



សេចក្តីផ្តើម



เอกสารแนบ 1

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 49 แล้วให้เจ้าหน้าที่ ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต นำมาตรวจการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

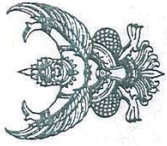
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ รักษาการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816
โทรสาร 0-2265-6616



ที่ ทส 1009.5/
4665

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพูนวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

23 มิถุนายน 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Langsuan Hotel Project

เรียน อธิบดีกรมการปกครอง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ Langsuan Hotel Project ของบริษัท ปาร์ก ฟิโก้ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้วยบริษัท ปาร์ก ฟิโก้ จำกัด ได้อนุญาตให้บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด จัดทำและเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Langsuan Hotel Project ของบริษัท ปาร์ก ฟิโก้ จำกัด
ตั้งอยู่ที่ถนนหลังสวน แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวนห้องพัก
166 ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา
รายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 9/2551 วันที่ 8 เมษายน
2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
Langsuan Hotel Project ของบริษัท ปาร์ก ฟิโก้ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

2/ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานขอยางเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และกรรณายางนลกรทปฏิบัติตนมากรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้วให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสิ่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted Signature]

รองเลขาธิการฯ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ 1009.5/ 4665
วันที่ 10 มิ.ย. 65
เรื่อง ขออนุญาต
ดำเนินการ
ตาม
ข้อ 1009.5/ 4665
เรื่อง ขออนุญาต
ดำเนินการ
ตาม
ข้อ 1009.5/ 4665

ที่ ทส 1009.5/ 4665

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

23 มิถุนายน 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Langsuan Hotel Project

เรียน อธิบดีกรมการปกครอง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Langsuan Hotel Project ของบริษัท ปาร์ก พิกโก้ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้วยบริษัท ปาร์ก พิกโก้ จำกัด ได้มอบอำนาจให้บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Langsuan Hotel Project ของบริษัท ปาร์ก พิกโก้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนหลังสวน แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวนห้องพัก 166 ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 9/2551 วันที่ 8 เมษายน 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Langsuan Hotel Project ของบริษัท ปาร์ก พิกโก้ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

2/ผลกระทบ...

ที่ ทส 1009.5/ 4664

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

23 มิถุนายน 2551

ผู้รื้อ การพิจารณางานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Langsuan Hotel Project

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปาร์ค ฟู้ด จำกัด

อ้างอิง: หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส 1009.5/1187
ลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2551

1. สำเนาหนังสือบริษัท เพ-เทวitur จำกัด ที่ TTE 128/51 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2551

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Langsuan Hotel Project ของบริษัท ปาร์ก ฟินน์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Langsuan Hotel Project ของบริษัท ปาร์ก ไฮแอท จำกัด ตั้งอยู่ถนนหลวง แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร จำนวนข้อที่ 166 ข้อ จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ไทย-ไทย วิศกร จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2551 นั้นมีมติเห็นชอบรายงานฯ ต่อมาบริษัท ไทย-ไทย วิศกร จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณาการรายงาน ดังรายละเอียดดังที่ส่งมาด้วย 1

2/สำนักงาน...

ขอแสดงความนับถือ

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน
 เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ส่งเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

๑. **ผู้อำนวยการ** ๐-2265-6616
 ๒. **โทรศัพท์** ๐-2265-6500 ต่อ 6810-6816
 ๓. **สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 9/2551 เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Langsuan Hotel Project ของบริษัท ปาร์ค ฟิโก้ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย นอกจากนี้โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแนบบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อให้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

คณบดีคณะวนศาสตร์
[Redacted Signature]

รองศาสตราจารย์ ดร. วัชรวิภาดาพรหม
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816
โทรสาร 0-2265-6616

นางสาว
[Redacted Stamp]

ที่ ทส 1009.5/ 4661

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

23 มิถุนายน 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Langsuan Hotel Project

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ปาร์ค ฟิโก้ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/1187
ลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ไทย วิศวกร จำกัด ที่ TTE 128/51 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2551

2. มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ Langsuan Hotel Project ของบริษัท ปาร์ค ฟิโก้ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
ผลการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Langsuan Hotel Project ของบริษัท ปาร์ค
ฟิโก้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนหลังสวน แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร จำนวนห้องพัก 166 ห้อง จัดทำ
รายงานฯ โดยบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2551
มีมติเห็นชอบรายงานฯ ต่อมาบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด ได้เสนอรายงานที่แจ้งเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานฯ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2สำนักงาน...

พ.ทศ 1009.5/ 4663

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ขอยื่นพัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

23 มิถุนายน 2551

เรื่อง การพิจารณาขออนุญาตให้ใช้ที่ดินของโครงการ Langsuan Hotel Project

เรียน
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส 1009.5/1188
ลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2551

1. สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ

¹ สิ่งแวดล้อมที่โครงการ Langsuan Hotel Project ฝึกอบรมให้กับ

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้มและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรื่องเสด็จออกผนวช และเสด็จกลับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

การแสดงความผิด

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

2/สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวและนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 9/2551 เมื่อวันที่ 8 เมษายน 2551 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Langsuan Hotel Project ของบริษัท ปาร์ค ฟิโก้ จำกัด โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบป็นรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้วให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนั้นมาตรวจการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการส่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ปาร์ค ฟิโก้ จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไทย-ไทย วิศกร จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted Signature]

รองเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816
โทรสาร 0-2265-6616

นายวันชัย จันทร์
ผู้อำนวยการ
สำนักวิเคราะห์
ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009.5/ 4663

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพญาลี้วัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

23 มิถุนายน 2551

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Langsuan Hotel Project

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/1188
ลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท ไทย-ไทย วิศกร จำกัด ที่ TTE 128/51 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2551
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Langsuan Hotel Project ของบริษัท ปาร์ค ฟิโก้ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Langsuan Hotel Project ของบริษัท ปาร์ค ฟิโก้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนหลังสวน แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร จำนวนห้องพัก 166 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ไทย-ไทย วิศกร จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2551 มีมติเห็นชอบรายงานฯ ต่อมาบริษัท ไทย-ไทย วิศกร จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานฯ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

2/สำนักงาน...

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Langsuan Hotel Project ของบริษัท ปาร์ก ฟิโก้ จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Langsuan Hotel Project ของบริษัท ปาร์ก ฟิโก้ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนหลังสวน แขวงคูมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Langsuan Hotel Project ของบริษัท ปาร์ก ฟิโก้ จำกัด และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการยังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ
4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

จำนวน.....1/95.....หน้า
ลงชื่อ.....
ผู้รับรอง.....



