส่วนของ Health Club และ Kitchen จะเป็นน้ำเสียจากพื้นที่ดินธนาคาร และห้องครัว ที่มาจากการใช้ในการชำระล้างภายหลังการออกกำลังกาย และในส่วนครัว ที่ปรุงอาหารไว้บริการ น้ำเสียจากส่วนนี้ จะเข้าไปยังบ่อดักไขมัน ส่วนแยกกากตะกอน ส่วนเกรอะ กรองไร้อากาศ บ่อเติมอากาศชนิดมีตัวยึดเกาะ แล้วไปยัง บ่อเติมอากาศชนิดมีตัวยึดเกาะ ไปบ่อดกตะกอน และบ่อฟักน้ำก่อนไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะ



ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุด 2

การดูแล บำรุงรักษา จะควบคุมดูแลโดยทีมช่างประจำอาคาร ในการทำการตรวจเช็คทุกวันจันทร์ โดยตรวจสอบบ่อบำบัดในแต่ละส่วน ทั้งในเรื่องความสะอาด และความพร้อมในการใช้งาน และกำหนด การเติมอากาศ การสูบน้ำตะกอน การดักไขมัน

ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



2.3 การระบายน้ำ

ทางโรงแรม มีระบบระบายน้ำ อยู่ 2 แนว คือ

1. การระบายน้ำในแนวดิ่ง จะเป็นการระบายน้ำแบบแยกระหว่างน้ำฝน และน้ำเสีย และไหลลงสู่ชั้นล่างของอาคาร ประกอบด้วย

- ท่อระบายสิ่งปฏิกูล (Soil Pipe) เป็นท่อระบายสิ่งปฏิกูลจากเครื่องสุขภัณฑ์ ในแต่ละส่วนของโครงการ โดยจะเป็นท่อระบายน้ำในแนวดิ่งรับสิ่งปฏิกูลที่ระบายออกจากเครื่องสุขภัณฑ์ ผ่านท่อระบายน้ำปฏิกูลในแนวนอน เพื่อระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป
- ท่อระบายน้ำเสีย (Wastewater Pipe) เป็นท่อระบายน้ำเสียที่เกิดจากการอาบน้ำ การชักล้าง และจากการประกอบอาหาร โดยจะเป็นท่อระบายน้ำในแนวดิ่งผ่านท่อระบายน้ำในแนวนอน เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมต่อไป
- ท่อระบายน้ำฝน (Rain Pipe) เป็นท่อระบายน้ำฝน โดยจะเป็นท่อระบายน้ำในแนวดิ่งผ่านท่อระบายน้ำในแนวนอนเพื่อระบายน้ำฝนลงสู่รางและท่อระบายน้ำโครงการ

2. การระบายน้ำในแนวนอน เป็นระบบระบายน้ำแบบแยก (Separated System) คือ ท่อระบายน้ำจากท่อระบายน้ำชั้นดาดฟ้า ระเบียงของทุกชั้น ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม จะระบายลงสู่ท่อรวบรวมรวมน้ำเสียของ กทม. บริเวณถนนสวนพลู ระบบระบายน้ำฝนในแนวนอน ประกอบไปด้วยรางระบายน้ำ คสล. ขนาด 0.3 ความลาดเอียงของท่อ 1 : 500 ก่อนระบายออกจากโครงการจะผ่านตะแกรงดักขยะ และเชื่อมต่อท่อระบายน้ำสาธารณะด้านถนนสวนพลู ซึ่งเป็นท่อ คสล. ขนาด 0.6 เมตร โดยระบายน้ำออก 1 จุด

3. การจัดการและการควบคุมการระบายน้ำ เนื่องจากการพัฒนาพื้นที่ตั้งโครงการจากเดิมเป็นพื้นที่ว่างมาเป็นอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ทำให้พื้นที่ดินที่เป็นที่ตั้งโครงการมีสิ่งปกคลุมดินประเภทคอนกรีตมากขึ้น ซึ่งเป็นผลทำให้อัตราการซึมน้ำฝนลงดินมีอันตรายการซึมลดลง โครงการจะต้องมีวิธีการจัดการและควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนให้ไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ

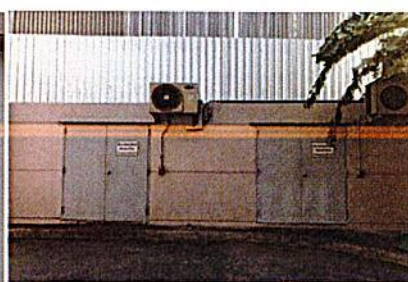
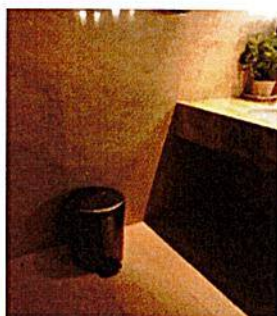
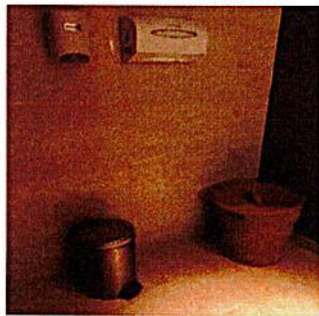
โดยปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในโครงการ จะต้องไม่เกินกว่าปริมาณน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ ดังนั้น โครงการต้องทำการกักเก็บน้ำส่วนเกิน ก่อนระบายออกนอกโครงการ ทางโครงการจึงมีบ่อหน่วงน้ำฝังไว้ใต้ดิน สำหรับการเก็บกักน้ำฝน และปล่อยออกท่อระบายน้ำสาธารณะ ในอัตราความเร็วเท่ากับก่อนการพัฒนาโครงการ โดยมีการดูแลทำความสะอาด คูและระบบปั้มน้ำ ท่อระบายน้ำมีความแข็งแรง ไม่ชำรุด

การควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำ จะควบคุมด้วยระบบลูกลอยอัตโนมัติ ซึ่งตั้งระดับการควบคุมน้ำไว้ที่ระดับพื้นดิน โดยลูกลอยอัตโนมัติและปั้มน้ำแบบ submersible จะทำการสูบน้ำออก โดยจะไม่เกินอัตราการระบายก่อนพัฒนาโครงการ

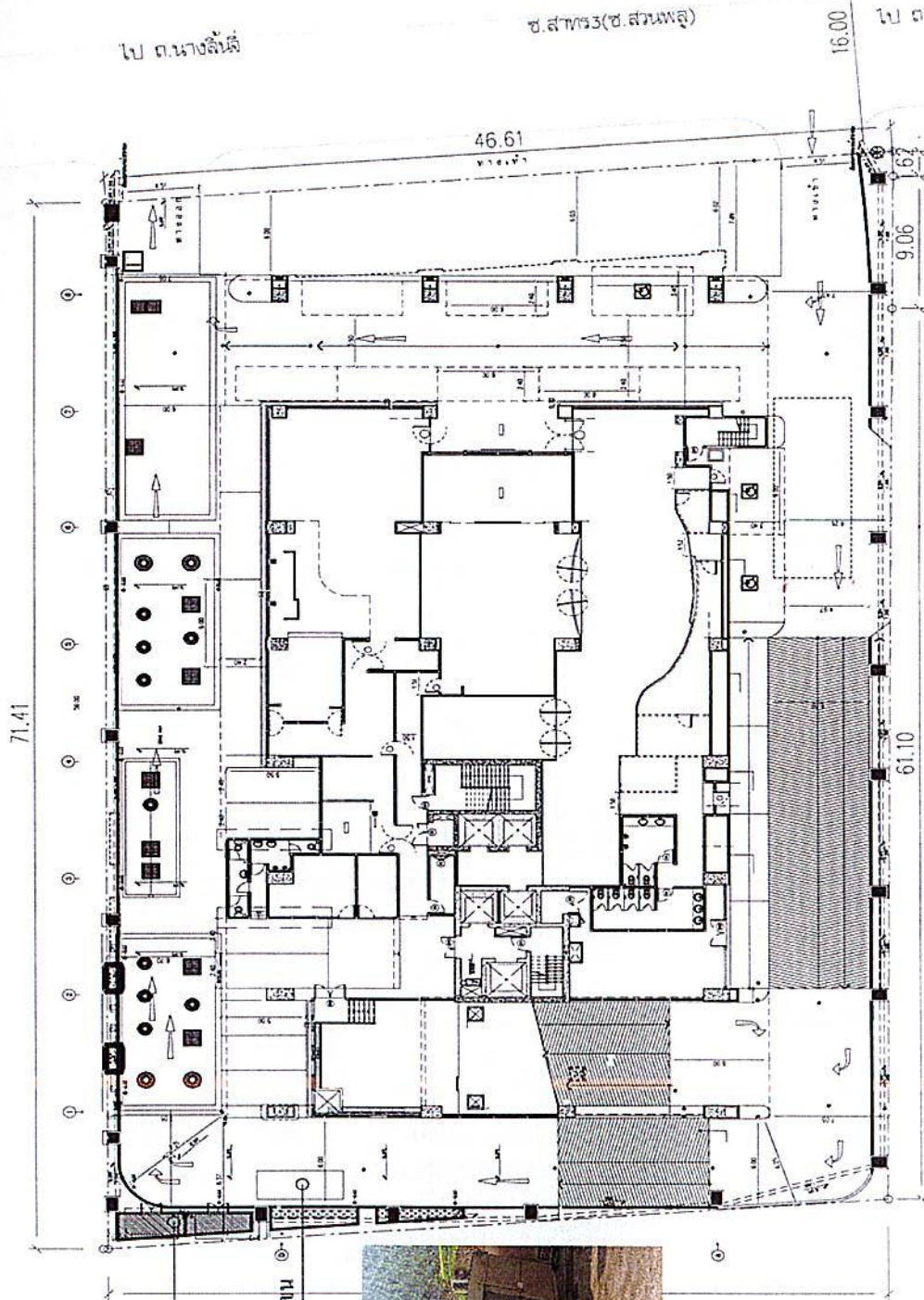
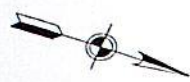
2.4 การจัดการขยะมูลฝอย

ขยะมูลฝอย ที่เกิดขึ้นภายในโครงการ จะเป็นขยะเปียก ได้แก่ เศษอาหาร และขยะแห้ง ได้แก่ เศษกระดาษ ถู ขวดแก้ว พลาสติก และอื่นๆ ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจะมาจากห้องพัก พื้นที่สำนักงาน และส่วนร้านอาหาร

การจัดการรวบรวมขยะมูลฝอย จะมีการจัดเตรียมถังขยะ ขนาด 5 ลิตร ไว้ภายในห้องพัก ตามบริเวณต่างๆ เช่น ภายในห้องพัก ภายในห้องน้ำ ส่วนในพื้นที่ส่วนกลาง ก็จะจัดถังขยะ ขนาด 5 ลิตร ไว้ในจุดต่างๆ ที่เหมาะสม ในการจัดเก็บขยะในแต่ละจุด แม่บ้านจะเก็บรวบรวมในแต่ละชั้น แล้วรวบรวมขยะทั้งหมดต่างๆ พร้อมกับการคัดแยกขยะ และนำไปรวบรวมยังห้องพักขยะ รอการเข้ามาบริการจัดเก็บจากหน่วยงานราชการ ซึ่งเข้ามาจัดเก็บ สัปดาห์ละ 3 วัน คือ วันจันทร์ พุธ และวันศุกร์ ภายหลังการเก็บขนขยะจากห้องพักขยะแล้ว แม่บ้านจะดูแล ทำความสะอาดห้องพักขยะรวม



ตำแหน่งที่ปักห้องพักขยะรวมของโครงการ



ที่ทิ้งขยะรวมของโครงการ

2.5 ระบบไฟฟ้า

โครงการ ได้รับบริการจากการไฟฟ้านครหลวงเขตคลองเตย สถานีย่อยลุมพินี โครงการได้ติดตั้งเสารับไฟฟ้าแรงสูงจาก กฟน. บริเวณด้านหน้าโครงการแล้วเดินสายเข้าสู่ห้องมิเตอร์ไฟฟ้าแรงสูง ก่อนที่จะจ่ายแยกไปยังส่วนต่างๆ ของอาคารต่อไป

สำหรับการจ่ายไฟฟ้าภายในอาคาร แยกเป็น ระบบจ่ายไฟฟ้าปกติและระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง

1. ระบบจ่ายไฟฟ้าปกติ

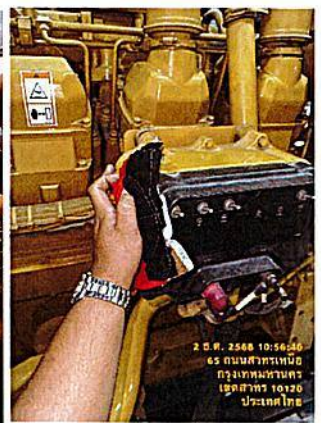
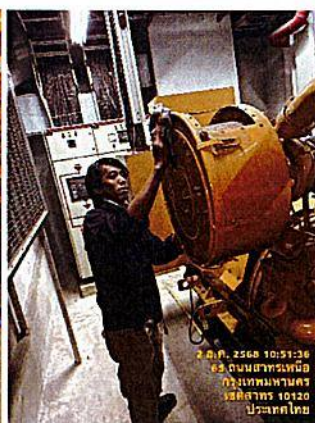
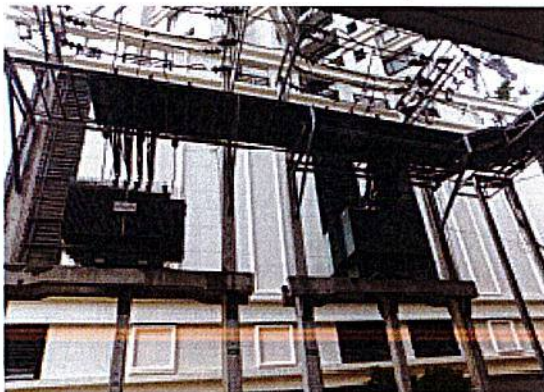
ทางโครงการได้จัดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า จำนวน 2 ชุด เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าให้เป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำ โดยหม้อแปลงแต่ละชุดได้จ่ายไฟไปยังแผงจ่ายไฟแต่ละจุด

2. ระบบไฟฟ้าสำรอง

ระบบไฟฟ้าสำรอง จะเป็นเครื่องกำเนิดไฟฟ้า สามารถจ่ายไฟได้นาน 6 ชั่วโมงต่อน้ำมันดีเซลสำรองในเครื่องเต็มถัง 1 ถัง โดยติดตั้งภายในห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า บริเวณชั้น 1 โดยจ่ายแยกไปยังตู้เมนสวิทช์ไฟฟ้าฉุกเฉิน เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องใช้ไฟฟ้ากรณีไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวงเกิดขัดข้อง

นอกจากนี้ ทางโครงการยังได้จัดให้มีระบบสายดิน เพื่อป้องกันอันตรายอันเกิดจากไฟฟ้ารั่ว และกระแสไฟฟ้าลัดวงจร และระบบป้องกันฟ้าผ่าแบบเสาหล่อฟ้า เพื่อป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง

นอกจากนี้ยังจัดให้มีสายสัญญาณโทรศัพท์สายนอก 1 จุด สายใน 1 จุด และสายสัญญาณโทรทัศน์ 1 จุด ในทุกห้องพัก ส่วนหลอดไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ กำหนดใช้เป็นแบบประหยัดพลังงาน



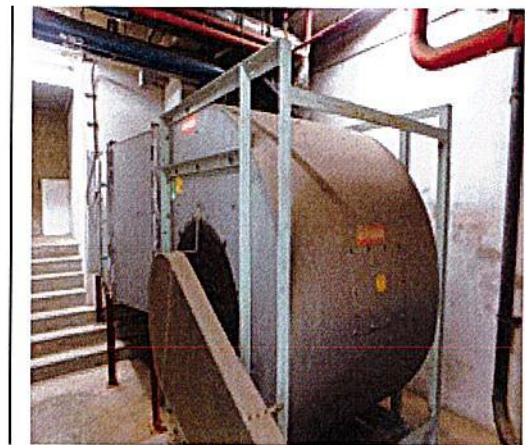
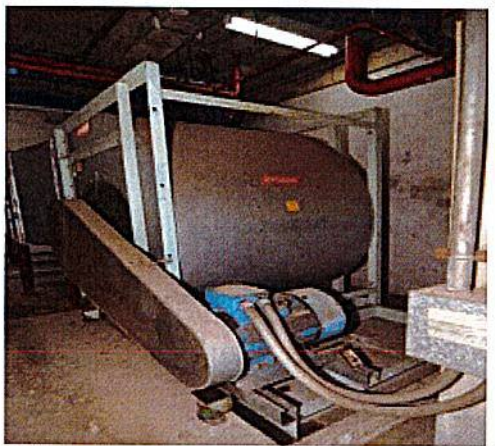
2.6 ระบบระบายอากาศ

1. ระบบระบายอากาศภายในห้องพัก

จัดให้มีพัดลมระบายอากาศในห้องนอน ห้องนั่งเล่น ห้องน้ำ และห้องครัว รูปแบบการติดตั้งและปริมาณความต้องการหมุนเวียนของอากาศ

2. ระบบระบายอากาศของบันไดหนีไฟและภายในโถงลิฟต์

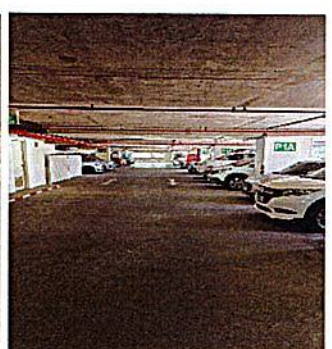
ช่องบันไดหนีไฟ บันไดหนีไฟของอาคารมีอยู่ 2 แห่ง ทางโครงการจัดให้มีพัดลมอัดอากาศ เพื่อป้องกันควันเข้าสู่ช่องบันไดหนีไฟ ขณะเกิดเพลิงไหม้ ซึ่งจะทำงานเมื่อได้รับสัญญาณ การสั่งงานมาจากระบบ Fire Alarm เปิดเพื่อระบายความดันส่วนเกินออกไป ซึ่งสามารถหยุดการทำงานของพัดลมได้ด้วย Manual Switch ที่ติดตั้งอยู่ภายในห้องพัดลม สำหรับความต้องการอากาศของบันไดหนีไฟตัวที่ 1 และตัวที่ 2



โถงลิฟต์ดับเพลิง จัดให้มีพัดลมอัดอากาศโดยในการควบคุมสามารถควบคุมความดันภายในโถงลิฟต์ให้คงที่ได้

3. ระบบระบายอากาศบริเวณลานจอดรถยนต์ ชั้นล่าง ถึงชั้นที่ 4

สำหรับลานจอดรถยนต์ของอาคารจัดให้มีการระบายอากาศ เป็นแบบสภาพธรรมชาติ โดยมีการถ่ายเทอากาศได้จากช่องเปิดที่มีอยู่โดยรอบของลานจอดรถยนต์



2.7 ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้จัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

1. ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ติดตั้งในทุกชั้นของอาคาร ประกอบด้วย

1.1 แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และแผงแสดงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จะอยู่บริเวณห้องควบคุมชั้นล่าง ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับ-ส่งสัญญาณ

1.2 อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟ เป็นสัญญาณแบบกริ่ง ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออกของบันไดหนีไฟทั้งสองแห่งหน้าลิฟต์และโถงทางเดินแต่ละชั้นของอาคาร

1.3 อุปกรณ์แจ้งเหตุ ติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือ ดังนี้

1. ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) พร้อมโทรศัพท์ภายใน (Telephone Jake)

ติดตั้งไว้บริเวณทางเข้า-ออกของบันไดหนีไฟและหน้าลิฟต์แต่ละชั้นอาคาร

2. เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ติดตั้งไว้บริเวณโถงลิฟต์ ห้องนอนทุกห้อง โถงทางเดิน และห้องเครื่องต่างๆ

3. เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นแบบตรวจจับอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิ (Rate of Rise Detector) มีหลักการทำงานก็คือ เครื่องจะทำงานเมื่อมีอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิสูงเกิน อัตราปกติที่ตั้งไว้ ติดตั้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ทุกชั้น สำนักงาน ห้องเก็บของ ห้องเครื่อง และ ห้องนั่งเล่นทุกห้อง

2. ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ซึ่งประกอบด้วย ระบบท่อยื่น ที่เก็บน้ำสำรอง หัวรับน้ำสำรอง และหัวรับน้ำดับเพลิง

2.1 ท่อยื่น เป็นท่อโลหะผิวเรียบทาสีแดง ติดตั้งตั้งแต่ชั้น Ground ไปยังชั้นบนสุดของอาคาร เชื่อมกับท่อเมนส่งน้ำและถังเก็บน้ำของอาคารและหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร

2.2 ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ประกอบด้วย หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง และสายฉีดน้ำดับเพลิง ติดตั้งไว้ทุกชั้นบริเวณโถงทางเดิน 1 ชุด และบริเวณโถงลิฟต์ดับเพลิงอีก 1 ชุด รวมเป็นชั้นละ 2 ชุด

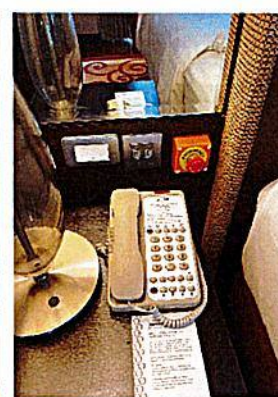
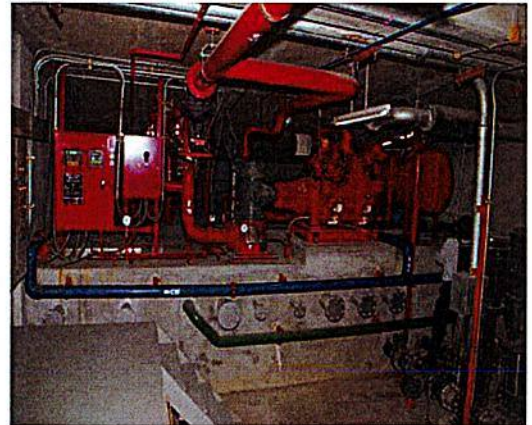
2.3 หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร จำนวน 2 หัว เป็นหัวรับน้ำแบบ 2 ทาง อยู่ด้านหน้าอาคาร เพื่อรับน้ำจากถมน้ำดับเพลิง

2.4 น้ำสำรองดับเพลิง เก็บไว้ในถังเก็บใต้ดิน สามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้นาน 30 นาที โดยเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 และฉบับที่ 50 ที่ต้องสำรองน้ำดับเพลิงได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที

3. เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ เป็นเครื่องดับเพลิงเคมี ชนิด A-B-C ขนาดความจุ 20 ปอนด์ โดยติดตั้งทุกระยะรัศมีไม่เกิน 30 เมตร และบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย เช่น ห้องเครื่องต่างๆ ห้องเครื่องไฟฟ้า เป็นต้น และยังติดตั้งไว้รวมกับตู้สายฉีดดับเพลิงทุกตู้

4. ระบบจ่ายน้ำอัตโนมัติ (Sprinkler System) ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดิน ห้องสำนักงาน ห้องพักรับรอง โดยตำแหน่งการติดตั้ง Sprinkler แต่ละหัวจะห่างกันประมาณ 4 เมตร ทั้งนี้เพื่อให้สามารถทำงานครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดในแต่ละชั้นของอาคาร ใช้หัว Sprinkler เป็นชนิด Glass Bulb โดยใช้ Temperature rating 57 0c สำหรับพื้นที่ทั่วไป และ 80 0C สำหรับบริเวณห้องครัว
5. บันไดหนีไฟ เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 2 บันได ผนังโดยรอบบันไดเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยบันไดหนีไฟ บันไดที่ 1 มีความกว้าง 1.5 เมตร และบันไดที่ 2 กว้าง 0.9 เมตร มีความสูงจากชั้นบนสุดสู่พื้นดิน อยู่ในตำแหน่งที่สามารถมาถึงได้สะดวก แต่ละบันไดอยู่ห่างกันไม่เกิน 60 เมตร บันไดหนีไฟนี้จะมีระบบอัดอากาศ และประตูล็อกหนีไฟที่มีอัตราทนไฟไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง พร้อมอุปกรณ์ดิ่งกลับอัตโนมัติเพื่อป้องกันควันและเปลวไฟเข้าสู่ห้องบันไดหนีไฟ ระยะเวลาที่ใช้ในการหนีไฟสูงสุด 38.4 นาที ซึ่งไม่เกิน 1 ชั่วโมงตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 และ 50
6. ลิฟต์ดับเพลิง จัดให้มีลิฟต์ดับเพลิง พร้อมโถงสู่ไฟ จำนวน 1 แห่ง ลิฟต์ดับเพลิงนี้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา และสามารถจอดได้ทุกชั้น โดยมีระบบไฟฟ้าสำรองจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองที่อยู่บริเวณชั้น 4 บริเวณลิฟต์ดับเพลิงและโถงสู่ไฟจะมีพัดลมอัดอากาศเพื่อป้องกันควันเข้าสู่ห้องดังกล่าว
7. ลานหนีไฟทางอากาศ เป็นลานคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1 ลาน อยู่ชั้นดาดฟ้า มีขนาดพื้นที่ประมาณ 14 x 16 เมตร พร้อมบันไดหนีไฟสองแห่งขึ้นสู่พื้นชั้นดาดฟ้า
8. ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรอง จ่ายไฟฟ้าสำหรับกรณีฉุกเฉิน แยกเป็นอิสระจากระบบอื่น และสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติ เมื่อระบบจ่ายไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน โดยสามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าได้เพียงพอ ดังนี้
 - 8.1 ไฟส่องสว่างฉุกเฉินไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง สำหรับเครื่องหมายแสดงทางออกฉุกเฉิน ทางเดิน โถงลิฟต์ และบันไดหนีไฟ
 - 8.2 จ่ายพลังงานไฟฟ้าตลอดเวลา สำหรับลิฟต์ดับเพลิง ไฟส่องสว่างตามทางเดิน และระบบสื่อสาร
9. บ้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign Luminaire) เป็นป้ายพลาสติกใสและมีตัวอักษร "Exit" สีเขียว ซึ่งจะเปล่งแสงสะท้อนออกมาให้เห็นชัดเจนเมื่อไฟดับ มีตำแหน่งติดตั้งบริเวณโถงโถงหน้าลิฟต์ของทุกชั้น
10. บ้ายบอกตำแหน่งจุดที่อยู่ เป็นป้ายพลาสติกใสปิดหุ้มภาพแปลนของชั้นต่างๆ ในอาคาร มีรายละเอียดตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง ลิฟต์ ทางหนีไฟ เป็นต้น ติดไว้บริเวณโถงโถงหน้าลิฟต์ของทุกชั้น
11. จุุดรวมพล เป็นการกำหนดไว้เป็นแนวทางเบื้องต้น ซึ่งได้กำหนดให้บริเวณด้านหน้าโครงการซึ่งเป็นที่ว่างมีพื้นที่ประมาณ 200 ตารางเมตร ซึ่งสามารถจะเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมตามการซ้อมดับเพลิงประจำปีของโครงการ ซึ่งโครงการต้องขอคำปรึกษาจากหน่วยงานซ้อมดับเพลิงต่อไป

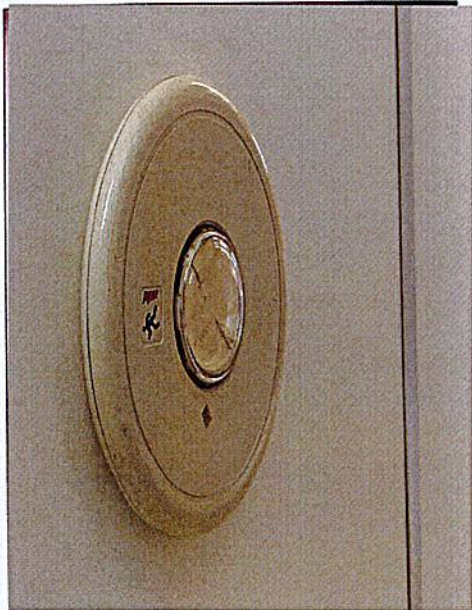
ตัวอย่างการติดตั้งระบบป้องกันเพลิงไหม้



ภาพตัวอย่างการติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบรักษาความปลอดภัย



เครื่องตรวจจับควันติดตั้งบริเวณโถงทางเดินและห้องพักทุกห้อง



อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยไฟไหม้บริเวณห้องพักคนพิการ



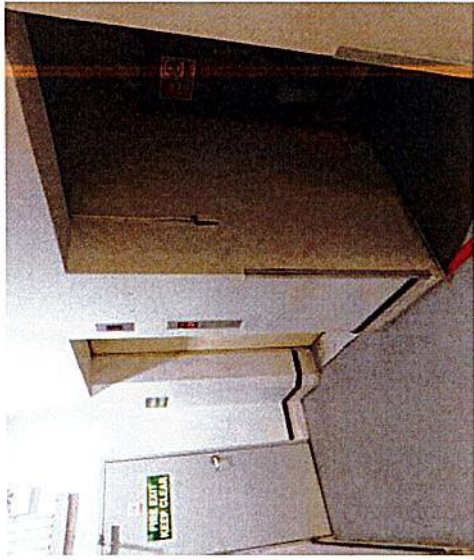
ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ



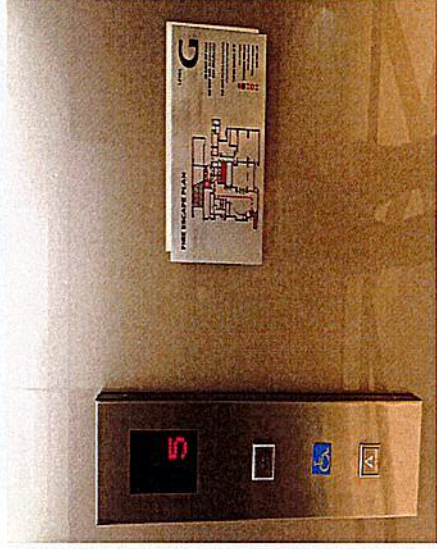
อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยและแสงเตือนไฟไหม้ไฟ



อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนภัยไฟไหม้ไฟ (Alarm Bell)



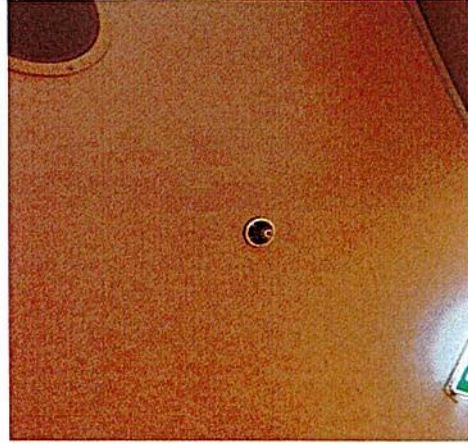
ลิฟต์ดับเพลิง



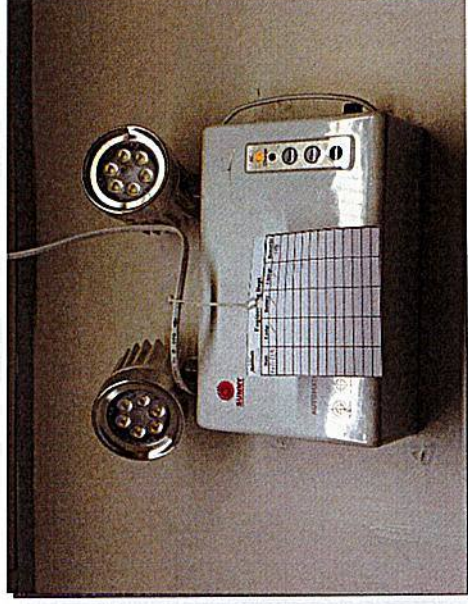
ป้ายบอกตำแหน่งจุดที่อยู่



ป้ายบอกทางหนีไฟและบันไดหนีไฟ



ระบบจ่ายน้ำอัตโนมัติ (Sprinklet System)

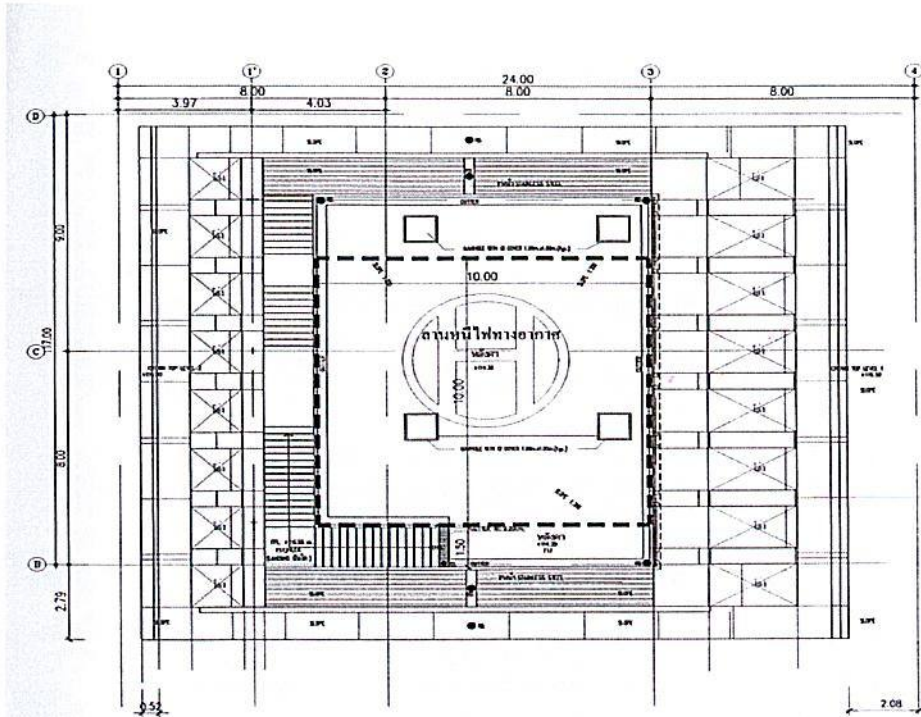


ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน



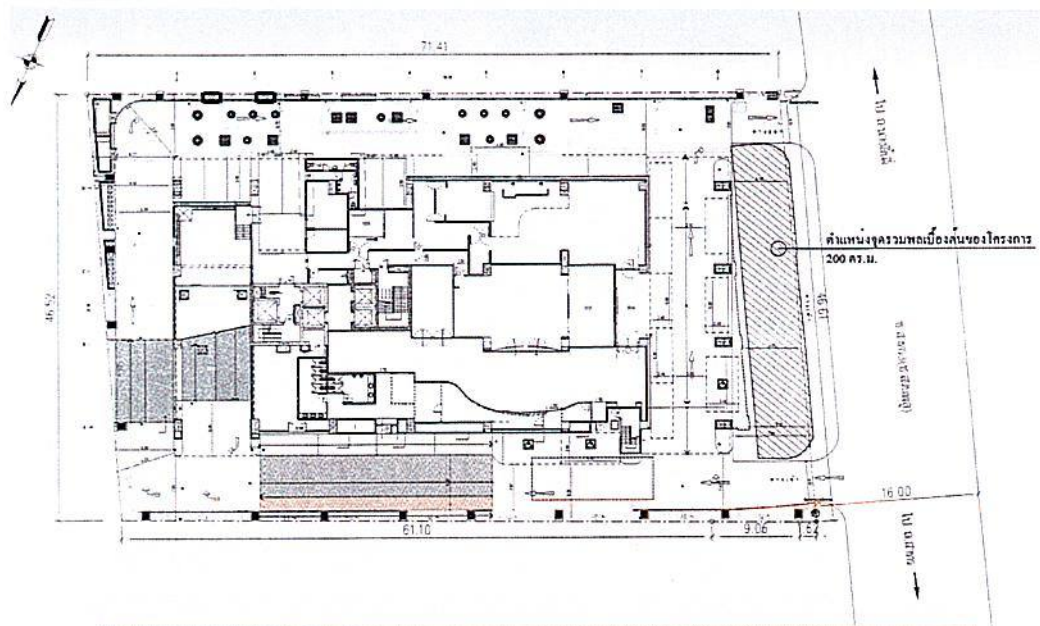
เครื่องดับเพลิงมือถือ

แปลนลานหนีไฟทางอากาศ



ผังหลังคา

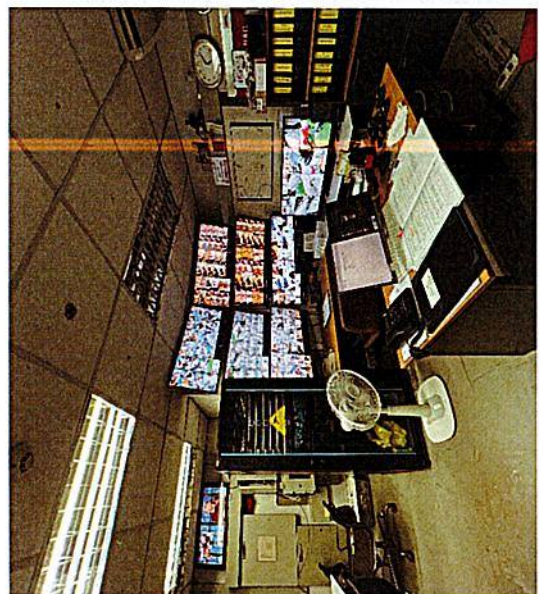
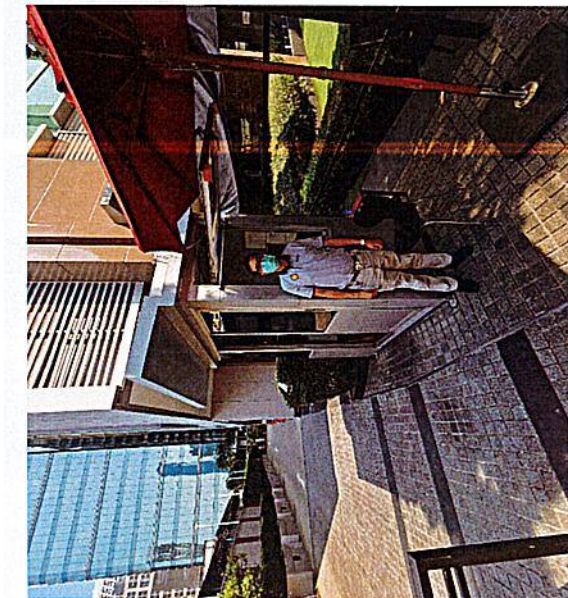
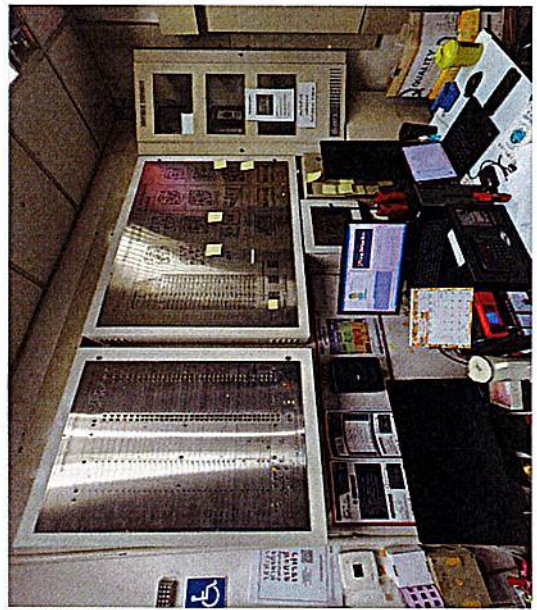
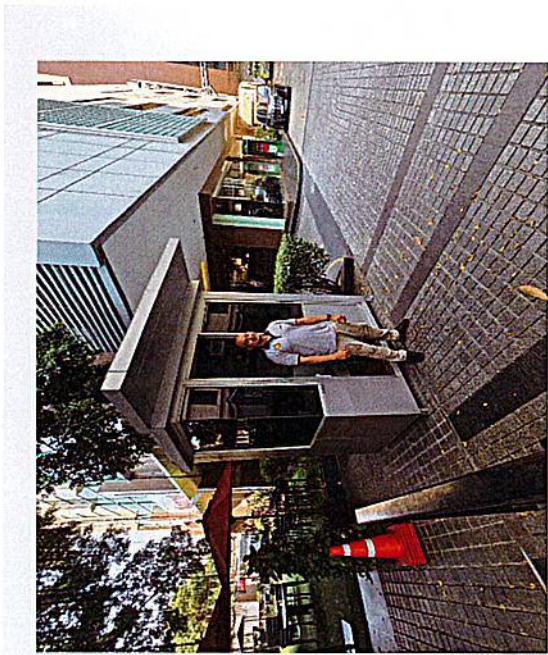
มาตราส่วน 1:150



2.8 ระบบรักษาความปลอดภัยของโครงการ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่ในโครงการตลอดเวลา 24 ชั่วโมง เพื่อคอยอำนวยความสะดวกและตรวจสอบความสงบเรียบร้อยของผู้พักอาศัย และผู้มาเยี่ยมเยียนตลอดเวลา นอกจากนี้ยังจัดให้มีระบบควบคุมการเปิด-ปิดประตู Lobby จากห้องพัก พร้อมสัญญาณภาพโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) แสดงผู้มาติดต่อที่โทรทัศน์ในห้องพักทุก UNIT และระบบโทรทัศน์วงจรปิดควบคุมการเข้า-ออก ติดตั้งในบริเวณโถงลิฟต์และบันได

ภาพตัวอย่างระบบรักษาความปลอดภัยของโครงการ



ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน มีดังนี้

กิจกรรม/แหล่งกำเนิด	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อสุขภาพของประชาชน	แนวทาง/มาตรการป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. การคมนาคมเข้า-ออกโครงการ	<u>ด้านร่างกาย</u> - การพัฒนาโครงการ ทำให้มีผู้เข้าพักอาศัยในโครงการประมาณ 368 คน เป็นผลให้การจราจรบนถนนที่เกี่ยวข้องหนาแน่นขึ้น และยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ ส่งผลให้เกิดรบกวนโสตประสาท เป็นผลให้เกิดสภาวะทางจิตที่ไม่ดี	1. รณรงค์ให้ขับรถตามกฎจราจร 2. ติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนน และที่ลานจอดรถให้ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการ 3. จัดเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการฝึกอบรมทักษะด้านการจราจรคอยอำนวยความสะดวก และจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง
2. การเข้าพักอาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ	<u>ด้านร่างกาย</u> - ผู้ดูแลห้อง การสะสมเชื้อโรค และการระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศในห้องพักอาศัย ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ และปอดได้ - การจัดเก็บขยะ และน้ำเสีย อาจก่อให้เกิดปัญหาด้านกลิ่นเหม็น และแพร่ระบาดของเชื้อโรคสู่ผู้พักอาศัยในอาคารโครงการได้ - การให้บริการส้วมหย่าน้ำ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพการแพร่กระจายของเชื้อโรคต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ <u>ด้านจิตใจ</u> - ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ประกอบด้วย ชาวไทยและชาวต่างชาติ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเข้าใจไม่ตรงกัน	1. โครงการต้องกำหนดกฎระเบียบการเข้าพักอาศัยในอาคารมีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษเพื่อเกิดความเข้าใจตรงกันของผู้พักอาศัย 2. โครงการต้องทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และยังเป็นการป้องกันการเกิดโรคลีเจียนแนร์ (Legionnaires Disease) และโรคภูมิแพ้ 3. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกต้นไม้ชนิดต่างๆ เพื่อลดความร้อนที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ 4. ดูแลระบบการระบายอากาศภายในอาคารอยู่เสมอ เปิดประตูอาคารบางจุดเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 5. ให้แม่บ้านทำความสะอาดห้องพักขยะ

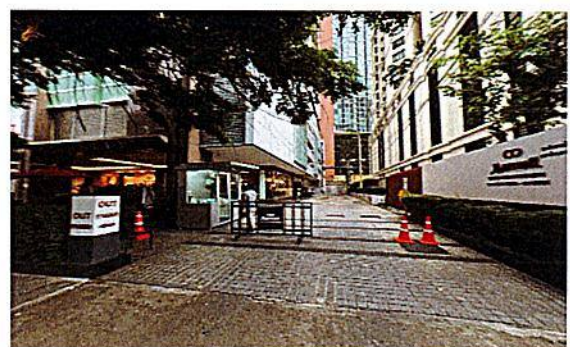
ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน มีดังนี้

กิจกรรม/แหล่งกำเนิด	ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อสุขภาพของประชาชน	แนวทาง/มาตรการป้องกันลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. การเข้าพักอาศัยของผู้พักอาศัยในโครงการ (ต่อ)	ระหว่างผู้พักอาศัย - ความกังวลด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัย - ความกังวลด้านการเกิดอุบัติเหตุของผู้พักอาศัย	รวมทุกครั้งที่ทำการเก็บขนขยะแล้ว 6. จัดให้มีผู้ควบคุมดูแลระวายนํ้า ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพนํ้าในสระรายนํ้าตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ให้บริการไม่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการรายนํ้า และผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมนํ้า สามารถปฐมพยาบาลได้ 8. ให้มีการเก็บตัวอย่างนํ้าเพื่อนำไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพนํ้า ตามเกณฑ์มาตรฐาน เก็บตัวอย่างอย่างน้อยสองจุด โดยจากส่วนลึก และส่วนตื้น ขณะที่มีการรายนํ้ามากที่สุด 9. ต้องบำรุงรักษาเครื่องกรองนํ้าของสระรายนํ้าให้ทำงานได้ดีอยู่เสมอ เพื่อให้ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

แนวทางของมาตรการลดผลกระทบที่จัดเตรียมไว้

1. การจราจรและที่จอดรถยนต์ ประกอบด้วย

1. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ ในบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อความสะดวกและปลอดภัยของผู้ใช้ถนน
2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือยามคอยอำนวยความสะดวก และจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ
3. จัดให้มีที่จอดรถของโครงการให้เพียงพอ จำนวน 201 คัน
4. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถของโครงการ



2. การป้องกันอัคคีภัย ประกอบด้วย

1. จัดให้มีระบบเตือน และระบบป้องกันอัคคีภัยครบตามกฎหมายกำหนด หากพบว่ามี การชำรุดเสียหายให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที
2. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์ และผู้พักอาศัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทั่วทั้งและไม่ตกใจกลัว
3. จัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับสถานีดับเพลิงที่อยู่ใกล้กับโครงการมากที่สุดเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง

3. การป้องกันด้านคุณภาพอากาศ ประกอบด้วย

1. ออกประกาศและติดป้ายเตือนให้รถทุกคันที่เข้าจอดในอาคาร ต้องดับเครื่องยนต์ เพื่อเป็นการลดปริมาณไอเสียจากเครื่องยนต์
2. ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย กวดขันให้รถที่เข้ามาจอดต้องดับเครื่องยนต์ทุกคนเพื่อสุขภาพของส่วนร่วม



4. การป้องกันด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพ ประกอบด้วย

1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว และดูแลต้นไม้ภายในโครงการให้ดีและเติบโตอย่างสม่ำเสมอ
2. ทำการตัดแต่งกิ่งไม้ภายในโครงการอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ใบไม้ร่วงหล่นไปสู่พื้นที่บริเวณข้างเคียงโครงการ



2.5 เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการดำเนินการมีการเปลี่ยนแปลง จากการเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ เนื่องจากรายงานดังกล่าว เป็นการศึกษารายละเอียดโครงการเป็น อาคารชุดพักอาศัย และทางโครงการได้มีการเปลี่ยนการใช้อาคารเป็นโรงแรม

ข้อแตกต่าง จะเป็นการจัดการขยะมูลฝอย การควบคุมน้ำใช้ ระบบไฟฟ้า เพราะเป็นการบริหารจัดการ โดยผู้บริหารอาคารเอง ไม่ได้เป็นนิติบุคคลอาคารชุด จึงทำให้สะดวกในการบริหารจัดการ และควบคุมดูแล ให้อาคารมีความสะอาด พร้อมต่อการให้บริการ เพราะเป็นอาคารสาธารณะ

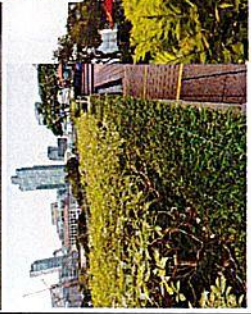
3. แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด
1. การจัดการมูลฝอย - ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอต่ำมีการผูกมัดหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการ บริเวณที่พักขยะรวมและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ตรวจ และประเมินด้วยสายตา โดยแม่บ้านที่ทำความสะอาดทุกวัน เมื่อถึงขยะมีสภาพเก่าก็จะเปลี่ยนเป็นใบใหม่ และห้องพักขยะ ก็จะแจ้งซ่อม	- ภายในห้องพัก - ภายในพื้นที่ส่วนกลางบริเวณด้านสันหนานาร - ห้องพักขยะรวม	- ตรวจทุกวัน - ตรวจทุกวัน - ตรวจทุกสัปดาห์	- ตรวจภายหลังการคืนห้องพักในแต่ละวัน - ตรวจทุกวันในช่วงเย็น - ตรวจภายหลังการทำความสะอาดหลังจากการเก็บขนของหน่วยงานราชการ - ช่วงบ่ายๆ ของวันสิ้นสัปดาห์
2. ระบบไฟฟ้า - ตรวจสอบการทำงานของสายไฟตู้เมนไฟฟ้า	- ตรวจสอบด้วยสายตา เครื่องตรวจวัดกระแสไฟฟ้า การใช้กระแสไฟฟ้า	- สายไฟโดยรอบในจุดที่ตรวจสอบได้ และตู้เมนไฟฟ้า	- ทุกวันจันทร์ของสัปดาห์	- ตลอดทั้งวันของวันจันทร์ของสัปดาห์
3. ระบบประปา - ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำ และจ่ายน้ำประปา หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ตรวจสอบด้วยสายตา การตรวจสอบจากการใช้น้ำประปา	- ท่อน้ำประปาโดยรอบอาคาร และท่อประปาภายในพื้นที่ส่วนกลาง ตรวจสอบโดยช่าง แต่ภายในห้องพักจะตรวจสอบเนื่องจากแม่บ้าน	- ทุกวันจันทร์ของสัปดาห์	- ตลอดทั้งวันของวันจันทร์ของสัปดาห์
4. การป้องกันอัคคีภัย - ตรวจสอบระบบเตือนภัย และป้องกันอัคคีภัยให้ใช้งานได้	- ตรวจสอบด้วยสายตา - ตรวจสอบด้วยเครื่องมือตรวจวัด	- หัวรับน้ำดับเพลิง - ตู้ FHC - ไฟฉุกเฉิน - ป้ายบอกทางหนีไฟ - ถังเก็บน้ำดับเพลิง	- ตรวจอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง โดยตรงทุกวันจันทร์	- ตลอดทั้งวันของวันจันทร์ของสัปดาห์
5. การควบคุมอัตราการใช้ระบายน้ำ - ตรวจสอบบ่อพักน้ำ ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อเก็บขยะบริเวณชุมชน ท่อขอโครงการกับท่อสาธารณะ	- ตรวจสอบด้วยสายตา	- บ่อพักน้ำ ท่อระบายน้ำ - บ่อพักขยะ	- ตรวจทุกวันจันทร์	- ตลอดทั้งวันของวันจันทร์ของสัปดาห์

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ทำการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด
- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของบ่อบำบัดน้ำ	- ตรวจด้วยสายตา	- บ่อท่อน้ำ - บ่อบำบัดน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงฤดูฝน	- ช่วงปลายของวันพุธ
6. การเดินระบบ (Operate) และการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย (Maintenance) การตรวจวัด - pH, BOD, SS, Setttable Solidas, TDS, Sulfide, TKM Oil & Grease Facal Coliform	- จัดจ้างบริษัทที่เชี่ยวชาญการตรวจวิเคราะห์น้ำ	- ท่อระบายน้ำก่อนระบายสู่ท่อสาธารณะ - สระบ่อบำบัดน้ำ	- ไตรมาส ละ 1 ครั้ง	- ช่วงปลายของการมาเก็บ
6.1 ตรวจสอบคุณภาพ จำนวน 2 จุด จากบ่อกระดกก่อนเข้าสู่บ่อเติมอากาศ 1 จุด และน้ำทิ้งหลังการบำบัดแล้ว อีก 1 จุด บริเวณปล่อยตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ	- ตรวจด้วยสายตา โดยตรวจสอบสภาพบ่อ และคุณภาพน้ำภายในบ่อ เบื้องต้น โดยการตักใส่กรวย แล้ววัดประมณน้ำ การสังเกต	- บ่อเกรอะ - บ่อบำบัดคุณภาพ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ช่วงบ่าย
6.2 ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบฯ	- ตรวจสอบด้วยสายตา ส่วนประกอบของบ่อบำบัดในแต่ละส่วน ให้พร้อมใช้งาน	- ท่อระบายน้ำเสีย - บ่อบำบัดที่เกี่ยวข้อง - อุปกรณ์การทำงานของแต่ละบ่อบำบัด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ช่วงบ่าย
7. อื่นๆ				

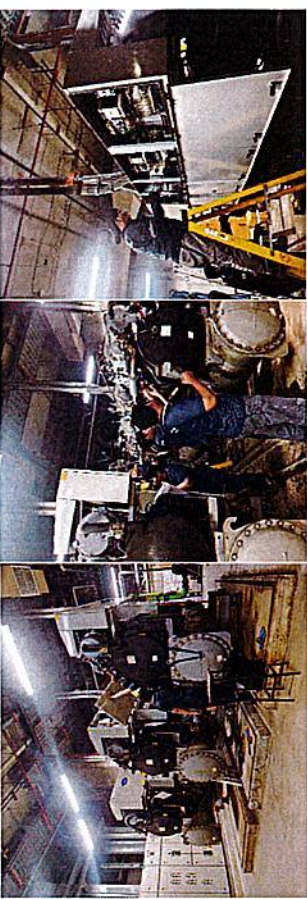
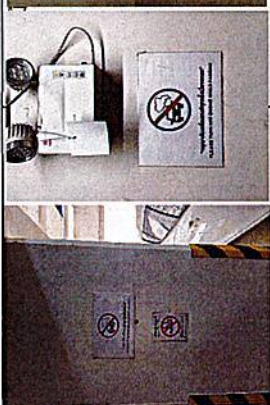
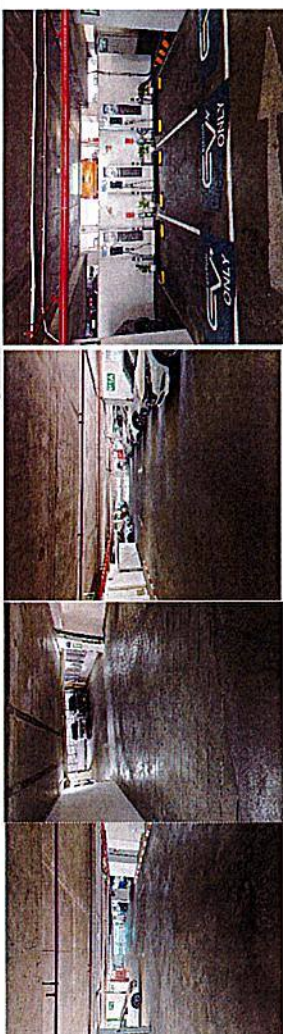
ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ของ โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็ดเจ้นท์วีทีพี อพาร์ทเมนต์ สาทร วิสด้า - กรุงเทพฯ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ของ
 โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็ดเจ้นท์วีทีพี อพาร์ทเมนต์ สาทร วิสด้า - กรุงเทพฯ
 (เดิม เป็นอาคารชุดพักอาศัย วิชาสาทร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	ภาพประกอบ
ทรัพยากรภาพ 1. สภาพภูมิประเทศ - จัดให้มีการดูแลต้นไม้ และสวนหย่อมภายในพื้นที่ โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	    	ไม่มี	    
2. คุณภาพอากาศ 2.1 ดูและระบบระบายอากาศภายในอาคารให้มี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ	           	ไม่มี	    

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ โครงการ การ โรงแรม แมริออท เอ็ดเจ้นท์ อพาร์ทเมนท์ สาทร์ วิสต้า - กรุงเทพฯ

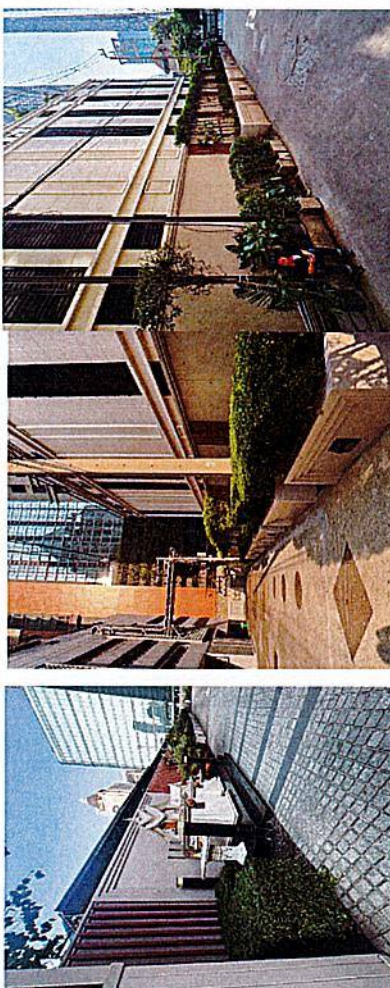
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ
โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็ดเจ้นท์ อพาร์ทเมนท์ สาทร์ วิสต้า - กรุงเทพฯ
(เดิม เป็นอาคารชุดพักอาศัย วิทยาลัย)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	ภาพประกอบ
2.1 ดูแลระบบระบายอากาศภายในอาคารให้มี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ (ต่อ)			
2.2 ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งบริเวณลานจอดรถ ยนต์ โดยดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว			
2.3 กำหนดที่จอดรถให้เป็นสัดส่วนของแต่ละห้องพัก โดยให้ 1 ห้อง/ที่จอดรถ โดยเขียนระบุเลขห้องพักไว้		ไม่มี	

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ โครงการ การ โรงแรม เมริออท เอ็คเซ็คคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิสต้า - กรุงเทพฯ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ

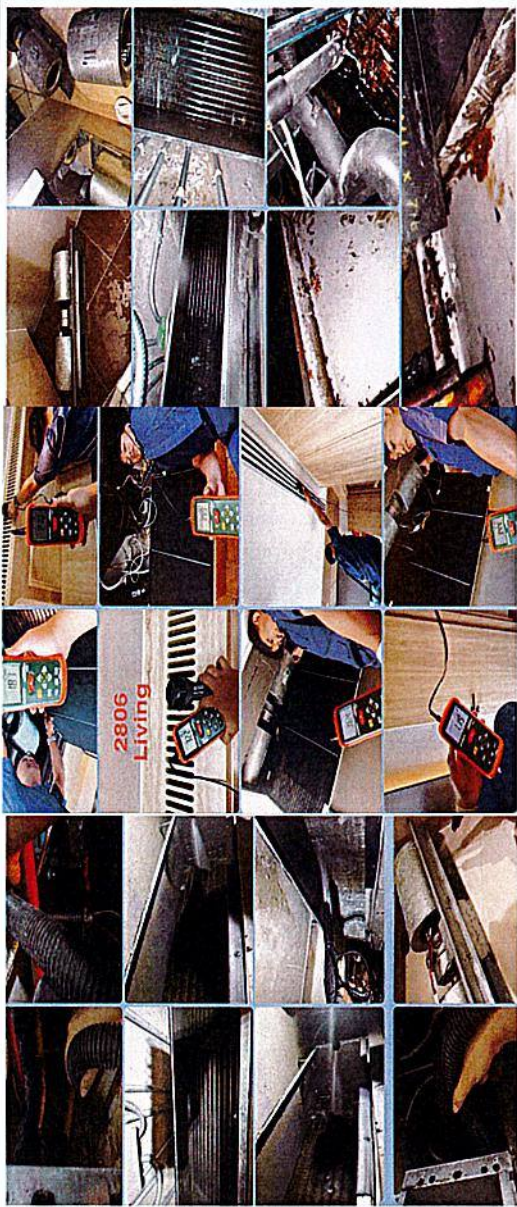
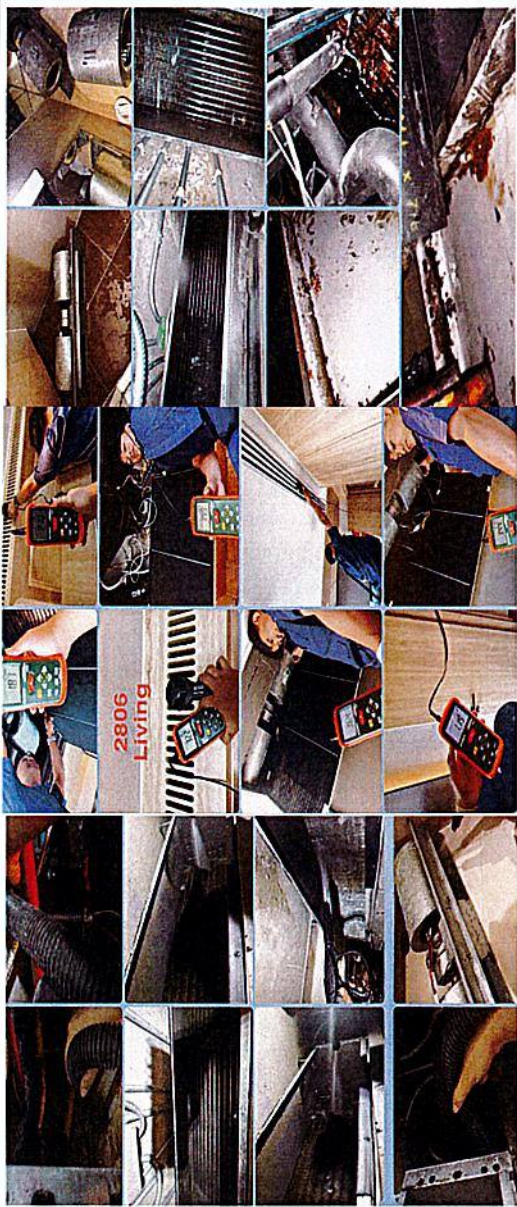
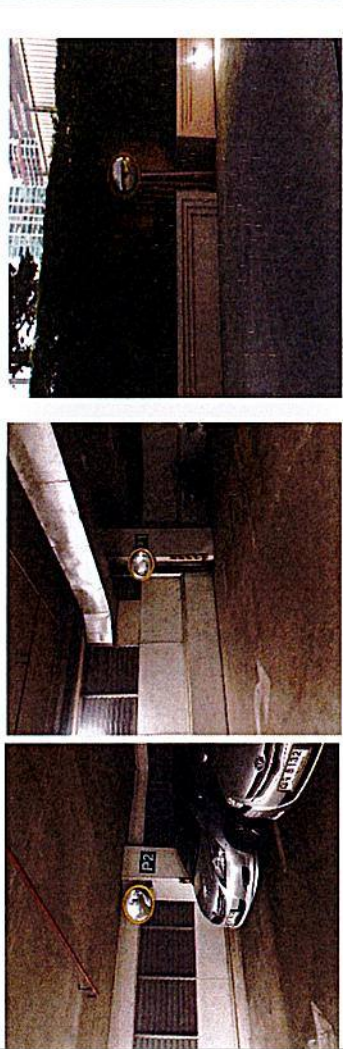
โครงการ โรงแรม เมริออท เอ็คเซ็คคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิสต้า - กรุงเทพฯ
(เดิม เป็นอาคารชุดพักอาศัย วิชาสาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	ภาพประกอบ
2.4 จัดวางกระถางต้นไม้ที่ปลูกไม่พุ่มขนาดเล็ก เช่น บานบุรี เข็ม ไทรทองแคระ เป็นต้น จัดให้เป็นระเบียบ แต่ห้ามวางในจุดที่บังสายตา ทางขึ้น-ลง และจุดที่สามารถเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย 			
2.5 ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบทั่วกันว่า ควรเก็บระดับอุณหภูมิกายในห้องให้พอเหมาะ (25-26 องศาเซลเซียส)	เนื่องจากเปลี่ยนการใช้เป็นโรงแรม จึงใช้ระบบแอร์เป็นแบบแอร์ส่วนกลาง แต่มีการอบรมในทุกฝ่ายทราบถึงการควบคุมอุณหภูมิภายในอาคาร หากมีลูกค้าสอบถามรายละเอียด	ไม่มี	

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ โครงการ โรงแรม เมริออท เอ็คเซ็คคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์ สำหรับ วิสต้า - กรุงเทพฯ

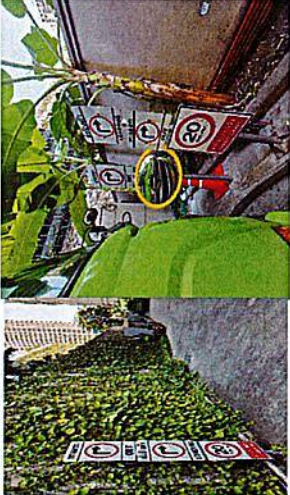
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ

โครงการ โรงแรม เมริออท เอ็คเซ็คคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์ สำหรับ วิสต้า - กรุงเทพฯ
(เดิม เป็นอาคารชุดพักอาศัย วิทยาลัยการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	ภาพประกอบ
2.6 ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของ เครื่องปรับอากาศ	ทางโรงแรม ได้มีการทำความสะอาด สโตนเครื่องปรับอากาศ ส่วนกลางและในห้องพักแยก ทุกห้อง 100% ภายในปี Program Transcendent by Marriott โดยมีตารางการ ตรวจเช็ค		
3. เสียงและความสั่นสะเทือน 3.1 จำกัดความเร็วรถ การเลนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มี ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	ทางโรงแรมไม่ได้ติดตั้งไว้ เนื่องจากเปลี่ยนเป็นโรงแรม การมีรถยนต์เข้าออก ภายใน โรงแรมค่อนข้างน้อย แต่มีการ ติดตั้งกระจกโค้ง สำหรับ การจราจร	ไม่มี	

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็ดเจ็คทีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิลล์ - กรุงเทพฯ

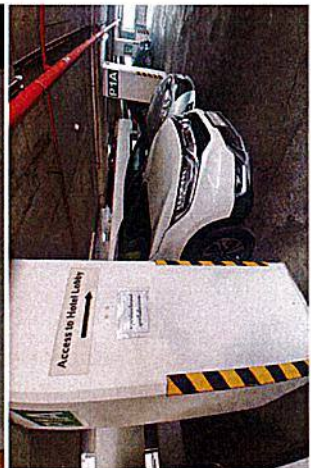
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ
โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็ดเจ็คทีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิลล์ - กรุงเทพฯ
(เดิม เป็นอาคารชุดพักอาศัย วิชาสาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	ภาพประกอบ
 	ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วในจุดต่างๆ รวมถึงการกันทางเข้า-ออก เพื่อชะลอความเร็วก่อนเข้าโรงแรม	ไม่มี	   

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็ดเจ็คทีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิสตา - กรุงเทพฯ

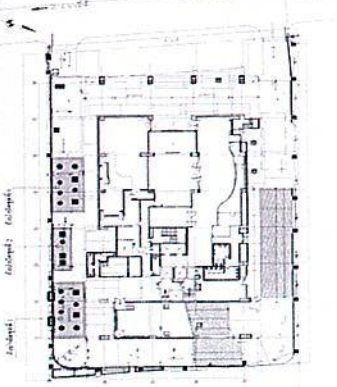
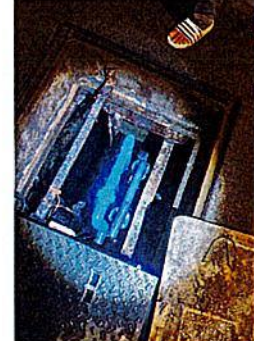
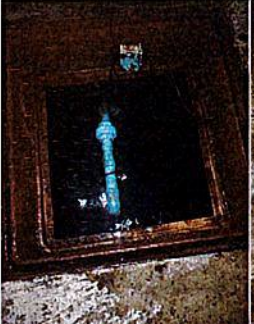
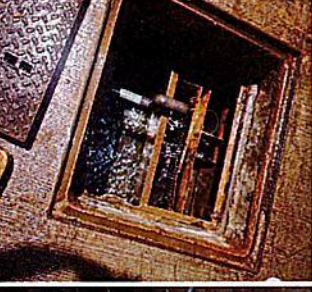
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ

โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็ดเจ็คทีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิสตา - กรุงเทพฯ
(เดิม เป็นอาคารชุดพักอาศัย วิทยาศาสตร์)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	ภาพประกอบ
3.2 ทำป้ายประกาศให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถแล้ว	มีติดป้าย ในหลายๆ จุด บริเวณที่จอดรถยนต์	ไม่มี	     
4. ทรัพยากรน้ำ			

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ โครงการ การ โรงแรม แมริออท เอ็ดเจ็คคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิสตา - กรุงเทพฯ

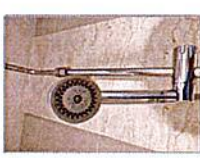
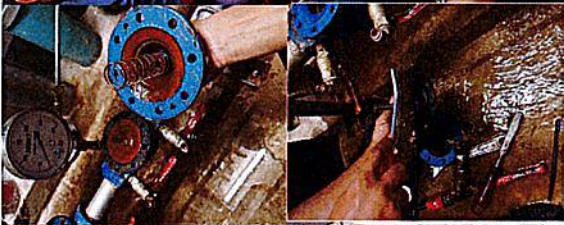
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ
โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็ดเจ็คคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิสตา - กรุงเทพฯ
(เดิม เป็นอาคารชุดพักอาศัย วิชาสาทร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	ภาพประกอบ
4.1 จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแบบ Activated Sludge หรือระบบอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่าสำหรับรองรับน้ำเสียจากโครงการทั้งหมดติดตั้งไว้ใต้ดิน บริเวณ ชั้น 1 ของอาคารตามแบบในบทที่ 2	มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ภายในดินโดยอยู่ด้านล่าง ของถนนรอบอาคาร ด้านฝั่ง ขาออกของอาคาร	ไม่มี	    
4.2 จัดให้มีการสุบภาคตะกอนออกจากบ่อเกรอะ 6 ปี/ครั้ง	มีการสุบภาคออกจากบ่อทุกปี 6 เดือนครั้ง โดยจะดำเนินการ สุบตะกอนในช่วงเย็น	ไม่มี	     

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็คเซ็คคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร์ วิสต้า - กรุงเทพฯ

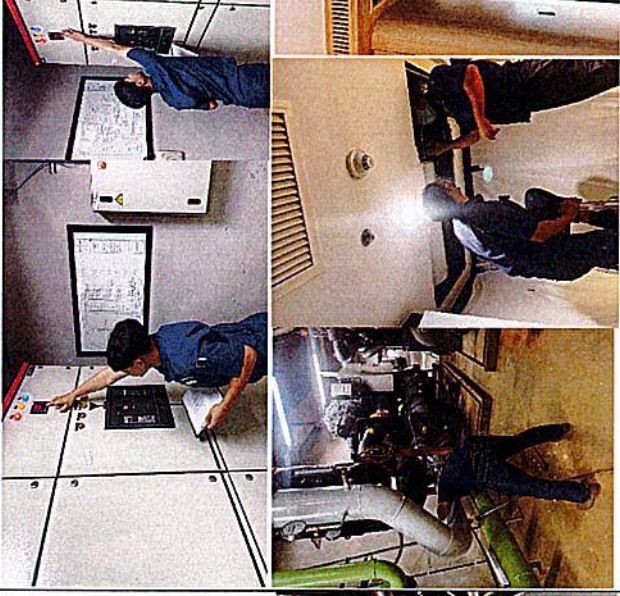
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ

โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็คเซ็คคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร์ วิสต้า - กรุงเทพฯ
(เดิม เป็นอาคารชุดพักอาศัย วิชาสาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	ภาพประกอบ
คุณคาการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 1. การใช้น้ำ 1.1 รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด	  		    ใช้เครื่องมือวัดค่าแรงดัน ในระบบ ใช้เครื่องมือวัดค่าแรงดัน ในระบบ ใช้เครื่องมือวัดค่าแรงดัน ในระบบ ใช้เครื่องมือวัดค่าแรงดัน ในระบบ
1.2 ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปา ให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีอาการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	ไม่มี ทางโรงแรมได้มีการตรวจสอบ และจดบันทึกการใช้งานทุกวัน (Daily Log sheet Engineer) ถ้า เกิดการรั่วไหลของน้ำจะ ทราบทันทีและแก้ไขทันที รวมถึงมีการทำความสะอาด ระบบบาสลวดแรงดันด้วย		   

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็ดเจ็คคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์ สำหรับ รีสอร์ท - กรุงเทพฯ

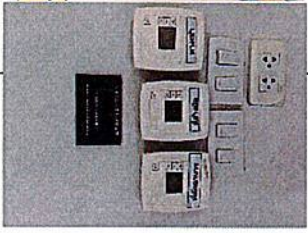
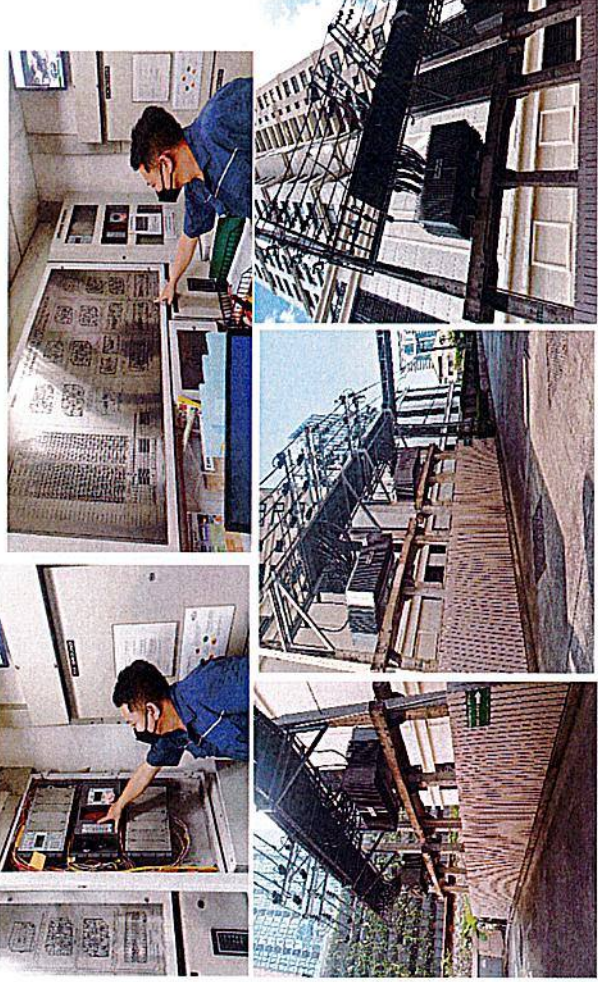
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ
โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็ดเจ็คคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์ สำหรับ รีสอร์ท - กรุงเทพฯ
(เดิม เป็นอาคารชุดพักอาศัย วิชาสาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	ภาพประกอบ
2. การใช้ไฟฟ้า	ทางโรงแรมได้มีการตรวจสอบ และจัดบันทึกการตรวจสอบ ระบบตู้ไฟฟ้า	ไม่มี	
2.1 จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียด โครงการทุกประการ	ทางโรงแรมได้มีการตรวจสอบ และจัดบันทึกการใช้พลังงาน ไฟฟ้าทุกวัน (Daily Log sheet Engineer)	ไม่มี	

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ โครงการ การ โรงแรม แมริออท เอ็ดเจ้นท์วีทีพี อพาร์ทเมนต์ สาทร วีสต้า - กรุงเทพฯ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ

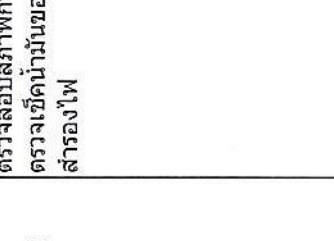
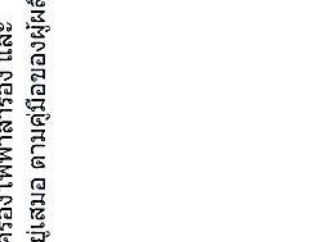
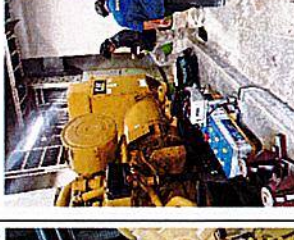
โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็ดเจ้นท์วีทีพี อพาร์ทเมนต์ สาทร วีสต้า - กรุงเทพฯ
(เดิม เป็นอาคารชุดพักอาศัย วิกาสาทร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	ภาพประกอบ
2.2 รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยไฟฟ้าอย่างประหยัด	มีการจัดทำบอร์ดข้อความประชาสัมพันธ์ให้พนักงานได้ทราบ และช่วยกันประหยัดไฟฟ้า 		
2.3 ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน	ทางโรงแรมติดตั้งระบบการเดินสายไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ตามกฎหมาย และได้มีการตรวจสอบสม่ำเสมอ	ไม่มี	

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ โครงการ การ โรงแรม แมรีออต เอ็ดเช็คคิวท์ฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิสตา - กรุงเทพฯ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ

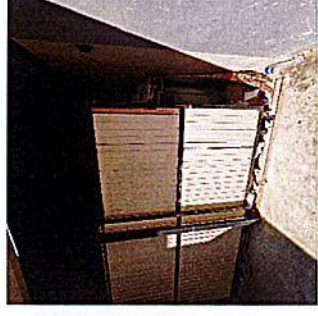
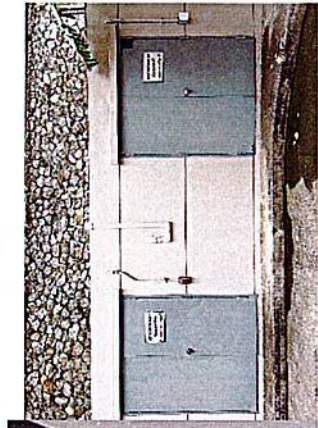
โครงการ โรงแรม แมรีออต เอ็ดเช็คคิวท์ฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิสตา - กรุงเทพฯ
(เดิม เป็นอาคารชุดพักอาศัย วิชาสาทร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	ภาพประกอบ
2.4 เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัด พลังงานและ อายุการใช้งานยาวนาน	  	ไม่มี	  
2.5 ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง และ สายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ ตามคู่มือของผู้ผลิต	ตรวจสอบสภาพการใช้งาน ตรวจเช็คน้ำมันของเครื่อง สำรองไฟ	ไม่มี	               

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็คเซ็คคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิสต้า - กรุงเทพฯ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ

โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็คเซ็คคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิสต้า - กรุงเทพฯ
(เดิม เป็นอาคารชุดพักอาศัย วิกาสาทร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	ภาพประกอบ
3.1 จัดให้มีถังขยะเปียกและแห้งวางไว้บริเวณ ต่างๆ เพื่อรองรับขยะจากแต่ละส่วนดังนี้ - จัดให้มีถังขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 2 ถัง/ชั้นวาง ไว้บริเวณห้องพักขยะของแต่ละชั้น พร้อมถุงดำรองรับภายใน ถังทุกใบ	เนื่องจากเปลี่ยนการใช้เป็น โรงแรม จึงจัดเก็บขยะในแต่ ละห้องพัก เป็นลักษณะถัง ขยะขนาดเล็ก และแม่บ้านจะ เก็บรวบรวมไปเก็บที่ห้องพัก ขยะทางล่างของอาคาร ทุก วันภายหลังการคืนห้องพัก จากลูกค้า	ไม่มี	   
3.2 จัดให้มีพนักงานเก็บขนและคัดแยกขยะจากถังขยะใน แต่ละชั้นไปเก็บรวบรวมไว้ยังที่พักรวมทุกวัน	เนื่องจากเปลี่ยนการใช้เป็น โรงแรม จึงได้จัดวางถังขยะ เป็นขนาดเล็กลง และจำนวน ตั้งไว้แต่ละห้อง ตามจุดที่ เหมาะสม แล้วจะมีแม่บ้าน ดูแลจัดเก็บ ทุกวัน	ไม่มี	  
3.2 จัดให้มีพนักงานเก็บขนและคัดแยกขยะจากถังขยะใน แต่ละชั้นไปเก็บรวบรวมไว้ยังที่พักรวมทุกวัน	มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บและคัดแยกขยะ รวบรวมไปเก็บที่พักรวม ทุกวัน	ไม่มี	  

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็ดเจ้นท์คิวท์ฟ อพาร์ทเมนท์ สาทร วีสต้า - กรุงเทพฯ

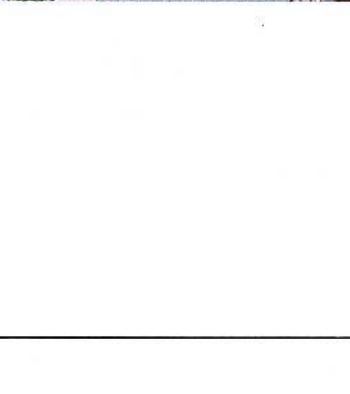
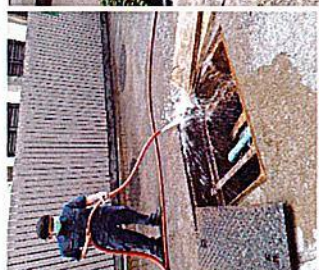
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ

โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็ดเจ้นท์คิวท์ฟ อพาร์ทเมนท์ สาทร วีสต้า - กรุงเทพฯ
(เดิม เป็นอาคารชุดพักอาศัย วิทยาลัย)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	ภาพประกอบ
3.3 จัดให้มีห้องพักขยะรวม จำนวน 1 แห่ง อยู่บริเวณชั้นล่าง ประกอบด้วยห้องพักขยะเปียก และห้องพักขยะแห้ง มีขนาดห้องพักขยะแต่ละห้องเท่ากับ 1.7 x 3.7 x 2.0 ลูกบาศก์เมตร พร้อมทั้งปลูกต้นไม้และปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณห้องพักขยะให้สวยงาม	มีการจัดทำห้องพักขยะอยู่ชั้นล่าง และด้านหลังของอาคาร มีระยะห่างขยะเปียก และขยะแห้ง โดยมีการจัดการระบบบำบัดน้ำเสีย และการระบายอากาศของขยะเปียก	ไม่มี	 
3.4 ตรวจสอบไม่ให้ขยะตกค้างในโครงการ หากมีขยะตกค้างในโครงการต้องแจ้งให้ทางสำนักงานเขตสาทร เข้าเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	มีพนักงานคอยตรวจสอบการจัดเก็บของสำนักงานเขตในการเข้ามาเก็บขยะ	ไม่มี	 

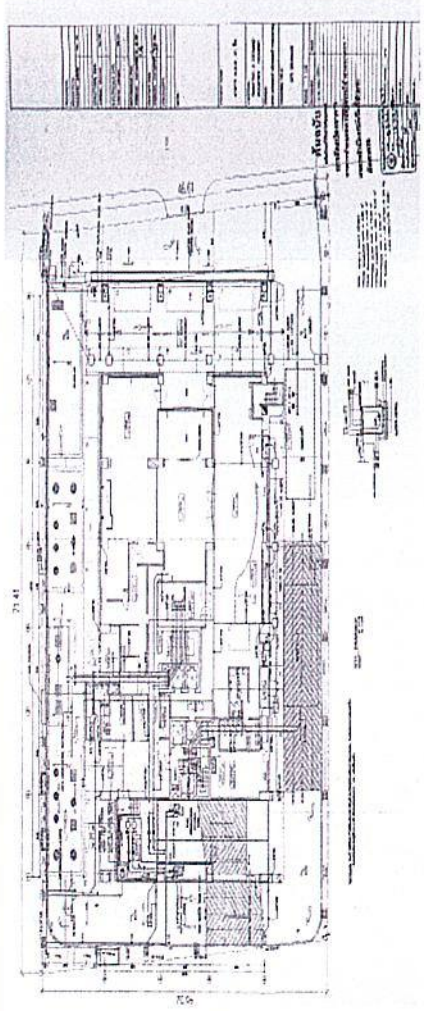
ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็ดเจ็คคิวิตีพ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิสด้า - กรุงเทพฯ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ
โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็ดเจ็คคิวิตีพ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิสด้า - กรุงเทพฯ
(เดิม เป็นอาคารชุดพักอาศัย วิทยาศาสตร์)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	ภาพประกอบ
3.5 ให้แม่บ้านทำความสะอาดที่พักระหว่างทุก ครั้ง หลังจากที่รถเก็บขยะของเขตสาทร เก็บขยะเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยนำขยะลงถังขยะ จะต้องมีการนำน้ำเสียเข้าสู่ระบบ บำบัด นำเสีรวมของโครงการ	แม่บ้านเข้าทำการชะล้างทุก ครั้ง ภายหลังจากเจ้าหน้าที่จัดเก็บ และขนขยะไปเรียบร้อยแล้ว	ไม่มี	 
4. การระบายนํ้าและการป้องกันนํ้าท่วมโดยรวมอาคาร โครงการ 2 ครั้ง/ปี (ก่อนและหลังฤดูฝน)	การล้างท่อระบายนํ้ารอบ อาคาร ใช้การตรวจสอบเป็น ระยะทุกเดือน	ไม่มี	   

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติงานตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็ดเจ็คคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร์ วิสด้า - กรุงเทพฯ

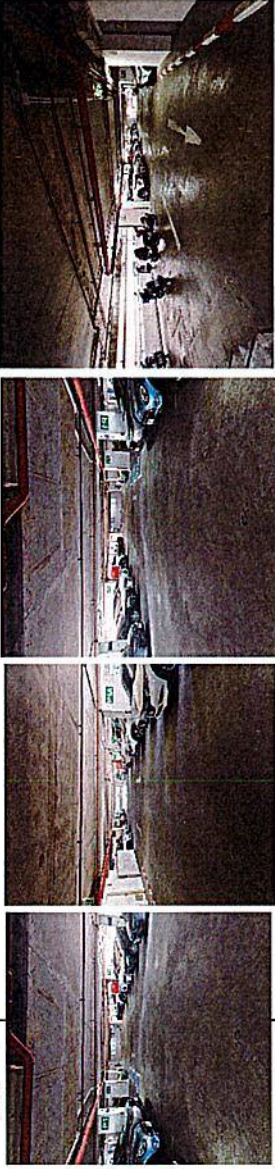
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ
โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็ดเจ็คคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร์ วิสด้า - กรุงเทพฯ
(เดิม เป็นอาคารชุดพักอาศัย วิกาสาทร์)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	ภาพประกอบ
5. จัดให้มีบ่อน้ำขนาดเล็กความจุ 206.25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 แห่ง โดยใช้พื้นที่ขึ้น Ground พร้อมติดตั้งบ่อน้ำ และ Metering Box เพื่อควบคุมอัตราการระบายน้ำ รายละเอียดบทที่ 2	ใช้ระบบระบายน้ำแบบน้ำล้นเลย		
1. ติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและที่ลานจอดรถให้ ชัดเจน	มีการติดตั้งเป็นป้าย ตามจุด ต่างๆ ตามความเหมาะสม	ไม่มี	

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็ดเจ้นท์ฟอ อพาร์ทเมนต์ สาทร์ วิสด้า - กรุงเทพฯ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ

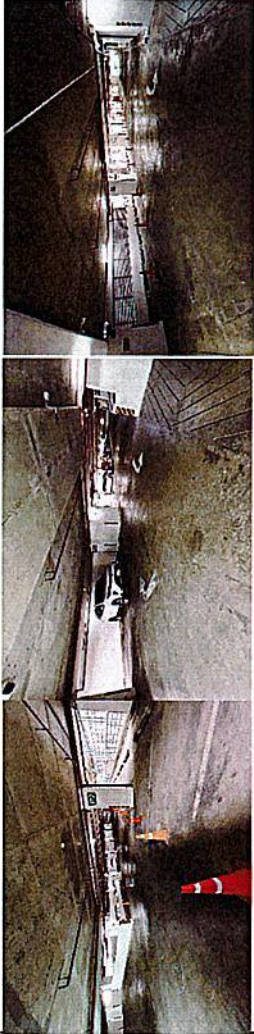
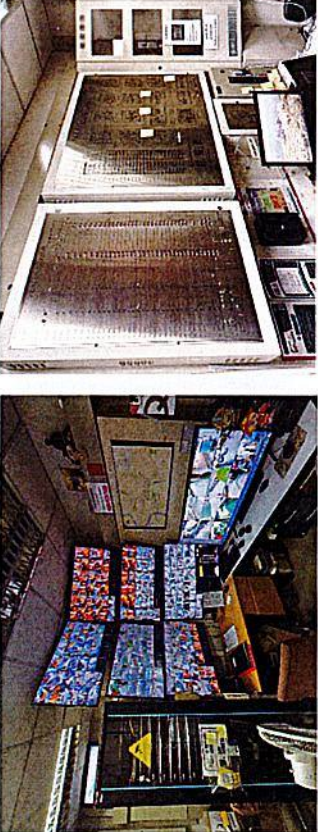
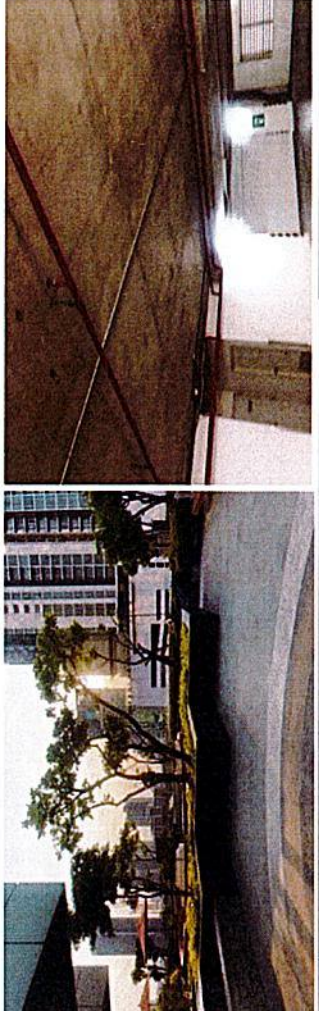
โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็ดเจ้นท์ฟอ อพาร์ทเมนต์ สาทร์ วิสด้า - กรุงเทพฯ
(เดิม เป็นอาคารชุดพักอาศัย วิชาสาทร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	ภาพประกอบ
2. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่ จัดไว้ให้เป็นจุดจอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลง จากที่เสนอไว้ในรายงานฯ	จัดเป็นจุดจอดรถยนต์อย่างเดียว ไม่มีกิจกรรมอื่น	ไม่มี	
3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือยามคอยอำนวยความสะดวกและ จัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการใน ชั่วโมงเร่งด่วน	ทางโรงแรม ได้จัดให้มี รปภ. ดูแลทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง		
4. จัดให้มีที่จอดรถของโครงการจำนวน รวม 201 คัน ตามที่เสนอไว้ในรายงานบทที่ 2	ทางโรงแรม ได้จัดที่จอดรถ ตามจำนวน โดยที่จอดรถจะมี ที่ชั้น 1 ถึง ชั้น 4	ไม่มี	

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ โครงการ โรงแรม เมริออท เอ็คเซ็คคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิสต้า - กรุงเทพฯ

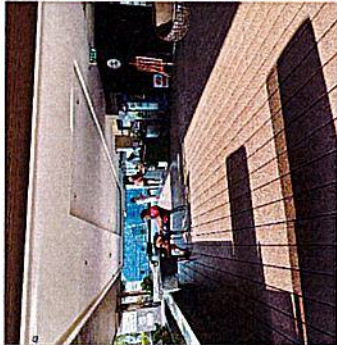
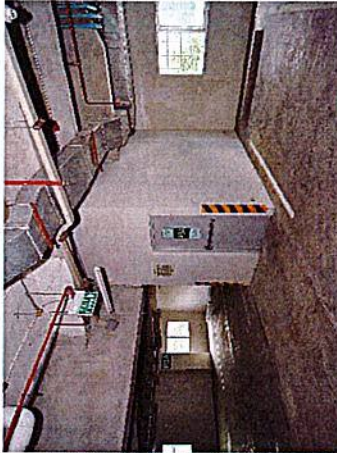
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ

โครงการ โรงแรม เมริออท เอ็คเซ็คคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิสต้า - กรุงเทพฯ
(เดิม เป็นอาคารชุดพักอาศัย วิชาสาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	ภาพประกอบ
5. จัดระเบียบการจอดรถยนต์ของผู้พักอาศัยในโครงการ ให้ มีที่จอดรถประจำของแต่ละห้องให้ชัดเจน เพื่อให้อยู่อาศัย สามารถนำรถของตนเองมาจอดได้สะดวก และเพื่อป้องกัน ความเสียหายของอาคารตรวจสอบได้ง่าย และเพื่อป้องกัน การจอดรถของผู้เช่าจอดรถยนต์บริเวณชั้นล่าง และ ชั้นที่ 2-4 ให้ชัดเจน	เนื่องจากเปลี่ยนการใช้เป็น โรงแรม จึงไม่ได้มีที่จอดรถ รถยนต์ประจำ รวมถึงผู้มาใช้ บริการเป็นต่างชาต จึงไม่มี รถยนต์ส่วนบุคคลมาจอดมาก นัก	ไม่มี	
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 1. ความปลอดภัยสาธารณะ 1.1 จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมระบบโทรทัศน์วงจรปิด	มีห้อง CCTV และมีเจ้าหน้าที่อยู่ ประจำตลอด 24 ชั่วโมง โดย มีกล้องวงจรปิดที่ติดตั้ง โดยรอบโครงการ และภายใน ที่จอดรถยนต์ รวมถึงพื้นที่ ส่วนกลางภายในอาคาร รวมถึงภายในห้อง CCTV จะมี ระบบเตือนภัยที่สามารถรู้ได้ว่า เกิดในชั้นไหน และสามารถ แจ้งระงับเหตุได้ทันที		
1.2 ให้จัดทำผังแนวอาคารแบบมีใต้ดินขึ้นที่ใช้ประโยชน์เป็น พื้นที่ส่วนกลางบริเวณฝั่งที่ติดกับสถานทูตออสเตรเลีย ได้แก่ ลานจอดรถชั้น 2-4 พื้นที่ส่วนอาคาร ชั้น 5	มีการปิดผืนพื้นที่ในผนังด้าน ดังกล่าว แต่ปัจจุบันได้เปลี่ยน จากสถานทูต เป็น การ ก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัย	ไม่มี	

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็ดเจ็คคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิสต้า - กรุงเทพฯ

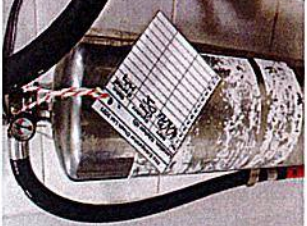
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ
โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็ดเจ็คคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิสต้า - กรุงเทพฯ
(เดิม เป็นอาคารชุดพักอาศัย รัชสาทร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	ภาพประกอบ
2. การป้องกันอัคคีภัย			
2.1 จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและ ระบบระบายอากาศ	  มีการติดตั้งทุกชั้น	ไม่มี	  
- เครื่องตรวจจับควันและความร้อน ติดตั้งบริเวณโถง-ลิฟต์ ห้องพัก ทางเดินห้องครัว และลานจอดรถยนต์	 มีการติดตั้งทุกชั้น ทั้งพื้นที่ ส่วนกลาง และภายในห้องพัก	ไม่มี	  
- ตู้หัวฉีดดับเพลิง หัวต่อขนาด Dai 2 1/2 นิ้ว สายฉีด ขนาด Dai 1 1/2 นิ้ว และ หัวรับน้ำดับเพลิง Dai 2 1/2 นิ้ว บริเวณหน้าลิฟต์ดับเพลิง 1 จุด และโถงทางเดิน 1 จุด ในทุก ชั้นของอาคาร	ทางโรงแรมได้ติดตั้ง FHC ทุกชั้น พร้อมมีการตรวจเช็ค อุปกรณ์ภายในให้พร้อมใช้งาน ตลอดเวลา โดยถังดับเพลิง จะมีการตรวจเช็คและเติมหาก ปริมาณลดลง	ไม่มี	   

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็คเซ็คคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิสต้า - กรุงเทพฯ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ

โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็คเซ็คคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิสต้า - กรุงเทพฯ
(เดิม เป็นอาคารชุดพักอาศัย วิชาสาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	ภาพประกอบ
- เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ขนาด A-B-C จ 20 ปอนด์ ติดตั้งทุกกระชั้นมีไม่เกิน 30 เมตร บริเวณตู้ครัวจัดทุกตู้ จำนวน 2 เครื่อง/ชั้น	ทางแผนกรักษาความ ปลอดภัย ตรวจสอบเช็คทุกเดือน ทุกจุด และเมื่อปริ่มาน สารเคมีลดลงก็จะนำส่งไปเติม และภายในห้องครัว จะถึง ดับเพลิงเพิ่ม	ไม่มี	   
- ระบบ Sprinkler ติดตั้งบริเวณ โถงทางเดินห้อง สำนักงาน ห้องทุกห้อง ลานจอดรถยนต์	มีการติดตั้งทั้งภายในห้องพัก และพื้นที่ส่วนกลาง ทุกๆ พื้นที่ 1 ตร.ม.	ไม่มี	   
- บันไดหนีไฟเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก มี 2 จุด อยู่ห่าง กันไม่เกิน 60 เมตร พร้อมระบบอัดอากาศป้องกันควัน	มีบันไดหนีไฟ ทั้ง 2 ตำแหน่ง และเป็นผนังทึบ ไข่ระบบอัด อากาศป้องกันควัน	ไม่มี	   

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็ดเจ้นท์วีทฟ อพาร์ทเมนต์ สำหรับ รีสอร์ท - กรุงเทพฯ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ

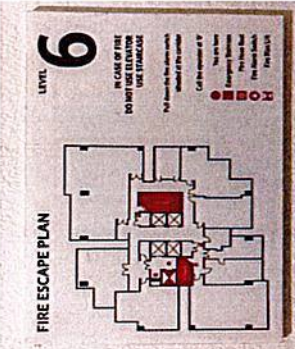
โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็ดเจ้นท์วีทฟ อพาร์ทเมนต์ สำหรับ รีสอร์ท - กรุงเทพฯ
(เดิม เป็นอาคารชุดพักอาศัย วิทยาลัย วิทยาศาสตร์)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	ภาพประกอบ
- สัฟต์ดับเพลิง 1 ตัว พร้อมระบบอัดอากาศ ป้องกันควัน	สัฟต์สำหรับใช้ดับเพลิง : S1	ไม่มี	 
- จัดให้ระบบน้ำสำรองที่ขึ้นใต้ดิน ความจุไม่น้อยกว่า 125 ลูกบาศก์เมตร พร้อมเครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 1 ชุด	มีการตรวจเช็คโดยช่างอาคาร ทุกสัปดาห์ และมีการเช็ค แบตเตอรี่ และเติมน้ำกลั่น Fire Pump	ไม่มี	 
2.2 จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช่ การได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีอาการชำรุดเสียหาย หรือใช้การ ไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	มีแผนงานติดตามตรวจสอบ อุปกรณ์สำหรับการใช้งานเป็น ระยะ และตรวจเช็คอย่าง สม่ำเสมอ	ไม่มี	   

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็ดเจ้นท์วีทฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร์ วิสต้า - กรุงเทพฯ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ

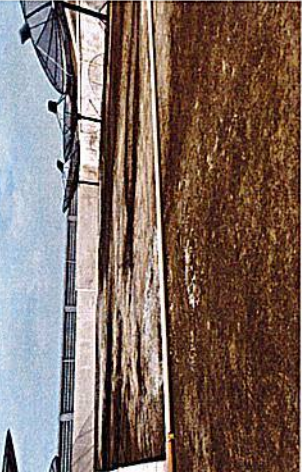
โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็ดเจ้นท์วีทฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร์ วิสต้า - กรุงเทพฯ
(เดิม เป็นอาคารชุดพักอาศัย วิชาสาทร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	ภาพประกอบ
2.3 ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้ บริเวณที่ อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุสามารถ ใช้ได้ทันที	มีการติดตั้งคำแนะนำการใช้ สำหรับอุปกรณ์ที่จำเป็นที่ สามารถให้บุคคลทั่วไป สามารถเข้าใจได้	ไม่มี	  
2.4 จัดให้มีการติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้ง อุปกรณ์เดิมแหล่งต่างๆ ในตำแหน่งที่เห็นได้ชัดเจนในแต่ละ ชั้นของอาคาร	มีการติดตั้งแผนผังทางหนีไฟ ไว้นานาสีฟัดทุกชั้น และยังมี ภายในห้องพักแต่ละห้อง บริเวณประตูด้านใน เนื่องจาก มีการเปลี่ยนใช้อาคารเป็น โรงแรม	ไม่มี	  

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติงานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ โรงแรม แมรีออท เอ็ดเจ็ดคิ้วทีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิสด้า - กรุงเทพฯ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ

โครงการ โรงแรม แมรีออท เอ็ดเจ็ดคิ้วทีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิสด้า - กรุงเทพฯ
(เดิม เป็นอาคารชุดพักอาศัย วิชาสาทร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	ภาพประกอบ
2.5 จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และระบบป้องกัน อัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการยามรักษาการณ์ และผู้พักอาศัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันเวลาที่และไม่ตกใจกลัว	 จัดให้มีการซ้อมใหญ่ 1 ครั้ง ต่อปี โดยกำหนดการจะซ้อม ประมาณช่วงเดือน พฤศจิกายน ของทุกปี แต่ในระหว่างทุกๆ 3 เดือนก็จะมีการซ้อมย่อย สำหรับเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคาร	    	
2.6 จัดให้มีทางหนีไฟทางอากาศ 1 ที่ อยู่ที่ใช้ขึ้นดาดฟ้า ให้ สามารถเข้าถึงได้โดยสะดวกไม่มีสิ่งกีดขวาง	 มีทางหนีไฟทางอากาศ ขนาด 10 x 10 เมตร สามารถเข้าถึง พื้นที่ได้โดยง่าย โดยไม่มีสิ่ง กีดขวางการสัญจร รวมถึงมี ลูกศรบริเวณเพื่อนำทางไปยัง ทางหนีไฟทางอากาศ	ไม่มี	 
2.7 จัดให้มีแผนการป้องกันและดับเพลิงของอาคาร การ ฝึกซ้อม การอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงเพื่อให้ได้ แผนการป้องกัน และดับเพลิงของโครงการที่มีประสิทธิภาพ	ตามเอกสารแนบ	ไม่มี	มีการจัดทำแผนป้องกันอัคคีภัย ตามเอกสารแนบ

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็ดเจ็คคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร์ วิสต้า - กรุงเทพฯ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ
โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็ดเจ็คคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร์ วิสต้า - กรุงเทพฯ
(เดิม เป็นอาคารชุดพักอาศัย วิทยาลัย วิทยาศาสตร์)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	ภาพประกอบ
2.8 จัดให้มีการซ่อมการอพยพหนีไฟและการดับเพลิงของ อาคารโครงการ โดยประสานงานกับสำนักงานเขตสาทรเป็น ประจำทุกปี	ทางโรงแรมจะดำเนินการซ่อม ใหญ่ปีละ 1 ครั้ง ช่วงเดือน พฤศจิกายน ของทุกปี ในรอบ ม.ค.-มิ.ย.2568 นี้ จึงยังไม่ถึง กำหนดซ่อมใหญ่		
2.9 บริเวณเส้นทางทางการหนีไฟ บันไดหนีไฟห้ามมี ให้อุป กีดขวางใดๆ เพื่อให้การอพยพหนีไฟ เป็นไปโดยสะดวก	ไม่มีสิ่งกีดขวางใดๆ ในทุก ชั้น และทุกๆ บันไดหนีไฟ รวมถึงเส้นทางหนีไฟทาง อากาศ	ไม่มี	    
2.10 กำหนดให้มีพื้นที่ปลอดภัยและจัดรวมพล จากที่เกิด เหตุเพลิงไหม้ 1 แห่ง อยู่บริเวณพื้นที่ว่างสำหรับจัดสวน ด้านหน้าโครงการ	มีจัดรวมพล ทั้งด้านหน้าอาคาร และด้านข้างของอาคาร	ไม่มี	 

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ โครงการ โรงแรม เมริออท เอ็คเซ็คคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิสต้า - กรุงเทพฯ

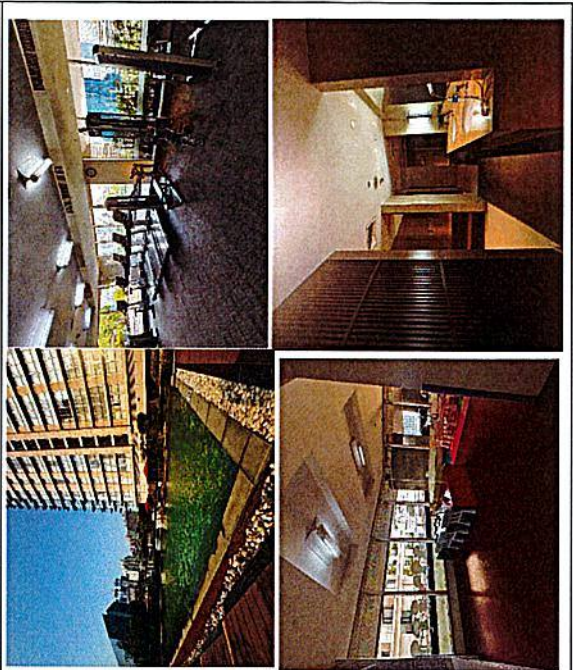
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ

โครงการ โรงแรม เมริออท เอ็คเซ็คคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิสต้า - กรุงเทพฯ
(เดิม เป็นอาคารชุดพักอาศัย วิชาสาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	ภาพประกอบ
3. สนทริยภาพและทัศนียภาพ 3.1 จัดพื้นที่อาคารให้เป็นส่วนสันหนาทานการ พื้นที่ปลูกต้นไม้และสวน อยู่บริเวณชั้นที่ 1 ปลูกไ้วรอบตัว อาคารและรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ และบริเวณชั้น 5 โดย ปลูกต้นไม้ไ้วรอบพื้นที่ออกกำลังกายและพักรผ่อน	มีจัดพื้นที่ปลูกต้นไม้ โดยรอบ อาคาร ชั้น 1 รวมถึงมีพื้นที่ ปลูกต้นไม้ในบริเวณชั้น 5 ใน ส่วนสันหนาทานการ	ไม่มี	      

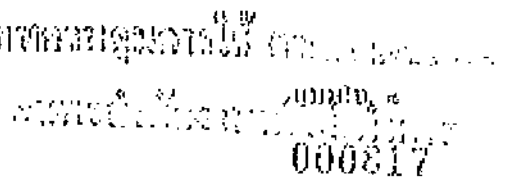
ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็ดเจ้นท์วีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิสต้า - กรุงเทพฯ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของ
โครงการ โรงแรม แมริออท เอ็ดเจ้นท์วีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิสต้า - กรุงเทพฯ
(เดิม เป็นอาคารชุดพักอาศัย รัชดา)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	ภาพประกอบ
3.2 ความดูแลอาคารและบริเวณบริการสาธารณะ ให้มี สภาพดีและสวยงาม ตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ เสมอและให้มีพื้นที่สวน	มีแบบบ้านดูแลพื้นที่ส่วนกลาง ทั้งภายในและภายนอกอาคาร อยู่ตลอดเวลา	ไม่มี	

ภาคผนวกที่ 1

เอกสารราชการ


$$Q_{\text{eff}} = \left(\frac{1}{\frac{1}{Q_{\text{eff}}^{\text{eff}}} + \frac{1}{Q_{\text{eff}}^{\text{eff}}}} \right) \left(\frac{1}{\frac{1}{Q_{\text{eff}}^{\text{eff}}} + \frac{1}{Q_{\text{eff}}^{\text{eff}}}} \right)$$

จัดเป็นแบบภายในตามกฎหมายที่ 313, 2047

รวม บริษัท เบริทเซอร์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

1. ผู้ได้รับอนุญาต หรือขอรับใบให้ขอยกยออนุญาตโดยกรมการขึ้น สามารถยกยอขึ้นในกรณีที่มีการส่งต่อไป และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ออกและใช้ภายในกรมการขึ้นที่ 4 (พ.ศ. 2526) กฎกระทรวงฉบับที่ 18 (พ.ศ. 2530) และที่แก้ไขเพิ่มเติมครั้งแล้วครั้งเล่า ให้คงตามประมวลกฎหมาย พ.ศ. 2544 หมวด 11

2. ก่อนลงมือก่อสร้าง รั้วแปลง หรือถนน บริเวณที่ดินเข้าราชการ ผู้ได้รับใบอนุญาตจะต้องยื่นหนังสือแจ้งให้สถานปฎิบัติการผู้ควบคุมงาน ยื่นขึ้นในวันและวันสิ้นสุดการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาต ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ พร้อมทั้งแนบหนังสือแสดงความยินยอมของเจ้าของที่ดินแปลงนั้น

3. เมื่อได้รับอนุญาตแล้ว ผู้ได้รับอนุญาตต้องขออนุญาตจัดตั้งผังแปลงที่ดิน และผังแปลงที่ดินหรือผังแปลงที่ดิน - แผนผังถนน จากสำนักงานเขตท้องที่ที่ดิน

4. การปฏิบัติของผู้นั้นในแผนผังในอนุญาต หากมีข้อทำให้แผนผังแปลงที่ดินและผังแปลงที่ดินไปจากที่ได้รับอนุญาต และเข้าข่ายที่จะมีข้อข้อยกเว้นหรือเปลี่ยนแปลง ผู้ได้รับอนุญาต จะต้องยื่นขอเปลี่ยนแปลงในถูกต้องก่อน

5. ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและแผนการเฝ้าระวังและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากโรงงานหรืออาคารประกอบหรือสิ่งก่อสร้าง ที่ได้รับอนุญาตให้มรดก จากสำนักงานเขตและแผนผังผังการบรรเทาภัยและสิ่งก่อสร้าง ตามหนังสือที่ พล.กค.ร.ร.504 ลงวันที่ 3 เมษายน 2547 ของเขตจังหวัด



รวม ๖ ฉบับ ๓๓๖ หน้า ๓๓๖ หน้า ๓๓๖ หน้า ๓๓๖ หน้า ๓๓๖ หน้า (๓๓๖ หน้า)

1. ปฏิบัติตามวิธีพิจารณาละเมิดข้อ ๒ ของการก่อการร้าย ตามกฎหมายระหว่าง ฉบับที่ ๔ (พ.ศ. 2536) กฎกระทรวง ฉบับที่ 18 (พ.ศ. 2536) และข้อกำหนดปฏิบัติกรณความหมายของ เรื่อง ความรุนแรงอาชญา พ.ศ. 2545 ข้อ ๑.๖
2. จะต้องใช้กำลังปืนหรือ ทรัพย์สินอื่นไปก่อการร้าย หรือวัตถุอื่นที่หมายถึงตัวอาชญาเพื่อไปก่อการร้ายด้วย ต่อมาจึงร่วมกัน และผู้ประสงค์จะก่อการร้าย
3. จะต้องใช้กำลังปืนหรือทรัพย์สินอื่นไปก่อการร้าย หรือทรัพย์สินอื่นที่หมายถึงตัวอาชญาเพื่อไปก่อการร้ายด้วย
4. ถ้าคนนั้นมีความผิดหรือถูกฟ้องที่เกิดจากการก่อการร้ายหรือวัตถุอื่นที่หมายถึงตัวอาชญาเพื่อไปก่อการร้ายโดยที่คนนั้น ไม่สามารถที่จะไปฟ้องจะถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย
5. ผู้ได้รับอนุญาตยังคงมีอำนาจที่จะฟ้องอาชญากรรมที่ก่อการร้ายนั้น ตามกฎหมายอื่นในสำเนาที่ก่อการร้ายต่อไปด้วย
6. เมื่อได้รับอนุญาตแล้ว ผู้ได้รับอนุญาตจะฟ้องอาชญากรรมที่ก่อการร้ายนั้นตามการฟ้องอาชญากรรมที่ก่อการร้ายนั้น -- โดยกรณีนี้ จากที่นำความมาขึ้นถึงก่อน
7. มาตราปฏิบัติวิธีพิจารณาละเมิดข้อ ๒ และข้อ ๓ ของกฎหมายว่าด้วยการก่อการร้ายจะยกเลิกไปจากที่ไม่ได้รับอนุญาต และเข้ามายังที่จะฟ้องอาชญากรรมที่ก่อการร้ายนั้น ผู้ได้รับอนุญาต ย่อมมีอำนาจที่จะฟ้องอาชญากรรมที่ก่อการร้ายนั้นต่อไปด้วย
8. ผู้ได้รับอนุญาต จะไม่แจ้งผู้ควบคุมความผิด เป็นข้อปฏิบัติประการเดียวที่ผู้ได้รับอนุญาต จะสามารถปฏิบัติได้ พ.ศ. 2542 และพระราชบัญญัติสิทธิการเข้าถึง พ.ศ. 2541 ซึ่งจะมีผลบังคับใช้ตามการควบคุมความผิดก่อนการฟ้องอาชญากรรม การปฏิบัติวิธีพิจารณาละเมิดข้อ ๒ และข้อ ๓ ของกฎหมายว่าด้วยการก่อการร้ายจะยกเลิกไปจากที่ไม่ได้รับอนุญาต และเข้ามายังที่จะฟ้องอาชญากรรมที่ก่อการร้ายนั้น ผู้ได้รับอนุญาต ย่อมมีอำนาจที่จะฟ้องอาชญากรรมที่ก่อการร้ายนั้นต่อไปด้วย
9. ผู้ได้รับอนุญาต จะฟ้องปฏิบัติวิธีพิจารณาละเมิดข้อ ๒ ของการก่อการร้าย หรือวัตถุอื่นที่หมายถึงตัวอาชญาเพื่อไปก่อการร้ายด้วย ต่อมาจึงร่วมกัน และผู้ประสงค์จะก่อการร้าย
10. ผู้ได้รับอนุญาต จะฟ้องปฏิบัติวิธีพิจารณาละเมิดข้อ ๒ ของการก่อการร้าย หรือวัตถุอื่นที่หมายถึงตัวอาชญาเพื่อไปก่อการร้ายด้วย
11. ผู้ได้รับอนุญาต จะฟ้องปฏิบัติวิธีพิจารณาละเมิดข้อ ๒ ของการก่อการร้าย หรือวัตถุอื่นที่หมายถึงตัวอาชญาเพื่อไปก่อการร้ายด้วย

1111

ข้อ ๔ กำหนดผลสัมฤทธิ์งาน 200 ปีไทยเจริญ นำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงมาบูรณาการ
ในยุทธศาสตร์พัฒนาว่าให้สังคม เป็น เป้าหมายปี 2551 และระดับจังหวัดเป็น 10 ปีต่อมา 2557

ข้อ 5 ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประกอบอาชีพ.....	119,892.00	บาท
ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประกอบอาชีพ.....	189.00	บาท
ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประกอบอาชีพ.....	728.00	บาท
ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตประกอบอาชีพ.....	19.00	บาท
รวมทั้งสิ้น.....	120,819.00	บาท

ข้อ 6 ผู้ให้ข้อมูลแก่ผู้ให้สัมภาษณ์อาจไม่จำเป็นต้องเปิดเผย

๘.๑ ผู้แต่งต้องรับผิดชอบ แยกแยะเอกสาร วิเคราะห์ และเลือกนำเสนอในเอกสารรวบรวมเอกสารไว้
 ข้างล่างนี้เพื่อให้เห็นว่าสังคมคนเราประกอบไปด้วย ๘ (แปด) กลุ่มคน ๑ (หนึ่ง) กลุ่มคน ๒ (สอง) กลุ่มคน ๓ (สาม) กลุ่มคน ๔ (สี่) กลุ่มคน ๕ (ห้า) กลุ่มคน ๖ (หก) กลุ่มคน ๗ (เจ็ด) กลุ่มคน ๘ (แปด) กลุ่มคน

[illegible][illegible]

ข้อ 7 ตามวิเทศกึ่งเรือนได้ยื่นใบขานำแล้วแต่ได้ให้บอกกับร้านรับ ผสมผสาน ๒๒ ทั่ว หรือได้แก่ตัวหรือวิธี
การก่อร่าง คัดเลือก รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือเริ่มก่อสร้างการแก้ไขปรับปรุงให้แล้วเสร็จ ซึ่ง
เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้ตรวจพบว่าทำการก่อสร้าง คัดเลือก รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคาร หรือเปลี่ยนแปลงการใช้
อาคารให้ผิดแจ้งไว้ แบบตัวหรือแบบ แบบสถาปัตย์ หรือการประกอบแบบสถาปัตย์ หรือว่าอาคารนั้นจะก่อความเสียหาย
ใช้ไม่ได้ ความหมาย ๒๒ ทั่ว มีอยู่สองสามแห่งบ้างหรือจะกระทำโดยวิธีที่ผิดหรือผิดกฎหมาย ตามประมวลวิธี
ข้อบัญญัติท้องถิ่นหรือแบบแปลนหรือจะกระทำโดยวิธีที่ผิดหรือผิดกฎหมาย หรือจะกระทำโดยวิธีที่ผิดหรือผิดกฎหมาย
มีลักษณะอันไม่สมควรแก่การแก้ไขโดยวิธี หรือจะกระทำโดยวิธีที่ผิดหรือผิดกฎหมาย หรือจะกระทำโดยวิธีที่ผิดหรือผิดกฎหมาย

ข้อ ๘ ห้ามจำหน่ายหรือรับซื้อ ถัดมาคือ ข้อกำหนดว่า โรงกลั่นน้ำมันต้องชำระ ภาษีมูลค่าเพิ่มตามวิธีคิดค่า ส่วนที่

5.1 អនុវត្តវិធានការណ៍បណ្តឹងបណ្តឹងបណ្តឹង

8.1. คณะกรรมาธิการเห็นว่า การระดมทรัพยากรเงินงบประมาณแผ่นดินมาช่วยเหลือเกษตรกร ภายใต้นโยบายของรัฐบาลและนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เป็นเรื่องจำเป็นที่จะต้องดำเนินการต่อไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งการช่วยเหลือเกษตรกรรายย่อย ซึ่งมีความยากลำบากในการเข้าถึงแหล่งทุน การเข้าถึงแหล่งเงินกู้ และการเข้าถึงแหล่งตลาด การช่วยเหลือเกษตรกรรายย่อยเหล่านี้จำเป็นต้องดำเนินการต่อไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งการช่วยเหลือเกษตรกรรายย่อยที่มีความยากลำบากในการเข้าถึงแหล่งทุน การเข้าถึงแหล่งเงินกู้ และการเข้าถึงแหล่งตลาด การช่วยเหลือเกษตรกรรายย่อยเหล่านี้จำเป็นต้องดำเนินการต่อไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งการช่วยเหลือเกษตรกรรายย่อยที่มีความยากลำบากในการเข้าถึงแหล่งทุน การเข้าถึงแหล่งเงินกู้ และการเข้าถึงแหล่งตลาด

๘.3 การตรวจจ้างรถบรรทุกที่ให้บริการรับส่งนักเรียนและผู้โดยสารอื่น ๆ ซึ่งรถบรรทุก หรือยานพาหนะอื่น ๆ ที่ใช้ในการให้บริการรับส่งนักเรียนและผู้โดยสารอื่น ๆ นั้น จะต้องเป็นรถบรรทุกที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการรถบรรทุกสาธารณะ และจะต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการรถบรรทุกสาธารณะ และจะต้องมีใบอนุญาตประกอบกิจการรถบรรทุกสาธารณะ

ข้อ 9 ผู้จ้างรถบรรทุกที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการรถบรรทุกสาธารณะ จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของใบอนุญาตประกอบกิจการรถบรรทุกสาธารณะ

ข้อ 10 ผู้จ้างรถบรรทุกที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการรถบรรทุกสาธารณะ จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของใบอนุญาตประกอบกิจการรถบรรทุกสาธารณะ

ข้อ 11 ผู้จ้างรถบรรทุกที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการรถบรรทุกสาธารณะ จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของใบอนุญาตประกอบกิจการรถบรรทุกสาธารณะ และจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของใบอนุญาตประกอบกิจการรถบรรทุกสาธารณะ และจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของใบอนุญาตประกอบกิจการรถบรรทุกสาธารณะ และจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของใบอนุญาตประกอบกิจการรถบรรทุกสาธารณะ

ลงวันที่ ๗ วันที่

๑๐ มิ.ย. ๒๕๕๑



(นายบุญ ทรัพย์)

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขต

สำนักงานเขตสายไหม กรุงเทพมหานคร

ผู้บังคับการกองบังคับการตำรวจจราจร กรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานจราจร

จากบันทึกข้อความเรื่องประกาศเขตสายไหม ลงวันที่ ๕๒๑

ลงวันที่ ๑๐ เดือน มิ.ย. พ.ศ. ๒๕๕๑

ขอ ... (นายบุญ ทรัพย์) ...