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

9/225 Tesaban Songkro Road, Ladysao, Jatujak (Bangkok) 10000
Tel: 0-2196-2140-3 Fax: 0-2199-2144

TTE 128 / 51

14 มีนาคม 2551

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม 2)
โครงการ Langsuan Hotel Project

เรียน เลขานุการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม 2)
โครงการ Langsuan Hotel Project จำนวน 20 ฉบับ

ตามที่บริษัท ปาร์ก ฟิโก้ จำกัด ได้อนุญาตให้บริษัท ไทย - ไท วิศวกร จำกัด เป็นผู้ดำเนินการนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังหนังสือมอบอำนาจแนบมาในรายงานด้วยนั้น

บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด จึงได้นำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม 2) โครงการ Langsuan Hotel Project ดังอยู่ที่ฉบับหลังสวน แขวงคูมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร จำนวน 20 ฉบับ เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ

ผู้ตรวจการแผ่นดิน

14/03/51

เอกสารแนบ 2
สำเนาใบรับรองการท่๗สร้างวาทารดัดแปลงวาทาร
หรือดล่๗นย้ายวาทาร (จ.6)

อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา ๖๒
ตัดแปลงอาคาร อาคารโรงแรม บ.อ. ๖



000053

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่ ๑๖๑ / ๒๕๕๑ โดย นายกฤษณ์ ศรีชวาลา
ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท ปาร์ค ฟิโก้ จำกัด เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร
อาคารพักอาศัย ชั้นที่ ๑๐
อยู่บ้านเลขที่ ๑๘/๘ ตรอก/ซอย สุขุมวิท ๒๑ ถนน สุขุมวิท หมู่ที่ -
ตำบล/แขวง คลองเตยเหนือ อำเภอ เขต วัฒนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ได้ทำการ ตัดแปลง อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต
เลขที่ ๒๔๕ / ๒๕๕๒ ลงวันที่ ๑๙ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร ชั้นใต้ดิน ๑ ชั้น
(๑) ชนิด ตึก ๒๒ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น โรงแรม (๑๖๖ ห้อง)-
ภัตตาคาร - จอดรถยนต์
โดยมีที่จอดรถ ที่กัลบริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๑๑๓ คัน
(๒) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -
โดยมีที่จอดรถ ที่กัลบริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน
(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -
โดยมีที่จอดรถ ที่กัลบริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน
ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย หลังสวน ถนน เพลินจิต
หมู่ที่ - ตำบล/แขวง ลุมพินี อำเภอ/เขต ปทุมวัน จังหวัด กรุงเทพมหานคร
โดย บริษัท ปาร์ค ฟิโก้ จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท ปาร์ค ฟิโก้ จำกัด
เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่ ๓๖๖๙, ๓๖๘๓
เป็นที่ดินของ นายไชย ณ สีลวันต์

ค่าธรรมเนียมใบรับรองการตัดแปลงอาคาร ๑๐๐๐ บาท
ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้
(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข
และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ
ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แก้ไขเพิ่มเติมตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๒๕ และ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๔๓

(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบรับรองฉบับนี้
ออกให้ ณ วันที่ ๒๕ เดือน ๒ ปี พ.ศ. ๒๕๕๑

(ลายมือชื่อ)

ตำแหน่ง

รองผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

ค่าอากรถูกต้อง



เงื่อนไขท้ายใบรับรองการตัดแปลงอาคารเลขที่ ๑๖๑ / ๒๕๕๗

ราย บริษัท ปาร์ค ฟิโก้ จำกัด

-ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับอนุมัติ
จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ มสอ ๑๐๐๙.๕/๔๖๖๔
ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๗

ส่วนหอการค้า

ARK FICO
rk Fico Co., Ltd.

เอกสารแบบ 3
สำหรับหนังสือรับรองจดทะเบียนบริษัท

ที่ สจ.4 006282



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2550 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105550078634

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท ปาร์ค ฟู้ด จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 4 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้

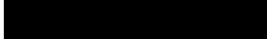
1.



2.



3.



4.

3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการหนึ่งคนลงลายมือชื่อ

และประทับตราสำคัญของบริษัท/

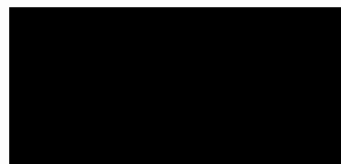
- 4.ทุนจดทะเบียน 400,000,000.00 บาท / สี่ร้อยล้านบาทถ้วน/

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 18/8 อาคารฟู้ด เฟส ชั้นที่ 10 ถนนสุขุมวิท21(อโศก) แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา
กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 55/555 ซอยหลังสวน แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 29 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ
นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 2 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2564



นายทะเบียน

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏในหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce



Leading Business
Innovative Digital
Transformation





ที่ สจ.4 006282

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ สจ.4 006282

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2562
2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
Leading Business
Transformation

Leading Business
Transformation



ว.1 (วพ)

รายละเอียดวัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ทั่วไป

(1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เข้าซื้อ ถือกรรมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการ โดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น

(2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับ ออก โอน และสลับหลังตัวเงิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์

(5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ

(6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด

วัตถุประสงค์ประกอบพาณิชย์กรรม

(7) ประกอบกิจการค้าสัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์ชำแหละ เนื้อสัตว์แช่แข็ง และเนื้อสัตว์บรรจุกระป๋อง

(8) ประกอบกิจการค้า ข้าว ข้าวโพด มันสำปะหลัง มันสำปะหลังอัดเม็ด กาแฟ เม็ดมะม่วงหิมพานต์ ถั่ว งา ละหุ่ง ปาล์ม น้ำมัน ปอ ผ้าย่น พืชไร่ ผลิตภัณฑ์จากสินค้าดังกล่าว ครั่ง หนัสดั้ว เขาสัตว์ ไม้ แร่ ยาง ยางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนหนึ่งส่วนใดของต้นยางพารา ของปาล์มุนไพร์ และพืชผลทางเกษตรอื่นทุกชนิด

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

(10) ประกอบกิจการค้า ผ้า ผ้าทอจากใยสังเคราะห์ ด้าย ด้ายย้อมยัด เส้นใยในลอน ใยสังเคราะห์ เส้นด้ายยัด เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย ถุงเท้า ถุงน่อง เครื่องหนัง รองเท้า กระเป๋า เครื่องอุปโภคอื่น สิ่งทอ อุปกรณ์การเล่นกีฬา

(11) ประกอบกิจการค้า เครื่องเคหภัณฑ์ เครื่องเรือน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องแก้ว เครื่องครัว ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ เครื่องฟอกอากาศ พัดลม เครื่องดูดอากาศ หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไฟฟ้า เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เตาอบไมโครเวฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(12) ประกอบกิจการค้า วัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคาร เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องเคลือบ เครื่องสุขภัณฑ์ อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว

(13) ประกอบกิจการค้า เครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องบำบัดน้ำเสีย และเครื่องกำจัดขยะ

(14) ประกอบกิจการค้า น้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์อื่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน และสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง

(15) ประกอบกิจการค้า ยา ยารักษาโรค เภสัชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์ เครื่องมือเครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด

(16) ประกอบกิจการค้า เครื่องสำอาง อุปกรณ์เครื่องมือและเครื่องใช้เสริมความงาม

(17) ประกอบกิจการค้า กระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียนการสอน อุปกรณ์การถ่ายภาพ และภาพยนตร์ เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์ อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องมือสื่อสาร คอมพิวเตอร์ รวมทั้งอุปกรณ์และอะไหล่ของสินค้าดังกล่าว

(18) ประกอบกิจการค้า ทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว



- (19) ประกอบกิจการค้า เม็ดพลาสติก พลาสติก หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภ
- (20) ประกอบกิจการค้า ยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์
- (21) สิ่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศและส่งออกจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุที่ประสงค์
- (22) ทำการประมูลเพื่อขายสินค้าตามวัตถุที่ประสงค์ให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ

ทั้งภายในและภายนอกประเทศ



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce



Leading Business
Towards Digital
Transformation



วัตถุประสงค์ของ พังงุภัณฑ์/บริษัท นี้ มี.....๒๑.....ข้อ ดังนี้

(23) ประกอบกิจการ ให้เช่าอาคารสำนักงาน

(24) ประกอบกิจการ ให้บริการทางด้านสาธารณูปโภค

(25) ประกอบกิจการค้า อุปกรณ์ของใช้ภายใน และภายนอกบ้านทุกประเภท อุปกรณ์ตกแต่งบ้าน และสวนทุกประเภท
สระว่ายน้ำ และอุปกรณ์สระว่ายน้ำทุกประเภท

(26) ประกอบกิจการ ให้เช่าอสังหาริมทรัพย์ และสังหาริมทรัพย์ ทุกชนิด

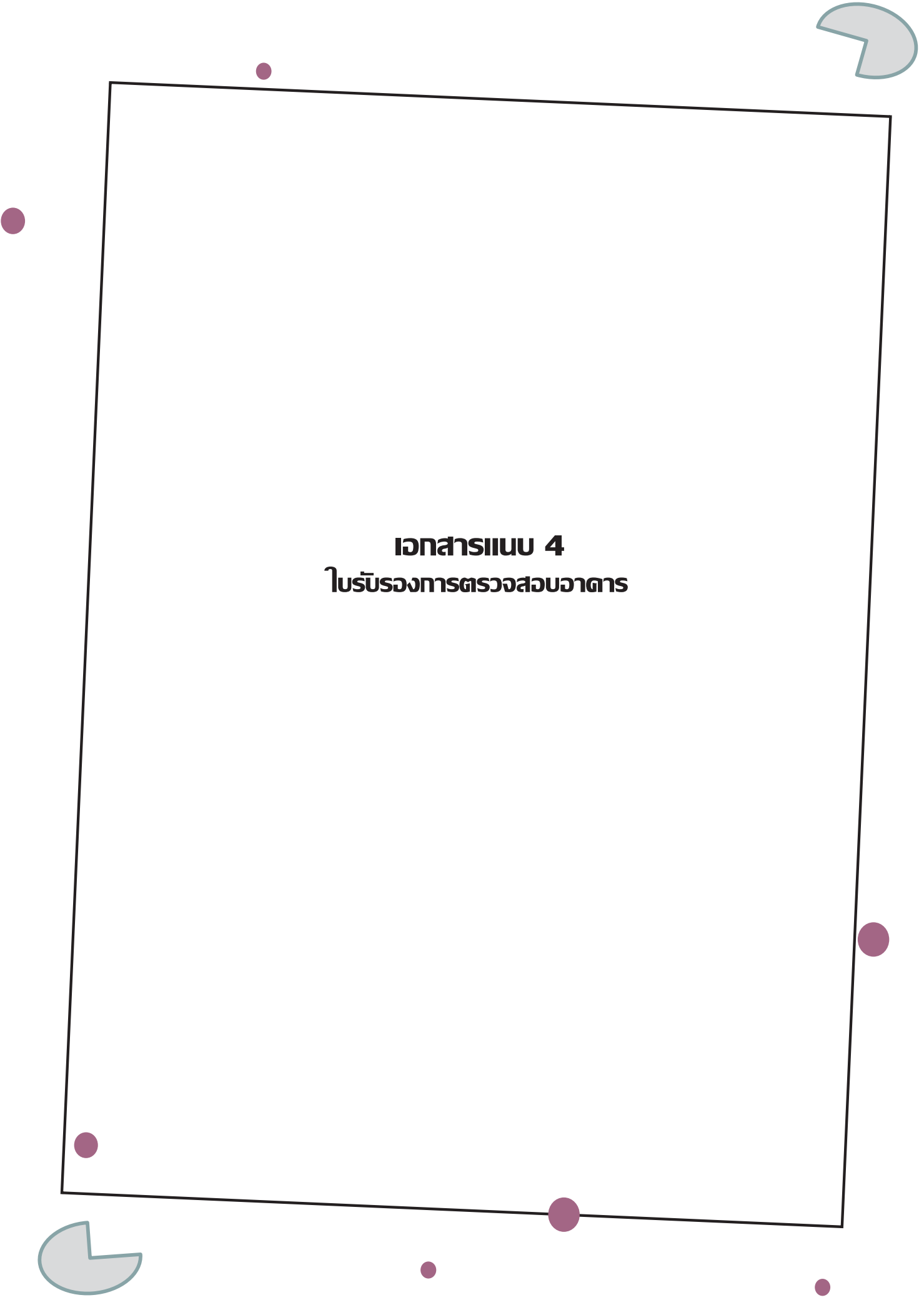
(27) ประกอบกิจการ ซื้อ-ขาย เช่า จำนอง จำนำ อาคาร ที่ดิน และสิ่งปลูกสร้าง ทุกชนิด

(28) ประกอบกิจการ โรงแรม ภัตตาคาร บาร์ ไนท์คลับ

(29) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น

รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศไทย หรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง
กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่น





เอกสารแบบ 4

ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร



ใบรับรองการตรวจสอบอาคาร

ใบรับรองฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า

อาคาร HOTEL MUSE BANGKOK AUTOGRAPH COLLECTION

โดย บริษัท ปาร์ค ฟิโก้ จำกัด

๕๕/๕๕๕

ตลอด/ชอย หลังสวน

อำเภอ/เขต
ปทุมวัน

กรุงเทพมหานคร

จึงหวัง

เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณาผลการตรวจสอบอาชญากรรม ซึ่งผู้ตรวจสอบชื่อ บริษัท ตรวจสอบอาชญากรรมแห่งประเทศไทย จำกัด เลขทะเบียน บ.๐๒๓๐/๒๕๕๙ ออกให้ ณ วันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๗ อาชญากรรมที่สูญหายในการใช้งาน

ออกให้ ณ วันที่

๑๖ เดือน

กัญชายน

W.೨. ಅರೇಬಿಕ್

ใบรับรองฉบับนี้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๒๑ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

คำเตือน

๑. ใบรับรองฉบับนี้เป็นกรรับรองเฉพาะการตรวจสอบอาคาร
มีได้เป็นการรับรองความถูกต้องการก่อสร้างอาคาร
ตั้งแต่แปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคารแต่อย่างใด
๒. ให้จัดสร้างรายงานผลการตรวจสอบอาคารภายใน ๓๐ วัน
ก่อนใบรับรองการตรวจสอบอาคาร (แบบ ร.๑) จะมี
ระยะเวลาครบ ๑ ปี