កិរីត្ថិក

2. ผู้รับจ้าง ที่ต้องจ่ายค่าสิทธิที่ดิน ภาษีที่ดินและสิ่งปลูกสร้างแก่ผู้ได้รับมรดกของนายสมศักดิ์ ไม่ควรจัด และหากเจ้าพนักงานของกรมที่ดินมอบหมายให้ไปโดยนอกระบบ จ้างบริษัท ที่ต้องแสดงให้ชัดเจนต่อผู้ที่ดินได้รับมรดก และหากเจ้าพนักงานมอบหมายให้ไปปรากฏหลักฐานแต่เพียงบริษัทยักษ์ใหญ่ได้แจ้งไว้ โดยผู้มอบหมายหมายหมายหมาย การตัดสินใจของเจ้าพนักงานผู้ได้รับมรดก และหากเจ้าพนักงานมอบหมายให้ไปแต่เพียงผู้เดียวได้แจ้งไว้ให้ผู้รับมรดกแล้วแต่เพียงผู้เดียว

1. เมื่อผู้จ้างงานประกอบธุรกิจแล้วเสร็จ ถัดจาก ๖ เดือน หรือเกิน ๖ เดือนของระยะเวลาประมาณการไว้ได้
แล้ว ภายหลังจากที่ได้แจ้งข้อเท็จจริงแล้ว เจ้าของจ้างเป็นการแจ้งให้พนักงานตรวจเห็นเป็นกรณีๆไป ตามแบบที่เจ้าพนักงาน
จ้างยื่นเข้ามาแล้ว แต่ยังไม่มีการตรวจพบการฝ่าฝืนแล้ว ดังต่อไปนี้ หรือเมื่อพ้นระยะเวลา นั้น ภายหลังจากที่
การจ้างนั้นอยู่ต่อการจ้างได้ไม่เกิน ๖ เดือน ภายหลังจาก ๖ เดือน ภายหลังจาก ๖ เดือน นั้น ภายหลังจาก ๖ เดือน

จากกรณีนี้เองงานหรือหน้าที่การงาน



100263

1. The first part of the document is a header section containing the title "THE HISTORY OF THE UNITED STATES OF AMERICA" and the author "BY JAMES M. SMITH, LL.D." followed by the publisher information "NEW YORK: PUBLISHED BY J. B. LIPPINCOTT & CO., 15 N. 2ND ST. 1884."

1. The first step is to identify the problem or question that needs to be answered. This involves understanding the context and the specific requirements of the task.

เมื่อใช้ยาคุมกำเนิดแล้วมีผลต่อการทำงานของไตหรือไม่ ?

ใบรับรองการแก้ไขรายการ ดัดแปลงรายการ หรือยกเลิกหมายเลขสาร

វិវត្តន៍ប្រព័ន្ធនៃការគ្រប់គ្រង

ទំរង់ (អក្សរ) តែង ឆ្នាំ ប្រភេទ

ใบรับรองการปฏิบัติงาน, บัญชี_ประวัติ_ผลงาน, หนังสือลาพักร้อน/ผู้รับผิดชอบงาน

[illegible][illegible]

..... ๒๓/๑๒/๖๓

วันที่ ๒๕/๒๕๖๑ ๑๐ ๒๕๖๑

เอกสารที่แนบมาประกอบด้วย : 1. 370/2559 2. สำเนา 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 8

၆. နှစ်၊ ၁၂ နှစ်၊ ၁၈ နှစ်

(๖) วันที่ ถึง จำนวน 1 หน้า เลขที่..... องค์การส่วนราชการ (ตบช. พง.) -

[illegible]

(၃) အကျိုး... ..

เลขที่ ๔๔๖๖ ตึกนิเทศ อาคารแจ้งวิทยุโทรคมนาคม กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๖

(iii) ឈ្មោះ ទីកន្លែង ថ្ងៃខែឆ្នាំ

โปรดบันทึกเวลา ที่สัมภาษณ์ และสถานที่ของบุคคลที่สัมภาษณ์ จำนวน.....คน

วันที่..... เดือน..... ปี..... (วันครบปี).....

အမှတ် : ရပ်ကွက် : မြို့နယ် : ဝါဒီ : ရက်စွဲ : နေရာ :

๒๓. มติที่ประชุมคณะกรรมการกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. ๒๕๖๑ และมติที่ประชุมคณะกรรมการกฤษฎีกาว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการบริหารกิจการบ้านเมืองที่ดี พ.ศ. ๒๕๖๐

(ปีงบประมาณ ๒๕๖๓) เลขที่/น.ส. ๓๐๒๓๖/ส.ย. ๑๐๒๓๖ ๒๕๖๓, ๕๕๓

[illegible]

รับ น. ผู้ได้รับใบรับรองการปฏิบัติงานพิเศษ จากกรมโยธาธิการ

(๔) ผู้ให้บริการด้านการส่งเสริมผลิตภัณฑ์อาหารจากพืช ไร้สัตว์ และเนื้อสัตว์จากแหล่งผลิตในเขตเกษตร

การนำตัวประกอบที่ซ้ำกัน ในสมการมาตรฐานที่เลข ๘ (๘) มาหาร ๓๖ จะได้คำตอบเป็น ๓

๒. สนธิสัญญาว่าด้วยความร่วมมือทางวัฒนธรรมระหว่างราชอาณาจักรไทยกับสาธารณรัฐประชาชนจีน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๕ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๕

(1.) การปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน เช่น การปรับปรุงถนน การปรับปรุงระบบระบายน้ำ การปรับปรุงระบบไฟฟ้า

1500 19 500 1500 25 000 2500

102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920

CONFIDENTIAL

အနောက်ဘက်၊

(ប្រតិភូប្រតិភូប្រតិភូ ប្រតិភូប្រតិភូ)
 ប្រតិភូប្រតិភូប្រតិភូ ប្រតិភូប្រតិភូ

[illegible]

செவ்வியல் நவீனவியல்



เรื่องนโยบายการรับรองการก่อสร้างและเปลี่ยนแปลงที่ 10, 9/2564

รณ นริทัต เมโทรเนตาร์ หรือพลตรี ช้างเล็ก (บริหาร)

- ผู้ใช้วิสัยทัศน์ของท้องถิ่นภายใต้การบริหารจัดการที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง
มาตรฐานความควบคุมดูแลสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่
ความในระบอบการปกครองแบบประชาธิปไตยและแบบการปกครองระบอบประชาธิปไตย
1009/2564 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม 2567



เปลี่ยนการใช้แบบใบรับรองฯ (แบบ จ.ร. เลขที่ ๘๐/๒๕๕๕)
ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๖ ๐๐๐๐๕๒
และใบอนุญาตค้าปลีกหนังสือพิมพ์ ตามแบบ จ.๘
เลขที่ จ.๘๐/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๖

1000 11 22 1991

โดย นายท้าวเกี๋ย จันทมนธร และ นางสมศรีท้าวเกี๋ย จันทมนธร

อนุญาตให้ บริษัท เจริญพลวาร์ หรือคนละครดี จำกัด (มหาชน) เจ้าของอาคาร/หรือผู้ครอบครองอาคาร (อาคารบางกอก) โอนโฉนดที่ดินเลขที่ ๑๒๖

เลขที่บ้านเลขที่ _____ ต. _____ อ. _____ จ. _____

[illegible]

ข้อ ๑. เมื่อคณะกรรมการใช้มาตรการที่..... สำหรับ (ส่วนจริง)

ก.นาง.....สามารถ.....หมู่ที่.....ตำบล/แขวง.....จังหวัด.....อำเภอ/เขต.....ถนน.....
 จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....บริษัท.....หรือ.....จำกัด(มหาชน).....บริษัท.....หรือ.....หรือ.....
 จังหวัด.....โดย.....เป็นเจ้ารองอาคารหรือ.....

เป็นหุ้นร่วบการกระจายรายได้ในโครงการนี้ ณ วันที่ ๓๑ มี.ค. ๖๒ และที่ ส.ค. ๖๒ และที่ ... เป็นกึ่งหนึ่งของ บริษัท บัณฑิต จำกัด (มหาชน) ...

(๑) ชนิด, ลักษณะ, จำนวน, ๑ ห้อง เพื่อใช้เป็น โรงนอน (๑๕๔ เตียง) - สำนักการ
ศึกษาธิการ - จอมพลป.พิบูลสงคราม

โดยมีที่จอดรถ ที่พักรถ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๒๓๐ คัน

(๒) รหัส.....จำนวน.....เพื่อใช้ยื่น

โดยมีที่จอดรถ ที่ลิ้งรถ และทางเข้าออกของงาน จำนวน.....คัน

(๓) ขมิ้น จำนวน กิโลกรัม

โดยมีที่จอดรถ ที่ท่ามรดก และทางเข้าออกทางด่วน จำนวน คัน

สมาคมส่งเสริมการค้า นักขายปลีก สมาคมผู้ประกอบการเกษตร และธุรกิจค้าปลีก

เลขที่...../..... ที่ถนนในเขตเทศบาลเมือง.....

ข้อ ๒. ได้รับใบอนุญาตเปลี่ยนภาษาใช้ภาษาตัวอักษรถิ่นตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๔) ยึดไว้ในขณะการดำเนินการจัดหาจะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนด

ใบปกกระทรวงและวิธีโต้ตอบผู้วิพากษ์วิจารณ์ ซึ่งถูกส่งตามไปเมื่อวันที่ ๔ (๑) มีนาคม ๕ หรือในวันที่ ๑๐-๑๒

www.elsevier.com/locate/jmb

(a) ข้อปฏิบัติของเจ้าหน้าที่และบุคลากรภายใน

ចំពោះ ឧបសគ្គ... គេ មិន យល់
(ឧបសគ្គ)

เรื่องพิจารณาแก้ไขข้อบัญญัติของสภาที่ ๑๑๕/๒๕๕๖

นาย นิธิภัค นาคะเสถียร หรือ นายนิติ จำรัส (นายจก)

๑. เรื่องปฏิบัติตามวิธีการและเงื่อนไข ความถูกต้องของรายนับที่ ๕ (พ.ศ. ๒๕๕๖) และ
กฎกระทรวงฉบับที่ ๑๘ (พ.ศ. ๒๕๕๖) และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๕๔
หมวด ๑๔

๒. เรื่องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง และ
ประกาศใช้บังคับข้อบังคับ ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๔ หรือมาตรา ๑๖ แห่ง พ.ร.บ. ควบคุม
อาคาร พ.ศ. ๒๕๕๒

๓. เรื่องพิจารณาเรื่องของการออกใบอนุญาตให้ใช้อาคารฉบับที่ ๒๖๐๐ มาท
ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๕๔)

๔. ผู้ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

๕. ผู้ได้รับใบรับรองข้อบัญญัติสามารถพิจารณาฟ้องคดีและแก้ไขข้อบัญญัติเดิม
และขอการพิจารณาตามข้อบัญญัติที่แก้ไขแทนที่ตามรายการจากสภาผู้แทนราษฎรและสภาท้องถิ่นที่ได้รับ
ความเห็นชอบจากสำนักกฎหมายและแผนกวิศวกรรมคดีและสิ่งก่อสร้างตามข้อบัญญัติที่ พ.ศ. ๒๕๕๖/๒๕๕๖
ลงวันที่ ๓ พฤษภาคม ๒๕๕๖ ของสภาผู้แทน



[illegible]

4. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นมีอำนาจที่จะ

မင်းသားအား ချီးမွမ်း

2. *Stylidium*

(အထိမ်းအမှတ် အစိတ်အပိုင်း)

702.971(17)-503.914.1281

[illegible]

Abstract

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/27692>; this version posted April 23, 2018. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

Index 61-22 65-54 (2)

วันที่ 25 มีนาคม 27
 ปีที่ 2 (6) ...

**สรุปมาตรการป้องกันลดผลกระทบ
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ วิทยาศาสตร์**

1. มาตรการลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สามารถแบ่งได้เป็น ๒ ช่วง คือ ช่วงก่อสร้าง และช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ โดยโครงการจะต้องดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อม ดังแสดงใน ตารางที่ ๑ และตารางที่ ๒

2. แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษา ให้แผนการให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ดังแสดงในตารางที่ ๓

3. รูปแบบของรายงานผลกระทบดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบ และผลการติดตามตรวจสอบ

รูปแบบของรายงานการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบ และผลการติดตามตรวจสอบที่ ต้องส่งให้เจ้าพนักงานสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม คือ แบบรายงานผลการ ปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการลดผลกระทบ และผลการติดตามตรวจสอบส่งให้เจ้าพนักงานสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังแสดงอยู่ใน ตารางที่ ๔ และแบบบันทึกผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ดังแสดงอยู่ใน ตารางที่ ๕

ทำที่.....ตั้งแต่วันที่.....๒๕๖๓

และที่.....๒๕๖๓

การที่ 4. แบบรายงานผลการปฏิบัติงานปีที่ผ่านมาของโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของเจ้าที่โครงการนโยบายและแผน
บริหารจัดการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการควบคุมมลพิษทางสิ่งแวดล้อม

เครื่องมือที่ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (ชอสมท) กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กรุงเทพมหานคร

ครั้งที่..... ประจำปี พ.ศ.

วันที่ เดือน ปี ๒๕๖๑

เครื่องมือที่กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ที่แรกขึ้น	การขึ้นของ รายการ	เครื่องมือที่กรมส่งเสริมการค้า ปีที่ผ่านมา	ปีที่ผ่านมา ไม่มีการขึ้น และมีการขึ้น
1. การขึ้นของกรมส่งเสริมการค้า			
2. การขึ้นของกรมส่งเสริมการค้า			
3. การขึ้นของกรมส่งเสริมการค้า			
4. การขึ้นของกรมส่งเสริมการค้า			
5. การขึ้นของกรมส่งเสริมการค้า			
6. การขึ้นของกรมส่งเสริมการค้า (กรมส่งเสริมการค้า) และกรมส่งเสริมการค้า (กรมส่งเสริมการค้า) (กรมส่งเสริมการค้า)			
7. การขึ้น			

วันที่ 21 สิงหาคม 2561

ชื่อ (ชื่อ) (ชื่อ)

ชื่อ (ชื่อ) (ชื่อ)

(ชื่อ) (ชื่อ)

(ชื่อ) (ชื่อ)

ตารางที่ ๘. แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพบ่อน้ำ

โครงการธนาคารชุมชนเพื่อชีวิตและคุณภาพ
 ตำบล... อำเภอ... จังหวัด... (ขอสงวนสิทธิ์) และหน่วยงาน... จังหวัด...
 ครั้งที่... ประจำปี พ.ศ.
 วันที่... เดือน... พ.ศ.

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด								
	TH	ความ (cm)	ความ (cm)	ความ (cm)	ความ (cm)	ความ (cm)	ความ (cm)	ความ (cm)	ความ (cm)
จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ * บ่อน้ำสาธารณะ * บ่อน้ำเพื่อการเกษตร * บ่อน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค * บ่อน้ำเพื่อการเลี้ยงสัตว์									
ค่ามาตรฐาน (SID)	5-8	≤ 30	≤ 40	≤ 0.5	≤ 500	≤ 1.0	≤ 50	≤ 20	-

หมายเหตุ: SID: มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มจากแหล่งน้ำธรรมชาติ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ ๒๖๓) พ.ศ. ๒๕๓๖

เมื่อ... กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มจากแหล่งน้ำธรรมชาติ ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ ๒๖๓) พ.ศ. ๒๕๓๖

ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐานน้ำดื่มจากแหล่งน้ำธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๓๖

บทบัญญัติที่... พ.ศ. ๒๕๓๖

ผู้ตรวจวัด

(.....)

.....

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำดื่มจากแหล่งน้ำธรรมชาติตามมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มจากแหล่งน้ำธรรมชาติ

.....

.....

.....

.....

วันที่... เดือน... ปี...

.....

.....

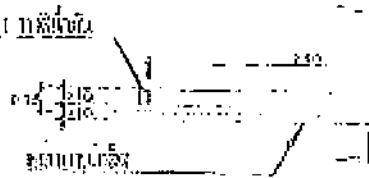
(.....)

.....

.....

ໂຄງສ້າງລັກ 2'x4'
 @ 2.00 m ຫ່ວງ

ໂຄງສ້າງລັກ 2'x4'
 @ 2.00 m ຫ່ວງ



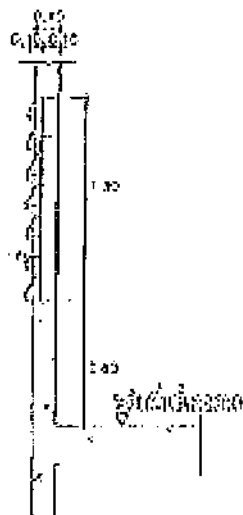
ໂຄງສ້າງ

ໂຄງສ້າງລັກ 2'x4'
 @ 2.00 m ຫ່ວງ

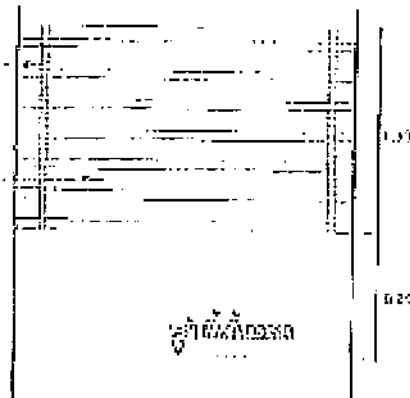
ໂຄງສ້າງລັກ 2'x4'
 @ 2.00 m ຫ່ວງ

ໂຄງສ້າງລັກ

ໂຄງສ້າງລັກ



ໂຄງສ້າງ



ໂຄງສ້າງ

ໂຄງສ້າງ... 2'x4'...

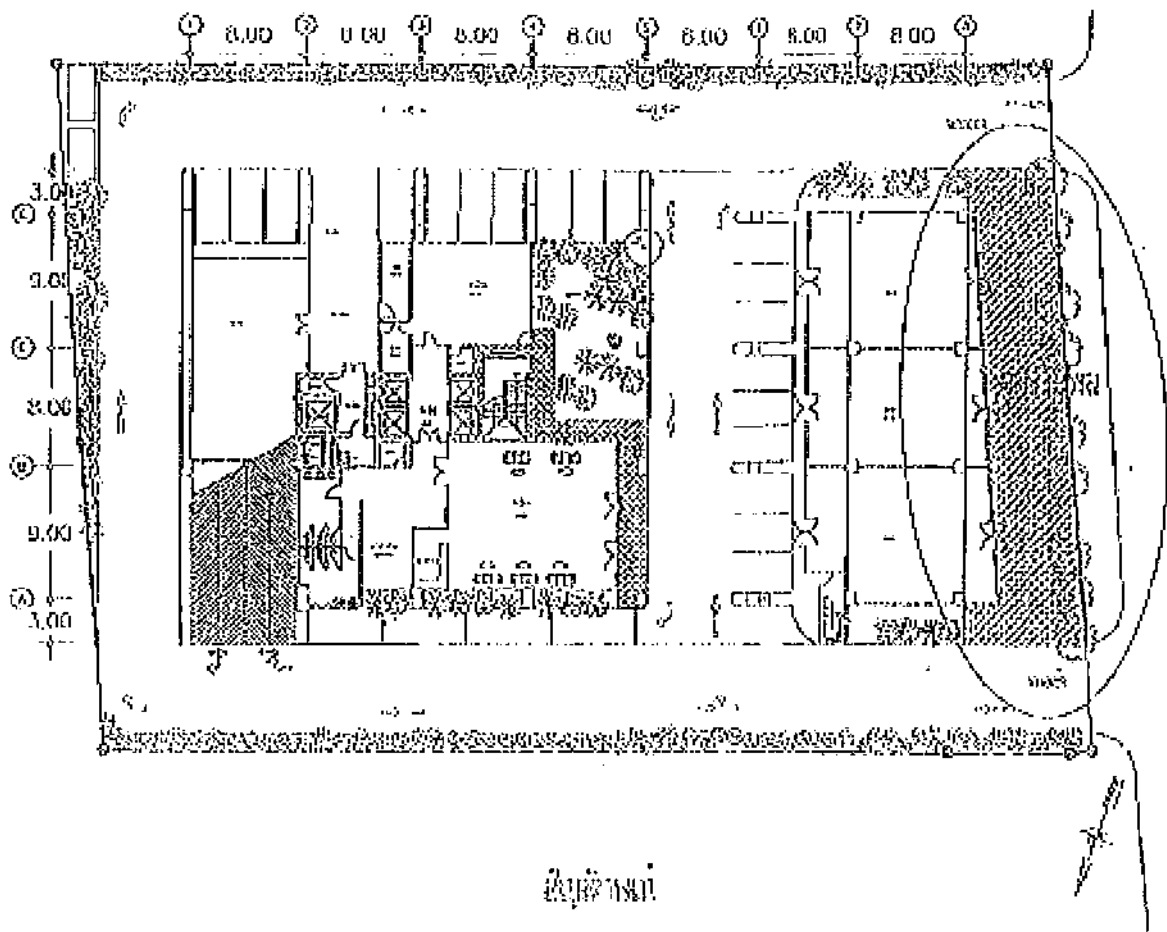
ໂຄງສ້າງ... 2'x4'...

ໂຄງສ້າງ... 2'x4'...

ໂຄງສ້າງ... 2'x4'...



ໂຄງສ້າງ... 2'x4'...



សម្គាល់

១ = ទីលាន

២ = ផ្ទះបង់បង់

៣ = ផ្ទះបង់

៤ = ផ្ទះបង់

៥ = ផ្ទះបង់

៦ = ផ្ទះបង់

៧ = ផ្ទះបង់

៨ = ផ្ទះបង់

៩ = ផ្ទះបង់

១០ = ផ្ទះបង់

ក្រសួង
២

អគ្គនាយកដ្ឋានស្ថាបត្យកម្ម និង រចនាសម្ព័ន្ធ

លេខស្នងការ ០១ រាជធានីភ្នំពេញ



ព្រះបរមរាជវាំង រាជធានីភ្នំពេញ
ROYAL PALACE OF THE KINGDOM OF CAMBODIA

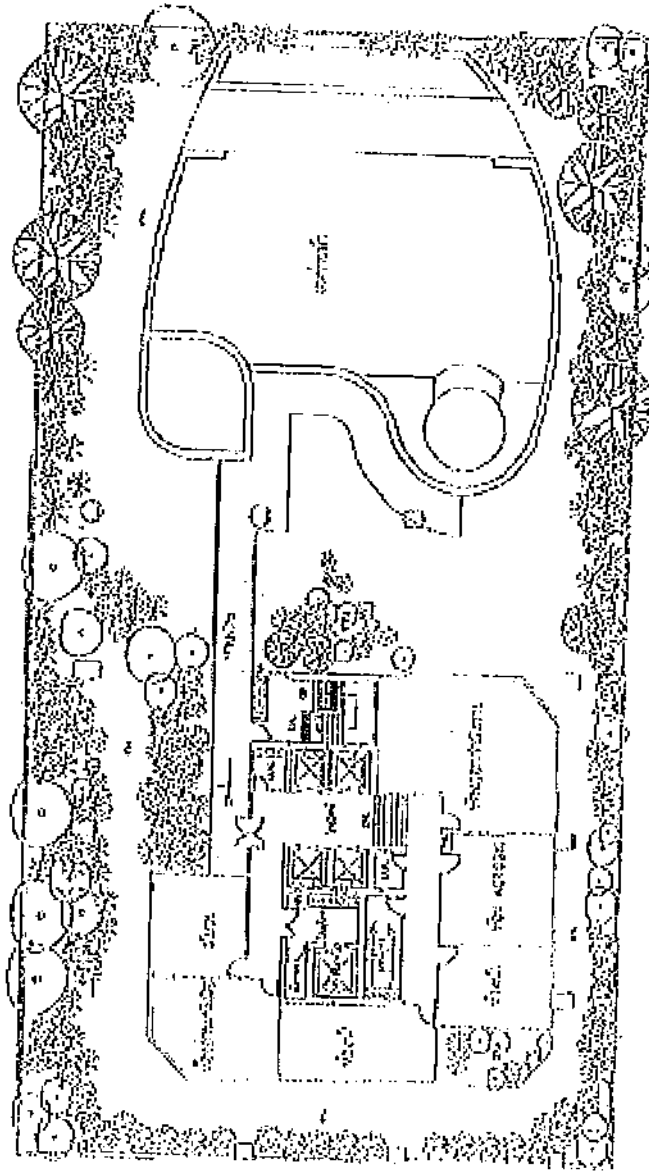
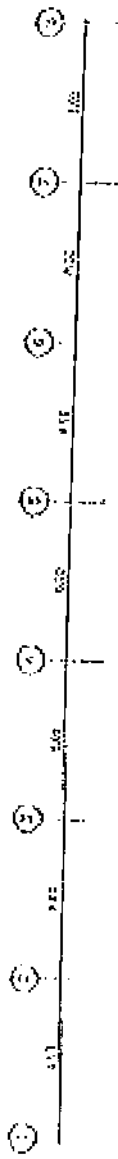


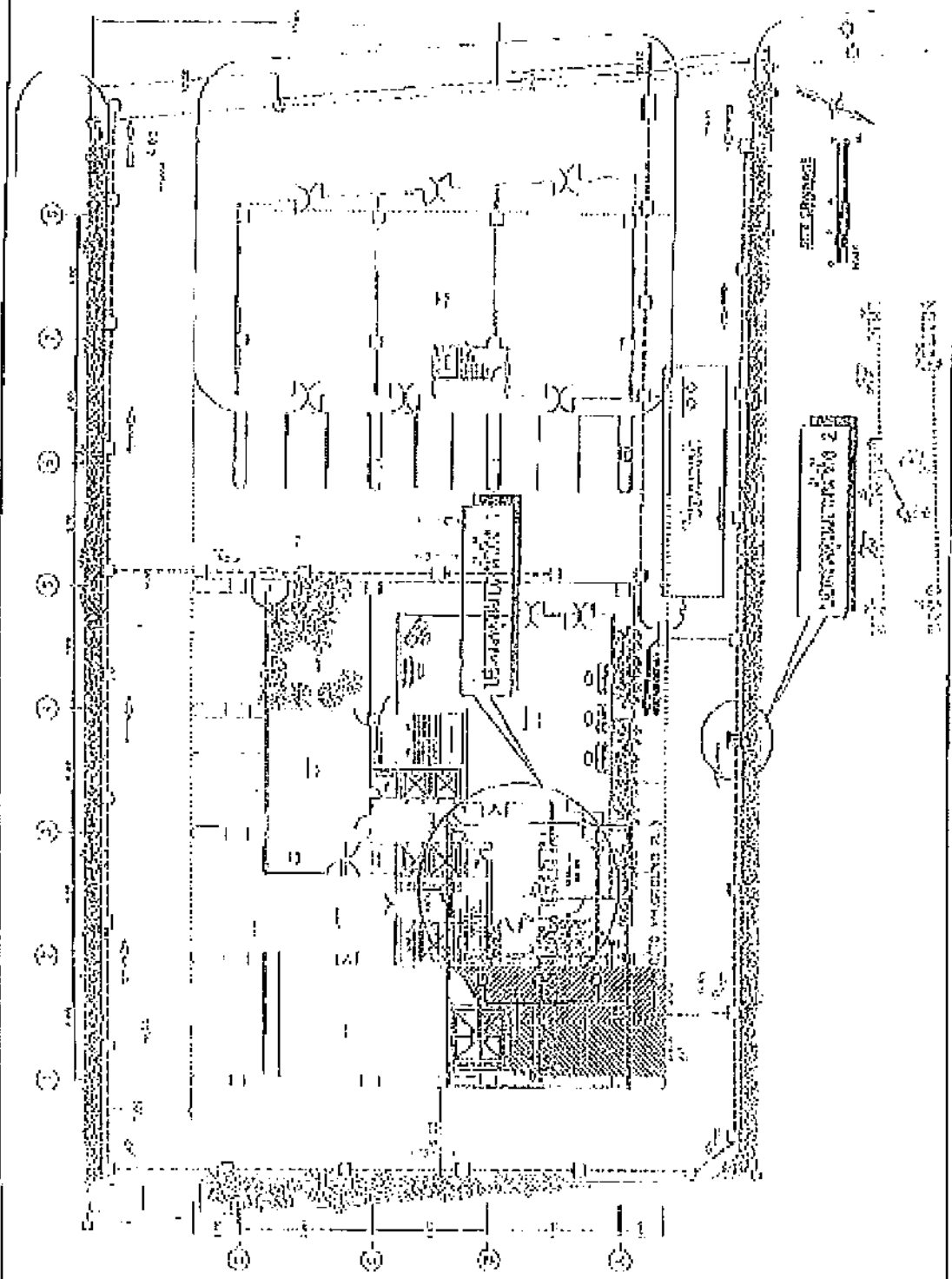
Figure 1

Figure 2

Figure 3

Figure 4

Figure 5	Figure 6	Figure 7	Figure 8	Figure 9
Figure 10	Figure 11	Figure 12	Figure 13	Figure 14
Figure 15	Figure 16	Figure 17	Figure 18	Figure 19
Figure 20	Figure 21	Figure 22	Figure 23	Figure 24



 ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ KARNATAKA GOVT.	 ಶಾಲಾ ಕಾಲೇಜು ಇಲಾಖೆ SCHOOL COLLEGE DEPT.	 ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ KARNATAKA GOVT.	 ಶಾಲಾ ಕಾಲೇಜು ಇಲಾಖೆ SCHOOL COLLEGE DEPT.
---	---	---	---

อาคารขนาดใหญ่ใหม่ โรงแรมและสถานที่พักผ่อน

เพื่อให้ได้รูปแบบของผลงานตามความต้องการใช้ปฏิบัติตามมาตรฐานการปฏิบัติงานในตำแหน่งงานซึ่งมีผลถึง การที่จะเกิดใช้
เป็นแบบอย่างในการจัดทำ งานราชการของเจ้าหน้าที่ของรัฐในหน่วยงานราชการจากทั้งหน่วยงานในภายนอกมาให้มี
คุณลักษณะที่ตรงตาม วัตถุประสงค์ของงานตามมาตรฐานการปฏิบัติงานตามมาตรฐานของผลงานโดยมีตัวชี้วัด

ภาพรวมผลการปฏิบัติงานหรือเนื้อหาสำคัญของงานบริหารมีดังนี้

การประเมินค่าทรัพย์สินของทรัพย์สินในงบการเงิน

โดยคณะ

๑. ความจำเป็นหรือความเร่งด่วนในการดำเนินการ

จากแบบตรวจทักท้วงผู้เสียหายมีเงินในบัญชีธนาคารไม่ตรงกับแบบที่ไปขอคืนเงินแล้วแต่ยังไม่คืน และ
ขอสงวนสิทธิ์ในการแจ้งผลการตรวจการที่แจ้งข้อหา โฉกฐาการ,
ตาม ประจําเดือน ปี พ.ศ.
พ.ศ. ตามบทบัญญัติแห่งกฎหมายที่กล่าวถึงในรายงานนี้ ฉบับที่
โดยข้าพเจ้าได้ลงนามตรวจทาน ทักท้วงผู้เสียหายโดยนิตยภัต เดือน พ.ศ.

2. บทสรุปและข้อเสนอแนะต่อวงการอุตสาหกรรม

2.3 ចំណុចទី២]

1. ผู้ปกครอง/โรงเรียน
2. เจ้าหน้าที่โรงเรียน
 โทรศัพท์ โทรสาร
3. ที่ตั้งโรงเรียน
4. ลักษณะโรงเรียน/โครงการ
5. วัตถุประสงค์โครงการ
6. งบประมาณโรงเรียน , 'ปีงบประมาณ (ปีการศึกษา) งบประมาณ (ปีการศึกษา)
7. งบประมาณของโครงการ, ปีงบประมาณ
8. จำนวนบุคลากร พันธุ์ ไร่ ไร่ (..... ไร่)

100 100 100
 100 100 100

11. <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	12. <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.
13. <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	14. <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.

[illegible]

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1029-1033.

[illegible]

จังหวัดสุราษฎร์ธานี	วันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๒	นายสมชาย ใจหาย	นายสมชาย ใจหาย	นายสมชาย ใจหาย
---------------------	------------------------	----------------	----------------	----------------

จังหวัดขอนแก่น กิ่งเขตเมือง	วันทำการวางวัด	บริเวณที่ไปวาง ตารางวัด	คุณสมบัติ ตารางวัด	ช่วงเวลาที่จะวาง ตารางวัด
- วางวัดที่เขตเมือง โดยเขตเมืองวาง มาลงบน	- วางวัดใน เขตเทศบาล มาลงบน	- วางวัดนอกเขตเมือง มาลงบน เขตเมือง มาลงบน	- วางวัดที่มี พื้นที่ให้วัด มาลงบน	- วางวัดนอกเขต โดยเขตเมือง มาลงบน มาลงบน

การจัดทำรายงานและนำเสนอผลการวิจัยของสมาชิกปฏิบัติได้จำนวนหนึ่งได้เสนอแนะแนวทาง ที่คณะกรรมการผู้จัด

ข้อมูล การรวบรวมข้อมูลเบื้องต้น การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น การสร้างกราฟ แผนภูมิ และตารางการนำเสนอ

RU(.....)NYU(.....)M

DATE: 12/12/2013

ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาดของ
 โรคโควิด-19 ของสถานประกอบการในพื้นที่
 โดยรวม

1) เมื่อใดที่สถานประกอบการมีมาตรการ ควบคุมการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข
2) เมื่อใดที่สถานประกอบการมีมาตรการ ควบคุมการแพร่ระบาดของโรคโควิด-19	วิธีการปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหา อุปสรรคและแนวทางการแก้ไข

วันที่ 2 สิงหาคม 2564
 หน้า 6/6

ตัวอย่าง: ตารางแสดงผลของระดับการบริโภคไขมันต่อความดันโลหิต

ໂກລົງເກຣ.

[illegible]

ที่ ๑๖ : ประชุมคณะกรรมการบริหารงาน โรงเรียนโสตศึกษาจังหวัดนนทบุรี วันที่ ๕ (พ.ค. ๒๕๕๙)

เมืองท่าบนแม่น้ำเจ้าพระยาและปากน้ำเจ้าพระยาที่ขึ้นชื่อของเมืองนี้

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งให้ พลโท โสภณ ชื่นชูวงศ์ เป็น พลเอก

เรื่องการบริหารงานของกรมการปกครองและกรมการคลังในสมัยพระบาทสมเด็จพระปกเกล้าเจ้าอยู่หัว

ตัวอย่าง: ตารางแสดงผลกำไรและขาดทุนสุทธิของบริษัท

இருவரும்கூட

จุดเก็บ ตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บ ตัวอย่างน้ำ	ลักษณะการวัด							
		Total	pH	DO	BOD	Cod BOD/Cr Total	TSS ₂₀	NH ₄ -N	อื่นๆ
กองกลางฐาน									

วันที่ : ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๓ เวลา : ๑๖.๐๐ น. สถานที่ : ห้องประชุม ๓๐๓ (ตึก ๓๐๓)

ព័ត៌មានបច្ចេកវិទ្យា បច្ចេកទេសពាក់ព័ន្ធនឹងការប្រើប្រាស់

5. สรุปผลการนิเทศการตรวจตามจุดตรวจทั่วทั้งภาค

[illegible]

ref. 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842

1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 26

6. วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยมีดังนี้

- เสนอการวิจัยที่มีใช้ในปัจจุบันที่ลดความงาม
- เปรียบเทียบผลกระทบเชิงบวกของปัจจัยที่มีผล
- ศึกษาผลกระทบ
- ศึกษาการปฏิบัติที่จำเป็น
- เสนอวิธีการที่ใช้ข้างขึ้น
- ศึกษาผลกระทบที่มีต่อผู้ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย
- ศึกษาผลกระทบที่มีต่อผู้ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย
- ศึกษาผลกระทบที่มีต่อผู้ที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย

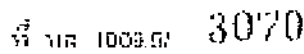
7. ขอบเขตการวิจัย

ขอบเขตการวิจัย : งานวิจัยนี้มีขอบเขตการวิจัยที่ใช้วิธีศึกษา และใช้เครื่องมือในการศึกษา
เป็นงานวิจัยเชิงปริมาณ ดังนี้

1. จำนวนกลุ่มตัวอย่าง : จำนวน 2 กลุ่ม และ CD-SCM 1 ชุด
 2. จำนวนกลุ่มตัวอย่าง : จำนวน 1 กลุ่ม และ CD-SCM 1 ชุด
- และใช้วิธีการวิจัยเชิงปริมาณ

ขอบเขตการวิจัย : มี 2 ส่วนด้วยกัน คือ 1. การศึกษาผลกระทบ (การวิจัยเชิงปริมาณ) และการวิจัยเชิงคุณภาพ (การวิจัยเชิงคุณภาพ) และการวิจัยเชิงปริมาณ (การวิจัยเชิงปริมาณ) และการวิจัยเชิงคุณภาพ (การวิจัยเชิงคุณภาพ)

วันที่.....
ปีที่.....



สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่ง
ทางบก
ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10110

30 1118704 2553

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์และประเมินผลเบื้องต้นโครงการขุดเปลี่ยนของทางใช้จักรยานจากถนนร่วมเท้าไปเป็นทางเรียบ “ ถนนวิบูลย์ เพื่อชีวิตดีวิถีใหม่ ถนนวิบูลย์แห่งใหม่ ” สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

เพิ่มผล: ควบคุมการปล่อยก๊าซเรือนกระจก, อนุรักษ์พลังงาน, ทรัพยากรน้ำ, ทรัพยากรดิน, ทรัพยากรสัตว์ป่า (เฉพาะ)

ดำเนินการ : จังหวัดขอนแก่น
 วันที่ 28 มกราคม 2553

[illegible][illegible]

75 1127

(นางสาวอุบลพร พันธ์คำฟู)
ผู้ชำนาญการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายบริหารและพัฒนา
บริการสู่ประชาชน
กองส่งเสริมและพัฒนากระบวนการยุติธรรม
กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น

140013 9 2205 0010

በሰላም ስራ ማስፈጸም ስላልቻለች

ccp 7741601 1424710

[illegible][illegible]

(๕) บัณฑิตมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ มาศึกษาต่อในคณะศึกษาศาสตร์ สาขา ศึกษาศาสตร์ประถมศึกษา สาขาวิชาประถมศึกษาที่บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ กรุงเทพมหานคร รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานอื่นของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่ในการผลิตบัณฑิต หรือหน่วยงานอื่นของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่ในการผลิตบัณฑิต หรือสำนักงาน ก.ค.ศ. เป็นต้น

“เจ้าเงาะ – คุณหมอคะ คุณหมอประสิทธิ์เขาอยู่ไหนคะหมอคะ ผมรีบไปแจ้งความกับเขาได้ไหมพี่คะ
เดี๋ยวผมจะไปหาเขาไปแจ้งเรื่องให้เขาไปฟ้องกับคุณหมอ”

សូមអរគុណចំពោះការចូលរួមរបស់អ្នកក្នុងការបំពេញកិច្ចការនេះ។

សេចក្តីសង្ខេបស្តីពីការងារ

๓. กรณีการขาดการเข้าถึงบริการของสิทธิมนุษยชน โดยใช้การฟ้องร้องให้ไกล่เกลี่ยระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานผู้เสียหายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองสิทธิมนุษยชน หรือใช้การฟ้องร้องให้ไกล่เกลี่ยระหว่างหน่วยงานผู้เสียหายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองสิทธิมนุษยชน

๓. เกณฑ์การขยายพื้นที่โครงการ (การขยายพื้นที่) ซึ่งไม่ถือว่าขยายพื้นที่ของโครงการตาม
บทบัญญัติ ได้ดำเนินการตามเงื่อนไขของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หรือสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ หรือเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในร่าง
กฎหมายนี้

ก. ทรัพย์สินทางปัญญาที่มิใช่ทรัพย์สินที่โอนกรรมสิทธิ์โดยชอบตามกฎหมายว่าด้วยทรัพย์สินทางปัญญา

[illegible]

ลำดับ	ประเภทของโครงการ/กิจกรรม	หน่วยงาน	หมายเหตุ/ข้อมูล
๑	โครงการพัฒนาระบบงานเอกสาร	กรมการปกครอง	ดำเนินการแล้ว
๒	โครงการพัฒนาระบบงานเอกสาร	กรมการปกครอง	ดำเนินการแล้ว
๓	โครงการพัฒนาระบบงานเอกสาร	กรมการปกครอง	ดำเนินการแล้ว
๔	โครงการพัฒนาระบบงานเอกสาร	กรมการปกครอง	ดำเนินการแล้ว
๕	โครงการพัฒนาระบบงานเอกสาร	กรมการปกครอง	ดำเนินการแล้ว
๖	โครงการพัฒนาระบบงานเอกสาร	กรมการปกครอง	ดำเนินการแล้ว
๗	โครงการพัฒนาระบบงานเอกสาร	กรมการปกครอง	ดำเนินการแล้ว
๘	โครงการพัฒนาระบบงานเอกสาร	กรมการปกครอง	ดำเนินการแล้ว
๙	โครงการพัฒนาระบบงานเอกสาร	กรมการปกครอง	ดำเนินการแล้ว
๑๐	โครงการพัฒนาระบบงานเอกสาร	กรมการปกครอง	ดำเนินการแล้ว

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

ลำดับ	ประเภทโครงการ/งานวิจัย/กิจกรรม	งบกลาง	งบดำเนินงาน/งบอุดหนุน
๑๖	การดำเนินงานส่งเสริมสุขภาพและอนามัยชุมชน การดำเนินงานสุขภาพ	ไม่มีงบดำเนินงาน งบอุดหนุน ๑๐,๐๐๐ บาท งบดำเนินงาน ๑๐,๐๐๐ บาท งบอุดหนุน ๑๐,๐๐๐ บาท	ไม่มีงบดำเนินงาน งบอุดหนุน ๑๐,๐๐๐ บาท งบดำเนินงาน ๑๐,๐๐๐ บาท งบอุดหนุน ๑๐,๐๐๐ บาท
๑๗	โครงการส่งเสริมสุขภาพและอนามัยชุมชน ๑๗.๑ การดำเนินงานสุขภาพ ๑๗.๒ การดำเนินงานสุขภาพ	งบอุดหนุน ๑๐,๐๐๐ บาท งบดำเนินงาน ๑๐,๐๐๐ บาท งบอุดหนุน ๑๐,๐๐๐ บาท งบดำเนินงาน ๑๐,๐๐๐ บาท	ไม่มีงบดำเนินงาน งบอุดหนุน ๑๐,๐๐๐ บาท งบดำเนินงาน ๑๐,๐๐๐ บาท งบอุดหนุน ๑๐,๐๐๐ บาท
๑๘	การดำเนินงานสุขภาพ	ไม่มีงบดำเนินงาน งบอุดหนุน ๑๐,๐๐๐ บาท งบดำเนินงาน ๑๐,๐๐๐ บาท	ไม่มีงบดำเนินงาน งบอุดหนุน ๑๐,๐๐๐ บาท งบดำเนินงาน ๑๐,๐๐๐ บาท
๑๙	โครงการส่งเสริมสุขภาพและอนามัยชุมชน ๑๙.๑ การดำเนินงานสุขภาพ ๑๙.๒ การดำเนินงานสุขภาพ	งบอุดหนุน ๑๐,๐๐๐ บาท งบดำเนินงาน ๑๐,๐๐๐ บาท งบอุดหนุน ๑๐,๐๐๐ บาท งบดำเนินงาน ๑๐,๐๐๐ บาท	ไม่มีงบดำเนินงาน งบอุดหนุน ๑๐,๐๐๐ บาท งบดำเนินงาน ๑๐,๐๐๐ บาท งบอุดหนุน ๑๐,๐๐๐ บาท

เอกสารแนบประเภท ๖

๒. แนวทางการทำรายการค้าทางบัญชีและบันทึกการเคลื่อนย้ายเงินสดที่ส่ง ประกอบด้วย

๓. รายละเอียด

๓.๑ รายการหนี้กับที่ ส่งไปพร้อมกับรายการค้าดังต่อไปนี้

๓.๑.๑ ประเภทหนี้การค้าทางบัญชี หรือหนี้กับที่ที่ส่งไป

๓.๑.๒ ที่ตั้งโครงการใหม่ไปมาและหนี้ที่ส่งไปโครงการ รวมทั้งหนี้และหนี้ของโครงการที่ส่งไปพร้อมกับรายการค้าทางบัญชีและหนี้การค้าทางบัญชี

๓.๑.๓ การโอนหนี้ที่ส่งไปโครงการและหนี้การค้าทางบัญชีไปรวมกับรายการค้าทางบัญชีและหนี้การค้าทางบัญชี

๓.๑.๔ รายการหนี้การค้าทางบัญชีที่ส่งไปพร้อมกับรายการค้าทางบัญชีและหนี้การค้าทางบัญชี

๓.๒ รายการหนี้กับที่ ส่งไปพร้อมกับรายการค้าดังต่อไปนี้

๓.๒.๑ รายการ : รายการหนี้การค้าทางบัญชี หรือหนี้การค้าทางบัญชีที่ส่งไปพร้อมกับรายการค้าทางบัญชี

๓.๒.๒ ที่ตั้งโครงการ : รายการหนี้การค้าทางบัญชีที่ส่งไปพร้อมกับรายการค้าทางบัญชี

๓.๒.๓ รายการหนี้การค้าทางบัญชี : รายการหนี้การค้าทางบัญชีที่ส่งไปพร้อมกับรายการค้าทางบัญชี

๓.๒.๔ รายการหนี้การค้าทางบัญชี : รายการหนี้การค้าทางบัญชีที่ส่งไปพร้อมกับรายการค้าทางบัญชี

๓.๒.๕ รายการหนี้การค้าทางบัญชี : รายการหนี้การค้าทางบัญชีที่ส่งไปพร้อมกับรายการค้าทางบัญชี

(๔) รายการหนี้การค้าทางบัญชีที่ส่งไปพร้อมกับรายการค้าทางบัญชี

(๕) การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ; ไม่ควรทำกิจกรรมการขุดเจาะดินบริเวณ
โครงการ ทั้งที่เป็นผลกระทบโดยตรง และผลกระทบทางอ้อมต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าทาง
ทาง ๓.๓.๖ มาตรการป้องกันผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้ดำเนินการไว้แล้วและที่
มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้ดำเนินการไว้แล้วและที่โครงการได้ดำเนินการไว้แล้ว

๓.๓.๖ มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้ดำเนินการไว้แล้วและที่
มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้ดำเนินการไว้แล้วและที่โครงการได้ดำเนินการไว้แล้ว

๓.๓.๗ มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้ดำเนินการไว้แล้วและที่
มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้ดำเนินการไว้แล้วและที่โครงการได้ดำเนินการไว้แล้ว

๓.๓.๘ มาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้ดำเนินการไว้แล้วและที่
มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่โครงการได้ดำเนินการไว้แล้วและที่โครงการได้ดำเนินการไว้แล้ว

ทั้งนี้ จะต้องมีแผนการดำเนินงานโครงการที่มีส่วนร่วมของประชาชนและหน่วยงาน
ที่เกี่ยวข้องทั้งในระดับท้องถิ่น และระดับจังหวัดและระดับประเทศและระดับนานาชาติและระดับ
นานาชาติและระดับนานาชาติ

๖. แผนการดำเนินงานโครงการ

๖.๑ ระยะเวลาทั้งหมด จำนวนเงินประมาณ ๑๕ ล้านบาท

๖.๒ ระยะเวลาทั้งหมด จำนวนเงินประมาณ ๑๕ ล้านบาท

๖.๓ แผนการดำเนินงานโครงการที่มีส่วนร่วมของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๖.๔ แผนการดำเนินงานโครงการที่มีส่วนร่วมของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๖.๕ แผนการดำเนินงานโครงการที่มีส่วนร่วมของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๖.๖ แผนการดำเนินงานโครงการที่มีส่วนร่วมของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๖.๗ แผนการดำเนินงานโครงการที่มีส่วนร่วมของประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๓.๖ บทนำ : บทนำคือวิทยานิพนธ์ฉบับแรกของโครงงาน โดยผู้จัดทำจะนำเนื้อหาในการดำเนินการโครงงาน โดยอธิบายถึงวัตถุประสงค์ของงาน และขั้นตอนการดำเนินงาน

๓.๖ ที่ตั้งโครงการ - โครงการจะครอบคลุมพื้นที่ตั้งโครงการ รวมทั้งพื้นที่เขตต่อเติมโครงการ
ที่จะขอเพิ่มในบริเวณใกล้เคียงให้มีความเหมาะสมจากโครงการ ในแนวระนาบที่แนบมา

๓.๓ การเพิ่มพื้นที่โครงการ และใช้การวัดในโครงการ : วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีกาญจนบุรี
จัดฝึกอบรมและบรรยายแก่บุคลากร

๑.๙ ราษฎรผู้มีที่ดินในโครงการ ให้มีโฉนดที่ดินเมื่อได้ดำเนินการขอโฉนดที่ดินแล้ว ให้ยื่น
 ประมวลภาพถ่ายที่ดิน ภาพถ่ายทางอากาศโครงการ และวิธีการดำเนินการโครงการ ต่อกรมที่ดินและ
 สหกรณ์ที่ดินในการตัดสินใจเรื่องขอโฉนดที่ดินตามระเบียบ และเมื่อกรมที่ดินหรือ สหกรณ์ที่ดิน
 ให้ความเห็นชอบแล้ว ให้มีโฉนดที่ดินโดยไม่มีค่าธรรมเนียม และกรมที่ดินหรือ สหกรณ์ที่ดิน

๑.๑) สภามหาวิทยาลัยในปัจจุบัน: ได้เห็นตรงกันที่จะเปิดกว้างและพัฒนากว่า บทเรียนที่สามารถหาได้ใน
ปัจจุบันคือความรู้ที่มากมายมากขึ้น ซึ่งมาจาก โดยจำนวนบทเรียนที่เพิ่มขึ้นในชั้นเรียนให้มากขึ้น ภายหลังจากการ
การให้ปริญญาโทหรือปริญญาตรี และถูกเพิ่มจำนวนมากขึ้นให้ สอดคล้องกับการใช้ความรู้ในธุรกิจหรือวิชาชีพที่
โดยองค์การร่วมของสหประชาชาติและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการความรู้ให้ประ โยชน์ใช้สอยโดยองค์กรปกครอง
สหประชาชาติว่ากันว่าในปัจจุบันได้มีบทเรียนของภาคการศึกษานี้โดยองค์การนี้ให้และจะดำเนินการต่อไป

๑.๖. ผลการดำเนินงานที่อาจมีผลกระทบต่อโครงการฯ : โครงการนี้มีขนาดกะทัดรัดและมีความเป็นอิสระในการดำเนินงาน โดยสามารถดำเนินการได้โดยไม่ต้องพึ่งพาอาศัยหน่วยงานอื่นในการดำเนินงาน ซึ่งจะทำให้สามารถดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยไม่ต้องพึ่งพาอาศัยหน่วยงานอื่นในการดำเนินงาน

๑.๗) มาตรการใดมีผลกระทบในทางลบมากที่สุดต่อสิ่งแวดล้อมและการพัฒนา : ความเป็นมาและหลักการพิจารณาโดยคณะกรรมาธิการการงบประมาณซึ่งแต่งตั้งโดยที่ประชุมในคราว ๑.๖ และโดยทางที่ปรึกษาหารือกับผู้อำนวยการ "ไคโร" กับหน่วยงานสหประชาชาติและหน่วยงานหลักภาคเอกชนที่เกี่ยวข้อง

๔.๓๖. มหาวิทยาลัยศิลปากรและมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ได้ดำเนินการพัฒนาระบบการประกันคุณภาพภายในมหาวิทยาลัยและระบบการประกันคุณภาพของหน่วยงานในสังกัด โดยดำเนินการตามกรอบการประกันคุณภาพภายในของทบวงมหาวิทยาลัย ซึ่งจะมีผลบังคับใช้เมื่อปีงบประมาณ ๒๕๕๒

๑๔.๑. ตามการสรุปโดยคณะกรรมาธิการที่ ๑๑ สภาผู้แทนราษฎรว่า การขาดโอกาสที่จะเข้าถึงบริการสุขภาพของ
ทั้งนี้ จะต้องมีทั้งเพิ่มและลดต้นทุนของการใช้สวนร่วมของประชาชนและการให้บริการแก่คนจน
เป็นแหล่งอำนวยความสะดวก ในบางกรณีเฉพาะกรณีผู้ขาดสิทธิในการใช้

๓. หน้าที่รับผิดชอบในการดำเนินงาน

๒๑. วิทยาลัยการบาลีปริวรรตวิไลยธรรม จันทบุรี ๒๕๓๖

๖.๓.๑. นโยบายที่มุ่งเน้นในการลดการขาดดุลงบกลางและเพิ่มเสถียรภาพของฐานะการเงินของรัฐบาล

๒.๒๔. พลเรือโทวิมลวงศาได้พิจารณาว่าเมื่อพิจารณาถึงเวลาที่ตนได้ขอปลดเกษียณ ๒๒

๒.๕) วัตถุประสงค์ที่ ๕) เพื่อหาความแตกต่างของความคิดเห็นระหว่างผู้ให้คะแนนก่อนและหลังการอบรม

1.63 จักรพรรดิซ่งซ่งมู่ (宋穆) มีอิทธิพลทางวัฒนธรรมจีนและการเมืองตะวันตก

[illegible]

แบบ สป. ๖

รายงานตรวจวินิจฉัยกรณีการระงับคำสั่งการโดย

ชื่อผู้ตรวจ :

ตำแหน่ง :

ชื่อผู้บังคับการ :

ตำแหน่ง :

กรมตำรวจ

() ได้ตรวจวินิจฉัยแล้วและได้ดำเนินการให้

เพื่อให้ผู้บังคับการสามารถระงับการปฏิบัติหน้าที่ของตนได้

() ได้ตรวจวินิจฉัยแล้วและได้ดำเนินการให้

ผู้ทำใบ

(ชื่อและนามสกุลผู้บังคับการ)

ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับโครงการวิจัยและระยะเวลาที่ส่งผลการวิจัย

ชื่อ	ชื่อ/เบอร์โทรศัพท์มือถือ	ชื่อฝ่ายงานหรือชื่อหน่วยงาน/บริษัท/ห้างหุ้นส่วน

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๑

[illegible]

๑.๖. หน้าที่ความรับผิดชอบของอธิบดีกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัติการปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ มีดังนี้

1.1. เป็นไปตามการนัดหมายหรือไม่ หากขาดนัดควรแจ้งเหตุ
 เป็นที่รับทราบ..... (ไปรษณียบัตรหรือโทรเลขแจ้งเหตุขาดนัด)

(๑) ใฝ่หาความรู้ทั้งในและนอกห้องเรียน เพื่อเพิ่มพูนความรู้และประสบการณ์

(1) $\frac{1}{\sqrt{\pi}} \sin(\cdot)$ (viii)

จึงเปิดแผนกฝึกอบรมว่าด้วยวิถีการครองชีพ ฯ

דער ארומגעבער פון אים איז

๕) งบประมาณ-4 มีข้อบกพร่องที่การประมาณการงบประมาณขาด (ระบุข้อบกพร่องตามบัญชีให้ดูรายละเอียด) ต้นทุนเฉลี่ยโดย ๒.๕.๒๐.....
 ๖) การดำเนินการเพื่อป้องกัน.....