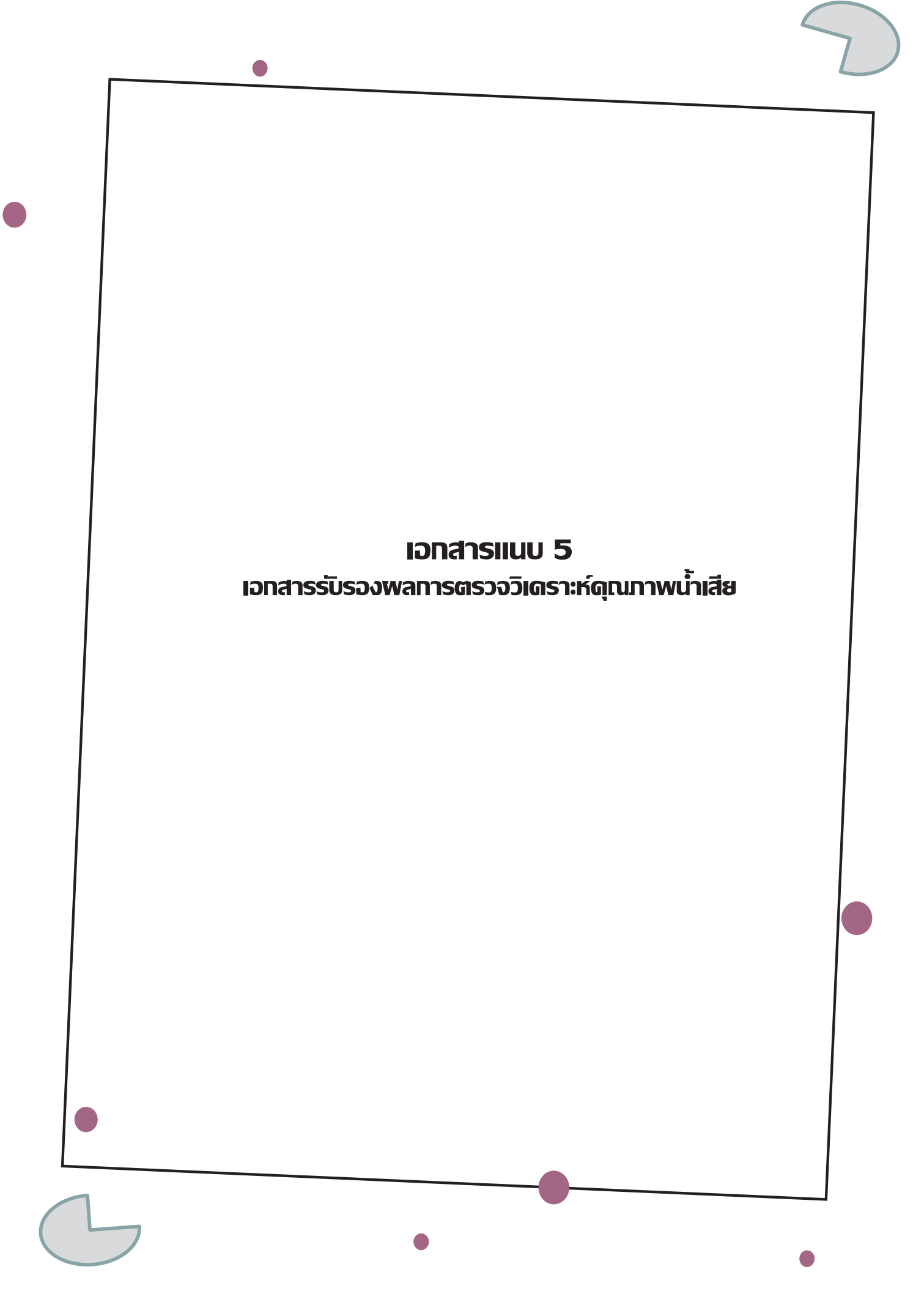
ตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงานการโยธา

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร
เจ้าพนักงานท้องถิ่น



810 471519520666893

(อ้างอิงเลขเดิม 996AD314F744)



เอกสารแบบ 5

เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดพุทธนิรม (เขาวัดดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210) โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No. 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 0051/ 2026

January 20, 2026

Customer Name

HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION

Park Fico Co., Ltd.

55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Samples Name

Wastewater Treatment Plant : EQ-Tank / Effluent

Sampling Date / Time

January 7, 2026 / 15 : 00 pm. - 15 : 10 pm.

Testing Date

January 8 – 14, 2026

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	Effluent	Maximum Allowable Concentration *
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	7.1	7.3	5.5 - 9.0
2. BOD at 20 °C	mg / L.	APHA : 4500-O(C)5210B	120	14	≤ 30
3. COD	mg / L.	APHA : 5220 C	-	62	≤ 120
3. Total Suspended Solids (TSS)	mg / L.	APHA : 2540 D	41	26	≤ 40
5. Total Dissolved Solids (TDS)	mg / L.	APHA :2540 C	377	288	≤ 1,000
6. Total Nitrogen (TKN)	mg / L.	APHA : 4500-Norg(B)	60	3.0	≤ 35
7. Fat, Oil &Grease (FOG)	mg / L.	APHA : 5520 B	7.0	1.1	≤ 20
8. Sulfide	mg / L.	APHA : 4500-S-(F)	1.2	< 1.0	≤ 1.0
9. Settleable Solids	ml / L	APHA : 2540 F	0.5	< 0.5	-
10. TCB	MPN/ 100 ml	APHA : 9221B	> 1.6*10 ⁴	< 1.6*10 ⁴	-
11. Residual Chlorine	ml / L	APHA : 4500-Cl(A)	< 0.1	< 0.1	-
Sample Condition			Rather clear	Rather clear	

*Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated June 28, B.E. 2567 (2024)
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated August 27, B.E. 2567(2024)

The Effluent From Wastewater Treatment Plant In January 2026 Met The Effluent Standards Of Type B.

Registration No. 6920201019



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดพุทธนิรม (เขาวัดดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210) โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No. 0105539005936

WD. 0051/ 2026

January 20, 2026

HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION

Park Fico Co., Ltd.

55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Tel. (02) 630-4000 Ext. 4100 Fax. (02) 630-4033

Dear Sir,

An officer of Wanadol Co., Ltd. collected samples of Influent (EQ. tank) & Effluent from Wastewater Treatment Plant at HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION on the 7th of January 2026. At present the analysis from the laboratory has been completed. We will send you the original analysis report

Best Regards,



Manager
WANADOL CO., LTD.

* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated June 28, B.E. 2567 (2024) published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated August 27, B.E. 2567(2024)



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

225 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

• คำแนะนำ

1. ติดตามการทำงานของบ่อเติมอากาศ และบ่อตกตะกอนเป็นประจำว่าไม่อุปกรณ์ทำงานเป็นปกติหรือไม่
2. ควรเดินสำรวจภาพและจุดยืนหรือสำหรับช่วยในการลดกลิ่น และขยอลายสิ่งสกปรกในน้ำเสียที่บ่อกักน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน
3. ควรตรวจสอบคุณภาพ (Equalization Tank)
4. ควรล้างบ่อน้ำทิ้งอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
5. ควรดูสิ่งปฏิกูลออกจากบ่อกรอง/ หรือบ่อกักน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยทุก 6 เดือน หรือเพิ่มความถี่ตามภาระการใช้งานจริง



ทะเบียนผู้ควบคุมระบบมลพิษเลขที่ 6820201019



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

225 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

รายงานการตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย

R. 0051-2 / 2026

วันที่ 20 มกราคม 2569
สถานที่ ระบบบำบัดน้ำเสีย HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION
Park Fico Co., Ltd.
วันที่ 7 มกราคม 2569 / เวลา 15 : 00 – 15 : 10 น.
ตรวจโดย เจ้าหน้าที่บริษัท วนาดอล จำกัด

- บ่อกักน้ำเสีย (Equalization Tank)
ไม่มีตะกอนหรือสิ่งปฏิกูลลอยที่ผิวหน้า



EQ. Tank Sample

- บ่อกักน้ำทิ้ง



Effluent Sample at Effluent Tank

ตัวอย่างน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ มีตะกอนแขวนลอยปะปน และมีกลิ่นคาวอยู่ในภาชนะอยู่ในมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งสำหรับอาคารประเภท ข.



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัฒนาธรรม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด
ของประเภทกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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 ค ข
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่าหรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ตาม กฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ไม่ถึง 50 ห้อง ตั้งแต่ 50 ห้อง แต่ไม่ถึง 250 ห้อง ตั้งแต่ 250 ห้องขึ้นไป	ง ค ค ข
สถานรับเลี้ยงเด็ก	ทุกขนาด	ง
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้พิการหรือผู้ทุพพิกาศ ที่อาศัยสำหรับดูแลกิจวัตรประจำวันหรือการก่อสร้าง	ทุกขนาด	ง
2. อาคารพาณิชย์ โรงแรม	ทุกขนาด	ง
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ไม่ถึง 60 ห้อง ตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป	ค ข ก
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของ เอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ	ไม่ถึง 1,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 1,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 5,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. ขึ้นไป	ง ค ค ข
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่าง ประเทศและของเอกชน	ไม่ถึง 5,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 5,000 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 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 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 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 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 ถนนวัฒนาธรรม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง 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 วันที่อุณหภูมิ 20C มีหน่วยเป็น มิลลิกรัม/ลิตร และผลของค่า BOD ที่ได้จะเป็นตัวประเมินความสกปรกของน้ำเสีย ซึ่งผลพลอยได้นั้นเองจะได้ค่า BOD เป็นตัววัดประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ นอกจากนี้ยังใช้ค่า BOD เป็นตัววัดคุณภาพของน้ำทิ้ง ตามมาตรฐานน้ำทิ้งอีกด้วย
3. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg/ L.	APHA : 5520 B	ปริมาณของไขมัน หรือน้ำมันที่อยู่ในน้ำเสีย
4. Suspended Solids (SS)	mg/ L.	APHA : 2540 D	การวัดตะกอนแขวนลอยที่สามารถกำจัดได้โดยการกรองซึ่งผลของการทดสอบค่านี้จะใช้ในการควบคุมการทำงานในระบบบำบัด
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.
225 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210 โทร. 02-565-4406 แฟกซ์ 02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No. 0105539005936

WD. 0052/ 2026

January 20, 2026

HOTEL MUSE BANGKOK, AUGTOGRAPH COLLECTION

Park Fico Co., Ltd.
55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330
Tel. (02) 630-4000 Ext. 4100 Fax. (02) 630-4033

Dear Sir,

An officer of Wanadol Co., Ltd. collected Swimming pool sample from "HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION" on the 13th of January 2026. At present the analysis from the laboratory has been completed. We will send you the original analysis report.

Best Regards,



Manager
WANADOL CO., LTD.



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
225 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 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. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	-
	เพิ่มขึ้นจากปริมาณน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1,000 สำหรับอาคารสถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจากปริมาณน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1,000 สำหรับอาคารสถานพยาบาล		
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	-
6. ทูเคอิน (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. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคไล (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 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด 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.

225 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No. 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ Swimming Pool

1. pH หมายถึง ค่าความเป็นกรด-ด่าง ซึ่งวัดตั้งแต่ 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 พื้น ดิน เมล็ดธัญพืช เป็นต้น การตรวจแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำจะแสดงถึงความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนหรือแพร่กระจายของเชื้อโรคในระบบทางเดินอาหาร
4. E. Coli Bacteria เป็นเชื้อแบคทีเรียประจำถิ่น (Normal flora) ที่พบได้ในลำไส้ของคนและสัตว์เลื้อยคลาน โดยปกติจะไม่ทำอันตรายหรือก่อโรคร้ายแรง เมื่ออยู่ในลำไส้จะช่วยย่อยอาหารที่เรารับประทานเข้าไป แต่หากเชื้อ E. coli ลูกกลิ้ง เข้าสู่ระบบต่าง ๆ ของร่างกายจะทำให้เกิดโรคติดเชื้อรุนแรง เช่น โรคติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ และการติดเชื้อในกระแสเลือด เป็นต้น เชื้อ E. coli บางสายพันธุ์ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วงได้ โดยการปนเปื้อนของเชื้อ ในอาหารหรือน้ำดื่ม ทั้งนี้เชื้อ E. coli ที่สามารถก่อโรคอุจจาระร่วง (Diarrheagenic E. coli) จะมีกลไกการก่อโรคและสามารถสร้างสารพิษได้แตกต่างกันในแต่ละสายพันธุ์ เช่น เชื้อ Enterotoxigenic E. coli ซึ่งเป็นสายพันธุ์ที่สร้างสารพิษ enterotoxin ทำให้เกิดอาการท้องร่วงแบบเฉียบพลัน ถ่ายเหลวเป็นน้ำ หรือเชื้อ Enterohaemorrhagic E. coli ที่สร้างสารพิษ Shiga ทำให้เกิดการท้องร่วงอย่างรุนแรง ถ่ายเป็นมูกเลือด ก่อให้เกิดกลุ่มอาการเม็ดเลือดแดงแตกและไตวายเฉียบพลัน
5. Fecal Coliform Bacteria หมายถึง ปริมาณเชื้อโรคมูลโคลิฟอร์ม ที่อยู่ในอุจจาระของมนุษย์และสัตว์เลื้อยคลาน การตรวจพบแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำ จะบ่งชี้ถึงพหุหรือยืนยันเพิ่มจากการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดว่าแหล่งน้ำนั้นมีโอกาสปนเปื้อนหรือมีการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่ทำให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหาร
6. Turbidity ความขุ่นของน้ำจะแสดงให้เห็นว่ามีสารแขวนลอยอยู่มากน้อยเพียงใด
7. True Color เป็นสีของน้ำที่เกิดจากสารละลายชนิดต่าง ๆ อาจจะเป็นสารละลายจากพวก อินทรีย์สารหรือพวกอนินทรีย์สาร ซึ่งทำให้เกิดสี ของน้ำ สีจึงไม่สามารถแยกออกได้



Picture 1 Shown ; Swimming Pool Sample From HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION

On January 7th, 2026



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

225 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No. 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 0051/ 2026

January 20, 2026

Customer Name

HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION

Park Fico Co., Ltd.

55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Swimming Pool

January 7, 2026 / 15 : 20 pm.

January 8 – 12, 2026

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

Environment And Laboratory Co. , Ltd. Registration No. 100-48-0019 7,029

Grab

Characteristics	Unit	Method of Analysis	Results	Maximum Acceptable Concentration *
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	7.3	7.2 – 8.4
2. Color	Pl – Co	APHA : 2120 B	< 5	-
3. Turbidity	Silica scale	APHA : 2130 B	4.6	-
4. Residual Chlorine	mg / L.	APHA : 4500-Cl(B)	0.6	0.6 – 1.0
5. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 10
6. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear Liquid	Clear

Standard : Notification of the Ministry of Public Health, No 32(2) issued under B.E. 2535(1992) published in the Royal Government Gazette, dated May 20, B.E. 2550(2007)

Swimming Pool Sample Of HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION In January 2026 Met

The Swimming Pool Standard.

Registration No. 6920201019



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
225 ถนนวัดพุทธนิรม (เขาวัดดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210) โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No. 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 0053/ 2026

January 20, 2026

Customer Name

HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION

Park Fico Co., Ltd.

55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Drinking Water

Samples Name

Sampling Date / Time January 7, 2026 / 15 : 25 pm. – 15 : 40 pm.

Testing Date January 8 – 12 , 2026

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/ Locations	Unit	Method of Analysis	Results	Maximum Allowable Concentration *
Medici Kitchen				
1. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 2.2
2. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Babette's Kitchen				
1. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 2.2
2. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Canteen Kitchen				
1. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 2.2
2. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Speakeasy Kitchen				
1. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 2.2
2. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected

Standard: * Guideline for Drinking water met the Guideline for Drinking Water Quality(WHO) and Department of Health & Ministry of Public Health standards

All of Drinking Water Samples From HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION In January 2026 Met The Drinking Water Standard.