๓. มาตรา ๑๖๖ แห่งประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญาว่า

() โครงการนี้ได้ให้ข้อมูลกับครัวเรือนกลุ่มเป้าหมายว่า การเพาะปลูกพืชให้สัตว์ของชุมชนมีประโยชน์อย่างไร

(1) **Background.** . . .

[illegible]

(๓) คำนวณค่าความถี่ที่ได้โดยเฉลี่ย

() คำชี้แจง กรณี ไม่ ได้ ข้อ ใน ข้อ นี้

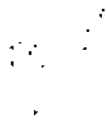
1. ចំណាត់ថ្នាក់នៃការងារ

(๕) การดำเนินการตามข้อนี้ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนด

၇၂၂ မြန်မာ့စွယ်စုံကျမ်း

(1) ផ្សេងពីការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រកាសព័ត៌មាន។

המחברת מודה לפרופ' ד"ר יעקב גורן, ראש המחלקה למשפטים, על סיועו במילוי הטופס.



4001-001.21

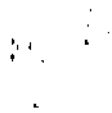
วาทะบทกวีประเภทกึ่งละครกึ่งเรื่องกึ่งนิยาย

ชื่อโครงการ
ชื่อผู้จัดละคร
ชื่อผู้เขียนบท
ชื่อผู้จัดทำเอกสาร
ชื่อผู้จัดทำเอกสาร
การระดมสมอง

- () เจ้าจอมโชนระวีได้รับมอบหมายให้
มีการใช้บทกวีประเภทละครกวี ซึ่งมีบทกวีหลายบทที่เขียน
() เจ้าจอมโชนระวีได้ใช้บทกวีจากงานเขียนก่อนใน

จัดทำโดย

(ผู้จัดทำรายงานฯ)



แบบ ๒๒, ๖๔

หนังสือเวียนการจัดทำโครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรม

วันที่ เดือน พ.ศ.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล มีมติให้ดำเนินการ
ประกวดสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรม ประจำปี ๒๕๖๓

ได้แก่
เรื่อง
โดยจะดำเนินการตามระเบียบการประกวดสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรม ประจำปี ๒๕๖๓

เพื่อให้
โปรดพิจารณาปฏิบัติตามระเบียบการประกวดสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรม ประจำปี ๒๕๖๓
โดยดำเนินการตามระเบียบการประกวดสิ่งประดิษฐ์นวัตกรรม ประจำปี ๒๕๖๓

ผู้จัดทำเอกสาร

นาย/นาง/นางสาว

ในนามที่

นาย/นาง/นางสาว

(.....)

ตำแหน่ง

(ประธานคณะกรรมการ)

บัญชีรายชื่อผู้ได้รับสิทธิประโยชน์จากโครงการที่เสนอขอเงินอุดหนุน

ชื่อ	ปีการศึกษาที่ได้รับสิทธิประโยชน์	ชื่อหน่วยงานที่ได้รับเงินอุดหนุน และแหล่งที่มาของเงิน



ប្រែកម្រិតទៅ អ៊ី ... ៩០/ម៉ែត្រការ៉េ

กระทรวงมหาดไทย
ได้อนุญาตประกอบธุรกิจใหม่

made a full confession. When we left

[illegible]

คำเตือน

- (๑) ใบอนุญาตนี้ไม่ใช่บัตรรับรองสิทธิหรือไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ โดยให้แสดงใบอนุญาตไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย
- (๒) ผู้รับอนุญาตจะต้องปฏิบัติตามการดำเนินการเพื่อลดน้ำหนักตามพระราชบัญญัติวินยต พ.ศ. ๒๕๕๙ และจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งแพทย์และเจ้าหน้าที่ในหน่วยงานบังคับปฏิบัติด้วย ส่วนซึ่งการกระทำของคณะกรรมการที่เห็นสมควรโดยเคร่งครัด
- (๓) ผู้รับอนุญาตจะต้องไปดำเนินการในลักษณะที่เป็นการขัดขวางความสะดวกหรือหรือที่สมควรแก่สังคม
- (๔) กรณีที่ผู้รับอนุญาตจะหยุดหรือยกเลิกการดำเนินการในเชิงจิตใจตั้งกล่าวถึงสาเหตุที่อนุญาตแล้วแต่ถ้าอนุญาตหรือให้หยุดหรือยกเลิกการดำเนินการหรืออนุญาตแล้วแต่กรณี
- (๕) ให้มีใบแจ้งกล่าวในอนุญาตฉบับนี้ในอนุญาตฉบับนี้ และในคำขอใบแจ้งกล่าวหรือแจ้งกล่าวได้ยื่นได้ตั้งภายใน ๖๖ วันนับตั้งแต่วันที่ใบอนุญาตฉบับนี้ และให้ยื่นต่อสำนักงานป้องกันผู้เสียหาย ๖๖ วันนับตั้งแต่วันที่ในอนุญาต หรือสำนักงานป้องกันผู้เสียหายเพื่อขอขออนุญาตใหม่

บันทึกนายทะเบียน



ឆ្នាំបញ្ចប់គិតពី ៤២៩
 ប្រភេទប្រភេទគិតពី ៧០/២០២០

กระทรวงมหาดไทย
 ไปตามภูมิลำเนาประกอบธุรกิจใจจริง

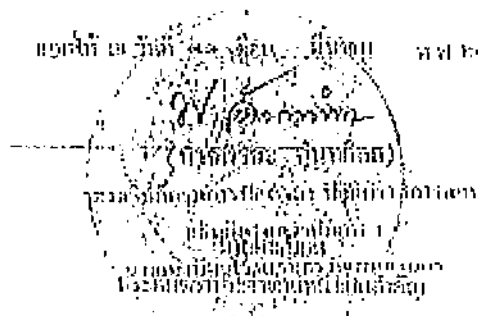
ใบตอบคำถามฉบับนี้ให้ไว้เพื่อความสะดวกสำหรับนักเรียนโรงเรียนอัสสัมชัญ
โดยปราศจากค่าตอบแทน และ ขอสงวนสิทธิ์ในนามโรงเรียน
ให้โรงเรียนคุณครูได้พิจารณาและแจ้งโรงเรียนทราบก่อนวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๒
โดยทาง โทร. ๒๕๖๒๒ โดยให้ส่งกลับมายังโรงเรียนอัสสัมชัญ กรุงเทพมหานคร
..... อธิการ อัสสัมชัญ กรุงเทพมหานคร

ชื่อของโรงเรียน (ถ้ามี) Marriott Executive Apartments Sathorn Vistula - Bangkok
โรงเรียนประจำ..... ๒..... จำนวนนักเรียน..... ๑๘..... ปี.....
สอนตั้งแต่..... เดือน ๑..... ของ..... ๒๕๖๒.....

เจ้าหน้าที่.....
โรงเรียน..... กรุงเทพมหานคร

ที่จะทำวันที่..... เดือน..... พุทธศักราช..... พ.ศ. ๒๕๖๒..... วันที่..... เดือน..... พุทธศักราช..... พ.ศ. ๒๕๖๒.....

1970-1971 1972-1973 1974-1975 1976-1977 1978-1979 1980-1981 1982-1983 1984-1985 1986-1987 1988-1989 1990-1991 1992-1993 1994-1995 1996-1997 1998-1999 2000-2001 2002-2003 2004-2005 2006-2007 2008-2009 2010-2011 2012-2013 2014-2015 2016-2017 2018-2019 2020-2021 2022-2023 2024-2025 2026-2027 2028-2029 2030-2031 2032-2033 2034-2035 2036-2037 2038-2039 2040-2041 2042-2043 2044-2045 2046-2047 2048-2049 2050-2051 2052-2053 2054-2055 2056-2057 2058-2059 2060-2061 2062-2063 2064-2065 2066-2067 2068-2069 2070-2071 2072-2073 2074-2075 2076-2077 2078-2079 2080-2081 2082-2083 2084-2085 2086-2087 2088-2089 2090-2091 2092-2093 2094-2095 2096-2097 2098-2099 2100-2101 2102-2103 2104-2105 2106-2107 2108-2109 2110-2111 2112-2113 2114-2115 2116-2117 2118-2119 2120-2121 2122-2123 2124-2125 2126-2127 2128-2129 2130-2131 2132-2133 2134-2135 2136-2137 2138-2139 2140-2141 2142-2143 2144-2145 2146-2147 2148-2149 2150-2151 2152-2153 2154-2155 2156-2157 2158-2159 2160-2161 2162-2163 2164-2165 2166-2167 2168-2169 2170-2171 2172-2173 2174-2175 2176-2177 2178-2179 2180-2181 2182-2183 2184-2185 2186-2187 2188-2189 2190-2191 2192-2193 2194-2195 2196-2197 2198-2199 2200-2201 2202-2203 2204-2205 2206-2207 2208-2209 2210-2211 2212-2213 2214-2215 2216-2217 2218-2219 2220-2221 2222-2223 2224-2225 2226-2227 2228-2229 2230-2231 2232-2233 2234-2235 2236-2237 2238-2239 2240-2241 2242-2243 2244-2245 2246-2247 2248-2249 2250-2251 2252-2253 2254-2255 2256-2257 2258-2259 2260-2261 2262-2263 2264-2265 2266-2267 2268-2269 2270-2271 2272-2273 2274-2275 2276-2277 2278-2279 2280-2281 2282-2283 2284-2285 2286-2287 2288-2289 2290-2291 2292-2293 2294-2295 2296-2297 2298-2299 2300-2301 2302-2303 2304-2305 2306-2307 2308-2309 2310-2311 2312-2313 2314-2315 2316-2317 2318-2319 2320-2321 2322-2323 2324-2325 2326-2327 2328-2329 2330-2331 2332-2333 2334-2335 2336-2337 2338-2339 2340-2341 2342-2343 2344-2345 2346-2347 2348-2349 2350-2351 2352-2353 2354-2355 2356-2357 2358-2359 2360-2361 2362-2363 2364-2365 2366-2367 2368-2369 2370-2371 2372-2373 2374-2375 2376-2377 2378-2379 2380-2381 2382-2383 2384-2385 2386-2387 2388-2389 2390-2391 2392-2393 2394-2395 2396-2397 2398-2399 2400-2401 2402-2403 2404-2405 2406-2407 2408-2409 2410-2411 2412-2413 2414-2415 2416-2417 2418-2419 2420-2421 2422-2423 2424-2425 2426-2427 2428-2429 2430-2431 2432-2433 2434-2435 2436-2437 2438-2439 2440-2441 2442-2443 2444-2445 2446-2447 2448-2449 2450-2451 2452-2453 2454-2455 2456-2457 2458-2459 2460-2461 2462-2463 2464-2465 2466-2467 2468-2469 2470-2471 2472-2473 2474-2475 2476-2477 2478-2479 2480-2481 2482-2483 2484-2485 2486-2487 2488-2489 2490-2491 2492-2493 2494-2495 2496-2497 2498-2499 2500-2501 2502-2503 2504-2505 2506-2507 2508-2509 2510-2511 2512-2513 2514-2515 2516-2517 2518-2519 2520-2521 2522-2523 2524-2525 2526-2527 2528-2529 2530-2531 2532-2533 2534-2535 2536-2537 2538-2539 2540-2541 2542-2543 2544-2545 2546-2547 2548-2549 2550-2551 2552-2553 2554-2555 2556-2557 2558-2559 2560-2561 2562-2563 2564-2565 2566-2567 2568-2569 2570-2571 2572-2573 2574-2575 2576-2577 2578-2579 2580-2581 2582-2583 2584-2585 2586-2587 2588-2589 2590-2591 2592-2593 2594-2595 2596-2597 2598-2599 2600-2601 2602-2603 2604-2605 2606-2607 2608-2609 2610-2611 2612-2613 2614-2615 2616-2617 2618-2619 2620-2621 2622-2623 2624-2625 2626-2627 2628-2629 2630-2631 2632-2633 2634-2635 2636-2637 2638-2639 2640-2641 2642-2643 2644-2645 2646-2647 2648-2649 2650-2651 2652-2653 2654-2655 2656-2657 2658-2659 2660-2661 2662-2663 2664-2665 2666-2667 2668-2669 2670-2671 2672-2673 2674-2675 2676-2677 2678-2679 2680-2681 2682-2683 2684-2685 2686-2687 2688-2689 2690-2691 2692-2693 2694-2695 2696-2697 2698-2699 2700-2701 2702-2703 2704-2705 2706-2707 2708-2709 2710-2711 2712-2713 2714-2715 2716-2717 2718-2719 2720-2721 2722-2723 2724-2725 2726-2727 2728-2729 2730-2731 2732-2733 2734-2735 2736-2737 2738-2739 2740-2741 2742-2743 2744-2745 2746-2747 2748-2749 2750-2751 2752-2753 2754-2755 2756-2757 2758-2759 2760-2761 2762-2763 2764-2765 2766-2767 2768-2769 2770-2771 2772-2773 2774-2775 2776-2777 2778-2779 2780-2781 2782-2783 2784-2785 2786-2787 2788



คำนำ

- [illegible]

ប្រតិភូប្រធានក្រុមប្រឹក្សា



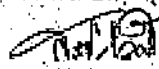
กรม ๒.๒.๓

พจนานุกรมศัพท์ ๔๐๘
ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม ๒๓๓/๒๕๖๔

กระทรวงมหาดไทย ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท วิเอ็มอีเอ จำกัด
โดยนายสาธิต วิหยากร และ พล.ต.สาธิตา วิหยากร
ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมประเภท ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยให้ชื่ออาคารโรงแรม แมริออท เอ็กsekคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์
..... อาคาร วิลล่า ๕ กรุงเทพฯ
ชื่อภาษาอังกฤษประเภท (ถ้ามี) Marriott Executive Apartments Sathorn Vista - Bangkok
โรงแรมประเภท..... ๒ จำนวนห้องพัก ๑๘๔ ห้อง
สถานที่ตั้ง .. เลขที่ ๑ ซอยสวนทอง แขวงทุ่งมหาเมฆ
เขตสาทร กรุงเทพมหานคร
ตั้งแต่วันที่ ๑๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึง วันที่ ๓๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ออกให้ ณ วันที่ ๓๕ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔


(นายสมชาย วัฒนประภากร) (เจ้าพนักงานบริหาร)
รองอธิบดีฝ่ายบริหาร
อธิบดีกรมการปกครอง
นายสมชาย
กรมการปกครอง กรุงเทพมหานคร

คำเตือน

- (๑) ใบอนุญาตนี้ให้ใช้กับโรงแรมที่ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาตฉบับนั้น โดยห้ามแสดงใบอนุญาตไว้ใน
จุดบริการลูกค้าอื่นใดในโรงแรม
- (๒) ผู้รับอนุญาตจะต้องเฝ้าระวังการฝ่าฝืนข้อห้ามตามพระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๓ และ
จะต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในพระราชบัญญัติดังกล่าว รวมทั้งมาตรการทาง
การปกครองที่กระทรวงมหาดไทยกำหนดไว้
- (๓) ผู้รับอนุญาตจะต้องไม่ดำเนินการใดที่ขณะนั้นเป็นอาชญากรรม หรือ
ศีลธรรมอันดีของประชาชน
- (๔) กรณีที่ผู้รับอนุญาตลงลายมือชื่อในใบแจ้งข้อห้ามกล่าวข้างต้นจะต้องลงลาย
มือชื่อและประทับตราของนายทะเบียนใบอนุญาต และลงลายมือชื่อข้างหลังที่ใช้
ใบอนุญาต หรือสิ่งเทียบเท่าใบอนุญาตแล้วแต่กรณี
- (๕) ไม่ใช้แสดงต่ออายุใบอนุญาต หรือยื่นใบขอรับการพิจารณา เพื่อยื่นคำขอไม่ต่ออายุใบอนุญาตดังกล่าว
ให้ถึงได้อีกภายใน ๑๐ วันนับจากวันที่ใบอนุญาตสิ้นอายุ และต้องยื่นคำขอสรุปยื่นที่จะยื่นต่อ
๑๐ ของสำนักงานทะเบียนใบอนุญาต หากพ้นกำหนดเวลาที่นับวันต่ออายุใบอนุญาตใหม่

บันทึกนายทะเบียน

ภาคผนวกที่ 2

เอกสารกรรมสิทธิ์ที่ดิน



(๒๔.๘/๕)

คำแปลสัญญา

วันที่ ๒๕/๑๒/๕๖

พ.ศ. ๒๔๖๒

พ.ศ. ๒๔๖๒

พ.ศ. ๒๔๖๒

ไทยตมตม

เป็นลายมือชื่อที่ถูกต้องตามกฎหมาย

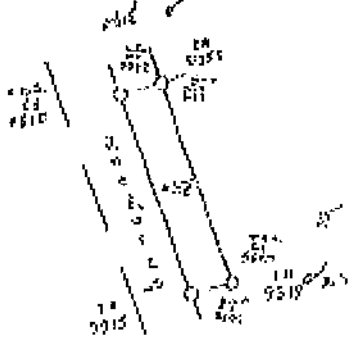
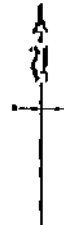
ออกโดยเจ้าพนักงาน

ในนามของ...

...

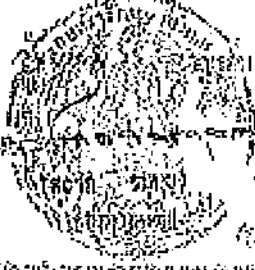
...

...



...

...



...

...

...

...

...

...

192

[illegible]

১৯৭৭/৭৮-৭৯

115413 D

וְיִלְכֹךְ וְיִלְכֹךְ

பெரிய அளவுக்குள்ளே

५५५।

အိမ်

4127

444

112
1574675 243 112

วันที่รับแจ้ง	ชื่อผู้แจ้ง	ชื่อผู้เสียหาย	ชื่อผู้ต้องหา	คดีอาญา		คดีแพ่ง		คดีอื่น	คดีรวม
				คดีอาญา	คดีแพ่ง	คดีอาญา	คดีแพ่ง		
วันที่ 15/12/2564 ผู้แจ้ง: นาย ก. ก. ผู้เสียหาย: นาย ก. ก.	นาย ก. ก.	นาย ก. ก.	นาย ก. ก.	คดีอาญา	คดีแพ่ง				
วันที่ 16/12/2564 ผู้แจ้ง: นาย ข. ข. ผู้เสียหาย: นาย ข. ข.	นาย ข. ข.	นาย ข. ข.	นาย ข. ข.	คดีอาญา	คดีแพ่ง				
วันที่ 17/12/2564 ผู้แจ้ง: นาย ค. ค. ผู้เสียหาย: นาย ค. ค.	นาย ค. ค.	นาย ค. ค.	นาย ค. ค.	คดีอาญา	คดีแพ่ง				
วันที่ 18/12/2564 ผู้แจ้ง: นาย ง. ง. ผู้เสียหาย: นาย ง. ง.	นาย ง. ง.	นาย ง. ง.	นาย ง. ง.	คดีอาญา	คดีแพ่ง				
วันที่ 19/12/2564 ผู้แจ้ง: นาย จ. จ. ผู้เสียหาย: นาย จ. จ.	นาย จ. จ.	นาย จ. จ.	นาย จ. จ.	คดีอาญา	คดีแพ่ง				
วันที่ 20/12/2564 ผู้แจ้ง: นาย ฉ. ฉ. ผู้เสียหาย: นาย ฉ. ฉ.	นาย ฉ. ฉ.	นาย ฉ. ฉ.	นาย ฉ. ฉ.	คดีอาญา	คดีแพ่ง				
วันที่ 21/12/2564 ผู้แจ้ง: นาย ช. ช. ผู้เสียหาย: นาย ช. ช.	นาย ช. ช.	นาย ช. ช.	นาย ช. ช.	คดีอาญา	คดีแพ่ง				
วันที่ 22/12/2564 ผู้แจ้ง: นาย ซ. ซ. ผู้เสียหาย: นาย ซ. ซ.	นาย ซ. ซ.	นาย ซ. ซ.	นาย ซ. ซ.	คดีอาญา	คดีแพ่ง				
วันที่ 23/12/2564 ผู้แจ้ง: นาย ฌ. ฌ. ผู้เสียหาย: นาย ฌ. ฌ.	นาย ฌ. ฌ.	นาย ฌ. ฌ.	นาย ฌ. ฌ.	คดีอาญา	คดีแพ่ง				
วันที่ 24/12/2564 ผู้แจ้ง: นาย ฎ. ฎ. ผู้เสียหาย: นาย ฎ. ฎ.	นาย ฎ. ฎ.	นาย ฎ. ฎ.	นาย ฎ. ฎ.	คดีอาญา	คดีแพ่ง				
วันที่ 25/12/2564 ผู้แจ้ง: นาย ฏ. ฏ. ผู้เสียหาย: นาย ฏ. ฏ.	นาย ฏ. ฏ.	นาย ฏ. ฏ.	นาย ฏ. ฏ.	คดีอาญา	คดีแพ่ง				
วันที่ 26/12/2564 ผู้แจ้ง: นาย ฐ. ฐ. ผู้เสียหาย: นาย ฐ. ฐ.	นาย ฐ. ฐ.	นาย ฐ. ฐ.	นาย ฐ. ฐ.	คดีอาญา	คดีแพ่ง				
วันที่ 27/12/2564 ผู้แจ้ง: นาย ด. ด. ผู้เสียหาย: นาย ด. ด.	นาย ด. ด.	นาย ด. ด.	นาย ด. ด.	คดีอาญา	คดีแพ่ง				
วันที่ 28/12/2564 ผู้แจ้ง: นาย ต. ต. ผู้เสียหาย: นาย ต. ต.	นาย ต. ต.	นาย ต. ต.	นาย ต. ต.	คดีอาญา	คดีแพ่ง				
วันที่ 29/12/2564 ผู้แจ้ง: นาย ถ. ถ. ผู้เสียหาย: นาย ถ. ถ.	นาย ถ. ถ.	นาย ถ. ถ.	นาย ถ. ถ.	คดีอาญา	คดีแพ่ง				
วันที่ 30/12/2564 ผู้แจ้ง: นาย บ. บ. ผู้เสียหาย: นาย บ. บ.	นาย บ. บ.	นาย บ. บ.	นาย บ. บ.	คดีอาญา	คดีแพ่ง				

๑๑ ๙๐ ๕๖๓๖๕๖๖

เลขที่ ๒๖๑๕

๒๖๑๕

๒๖๑๕



๒๖๑๕

๒๖๑๕

๒๖๑๕

โดยที่โดยพระบรมราชานุญาต

พระบาทสมเด็จพระมหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร

โดยที่โดยพระบรมราชานุญาต

โดยที่โดยพระบรมราชานุญาต

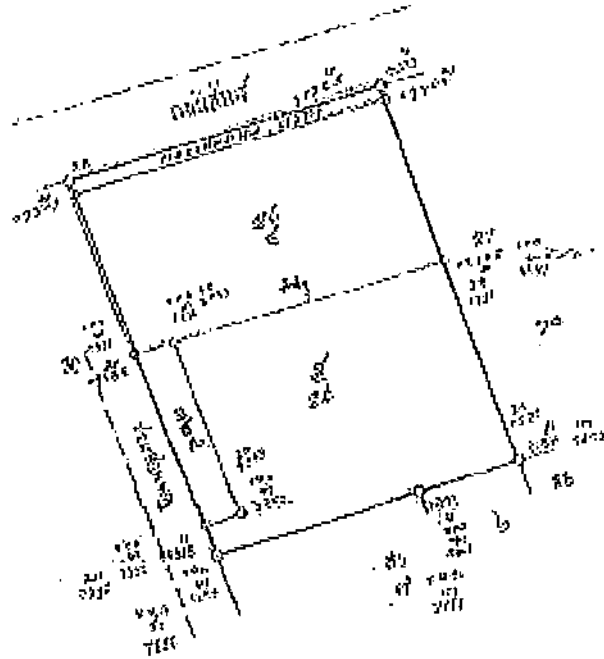
๒๖๑๕

โดยที่โดยพระบรมราชานุญาต

โดยที่โดยพระบรมราชานุญาต

๒๖๑๕

ចំនួនផែនទី
១០០០



ឯកភាពដោយមេធាវីស្រុកស្រែចម្ការខេត្តកំពង់ចាម លេខ ២៤៩ ចុះថ្ងៃទី ២៤ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០០៧
 លេខ ២៤៩ ចុះថ្ងៃទី ២៤ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០០៧

ឯកភាពដោយមេធាវីស្រុកស្រែចម្ការខេត្តកំពង់ចាម លេខ ២៤៩ ចុះថ្ងៃទី ២៤ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០០៧

ឯកភាពដោយមេធាវីស្រុកស្រែចម្ការខេត្តកំពង់ចាម លេខ ២៤៩ ចុះថ្ងៃទី ២៤ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០០៧

เจ้าแม่กวนอิม

วันที่รับ ใบเสร็จ	วันที่ ออกใบ เสร็จ	ชื่อ ผู้รับ	ชื่อ ผู้ส่ง	จำนวนเงิน		จำนวนเงิน		จำนวนเงิน		หมายเหตุ
				บาท	สตางค์	บาท	สตางค์	บาท	สตางค์	
1/1/2558	1/1/2558	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	100	00	100	00	100	00	รับเงินค่าจ้าง
2/1/2558	2/1/2558	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	200	00	200	00	200	00	รับเงินค่าจ้าง
3/1/2558	3/1/2558	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	300	00	300	00	300	00	รับเงินค่าจ้าง
4/1/2558	4/1/2558	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	400	00	400	00	400	00	รับเงินค่าจ้าง
5/1/2558	5/1/2558	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	500	00	500	00	500	00	รับเงินค่าจ้าง
6/1/2558	6/1/2558	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	600	00	600	00	600	00	รับเงินค่าจ้าง
7/1/2558	7/1/2558	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	700	00	700	00	700	00	รับเงินค่าจ้าง
8/1/2558	8/1/2558	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	800	00	800	00	800	00	รับเงินค่าจ้าง
9/1/2558	9/1/2558	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	900	00	900	00	900	00	รับเงินค่าจ้าง
10/1/2558	10/1/2558	นายสมชาย ใจดี	นายสมชาย ใจดี	1000	00	1000	00	1000	00	รับเงินค่าจ้าง

အသံကလေး

[illegible]

4. 1992年10月1日

၂၆ နှစ်ခွဲခန့် အသက်ရှိသော

[illegible]

สารบัญ

ลำดับรายชื่อ ผู้สมัคร	ตำแหน่ง ที่สมัคร	ชื่อ		สถานศึกษา	ผลการเรียน		คะแนน		รวม	ลำดับ	หมายเหตุ
		ชื่อจริง	ชื่อสกุล		ปี	ภาค	ปี	ภาค			
1	ช่างเทคนิค	สมชาย	สมใจ	โรงเรียนช่างเทคนิค	85	80	85	80	170	1	
2	ช่างเทคนิค	สมชาย	สมใจ	โรงเรียนช่างเทคนิค	85	80	85	80	170	2	
3	ช่างเทคนิค	สมชาย	สมใจ	โรงเรียนช่างเทคนิค	85	80	85	80	170	3	
4	ช่างเทคนิค	สมชาย	สมใจ	โรงเรียนช่างเทคนิค	85	80	85	80	170	4	
5	ช่างเทคนิค	สมชาย	สมใจ	โรงเรียนช่างเทคนิค	85	80	85	80	170	5	
6	ช่างเทคนิค	สมชาย	สมใจ	โรงเรียนช่างเทคนิค	85	80	85	80	170	6	
7	ช่างเทคนิค	สมชาย	สมใจ	โรงเรียนช่างเทคนิค	85	80	85	80	170	7	
8	ช่างเทคนิค	สมชาย	สมใจ	โรงเรียนช่างเทคนิค	85	80	85	80	170	8	
9	ช่างเทคนิค	สมชาย	สมใจ	โรงเรียนช่างเทคนิค	85	80	85	80	170	9	
10	ช่างเทคนิค	สมชาย	สมใจ	โรงเรียนช่างเทคนิค	85	80	85	80	170	10	

สำนักงานเกษตรและสหกรณ์ (ในชื่อ ก.ส. ๔ ๕)

หน้า ๑

หน้า ๒

โครงการ/กิจกรรม/แผนงาน/โครงการ (ชื่อโครงการ) ...

ลำดับ ที่	ประเภท การ จัดตั้ง	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	ข้อมูล การดำเนินงาน			ข้อมูล การติดตาม			วันที่ ดำเนินการ	วันที่ ติดตาม
				ปี	งบ	งบ	ปี	งบ	งบ		
๑	โครงการ การดำเนินงาน	นาย ...	นาย ...	๒๕๖๓	๑๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๒๕๖๓	๑๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๒๕๖๓	๒๕๖๓
๒	โครงการ การดำเนินงาน	นาย ...	นาย ...	๒๕๖๓	๑๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๒๕๖๓	๑๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๒๕๖๓	๒๕๖๓
๓	โครงการ การดำเนินงาน	นาย ...	นาย ...	๒๕๖๓	๑๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๒๕๖๓	๑๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๒๕๖๓	๒๕๖๓
๔	โครงการ การดำเนินงาน	นาย ...	นาย ...	๒๕๖๓	๑๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๒๕๖๓	๑๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๒๕๖๓	๒๕๖๓
๕	โครงการ การดำเนินงาน	นาย ...	นาย ...	๒๕๖๓	๑๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๒๕๖๓	๑๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๒๕๖๓	๒๕๖๓
๖	โครงการ การดำเนินงาน	นาย ...	นาย ...	๒๕๖๓	๑๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๒๕๖๓	๑๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๒๕๖๓	๒๕๖๓
๗	โครงการ การดำเนินงาน	นาย ...	นาย ...	๒๕๖๓	๑๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๒๕๖๓	๑๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๒๕๖๓	๒๕๖๓
๘	โครงการ การดำเนินงาน	นาย ...	นาย ...	๒๕๖๓	๑๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๒๕๖๓	๑๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๒๕๖๓	๒๕๖๓
๙	โครงการ การดำเนินงาน	นาย ...	นาย ...	๒๕๖๓	๑๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๒๕๖๓	๑๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๒๕๖๓	๒๕๖๓
๑๐	โครงการ การดำเนินงาน	นาย ...	นาย ...	๒๕๖๓	๑๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๒๕๖๓	๑๐๐,๐๐๐	๑๐๐,๐๐๐	๒๕๖๓	๒๕๖๓

ภาคผนวกที่ 3

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	พารามิเตอร์	หน่วย	เดือน	ปี	ค่ามาตรฐาน	ก่อนบำบัด	จุดบำบัดสุดท้าย	หมายเหตุ
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids หรือ TSS) ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กำซัลไฟด์ (Sulfide)	pH	None	7	2025	5.5-9.0	6.8	7.4	02-Jul-25
	Temperature	°C	7	2025	40	-	-	
	BOD	mg/L	7	2025	30	105	14	
	COD	mg/L	7	2025	120	-	-	
	TDS	mg/L	7	2025	1,000	-	390	
	TSS	mg/L	7	2025	40	36	8.6	
	Set Solids	ml/ L	7	2025	0.5	0.5	< 0.5	
	Fat Oil and Grease : FOG	mg/L	7	2025	20	-	1.5	
	TKN	mg/L	7	2025	35	-	27	
	H2S	mg/L	7	2025	1.0	-	< 1.0	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids หรือ TSS) ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กำซัลไฟด์ (Sulfide)	pH	None	8	2025	5.5-9.0	6.9	7.2	06-Aug-25
	Temperature	°C	8	2025	40	-	-	
	BOD	mg/L	8	2025	30	125	60	
	COD	mg/L	8	2025	120	-	-	
	TDS	mg/L	8	2025	1,000	-	513	
	TSS	mg/L	8	2025	40	42	20	
	Set Solids	ml/ L	8	2025	0.5	0.5	< 0.5	
	Fat Oil and Grease : FOG	mg/L	8	2025	20	-	2.3	
	TKN	mg/L	8	2025	35	-	18	
	H2S	mg/L	8	2025	1.0	-	1.0	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature)	pH	None	9	2025	5.5-9.0	6.8	7.3	15-Sep-25
	Temperature	°C	9	2025	40	-	-	

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	พารามิเตอร์	หน่วย	เดือน	ปี	ค่ามาตรฐาน	ก่อนบำบัด	จุดบำบัดสุดท้าย	หมายเหตุ
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total suspended Solids หรือ TSS) ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ทิศเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Sulfide)	BOD	mg/L	9	2025	30	132	15	
	COD	mg/L	9	2025	120	-	-	
	TDS	mg/L	9	2025	1,000	-	404	
	TSS	mg/L	9	2025	40	37	18	
	Set Solids	ml/ L	9	2025	0.5	0.5	< 0.5	
	Fat Oil and Grease : FOG	mg/L	9	2025	20	-	1.8	
	TKN	mg/L	9	2025	35	-	11	
	H2S	mg/L	9	2025	1.0	-	< 1.0	
	pH	None	10	2025	5.5-9.0	6.5	7.5	03-Oct-25
	Temperature	°C	10	2025	40	-	-	
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total suspended Solids หรือ TSS) ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ทิศเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (Sulfide)	BOD	mg/L	10	2025	30	106	8.7	
	COD	mg/L	10	2025	120	-	-	
	TDS	mg/L	10	2025	1,000	-	220	
	TSS	mg/L	10	2025	40	38	9.2	
	Set Solids	ml/ L	10	2025	0.5	0.5	< 0.5	
	Fat Oil and Grease : FOG	mg/L	10	2025	20	-	1.3	
	TKN	mg/L	10	2025	35	-	0.8	
	H2S	mg/L	10	2025	1.0	-	< 1.0	
	pH	None	11	2025	5.5-9.0	6.6	7.3	03-Nov-25
	Temperature	°C	11	2025	40	-	-	
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ค่าซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	BOD	mg/L	11	2025	30	135	14	
	COD	mg/L	11	2025	120	-	-	

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	พารามิเตอร์	หน่วย	เดือน	ปี	ค่ามาตรฐาน	ก่อนบำบัด	จุดบำบัดสุดท้าย	หมายเหตุ
ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids หรือ TSS) ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) ไทเดเอ็น (Sulfide)	TDS	mg/L	11	2025	1,000	-	272	
	TSS	mg/L	11	2025	40	77	23	
	Set. Solids	ml/ L	11	2025	0.5	0.6	< 0.5	
	Fat Oil and Grease : FOG	mg/L	11	2025	20	-	1.2	
	TKN	mg/L	11	2025	35	-	3.6	
	H2S	mg/L	11	2025	1.0	-	< 1.0	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) เคมิคอลโอดี (Chemical Oxygen Demand) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids หรือ TSS) ของแข็งตกตะกอน (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ไทเดเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) กำขฟัลไฟด์ (Sulfide)	pH	None	12	2025	5.5-9.0	6.7	6.9	04-Dec-25
	Temperature	°C	12	2025	40	-	-	
	BOD	mg/L	12	2025	30	121	8.8	
	COD	mg/L	12	2025	120	-	-	
	TDS	mg/L	12	2025	1,000	-	280	
	TSS	mg/L	12	2025	40	69	15	
	Set. Solids	ml/ L	12	2025	0.5	0.7	< 0.5	
	Fat Oil and Grease : FOG	mg/L	12	2025	20	-	1.0	
	TKN	mg/L	12	2025	35	-	1.6	
	H2S	mg/L	12	2025	1.0	-	< 1.0	



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WD. 2110/ 2025

วันที่ 15 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
เรียน หัวหน้าแผนกช่าง
ที่อยู่ **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
เลขที่ 1 สาทรซอย 3 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทร.(02) 343 – 6881 แฟกซ์ (02) 343 - 6984
เอกสารแนบ รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำและรายงานการตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย

ตามที่เจ้าหน้าที่จากบริษัท วนาดอล จำกัด ได้เข้าตรวจสอบสภาพการทำงาน&เก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1>Loading area) และตัวอย่างน้ำจากสระว่ายน้ำอาคาร Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2568 ที่ผ่านมา(ประจำเดือนกรกฎาคม 2568) โดยมีผลการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำและผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางห้องปฏิบัติการ พบว่าระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1 ของอาคารสามารถบำบัดน้ำอยู่ในมาตรฐานการระบายน้ำทั้งสำหรับอาคารประเภท ข.* ตัวอย่างน้ำจากสระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในมาตรฐานสระว่ายน้ำที่กำหนด** ดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอส่งรายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววิชุดา อังกาบแก้ว)
ผู้จัดการ

* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated June 28, B.E. 2568 (2025) published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated August 27, B.E. 2568(2025)
Standard : Notification Of Ministry Of Public Health, Issue 1/ 2550



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 2110-1/ 2025

July 15, 2025

Customer Name

Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok

VMEA Co., Ltd. (Head Office)

1 Sathorn Soi. 3, South Sathorn, Thungmaha Mek, Sathorn, Bangkok 10120

Sample Name

Influent : EQ. Tank Of **Plant 1**

Sampling Date / Time

July 2, 2025 / 14 : 15 pm.

Testing Date

July 3 - 9, 2025

Sampling By

Wanadol 's Officer Registration No. 100-48-0019

Analysis By

Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. 1.029

Sampling Method

Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	EQ. Tank	Standard*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	6.8	-
2. BOD at 20 °C	mg./ L.	APHA : 4500-O(C)5210B	105	-
3. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	APHA : 2540 D	36	-
4. Settleable Solids	ml./ L.	APHA : 2540 F	0.5	-
Sample Condition		-	Light grey liquid	-

N. Sookchai

(Ms.Noochnapa Sooksai)

Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 2110-2/ 2025

July 15, 2025

Customer Name **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
1 Sathorn Soi. 3, South Sathorn, Thungmaha Mek, Sathorn, Bangkok 10120

Sample Name Effluent From **Plant 1**

Sampling Date / Time July 2, 2025 / 14 : 20 pm.

Testing Date July 3 – 9, 2025

Sampling By Wanadol ' s Officer Registration No. 100-48-0019

Analysis By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. ๓.029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Effluent Standards*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	7.4	5.5 - 9.0
2. BOD at 20 °C	mg./ L.	APHA : 4500-O(C)5210B	14	≤ 30
3. Total Suspended Solids (TSS)	mg./ L.	APHA : 2540 D	8.6	≤ 40
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./ L.	APHA :2540 C	390	≤ 1,000
5. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	APHA : 4500-Norg(B)	27	≤ 35
6. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	APHA : 5520 B	1.5	≤ 20
7. Settleable Solids	ml./ L.	APHA : 2540 F	< 0.5	≤ 0.5
8. Sulfide (H ₂ S)	mg./ L.	APHA : 4500-S-(F)	< 1.0	≤ 1.0
Sample Condition			Rather clear	-

*Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated June 28, B.E. 2568 (2025)
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated August 27, B.E. 2568(2025)

The Effluent From Wastewater Treatment Plant 1 Of Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok
In July 2025 Met The Effluent Standards Of Type B.

N. Sookjai

(Ms.Noochnapa Sookjai)

Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

รายงานการตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย

R. 2110-3 / 2025

วันที่ 15 กรกฎาคม 2568
สถานที่ ระบบบำบัดน้ำเสีย 1 อาคาร Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
1 Sathorn Soi. 3, South Sathorn, Thungmaha Mek, Sathorn, Bangkok 10120
วันที่ตรวจ วันที่ 2 กรกฎาคม 2568 / เวลา 14 : 15 – 14 : 25 น.
ตรวจโดย เจ้าหน้าที่บริษัท วนาดล จำกัด

●บ่อพักน้ำเสีย (Sump)

ระดับน้ำปกติ พบกากตะกอน(SCUM) ลอยบนผิวหน้าบ่อพอควร ตัวอย่างน้ำในบ่อมีสีเทา ตะกอนแขวนลอยปะปนมาก

●บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank)

●บ่อดกตะกอน (Sedimentation Tank)

บ่อดกตะกอน ระดับน้ำปกติ ตัวอย่างน้ำ –ค่อนข้างใส พบตะกอนแขวนลอยปะปน

●บ่อเก็บน้ำทิ้ง

น้ำทิ้ง- ค่อนข้างใส พบตะกอนแขวนลอยปะปนเมื่อนำไปตรวจสอบในห้องปฏิบัติการพบว่าน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งสำหรับอาคารประเภท ข.

●สภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียที่ 1 ของอาคาร Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok เดือนกรกฎาคม 2568 สามารถบำบัดน้ำทิ้งให้อยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งสำหรับอาคารประเภท ข.* จึงควรเดินระบบบำบัดน้ำเสียดังนี้

● ปัญหาคำแนะนำ

1. ควรตรวจสอบท่อจ่ายลม Air distribution pipe ตลอดจนหัวจ่ายอากาศในบ่อเติมอากาศ 1 ทั้งหมด เพื่อตรวจสอบให้มีการกวนน้ำและปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ(DO) ที่เพียงพอในบ่อเติมอากาศ 1 ตลอดเวลา
2. ควรเปิดเติมอากาศ ในบ่อเติมอากาศตลอด 24 ชม. โดยเฉพาะช่วงเวลาที่น้ำเสียไหลเข้าระบบ
3. ควรตักกากออกจากบ่อพักน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยทุกๆ 6 เดือน และควรเติม Mol-01 1 ลิตรละลายน้ำ 20 ลิตร เกล็ดบ่อเกรอะ/ โตะชักโครกทุกวัน และเติมสารชีวภาพชนิดผง Bio wish 25 กรัมละลายน้ำ 25-30 ลิตร ลงบ่อพักน้ำเสียสัปดาห์ละ 1-2 ครั้งเพื่อช่วยย่อยกากของเสียในเบื้องต้น และเสริมการทำงานของจุลินทรีย์
4. ควรซ่อมเครื่องสูบลมตะกอนหมุนเวียนที่ชำรุดให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติโดยเร็ว
5. ควรตรวจสอบอุปกรณ์น้ำเสีย เช่น เครื่องเติมอากาศ เครื่องสูบน้ำเสีย ให้สามารถทำงานเป็นปกติทุกตัว และซ่อมแซมเครื่องสูบลมตะกอนหมุนเวียนที่ชำรุดให้สามารถทำงานได้เป็นปกติ
6. ควรตรวจสอบคุณสมบัติทางกายภาพ (สี ความใส กลิ่น เป็นต้น) ของน้ำทิ้งเป็นประจำ

N. Saksa

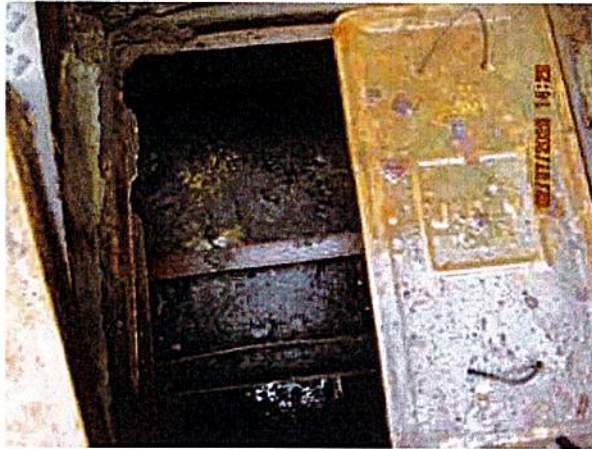
(น.ส.นุชนา สุกใส)

ทะเบียนผู้ควบคุมระบบมลพิษเลขที่ 100-48-00191



บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936



EQ. Tank 1



Sedimentation Tank 1

ภาพที่ 1-2 แสดงบ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย Plant 1 ณ วันที่ 2 กรกฎาคม 2568



EQ Tank 1 Sample



Effluent Plant 1 Sample

ภาพที่ 3 - 4 แสดงตัวอย่างน้ำเข้า(EQ. Tank) และตัวอย่างทิ้ง(Effluent) Plant 1
ณ วันที่ 2 กรกฎาคม 2568



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	ค่าความเป็นกรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0 - 14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมาก ค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่าง ค่า pH = 7
2. BOD at 20 °C	mg./ L.	APHA : 4500-O(C)5210B	หมายถึงปริมาณของออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในเวลา 5 วัน ที่อุณหภูมิ 20°C มีหน่วยเป็น มิลลิกรัม/ลิตร และผลของค่า BOD ที่ได้จะเป็นตัวประเมินความสกปรกของน้ำเสีย ซึ่งผลพลอยได้นี้เองจะได้ค่า BOD เป็นตัววัดประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ นอกจากนี้ยังใช้ค่า BOD เป็นตัวตรวจคุณภาพของน้ำทิ้ง ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง อีกด้วย
3. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	APHA : 5520 B	ปริมาณของไขมัน หรือน้ำมันที่อยู่ในน้ำเสีย
4. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	APHA : 2540 D	การวัดตะกอนแขวนลอยที่สามารถกำจัดได้โดยการกรองซึ่งผลของการทดสอบค่านี้จะใช้ในการควบคุมการทำงานของระบบบำบัด
5. Settleable Solids	ml./ L.	APHA : 2540 F	หมายถึงของแข็งที่สามารถจมตัวสู่ก้นภาชนะ เมื่อตั้งทิ้งไว้ในที่สงบภายในเวลา 1 ชม. มีหน่วย มล./ ลิตร
6. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	APHA : 4500-Norg(B)	สารประกอบไนโตรเจนที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสีย แบ่งออกเป็น 2 ประเภท 1. สารประกอบอินทรีย์ไนโตรเจน (Organic Nitrogen) 2. สารประกอบอนินทรีย์ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)
7. Sulfide (H ₂ S)	mg./ L.	APHA : 4500-S-(F)	ก๊าซที่ได้จากการย่อยสลายของสารอินทรีย์แบบไม่ใช้ออกซิเจน
8. TDS	mg./ L.	APHA :2540 C	



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ประเภทอาคาร	ขนาดของอาคาร	มาตรฐาน
อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด	ต่ำกว่า 100 ห้องนอน ลงมา	ค
	ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน	ข
	ตั้งแต่ 500 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ก
โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม	ต่ำกว่า 60 ห้องนอน ลงมา	ค
	ตั้งแต่ 60 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 200 ห้องนอน	ข
	ตั้งแต่ 200 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ก
หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก	ตั้งแต่ 10 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 50 ห้องนอน	ง
	ตั้งแต่ 50 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 250 ห้องนอน	ค
	ตั้งแต่ 250 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ข
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวด หรืออบตัว ซึ่งมี มีผู้ให้บริการแก่ลูกค้าตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ	ตั้งแต่ 1,000 แต่ไม่ถึง 5,000 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ข
โรงพยาบาลของทางราชการ หรือสถานพยาบาลตาม กฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล	ตั้งแต่ 10 แต่ไม่ถึง 30 เตียง	ค
	ตั้งแต่ 30 เตียง หรือเกินกว่า	ข
อาคารโรงเรียนราษฎร์ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนราษฎร์ และโรงเรียนของทางราชการ และอาคารสถาบันอุดมศึกษา ของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของ เอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ข
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การ ระหว่างประเทศ และของเอกชน	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 10,000 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 10,000 แต่ไม่ถึง 55,000 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 55,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ก
อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ค
ตลาดตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ตั้งแต่ 500 แต่ไม่ถึง 1,000 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 1,000 แต่ไม่ถึง 1,500 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 1,500 แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ก
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร	ต่ำกว่า 100 ตร.ม.	จ
	ตั้งแต่ 100 แต่ไม่ถึง 100 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 250 แต่ไม่ถึง 500 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 500 แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ก

หมายเหตุ ตามประกาศในกิจจานุเบกษา วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537 โดยคณะกรรมการควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี
และสิ่งแวดล้อม



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 2111/ 2025

July 15, 2025

Customer Name **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
1 Sathorn Soi. 3, South Sathorn, Thungmaha Mek, Sathorn, Bangkok 10120

Sample Name **Swimming Pool**

Sampling Date / Time July 2, 2025 / 14 : 10 pm.

Testing Date July 3 – 7, 2025

Sampling By Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019

Analysis By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. 7.029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Allowable Concentration*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	7.6	7.2 – 8.4
2. Residual Chlorine	mg./ L.	APHA : 4500-Cl(B)	0.6	0.6 -1.0
3. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 10
4. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear liquid	Clear

Standard : Notification Of Ministry Of Public Health, Issue 1/ 2550

Swimming Pool Sample Of Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok In July 2025 Met The
Swimming Pool Standard.

N. Sookchai

(Ms.Noochnapa Sooksai)
Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ Swimming Pool

1. pH หมายถึง ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0-14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมาก ค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่าง ค่า pH = 7
2. Residual Chlorine หมายถึง ปริมาณคลอรีนที่มีเหลือในน้ำ
3. Total Coliform Bacteria หมายถึง กลุ่มแบคทีเรียชนิดหนึ่ง ซึ่งส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในลำไส้มนุษย์หรือสัตว์ แต่บางครั้งอาจพบในบริเวณอื่น อาทิเช่น พืช ดิน เมล็ดธัญพืช เป็นต้น การตรวจแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำจะแสดงถึงความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนหรือแพร่กระจายของเชื้อโรคในระบบทางเดินอาหาร
4. E. Coli Bacteria เป็นเชื้อแบคทีเรียประจำถิ่น (Normal flora) ที่พบได้ในลำไส้ของคนและสัตว์เลื้อยคลาน โดยปกติจะไม่ทำอันตรายหรือก่อโรคร้ายแรง เมื่ออยู่ในลำไส้จะช่วยย่อยอาหารที่เรารับประทานเข้าไป แต่หากเชื้อ E. coli ลุกล้ำ เข้าสู่ระบบต่างๆ ของร่างกายก็จะทำให้เกิดโรคติดเชื้อรุนแรง เช่น โรคติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ และการติดเชื้อในกระแสเลือด เป็นต้น และมีเชื้อ E. coli บางสายพันธุ์ที่ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วงได้ โดยการปนเปื้อนของเชื้อ ในอาหารหรือน้ำดื่ม ทั้งนี้เชื้อ E. coli ที่สามารถก่อโรคอุจจาระร่วง (Diarrheagenic E. coli) จะมีกลไกการก่อโรคและสามารถสร้างสารพิษได้แตกต่างกันในแต่ละสายพันธุ์เช่น เชื้อ Enterotoxigenic E. coli ซึ่งเป็นสายพันธุ์ที่สร้างสารพิษ enterotoxin ทำให้เกิดอาการท้องร่วงแบบเฉียบพลัน ถ่ายเหลวเป็นน้ำ หรือเชื้อ Enterohaemorrhagic E. coli ที่สร้างสารพิษ Shiga ทำให้เกิดอาการท้องร่วงอย่างรุนแรง ถ่ายเป็นมูกเลือด ก่อให้เกิดกลุ่มอาการเม็ดเลือดแดงแตกและไตวายเฉียบพลัน



Pictures 5 - 6 Shown Swimming Pool Sample From
Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok
On The 2nd Of July 2025



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WD. 2112/ 2025

วันที่ 15 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ส่งผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำแข็ง Ice
เรียน หัวหน้าแผนกช่าง
ที่อยู่ **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
เลขที่ 1 สาทรซอย 3 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทร.(02) 343 – 6881 แฟกซ์ (02) 343 - 6984
เอกสารแนบ รายงานผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำแข็งเลขที่ R. 2112/ 2025

ตามที่เจ้าหน้าที่จากบริษัท วนาดอล จำกัด ได้เข้าเก็บตัวอย่างน้ำแข็ง(Ice) จำนวน 1 ตัวอย่างจากเครื่องผลิตน้ำแข็ง MOMO Kitchen ของอาคาร Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2568 ที่ผ่านมา(ประจำเดือนกรกฎาคม 2568) โดยมีผลการวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทางห้องปฏิบัติการ พบว่าตัวอย่างน้ำแข็งอยู่ในมาตรฐานน้ำแข็ง* ดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอส่งรายงานผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววิชุดา อังกาบแก้ว)
ผู้จัดการ

*Notification of the Ministry of Public Health, No 78 , 137. B.E. 2527(1984). 2534(1991) issued under the Food Act., B.E. 2522(1979), published in the Royal Government Gazette, Vol. 23, Part 94(Special issue), dated February 22, B.E. 2527(1984)



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 2112/ 2025

July 20, 2025

Customer Name **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
1 Sathorn Soi. 3, South Sathorn, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120

Sample Name **Ice: Ice Making Machine at Canteen**

Sampling Date / Time July 2, 2025 / 14 : 00 pm.

Testing Date July 3 - 9, 2025

Sampling By Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019

Analyzed By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. 1029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Allowable Concentration *
Physical Characteristics				
1. pH at 25 °C	None	APHA : 4500-H(B)	6.6	6.5 – 8.5
2. Turbidity	Silica scale	APHA : 2130 B	0.01	≤ 5
Chemical Characteristics				
3. Total Solids (TS)	mg./L.	APHA : 2540 D	6.0	≤ 500
4. Total Hardness	mg./L.	APHA : 2340 C	< 2	≤ 100
5. Iron (Fe)	mg./L. Fe	APHA : 3120 B	< 0.01	≤ 0.3
Biological Characteristics				
6. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 2.2
7. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear solids	Clear

Standards : Notification of the Ministry of Public Health, No 78 , 137. B.E. 2527(1984), 2534(1991) issued under the Food Act., B.E. 2522(1979), published in the Royal Government Gazette, Vol. 23, Part 94(Special issue), dated February 22, B.E. 2527(1984)

Ice Sample(Canteen) Of "Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok" In July 2025 Met Standard*.

N. Sookchai

Ms.Noochnapa Sooksai

Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์ Ice

- | | |
|-----------------------------|--|
| 1. pH | ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0-14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมากค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่างค่า pH = 7 |
| 2. True Color | เป็นสีของน้ำที่เกิดจากสารละลายชนิดต่างๆ อาจจะเป็นสารละลายจากพวก อนินทรีย์สาร หรือพวกอินทรีย์สาร ซึ่งทำให้เกิดสี ของน้ำ สีจริงไม่สามารถแยกออกได้ |
| 3. Turbidity | ความขุ่นของน้ำจะแสดงให้เห็นว่ามีสารแขวนลอยอยู่มากน้อยเพียงใด |
| 4. Total Solids | ปริมาณของแข็งในน้ำทั้งหมด สามารถคำนวณจากการระเหยน้ำออก |
| 5. Total Hardness | ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างชั่วคราวและความกระด้างถาวรรวมกัน |
| 6. Calcium | คุณสมบัติทางเคมีในรูปของแคลเซียมในน้ำ |
| 7. Chloride | คลอไรด์ที่อยู่ในรูปของสารประกอบโซเดียม จะทำให้น้ำมีรสกร่อย หรือเค็ม |
| 8. Iron | คุณสมบัติทางเคมีในรูปของเหล็กในน้ำ |
| 9. Dissolved Solids | ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด จะมีขนาดเล็กผ่านขนาดกรองมาตรฐาน คำนวณได้จาก การระเหยน้ำที่กรองผ่านกระดาษกรองออกไป |
| 10. Total Coliform Bacteria | แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด |
| 11. Fecal Coliform Bacteria | แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม |



Picture 7-8 Shown Ice Sample (Ice Making Machine at Canteen) Of
Marriott Executive Apartments Sathorn Vista, On the 2nd Of July 2025



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WD. 2376/ 2025

วันที่ 15 สิงหาคม 2568

เรื่อง ส่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
เรียน หัวหน้าแผนกช่าง
ที่อยู่ **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
เลขที่ 1 สาทรซอย 3 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทร.(02) 343 – 6881 แฟกซ์ (02) 343 - 6984

เอกสารแนบ รายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำและรายงานการตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย

ตามที่เจ้าหน้าที่จากบริษัท วนาดอล จำกัด ได้เข้าตรวจสอบสภาพการทำงาน&เก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย และตัวอย่างน้ำจากสระว่ายน้ำอาคาร Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok เมื่อวันที่ 1 และ 6 สิงหาคม 2568 ที่ผ่านมา(ประจำเดือนสิงหาคม 2568) โดยมีผลการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำและผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางห้องปฏิบัติการ พบว่าตัวอย่างน้ำทั้ง ณ จุดวางระบายสาธารณะของอาคารไม่สามารถบำบัดน้ำอยู่ในมาตรฐานการระบายน้ำทั้งสำหรับอาคารประเภท ข.* ตัวอย่างน้ำจากสระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในมาตรฐานสระว่ายน้ำที่กำหนด** ดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอส่งรายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววิชุดา อังกาบแก้ว)
ผู้จัดการ

* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated June 28, B.E. 2568 (2025) published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated August 27, B.E. 2568(2025)

Standard : Notification Of Ministry Of Public Health, Issue 1/ 2550



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 2376-1/ 2025

August 15, 2025

Customer Name

Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok

VMEA Co., Ltd. (Head Office)

1 Sathorn Soi. 3, South Sathorn, Thungmaha Mek, Sathorn, Bangkok 10120

Sample Name

Influent : EQ. Tank Of **Plant 1**

Sampling Date / Time

August 6, 2025 / 11 : 20 am.