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
225 ถนนวัดพุทธนิรม (เขาวัดดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210) โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No. 0105539005936

WD. 0053/ 2026

January 20, 2026

HOTEL MUSE BANGKOK, AUGTOGRAPH COLLECTION

Park Fico Co., Ltd.

55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Tel. (02) 630-4000 Ext. 4100 Fax. (02) 630-4033

Dear Sir,

An officer of Wanadol Co., Ltd. collected samples of Drinking water from Medici Kitchen , Babette's Kitchen Canteen Kitchen and Speakeasy Kitchen at "HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION" and was taken for analysis on the 7th of January 2026. At present the analysis from the laboratory has been completed. We will send you the original analysis report.

Best Regards,



Manager
WANADOL CO., LTD.

* Guideline for Drinking water met the Guideline for Drinking Water Quality(WHO) and Department of Health & Ministry of Public Health standards



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

225 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WD. 0752/ 2026

March 9, 2026

HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION

Park Fico Co., Ltd.
55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330
Tel. (02) 630-4000 Ext. 4100 Fax. (02) 630-4033

Dear Sir,

An officer of Wanadol Co., Ltd. collected samples of Influent (EQ. tank) & Effluent from Wastewater Treatment Plant at HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION on the 27th of February 2026. At present the analysis from the laboratory has been completed. We will send you the original analysis report.

Best Regards,



Manager
WANADOL CO., LTD.



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

225 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ Drinking Water

1. Total Coliform Bacteria หมายถึง กลุ่มแบคทีเรียชนิดหนึ่ง ซึ่งส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในลำไส้มนุษย์หรือสัตว์ แต่บางครั้งอาจพบในบริเวณอื่น อาทิเช่น พืช ดิน เมล็ดธัญพืช เป็นต้น การตรวจแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำจะแสดงถึงความเสื่อมของการปนเปื้อนหรือแพร่กระจายของเชื้อโรคในระบบทางเดินอาหาร
2. E. Coli Bacteria เป็นเชื้อแบคทีเรียประจำถิ่น (Normal flora) ที่พบได้ในลำไส้ของคนและสัตว์เลื้อยคลาน โดยปกติจะไม่ทำอันตรายหรือก่อโรคร้ายแรง เมื่ออยู่ในลำไส้จะช่วยย่อยอาหารที่เรารับประทานเข้าไป แต่หากเชื้อ E. coli เข้าสู่ระบบต่างๆ ของร่างกายก็จะทำให้เกิดโรคริดิเดชั่นรุนแรง เช่น โรคริดิเดชั่นระบบทางเดินปัสสาวะ โรคริดิเดชั่นของอวัยวะสืบพันธุ์ และการติดเชื้อในกระแสเลือด เป็นต้น และมีเชื้อ E. coli บางสายพันธุ์ที่ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วงได้ โดยการแบ่งเชื้อของเชื้อในอาหารหรือเนื้อสัตว์ทั้งนี้เชื้อ E. coli ที่สามารถก่อโรคอุจจาระร่วง (Diartheogenic E. coli) จะมีกลไกการก่อโรคและสามารถสร้างสารพิษได้แตกต่างกันในแต่ละสายพันธุ์เช่น เชื้อ Enterotoxigenic E. coli ซึ่งเป็นสายพันธุ์ที่สร้างสารพิษ enterotoxin ทำให้เกิดอาการท้องร่วงแบบเฉียบพลัน ถ่ายเหลวเป็นน้ำ หรือเชื้อ Enterohaemorrhagic E. coli ที่สร้างสารพิษ Shiga ทำให้เกิดอาการท้องร่วงอย่างรุนแรง ถ่ายเป็นมูกเลือด ก่อให้เกิดกลุ่มอาการเม็ดเลือดแดงแตกและไตวายเฉียบพลัน



Speakeasy Kitchen



Babette's Kitchen



Canteen Kitchen



Medici Kitchen

Pictures 1 - 4 Shown Drinking Water Samples From "HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION"

On January 7th, 2026

* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated June 28, B.E. 2567 (2024) published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated August 27, B.E. 2567(2024)



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
225 ถนนวัดสุรนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 0752/ 2026

March 9, 2026

Customer Name

HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION

Park Fico Co., Ltd.

55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Samples Name

Wastewater Treatment Plant : **Effluent**

Sampling Date / Time

February 27, 2026 / 13 : 10 pm.

Testing Date

February 27 – March 5, 2026

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	Effluent	Maximum Allowable Concentration *
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	13	≤ 30
3. COD	mg / L.	APHA : 5220 C	61	≤ 120
3. Total Suspended Solids (TSS)	mg / L.	APHA : 2540 D	11	≤ 40
5. Total Dissolved Solids (TDS)	mg / L.	APHA :2540 C	290	≤ 1,000
6. Total Nitrogen (TKN)	mg / L.	APHA : 4500-Norg(B)	2.8	≤ 35
7. Fat, Oil &Grease (FOG)	mg / L.	APHA : 5520 B	1.7	≤ 20
8. Sulfide	mg / L.	APHA : 4500-S-(F)	< 1.0	≤ 1.0
9. Settleable Solids	ml / L.	APHA : 2540 F	< 0.5	-
10. TCB	MPN/ 100 ml	APHA : 9221B	> 1.6*10 ⁴	≤ 5,000
11. Residual Chlorine	ml / L.	APHA : 4500-C(A)	< 0.1	-
Sample Condition				
			Rather clear	

*Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated June 28, B.E. 2567 (2024)
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated August 27, B.E. 2567(2024)

The Effluent From Wastewater Treatment Plant In March 2026 Met The Effluent Standards Of Type B.



Registration No. 6920201019



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
225 ถนนวัดสุรนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 0752/ 2026

March 9, 2026

Customer Name

HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION

Park Fico Co., Ltd.

55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Samples Name

Wastewater Treatment Plant : **EQ-Tank**

Sampling Date / Time

February 27, 2026 / 13 : 00 pm.

Testing Date

February 27 – March 5, 2026

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
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	7.0
2. BOD at 20 °C	mg / L.	APHA : 4500-O(C)5210B	103
3. COD	mg / L.	APHA : 5220 C	-
3. Total Suspended Solids (TSS)	mg / L.	APHA : 2540 D	39
5. Total Dissolved Solids (TDS)	mg / L.	APHA :2540 C	320
6. Total Nitrogen (TKN)	mg / L.	APHA : 4500-Norg(B)	41
7. Fat, Oil &Grease (FOG)	mg / L.	APHA : 5520 B	5.2
8. Sulfide	mg / L.	APHA : 4500-S-(F)	1.2
9. Settleable Solids	ml / L.	APHA : 2540 F	0.5
10. TCB	MPN/ 100 ml	APHA : 9221B	> 1.6*10 ⁴
11. Residual Chlorine	ml / L.	APHA : 4500-C(A)	0
Sample Condition			
			Rather turbid



Registration No. 6920201019



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

225 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

225 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

• คำแนะนำ

1. ติดตามการทำงานของบ่อเติมอากาศ และบ่อตกตะกอนเป็นประจำว่ามีอุปกรณ์ทำงานเป็นปกติหรือไม่
2. ควรเดินสารชีวภาพและจุลินทรีย์สำหรับช่วยในการลดกลิ่น และย่อยสลายสิ่งสกปรกในน้ำเสียที่บ่อกักน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน
วันที่บ่อกักน้ำเสีย (Equalization Tank)
3. ควรตรวจสอบกลิ่นและทางกายภาพ (สี ความใส กลิ่น เป็นต้น) ของน้ำทิ้งเป็นประจำ
4. ควรล้างบ่อน้ำทิ้งอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
5. ควรดูดสิ่งปฏิกูลออกจากบ่อเกรอะ/ หรือบ่อกักน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยทุก 6 เดือน หรือเพิ่มความถี่ตามการใช้
งานจริง