Testing Date

August 6 - 13, 2025

Sampling By

Wanadol 's Officer Registration No. 100-48-0019

Analysis By

Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. 2.029

Sampling Method

Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	EQ. Tank	Standard*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	6.9	-
2. BOD at 20 °C	mg./ L.	APHA : 4500-O(C)5210B	125	-
3. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	APHA : 2540 D	42	-
4. Settleable Solids	ml./ L.	APHA : 2540 F	0.5	-
Sample Condition		-	Light grey liquid	-

N. Sooksai

(Ms.Noochnapa Sooksai)

Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 2376-2/ 2025

August 15, 2025

Customer Name **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
1 Sathorn Soi. 3, South Sathorn, Thungmaha Mek, Sathorn, Bangkok 10120

Sample Name **Effluent To Public Pipe**

Sampling Date / Time August 6, 2025 / 11 : 30 am.

Testing Date August 6 – 13, 2025

Sampling By Wanadol 's Officer Registration No. 100-48-0019

Analysis By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. ๖.029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Effluent Standards*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	7.2	5.5 - 9.0
2. BOD at 20 °C	mg./ L.	APHA : 4500-O(C)5210B	60	≤ 30
3. Total Suspended Solids (TSS)	mg./ L.	APHA : 2540 D	20	≤ 40
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./ L.	APHA :2540 C	513	≤ 1,000
5. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	APHA : 4500-Norg(B)	18	≤ 35
6. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	APHA : 5520 B	2.3	≤ 20
7. Settleable Solids	ml./ L.	APHA : 2540 F	0.6	≤ 0.5
8. Sulfide (H ₂ S)	mg./ L.	APHA : 4500-S-(F)	1.0	≤ 1.0
Sample Condition			Rather turbid	-

*Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated June 28, B.E. 2568 (2025)
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated August 27, B.E. 2568(2025)

The Effluent To Public Pipe Of Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok In August 2025 Not
Met The Effluent Standards Of Type B.

N. Sooksai

(Ms.Noochnapa Sooksai)

Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด

WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060

Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

รายงานการตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย

R. 2376-3 / 2025

วันที่ 15 สิงหาคม 2568
สถานที่ ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
1 Sathorn Soi. 3, South Sathorn, Thungmaha Mek, Sathorn, Bangkok 10120
วันที่ตรวจ วันที่ 6 สิงหาคม 2568 / เวลา 11 : 20 – 11 : 30 น.
ตรวจโดย เจ้าหน้าที่บริษัท วนาดอล จำกัด

● บ่อพักน้ำเสีย (Sump)

ระดับน้ำปกติ พบกากตะกอน(SCUM) ลอยบนผิวหน้าบ่อพอควร ตัวอย่างน้ำในบ่อมีสีเทา ตะกอนแขวนลอยปะปนมาก

● บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank)

● บ่อดกตะกอน (Sedimentation Tank)

บ่อดกตะกอน ระดับน้ำปกติ ตัวอย่างน้ำ-ค่อนข้างใส พบตะกอนแขวนลอยปะปน

● น้ำทิ้ง (Effluent To Public Pipe) ณ รางระบายน้ำสาธารณะ

น้ำทิ้ง-ค่อนข้างขุ่น พบตะกอนสีเทาอ่อนแขวนลอยปะปนเมื่อนำไปตรวจสอบในห้องปฏิบัติการพบว่าน้ำทิ้งมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งสำหรับอาคารประเภท ข. โดยมีค่าความสกปรก(BOD) เกินมาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนด

● ปัญหาและคำแนะนำ

1. ควรตรวจสอบท่อจ่ายลม Air distribution pipe ตลอดจนหัวจ่ายอากาศในบ่อเติมอากาศ 1 และ บ่อเติมอากาศที่ 2 ทั้งหมด เพื่อตรวจสอบให้มีการกวนน้ำและปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ(DO) ที่เพียงพอในบ่อเติมอากาศตลอดเวลา
2. ควรเปิดเติมอากาศ ในบ่อเติมอากาศตลอด 24 ชม. โดยเฉพาะช่วงเวลาที่น้ำเสียไหลเข้าระบบ
3. ควรตักกากออกจากบ่อพักน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยทุกๆ 6 เดือน และควรเติม Mol-01 1 ลิตรละลายน้ำ 20 ลิตร เกล็ดบ่อเกรอะ/ โถชักโครกทุกวัน และเติมสารชีวภาพชนิดผง Bio wish 25 กรัมละลายน้ำ 25-30 ลิตร ลงบ่อพักน้ำเสียสัปดาห์ละ 1-2 ครั้งเพื่อช่วยย่อยกากของเสียในเบื้องต้น และเสริมการทำงานของจุลินทรีย์
4. ควรซ่อมเครื่องสูบลมตะกอนหมุนเวียนที่ชำรุดให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติโดยเร็ว
5. ควรตรวจสอบอุปกรณ์น้ำเสีย เช่น เครื่องเติมอากาศ เครื่องสูบน้ำเสีย ให้สามารถทำงานเป็นปกติทุกตัว และซ่อมแซมเครื่องสูบลมตะกอนหมุนเวียนที่ชำรุดให้สามารถทำงานได้เป็นปกติ
6. ควรตรวจสอบคุณลักษณะทางกายภาพ (สี กลิ่น เป็นต้น) ของน้ำทิ้งเป็นประจำ

N. Saksei

(น.ส.นุชนภา สุกใส)

ทะเบียนผู้ควบคุมระบบมลพิษเลขที่ 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936



ภาพที่ 1 - 3 แสดงตัวอย่างน้ำทิ้ง(Effluent) ณ รางระบายน้ำสาธารณะจากอาคาร
Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok
วันที่ 6 สิงหาคม 2568



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0 - 14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมาก ค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่าง ค่า pH = 7
2. BOD at 20 °C	mg./ L.	APHA : 4500-O(C)5210B	หมายถึงปริมาณของออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในเวลา 5 วัน ที่อุณหภูมิ 20C มีหน่วยเป็น มิลลิกรัม/ลิตร และผลของค่า BOD ที่ได้จะเป็นตัวประเมินความสกปรกของน้ำเสีย ซึ่งผลพลอยได้นี้เองจะได้ค่า BOD เป็นตัววัดประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ นอกจากนี้ยังใช้ค่า BOD เป็นตัวตรวจคุณภาพของน้ำทิ้ง ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง อีกด้วย
3. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	APHA : 5520 B	ปริมาณของไขมัน หรือน้ำมันที่อยู่ในน้ำเสีย
4. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	APHA : 2540 D	การวัดตะกอนแขวนลอยที่สามารถกำจัดได้โดยการกรองซึ่งผลของการทดสอบค่านี้จะใช้ในการควบคุมการทำงานของระบบบำบัด
5. Settleable Solids	ml./ L.	APHA : 2540 F	หมายถึงของแข็งที่สามารถจมตัวสู่ก้นภาชนะ เมื่อดังทั้งไว้ในที่สงบภายในเวลา 1 ชม. มีหน่วย มล./ ลิตร
6. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	APHA : 4500-Norg(B)	สารประกอบไนโตรเจนที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสีย แบ่งออกเป็น 2 ประเภท 1. สารประกอบอินทรีย์ไนโตรเจน (Organic Nitrogen) 2. สารประกอบอนินทรีย์ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)
7. Sulfide (H ₂ S)	mg./ L.	APHA : 4500-S-(F)	ก๊าซที่ได้จากการย่อยสลายของสารอินทรีย์แบบไม่ใช้ออกซิเจน
8. TDS	mg./ L.	APHA :2540 C	



บริษัท วนอด จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ประเภทอาคาร	ขนาดของอาคาร	มาตรฐาน
อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด	ต่ำกว่า 100 ห้องนอน ลงมา	ก
	ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน	ข
	ตั้งแต่ 500 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ก
โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม	ต่ำกว่า 60 ห้องนอน ลงมา	ก
	ตั้งแต่ 60 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 200 ห้องนอน	ข
	ตั้งแต่ 200 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ก
หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก	ตั้งแต่ 10 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 50 ห้องนอน	ง
	ตั้งแต่ 50 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 250 ห้องนอน	ค
	ตั้งแต่ 250 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ข
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวด หรืออบตัว ซึ่งมี มีผู้ให้บริการแก่ลูกค้าตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ	ตั้งแต่ 1,000 แต่ไม่ถึง 5,000 ตร.ม.	ก
	ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ข
โรงพยาบาลของทางราชการ หรือสถานพยาบาลตาม กฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล	ตั้งแต่ 10 แต่ไม่ถึง 30 เตียง	ค
	ตั้งแต่ 30 เตียง หรือเกินกว่า	ข
อาคารโรงเรียนราษฎร์ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนราษฎร์ และโรงเรียนของทางราชการ และอาคารสถาบันอุดมศึกษา ของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของ เอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ข
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การ ระหว่างประเทศ และของเอกชน	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 10,000 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 10,000 แต่ไม่ถึง 55,000 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 55,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ก
อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ค
ตลาดตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ตั้งแต่ 500 แต่ไม่ถึง 1,000 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 1,000 แต่ไม่ถึง 1,500 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 1,500 แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ก
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร	ต่ำกว่า 100 ตร.ม.	จ
	ตั้งแต่ 100 แต่ไม่ถึง 100 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 250 แต่ไม่ถึง 500 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 500 แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ก

หมายเหตุ ตามประกาศในกิจจานุเบกษา วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537 โดยคณะกรรมการควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
และสิ่งแวดล้อม



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 2377/ 2025

August 15, 2025

Customer Name **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
1 Sathorn Soi. 3, South Sathorn, Thungmaha Mek, Sathorn, Bangkok 10120

Sample Name **Swimming Pool**

Sampling Date / Time August 1, 2025 / 10 : 45 am.

Testing Date August 1 – 5, 2025

Sampling By Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019

Analysis By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No.จ.029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Allowable Concentration*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	7.4	7.2 – 8.4
2. Residual Chlorine	mg./ L.	APHA : 4500-Cl(B)	1.0	0.6 -1.0
3. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 10
4. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear liquid	Clear

Standard : Notification Of Ministry Of Public Health, Issue 1/ 2550

Swimming Pool Sample Of Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok In August 2025 Met The Swimming Pool Standard.

N. Sooksai

(Ms.Noochnapa Sooksai)
Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ Swimming Pool

1. pH หมายถึง ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0-14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมาก ค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่าง ค่า pH = 7
2. Residual Chlorine หมายถึง ปริมาณคลอรีนที่มีเหลือในน้ำ
3. Total Coliform Bacteria หมายถึง กลุ่มแบคทีเรียชนิดหนึ่ง ซึ่งส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในลำไส้มนุษย์หรือสัตว์ แต่บางครั้งอาจพบในบริเวณอื่น อาทิเช่น พืช ดิน เมล็ดธัญพืช เป็นต้น การตรวจแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำจะแสดงถึงความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนหรือแพร่กระจายของเชื้อโรคในระบบทางเดินอาหาร
4. E. Coli Bacteria เป็นเชื้อแบคทีเรียประจำถิ่น (Normal flora) ที่พบได้ในลำไส้ของคนและสัตว์เลื้อยคลาน โดยปกติจะไม่ทำอันตรายหรือก่อโรคร้ายแรง เมื่ออยู่ในลำไส้จะช่วยย่อยอาหารที่เรารับประทานเข้าไป แต่หากเชื้อ E. coli ลุกล้ำ เข้าสู่ระบบต่างๆ ของร่างกายก็จะทำให้เกิดโรคติดเชื้อรุนแรง เช่น โรคติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ และการติดเชื้อในกระแสเลือด เป็นต้น และมีเชื้อ E. coli บางสายพันธุ์ที่ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วงได้ โดยการปนเปื้อนของเชื้อ ในอาหารหรือน้ำดื่ม ทั้งนี้เชื้อ E. coli ที่สามารถก่อโรคอุจจาระร่วง (Diarrheagenic E. coli) จะมีกลไกการก่อโรคและสามารถสร้างสารพิษได้แตกต่างกันในแต่ละสายพันธุ์เช่น เชื้อ Enterotoxigenic E. coli ซึ่งเป็นสายพันธุ์ที่สร้างสารพิษ enterotoxin ทำให้เกิดอาการท้องร่วงแบบเฉียบพลัน ถ่ายเหลวเป็นน้ำ หรือเชื้อ Enterohaemorrhagic E. coli ที่สร้างสารพิษ Shiga ทำให้เกิดอาการท้องร่วงอย่างรุนแรง ถ่ายเป็นมูกเลือด ก่อให้เกิดกลุ่มอาการเม็ดเลือดแดงแตกและไตวายเฉียบพลัน



Pictures 4 - 5 Shown Swimming Pool Sample From
Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok
On The 1st Of August 2025



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WD. 2760-2761/ 2025

วันที่ 23 กันยายน 2568

เรื่อง ส่งผลการวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำ
เรียน หัวหน้าแผนกช่าง
ที่อยู่ **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
เลขที่ 1 สาทรซอย 3 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทร.(02) 343 – 6881 แฟกซ์ (02) 343 - 6984

เอกสารแนบ รายงานผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำและรายงานการตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย

ตามที่เจ้าหน้าที่จากบริษัท วนาดอล จำกัด ได้เข้าตรวจสอบสภาพการทำงาน&เก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย และตัวอย่างน้ำจากสระว่ายน้ำอาคาร Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2568 ที่ผ่านมา(ประจำเดือนกันยายน 2568) โดยมีผลการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำและผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทางห้องปฏิบัติการ พบว่าตัวอย่างน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1>Loading area) ของอาคารสามารถบำบัดน้ำอยู่ในมาตรฐานการระบายน้ำทั้งสำหรับอาคารประเภท ข.* ตัวอย่างน้ำจากสระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในมาตรฐานสระว่ายน้ำที่กำหนด** ดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอส่งรายงานผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววิชุดา อังกาบแก้ว)
ผู้จัดการ



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 2760-1/ 2025

September 23, 2025

Customer Name **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
1 Sathorn Soi. 3, South Sathorn, Thungmaha Mek, Sathorn, Bangkok 10120

Sample Name Influent : EQ. Tank Of **Plant 1**

Sampling Date / Time September 15, 2025 / 14 : 00 pm.

Testing Date September 15 - 20, 2025

Sampling By Wanadol 's Officer Registration No. 100-48-0019

Analysis By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. ๖.029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	EQ. Tank	Standard*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	6.8	-
2. BOD at 20 °C	mg./ L.	APHA : 4500-O(C)5210B	132	-
3. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	APHA : 2540 D	37	-
4. Settleable Solids	ml./ L.	APHA : 2540 F	0.5	-
Sample Condition		-	Light grey liquid	-

N. Sookchai

(Ms.Noochnapa Sooksai)
Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 2760-2/ 2025

September 23, 2025

Customer Name **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
1 Sathorn Soi. 3, South Sathorn, Thungmaha Mek, Sathorn, Bangkok 10120

Sample Name **Effluent ; Plant 1**

Sampling Date / Time September 15, 2025 / 14 : 30 pm.

Testing Date September 15 – 20, 2025

Sampling By Wanadol ' s Officer Registration No. 100-48-0019

Analysis By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. ๖.029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Effluent Standards*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	7.3	5.5 - 9.0
2. BOD at 20 °C	mg./ L.	APHA : 4500-O(C)5210B	15	≤ 30
3. Total Suspended Solids (TSS)	mg./ L.	APHA : 2540 D	18	≤ 40
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./ L.	APHA :2540 C	404	≤ 1,000
5. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	APHA : 4500-Norg(B)	11	≤ 35
6. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	APHA : 5520 B	1.8	≤ 20
7. Settleable Solids	ml./ L.	APHA : 2540 F	< 0.5	≤ 0.5
8. Sulfide (H ₂ S)	mg./ L.	APHA : 4500-S-(F)	< 1.0	≤ 1.0
Sample Condition			Rather clear	-

*Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated June 28, B.E. 2568 (2025)
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated August 27, B.E. 2568(2025)

The Effluent To Public Pipe Of Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok In September 2025
Not Met The Effluent Standards Of Type B.

N. Sooksai

(Ms.Noochnapa Sooksai)

Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

รายงานการตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย

R. 2760-3 / 2025

วันที่ 23 กันยายน 2568
สถานที่ ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
1 Sathorn Soi. 3, South Sathorn, Thungmaha Mek, Sathorn, Bangkok 10120
วันที่ตรวจ วันที่ 15 กันยายน 2568 / เวลา 14 : 00 – 14 : 30 น.
ตรวจโดย เจ้าหน้าที่บริษัท วนาดล จำกัด

●บ่อพักน้ำเสีย (Sump)

ระดับน้ำปกติ พบกากตะกอน(SCUM) ลอยบนผิวหน้าบ่อพอควร ตัวอย่างน้ำในบ่อมีสีเทา ตะกอนแขวนลอยปะปนมาก

●บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank)

เปิดเครื่องเป่าอากาศ (Air blowers) เมื่อตรวจวัดการทำงานของบ่อเติมอากาศ 3 จุด พบว่า มีการกวน ณ จุดที่ 1 แต่เป็นฟองอากาศใหญ่เนื่องจากไม่มีหัวจ่ายอากาศ (Air diffusers) ทำให้มีค่าออกซิเจนละลายน้ำ 0.8 มก./ ลิตร ตรวจวัดจุดที่ 2 และ 3 สภาพการกวนน้ำไม่ดี ก่อนข้างนี้ โดยมีความออกซิเจนละลายน้ำ 0.3-0.4 มก./ ลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ต่ำมาก ไม่เพียงพอต่อการบำบัดน้ำเสียในบ่อบำบัด

●บ่อตกตะกอน (Sedimentation Tank)

บ่อตกตะกอน ระดับน้ำปกติ ตัวอย่างน้ำ-ค่อนข้างใส พบตะกอนแขวนลอยปะปน

● น้ำทิ้ง (Plant 1)

น้ำทิ้ง- ค่อนข้างใส พบตะกอนแขวนลอยปะปนเมื่อนำไปตรวจสอบในห้องปฏิบัติการพบว่าน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งสำหรับอาคารประเภท ข.

● ปัญหาและคำแนะนำ

1. ควรตรวจสอบการหลุด หรือชำรุดของท่อจ่ายลม (Air distribution pipe) ภายในบ่อเติมอากาศ Plant 1 และควรติดตั้งหัวจ่ายอากาศในบ่อเติมอากาศ 1 เพื่อให้มีการกวนน้ำและปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ(DO) ที่เพียงพอในบ่อเติมอากาศ ตลอดเวลา
2. ควรเปิดเติมอากาศ ในบ่อเติมอากาศตลอด 24 ชม. โดยเฉพาะช่วงเวลาที่น้ำเสียไหลเข้าระบบ
3. ควรตักกากออกจากบ่อพักน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยทุกๆ 6 เดือน และควรเติม Mol-01 1 ลิตรละลายน้ำ 20 ลิตร เกล็ดบ่อเกรอะ/ โขชักโครกทุกวัน และเติมสารชีวภาพชนิดผง Bio wish 25 กรัมละลายน้ำ 25-30 ลิตร ลงบ่อพักน้ำเสียสัปดาห์ละ 1-2 ครั้งเพื่อช่วยย่อยกากของเสียในเบื้องต้น และเสริมการทำงานของจุลินทรีย์
4. ควรตรวจสอบทิศทางการไหลของน้ำตะกอนจากบ่อเติมอากาศ มาที่บ่อตกตะกอน 1 ว่ามีน้ำตะกอนไหล/สูบเข้าเป็นปกติหรือไม่
5. ควรตรวจสอบอุปกรณ์น้ำเสีย เช่น เครื่องเติมอากาศ เครื่องสูบน้ำเสีย ให้สามารถทำงานเป็นปกติทุกตัว และซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำตะกอนหมุนเวียนที่ชำรุดให้สามารถทำงานได้เป็นปกติ
6. ควรตรวจสอบคุณลักษณะทางกายภาพ (สี กลิ่น เป็นต้น) ของน้ำทิ้งเป็นประจำ

N. Saksai
(น.ส.นุชนา สุกใส)

ทะเบียนผู้ควบคุมระบบมลพิษเลขที่ 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

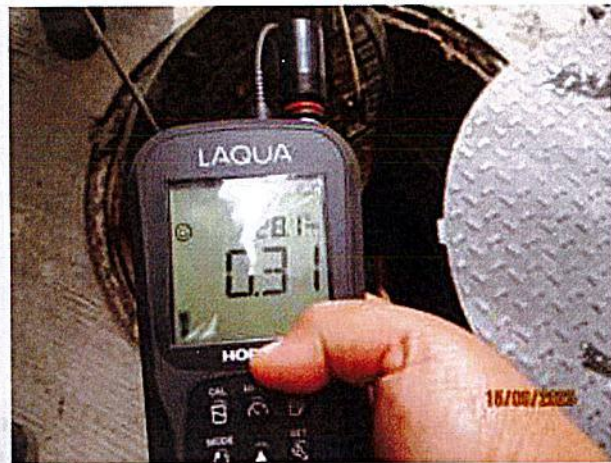


EQ. Tank

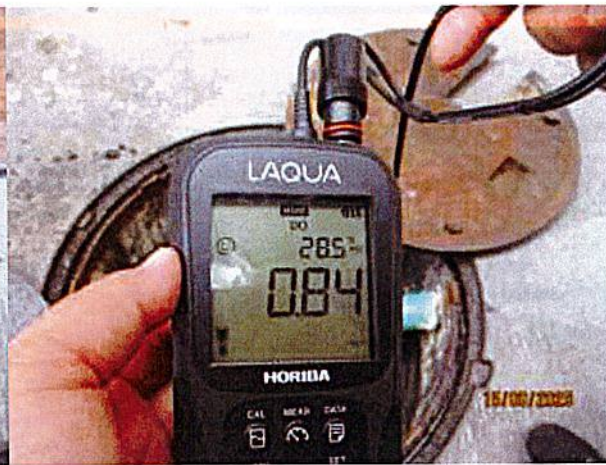


EQ. Tank Sample

ภาพที่ 1 - 2 แสดงตัวอย่างน้ำเสีย ณ บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (EQ. Tank)



Aeration Tank Plant 1 & DO at No. 1



Aeration Tank Plant 1 & DO at No. 2

ภาพที่ 3-6 แสดงการทำงานของบ่อเติมอากาศ Plant 1 & และค่าออกซิเจนละลายน้ำ(DO) ในบ่อเติมอากาศ
ณ วันที่ 15 กันยายน 2568



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936



บ่อดักตะกอน Plant 1



Effluent Plant 1

ภาพที่ 7 - 8 แสดงตัวอย่างน้ำทิ้ง(Effluent) ณ Plant 1
Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok
วันที่ 15 กันยายน 2568



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0 - 14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมาก ค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่าง ค่า pH = 7
2. BOD at 20 °C	mg./ L.	APHA : 4500-O(C)5210B	หมายถึงปริมาณของออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในเวลา 5 วัน ที่อุณหภูมิ 20C มีหน่วยเป็น มิลลิกรัม/ลิตร และผลของค่า BOD ที่ได้จะเป็นตัวประเมินความสกปรกของน้ำเสีย ซึ่งผลพลอยได้นี้เองจะได้ค่า BOD เป็นตัววัดประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ นอกจากนี้ยังใช้ค่า BOD เป็นตัวตรวจคุณภาพของน้ำทั้ง ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง อีกด้วย
3. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	APHA : 5520 B	ปริมาณของไขมัน หรือน้ำมันที่อยู่ในน้ำเสีย
4. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	APHA : 2540 D	การวัดตะกอนแขวนลอยที่สามารถกำจัดได้โดยการกรองซึ่งผลของการทดสอบค่านี้จะใช้ในการควบคุมการทำงานของระบบบำบัด
5. Settleable Solids	ml./ L.	APHA : 2540 F	หมายถึงของแข็งที่สามารถจมตัวสู่ก้นภาชนะ เมื่อตั้งทิ้งไว้ในที่สงบภายในเวลา 1 ชม. มีหน่วย มล./ ลิตร
6. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	APHA : 4500-Norg(B)	สารประกอบไนโตรเจนที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสีย แบ่งออกเป็น 2 ประเภท 1. สารประกอบอินทรีย์ไนโตรเจน (Organic Nitrogen) 2. สารประกอบอนินทรีย์ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)
7. Sulfide (H ₂ S)	mg./ L.	APHA : 4500-S-(F)	ก๊าซที่ได้จากการย่อยสลายของสารอินทรีย์แบบไม่ใช้ออกซิเจน
8. TDS	mg./ L.	APHA :2540 C	



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ประเภทอาคาร	ขนาดของอาคาร	มาตรฐาน
อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด	ต่ำกว่า 100 ห้องนอน ลงมา	ค
	ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน	ข
	ตั้งแต่ 500 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ก
โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม	ต่ำกว่า 60 ห้องนอน ลงมา	ค
	ตั้งแต่ 60 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 200 ห้องนอน	ข
	ตั้งแต่ 200 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ก
หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก	ตั้งแต่ 10 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 50 ห้องนอน	ง
	ตั้งแต่ 50 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 250 ห้องนอน	ค
	ตั้งแต่ 250 ห้องนอน หรือเกินกว่า	ข
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวด หรืออบตัว ซึ่งมี มีผู้ให้บริการแก่ลูกค้าตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ	ตั้งแต่ 1,000 แต่ไม่ถึง 5,000 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ข
โรงพยาบาลของทางราชการ หรือสถานพยาบาลตาม กฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล	ตั้งแต่ 10 แต่ไม่ถึง 30 เตียง	ค
	ตั้งแต่ 30 เตียง หรือเกินกว่า	ข
อาคารโรงเรียนราษฎร์ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนราษฎร์ และโรงเรียนของทางราชการ และอาคารสถาบันอุดมศึกษา ของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของ เอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ข
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การ ระหว่างประเทศ และของเอกชน	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 10,000 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 10,000 แต่ไม่ถึง 55,000 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 55,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ก
อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า	ตั้งแต่ 5,000 แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ค
ตลาดตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ตั้งแต่ 500 แต่ไม่ถึง 1,000 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 1,000 แต่ไม่ถึง 1,500 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 1,500 แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ก
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร	ต่ำกว่า 100 ตร.ม.	จ
	ตั้งแต่ 100 แต่ไม่ถึง 100 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 250 แต่ไม่ถึง 500 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 500 แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม. หรือเกินกว่า	ก

หมายเหตุ ตามประกาศในกิจจานุเบกษา วันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2537 โดยคณะกรรมการควบคุมมลพิษกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
และสิ่งแวดล้อม



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 2761/ 2025

September 23, 2025

Customer Name **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
1 Sathorn Soi. 3, South Sathorn, Thungmaha Mek, Sathorn, Bangkok 10120

Sample Name **Swimming Pool**

Sampling Date / Time September 15, 2025 / 14 : 50 am.

Testing Date September 15 – 18, 2025

Sampling By Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019

Analysis By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. 1.029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Allowable Concentration*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	7.3	7.2 – 8.4
2. Residual Chlorine	mg./ L.	APHA : 4500-Cl(B)	0.8	0.6 -1.0
3. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 10
4. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear liquid	Clear

Standard : Notification Of Ministry Of Public Health, Issue 1/ 2550

Swimming Pool Sample Of Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok In September 2025 Met
The Swimming Pool Standard.

N. Sookchai

(Ms.Noochnapa Sooksai)
Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด

WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ Swimming Pool

1. pH หมายถึง ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0-14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมาก ค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่าง ค่า pH = 7
2. Residual Chlorine หมายถึง ปริมาณคลอรีนที่มีเหลือในน้ำ
3. Total Coliform Bacteria หมายถึง กลุ่มแบคทีเรียชนิดหนึ่ง ซึ่งส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในลำไส้มนุษย์หรือสัตว์ แต่บางครั้งอาจพบในบริเวณอื่น อาทิเช่น พืช ดิน เมล็ดธัญพืช เป็นต้น การตรวจแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำจะแสดงถึงความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนหรือแพร่กระจายของเชื้อโรคในระบบทางเดินอาหาร
4. E. Coli Bacteria เป็นเชื้อแบคทีเรียประจำถิ่น (Normal flora) ที่พบได้ในลำไส้ของคนและสัตว์เลื้อยคลาน โดยปกติจะไม่ทำอันตรายหรือก่อโรคร้ายแรง เมื่ออยู่ในลำไส้จะช่วยย่อยอาหารที่เรารับประทานเข้าไป แต่หากเชื้อ E. coli ลุกล้ำ เข้าสู่ระบบต่างๆ ของร่างกายก็จะทำให้เกิดโรคติดเชื้อรุนแรง เช่น โรคติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ และการติดเชื้อในกระแสเลือด เป็นต้น และมีเชื้อ E. coli บางสายพันธุ์ที่ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วงได้ โดยการปนเปื้อนของเชื้อ ในอาหารหรือน้ำดื่ม ทั้งนี้เชื้อ E. coli ที่สามารถก่อโรคอุจจาระร่วง (Diarrheagenic E. coli) จะมีกลไกการก่อโรคและสามารถสร้างสารพิษได้แตกต่างกันในแต่ละสายพันธุ์เช่น เชื้อ Enterotoxigenic E. coli ซึ่งเป็นสายพันธุ์ที่สร้างสารพิษ enterotoxin ทำให้เกิดอาการท้องร่วงแบบเฉียบพลัน ถ่ายเหลวเป็นน้ำ หรือเชื้อ Enterohaemorrhagic E. coli ที่สร้างสารพิษ Shiga ทำให้เกิดอาการท้องร่วงอย่างรุนแรง ถ่ายเป็นมูกเลือด ก่อให้เกิดกลุ่มอาการเม็ดเลือดแดงแตกและไตวายเฉียบพลัน



Pictures 9-10 Shown Swimming Pool Sample From
Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok
On The 15th Of September 2025



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WD. 2762-2763/ 2025

วันที่ 23 กันยายน 2568

เรื่อง ส่งผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำแข็ง Ice
เรียน หัวหน้าแผนกช่าง
ที่อยู่ **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
เลขที่ 1 สาทรซอย 3 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทร.(02) 343 – 6881 แฟกซ์ (02) 343 - 6984
เอกสารแนบ รายงานผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำแข็งเลขที่ R. 2762/ 2025

ตามที่เจ้าหน้าที่จากบริษัท วนาดอล จำกัด ได้เข้าเก็บตัวอย่างน้ำแข็ง(Ice) จำนวน 2 ตัวอย่างจากเครื่องผลิตน้ำแข็ง MOMO Kitchen & Vista Café' ของอาคาร Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok เมื่อวันที่ 15 กันยายน 2568 ที่ผ่านมา(ประจำเดือนกันยายน 2568) โดยมีผลการวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทางห้องปฏิบัติการ พบว่าตัวอย่างน้ำแข็งอยู่ในมาตรฐานน้ำแข็ง* ดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอส่งรายงานผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววิชุดา อังกาบแก้ว)
ผู้จัดการ



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 2762-1/ 2025

September 23, 2025

Customer Name **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
1 Sathorn Soi. 3, South Sathorn, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120

Sample Name **Ice: Ice Making Machine 1 at MOMO Kitchen**

Sampling Date / Time September 15, 2025 / 13 : 50 pm.

Testing Date September 15 - 20, 2025

Sampling By Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019

Analyzed By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. 2.029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Allowable Concentration *
Physical Characteristics				
1. pH at 25 °C	None	APHA : 4500-H(B)	6.5	6.5 – 8.5
2. Turbidity	Silica scale	APHA : 2130 B	0.01	≤ 5
Chemical Characteristics				
3. Total Solids (TS)	mg./L.	APHA : 2540 D	4.0	≤ 500
4. Total Hardness	mg./L.	APHA : 2340 C	< 2	≤ 100
5. Iron (Fe)	mg./L. Fe	APHA : 3120 B	< 0.01	≤ 0.3
Biological Characteristics				
6. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 2.2
7. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear solids	Clear

Standards : Notification of the Ministry of Public Health, No 78 , 137. B.E. 2527(1984), 2534(1991) issued under the Food Act., B.E. 2522(1979), published in the Royal Government Gazette, Vol. 23, Part 94(Special issue), dated February 22. B.E. 2527(1984)

Ice Sample 1 (at MOMO Kitchen) Of "Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok" In September 2025 Met Standard*.

N. Sooksai

Ms.Noochnapa Sooksai
Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 2762-2/ 2025

September 23, 2025

Customer Name

Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok

VMEA Co., Ltd. (Head Office)

1 Sathorn Soi. 3, South Sathorn, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120

Sample Name

Ice: Ice Making Machine 2 at 'Vista Café'

Sampling Date / Time

September 15, 2025 / 13 : 40 pm.

Testing Date

September 15 - 20, 2025

Sampling By

Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019

Analyzed By

Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. 3.029

Sampling Method

Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Allowable Concentration *
Physical Characteristics				
1. pH at 25 °C	None	APHA : 4500-H(B)	6.8	6.5 – 8.5
2. Turbidity	Silica scale	APHA : 2130 B	< 0.01	≤ 5
Chemical Characteristics				
3. Total Solids (TS)	mg./L.	APHA : 2540 D	6.6	≤ 500
4. Total Hardness	mg./L.	APHA : 2340 C	< 2	≤ 100
5. Iron (Fe)	mg./L. Fe	APHA : 3120 B	< 0.02	≤ 0.3
Biological Characteristics				
6. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 2.2
7. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear solids	Clear

Standards : Notification of the Ministry of Public Health, No 78 , 137. B.E. 2527(1984), 2534(1991) issued under the Food Act., B.E. 2522(1979), published in the Royal Government Gazette, Vol. 23, Part 94(Special issue), dated February 22, B.E. 2527(1984)

Ice Sample 2 (at Vista Café') Of "Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok" In September 2025
Met Standard*.

N. Sookchai

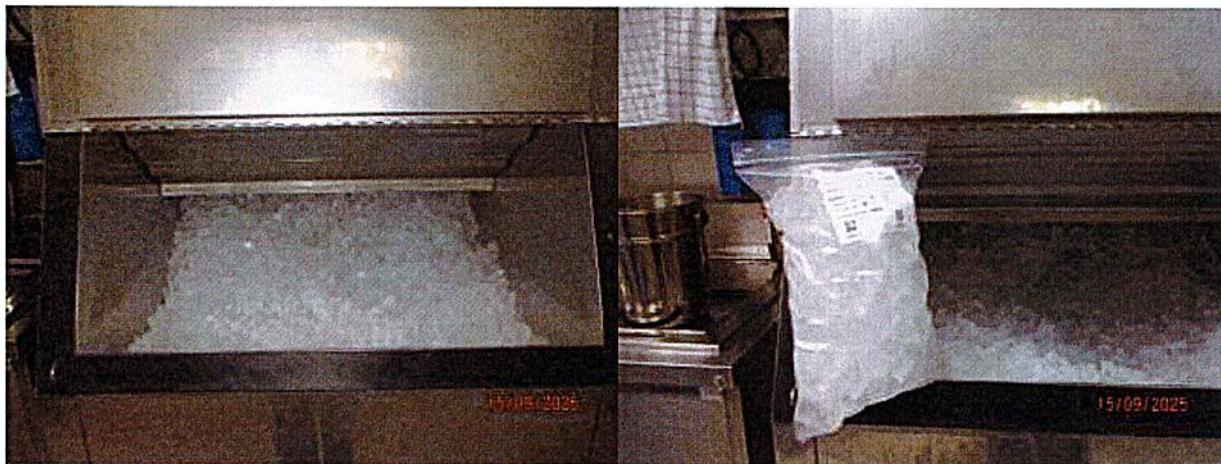
Ms.Noochnapa Sooksai

Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936



MOMO Kitchen Ice Sample

Picture 1-2 Shown Ice Sample 1 (Ice Making Machine at MOMO Kitchen) Of
Marriott Executive Apartments Sathorn Vista, On the 15th Of September 2025



Vista Café' Ice Sample

Picture 3-4 Shown Ice Sample 1 (Ice Making Machine at Vista Café') Of
Marriott Executive Apartments Sathorn Vista, On the 15th Of September 2025



บริษัท วนาดอล จำกัด WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์ ICE

1. pH ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0-14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมากค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่างค่า pH = 7
2. True Color เป็นสีของน้ำที่เกิดจากสารละลายชนิดต่างๆ อาจจะเป็นสารละลายจากพวก อนินทรีย์สาร หรือพวกอินทรีย์สาร ซึ่งทำให้เกิดสี ของน้ำ สีจริงไม่สามารถแยกออกได้
3. Turbidity ความขุ่นของน้ำจะแสดงให้เห็นว่ามีสารแขวนลอยอยู่มากน้อยเพียงใด
4. Total Solids ปริมาณของแข็งในน้ำทั้งหมด สามารถคำนวณจากการระเหยน้ำออก
5. Total Hardness ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างชั่วคราวและความกระด้างถาวรรวมกัน
6. Calcium คุณสมบัติทางเคมีในรูปของแคลเซียมในน้ำ
8. Chloride คลอไรด์ที่อยู่ในรูปของสารประกอบโซเดียม จะทำให้น้ำมีรสกร่อย หรือเค็ม
9. Iron คุณสมบัติทางเคมีในรูปของเหล็กในน้ำ
10. Total Coliform Bacteria หมายถึง กลุ่มแบคทีเรียชนิดหนึ่ง ซึ่งส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในลำไส้มนุษย์หรือสัตว์ แต่บางครั้งอาจพบในบริเวณอื่น อาทิเช่น พืช ดิน เมล็ดธัญพืช เป็นต้น การตรวจแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำจะแสดงถึงความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนหรือแพร่กระจายของเชื้อโรคในระบบทางเดินอาหาร
11. E. Coli Bacteria เป็นเชื้อแบคทีเรียประจำถิ่น (Normal flora) ที่พบได้ในลำไส้ของคนและสัตว์เลื้อยคลาน โดยปกติจะไม่ทำอันตรายหรือก่อโรคร้ายแรง เมื่ออยู่ในลำไส้จะช่วยย่อยอาหารที่เรารับประทานเข้าไป แต่หากเชื้อ E. coli ลุกล้ำ เข้าสู่ระบบต่างๆ ของร่างกายก็จะทำให้เกิดโรคติดเชื้อรุนแรง เช่น โรคติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ และการติดเชื้อในกระแสเลือด เป็นต้น และมีเชื้อ E. coli บางสายพันธุ์ที่ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วงได้ โดยการปนเปื้อนของเชื้อ ในอาหารหรือน้ำดื่ม ทั้งนี้เชื้อ E. coli ที่สามารถก่อโรคอุจจาระร่วง (Diarrheagenic E. coli) จะมีกลไกการก่อโรคและสามารถสร้างสารพิษได้แตกต่างกันในแต่ละสายพันธุ์เช่น เชื้อ Enterotoxigenic E. coli ซึ่งเป็นสายพันธุ์ที่สร้างสารพิษ enterotoxin ทำให้เกิดอาการท้องร่วงแบบเฉียบพลัน ถ่ายเหลวเป็นน้ำ หรือเชื้อ Enterohaemorrhagic E. coli ที่สร้างสารพิษ Shiga ทำให้ เกิดอาการท้องร่วงอย่างรุนแรง ถ่ายเป็นมูกเลือด ก่อให้เกิดกลุ่มอาการเม็ดเลือดแดงแตกและไตวายเฉียบพลัน
12. Fecal Coliform Bacteria แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WD. 2673/ 2025

September 23, 2025

Manager Of Engineering

Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok

VMEA Co., Ltd. (Head Office)

1 Sathorn Soi 3, South Sathorn Road, Bangkok 10120

Tel (02) 343 – 6881 Fax (02) 343 - 6984

Dear, Sirs ;

An officer of Wanadol Co., Ltd. collected Cold sink water sample, Hot shower water sample from Room No. 705 and Water tank (Ground tank) from "Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok" and was taken for analysis *Legionella* spp. on the 15th of September 2025. At present the analysis from the laboratory has been completed. The results showed all samples contained clear liquid, there were not detected *Legionella* spp. bacteria from all of samples. We will send you the original analysis report.

Best Regards,

(Ms. Vichuda Aungkabkaew)

Manager

WANADOL CO., LTD.



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 2673/ 2025

September 23, 2025

Customer Name

Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok

VMEA Co., Ltd. (Head Office)

1 Sathorn Soi 3, South Sathorn Road, Bangkok 10120

Samples Name

1. Cold Sink Water : Room No. 705

2. Hot Shower Water : Room No. 705

3. Water Storage Tank : Ground Tank

Sampling Date / Time

September 15, 2025 / 13 : 30 pm. – 13 : 45 pm.

Sampling By

Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019

Analyzed By

Department Of Medical Sciences, Ministry Of Public Health

Sampling Method

Grab

Location/Characteristics	Unit	Samples Condition	Results <i>Legionella spp.</i>	pH	Residual Cl ₂ (ppm.)
1. Cold Sink Water (Room No. 705)	CFU/ L	Clear Liquid	Not Detected	7.2	0.3
2. Hot Shower Water (Room No. 705)	CFU/ L	Clear Liquid	Not Detected	7.3	0
3. Water Storage Tank (Ground Tank)	CFU/ L	Clear Liquid	Not Detected	7.2	1.5

Remark * CFU/ L. Refer to Colony Forming Unit Per Liter

There were not detected *Legionella spp.*, bacteria from Room No. 705 (Cold sink water sample & Hot shower water sample) and Ground tank sample in September 2025.

N. Sooksai

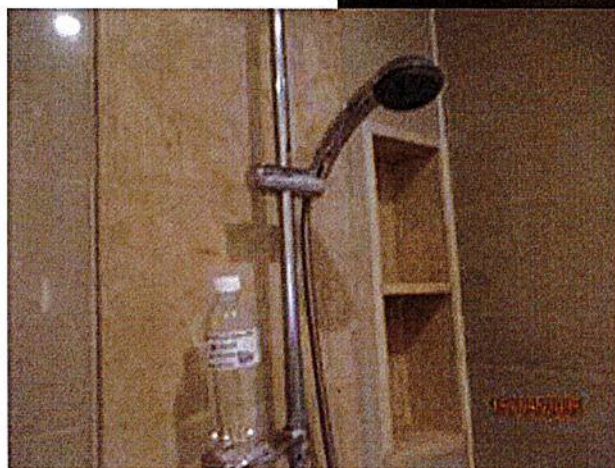
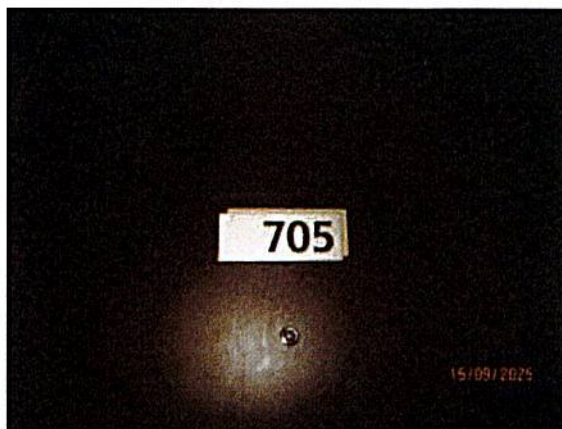
(Ms.Noochnapa Sooksai)

Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936



Hot Shower Water Sample



Cold Sink Water Sample

Room No. 705

Pictures 1-3 Shown Samples Of From Room No. 705 (Cold Sink Water & Hot Shower Water)
Of "Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok", On the 15th Of September 2025



Picture 4-5 Shown Ground Tank Sample Of "Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok"
On the 15th Of September 2025



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

Hazard Level Of *Legionella*

Suggested remedial action criteria for legionellae

Legionellae/ ml	Remedial action if detected in		
	Cooling Towers and Evapotative condensers	Potable Water	Humidifier/Fogger
Detectable. But < 1	1	2	3
1 - 9	2	3	4
10 - 99	3	4	5
100 – 999	4	5	5
> 1,000	5	5	5

Remedial Actions

Hazard Level	Actions
1	Review routine maintenance program recommended by the manufacturer of the equipment to ensure that the recommended program being followed . The presence of barely detectable of <i>legionellae</i> represents a low level of concern .
2	Implement action 1. Conduct follow –up analysis after a few weeks for evidence of further Legionella amplification. This level of legionellae represents little concern, but the number of organisms detected indicated that the system is a potential amplifier for legionellae .
3	Implement action 2. Conduct review of premises for direct and indirect bioaerosol contact with occupants and risk status of people who many come in contact with the bioaerosals . Depending on the results of the review of the premises, action related to cleaning and/or biocide treatment of the equipment may be indicated. This level of legionellae represents a low but increased level of concern
4	Implement action 3. Cleaning and/or biocide treatment of the equipment is indicated. This level of legionellae represents a moderately high level of concern. Since it is approaching levels that may cause outbreaks. It is uncommon for samples to contain numbers of legionellae that fall in this category.
5	Immediate cleaning and/or biocide treatment of the equipment is definitely indicated . Conduct post-treatment analysis to ensure effectiveness of the corrective action. The level of legionellae represents a high level of concern. Since it poses the potential for causing an outbreak. It is very uncommon for samples to contain numbers of legionellae that fall in this category.



บริษัท วนาดอล จำกัด WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ข้อควรปฏิบัติเมื่อมีการปนเปื้อนเชื้อ Legionella Bacteria

ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องจัดให้มีและดำเนินการทดสอบหาเชื้อ Legionella เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ โดยให้มีการตรวจวัดทุกๆ 3 เดือน สำหรับอาคารสถานพยาบาล และตรวจวัด ทุกๆ 6 เดือนสำหรับอาคารอื่นๆ

กรณีตรวจพบเชื้อ Legionella ต้องดำเนินการแก้ไขด้วยมาตรการต่างๆ ตามระดับการปนเปื้อนของเชื้อ Legionella ดังต่อไปนี้

1. กรณีตรวจพบเชื้อ Legionella น้อยกว่า 100,000 (10^5) CFU/L. ให้ถือว่าการใช้มาตรการบำรุงรักษาอย่างเดียวยังไม่เพียงพอ ต้องให้มีการแก้ไขเพิ่มเติมแผนการบำรุงรักษา การตรวจสอบเฝ้าระวังและการติดตามผลของระบบฝังเย็นให้ถูกต้องใหม่
2. กรณีตรวจพบเชื้อ Legionella ตั้งแต่ 100,000 (10^5) CFU/L ถึงหรือไม่มากกว่า 1,000,000 (10^6) CFU/L. ให้ถือว่าอยู่ในสภาวะที่เสี่ยงอันตรายเกิดขึ้น ต้องให้มีการประเมินผลวิธีการบำรุงรักษาใหม่ รวมทั้งกระบวนการทำลายเชื้อ Legionella ในน้ำที่ใช้อยู่ การแก้ไขให้ถูกต้อง การตรวจสอบการเฝ้าระวังและการติดตามผล
3. กรณีตรวจพบเชื้อ Legionella ตั้งแต่ 1,000,000 (10^6) CFU/L. ขึ้นไป ให้ถือว่าอยู่ในสภาวะที่เป็นอันตรายร้ายแรง ต้องปิดระบบทันทีเพื่อกำจัดสิ่งปนเปื้อน ทำความสะอาด ทำลายเชื้อ ตรวจสอบเฝ้าระวังและติดตามผล

มาตรการการแก้ไขในข้อที่ 1) และ 2) ต้องดำเนินการภายใน 24 ชั่วโมงหลังจากได้รับรายงานการตรวจพบเชื้อ Legionella และภายหลังการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวแล้ว หากยังคงตรวจพบเชื้อก็ต้องแก้ไขซ้ำ จนกระทั่งระบบปราศจากการปนเปื้อน

ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำหรือคำตักเตือน และต่อมาภายหลังตรวจพบว่าการปนเปื้อนจากเชื้อ Legionella อีก "พนักงานเจ้าหน้าที่" สามารถสั่งปิดระบบทันที

หมายเหตุ

"พนักงานเจ้าหน้าที่" หมายถึง

1. เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นหรือเจ้าพนักงานสาธารณสุข หรือผู้ได้รับแต่งตั้งจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
2. ผู้ซึ่งรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข แต่งตั้งให้ปฏิบัติตามกฎหมายสถานพยาบาล
3. เจ้าพนักงานสาธารณสุข หรือผู้ซึ่งรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข แต่งตั้งให้เป็นพนักงานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎหมายโรคติดต่อ



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร
<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



ISO/IEC 17025
หมายเลขทะเบียน 4016/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68092500219

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือนำส่งที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง บริษัท วนาตล จำกัด
ลงวันที่ 16/09/2568	ที่อยู่ 2/25
วันที่รับตัวอย่าง 16/09/2568	ถนนวัดเวฬุวนาราม
	แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง
	กรุงเทพมหานคร 10210

หมายเลขตัวอย่าง 68116735001	วันที่เก็บตัวอย่าง 15/09/2568
-----------------------------	-------------------------------

ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 500 มิลลิลิตร
------------------	--

ชื่อตัวอย่าง Hot Shower Water - at Room No 705
--

ลักษณะตัวอย่าง -

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.	In-house method SOP 13-02-129

หมายเหตุ 1.สถานที่เก็บ : Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
1 Sathorn Soi 3, South Sathorn Road, Thungmaha Mek, Sathorn, Bangkok 10120
2.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017

ผู้ทดสอบ นายยุทธนา ผลสะอาด	 (นางพิไลลักษณ์ อัครไพฑูรย์ โอภาตะ) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ นางสาววิชรภรณ์ คำจุมพล	
วันที่ทดสอบ 17/09/2568	
วันที่ออกรายงาน 25/09/2568	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร
<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



ISO/IEC 17025
หมายเลขทะเบียน 4016/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68092500217

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือส่งที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง บริษัท วนาเดล จำกัด
ลงวันที่ 16/09/2568	ที่อยู่ 2/25
วันที่รับตัวอย่าง 16/09/2568	ถนนวัดเวฬุวนาราม
	แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง
	กรุงเทพมหานคร 10210

หมายเลขตัวอย่าง 68116735002	วันที่เก็บตัวอย่าง 15/09/2568
-----------------------------	-------------------------------

ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขนาด 500 มิลลิลิตร
------------------	---------------------------------------

ชื่อตัวอย่าง Cold Sink Water - at Room No 705	
---	--

ลักษณะตัวอย่าง -	
------------------	--

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.	In-house method SOP 13-02-129

หมายเหตุ 1.สถานที่เก็บ : Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
1 Sathorn Soi 3, South Sathorn Road, Thungmaha Mek, Sathorn, Bangkok 10120
2.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017

ผู้ทดสอบ นายยุทธนา ผลสะอาด	 (นางฟิโลลักษณ์ อัครไพฑูรย์ โอภาตะ) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ นางสาววิชรารักษ์ คำจุมพล	
วันที่ทดสอบ 17/09/2568	
วันที่ออกรายงาน 25/09/2568	

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ค้นฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร
<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4016/49

รายงานผลการทดสอบ

เลขที่รายงาน R68092500215

หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสือคำสั่งที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง บริษัท วนาคล จำกัด
ลงวันที่ 16/09/2568	ที่อยู่ 2/25
วันที่รับตัวอย่าง 16/09/2568	ถนนวัดเวฬุวนาราม
	แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง
	กรุงเทพมหานคร 10210

หมายเลขตัวอย่าง 68116735003	วันที่เก็บตัวอย่าง 15/09/2568
-----------------------------	-------------------------------

ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 500 มิลลิลิตร
------------------	--

ชื่อตัวอย่าง Water Tank at Ground Tank
--

ลักษณะตัวอย่าง -

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.	In-house method SOP 13-02-129

หมายเหตุ 1.สถานที่เก็บ : Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
1 Sathorn Soi 3, South Sathorn Road, Thungmaha Mek, Sathorn, Bangkok 10120
2.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017

ผู้ทดสอบ นายยุทธนา ผลสะอาด
ผู้ตรวจสอบ นางสาววิชรารักษ์ คำจุมพล
วันที่ทดสอบ 17/09/2568
วันที่ออกรายงาน 25/09/2568


(นางพิไลลักษณ์ อัครไพฑูรย์ โอภาตะ)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WD. 3217/ 2025

วันที่ 21 ตุลาคม 2568

เรื่อง ส่งผลการตรวจสอบคุณลักษณะน้ำจากสระว่ายน้ำ
เรียน หัวหน้าแผนกช่าง
ที่อยู่ **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
เลขที่ 1 สาทรซอย 3 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทร.(02) 343 – 6881 แฟกซ์ (02) 343 - 6984
เอกสารแนบ รายงานผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเลขที่ R. 3217/ 2025

ตามที่เจ้าหน้าที่จากบริษัท วนาดอล จำกัด ได้เข้าเก็บตัวอย่างน้ำจากสระว่ายน้ำอาคาร Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok จำนวน 1 ตัวอย่าง ในวันที่ 3 ตุลาคม 2568 พบว่าขณะเก็บตัวอย่างมีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ และตัวอย่างน้ำมีลักษณะใส, ไม่มีตะกอนแขวนลอยและมีลักษณะคุณลักษณะไม่อยู่ในมาตรฐานน้ำสระว่ายน้ำ* ดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอส่งรายงานผลการตรวจสอบน้ำสระว่ายน้ำ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววิชุดา อังกาบแก้ว)
ผู้จัดการ



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 3217/ 2025

October 21, 2025

Customer Name **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
1 Sathorn Soi. 3, South Sathorn, Thungmaha Mek, Sathorn, Bangkok 10120

Sample Name **Swimming Pool**

Sampling Date / Time October 3, 2025 / 13 : 45 pm.

Testing Date October 4 – 8, 2025

Sampling By Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019

Analysis By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. 7.029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Allowable Concentration*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	6.8	7.2 – 8.4
2. Residual Chlorine	mg./ L.	APHA : 4500-Cl(B)	1.0	0.6 -1.0
3. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 10
4. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear liquid	Clear

Standard : Notification Of Ministry Of Public Health, Issue 1/ 2550

Swimming Pool Sample Of Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok In October 2025 *Not Met* The Swimming Pool Standard.

N. Sookchai

(Ms.Noochnapa Sooksai)
Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ Swimming Pool

1. pH หมายถึง ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0-14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมาก ค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่าง ค่า pH = 7
2. Residual Chlorine หมายถึง ปริมาณคลอรีนที่มีเหลือในน้ำ
3. Total Coliform Bacteria หมายถึง กลุ่มแบคทีเรียชนิดหนึ่ง ซึ่งส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในลำไส้มนุษย์หรือสัตว์ แต่บางครั้งอาจพบในบริเวณอื่น อาทิเช่น พืช ดิน เมล็ดธัญพืช เป็นต้น การตรวจแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำจะแสดงถึงความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนหรือแพร่กระจายของเชื้อโรคในระบบทางเดินอาหาร
4. E. Coli Bacteria เป็นเชื้อแบคทีเรียประจำถิ่น (Normal flora) ที่พบได้ในลำไส้ของคนและสัตว์เลื้อยคลาน โดยปกติจะไม่ทำอันตรายหรือก่อโรคร้ายแรง เมื่ออยู่ในลำไส้จะช่วยย่อยอาหารที่เรารับประทานเข้าไป แต่หากเชื้อ E. coli ลุกล้ำ เข้าสู่ระบบต่างๆ ของร่างกายก็จะทำให้เกิดโรคติดเชื้อรุนแรง เช่น โรคติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ และการติดเชื้อในกระแสเลือด เป็นต้น และมีเชื้อ E. coli บางสายพันธุ์ที่ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วงได้ โดยการปนเปื้อนของเชื้อ ในอาหารหรือน้ำดื่ม ทั้งนี้เชื้อ E. coli ที่สามารถก่อโรคอุจจาระร่วง (Diarrheagenic E. coli) จะมีกลไกการก่อโรคและสามารถสร้างสารพิษได้แตกต่างกันในแต่ละสายพันธุ์เช่น เชื้อ Enterotoxigenic E. coli ซึ่งเป็นสายพันธุ์ที่สร้างสารพิษ enterotoxin ทำให้เกิดอาการท้องร่วงแบบเฉียบพลัน ถ่ายเหลวเป็นน้ำ หรือเชื้อ Enterohaemorrhagic E. coli ที่สร้างสารพิษ Shiga ทำให้เกิดอาการท้องร่วงอย่างรุนแรง ถ่ายเป็นมูกเลือด ก่อให้เกิดกลุ่มอาการเม็ดเลือดแดงแตกและไตวายเฉียบพลัน



Pictures 9-10 Shown Swimming Pool Sample From
Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok
On The 3rd Of October 2025



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WD. 3218/ 2025

วันที่ 24 ตุลาคม 2568

เรื่อง ส่งผลการวิเคราะห์คุณสมบัติขี้เถ้า

เรียน หัวหน้าแผนกช่าง

ที่อยู่ **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**

VMEA Co., Ltd. (Head Office)

เลขที่ 1 สาทรซอย 3 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทร.(02) 343 – 6881 แฟกซ์ (02) 343 - 6984

เอกสารแนบ รายงานผลวิเคราะห์คุณสมบัติขี้เถ้าและรายงานการตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย

ตามที่เจ้าหน้าที่จากบริษัท วนาดอล จำกัด ได้เข้าตรวจสอบสภาพการทำงาน&เก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม 2568 ที่ผ่านมา(ประจำเดือนตุลาคม 2568) โดยมีผลการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำและผลวิเคราะห์คุณสมบัติขี้เถ้าทางห้องปฏิบัติการ พบว่าตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1>Loading area) ของอาคารสามารถบำบัดน้ำอยู่ในมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งสำหรับอาคารประเภท ข.* ดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอส่งรายงานผลวิเคราะห์คุณสมบัติขี้เถ้า

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววิชุดา อังกาบแก้ว)

ผู้จัดการ

* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated June 28, B.E. 2568 (2025) published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated August 27, B.E. 2568(2025)



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 3218-1/ 2025

October 24, 2025

Customer Name **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
1 Sathorn Soi. 3, South Sathorn, Thungmaha Mek, Sathorn, Bangkok 10120

Sample Name Influent : EQ. Tank Of **Plant 1**

Sampling Date / Time October 15, 2025 / 13 : 30 pm.