ทะเบียนผู้ควบคุมระบบผลิตพิเศษเลขที่ 6820201019

R. 0752-2 / 2026

รายงานการตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่ 9 มีนาคม 2569
สถานที่ ระบบบำบัดน้ำเสีย HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION
Park Fico Co., Ltd.
วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2569 / เวลา 13 : 00 – 13 : 10 น.
ตรวจโดย เจ้าหน้าที่บริษัท วนาดอล จำกัด

- บ่อกักน้ำเสีย (Equalization Tank)
ไม่มีตะกอนหรือสิ่งปฏิกูลลอยที่ผิวหน้า



EQ. Tank Sample

- บ่อกักน้ำทิ้ง



Effluent Sample at Effluent Tank

ตัวอย่างน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ มีตะกอนแขวนลอยปะปน และมีกลิ่นเหม็นอยู่ในมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งสำหรับอาคารประเภท ข.



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุรรมย์ เขตจตุรรมย์ กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ของประเภทกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประเภทอาคาร	ขนาดของอาคาร	มาตรฐาน
1. อาคารอยู่อาศัย อาคารชุด	ไม่ถึง 100 ห้อง	ค
	ตั้งแต่ 100 ห้อง แต่ไม่ถึง 500 ห้อง	ข
	ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป	ก
	ไม่มี	ง
หอพัก	ตั้งแต่ 50 ห้อง	ค
	ตั้งแต่ 50 ห้อง แต่ไม่ถึง 250 ห้อง	ข
	ตั้งแต่ 250 ห้องขึ้นไป	ก
	ไม่มี	ง
หอพัก หอเช่า หอแบ่งเช่าหรืออีกกรณีไม่เหมือนกัน ตาม กฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ตั้งแต่ 50 ห้อง	ค
	ตั้งแต่ 50 ห้อง แต่ไม่ถึง 250 ห้อง	ข
	ตั้งแต่ 250 ห้องขึ้นไป	ก
	ไม่มี	ง
สถานรับเลี้ยงเด็ก	ทุกขนาด	ง
	ทุกขนาด	ง
	ทุกขนาด	ง
	ทุกขนาด	ง
2. อาคารพาณิชย์ โรงแรม	ไม่ถึง 60 ห้อง	ค
	ตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง	ข
	ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป	ก
	ไม่มี	ง
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ มวดหรืออบตัว	ไม่ถึง 1,000 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 1,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 5,000 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. ขึ้นไป	ค
	ไม่มี	ง
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
	ไม่มี	ง
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การแห่ง ประเทศและของเอกชน	ไม่ถึง 1,000 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 1,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 10,000 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 10,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 55,000 ตร.ม.	ค
	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	ค
	ไม่มี	ง
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	ค
	ไม่มี	ง



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุรรมย์ เขตจตุรรมย์ 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 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นการใดเป็นด่าง ค่า pH = 7
2. BOD at 20 °C	mg / L.	APHA : 4500-O(C)5210B หมายถึง ปริมาณของออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ ในเวลา 5 วันที่อุณหภูมิ 20°C มีหน่วย เป็น มิลลิกรัม/ลิตร และผลของค่า BOD ที่ได้จะเป็นตัวประเมินความสกปรกของน้ำเสีย ซึ่งผลพลอยได้หนึ่งจะ ค่า BOD เป็นตัววัดประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ นอกจากนี้ยังได้ค่า 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 การวัดตะกอนแขวนลอยที่สามารถกำจัด ได้โดยการกรองซึ่งผลของการทดสอบค่านี้จะใช้ในการควบคุมการทำงานของระบบบำบัด
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. สารประกอบอินทรีย์ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)
7. Sulfide (H ₂ S)	mg / L.	APHA : 4500-S-(F) ก๊าซที่ได้จากการย่อยสลายของสารอินทรีย์แบบ ไม่ใช้ออกซิเจน
8. TDS	mg / L.	APHA : 2540 C



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
225 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WD. 0753/ 2026

March 9, 2026

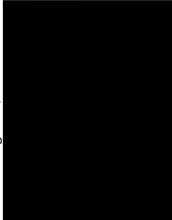
HOTEL MUSE BANGKOK, AUGTOGRAPH COLLECTION

Park Fico Co., Ltd.
55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330
Tel. (02) 630-4000 Ext. 4100 Fax. (02) 630-4033

Dear Sir,

An officer of Wanadol Co., Ltd. collected Swimming pool sample from "HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION" on the 27th of February 2026. At present the analysis from the laboratory has been completed. We will send you the original analysis report.

Best Regards,



Manager
WANADOL CO., LTD.

* Swimming Pool Standard Of Ministry Of Public Health , Issue 1/ 2550



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
225 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองสุขภาพน้ำทั้งอาคาร

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

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองสุขภาพน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด 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.

225 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ Swimming Pool

1. pH หมายถึง ค่าความเป็นกรด-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 พื้น ดิน เมล็ดธัญพืช เป็นต้น การตรวจแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำจะแสดงถึงความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนหรือแพร่กระจายของเชื้อโรคในระบบทางเดินอาหาร
4. E. Coli Bacteria เป็นเชื้อแบคทีเรียประจำถิ่น (Normal flora) ที่พบได้ในลำไส้ของคนและสัตว์เลือดอุ่น โดยปกติจะไม่ทำอันตรายหรือก่อโรคร้ายแรง เมื่ออยู่ในลำไส้จะช่วยย่อยอาหารที่เรารับประทานเข้าไป แต่หากเชื้อ E. coli ลูกกลิ้ง เข้าสู่ระบบต่างๆ ของร่างกายจะทำให้เกิดโรคติดเชื้อรุนแรง เช่น โรคติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ และการติดเชื้อในกระแสเลือด เป็นต้น และเชื้อ E. coli บางสายพันธุ์ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วงได้ โดยการปนเปื้อนของเชื้อ ในอาหารหรือน้ำดื่ม ทั้งนี้เชื้อ E. coli ที่สามารถก่อโรคอุจจาระร่วง (Diarthogenic E. coli) จะมีกลไกการก่อโรคและสามารถสร้างสารพิษได้แตกต่างกันในแต่ละสายพันธุ์ เช่น เชื้อ Enterotoxigenic E. coli ซึ่งเป็นสายพันธุ์ที่สร้างสารพิษ enterotoxin ทำให้เกิดอาการท้องร่วงแบบเฉียบพลัน ถ่ายเหลวเป็นน้ำ หรือเชื้อ Enterohaemorrhagic E. coli ที่สร้างสารพิษ Shiga ทำให้เกิดอาการท้องร่วงอย่างรุนแรง ถ่ายเป็นมูกเลือด ก่อให้เกิดกลุ่มอาการเม็ดเลือดแดงแตกและไตวายเฉียบพลัน
5. Fecal Coliform Bacteria หมายถึง ปริมาณเชื้อโรคแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ที่มีอยู่ในอุจจาระของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น การตรวจพบแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำ จะบ่งชี้เฉพาะหรือยืนยันเพิ่มขึ้นจากการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดว่าแหล่งน้ำนั้นมีโอกาสปนเปื้อนหรือมีการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่ทำให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหาร
6. Turbidity ความขุ่นของน้ำจะแสดงให้เห็นว่ามีสารแขวนลอยอยู่มากน้อยเพียงใด
7. True Color เป็นสีของน้ำที่เกิดจากสารละลายชนิดต่างๆ อาจจะเป็นสารละลายจากพวก อินทรีย์สารหรือพวกอินทรีย์ไนคาร์ ซึ่งทำให้เกิดสี ของน้ำ สีจริงไม่สามารถแยกออกได้



Picture 4 Shown : Swimming Pool Sample From HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION
On February 27th , 2026



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

225 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 0752/ 2026

March 9, 2026

Customer Name

HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION

Park Fico Co., Ltd.