Testing Date October 15 - 21, 2025

Sampling By Wanadol ' s Officer Registration No. 100-48-0019

Analysis By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. ๖.029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	EQ. Tank	Standard*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	6.5	-
2. BOD at 20 °C	mg./ L.	APHA : 4500-O(C)5210B	106	-
3. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	APHA : 2540 D	38	-
4. Settleable Solids	ml./ L.	APHA : 2540 F	0.5	-
Sample Condition		-	Light grey liquid	-

N. Sooksai

(Ms.Noochnapa Sooksai)
Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 3218-2/ 2025

October 24, 2025

Customer Name

Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok

VMEA Co., Ltd. (Head Office)

1 Sathorn Soi. 3, South Sathorn, Thungmaha Mek, Sathorn, Bangkok 10120

Sample Name

Effluent ; Plant 1

Sampling Date / Time

October 15, 2025 / 13 : 40 pm.

Testing Date

October 15 – 21, 2025

Sampling By

Wanadol 's Officer Registration No. 100-48-0019

Analysis By

Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. ๖.029

Sampling Method

Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Effluent Standards*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	7.5	5.5 - 9.0
2. BOD at 20 °C	mg./ L.	APHA : 4500-O(C)5210B	8.7	≤ 30
3. Total Suspended Solids (TSS)	mg./ L.	APHA : 2540 D	9.2	≤ 40
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./ L.	APHA :2540 C	220	≤ 1,000
5. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	APHA : 4500-Norg(B)	0.8	≤ 35
6. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	APHA : 5520 B	1.3	≤ 20
7. Sulfide (H ₂ S)	mg./ L.	APHA : 4500-S-(F)	< 1.0	≤ 1.0
8. Settleable Solids	ml./ L.	APHA : 2540 F	< 0.5	-
Sample Condition			Rather clear	-

*Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated June 28, B.E. 2568 (2025)
published in the Royal Government Gazette. Vol. 141 Part 233 D, dated August 27, B.E. 2568(2025)

The Effluent From 1 Plant 1(Loading Area) Of Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok In
October 2025 Met The Effluent Standards Of Type B.

N. Sooksai

(Ms.Noochnapa Sooksai)

Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

รายงานการตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย

R. 3218-3 / 2025

วันที่ 24 ตุลาคม 2568
สถานที่ ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
1 Sathorn Soi. 3, South Sathorn, Thungmaha Mek, Sathorn, Bangkok 10120
วันที่ตรวจ วันที่ 15 ตุลาคม 2568 / เวลา 13 : 30 – 13 : 45 น.
ตรวจโดย เจ้าหน้าที่บริษัท วนาดอล จำกัด

● บ่อพักน้ำเสีย (Sump)

ระดับน้ำปกติ พบกากตะกอน(SCUM) ลอยบนผิวหน้าบ่อพอควร ตัวอย่างน้ำในบ่อมีสีเทาอ่อน ตะกอนแขวนลอยปะปน

● บ่อตกตะกอน (Sedimentation Tank)

บ่อตกตะกอน ระดับน้ำปกติ ตัวอย่างน้ำ – ค่อนข้างใส พบตะกอนแขวนลอยปะปน

● น้ำทิ้ง (Plant 1)

ตัวอย่างน้ำทิ้ง- ค่อนข้างใส พบตะกอนแขวนลอยปะปนเมื่อนำไปตรวจสอบในห้องปฏิบัติการพบว่าน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งสำหรับอาคารประเภท ข.

● ปัญหาและคำแนะนำ

1. ควรตรวจสอบการหลุด หรือชำรุดของท่อจ่ายลม (Air distribution pipe) ภายในบ่อเติมอากาศ Plant 1 และควรติดตั้งหัวจ่ายอากาศในบ่อเติมอากาศ 1 อย่างเพียงพอเพื่อให้มีการกวนน้ำและปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ(DO) ที่ในบ่อเติมอากาศไม่น้อยกว่า 2.0 มก./ ลิตร ตลอดเวลา
2. ควรเปิดเติมอากาศ ในบ่อเติมอากาศตลอด 24 ชม. โดยเฉพาะช่วงเวลาที่มือน้ำเสียไหลเข้าระบบ
3. ควรตักกากออกจากบ่อพักน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยทุกๆ 6 เดือน และควรเติม Mol-01 1 ลิตรละลายน้ำ 20 ลิตร เกล่งบ่อเกรอะ/ โถชักโครกทุกวัน และเติมสารชีวภาพชนิดผง Bio wish 25 กรัมละลายน้ำ 25-30 ลิตร ลงบ่อพักน้ำเสียสัปดาห์ละ 1-2 ครั้งเพื่อช่วยย่อยกากของเสียในเบื้องต้น และเสริมการทำงานของจุลินทรีย์
4. ควรตรวจสอบทิศทางการไหลของน้ำตะกอนจากบ่อเติมอากาศ มาที่บ่อตกตะกอน 1 ทั้งสองบ่อว่ามีน้ำตะกอนไหล/ สูดเข้าเป็นปกติหรือไม่
5. ควรตรวจสอบอุปกรณ์น้ำเสีย เช่น เครื่องเติมอากาศ เครื่องสูบน้ำเสีย ให้สามารถทำงานเป็นปกติทุกตัว และซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำตะกอนหมุนเวียนที่ชำรุดให้สามารถทำงานได้เป็นปกติ
6. ควรตรวจสอบคุณลักษณะทางกายภาพ (สี กลิ่น เป็นต้น) ของน้ำทิ้งเป็นประจำ

N. Saksa

(น.ส.นุชนา สุกใส)

ทะเบียนผู้ควบคุมระบบมลพิษเลขที่ 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936



EQ. Tank



EQ. Tank Sample

ภาพที่ 1 - 2 แสดงตัวอย่างน้ำเสีย ณ บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (EQ. Tank)



บ่อดักตะกอน Plant 1



Effluent Sample From Plant 1

ภาพที่ 3 - 4 แสดงตัวอย่างน้ำทิ้ง(Effluent) ณ Plant 1

Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok ณ วันที่ 15 ตุลาคม 2568



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0 - 14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่าง ค่า pH = 7
2. BOD at 20 °C	mg./ L.	APHA : 4500-O(C)5210B	หมายถึงปริมาณ ของออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ ในเวลา 5 วัน ที่อุณหภูมิ 20C มีหน่วยเป็น มิลลิกรัม/ลิตร และผลของค่า BOD ที่ได้จะเป็นตัวประเมินความสกปรกของน้ำเสีย ซึ่งผลพลอยได้นี้เองจะได้ค่า BOD เป็นตัววัดประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ นอกจากนี้ยังใช้ค่า BOD เป็นตัวตรวจคุณภาพของน้ำทิ้ง ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง อีกด้วย
3. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	APHA : 5520 B	ปริมาณของไขมัน หรือน้ำมันที่อยู่ในน้ำเสีย
4. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	APHA : 2540 D	การวัดตะกอนแขวนลอยที่สามารถกำจัดได้โดยการกรองซึ่งผลของการทดสอบค่านี้จะใช้ในการควบคุมการทำงานของระบบบำบัด
5. Settleable Solids	ml./ L.	APHA : 2540 F	หมายถึงของแข็งที่สามารถจมตัวสู่ก้นภาชนะ เมื่อตั้งทิ้งไว้ในที่สงบภายในเวลา 1 ชม. มีหน่วย มล./ ลิตร
6. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	APHA : 4500-Norg(B)	สารประกอบไนโตรเจนที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสีย แบ่งออกเป็น 2 ประเภท 1. สารประกอบอินทรีย์ไนโตรเจน (Organic Nitrogen) 2. สารประกอบอนินทรีย์ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)
7. Sulfide (H ₂ S)	mg./ L.	APHA : 4500-S-(F)	ก๊าซที่ได้จากการย่อยสลายของสารอินทรีย์แบบไม่ใช้ออกซิเจน
8. TDS	mg./ L.	APHA : 2540 C	



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประเภทอาคาร	ขนาดของอาคาร	มาตรฐาน
1. อาคารอยู่อาศัย		
อาคารชุด	ไม่ถึง 100 ห้อง ตั้งแต่ 100 ห้อง แต่ไม่ถึง 500 ห้อง ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป	ก ข ก
หอพัก	ไม่ถึง 50 ห้อง ตั้งแต่ 50 ห้อง แต่ไม่ถึง 250 ห้อง ตั้งแต่ 250 ห้องขึ้นไป	ง ค ข
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่าหรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ไม่ถึง 50 ห้อง ตั้งแต่ 50 ห้อง แต่ไม่ถึง 250 ห้อง ตั้งแต่ 250 ห้องขึ้นไป	ง ค ข
สถานรับเลี้ยงเด็ก	ทุกขนาด	ง
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง	ทุกขนาด	ง
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง	ทุกขนาด	ง
2. อาคารพาณิชย์		
โรงแรม	ไม่ถึง 60 ห้อง ตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป	ค ข ก
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ไม่ถึง 1,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 1,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 5,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม.ขึ้นไป	ง ค ข
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ	ไม่ถึง 5,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม.ขึ้นไป	ง ข ก
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน	ไม่ถึง 1,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 1,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 10,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 10,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 55,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 55,000 ตร.ม.ขึ้นไป	ง ค ข ก
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า	ไม่ถึง 5,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม.ขึ้นไป	ง ข ก
ตลาด	ไม่ถึง 1,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 1,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 1,500 ตร.ม. ตั้งแต่ 10,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 55,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 55,000 ตร.ม.ขึ้นไป	ง ค ข ก
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร	ไม่ถึง 250 ตร.ม. ตั้งแต่ 250 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 500 ตร.ม. ตั้งแต่ 500 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม. ตั้งแต่ 55,000 ตร.ม.ขึ้นไป	ง ค ข ก
3. อาคารสถานพยาบาล	ไม่ถึง 10 ตร.ม. ตั้งแต่ 10 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 30 ตร.ม. ตั้งแต่ 30 ตร.ม.ขึ้นไป	ง ข ก



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งอาคาร

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	5.5-9.0	5.5-9.0	5.5-9.0	5.5-9.0
2. บีโอดี (BOD)	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์ และ อาคารสถานพยาบาล
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลิตร
4. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	-
	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1,000 สำหรับอาคารสถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1,000 สำหรับอาคารสถานพยาบาล		
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	-
6. ทีเคเอ็น (TKN)	ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร	-
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์ และ อาคารสถานพยาบาล
8. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) สำหรับสถานพยาบาล	ไม่เกิน 1,000 (MPN/100 ml)	ไม่เกิน 5,000 (MPN/100 ml)	-	-
9. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) สำหรับสถานพยาบาล	ไม่เกิน 1,000 (MPN/100 ml)	ไม่เกิน 1,000 (MPN/100 ml)	-	-
10. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) สำหรับสถานพยาบาล	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	-	-

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 หน้า1-6, เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ประกาศราชกิจจานุเบกษา ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WD. 3442/ 2025

วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง ส่งผลการตรวจสอบคุณลักษณะน้ำจากสระว่ายน้ำ
เรียน หัวหน้าแผนกช่าง
ที่อยู่ **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
เลขที่ 1 สาทรซอย 3 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทร.(02) 343 – 6881 แฟกซ์ (02) 343 - 6984
เอกสารแนบ รายงานผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเลขที่ R. 3442/ 2025

ตามที่เจ้าหน้าที่จากบริษัท วนาดอล จำกัด ได้เข้าเก็บตัวอย่างน้ำจากสระว่ายน้ำอาคาร Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok จำนวน 1 ตัวอย่าง ในวันที่ 13 พฤศจิกายน 2568 พบว่าขณะเก็บตัวอย่างมีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ และตัวอย่างน้ำมีลักษณะใส, ไม่มีตะกอนแขวนลอยและมีลักษณะคุณลักษณะอยู่ในมาตรฐานน้ำสระว่ายน้ำ* ดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอส่งรายงานผลการตรวจสอบน้ำสระว่ายน้ำ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววิชุดา อังกาบแก้ว)
ผู้จัดการ



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 3442/ 2025

November 21, 2025

Customer Name **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
1 Sathorn Soi. 3, South Sathorn, Thungmaha Mek, Sathorn, Bangkok 10120

Sample Name **Swimming Pool**

Sampling Date / Time November 13, 2025 / 11 : 00 am.

Testing Date November 13 – 17, 2025

Sampling By Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019

Analysis By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No.จ.029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Allowable Concentration*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	7.2	7.2 – 8.4
2. Residual Chlorine	mg./ L.	APHA : 4500-Cl(B)	0.8	0.6 -1.0
3. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 10
4. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear liquid	Clear

Standard : Notification Of Ministry Of Public Health, Issue 1/ 2550

Swimming Pool Sample Of Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok In November 2025 Met The Swimming Pool Standard.

N. Sookchai

(Ms.Noochnapa Sooksai)
Registration No. 100-48-00191

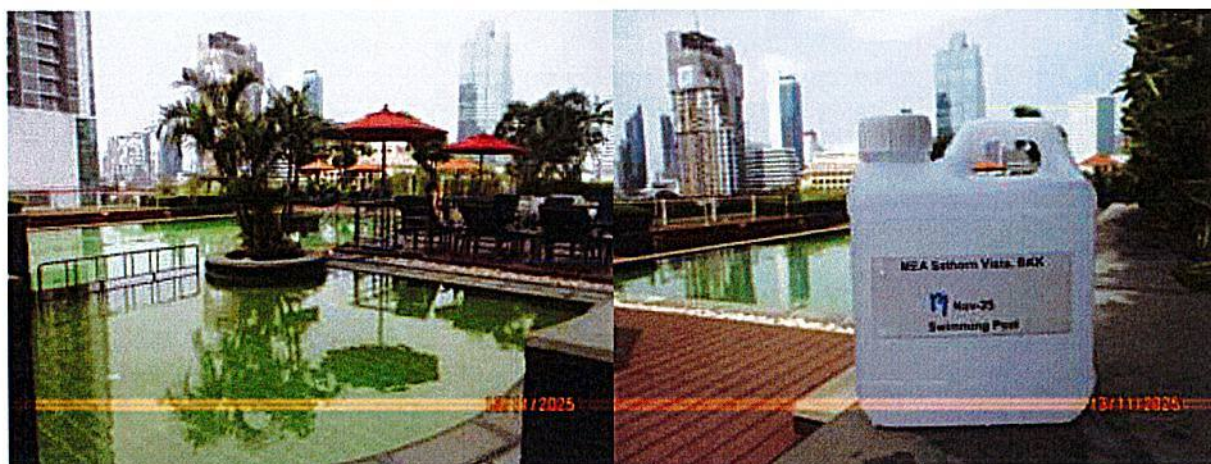


บริษัท วนาดอล จำกัด WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ Swimming Pool

1. pH หมายถึง ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0-14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมาก ค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่าง ค่า pH = 7
2. Residual Chlorine หมายถึง ปริมาณคลอรีนที่มีเหลือในน้ำ
3. Total Coliform Bacteria หมายถึง กลุ่มแบคทีเรียชนิดหนึ่ง ซึ่งส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในลำไส้มนุษย์หรือสัตว์ แต่บางครั้งอาจพบในบริเวณอื่น อาทิเช่น พืช ดิน เมล็ดธัญพืช เป็นต้น การตรวจแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำจะแสดงถึงความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนหรือแพร่กระจายของเชื้อโรคในระบบทางเดินอาหาร
4. E. Coli Bacteria เป็นเชื้อแบคทีเรียประจำถิ่น (Normal flora) ที่พบได้ในลำไส้ของคนและสัตว์เลื้อยคลาน โดยปกติจะไม่ทำอันตรายหรือก่อโรคร้ายแรง เมื่ออยู่ในลำไส้จะช่วยย่อยอาหารที่เรารับประทานเข้าไป แต่หากเชื้อ E. coli หลุด เข้าสู่ระบบต่างๆ ของร่างกายก็จะทำให้เกิดโรคติดเชื้อรุนแรง เช่น โรคติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ และการติดเชื้อในกระแสเลือด เป็นต้น และมีเชื้อ E. coli บางสายพันธุ์ที่ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วงได้ โดยการปนเปื้อนของเชื้อ ในอาหารหรือน้ำดื่ม ทั้งนี้เชื้อ E. coli ที่สามารถก่อโรคอุจจาระร่วง (Diarrheagenic E. coli) จะมีกลไกการก่อโรคและสามารถสร้างสารพิษได้แตกต่างกันในแต่ละสายพันธุ์เช่น เชื้อ Enterotoxigenic E. coli ซึ่งเป็นสายพันธุ์ที่สร้างสารพิษ enterotoxin ทำให้เกิดอาการท้องร่วงแบบเฉียบพลัน ถ่ายเหลวเป็นน้ำ หรือเชื้อ Enterohaemorrhagic E. coli ที่สร้างสารพิษ Shiga ทำให้เกิดอาการท้องร่วงอย่างรุนแรง ถ่ายเป็นมูกเลือด ก่อให้เกิดกลุ่มอาการเม็ดเลือดแดงแตกและไตวายเฉียบพลัน



Pictures 9-10 Shown Swimming Pool Sample From
Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok
On The 13th Of November 2025



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WD. 3443/ 2025

วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง ส่งผลการวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำ
เรียน หัวหน้าแผนกช่าง
ที่อยู่ **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
เลขที่ 1 ลาทรชอย 3 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทร.(02) 343 – 6881 แฟกซ์ (02) 343 - 6984
เอกสารแนบ รายงานผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำและรายงานการตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย

ตามที่เจ้าหน้าที่จากบริษัท วนาดอล จำกัด ได้เข้าตรวจสอบสภาพการทำงาน&เก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2568 ที่ผ่านมา(ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568) โดยมีผลการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำและผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทางห้องปฏิบัติการพบว่าตัวอย่างน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1>Loading area) ของอาคารสามารถบำบัดน้ำอยู่ในมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งสำหรับอาคารประเภท ข.* ดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอส่งรายงานผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววิชุดา อังกาบแก้ว)
ผู้จัดการ



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 3443-1/ 2025

November 21, 2025

Customer Name

Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok

VMEA Co., Ltd. (Head Office)

1 Sathorn Soi. 3, South Sathorn, Thungmaha Mek, Sathorn, Bangkok 10120

Sample Name

Influent : EQ. Tank Of **Plant 1**

Sampling Date / Time

November 13, 2025 / 11 : 00 am. – 11 : 05 am.

Testing Date

November 13 - 19, 2025

Sampling By

Wanadol ' s Officer Registration No. 100-48-0019

Analysis By

Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. ๗.029

Sampling Method

Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	EQ. Tank	Standard*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	6.6	-
2. BOD at 20 °C	mg./ L.	APHA : 4500-O(C)5210B	135	-
3. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	APHA : 2540 D	77	-
4. Settleable Solids	ml./ L.	APHA : 2540 F	0.5	-
Sample Condition		-	Grey liquid	-

N. Sooksai

(Ms.Noochnapa Sooksai)

Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 3443-2/ 2025

November 21, 2025

Customer Name **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
1 Sathorn Soi. 3, South Sathorn, Thungmaha Mek, Sathorn, Bangkok 10120

Sample Name **Effluent ; Plant 1**

Sampling Date / Time November 13, 2025 / 11 : 10 am.

Testing Date November 13 – 1919 2025

Sampling By Wanadol ' s Officer Registration No. 100-48-0019

Analysis By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. 7.029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Effluent Standards*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	7.3	5.5 - 9.0
2. BOD at 20 °C	mg./ L.	APHA : 4500-O(C)5210B	14	≤ 30
3. Total Suspended Solids (TSS)	mg./ L.	APHA : 2540 D	23	≤ 40
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./ L.	APHA :2540 C	272	≤ 1,000
5. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	APHA : 4500-Norg(B)	3.6	≤ 35
6. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	APHA : 5520 B	1.2	≤ 20
7. Sulfide (H ₂ S)	mg./ L.	APHA : 4500-S-(F)	< 1.0	≤ 1.0
8. Settleable Solids	ml./ L.	APHA : 2540 F	< 0.5	-
Sample Condition			Rather clear	-

*Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated June 28, B.E. 2568 (2025)
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated August 27, B.E. 2568(2025)

The Effluent From 1 Plant 1(Loading Area) Of Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok In
November 2025 Met The Effluent Standards Of Type B.

N. Sooksai

(Ms.Noochnapa Sooksai)

Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

รายงานการตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย

R. 3443-3 / 2025

วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568
สถานที่ ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
1 Sathorn Soi. 3, South Sathorn, Thungmaha Mek, Sathorn, Bangkok 10120
วันที่ตรวจ วันที่ 13 พฤศจิกายน 2568 / เวลา 11 : 00 – 11 : 10 น.
ตรวจโดย เจ้าหน้าที่บริษัท วนาดอล จำกัด

●บ่อพักน้ำเสีย (Sump)

ระดับน้ำปกติ พบกากตะกอน(SCUM) ลอยบนผิวหน้าบ่อมากพอควร ตัวอย่างน้ำในบ่อมีสีเทา ตะกอนแขวนลอยปะปน

●บ่อดกตะกอน (Sedimentation Tank)

บ่อดกตะกอน ระดับน้ำปกติ ตัวอย่างน้ำ – ก่อนข้างใส พบตะกอนแขวนลอยปะปน

● น้ำทิ้ง (Plant 1)

ตัวอย่างน้ำทิ้ง- ก่อนข้างใส พบตะกอนแขวนลอยปะปนเมื่อนำไปตรวจสอบในห้องปฏิบัติการพบว่าน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งสำหรับอาคารประเภท ข.

● ปัญหาและคำแนะนำ

1. ควรตรวจสอบสภาพการใช้งานของท่อจ่ายลม (Air distribution pipe) ภายในบ่อเติมอากาศ Plant 1 และควรติดตั้งหัวจ่ายอากาศในบ่อเติมอากาศ 1 อย่างเพียงพอเพื่อให้มีการกวนน้ำและปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ(DO) ที่ในบ่อเติมอากาศไม่น้อยกว่า 2.0 มก./ ลิตร ตลอดเวลา
2. ควรเปิดเติมอากาศ ในบ่อเติมอากาศตลอด 24 ชม. โดยเฉพาะช่วงเวลาที่น้ำเสียไหลเข้าระบบ
3. ควรตักกากออกจากบ่อพักน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยทุกๆ 6 เดือน และควรเติม Mol-01 1 ลิตรละลายน้ำ 20 ลิตร เกล่งบ่อเกรอะ/ โขชักโครกทุกวัน และเติมสารชีวภาพชนิดผง Bio wish 25 กรัมละลายน้ำ 25-30 ลิตร ลงบ่อพักน้ำเสียสัปดาห์ละ 1-2 ครั้งเพื่อช่วยย่อยกากของเสียในเบื้องต้น และเสริมการทำงานของจุลินทรีย์
4. ควรตรวจสอบทิศทางการไหลของน้ำตะกอนจากบ่อเติมอากาศ มาที่บ่อดกตะกอน 1 ทั้งสองบ่อว่ามีน้ำตะกอนไหล/ สูดเข้าเป็นปกติหรือไม่
5. ควรตรวจสอบอุปกรณ์น้ำเสีย เช่น เครื่องเติมอากาศ เครื่องสูบน้ำเสีย ให้สามารถทำงานเป็นปกติทุกตัว และซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำตะกอนหมุนเวียนที่ชำรุดให้สามารถทำงานได้เป็นปกติ
6. ควรตรวจสอบคุณลักษณะทางกายภาพ (สี ความใส กลิ่น เป็นต้น) ของน้ำทิ้งเป็นประจำ

N. Saksei

(น.ส.นุชนา สุกใส)

ทะเบียนผู้ควบคุมระบบมลพิษเลขที่ 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936



EQ. Tank

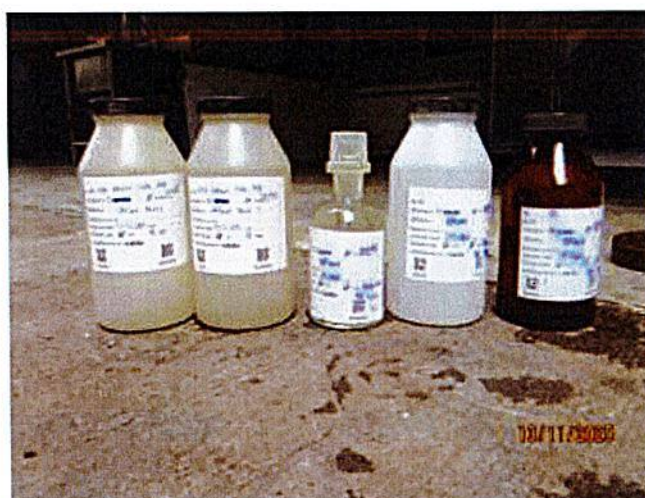


EQ. Tank Sample

ภาพที่ 1 - 2 แสดงตัวอย่างน้ำเสีย ณ บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (EQ. Tank)



บ่อดักตะกอน Plant 1



Effluent Sample From Plant 1

ภาพที่ 3 - 5 แสดงตัวอย่างน้ำทิ้ง(Effluent) ณ Plant 1

Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok ณ วันที่ 13 พฤศจิกายน 2568



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0 - 14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมาก ค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่าง ค่า pH = 7
2. BOD at 20 °C	mg./ L.	APHA : 4500-O(C)5210B	หมายถึงปริมาณของออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในเวลา 5 วัน ที่อุณหภูมิ 20C มีหน่วยเป็น มิลลิกรัม/ลิตร และผลของค่า BOD ที่ได้จะเป็นตัวประเมินความสกปรกของน้ำเสีย ซึ่งผลพลอยได้นี้เองจะได้ค่า BOD เป็นตัววัดประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ นอกจากนี้ยังใช้ค่า BOD เป็นตัวตรวจคุณภาพของน้ำทิ้ง ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง อีกด้วย
3. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	APHA : 5520 B	ปริมาณของไขมัน หรือน้ำมันที่อยู่ในน้ำเสีย
4. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	APHA : 2540 D	การวัดตะกอนแขวนลอยที่สามารถกำจัดได้โดยการกรองซึ่งผลของการทดสอบค่านี้จะใช้ในการควบคุมการทำงานของระบบบำบัด
5. Settleable Solids	ml./ L.	APHA : 2540 F	หมายถึงของแข็งที่สามารถจมตัวสู่ก้นภาชนะ เมื่อตั้งทิ้งไว้ในที่สงบภายในเวลา 1 ชม. มีหน่วย มล./ ลิตร
6. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	APHA : 4500-Norg(B)	สารประกอบไนโตรเจนที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสีย แบ่งออกเป็น 2 ประเภท 1. สารประกอบอินทรีย์ไนโตรเจน (Organic Nitrogen) 2. สารประกอบอนินทรีย์ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)
7. Sulfide (H ₂ S)	mg./ L.	APHA : 4500-S-(F)	ก๊าซที่ได้จากการย่อยสลายของสารอินทรีย์แบบไม่ใช้ออกซิเจน
8. TDS	mg./ L.	APHA :2540 C	



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวิเศษวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประเภทอาคาร	ขนาดของอาคาร	มาตรฐาน
1. อาคารอยู่อาศัย		
อาคารชุด	ไม่ถึง 100 ห้อง	ก
	ตั้งแต่ 100 ห้อง แต่ไม่ถึง 500 ห้อง	ข
	ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป	ก
หอพัก	ไม่ถึง 50 ห้อง	ง
	ตั้งแต่ 50 ห้อง แต่ไม่ถึง 250 ห้อง	ค
	ตั้งแต่ 250 ห้องขึ้นไป	ข
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่าหรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ตาม กฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ไม่ถึง 50 ห้อง	ง
	ตั้งแต่ 50 ห้อง แต่ไม่ถึง 250 ห้อง	ค
	ตั้งแต่ 250 ห้องขึ้นไป	ข
สถานรับเลี้ยงเด็ก	ทุกขนาด	ง
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง	ทุกขนาด	ง
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	ทุกขนาด	ง
2. อาคารพาณิชย์		
โรงแรม	ไม่ถึง 60 ห้อง	ค
	ตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง	ข
	ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป	ก
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ไม่ถึง 1,000 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 1,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 5,000 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม.ขึ้นไป	ข
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของ เอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ	ไม่ถึง 5,000 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม.ขึ้นไป	ก
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่าง ประเทศและของเอกชน	ไม่ถึง 1,000 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 1,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 10,000 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 10,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 55,000 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 55,000 ตร.ม.ขึ้นไป	ก
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า	ไม่ถึง 5,000 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม.ขึ้นไป	ก
ตลาด	ไม่ถึง 1,000 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 1,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 1,500 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 1,500 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 55,000 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 55,000 ตร.ม.ขึ้นไป	ก
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร	ไม่ถึง 250 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 250 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 500 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 500 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม.ขึ้นไป	ก
3. อาคารสถานพยาบาล	ไม่ถึง 10 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 10 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 30 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 30 ตร.ม.ขึ้นไป	ก



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งอาคาร

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	5.5-9.0	5.5-9.0	5.5-9.0	5.5-9.0
2. บีโอดี (BOD)	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์ และ อาคารสถานพยาบาล
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลิตร
4. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	-
	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1,000 สำหรับอาคารสถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1,000 สำหรับอาคารสถานพยาบาล		
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	-
6. ทีเคเอ็น (TKN)	ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร	-
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์ และ อาคารสถานพยาบาล
8. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) สำหรับสถานพยาบาล	ไม่เกิน 1,000 (MPN/100 ml)	ไม่เกิน 5,000 (MPN/100 ml)	-	-
9. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) สำหรับสถานพยาบาล	ไม่เกิน 1,000 (MPN/100 ml)	ไม่เกิน 1,000 (MPN/100 ml)	-	-
10. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) สำหรับสถานพยาบาล	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	-	-

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 หน้า1-6, เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ประกาศราชกิจจานุเบกษา ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WD. 3444/ 2025

วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง ส่งผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำใช้

เรียน หัวหน้าแผนกช่าง

ที่อยู่ **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**

VMEA Co., Ltd. (Head Office)

เลขที่ 1 สาทรซอย 3 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทร.(02) 343 – 6881 แฟกซ์ (02) 343 - 6984

เอกสารแนบ รายงานผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำแข็งเลขที่ R. 3444/ 2025

ตามที่เจ้าหน้าที่จากบริษัท วนาดอล จำกัด ได้เข้า เก็บตัวอย่างน้ำใช้ จำนวน 1 ตัวอย่างจาก MOMO Kitchen ของอาคาร Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok เมื่อวันที่ 13 พฤศจิกายน 2568 ที่ผ่านมา(ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568) โดยมีผลการวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทางห้องปฏิบัติการ พบว่าตัวอย่างน้ำใช้อยู่ในมาตรฐานน้ำใช้* ดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอส่งรายงานผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววิชุดา อังกาบแก้ว)

ผู้จัดการ



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 3444/ 2025

November 21, 2025

Customer Name **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
1 Sathorn Soi. 3, South Sathorn, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120

Sample Name **Domestic Water** : Water Tap at MOMO Kitchen

Sampling Date / Time November 13, 2025 / 11 : 15 am.

Testing Date November 13 - 19, 2025

Sampling By Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019

Analyzed By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. 3.029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Allowable Concentration *
Physical Characteristics				
1. pH at 25 °C	None	APHA : 4500-H(B)	7.5	6.5 - 8.5
2. True Color	Pt – Co	APHA : 2120 B	< 5	≤ 15
3. Turbidity	Silica scale	APHA : 2130 B	0.38	≤ 5
Chemical Characteristics				
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./L.	APHA : 2540 C	108	≤ 1,000
5. Total Hardness	mg./L.	APHA : 2340 C	52	≤ 300
6. Calcium (Ca)	mg./L.	APHA : 3500-Ca(B)	29	≤ 75
7. Chloride (Cl)	mg./L. Cl	APHA : 4500-Cl(B)	23	≤ 250
8. Iron (Fe)	mg./L. Fe	APHA : 3120 B	0.06	≤ 0.50
9. Nitrate-N	mg./L. N	APHA : 4500-NO ₃ (D)	0.9	≤ 50
10. Manganese (Mn)	mg./L. Mn	APHA : 3120 B	0.002	≤ 0.3
11. Magnesium (Mg)	mg./L. Mg	Calculation	23	≤ 50
12. Alkalinity , Total	mg./L. Ca	APHA : 2320 B	76	-
Biological Characteristics				
13. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	Not Detected
14. Fecal Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221E	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear liquid	Clear

Standards : Notification of Department Of Health, the Ministry of Public Health, On Criteria for Recommendation of Drinking Water Quality Surveillance, B.E. 2563(A.D. 2020) published in the Royal Government Gazette, dated July 13, 2020.

Domestic Water (Water Tap at MOMO Kitchen) Of Marriott Executive Apartments Sathorn Vista In November 2025

Met Standard*.

N. Sooksai

Ms.Noochnapa Sooksai
Registration No. 100-48-00191

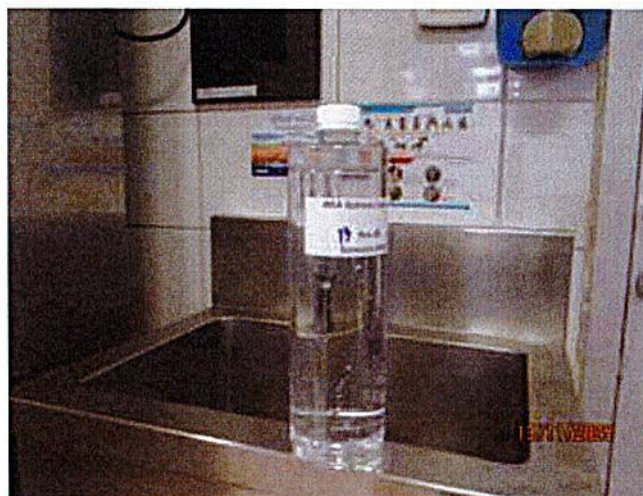


บริษัท วนาดอล จำกัด WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์ Domestic Water

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. pH | ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0-14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมากค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่างค่า pH = 7 |
| 2. True Color | เป็นสีของน้ำที่เกิดจากสารละลายชนิดต่างๆ อาจจะเป็นสารละลายจากพวก อนินทรีย์สาร หรือพวกอินทรีย์สาร ซึ่งทำให้เกิดสี ของน้ำ สีจึงไม่สามารถแยกออกได้ |
| 3. Turbidity | ความขุ่นของน้ำจะแสดงให้เห็นว่ามีสารแขวนลอยอยู่มากน้อยเพียงใด |
| 4. Total Solids | ปริมาณของแข็งในน้ำทั้งหมด สามารถคำนวณจากการระเหยน้ำออก |
| 5. Total Hardness | ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างชั่วคราวและความกระด้างถาวรรวมกัน |
| 6. Calcium | คุณสมบัติทางเคมีในรูปของแคลเซียมในน้ำ |
| 7. Conductivity | ความสามารถของน้ำที่จะให้กระแสไฟฟ้าไหลผ่าน ซึ่งขึ้นอยู่กับความเข้มข้นของสารที่มีประจุไฟฟ้าในน้ำ |
| 8. Chloride | คลอไรด์ที่อยู่ในรูปของสารประกอบโซเดียม จะทำให้น้ำมีรสกร่อย หรือเค็ม |
| 9. Iron | คุณสมบัติทางเคมีในรูปของเหล็กในน้ำ |
| 6. Suspended Solids | ปริมาณของแข็งแขวนลอย คือของแข็งที่อยู่บนกระดาดกรองมาตรฐานหลังจากการกรอง และนำมาอบเพื่อระเหยน้ำออก |
| 7. Dissolved Solids | ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด จะมีขนาดเล็กผ่านขนาดกรองมาตรฐาน คำนวณได้จากการระเหยน้ำที่กรองผ่านกระดาดกรองออกไป |
| 9. Hardness Non CO ₃ | ความกระด้างถาวร |
| 10. Manganese | คุณสมบัติทางเคมีในรูปของแมงกานีสในน้ำ |
| 11. Magnesium | คุณสมบัติทางเคมีในรูปของแมกนีเซียมในน้ำ |
| 12. Alkalinity , Total | ความเป็นด่างของน้ำ หมายถึง ปริมาณความจุของกรดเข้มข้นในอนันที่จะทำให้น้ำเป็นกลางโดยอาศัยฟิเอช หรือ เป็นการหาว่าน้ำจะต้องใช้กรดทำให้เป็นกลางเท่าไร |
| 13. Total Coliform Bacteria | แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด |
| 14. Fecal Coliform Bacteria | แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม |



Picture 5 Shown Domestic Water Sample (Water Tap at MOMO Kitchen) Of
Marriott Executive Apartments Sathorn Vista, On the 13th Of November 2025



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WD. 3443/ 2025

วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง ส่งผลการวิเคราะห์คุณสมบัติผิวน้ำ

เรียน หัวหน้าแผนกช่าง

ที่อยู่ **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**

VMEA Co., Ltd. (Head Office)

เลขที่ 1 สาทรซอย 3 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

โทร.(02) 343 – 6881 แฟกซ์ (02) 343 - 6984

เอกสารแนบ รายงานผลวิเคราะห์คุณสมบัติผิวน้ำและรายงานการตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย

ตามที่เจ้าหน้าที่จากบริษัท วนาดอล จำกัด ได้เข้าตรวจสอบสภาพการทำงาน&เก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok เมื่อวันที่ 3 พฤศจิกายน 2568 ที่ผ่านมา(ประจำเดือน พฤศจิกายน 2568) โดยมีผลการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำและผลวิเคราะห์คุณสมบัติผิวน้ำทางห้องปฏิบัติการพบว่าตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1>Loading area) ของอาคารสามารถบำบัดน้ำอยู่ในมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งสำหรับอาคารประเภท ข.* ดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอส่งรายงานผลวิเคราะห์คุณสมบัติผิวน้ำ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววิชุดา อังกาบแก้ว)

ผู้จัดการ

* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated June 28, B.E. 2568 (2025) published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated August 27, B.E. 2568(2025)



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 3443-1/ 2025

November 21, 2025

Customer Name **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
1 Sathorn Soi. 3, South Sathorn, Thungmaha Mek, Sathorn, Bangkok 10120

Sample Name Influent : EQ. Tank Of **Plant 1**

Sampling Date / Time November 13, 2025 / 11 : 00 am. – 11 : 05 am.

Testing Date November 13 - 19, 2025

Sampling By Wanadol ' s Officer Registration No. 100-48-0019

Analysis By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. 3.029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	EQ. Tank	Standard*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	6.6	-
2. BOD at 20 °C	mg./ L.	APHA : 4500-O(C)5210B	135	-
3. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	APHA : 2540 D	77	-
4. Settleable Solids	ml./ L.	APHA : 2540 F	0.5	-
Sample Condition		-	Grey liquid	-

N. Sooksai

(Ms.Noochnapa Sooksai)

Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 3443-2/ 2025

November 21, 2025

Customer Name **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
1 Sathorn Soi. 3, South Sathorn, Thungmaha Mek, Sathorn, Bangkok 10120

Sample Name **Effluent ; Plant 1**

Sampling Date / Time November 13, 2025 / 11 : 10 am.

Testing Date November 13 – 1919 2025

Sampling By Wanadol ' s Officer Registration No. 100-48-0019

Analysis By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. ๖.029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Effluent Standards*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	7.3	5.5 - 9.0
2. BOD at 20 °C	mg./ L.	APHA : 4500-O(C)5210B	14	≤ 30
3. Total Suspended Solids (TSS)	mg./ L.	APHA : 2540 D	23	≤ 40
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./ L.	APHA :2540 C	272	≤ 1,000
5. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	APHA : 4500-Norg(B)	3.6	≤ 35
6. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	APHA : 5520 B	1.2	≤ 20
7. Sulfide (H ₂ S)	mg./ L.	APHA : 4500-S-(F)	< 1.0	≤ 1.0
8. Settleable Solids	ml./ L.	APHA : 2540 F	< 0.5	-
Sample Condition			Rather clear	-

*Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated June 28, B.E. 2568 (2025)
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated August 27, B.E. 2568(2025)

The Effluent From 1 Plant 1(Loading Area) Of Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok In
November 2025 Met The Effluent Standards Of Type B.

N. Sookjai

(Ms.Noochnapa Sooksai)

Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

รายงานการตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย

R. 3443-3 / 2025

วันที่ 21 พฤศจิกายน 2568
สถานที่ ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
1 Sathorn Soi. 3, South Sathorn, Thungmaha Mek, Sathorn, Bangkok 10120
วันที่ตรวจ วันที่ 13 พฤศจิกายน 2568 / เวลา 11 : 00 – 11 : 10 น.
ตรวจโดย เจ้าหน้าที่บริษัท วนาดอล จำกัด

●บ่อพักน้ำเสีย (Sump)

ระดับน้ำปกติ พบกากตะกอน(SCUM) ลอยบนผิวน้ำบ่อมากพอควร ตัวอย่างน้ำในบ่อมีสีเทา ตะกอนแขวนลอยปะปน

●บ่อดกตะกอน (Sedimentation Tank)

บ่อดกตะกอน ระดับน้ำปกติ ตัวอย่างน้ำ-ค่อนข้างใส พบตะกอนแขวนลอยปะปน

● น้ำทิ้ง (Plant 1)

ตัวอย่างน้ำทิ้ง- ค่อนข้างใส พบตะกอนแขวนลอยปะปนเมื่อนำไปตรวจสอบในห้องปฏิบัติการพบว่าน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งสำหรับอาคารประเภท ข.

● ปัญหาและคำแนะนำ

1. ควรตรวจสอบสภาพการใช้งานของท่อจ่ายลม (Air distribution pipe) ภายในบ่อเติมอากาศ Plant 1 และควรติดตั้งหัวจ่ายอากาศในบ่อเติมอากาศ 1 อย่างเพียงพอเพื่อให้มีการกวนน้ำและปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ(DO) ที่ในบ่อเติมอากาศไม่น้อยกว่า 2.0 มก./ ลิตร ตลอดเวลา
2. ควรเปิดเติมอากาศ ในบ่อเติมอากาศตลอด 24 ชม. โดยเฉพาะช่วงเวลาที่น้ำเสียไหลเข้าระบบ
3. ควรตักกากออกจากบ่อพักน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยทุกๆ 6 เดือน และควรเติม Mol-01 1 ลิตรละลายน้ำ 20 ลิตรลงบ่อเกรอะ/ โถชักโครกทุกวัน และเติมสารชีวภาพชนิดผง Bio wish 25 กรัมละลายน้ำ 25-30 ลิตร ลงบ่อพักน้ำเสียสัปดาห์ละ 1-2 ครั้งเพื่อช่วยย่อยกากของเสียในเบื้องต้น และเสริมการทำงานของจุลินทรีย์
4. ควรตรวจสอบทิศทางการไหลของน้ำตะกอนจากบ่อเติมอากาศ มาที่บ่อดกตะกอน 1 ทั้งสองบ่อว่ามีน้ำตะกอนไหล/ สุกเข้าเป็นปกติหรือไม่
5. ควรตรวจสอบอุปกรณ์น้ำเสีย เช่น เครื่องเติมอากาศ เครื่องสูบน้ำเสีย ให้สามารถทำงานเป็นปกติทุกตัว และซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำตะกอนหมุนเวียนที่ชำรุดให้สามารถทำงานได้เป็นปกติ
6. ควรตรวจสอบคุณลักษณะทางกายภาพ (สี กลิ่น เป็นต้น) ของน้ำทิ้งเป็นประจำ

N. Saisai

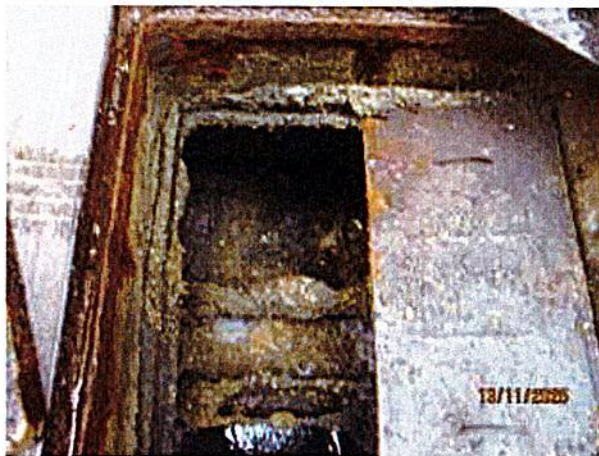
(น.ส.นุชนา สุกใส)

ทะเบียนผู้ควบคุมระบบมลพิษเลขที่ 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936



EQ. Tank



EQ. Tank Sample

ภาพที่ 1 - 2 แสดงตัวอย่างน้ำเสีย ณ บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (EQ. Tank)



บ่อดกตะกอน Plant 1



Effluent Sample From Plant 1

ภาพที่ 3 - 5 แสดงตัวอย่างน้ำทิ้ง(Effluent) ณ Plant 1

Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok ณ วันที่ 13 พฤศจิกายน 2568



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0 - 14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมาก ค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่าง ค่า pH = 7
2. BOD at 20 °C	mg./ L.	APHA : 4500-O(C)5210B	หมายถึงปริมาณของออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในเวลา 5 วันที่อุณหภูมิ 20C มีหน่วยเป็น มิลลิกรัม/ลิตร และผลของค่า BOD ที่ได้จะเป็นตัวประเมินความสกปรกของน้ำเสีย ซึ่งผลพลอยได้นี้เองจะได้ค่า BOD เป็นตัววัดประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ นอกจากนี้ยังใช้ค่า BOD เป็นตัวตรวจคุณภาพของน้ำ ทั้ง ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง อีกด้วย
3. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	APHA : 5520 B	ปริมาณของไขมัน หรือน้ำมันที่อยู่ในน้ำเสีย
4. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	APHA : 2540 D	การวัดตะกอนแขวนลอยที่สามารถกักจับได้โดยการกรองซึ่งผลของการทดสอบค่านี้จะใช้ในการควบคุมการทำงานของระบบบำบัด
5. Settleable Solids	ml./ L.	APHA : 2540 F	หมายถึงของแข็งที่สามารถจมตัวสู่ก้นภาชนะ เมื่อตั้งทิ้งไว้ในที่สงบภายในเวลา 1 ชม. มีหน่วย มล./ ลิตร
6. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	APHA : 4500-Norg(B)	สารประกอบไนโตรเจนที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสีย แบ่งออกเป็น 2 ประเภท 1. สารประกอบอินทรีย์ไนโตรเจน (Organic Nitrogen) 2. สารประกอบอนินทรีย์ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)
7. Sulfide (H ₂ S)	mg./ L.	APHA : 4500-S-(F)	ก๊าซที่ได้จากการย่อยสลายของสารอินทรีย์แบบไม่ใช้ออกซิเจน
8. TDS	mg./ L.	APHA :2540 C	



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวิภาวดีวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประเภทอาคาร	ขนาดของอาคาร	มาตรฐาน
1. อาคารอยู่อาศัย		
อาคารชุด	ไม่ถึง 100 ห้อง ตั้งแต่ 100 ห้อง แต่ไม่ถึง 500 ห้อง ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป	ค ข ก
หอพัก	ไม่ถึง 50 ห้อง ตั้งแต่ 50 ห้อง แต่ไม่ถึง 250 ห้อง ตั้งแต่ 250 ห้องขึ้นไป	ง ค ข
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่าหรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ตาม กฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ไม่ถึง 50 ห้อง ตั้งแต่ 50 ห้อง แต่ไม่ถึง 250 ห้อง ตั้งแต่ 250 ห้องขึ้นไป	ง ค ข
สถานรับเลี้ยงเด็ก	ทุกขนาด	ง
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง	ทุกขนาด	ง
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	ทุกขนาด	ง
2. อาคารพาณิชย์		
โรงแรม	ไม่ถึง 60 ห้อง ตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป	ค ข ก
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ไม่ถึง 1,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 1,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 5,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม.ขึ้นไป	ง ค ข
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของ เอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ	ไม่ถึง 5,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม.ขึ้นไป	ง ข ก
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่าง ประเทศและของเอกชน	ไม่ถึง 1,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 1,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 10,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 10,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 55,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 55,000 ตร.ม.ขึ้นไป	ง ค ข ก
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า	ไม่ถึง 5,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม.ขึ้นไป	ง ข ก
ตลาด	ไม่ถึง 1,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 1,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 1,500 ตร.ม. ตั้งแต่ 1,500 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 55,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 55,000 ตร.ม.ขึ้นไป	ง ค ข ก
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร	ไม่ถึง 250 ตร.ม. ตั้งแต่ 250 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 500 ตร.ม. ตั้งแต่ 500 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม. ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม.ขึ้นไป	ง ค ข ก
3. อาคารสถานพยาบาล	ไม่ถึง 10 ตร.ม. ตั้งแต่ 10 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 30 ตร.ม. ตั้งแต่ 30 ตร.ม.ขึ้นไป	ง ข ก



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งอาคาร

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	5.5-9.0	5.5-9.0	5.5-9.0	5.5-9.0
2. บีโอดี (BOD)	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์ และ อาคารสถานพยาบาล
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลิตร
4. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	-
	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1,000 สำหรับอาคารสถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1,000 สำหรับอาคารสถานพยาบาล		
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	-
6. ทีเคเอ็น (TKN)	ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร	-
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์ และ อาคารสถานพยาบาล
8. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) สำหรับสถานพยาบาล	ไม่เกิน 1,000 (MPN/100 ml)	ไม่เกิน 5,000 (MPN/100 ml)	-	-
9. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) สำหรับสถานพยาบาล	ไม่เกิน 1,000 (MPN/100 ml)	ไม่เกิน 1,000 (MPN/100 ml)	-	-
10. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) สำหรับสถานพยาบาล	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	-	-

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 หน้า 1-6, เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ประกาศราชกิจจานุเบกษา ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WD. 3915/ 2025

วันที่ 18 ธันวาคม 2568

เรื่อง ส่งผลการวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำ
เรียน หัวหน้าแผนกช่าง
ที่อยู่ **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
เลขที่ 1 สาทรซอย 3 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทร.(02) 343 – 6881 แฟกซ์ (02) 343 - 6984
เอกสารแนบ รายงานผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำและรายงานการตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย

ตามที่เจ้าหน้าที่จากบริษัท วนาดอล จำกัด ได้เข้าตรวจสอบสภาพการทำงาน&เก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2568 ที่ผ่านมา(ประจำเดือน ธันวาคม 2568) โดยมีผลการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำและผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทางห้องปฏิบัติการ พบว่าตัวอย่างน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1>Loading area) ของอาคารสามารถบำบัดน้ำอยู่ในมาตรฐานการระบายน้ำทั้งสำหรับอาคารประเภท ข.* ดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอส่งรายงานผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววิชุดา อังกาบแก้ว)
ผู้จัดการ

* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated June 28, B.E. 2568 (2025) published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated August 27, B.E. 2568(2025)



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 3915-1/ 2025

December 18, 2025

Customer Name **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
1 Sathorn Soi. 3, South Sathorn, Thungmaha Mek, Sathorn, Bangkok 10120

Sample Name Influent : EQ. Tank Of **Plant 1**

Sampling Date / Time December 4, 2025 / 11 : 00 am. – 11 : 05 am.

Testing Date December 4 - 12, 2025

Sampling By Wanadol ' s Officer Registration No. 100-48-0019

Analysis By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. ๓.029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	EQ. Tank	Remark*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	6.7	-
2. BOD at 20 °C	mg./ L.	APHA : 4500-O(C)5210B	121	-
3. Total Suspended Solids (TSS)	mg./ L.	APHA : 2540 D	69	-
4. Settleable Solids	ml./ L.	APHA : 2540 F	0.7	-
Sample Condition		-	Yellow turbid	-

N. Sooksai

(Ms.Noochnapa Sooksai)
Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 3915-2/ 2025

December 18, 2025

Customer Name **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
1 Sathorn Soi. 3, South Sathorn, Thungmaha Mek, Sathorn, Bangkok 10120

Sample Name **Effluent ; Plant 1**

Sampling Date / Time December 4, 2025 / 11 : 15 am.

Testing Date December 4 – 12, 2025

Sampling By Wanadol ' s Officer Registration No. 100-48-0019

Analysis By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. ๖.029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Effluent Standards*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	6.9	5.5 - 9.0
2. BOD at 20 °C	mg./ L.	APHA : 4500-O(C)5210B	8.8	≤ 30
3. Total Suspended Solids (TSS)	mg./ L.	APHA : 2540 D	15	≤ 40
4. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./ L.	APHA :2540 C	280	≤ 1,000
5. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	APHA : 4500-Norg(B)	1.6	≤ 35
6. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	APHA : 5520 B	1.0	≤ 20
7. Sulfide (H ₂ S)	mg./ L.	APHA : 4500-S-(F)	< 1.0	≤ 1.0
8. Settleable Solids	ml./ L.	APHA : 2540 F	< 0.5	-
Sample Condition			Rather clear	-

*Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated June 28, B.E. 2568 (2025)
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated August 27, B.E. 2568(2025)

The Effluent From 1 Plant 1(Loading Area) Of Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok In
December 2025 Met The Effluent Standards Of Type B.

N. Sooksai

(Ms.Noochnapa Sooksai)

Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

รายงานการตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย

R. 3915-3 / 2025

วันที่ 18 ธันวาคม 2568
สถานที่ ระบบบำบัดน้ำเสียอาคาร Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
1 Sathorn Soi. 3, South Sathorn, Thungmaha Mek, Sathorn, Bangkok 10120
วันที่ตรวจ วันที่ 4 ธันวาคม 2568 / เวลา 11 : 00 – 11 : 15 น.
ตรวจโดย เจ้าหน้าที่บริษัท วนาดอล จำกัด

●บ่อพักน้ำเสีย (Sump)

ระดับน้ำปกติ พบกากตะกอน(SCUM) ลอยบนผิวน้ำบ่อมากพอควร ตัวอย่างน้ำในบ่อมีสีเทา ตะกอนแขวนลอยปะปน

●บ่อตกตะกอน (Sedimentation Tank)

บ่อตกตะกอน ระดับน้ำปกติ ตัวอย่างน้ำ –ค่อนข้างใส พบตะกอนแขวนลอยปะปน

● น้ำทิ้ง (Plant 1)

ตัวอย่างน้ำทิ้ง- ค่อนข้างใส พบตะกอนแขวนลอยปะปนเมื่อนำไปตรวจสอบในห้องปฏิบัติการพบว่าน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งสำหรับอาคารประเภท ข.

● ปัญหาและคำแนะนำ

1. ควรตรวจสอบสภาพการใช้งานของท่อจ่ายลม (Air distribution pipe) ภายในบ่อเติมอากาศ Plant 1 และควรติดตั้งหัวจ่ายอากาศในบ่อเติมอากาศ 1 อย่างเพียงพอเพื่อให้มีการกวนน้ำและปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ(DO) ที่ในบ่อเติมอากาศไม่น้อยกว่า 2.0 มก./ ลิตร ตลอดเวลา
2. ควรเปิดเติมอากาศ ในบ่อเติมอากาศตลอด 24 ชม. โดยเฉพาะช่วงเวลาที่มือน้ำเสียไหลเข้าระบบ
3. ควรตักกากออกจากบ่อพักน้ำเสียเป็นประจำอย่างน้อยทุกๆ 6 เดือน และควรเติม Mol-01 1 ลิตรละลายน้ำ 20 ลิตร เกล่งบ่อเกรอะ/ โขชักโครกทุกวัน และเติมสารชีวภาพชนิดผง Bio wish 25 กรัมละลายน้ำ 25-30 ลิตร ลงบ่อพักน้ำเสียสัปดาห์ละ 1-2 ครั้งเพื่อช่วยย่อยกากของเสียในเบื้องต้น และเสริมการทำงานของจุลินทรีย์
4. ควรตรวจสอบทิศทางการไหลของน้ำตะกอนจากบ่อเติมอากาศ มาที่บ่อตกตะกอน 1 ทั้งสองบ่อว่ามีน้ำตะกอนไหล/สูบเข้าเป็นปกติหรือไม่
5. ควรตรวจสอบอุปกรณ์น้ำเสีย เช่น เครื่องเติมอากาศ เครื่องสูบน้ำเสีย ให้สามารถทำงานเป็นปกติทุกตัว และซ่อมแซมเครื่องสูบน้ำตะกอนหมุนเวียนที่ชำรุดให้สามารถทำงานได้เป็นปกติ
6. ควรตรวจสอบคุณลักษณะทางกายภาพ (สี กลิ่น เป็นต้น) ของน้ำทิ้งเป็นประจำ

N. Saksei

(น.ส.นุชนา สุกใส)

ทะเบียนผู้ควบคุมระบบมลพิษเลขที่ 100-48-00191

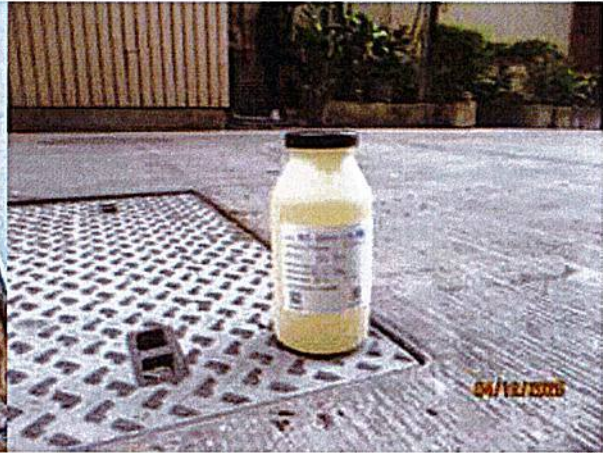


บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936



EQ. Tank



EQ. Tank Sample

ภาพที่ 1 - 2 แสดงตัวอย่างน้ำเสีย ณ บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (EQ. Tank)



บ่อดกตะกอน Plant 1



Effluent Sample From Plant 1

ภาพที่ 3 - 5 แสดงตัวอย่างน้ำทิ้ง(Effluent) ณ Plant 1

Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok ณ วันที่ 4 ธันวาคม 2568



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0 - 14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่าง ค่า pH = 7
2. BOD at 20 °C	mg./ L.	APHA : 4500-O(C)5210B	หมายถึงปริมาณของออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในเวลา 5 วัน ที่อุณหภูมิ 20C มีหน่วยเป็น มิลลิกรัม/ลิตร และผลของค่า BOD ที่ได้จะเป็นตัวประเมินความสกปรกของน้ำเสีย ซึ่งผลพลอยได้นี้เองจะได้ค่า BOD เป็นตัววัดประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ นอกจากนี้ยังใช้ค่า BOD เป็นตัวตรวจคุณภาพของน้ำทิ้ง ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง อีกด้วย
3. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg./ L.	APHA : 5520 B	ปริมาณของไขมัน หรือน้ำมันที่อยู่ในน้ำเสีย
4. Suspended Solids (SS)	mg./ L.	APHA : 2540 D	การวัดตะกอนแขวนลอยที่สามารถกำจัดได้โดยการกรองซึ่งผลของการทดสอบค่านี้จะใช้ในการควบคุมการทำงานของระบบบำบัด
5. Settleable Solids	ml./ L.	APHA : 2540 F	หมายถึงของแข็งที่สามารถจมตัวสู่ก้นภาชนะ เมื่อตั้งทิ้งไว้ในที่สงบภายในเวลา 1 ชม. มีหน่วย มล./ ลิตร
6. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	APHA : 4500-Norg(B)	สารประกอบไนโตรเจนที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสีย แบ่งออกเป็น 2 ประเภท 1. สารประกอบอินทรีย์ไนโตรเจน (Organic Nitrogen) 2. สารประกอบอนินทรีย์ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)
7. Sulfide (H ₂ S)	mg./ L.	APHA : 4500-S-(F)	ก๊าซที่ได้จากการย่อยสลายของสารอินทรีย์แบบไม่ใช้ออกซิเจน
8. TDS	mg./ L.	APHA :2540 C	



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประเภทอาคาร	ขนาดของอาคาร	มาตรฐาน
1. อาคารอยู่อาศัย		
อาคารชุด	ไม่ถึง 100 ห้อง ตั้งแต่ 100 ห้อง แต่ไม่ถึง 500 ห้อง ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป	ค ข ก
หอพัก	ไม่ถึง 50 ห้อง ตั้งแต่ 50 ห้อง แต่ไม่ถึง 250 ห้อง ตั้งแต่ 250 ห้องขึ้นไป	ง ค ข
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่าหรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ไม่ถึง 50 ห้อง ตั้งแต่ 50 ห้อง แต่ไม่ถึง 250 ห้อง ตั้งแต่ 250 ห้องขึ้นไป	ง ค ข
สถานรับเลี้ยงเด็ก	ทุกขนาด	ง
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง	ทุกขนาด	ง
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	ทุกขนาด	ง
2. อาคารพาณิชย์		
โรงแรม	ไม่ถึง 60 ห้อง ตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป	ค ข ก
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ไม่ถึง 1,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 1,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 5,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม.ขึ้นไป	ง ค ข
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ	ไม่ถึง 5,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม.ขึ้นไป	ง ข ก
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน	ไม่ถึง 1,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 1,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 10,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 10,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 55,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 55,000 ตร.ม.ขึ้นไป	ง ค ข ก
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า	ไม่ถึง 5,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม.ขึ้นไป	ง ข ก
ตลาด	ไม่ถึง 1,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 1,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 1,500 ตร.ม. ตั้งแต่ 1,500 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 55,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 55,000 ตร.ม.ขึ้นไป	ง ค ข ก
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร	ไม่ถึง 250 ตร.ม. ตั้งแต่ 250 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 500 ตร.ม. ตั้งแต่ 500 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 2,500 ตร.ม. ตั้งแต่ 2,500 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 55,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 55,000 ตร.ม.ขึ้นไป	ง ค ข ก
3. อาคารสถานพยาบาล	ไม่ถึง 10 ตร.ม. ตั้งแต่ 10 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 30 ตร.ม. ตั้งแต่ 30 ตร.ม.ขึ้นไป	ง ข ก



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งอาคาร

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	5.5-9.0	5.5-9.0	5.5-9.0	5.5-9.0
2. บีโอดี (BOD)	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์ และ อาคารสถานพยาบาล
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลิตร
4. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	-
	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1,000 สำหรับอาคารสถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1,000 สำหรับอาคารสถานพยาบาล		
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	-
6. ทีเคเอ็น (TKN)	ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 35 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร	-
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์ และ อาคารสถานพยาบาล
8. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) สำหรับสถานพยาบาล	ไม่เกิน 1,000 (MPN/100 ml)	ไม่เกิน 5,000 (MPN/100 ml)	-	-
9. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) สำหรับสถานพยาบาล	ไม่เกิน 1,000 (MPN/100 ml)	ไม่เกิน 1,000 (MPN/100 ml)	-	-
10. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) สำหรับสถานพยาบาล	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	-	-

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567
ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 หน้า1-6, เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ประกาศราชกิจจานุเบกษา ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WD. 3916/ 2025

วันที่ 18 ธันวาคม 2568

เรื่อง ส่งผลการตรวจสอบคุณลักษณะน้ำจากสระว่ายน้ำ
เรียน หัวหน้าแผนกช่าง
ที่อยู่ **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
เลขที่ 1 สาทรซอย 3 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทร.(02) 343 – 6881 แฟกซ์ (02) 343 - 6984
เอกสารแนบ รายงานผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเลขที่ R. 3916/ 2025

ตามที่เจ้าหน้าที่จากบริษัท วนาดอล จำกัด ได้เข้าเก็บตัวอย่างน้ำจากสระว่ายน้ำอาคาร Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok จำนวน 1 ตัวอย่าง ในวันที่ 4 ธันวาคม 2568 พบว่าขณะเก็บตัวอย่างมีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ และตัวอย่างน้ำมีลักษณะใส, ไม่มีตะกอนแขวนลอยและมีลักษณะคุณลักษณะอยู่ในมาตรฐานน้ำสระว่ายน้ำ* ดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอส่งรายงานผลการตรวจสอบน้ำสระว่ายน้ำ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววิชุดา อังกาบแก้ว)

ผู้จัดการ



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 3916/ 2025

December 18, 2025

Customer Name **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
1 Sathorn Soi. 3, South Sathorn, Thungmaha Mek, Sathorn, Bangkok 10120

Sample Name **Swimming Pool**

Sampling Date / Time December 4, 2025 / 10 : 50 am.

Testing Date December 4 – 8, 2025

Sampling By Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019

Analysis By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No.จ.029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Allowable Concentration*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	7.4	7.2 – 8.4
2. Residual Chlorine	mg./ L.	APHA : 4500-Cl(B)	1.0	0.6 -1.0
3. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 10
4. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear liquid	Clear

Standard : Notification Of Ministry Of Public Health, Issue 1/ 2550

Swimming Pool Sample Of Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok In December 2025 Met The Swimming Pool Standard.

N. Sooksai

(Ms.Noochnapa Sooksai)
Registration No. 100-48-00191

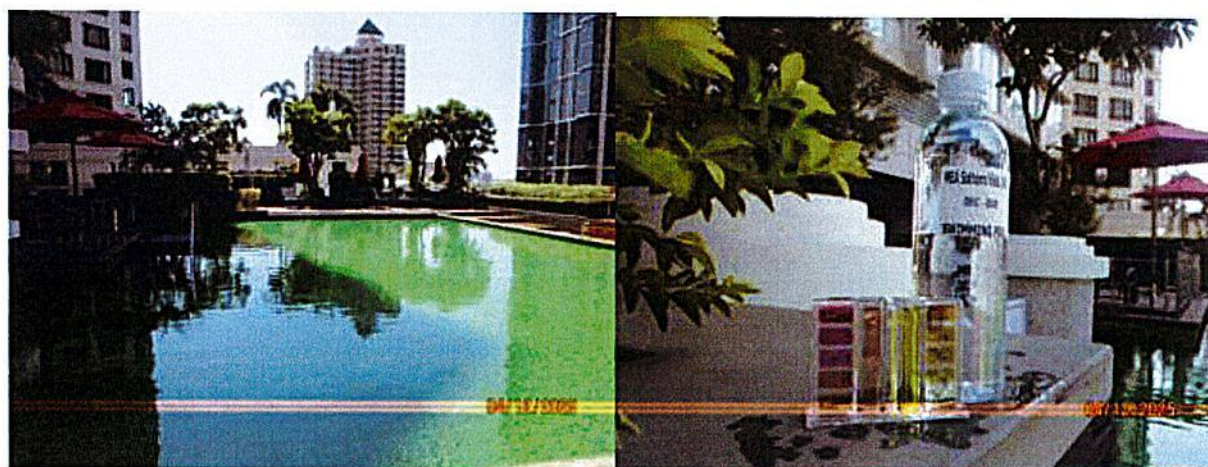


บริษัท วนาดอล จำกัด WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ Swimming Pool

1. pH หมายถึง ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0-14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมาก ค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่าง ค่า pH = 7
2. Residual Chlorine หมายถึง ปริมาณคลอรีนที่มีเหลือในน้ำ
3. Total Coliform Bacteria หมายถึง กลุ่มแบคทีเรียชนิดหนึ่ง ซึ่งส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในลำไส้มนุษย์หรือสัตว์ แต่บางครั้งอาจพบในบริเวณอื่น อาทิเช่น พืช ดิน เมล็ดธัญพืช เป็นต้น การตรวจแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำจะแสดงถึงความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนหรือแพร่กระจายของเชื้อโรคในระบบทางเดินอาหาร
4. E. Coli Bacteria เป็นเชื้อแบคทีเรียประจำถิ่น (Normal flora) ที่พบได้ในลำไส้ของคนและสัตว์เลื้อยคลาน โดยปกติจะไม่ทำอันตรายหรือก่อโรคร้ายแรง เมื่ออยู่ในลำไส้จะช่วยย่อยอาหารที่เรารับประทานเข้าไป แต่หากเชื้อ E. coli ลุกล้ำ เข้าสู่ระบบต่างๆ ของร่างกายก็จะทำให้เกิดโรคติดเชื้อรุนแรง เช่น โรคติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ และการติดเชื้อในกระแสเลือด เป็นต้น และมีเชื้อ E. coli บางสายพันธุ์ที่ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วงได้ โดยการปนเปื้อนของเชื้อ ในอาหารหรือน้ำดื่ม ทั้งนี้เชื้อ E. coli ที่สามารถก่อโรคอุจจาระร่วง (Diarrheagenic E. coli) จะมีกลไกการก่อโรคและสามารถสร้างสารพิษได้แตกต่างกันในแต่ละสายพันธุ์เช่น เชื้อ Enterotoxigenic E. coli ซึ่งเป็นสายพันธุ์ที่สร้างสารพิษ enterotoxin ทำให้เกิดอาการท้องร่วงแบบเฉียบพลัน ถ่ายเหลวเป็นน้ำ หรือเชื้อ Enterohaemorrhagic E. coli ที่สร้างสารพิษ Shiga ทำให้เกิดอาการท้องร่วงอย่างรุนแรง ถ่ายเป็นมูกเลือด ก่อให้เกิดกลุ่มอาการเม็ดเลือดแดงแตกและไตวายเฉียบพลัน



Pictures 1 - 2 Shown Swimming Pool Sample From
Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok
On The 4th Of December 2025



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WD. 3917-3918/ 2025

วันที่ 18 ธันวาคม 2568

เรื่อง ส่งผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำ
เรียน หัวหน้าแผนกช่าง
ที่อยู่ **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
เลขที่ 1 สาทรซอย 3 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120
โทร.(02) 343 – 6881 แฟกซ์ (02) 343 - 6984
เอกสารแนบ รายงานผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำแข็งเลขที่ R. 3917-3918/ 2025

ตามที่เจ้าหน้าที่จากบริษัท วนาดอล จำกัด ได้เข้าเก็บตัวอย่างน้ำแข็ง(Ice) จำนวน 1 ตัวอย่างจากเครื่องผลิตน้ำแข็ง และตัวอย่างน้ำดื่มที่ Vista Café' ของอาคาร Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2568 ที่ผ่านมา(ประจำเดือนธันวาคม 2568) โดยมีผลการวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทางห้องปฏิบัติการ พบว่าตัวอย่างน้ำแข็งอยู่ในมาตรฐานน้ำแข็ง* ตัวอย่างน้ำดื่มอยู่ในมาตรฐานน้ำดื่ม** ดังเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และขอส่งรายงานผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาววิชุดา อังกาบแก้ว)
ผู้จัดการ

*Notification of the Ministry of Public Health, No 78 , 137. B.E. 2527(1984), 2534(1991) issued under the Food Act., B.E. 2522(1979), published in the Royal Government Gazette, Vol. 23, Part 94(Special issue), dated February 22, B.E. 2527(1984)

**Notification of the Ministry of Public Health, No 61,135. B.E. 2524(1981), 2534(1991) issued under the Food Act., B.E. 2522 (1979), published in the Royal Government Gazette, Vol. 98, Part 157(Special issue), dated September 24, B.E. 2524(1981)



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 3917/ 2025

December 18, 2025

Customer Name **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
1 Sathorn Soi. 3, South Sathorn, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120

Sample Name **Ice: Ice Making Machine at Vista Café**

Sampling Date / Time December 4, 2025 / 10 : 30 am.

Testing Date December 4 - 10, 2025

Sampling By Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019

Analyzed By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. 3.029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Allowable Concentration *
Physical Characteristics				
1. pH at 25 °C	None	APHA : 4500-H(B)	6.5	6.5 – 8.5
2. Turbidity	Silica scale	APHA : 2130 B	0.02	≤ 5
Chemical Characteristics				
3. Total Solids (TS)	mg./L.	APHA : 2540 D	8.0	≤ 500
4. Total Hardness	mg./L.	APHA : 2340 C	< 2	≤ 100
5. Iron (Fe)	mg./L. Fe	APHA : 3120 B	< 0.02	≤ 0.3
Biological Characteristics				
6. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 2.2
7. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear solids	Clear

Standards : Notification of the Ministry of Public Health, No 78 , 137. B.E. 2527(1984), 2534(1991) issued under the Food Act., B.E. 2522(1979), published in the Royal Government Gazette, Vol. 23. Part 94(Special issue), dated February 22, B.E. 2527(1984)

Ice Sample (at Vista Café) Of "Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok" In December 2025 Met Standard*.

N. Sookjai

Ms.Noochnapa Sooksai
Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 3918/ 2025

December 18, 2025

Customer Name **Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok**
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
1 Sathorn Soi. 3, South Sathorn, Thung Maha Mek, Sathon, Bangkok 10120

Sample Name **Drinking Water** : Water Cooler at Vista Café'

Sampling Date / Time December 4, 2025 / 10 : 35 am.

Testing Date December 4 - 10, 2025

Sampling By Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019

Analyzed By Environment And Laboratory Co., Ltd. Registration No. 2.029

Sampling Method Grab

Characteristics	Unit	Method Of Analysis	Results	Maximum Allowable Concentration *
Physical Characteristics				
1. pH at 25 °C	None	APHA : 4500-H(B)	7.4	6.5 – 8.5
2. Turbidity	Silica scale	APHA : 2130 B	0.22	≤ 5
Chemical Characteristics				
3. Total Solids (TS)	mg./L.	APHA : 2540 D	126	≤ 500
4. Total Hardness	mg./L.	APHA : 2340 C	48	≤ 100
5. Iron (Fe)	mg./L. Fe	APHA : 3120 B	0.01	≤ 0.3
Biological Characteristics				
6. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 2.2
7. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear solids	Clear

Standard : Notification of the Ministry of Public Health, No 61,135. B.E. 2524(1981), 2534(1991) issued under the Food Act., B.E. 2522 (1979), published in the Royal Government Gazette, Vol. 98, Part 157(Special issue), dated September 24, B.E. 2524(1981)

Drinking Water (at Vista Café') Of "Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok" In December 2025
Met Standard*.

N. Sooksai

Ms.Noochnapa Sooksai
Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936



Ice Sample : Ice Machine at Vista Café'

Picture 3-4 Shown Ice Sample (Ice Machine) at Vista Café' Of
Marriott Executive Apartments Sathorn Vista, On the 4th Of December 2025



บริษัท วนาดอล จำกัด WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์ ICE / Drinking Water

1. pH ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0-14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงมากค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่างค่า pH = 7
2. True Color เป็นสีของน้ำที่เกิดจากสารละลายชนิดต่างๆ อาจจะเป็นสารละลายจากพวก อนินทรีย์สาร หรือพวกอินทรีย์สาร ซึ่งทำให้เกิดสี ของน้ำ สีจริงไม่สามารถแยกออกได้
3. Turbidity ความขุ่นของน้ำจะแสดงให้เห็นว่ามีสารแขวนลอยอยู่มากน้อยเพียงใด
4. Total Solids ปริมาณของแข็งในน้ำทั้งหมด สามารถคำนวณจากการระเหยน้ำออก
5. Total Hardness ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างชั่วคราวและความกระด้างถาวรรวมกัน
6. Calcium คุณสมบัติทางเคมีในรูปของแคลเซียมในน้ำ
8. Chloride คลอไรด์ที่อยู่ในรูปของสารประกอบโซเดียม จะทำให้น้ำมีรสกร่อย หรือเค็ม
9. Iron คุณสมบัติทางเคมีในรูปของเหล็กในน้ำ
10. Total Coliform Bacteria หมายถึง กลุ่มแบคทีเรียชนิดหนึ่ง ซึ่งส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในลำไส้มนุษย์หรือสัตว์ แต่บางครั้งอาจพบในบริเวณอื่น อาทิเช่น พืช ดิน เมล็ดธัญพืช เป็นต้น การตรวจแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำจะแสดงถึงความเสี่ยงต่อการปนเปื้อน หรือแพร่กระจายของเชื้อโรคในระบบทางเดินอาหาร
11. E. Coli Bacteria เป็นเชื้อแบคทีเรียประจำถิ่น (Normal flora) ที่พบได้ในลำไส้ของคนและสัตว์เลื้อยคลาน โดยปกติจะไม่ทำอันตรายหรือก่อโรคร้ายแรง เมื่ออยู่ในลำไส้จะช่วยย่อยอาหารที่เรารับประทานเข้าไป แต่หากเชื้อ E. coli ลุกล้ำ เข้าสู่ระบบต่างๆ ของร่างกายก็จะทำให้เกิดโรคติดเชื้อรุนแรง เช่น โรคติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ และการติดเชื้อในกระแสเลือด เป็นต้น และมีเชื้อ E. coli บางสายพันธุ์ที่ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วงได้ โดยการปนเปื้อนของเชื้อ ในอาหารหรือน้ำดื่ม ทั้งนี้เชื้อ E. coli ที่สามารถก่อโรคอุจจาระร่วง (Diarrheagenic E. coli) จะมีกลไกการก่อโรคและสามารถสร้างสารพิษได้แตกต่างกันในแต่ละสายพันธุ์เช่น เชื้อ Enterotoxigenic E. coli ซึ่งเป็นสายพันธุ์ที่สร้างสารพิษ enterotoxin ทำให้เกิดอาการท้องร่วงแบบเฉียบพลัน ถ่ายเหลวเป็นน้ำ หรือเชื้อ Enterohaemorrhagic E. coli ที่สร้างสารพิษ Shiga ทำให้เกิดอาการท้องร่วงอย่างรุนแรง ถ่ายเป็นมูกเลือด ก่อให้เกิดกลุ่มอาการเม็ดเลือดแดงแตกและไตวายเฉียบพลัน
12. Fecal Coliform Bacteria แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WD. 3919/ 2025

December 18, 2025

Manager Of Engineering

Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok

VMEA Co., Ltd. (Head Office)

1 Sathorn Soi 3, South Sathorn Road, Bangkok 10120

Tel (02) 343 – 6881 Fax (02) 343 - 6984

Dear, Sirs ;

An officer of Wanadol Co., Ltd. collected Cold sink water sample, Hot shower water sample from Room No. 1005 and Water tank (Ground tank) from "Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok" and was taken for analysis *Legionella* spp. on the 4th of December 2025. At present the analysis from the laboratory has been completed. The results showed all samples contained clear liquid, there do not detect *Legionella* spp. bacteria from all of samples. We will send you the original analysis report.

Best Regards,

(Ms. Vichuda Aungkabkaew)

Manager

WANADOL CO., LTD.



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 3919/ 2025

December 18, 2025

Customer Name

Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok

VMEA Co., Ltd. (Head Office)

1 Sathorn Soi 3, South Sathorn Road, Bangkok 10120

Samples Name

1. Cold Sink Water : Room No. 1005

2. Hot Shower Water : Room No. 1005

3. Water Storage Tank : Ground Tank

Sampling Date / Time

December 4, 2025 / 10 : 45 am. – 10 : 55 am.

Sampling By

Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019

Analyzed By

Department Of Medical Sciences, Ministry Of Public Health

Sampling Method

Grab

Location/Characteristics	Unit	Samples Condition	Results <i>Legionella spp.</i> ,	pH	Residual Cl ₂ (ppm.)
1. Cold Sink Water (Room No. 1005)	CFU/ L	Clear Liquid	Not Detected	7.6	0.3
2. Hot Shower Water (Room No. 1005)	CFU/ L	Clear Liquid	Not Detected	7.6	0
3. Water Storage Tank (Ground Tank)	CFU/ L	Clear Liquid	Not Detected	7.3	1.5

Remark * CFU/ L. Refer to Colony Forming Unit Per Liter

There do not detect *Legionella spp.*, bacteria from Room No. 1005 (Cold sink water sample & Hot shower water sample) and Ground tank sample in December 2025.

N. Sooksai

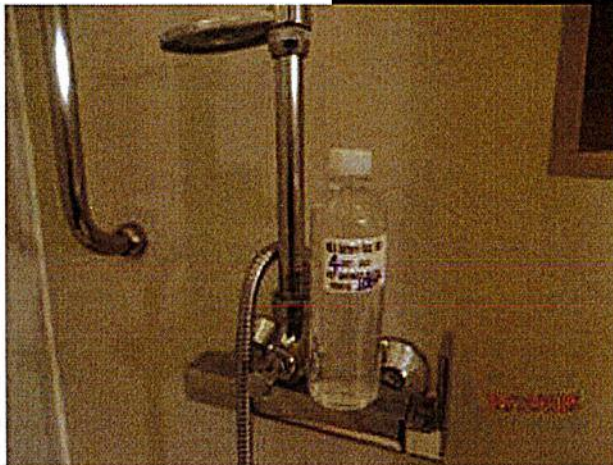
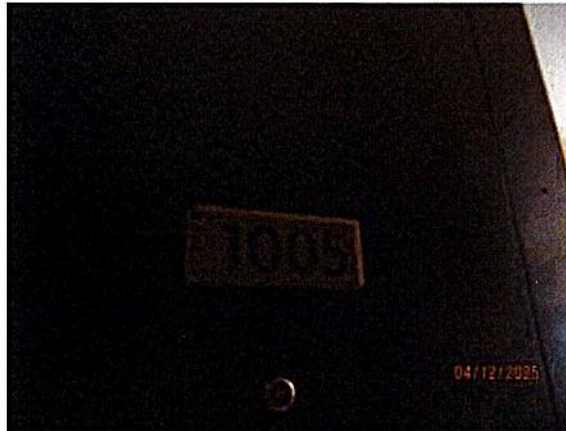
(Ms.Noochnapa Sooksai)

Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936



Hot Shower Water Sample



Cold Sink Water Sample

Room No. 1005

Pictures 1-3 Shown Samples Of From Room No. 1005 (Cold Sink Water & Hot Shower Water)
Of "Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok", On the 4th Of December 2025



Picture 4 Shown Ground Tank Sample Of "Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok"
On the 4th Of December 2025



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

Hazard Level Of *Legionella*

Suggested remedial action criteria for legionellae

Legionellae/ ml	Remedial action if detected in		
	Cooling Towers and Evapotative condensers	Potable Water	Humidifier/Fogger
Detectable. But < 1	1	2	3
1 - 9	2	3	4
10 - 99	3	4	5
100 – 999	4	5	5
> 1,000	5	5	5

Remedial Actions

Hazard Level	Actions
1	Review routine maintenance program recommended by the manufacturer of the equipment to ensure that the recommended program being followed . The presence of barely detectable of <i>legionellae</i> represents a low level of concern .
2	Implement action 1. Conduct follow –up analysis after a few weeks for evidence of further <i>Legionella</i> amplification. This level of legionellae represents little concern, but the number of organisms detected indicated that the system is a potential amplifier for legionellae .
3	Implement action 2. Conduct review of premises for direct and indirect bioaerosal contact with occupants and risk status of people who many come in contact with the bioaerosals . Depending on the results of the review of the premises, action related to cleaning and/or biocide treatment of the equipment may be indicated. This level of legionellae represents a low but increased level of concern
4	Implement action 3. Cleaning and/or biocide treatment of the equipment is indicated. This level of legionellae represents a moderately high level of concern. Since it is approaching levels that may cause outbreaks. It is uncommon for samples to contain numbers of legionellae that fall in this category.
5	Immediate cleaning and/or biocide treatment of the equipment is definitely indicated . Conduct post-treatment analysis to ensure effectiveness of the corrective action. The level of legionellae represents a high level of concern. Since it poses the potential for causing an outbreak. It is very uncommon for samples to contain numbers of legionellae that fall in this category.



บริษัท วนาดอล จำกัด WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ข้อควรปฏิบัติเมื่อมีการปนเปื้อนเชื้อ *Legionella* Bacteria

ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องจัดให้มีและดำเนินการทดสอบหาเชื้อ *Legionella* เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ โดยให้มีการตรวจวัดทุกๆ 3 เดือน สำหรับอาคารสถานพยาบาล และตรวจวัดทุกๆ 6 เดือนสำหรับอาคารอื่นๆ

กรณีตรวจพบเชื้อ *Legionella* ต้องดำเนินการแก้ไขด้วยมาตรการต่างๆ ตามระดับการปนเปื้อนของเชื้อ *Legionella* ดังต่อไปนี้

1. กรณีตรวจพบเชื้อ *Legionella* น้อยกว่า 100,000 (10^5) CFU/L. ให้ถือว่าการใช้มาตรการบำรุงรักษาอย่างเดียวยังไม่เพียงพอ ต้องให้มีการแก้ไขเพิ่มเติมแผนการบำรุงรักษา การตรวจสอบเฝ้าระวังและการติดตามผลของระบบฝังเป็นให้ถูกต้องใหม่
2. กรณีตรวจพบเชื้อ *Legionella* ตั้งแต่ 100,000 (10^5) CFU/L ถึงหรือไม่มากกว่า 1,000,000 (10^6) CFU/L. ให้ถือว่าอยู่ในสภาวะที่อาจมีอันตรายเกิดขึ้น ต้องให้มีการประเมินผลวิธีการบำรุงรักษาใหม่ รวมทั้งกระบวนการทำลายเชื้อ *Legionella* ในน้ำที่ใช้อยู่ การแก้ไขให้ถูกต้อง การตรวจสอบการเฝ้าระวังและการติดตามผล
3. กรณีตรวจพบเชื้อ *Legionella* ตั้งแต่ 1,000,000 (10^6) CFU/L. ขึ้นไป ให้ถือว่าอยู่ในสภาวะที่เป็นอันตรายร้ายแรง ต้องปิดระบบทันทีเพื่อกำจัดสิ่งปนเปื้อน ทำความสะอาด ทำลายเชื้อ ตรวจสอบเฝ้าระวังและติดตามผล

มาตรการการแก้ไขในข้อที่ 1) และ 2) ต้องดำเนินการภายใน 24 ชั่วโมงหลังจากได้รับรายงานการตรวจพบเชื้อ *Legionella* และภายหลังจากดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวแล้ว หากยังคงตรวจพบเชื้ออีกต้องแก้ไขซ้ำ จนกระทั่งระบบปราศจากการปนเปื้อน

ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำหรือคำตักเตือน และต่อมาภายหลังตรวจพบว่าการปนเปื้อนจากเชื้อ *Legionella* อีก "พนักงานเจ้าหน้าที่" สามารถสั่งปิดระบบทันที

หมายเหตุ

"พนักงานเจ้าหน้าที่" หมายถึง

1. เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นหรือเจ้าพนักงานสาธารณสุข หรือผู้ได้รับแต่งตั้งจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
2. ผู้ซึ่งรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข แต่งตั้งให้ปฏิบัติตามกฎหมายสถานพยาบาล
3. เจ้าพนักงานสาธารณสุข หรือผู้ซึ่งรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขแต่งตั้งให้เป็นพนักงานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎหมายโรคติดต่อ



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WD. 3919/ 2025

December 18, 2025

Manager Of Engineering

Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok

VMEA Co., Ltd. (Head Office)

1 Sathorn Soi 3, South Sathorn Road, Bangkok 10120

Tel (02) 343 – 6881 Fax (02) 343 - 6984

Dear, Sirs ;

An officer of Wanadol Co., Ltd. collected Cold sink water sample, Hot shower water sample from Room No. 1005 and Water tank (Ground tank) from "Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok" and was taken for analysis *Legionella* spp. on the 4th of December 2025. At present the analysis from the laboratory has been completed. The results showed all samples contained clear liquid, there do not detect *Legionella* spp. bacteria from all of samples. We will send you the original analysis report.

Best Regards,

(Ms. Vichuda Aungkabkaew)

Manager

WANADOL CO., LTD.



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 3919/ 2025

December 18, 2025

Customer Name

Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok

VMEA Co., Ltd. (Head Office)

1 Sathorn Soi 3, South Sathorn Road, Bangkok 10120

Samples Name

1. Cold Sink Water : Room No. 1005
2. Hot Shower Water : Room No. 1005
3. Water Storage Tank : Ground Tank

Sampling Date / Time

December 4, 2025 / 10 : 45 am. – 10 : 55 am.

Sampling By

Wanadol Co., Ltd. Registration No. 100-48-0019

Analyzed By

Department Of Medical Sciences, Ministry Of Public Health

Sampling Method

Grab

Location/Characteristics	Unit	Samples Condition	Results <i>Legionella spp.</i> ,	pH	Residual Cl ₂ (ppm.)
1. Cold Sink Water (Room No. 1005)	CFU/ L	Clear Liquid	Not Detected	7.6	0.3
2. Hot Shower Water (Room No. 1005)	CFU/ L	Clear Liquid	Not Detected	7.6	0
3. Water Storage Tank (Ground Tank)	CFU/ L	Clear Liquid	Not Detected	7.3	1.5

Remark * CFU/ L. Refer to Colony Forming Unit Per Liter

There do not detect *Legionella spp.*, bacteria from Room No. 1005 (Cold sink water sample & Hot shower water sample) and Ground tank sample in December 2025.

N. Sooksai

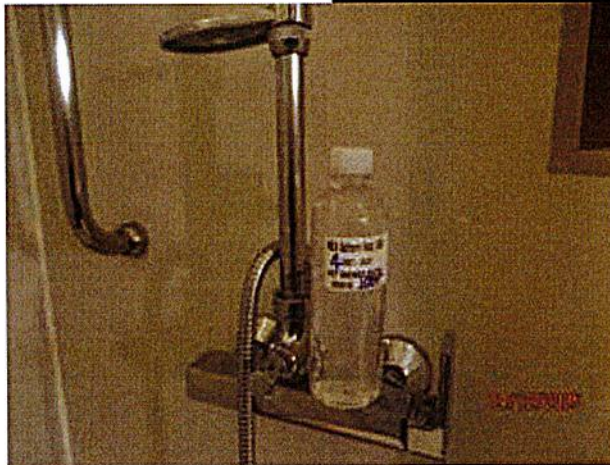
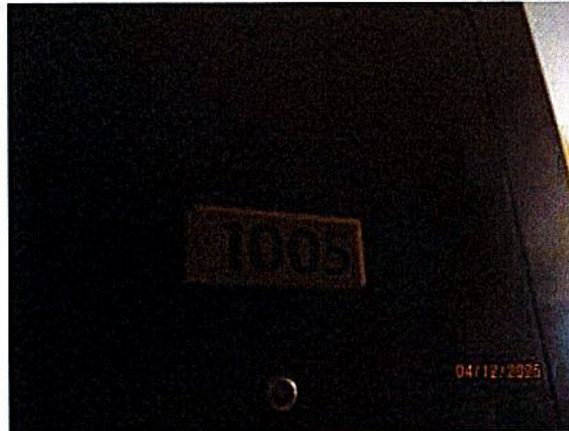
(Ms.Noochnapa Sooksai)

Registration No. 100-48-00191



บริษัท วนาดล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936



Hot Shower Water Sample



Cold Sink Water Sample

Room No. 1005

Pictures 1-3 Shown Samples Of From Room No. 1005 (Cold Sink Water & Hot Shower Water)
Of "Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok", On the 4th Of December 2025



Picture 4 Shown Ground Tank Sample Of "Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok"
On the 4th Of December 2025



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

Hazard Level Of Legionella

Suggested remedial action criteria for legionellae

Legionellae/ ml	Remedial action if detected in		
	Cooling Towers and Evaporative condensers	Potable Water	Humidifier/Fogger
Detectable. But < 1	1	2	3
1 - 9	2	3	4
10 - 99	3	4	5
100 – 999	4	5	5
> 1,000	5	5	5

Remedial Actions

Hazard Level	Actions
1	Review routine maintenance program recommended by the manufacturer of the equipment to ensure that the recommended program being followed . The presence of barely detectable of <i>legionellae</i> represents a low level of concern .
2	Implement action 1. Conduct follow –up analysis after a few weeks for evidence of further Legionella amplification. This level of legionellae represents little concern, but the number of organisms detected indicated that the system is a potential amplifier for legionellae .
3	Implement action 2. Conduct review of premises for direct and indirect bioaerosol contact with occupants and risk status of people who many come in contact with the bioaerosals . Depending on the results of the review of the premises, action related to cleaning and/or biocide treatment of the equipment may be indicated. This level of legionellae represents a low but increased level of concern
4	Implement action 3. Cleaning and/or biocide treatment of the equipment is indicated. This level of legionellae represents a moderately high level of concern. Since it is approaching levels that may cause outbreaks. It is uncommon for samples to contain numbers of legionellae that fall in this category.
5	Immediate cleaning and/or biocide treatment of the equipment is definitely indicated . Conduct post-treatment analysis to ensure effectiveness of the corrective action. The level of legionellae represents a high level of concern. Since it poses the potential for causing an outbreak. It is very uncommon for samples to contain numbers of legionellae that fall in this category.



บริษัท วนาดอล จำกัด WANADOL CO., LTD.

2/25 ถนนวัดเวฬุวนาราม แขวงคลองเมือง เขตคลองเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No. 0105539005936

ข้อควรปฏิบัติเมื่อมีการปนเปื้อนเชื้อ Legionella Bacteria

ผู้ได้รับใบอนุญาต ผู้ดำเนินการ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารต้องจัดให้มีและดำเนินการทดสอบหาเชื้อ Legionella เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำ โดยให้มีการตรวจวัดทุก ๆ 3 เดือน สำหรับอาคารสถานพยาบาล และตรวจวัด ทุก ๆ 6 เดือนสำหรับอาคารอื่นๆ

กรณีตรวจพบเชื้อ Legionella ต้องดำเนินการแก้ไขด้วยมาตรการต่างๆ ตามระดับการปนเปื้อนของเชื้อ Legionella ดังต่อไปนี้

1. กรณีตรวจพบเชื้อ Legionella น้อยกว่า 100,000 (10^5) CFU/L. ให้ถือว่าการใช้มาตรการบำรุงรักษาอย่างเดียวไม่เพียงพอ ต้องให้มีการแก้ไขเพิ่มเติมแผนการบำรุงรักษา การตรวจสอบเผื่อระวังและการติดตามผลของระบบผิ่งเย็นให้ถูกต้องใหม่
2. กรณีตรวจพบเชื้อ Legionella ตั้งแต่ 100,000 (10^5) CFU/L ถึงหรือไม่มากกว่า 1,000,000 (10^6) CFU/L. ให้ถือว่าอยู่ในสภาวะที่จะมีอันตรายเกิดขึ้น ต้องให้มีการประเมินผลวิธีการบำรุงรักษาใหม่ รวมทั้งกระบวนการทำลายเชื้อ Legionella ในน้ำที่ใช้อยู่ การแก้ไขให้ถูกต้อง การตรวจสอบการเผื่อระวังและการติดตามผล
3. กรณีตรวจพบเชื้อ Legionella ตั้งแต่ 1,000,000 (10^6) CFU/L. ขึ้นไป ให้ถือว่าอยู่ในสภาวะที่เป็นอันตรายร้ายแรง ต้องปิดระบบทันทีเพื่อกำจัดสิ่งปนเปื้อน ทำความสะอาด ทำลายเชื้อ ตรวจสอบเผื่อระวังและติดตามผล

มาตรการการแก้ไขในข้อที่ 1) และ 2) ต้องดำเนินการภายใน 24 ชั่วโมงหลังจากได้รับรายงานการตรวจพบเชื้อ Legionella และภายหลังการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวแล้ว หากยังคงตรวจพบเชื้ออีกต้องแก้ไขซ้ำ จนกระทั่งระบบปราศจากการปนเปื้อน

ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำหรือคำตักเตือน และต่อมาภายหลังตรวจพบว่าการปนเปื้อนจากเชื้อ Legionella อีก “พนักงานเจ้าหน้าที่” สามารถสั่งปิดระบบทันที

หมายเหตุ

“พนักงานเจ้าหน้าที่” หมายถึง

1. เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นหรือเจ้าพนักงานสาธารณสุข หรือผู้ได้รับแต่งตั้งจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
2. ผู้ซึ่งรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข แต่งตั้งให้ปฏิบัติตามกฎหมายสถานพยาบาล
3. เจ้าพนักงานสาธารณสุข หรือผู้ซึ่งรัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุขแต่งตั้งให้เป็นพนักงานเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎหมายโรคติดต่อ



กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ

อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร

<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4016/49

เลขที่รายงาน R68121600117 รายงานผลการทดสอบ หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสืออ้างอิงที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง บริษัท วนาตล จำกัด
ลงวันที่ 04/12/2568	ที่อยู่ 2/25
วันที่รับตัวอย่าง 04/12/2568	ถนนวัดเวฬุวนาราม
	แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง
	กรุงเทพมหานคร 10210
หมายเลขตัวอย่าง 68151380001	วันที่เก็บตัวอย่าง 04/12/2568
ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 500 มิลลิลิตร

ชื่อตัวอย่าง Hot Shower Water - at Room No 1005

ลักษณะตัวอย่าง -

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.	In-house method SOP 13-02-129

หมายเหตุ 1.สถานที่เก็บ : Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
1 Sathorn Soi 3, South Sathorn Road, Thungmaha Mek, Sathorn, Bangkok 10120
2.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017

ผู้ทดสอบ นางสาวสุริรา ศรีชัยยศ นายยุทธนา ผลสะอาด นางสาววิรัชญา เตจ๊ะ	 (นางทีไลลักษณ์ อัครไพบุลย์ โอภาตะ) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ นางสาววัชรภรณ์ คำจุมพล	
วันที่ทดสอบ 04/12/2568	
วันที่ออกรายงาน 16/12/2568	

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร
<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4016/49

เลขที่รายงาน R68121600116 รายงานผลการทดสอบ หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสืออ้างอิงที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง บริษัท วนาเดล จำกัด
ลงวันที่ 04/12/2568	ที่อยู่ 2/25
วันที่รับตัวอย่าง 04/12/2568	ถนนวัดเวฬุวนาราม
	แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง
	กรุงเทพมหานคร 10210
หมายเลขตัวอย่าง 68151380002	วันที่เก็บตัวอย่าง 04/12/2568
ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขนาดละ 500 มิลลิลิตร

ชื่อตัวอย่าง Cold Sink Water - at Room No 1005

ลักษณะตัวอย่าง -

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.	In-house method SOP 13-02-129

หมายเหตุ 1.สถานที่เก็บ : Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
1 Sathorn Soi 3, South Sathorn Road, Thungmaha Mek, Sathorn, Bangkok 10120
2.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017

ผู้ทดสอบ นางสาวสุธีรา ศรีชัยยศ นายยุทธนา ผลสะอาด นางสาววิรัชญา เตจ๊ะ	 (นางพิไลลักษณ์ อัครไพฑูรย์ โอภาตะ) ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
ผู้ตรวจสอบ นางสาววัชรภรณ์ คำจุมพล	
วันที่ทดสอบ 04/12/2568	
วันที่ออกรายงาน 16/12/2568	

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร





กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
Department of Medical Sciences

ต้นฉบับ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ถนนติวานนท์ ตำบลตลาดขวัญ
อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 0-2589-9850 โทรสาร
<http://nih.dmsc.moph.go.th/>



ISO/IEC 17025

หมายเลขทะเบียน 4016/49

เลขที่รายงาน R68121600115 รายงานผลการทดสอบ หน้า 1 ของ 1 หน้า

หนังสืออ้างอิงที่ -	ผู้ส่งตัวอย่าง บริษัท วนาตล จำกัด
ลงวันที่ 04/12/2568	ที่อยู่ 2/25
วันที่รับตัวอย่าง 04/12/2568	ถนนวัดเวฬุวนาราม
	แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง
	กรุงเทพมหานคร 10210
หมายเลขตัวอย่าง 68151380003	วันที่เก็บตัวอย่าง 04/12/2568
ชนิดตัวอย่าง น้ำ	ปริมาณที่รับ 1 ขวด ขวดละ 500 มิลลิลิตร

ชื่อตัวอย่าง Water Tank Underground Tank

ลักษณะตัวอย่าง -

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	วิธีทดสอบ
การตรวจหาเชื้อ <i>Legionella</i> ในตัวอย่างน้ำด้วยเทคนิคการเพาะเชื้อ และนับจำนวน	ไม่พบเชื้อ <i>Legionella</i> spp.	In-house method SOP 13-02-129

หมายเหตุ 1.สถานที่เก็บ : Marriott Executive Apartments Sathorn Vista Bangkok
VMEA Co., Ltd. (Head Office)
1 Sathorn Soi 3, South Sathorn Road, Thungmaha Mek, Sathorn, Bangkok 10120
2.ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017

ผู้ทดสอบ นางสาวสุธีรา ศรีชัยยศ
นายยุทธนา ผลสะอาด
นางสาววิรัชญา เตจ๊ะ
ผู้ตรวจสอบ นางสาววัชรภรณ์ คำจุมพล
วันที่ทดสอบ 04/12/2568
วันที่ออกรายงาน 16/12/2568

(นางพิไลลักษณ์ อัครไพบุสย์ โอภาตะ)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สาธารณสุข
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

รายงานนี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามนำรายงานไปคัดลอกหรือทำสำเนาบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษร



ภาคผนวกที่ 4

แผนป้องกันอัคคีภัยโครงการ



แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

แมริออท เอ็กเซ็คคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์

สาทร วิสตา กรุงเทพฯ

๕ พฤษภาคม ๒๕๖๕

สารบัญ

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	3
มาตรการการป้องกันและระงับอัคคีภัย	4-5
แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยและหนีไฟของผู้รับผิดาตามใบสัญญาประกอบการ ในการป้องกันอัคคีภัย	6-7
แผนการสำรวจตึก	8
ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพบควันหรือกลิ่นไหม้	9
คำแนะนำบุคคลภายนอกเข้าพื้นที่เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น	10
ผู้ปฏิบัติการและทวนซ้ำฝึกซ้อม	11
หนังสือขอร้องผู้ปฏิบัติงานตามโครงการซ้อม	12-13
แผนอพยพหนีไฟ	14
บุคคลและหน้าที่ในการระงับอัคคีภัยเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง	15
แผนบรรเทาทุกข์	16
ผู้ปฏิบัติในแผนบรรเทาทุกข์	17
แผนปฏิรูปฟื้นฟู	18
ผู้รับผิดชอบใบสำรวจความเสี่ยง ตามแผนปฏิบัติการ	19
จุดรวมพล (Assembly point)	20
แผนการใช้ลิฟต์	21-26
หมายเหตุข้อควรระวังฉุกเฉิน	27-28
ภาคผนวก - แผนหนีทางหนีไฟ ชั้น G, 5, 6	29-31

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

1. วัตถุประสงค์:

เพื่อให้เป็นแนวทางในการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ และภัยอันตรายอื่น ๆ ที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงการอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์และมาตรการฟื้นฟูบูรณะหลังเหตุการณ์อัคคีภัย

2. ขอบข่าย:

เอกสารฉบับนี้ใช้บังคับใช้แก่ผู้เข้าพักในห้องพักของ โรงแรม แมริออท เอ็กซีคิวทีฟ อพาร์ทเม้นท์ อาคาร วิลล่า กรุงเทพฯ

3. หน้าที่ตามรับผิดชอบ:

3.1 เจ้าหน้าที่ของแผนกความปลอดภัยที่จะสั่งการและปฏิบัติแผนอพยพและมาตรการต่าง ๆ

3.2 เจ้าหน้าที่ของผู้นำนายการสืบเสาะหาเหตุเพลิงไหม้ส่วนต่างๆ ที่ตั้งตามจุด ให้พนักงานปฏิบัติตามแผนการที่
ได้กล่าวไว้ในเอกสารฉบับนี้

4. เนื้อหา แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยประกอบด้วย การตรวจตรา ตรวจสอบอาคารรวมทั้งภัยกับอัคคีภัย การตั้งแผนผัง
การอพยพหนีไฟ และการบรรเทาทุกข์และมาตรการฟื้นฟูบูรณะหลังเกิดเหตุเพลิงไหม้ การซ้อมแผน
ประจำปี คือ

1. ส่วนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วยแผนหนีภัยกับอัคคีภัยต่างๆ ๖ แผนคือ แผนการอพยพ แผนการ
บรรเทาภัยกับอัคคีภัยและแผนการตรวจตรา
2. ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ ประกอบด้วยแผนเกี่ยวกับการดับเพลิง และแผนการดูแลผู้สูงอายุและคนพิการตาม
ตัวจริง ๖ แผนคือ แผนการสืบเสาะหาเหตุเพลิงไหม้ แผนการอพยพ แผนการ
บรรเทาทุกข์ ส่วนแผนการบรรเทา
ทุกข์จะประกอบด้วยวิธีการปฏิบัติที่ชัดเจนไปจนถึงขั้นตอนการแจ้งให้ทราบถึงตัวจริง
3. ส่วนเหตุการณ์ในลักษณะอื่นๆ ประกอบด้วยแผนหนีภัยกับอัคคีภัยที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ส่วนหน้า ๖ แผน
คือ แผนการบรรเทาทุกข์ซึ่งดำเนินการต่อเนื่องจากภาวะเกิดเหตุฉุกเฉินโดยมีแผนปฏิบัติไว้เรียบร้อยแล้ว

វិទ្យុប្រជាធិបតេយ្យ

- [illegible]

นายธีรเดช เจริญปักษีวิทย์ อาจารย์เกษมรักษ์ ศาตรา วิมลคำ อรุณเทพฯ



- 4.13 มีการร่วมมือทำหุ้ญยงศตวรรษให้มีการเจริญใช้ภูมิภพจำแนกแคว้นและบริเวณที่ดำรงเวลาตามยุด
ของเครื่องต้นพหุวิภพของอณู
- 4.14 จัดให้มีการระดมทุนจากสภาพของกรังกรและนอกลีงกับอณูของกรังกรและนอกลีง
- 4.15 จัดให้มีการรวบรวมข้อมูลการกลิ้งสิ่งให้อยู่ในอณูของกรังกรและนอกลีง
- 4.16 จัดให้มีการรวบรวมข้อมูลการกลิ้งสิ่งให้อยู่ในอณูของกรังกรและนอกลีง
- 4.17 จัดให้มีการรวบรวมข้อมูลการกลิ้งสิ่งให้อยู่ในอณูของกรังกรและนอกลีง
- 4.18 จัดให้มีการรวบรวมข้อมูลการกลิ้งสิ่งให้อยู่ในอณูของกรังกรและนอกลีง
- 4.19 จัดให้มีการรวบรวมข้อมูลการกลิ้งสิ่งให้อยู่ในอณูของกรังกรและนอกลีง
- 4.20 จัดให้มีการรวบรวมข้อมูลการกลิ้งสิ่งให้อยู่ในอณูของกรังกรและนอกลีง
- 4.21 จัดให้มีการรวบรวมข้อมูลการกลิ้งสิ่งให้อยู่ในอณูของกรังกรและนอกลีง
- 4.22 จัดให้มีการรวบรวมข้อมูลการกลิ้งสิ่งให้อยู่ในอณูของกรังกรและนอกลีง
- 4.23 จัดให้มีการรวบรวมข้อมูลการกลิ้งสิ่งให้อยู่ในอณูของกรังกรและนอกลีง
- 4.24 จัดให้มีการรวบรวมข้อมูลการกลิ้งสิ่งให้อยู่ในอณูของกรังกรและนอกลีง
- 4.25 จัดให้มีการรวบรวมข้อมูลการกลิ้งสิ่งให้อยู่ในอณูของกรังกรและนอกลีง
- 4.26 จัดให้มีการรวบรวมข้อมูลการกลิ้งสิ่งให้อยู่ในอณูของกรังกรและนอกลีง
- 4.27 จัดให้มีการรวบรวมข้อมูลการกลิ้งสิ่งให้อยู่ในอณูของกรังกรและนอกลีง
- 4.28 จัดให้มีการรวบรวมข้อมูลการกลิ้งสิ่งให้อยู่ในอณูของกรังกรและนอกลีง

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยและหน้าที่ของผู้รับผิดชอบ ในสถานประกอบการในการป้องกันอัคคีภัย

1. ฝ่ายบริหาร

- 1.1 การติดป้ายบอกชื่อ รายละเอียดสถานที่ในลักษณะที่มองเห็นได้ง่าย ไม่กีดขวางทางเดินสัญจร
- 1.2 ห้ามเขตที่ปล่อยลมจากกระบวนการผลิต เครื่องมือ ที่อาจเกิดอัคคีภัย
- 1.3 ห้ามเล่นของหรือการปฏิบัติสิ่งอื่นที่ไม่ปลอดภัยในอาคาร
- 1.4 ลวดลายการใช้ไฟ การต่อเติมไฟลงไปในอาคารได้ ไฟฟ้า สายรั้ว ไฟฟ้าสถิต การมีวิธีการ
ที่ปลอดภัย ไม่ทำให้เกิดอัคคีภัย เช่น การเชื่อม ถอดชุด การเชื่อม ท่อรั่วไหลของแก๊สลดอุณหภูมิ
ของแก๊สที่เชื่อมแล้วสารไวไฟ หรือขุดเจาะที่มีการนำแก๊สลงสู่ด้านล่าง เป็นผู้จัดการ วิศวกรหรือผู้
ที่ได้รับอนุญาต
- 1.5 มอบหมายให้ผู้จัดการแจ้งเหตุเพลิงไหม้กับเจ้าของอาคาร และศูนย์ฉุกเฉินการป้องกันและระงับอัคคีภัย
เช่น การฝึกอบรม การตรวจก่อน การแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การตรวจสอบความปลอดภัย
- 1.6 จัดหาและตรวจสอบกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัย

2. หน้าที่ของพนักงานเกี่ยวกับควรป้องกันอัคคีภัย

- 2.1 พนักงานทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบความปลอดภัยในการดำเนินงานที่
 - 1) ห้ามสูบบุหรี่ในที่สาธารณะหรือในที่ที่มีคนอยู่
 - 2) ห้ามสูบบุหรี่ในที่สาธารณะหรือในที่ที่มีคนอยู่
 - 3) ห้ามสูบบุหรี่ในที่สาธารณะหรือในที่ที่มีคนอยู่
- 2.2 การป้องกันสถานที่ทำงานและวิธีการที่เกี่ยวข้อง
 - 1) การป้องกันการใช้ไฟหรือการเชื่อมในที่สาธารณะหรือในที่ที่มีคนอยู่
 - 2) การป้องกันการใช้ไฟหรือการเชื่อมในที่สาธารณะหรือในที่ที่มีคนอยู่
 - 3) การป้องกันการใช้ไฟหรือการเชื่อมในที่สาธารณะหรือในที่ที่มีคนอยู่

แมริออต เอ็ม.เร็กกีวี่ทีฟ อพาร์ตเมนต์ สาทร วัฒนา กรุงเทพฯ.



- ### 3. หน้าตึกของข้ามน้ำที่ถวมน้ำฝน

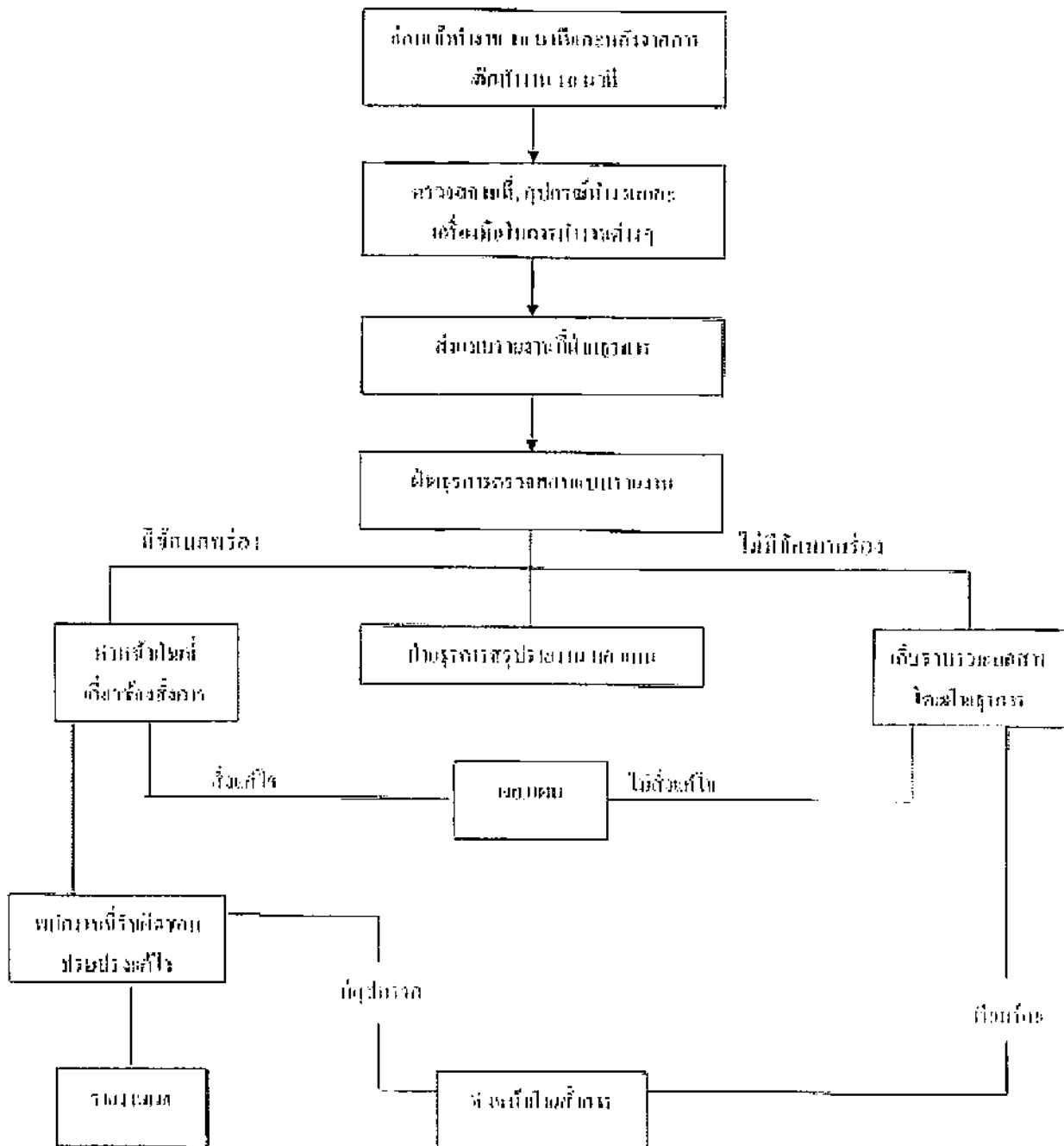
- 3.1 ตรวจสอบแผนงานที่ต่อมแผนกแล้วจนมาถึงตัวผลิตภัณฑ์เป็นไปตาม
- 3.2 กำหนดสราบนะวินยลาของบนเนื้อแล้วจนกระทั่งจับตัวที่แข็ง ผลผลิตของตัวให้มีการควบคุมและเฝ้าปฏิบัติ
ในที่ระบะจ
- 3.3 จัดการซ่อมบำรุงและตรวจเช็คสิ่งผิดปกติบนตัวอุปกรณ์และสิ่งของให้ถูกไปสามารถเพิ่มผลิตต่อตัว
ไปใช้งานได้ตลอดเวลา
- 3.4 ตรวจสอบการเข้ามาของปริมาณบนตัวและผลจากผลผลิตที่ออกมาซึ่งมีตัว

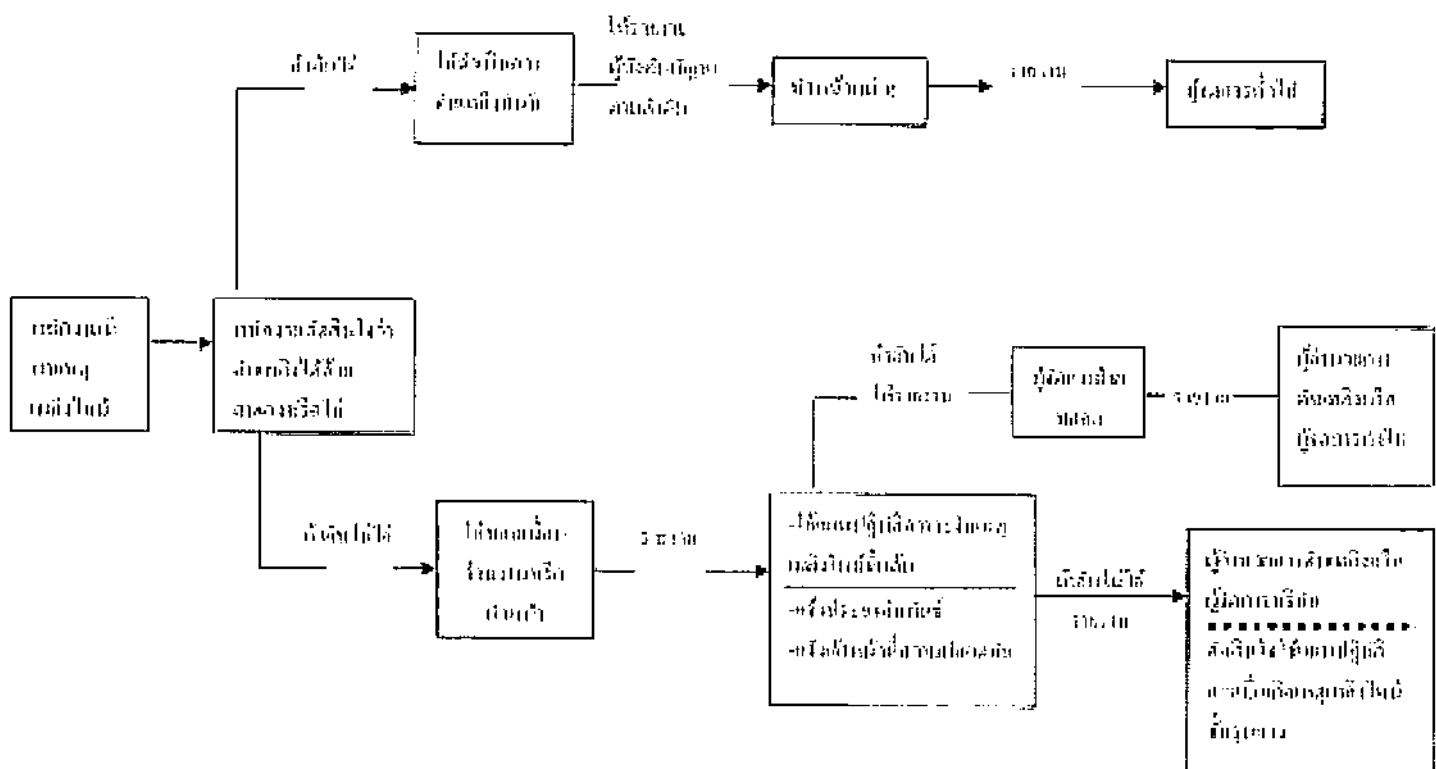
4. เหม้าที่ระบิงานรักษาความปลอดภัย

- 4.1 จรวดดำน้ำใต้น้ำปลดปล่อยหมวกดำน้ำในทะเลทรายจึงสามารถขึ้นสู่ผิวน้ำและกลับลงสู่ทะเลได้อีก
- 4.2 เมื่อขุดขึ้นจึงจะสามารถทำให้ดินบนผิวน้ำที่ใต้ใต้น้ำบริเวณผิวน้ำที่เดิม ขุดลงบนผิวน้ำและลงบนผิวน้ำ
- โดยประมาณจากข้อมูลของกรมชลประทาน โดยกรมชลประทานได้รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำที่เก็บกักไว้และใช้ประโยชน์ในโครงการชลประทาน
- โดยประมาณจากข้อมูลของกรมชลประทาน โดยกรมชลประทานได้รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำที่เก็บกักไว้และใช้ประโยชน์ในโครงการชลประทาน

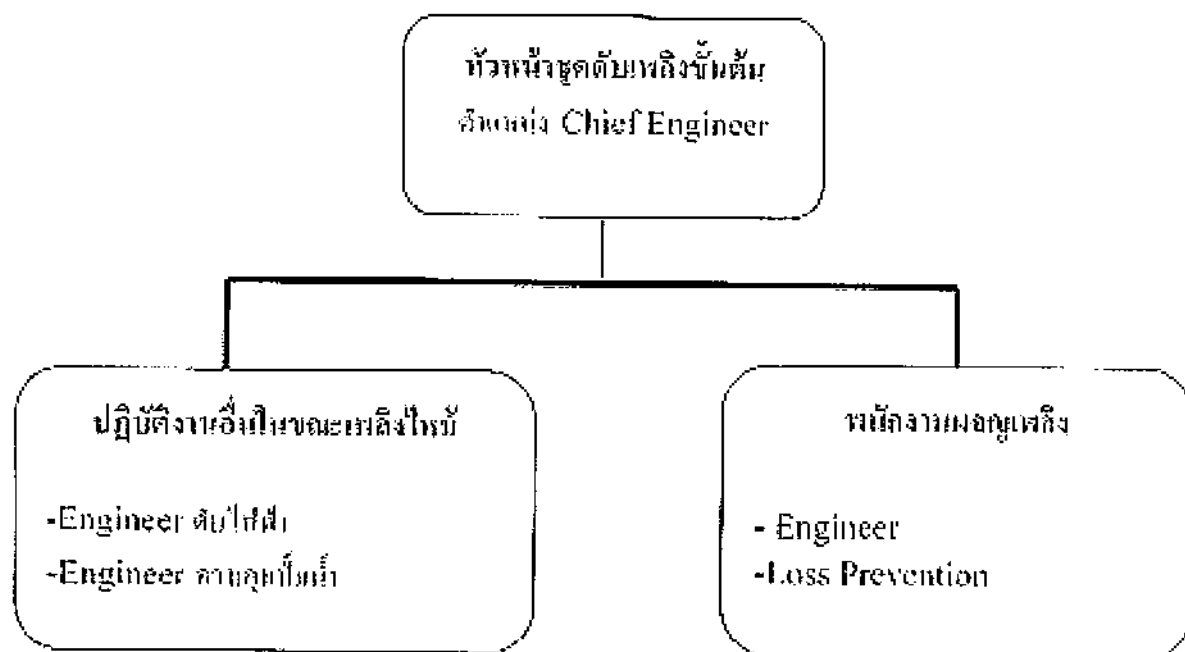
แผนการตรวจตรา

เตรียมพร้อมก่อนการปฏิบัติงาน





กำหนดตัวบุคคลและเจ้าหน้าที่เพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้ขั้นต้น



แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
แมริออท เอ็กsekคิวทีฟ อพาร์ทเม้นท์ สาทร วิสตา กรุงเทพมหานคร



ผู้ปฏิบัติการและความรับผิดชอบ

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติการ
1. ผู้จัดการอาคารอพาร์ทเม้นท์	• General Manager / Operation Manager
2. ผู้จัดการระบบความปลอดภัย	• Chief Engineer
3. ผู้จัดการอาคารพาณิชย์	• Human Resources Manager
4. ผู้จัดการ	• Front Office Manager
	• Food & Beverage Manager
5. ผู้จัดการที่พักชั้น 5	• Director of Sales
6. ผู้จัดการที่พักชั้น 6	• Financial Controller
7. ผู้จัดการที่พักชั้น 7	• Room Attendant
8. ผู้จัดการที่พักชั้น 8	• Room Attendant
9. ผู้จัดการที่พักชั้น 9	• Room Attendant
10. ผู้จัดการที่พักชั้น 10	• Room Attendant
11. ผู้จัดการที่พักชั้น 11	• Room Attendant
12. ผู้จัดการที่พักชั้น 12	• Room Attendant
13. ผู้จัดการที่พักชั้น 13	• Room Attendant
14. ผู้จัดการที่พักชั้น 14	• Room Attendant
15. ผู้จัดการที่พักชั้น 15	• Room Attendant
16. ผู้จัดการที่พักชั้น 16	• Room Attendant
17. ผู้จัดการที่พักชั้น 17	• Room Attendant
18. ผู้จัดการที่พักชั้น 18	• Room Attendant
19. ผู้จัดการที่พักชั้น 19	• Room Attendant
20. ผู้จัดการที่พักชั้น 20	• Room Attendant
21. ผู้จัดการที่พักชั้น 21	• Room Attendant
22. ผู้จัดการที่พักชั้น 22	• Room Attendant
23. ผู้จัดการที่พักชั้น 23	• Room Attendant
24. ผู้จัดการที่พักชั้น 24	• Room Attendant
25. ผู้จัดการที่พักชั้น 25	• Room Attendant
26. ผู้จัดการที่พักชั้น 26	• Room Attendant
27. ผู้จัดการที่พักชั้น 27	• Room Attendant
28. ผู้จัดการที่พักชั้น 28	• Room Attendant
29. ผู้จัดการที่พักชั้น 29	• Room Attendant
30. ผู้จัดการที่พักชั้น 30	• Room Attendant
31. ผู้จัดการที่พักชั้น 31	• Room Attendant
32. ผู้จัดการที่พักชั้น 32	• Room Attendant
33. ทีมช่างไฟฟ้าและเครื่องปรับอากาศ	• Utility/Reception Executive
	• Executive Assistant

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

เมจิโรดท เอ็กซีคิวทีฟที่ ๗ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิสด้า กรุงเทพมหานคร



EXECUTIVE APARTMENTS
SATHORN VISTA - BANGKOK

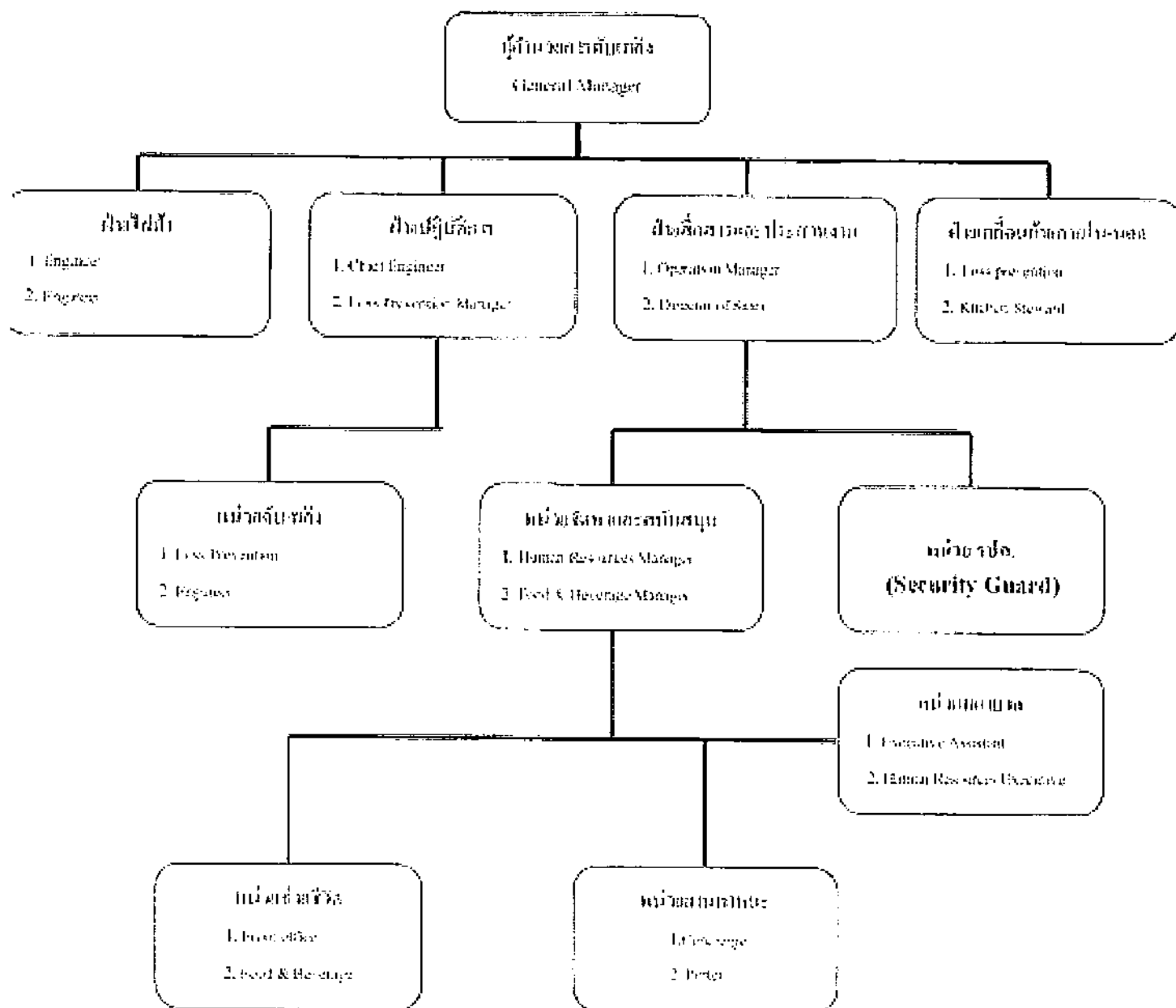
หน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานตามโครงการสร้าง

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
นายกิตติธนา และ สมาชิกในครอบครัว คู่ประสม น	ไปแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจดับเพลิงที่ 1. กดสายขอแจ้งไปยังหน่วยดับเพลิงโดยเร็วที่สุด 2. กดรับ-ส่งถึงที่จริงผู้ที่สามารถเข้าถึงหน่วยดับเพลิง 3. แจ้งการเกิดเหตุให้ผู้เกี่ยวข้องในกรณีนี้
นายวิชัย น	ผู้ประสานงานกับหน่วยดับเพลิง 1. ให้รีบไปดับเพลิงโดยเร็วที่สุด 2. เมื่อดับเพลิงเรียบร้อยแล้วให้รีบไปแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3. กายอุปกรณ์ดับเพลิงที่ดับเพลิงแล้วให้รีบไปแจ้ง
นายวิชัย น	1. ให้รีบไปดับเพลิงโดยเร็วที่สุด 2. เมื่อดับเพลิงเรียบร้อยแล้วให้รีบไปแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3. กายอุปกรณ์ดับเพลิงที่ดับเพลิงแล้วให้รีบไปแจ้ง
นายวิชัย น	1. ให้รีบไปดับเพลิงโดยเร็วที่สุด 2. เมื่อดับเพลิงเรียบร้อยแล้วให้รีบไปแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3. กายอุปกรณ์ดับเพลิงที่ดับเพลิงแล้วให้รีบไปแจ้ง


```

graph TD
    A[ผู้ใช้งานสามารถบริหารจัดการข้อมูลของตนเองได้  
Control room และ ใช้ระบบคอมพิวเตอร์มีโปรแกรม AIS] --> B[AIS โดยทางอินเตอร์เน็ตผ่านระบบคอมพิวเตอร์ LP (จอ)  
สามารถเลือกเก็บข้อมูลการวิ่งเรือได้ตลอดเวลา]
    B --> C[ผู้ใช้งานจะติดต่อหน่วยงานที่มีระบบคอมพิวเตอร์ที่  
ปฏิบัติงานตามหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง]
    C --> D[ผู้ใช้งานจะมอบหมายให้บุคลากรมา]
    D --> E[ผู้ใช้งาน และผู้ตรวจสอบข้อมูล และแจ้งว่า  
สามารถใช้งานได้หรือไม่]
    E --> F[รับข้อมูลจากเรือผู้ใช้งานแจ้งว่า  
สามารถใช้งานได้หรือไม่  
สามารถใช้งานได้หรือไม่]
    E --> G[ผู้ตรวจสอบจะแจ้งว่าข้อมูลที่ได้รับจากผู้ใช้งาน  
ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้หรือไม่]
    F --> H[บุคลากร  
ผู้ใช้งานจะมอบหมายให้บุคลากรมา  
ดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนด]
    G --> I[บุคลากร  
ผู้ใช้งานจะมอบหมายให้บุคลากรมา  
ดำเนินการตามขั้นตอนที่กำหนด]
    
```

บุคคลและหน้าที่ในการระงับอัคคีภัยเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นรุนแรง



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร



1. ไม่กระตือรือร้นที่จะไปโรงเรียนและไม่สนใจเรียน
2. ขาดสมาธิในการเรียน
3. ขาดแรงจูงใจในการเรียน
4. ขาดสมาธิในการเรียน
5. ขาดสมาธิในการเรียน
6. ขาดสมาธิในการเรียน
7. ขาดสมาธิในการเรียน
8. ขาดสมาธิในการเรียน

ผู้ปฏิบัติในแผนบรรเทาทุกข์

หน้าที่รับผิดชอบ	ผู้ปฏิบัติ
1. ผู้ประสานงานกับหน่วยงานราชการ	ผู้อำนวยการ : Human Resources Manager ผู้จัดการทั่วไป : Director of Sales
2. การสำรวจความเสียหาย	ผู้จัดการ : Operation Manager นักบัญชี : Financial Controller
3. การควบคุมตัวและนำผู้บาดเจ็บและทรัพย์สินสูญหาย กลับมายังหน่วยงาน	ช่างเทคนิค : Chief Engineer พนักงานช่างเทคนิค : Engineer team
4. ส่งเจ้าหน้าที่และทีมผู้สำรวจอุบัติเหตุและเก็บ ผู้เสียหาย	หัวหน้าทีม : Loss of life พนักงาน : Food & Beverage
5. จัดซื้อและจัดหาเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ทางการแพทย์	ผู้อำนวยการ : Loss Prevention พนักงาน : Kitchen Steward
6. การประเมินความเสียหายและลดการสูญเสียด้าน ความมั่นคงและการดับเพลิง	ผู้อำนวยการ : Loss Prevention Manager ผู้จัดการทั่วไป : Loss Prevention team
7. จัดเตรียมเอกสารแจ้งข่าวประชาสัมพันธ์	ผู้อำนวยการ : Executive Assistant พนักงาน : Human Resources Executive
8. ฝึกอบรมพนักงานและทีมผู้ปฏิบัติงานและ การซ้อมแผน	ผู้จัดการ : Operation Manager ช่างเทคนิค : Chief Engineer

แผนปฏิบัติฟื้นฟู

1. การประชาสัมพันธ์แผนฉุกเฉินแก่ผู้เช่าและผู้ประกอบการในโครงการ

- ผู้รับผิดชอบ 1. Marriott International Inc.
2. Marriott International Inc.

2. โครงการประชาสัมพันธ์

- ผู้รับผิดชอบ 1. Marriott International Inc.
2. Marriott International Inc.

3. การปรับปรุงข้อมูลแผนฉุกเฉินและแผนการอพยพผู้เช่าและผู้ประกอบการ

- ผู้รับผิดชอบ 1. Marriott International Inc.
2. Marriott International Inc.

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

เมเรียมออท เอ็กsekคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิสตา กรุงเทพมหานคร



ผู้รับผิดชอบในตำแหน่งต่างๆ ตามแผนปฏิบัติการ

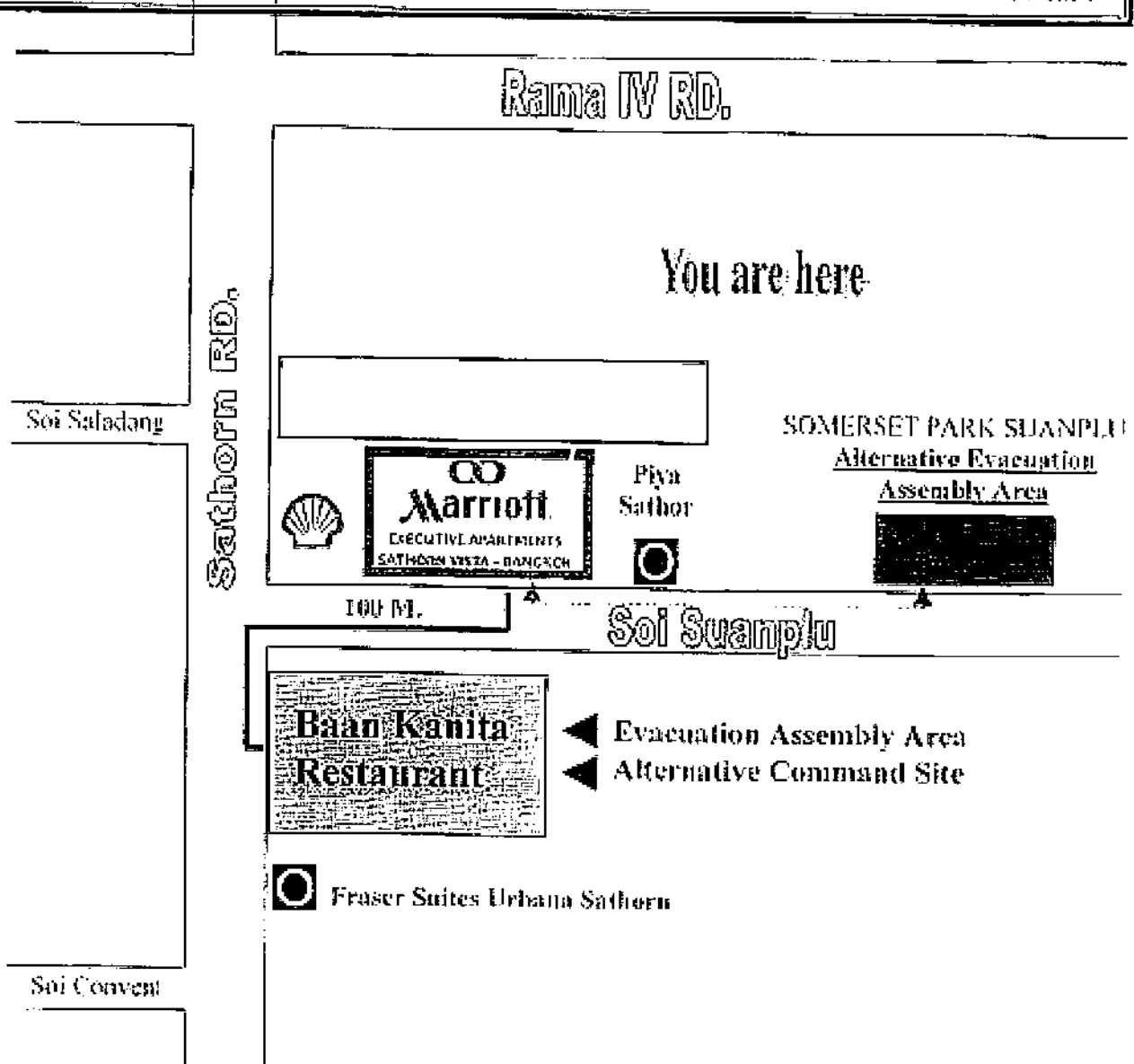
	จุดรวมพล (Assembly point)		
	Morning shift (08.00 – 18.00)	Afternoon shift (14.00 – 24.00)	Night shift (22.00 – 08.00)
Commander	-General Manager -Operation Manager	-General Manager -Operation Manager	-General Manager
Leader Team	-Chief Engineer -Loss Prevention Manager	-Chief Engineer -Loss Prevention Manager	-F/O Duty Manager
Fighting Team	-Engineer on duty -Loss Prevention on duty	-Engineer on duty -Loss Prevention on duty	-Engineer on duty -Loss Prevention on duty
Support Team	-Front Office -Food & Beverage -Human Resources	-Front Office -Food & Beverage -Human Resources	-Security Guard
Service Team	-Human Resources -Financial	-Human Resources -Financial	-Front Office -Housekeeping

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

แมริออท เอ็กซีคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทอร์น วิวต้า กรุงเทพมหานคร

Marriott

EXECUTIVE APARTMENTS
SATHORN VISTA - BANGKOK



Address

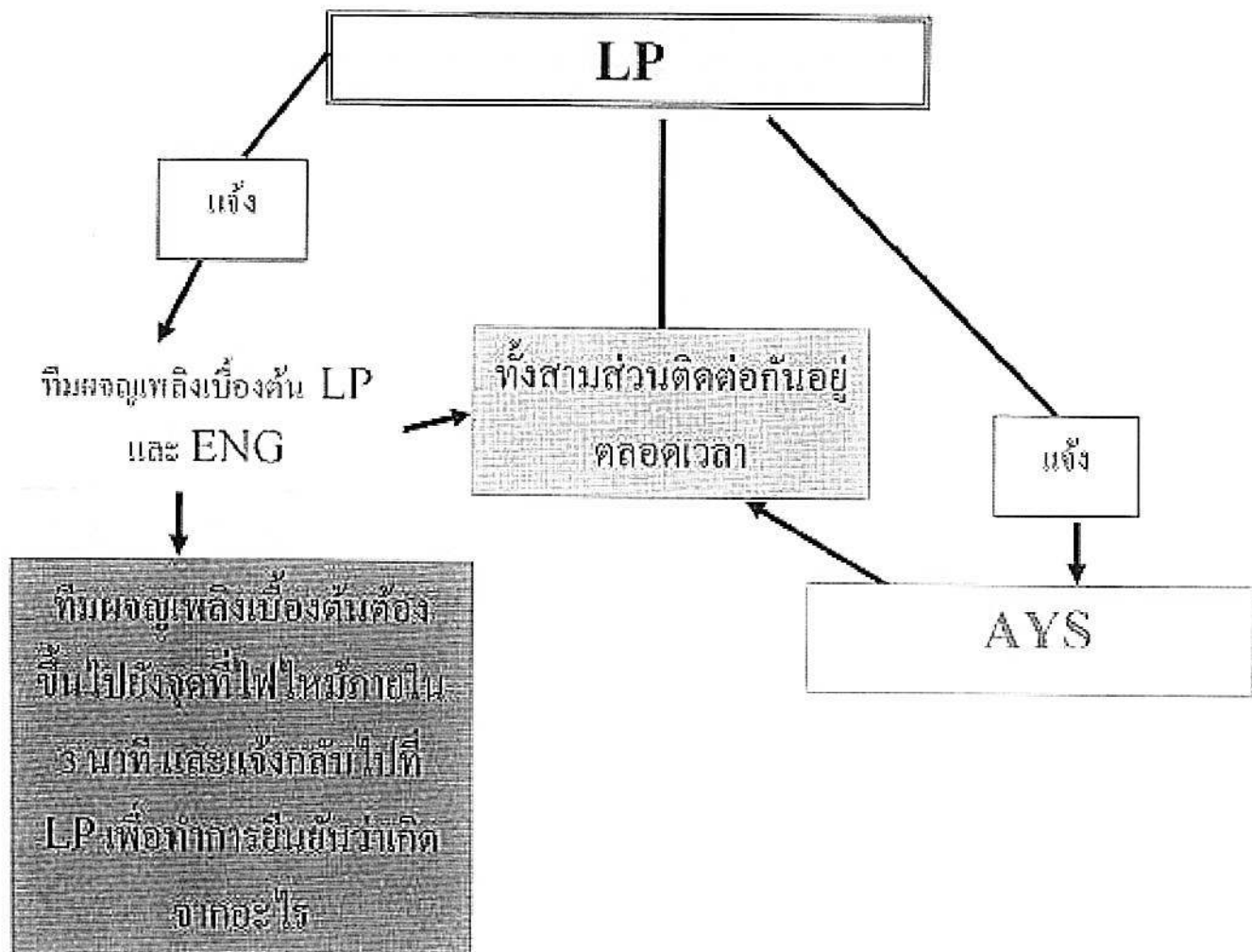
Marriott Executive Apartments Sathorn Vista – Bangkok

No.1 Sathorn Soi 3, South Sathorn Road, Thungmahamek, Sathorn, Bangkok 10120

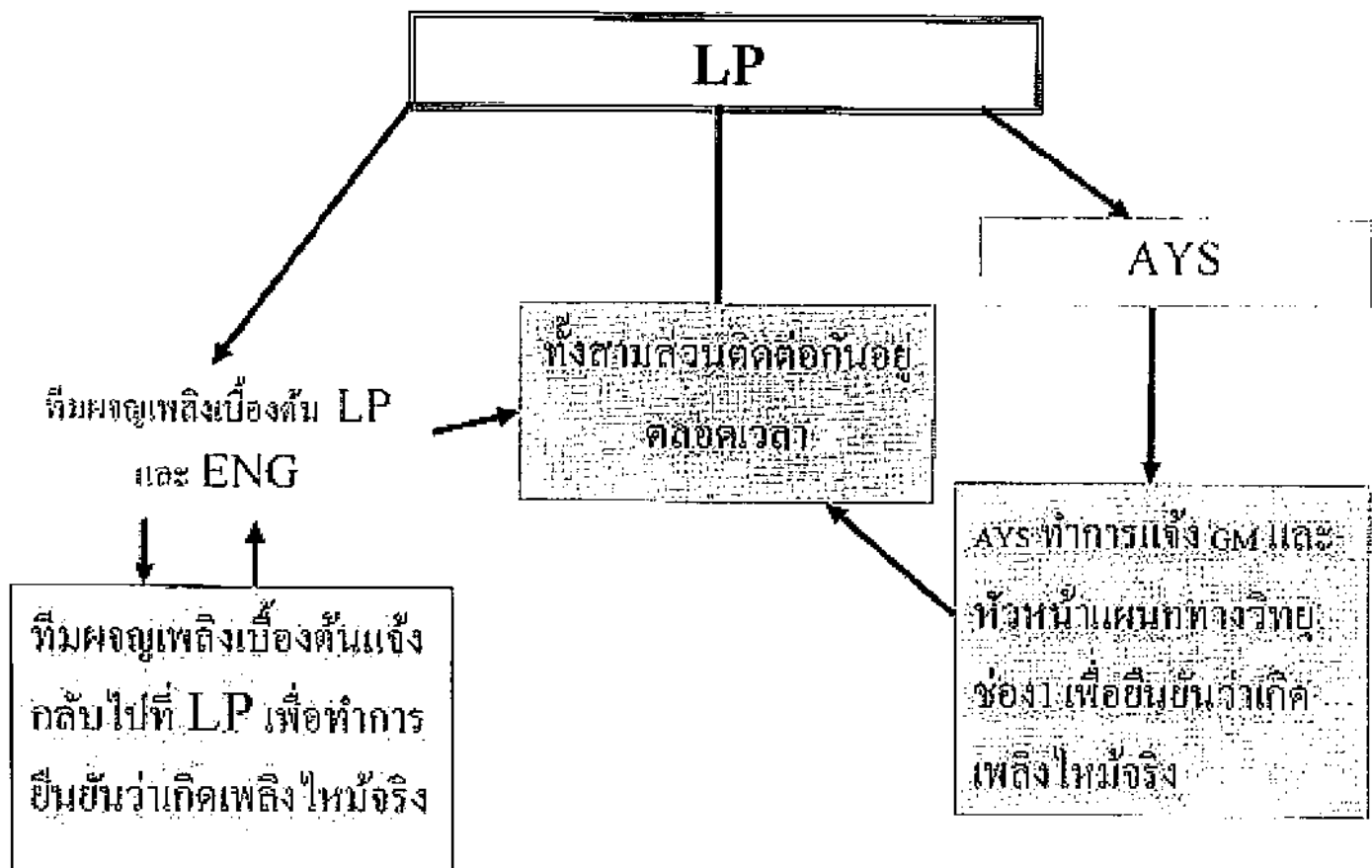
Tel: 02 343 6789

Fax: 02 343 6790

แผนการฝึกอบรม
กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
ระยะที่ 1 เมื่อ Fire Alarm ดัง



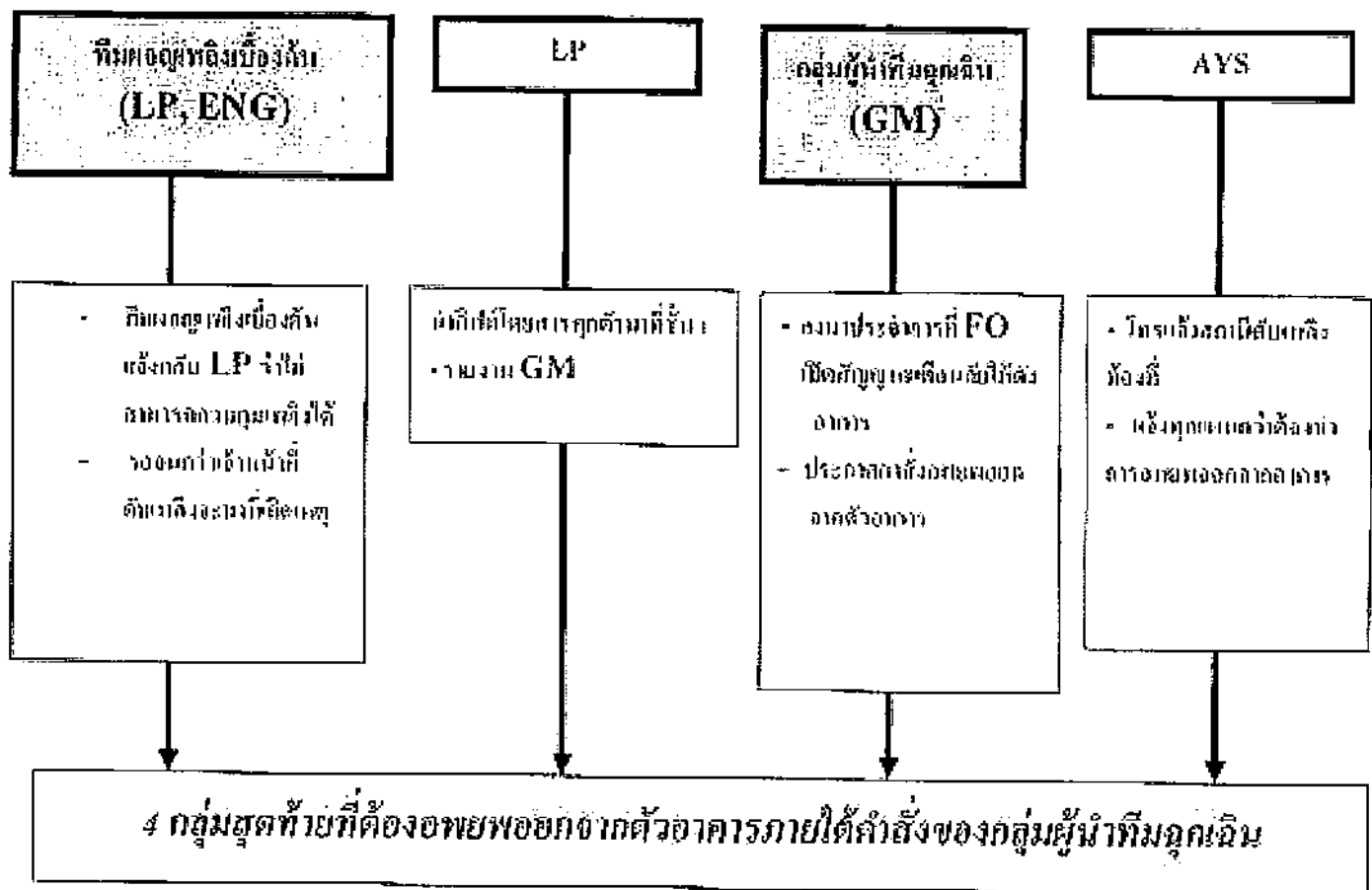
กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้
ระยะที่ 2 ยืนยันว่ามีเพลิงไหม้จริง



กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

ระยะที่ 3

กรณีที่ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้และต้องทำการอพยพออกจากตัวอาคาร



ALL DEPARTMENTS TO PREPARE FOR EVACUATION AS BELOW

ทุกแผนกเตรียมตัวอพยพตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

EXECUTIVE OFFICE

- ▶ ทราบว่า เมื่ออาคาร ถูกเพลิงไหม้โดยเหตุฉุกเฉินทางอัคคีภัย
ทั้งหมดให้ไปอยู่ที่ปลอดภัย
- ▶ ผู้จัดการชั้นสูง (GM) หรือผู้ที่ได้รับผิดชอบหน้าที่ให้ข้อมูล
ข้อมูลทาง ถึง ที่ control room ที่ห้องควบคุมระบบ
AYS/LP ชุดเครื่องที่มีผลการอัคคีภัยจากห้องควบคุม
การดับเพลิง และให้ข้อมูลการดูแลรักษาความปลอดภัย
ประสานงานกับหน่วยงานอื่น
- ▶ ทำหน้าที่แจ้งการอพยพไปยังจุดนัดพบหรือแจ้งการให้
ผู้ดูแลอาคารและตำรวจ และแจ้งไปยังศูนย์ดับเพลิง
ด้วย
- ▶ จัดกลุ่มโดยแผนก และแจ้งข้อมูลตาม

ENGINEER

- ▶ ทราบว่า เมื่อเกิดเหตุที่ มีน้ำท่วมฉุกเฉินและให้รีบตรวจสอบ
ที่ LP อัลตราโซนิกตรวจสอบและตรวจสอบการรั่วไหล
- ▶ ปิดระบบเครื่องปรับอากาศและให้ระบบระบายน้ำไปให้ที่
ถังเก็บน้ำ
- ▶ ปิดระบบลิฟต์และระบบอื่นๆที่เกี่ยวกับระบบ
- ▶ ปิดระบบ Boiler และระบบ steam & heat
supply
- ▶ จัดเตรียมระบบป้องกันของอาคาร
- ▶ จำนวนทีม 1 ทีม เตรียมพร้อมที่ชั้น 44 ด้านข้างห้อง FO และ
จัดเตรียมอุปกรณ์การดับเพลิง
- ▶ ทราบถึงแผนการและไปให้เร็วขึ้น
- ▶ จัดกลุ่มโดยแผนก และแจ้งข้อมูลตาม

RESERVATION

ให้เป็นข้อมูลสำรองต่อไปนี้

- * Record of correspondence of the last
3 month
- * Group in series file, annual report,
commerce file
- * Commission statement file, advance
reservation report
- * แผนการรวมตัวที่จุดนัดพบ

SALES

- ▶ ให้เตรียมการและสำรองต่อไปนี้
 - Commercial name list file.
 - Travel Agent list
 - Contract
- ▶ ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์
- ▶ ปิด Computer และเครื่องไฟฟ้าอื่นๆ
- ▶ อพยพอาคารและตรวจสอบความปลอดภัยที่จุดนัดพบ
- ▶ จัดกลุ่มโดยแผนก และแจ้งข้อมูลตาม GM

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
เมริออท เอ็กซีคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์ ฮาร์เบอร์ ซิตี้ กรุงเทพฯ



HOUSEKEEPING

- ▶ ทำหน้าที่ Maid ให้สิ่งอำนวยความสะดวกในห้องพัก (Pantry)
- ▶ ทำความสะอาดห้องพักทุกวัน โดยเช็กห้องพักก่อนและหลังการเข้าพัก และนำขยะไปทิ้งตามจุดที่กำหนด
- ▶ ปิดประตูห้องพักเมื่อเสร็จสิ้นการทำความสะอาด และนำขยะไปทิ้งตามจุดที่กำหนด
- ▶ ทำความสะอาดห้องพักทุกวัน โดยเช็กห้องพักก่อนและหลังการเข้าพัก และนำขยะไปทิ้งตามจุดที่กำหนด
- ▶ ทำความสะอาดห้องพักทุกวัน โดยเช็กห้องพักก่อนและหลังการเข้าพัก และนำขยะไปทิ้งตามจุดที่กำหนด
- ▶ ทำความสะอาดห้องพักทุกวัน โดยเช็กห้องพักก่อนและหลังการเข้าพัก และนำขยะไปทิ้งตามจุดที่กำหนด
- ▶ ทำความสะอาดห้องพักทุกวัน โดยเช็กห้องพักก่อนและหลังการเข้าพัก และนำขยะไปทิ้งตามจุดที่กำหนด
- ▶ ทำความสะอาดห้องพักทุกวัน โดยเช็กห้องพักก่อนและหลังการเข้าพัก และนำขยะไปทิ้งตามจุดที่กำหนด
- ▶ ทำความสะอาดห้องพักทุกวัน โดยเช็กห้องพักก่อนและหลังการเข้าพัก และนำขยะไปทิ้งตามจุดที่กำหนด
- ▶ ทำความสะอาดห้องพักทุกวัน โดยเช็กห้องพักก่อนและหลังการเข้าพัก และนำขยะไปทิ้งตามจุดที่กำหนด

FRONT OFFICE & AYS

- ▶ AYS รับผิดชอบการต้อนรับแขกที่เข้าพัก และให้บริการห้องพักที่สะอาดและปลอดภัย
- ▶ รับผิดชอบการต้อนรับแขกที่เข้าพัก และให้บริการห้องพักที่สะอาดและปลอดภัย
- ▶ รับผิดชอบการต้อนรับแขกที่เข้าพัก และให้บริการห้องพักที่สะอาดและปลอดภัย
- ▶ รับผิดชอบการต้อนรับแขกที่เข้าพัก และให้บริการห้องพักที่สะอาดและปลอดภัย
- ▶ รับผิดชอบการต้อนรับแขกที่เข้าพัก และให้บริการห้องพักที่สะอาดและปลอดภัย
- ▶ รับผิดชอบการต้อนรับแขกที่เข้าพัก และให้บริการห้องพักที่สะอาดและปลอดภัย
- ▶ รับผิดชอบการต้อนรับแขกที่เข้าพัก และให้บริการห้องพักที่สะอาดและปลอดภัย
- ▶ รับผิดชอบการต้อนรับแขกที่เข้าพัก และให้บริการห้องพักที่สะอาดและปลอดภัย
- ▶ รับผิดชอบการต้อนรับแขกที่เข้าพัก และให้บริการห้องพักที่สะอาดและปลอดภัย
- ▶ รับผิดชอบการต้อนรับแขกที่เข้าพัก และให้บริการห้องพักที่สะอาดและปลอดภัย

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

แฟริออต เอ็กซีคิวทีฟที่ ๗ อาคารพาณิชย์ สาทร วิลล่า กรุงเทพมหานคร



HUMAN RESOURCES

- ▶ จัดอบรมรวมบุคลากรในเชิงบุคลากรที่มีแผนการรวมที่สอดคล้องกันซึ่งมีความเกี่ยวข้องกัน
- ▶ มีการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการที่มุ่งเน้นการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ▶ มีผู้จัดการในเชิงบุคลากรที่คอยช่วยเหลือและให้การช่วยเหลือแก่พนักงาน
- ▶ ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการที่มุ่งเน้นการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ▶ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการที่มุ่งเน้นการป้องกันและระงับอัคคีภัย

LOSS PREVENTION

- ▶ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการที่มุ่งเน้นการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ▶ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการที่มุ่งเน้นการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ▶ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการที่มุ่งเน้นการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ▶ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการที่มุ่งเน้นการป้องกันและระงับอัคคีภัย

F&B SERVICE/ KITCHEN

- ▶ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการที่มุ่งเน้นการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ▶ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการที่มุ่งเน้นการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ▶ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการที่มุ่งเน้นการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ▶ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการที่มุ่งเน้นการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ▶ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการที่มุ่งเน้นการป้องกันและระงับอัคคีภัย

FINANCE

- ▶ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการที่มุ่งเน้นการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- Back up file
- Money Box
- จัดอบรมเชิงปฏิบัติการที่มุ่งเน้นการป้องกันและระงับอัคคีภัย

SYSTEM (IT)

- ▶ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการที่มุ่งเน้นการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- PD Optical back up
- File server
- Back up files for history

HEALTH CLUB/FITNESS

- ▶ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการที่มุ่งเน้นการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ▶ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการที่มุ่งเน้นการป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ▶ จัดอบรมเชิงปฏิบัติการที่มุ่งเน้นการป้องกันและระงับอัคคีภัย

แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

แมริออท เอ็กซีคิวทีฟ อพาร์ทเมนต์ สาทร วิสตา กรุงเทพมหานคร



หมายเลขติดต่อกรณีฉุกเฉิน

EMERGENCY CALL

NAME	TELEPHONE NUMBER	PLACE
Emergency Call At MEASV	0	AYS
Control Room (P)	6901	G
Fire Pump Room	6897	Roof
Engineering Office	6880-6881	6th

EMERGENCY CALL เบอร์ฉุกเฉิน

สถานีตำรวจท้องที่

สถานีตำรวจภูธรนครบาล

505 หมู่ 5 ถนน แขวง ถนนบรมมหาราช ถนน 101 20

โทร. (662) 287-3004

แฟกซ์ (662) 287-3007

สถานีวิทยุ

ตำรวจนครบาล (662) 286-0104, (662) 286-0112

นครบาล (662) 214-9263

นครบาล (662) 286-0872, (662) 286-4149

นครบาล (662) 234-8847-48

นครบาล (662) 258-2093-4

นครบาล (662) 251-1137

หน่วยงานฉุกเฉิน

โรงพยาบาลศิริราช (662) 632-1000 FAX: (662) 632-0577-79

โรงพยาบาลศิริราช (662) 230-9999, (662) 675-5000

โรงพยาบาลศิริราช (662) 256-4214, (662) 256-1000 FAX: (662) 256-5017

โรงพยาบาลศิริราช (662) 353-9798-9, FAX: (662) 353-9621

สถานีวิทยุ : สถานี (662) 1137, FAX: (662) 711-9159

U.S. EMBASSY REGIONAL SECURITY OFFICE

Regional Security Officer

Security Office, U.S. Embassy, Bangkok

120-122 Wireless Rd., Pathumwan District

Bangkok 10330, RSO Box: 16, APO AP 96546

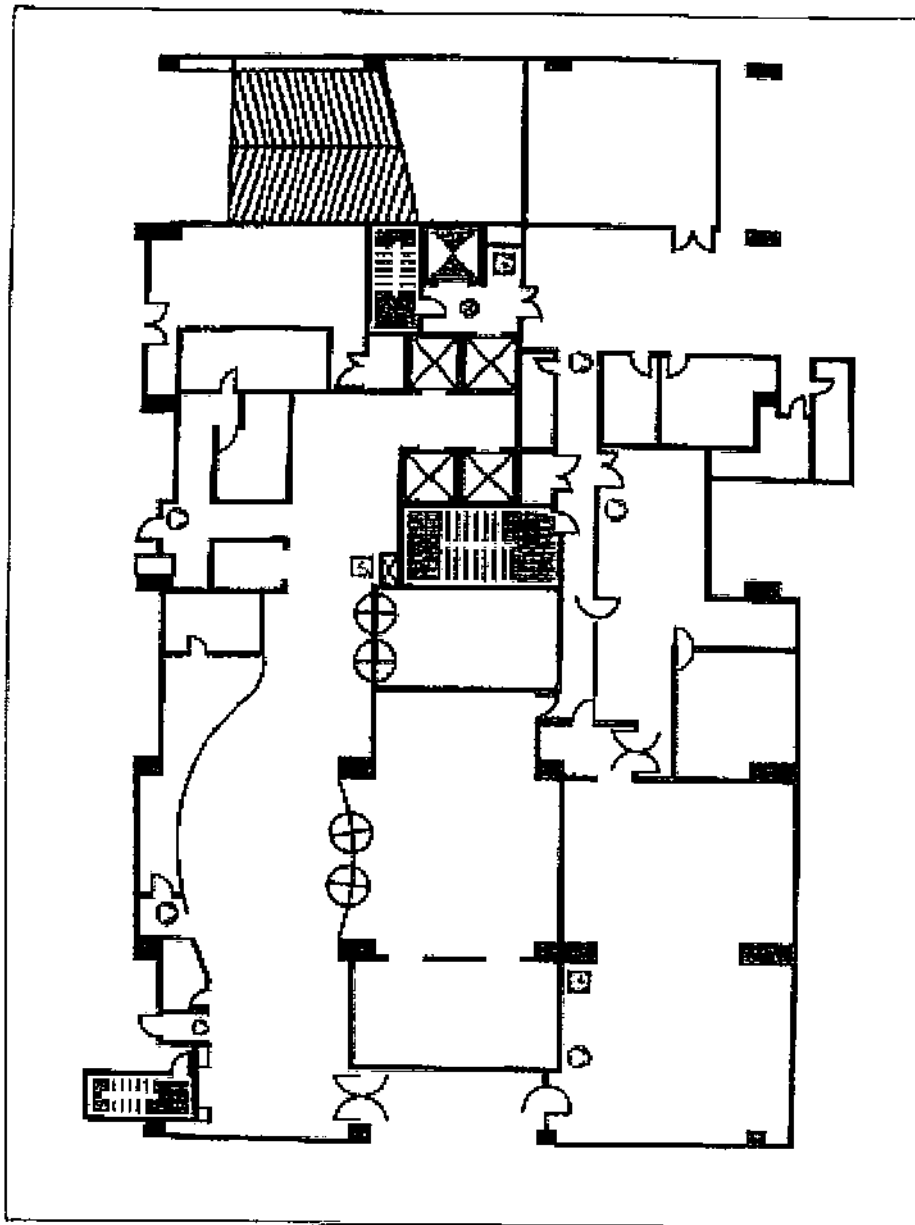
Week Phone: (662) 705-4945, 205-4985

INTERNATIONAL CRISIS EMERGENCY NUMBERS

Int. Crisis Reporting 1 - 703 - 319 1814

Int. Crisis PR 1 - 433 - 716 - 2303

แผนผังทางหนีไฟ ชั้น G



LEVEL

G

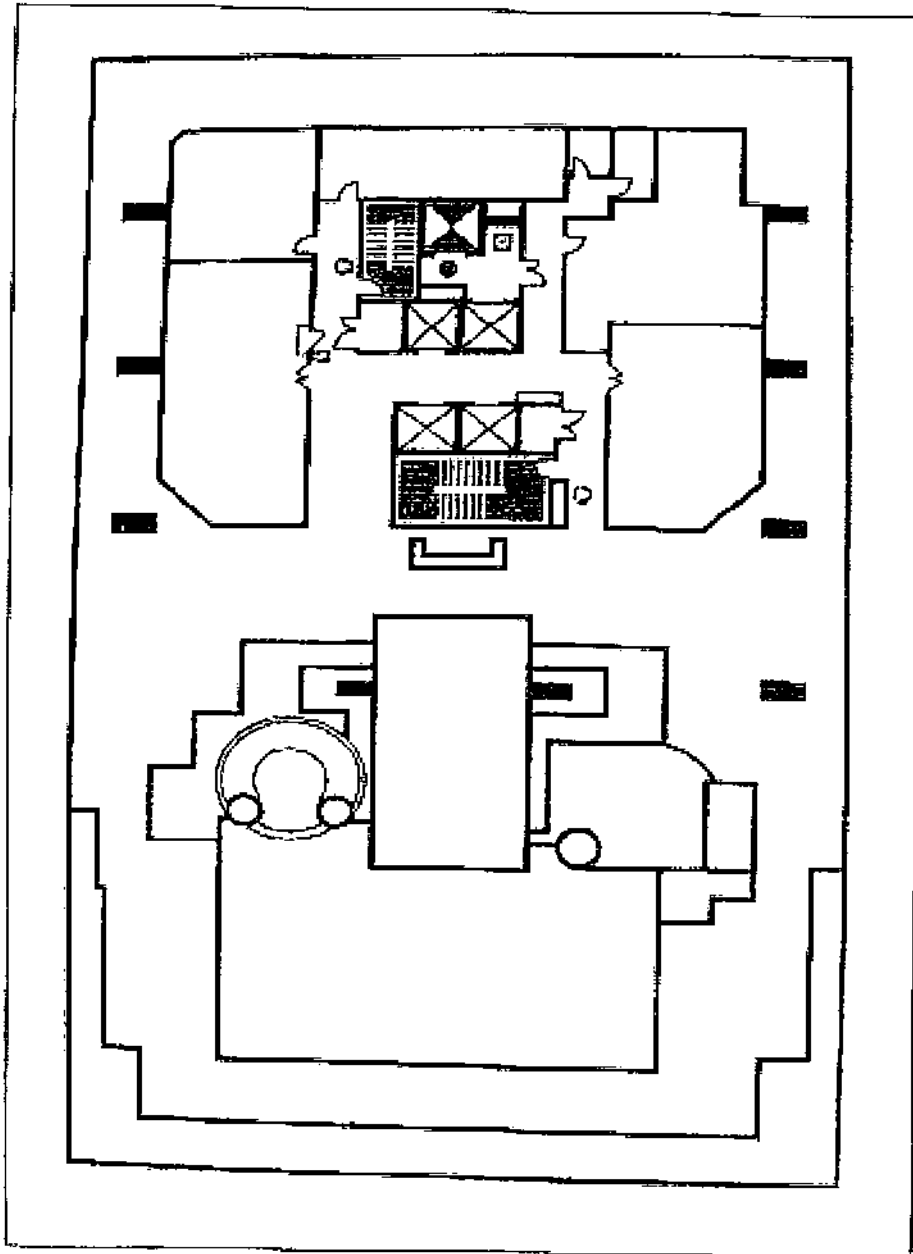
IN CASE OF FIRE
 DO NOT USE ELEVATOR
 USE STAIRCASE

Pull down the fire alarm switch
 situated at the corridor

Call the operator at 'D'

-  You are here
-  Emergency Staircase
-  Fire Hose Reel
-  Fire Alarm Switch
-  Fire Man Lift

แผนผังทางหนีไฟ ชั้น 5



LEVEL
5

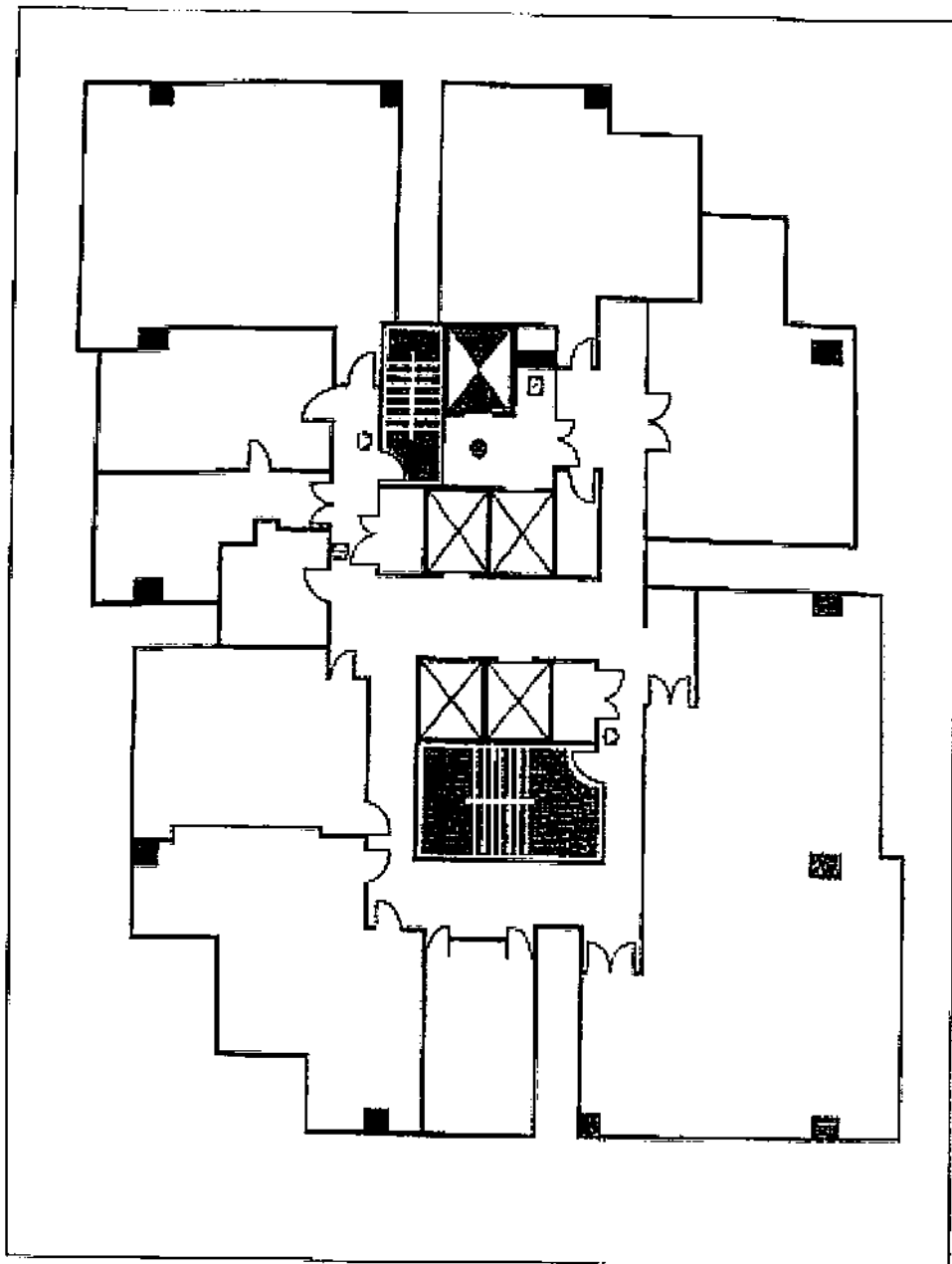
IN CASE OF FIRE
 DO NOT USE ELEVATOR
 USE STAIRCASE

Pull down the fire alarm switch
 situated at the corridor

Call the operator at '0'

-  You are here
-  Emergency Staircase
-  Fire Hose Reel
-  Fire Alarm Switch
-  Fire Main Lift

แผนผังทางหนีไฟ ชั้น 6



LEVEL
6

IN CASE OF FIRE
 DO NOT USE ELEVATOR
 USE STAIRCASE

Pull down the fire alarm switch
 situated at the corridor

Call the operator at "0"

-  You are here
-  Emergency Staircase
-  Fire Hose Reel
-  Fire Alarm Switch
-  Fire Man Lift