55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Swimming Pool

February 27, 2026 / 13 : 20 pm.

February 27 – March 4, 2026

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

Environment And Laboratory Co. , Ltd. Registration No. 100-48-0019 3,029

Grab

Characteristics	Unit	Method of Analysis	Results	Maximum Acceptable Concentration*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	7.5	7.2 – 8.4
2. Color	Pt – Co	APHA : 2120 B	< 5	-
3. Turbidity	Silica scale	APHA : 2130 B	4.5	-
4. Residual Chlorine	mg / L.	APHA : 4500-Cl(B)	0.7	0.6 – 1.0
5. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 10
6. E. Coli Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear Liquid	Clear

Standard : Notification of the Ministry of Public Health, No 32(2) issued under B.E. 2535(1992) published in the Royal Government Gazette, dated May 20, B.E. 2550(2007)

Swimming Pool Sample Of HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION In March 2026 Met
The Swimming Pool Standard.



Registration No. 6920201019



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
225 ถนนวัดพุทธนิรม (เขาวังดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No. 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 1074-1/ 2026

April 7, 2026

Customer Name

HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION

Park Fico Co., Ltd.

55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

EQ-Tank

March 27, 2026 / 11 : 50 am.

March 28 – April 3, 2026

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

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

Grab

Samples Name

Sampling Date / Time

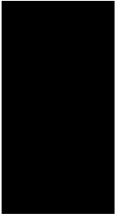
Testing Date

Sampling By

Analysis By

Sampling Method

Characteristics	Unit	Method of Analysis	EQ-Tank	Remark
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	7.3	
2. BOD at 20 °C	mg / L	APHA : 4500-O(C)5210B	41	
3. COD	mg / L	APHA : 5220 C	-	
3. Total Suspended Solids (TSS)	mg / L	APHA : 2540 D	21	
5. Total Dissolved Solids (TDS)	mg / L	APHA : 2540 C	315	
6. Total Nitrogen (TKN)	mg / L	APHA : 4500-Norg(B)	22	
7. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg / L	APHA : 5520 B	2.4	
8. Sulfide	mg / L	APHA : 4500-S-(F)	1.0	
9. Settleable Solids	ml / L	APHA : 2540 F	0.5	
10. TCB	MPN/ 100 ml	APHA : 9221B	> 1,6*10 ³	
11. Residual Chlorine	ml / L	APHA : 4500-Cl(A)	< 0.1	
Sample Condition				Rather clear



Registration No. 6920201019



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
225 ถนนวัดพุทธนิรม (เขาวังดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No. 0105539005936

WD. 1074/ 2026

April 7, 2026

HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION

Park Fico Co., Ltd.

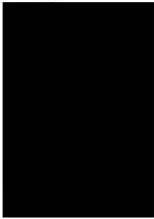
55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Tel. (02) 630-4000 Ext. 4100 Fax. (02) 630-4033

Dear Sir,

An officer of Wanadol Co., Ltd. collected samples of Influent (EQ. tank) & Effluent from Wastewater Treatment Plant at HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION on the 27th of March 2026. At present the analysis from the laboratory has been completed. We will send you the original analysis report

Best Regards,



Manager
WANADOL CO., LTD.

* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated June 28, B.E. 2567 (2024) published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated August 27, B.E. 2567(2024)



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดพุทธนิมิต แขวงคลองเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No. 0105539005936

รายงานการตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย

R. 1074-3/ 2026

วันที่ 7 เมษายน 2569
สถานที่ ระบบบำบัดน้ำเสีย HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION
วันที่ตรวจ 27 มีนาคม 2569 / เวลา 11 : 50 – 11 : 55 น.
ตรวจโดย เจ้าหน้าที่บริษัท วนาดอล จำกัด

●บ่อพักน้ำเสีย (Equalization Tank)
ไม่มีตะกอนหรือสิ่งสกปรกตกค้างที่ผิวหน้าน้ำ



EQ. Tank Sample

●บ่อเก็บน้ำทิ้ง



Effluent Sample at Effluent Tank

ตัวอย่างน้ำทิ้งค่อนข้างใส ไม่มีตะกอนแขวนลอยปะปน และมีกลิ่นลักษณะอยู่ในมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งสำหรับอาคารประเภท ข.



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดพุทธนิมิต แขวงคลองเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No. 0105539005936

รายงานการตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย

ANALYSIS REPORT

R. 1074-2/ 2026

April 7, 2026

Customer Name

HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION
Park Fico Co., Ltd.
55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Samples Name

Effluent

Sampling Date / Time

March 27, 2026 / 11 : 55 am.

Testing Date

March 28 – April 3, 2026

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	Effluent	Maximum Allowable Concentration *
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	11	≤ 30
3. COD	mg / L.	APHA : 5220 C	48	≤ 120
3. Total Suspended Solids (TSS)	mg / L.	APHA : 2540 D	9.5	≤ 40
5. Total Dissolved Solids (TDS)	mg / L.	APHA :2540 C	301	≤ 1,000
6. Total Nitrogen (TKN)	mg / L.	APHA : 4500-Norg(B)	3.2	≤ 35
7. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg / L.	APHA : 5520 B	0.8	≤ 20
8. Sulfide	mg / L.	APHA : 4500-S-(F)	< 1.0	≤ 1.0
9. Settleable Solids	ml / L.	APHA : 2540 F	< 0.5	-
10. TCB	MPN /100 ml	APHA : 9221B	> 1.6*10 ⁴	≤ 5,000
11. Residual Chlorine	ml / L.	APHA : 4500-Cl(A)	< 0.1	-
Sample Condition			Rather clear	

*Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated June 28, B.E. 2567 (2024)
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated August 27, B.E. 2567(2024)

The Effluent From Wastewater Treatment Plant In March 2026 Met The Effluent Standards Of Type B.



Registration No. 6920201019



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัฒนาธรรม แขวงคลองเมือง เขตดอนเมือง 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 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นการใดเป็นด่าง ค่า pH = 7
2. BOD at 20 °C	mg/ L.	APHA : 4500-O(C)5210B	หมายถึง ปริมาณของออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในเวลา 5 วัน ที่อุณหภูมิ 20C มีหน่วยเป็น มิลลิกรัมลิตร และผลของค่า BOD ที่จะเป็นตัวประเมินความสกปรกของน้ำเสีย ซึ่งผลพลอยได้เองจะได้อำนาจ BOD เป็นตัววัดประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ นอกจากนี้ยังใช้ค่า BOD เป็นตัวตรวจสอบคุณภาพของน้ำ ทั้ง 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 เมื่อตั้งไว้ในที่สงบภายในเวลา 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 ถนนวัฒนาธรรม แขวงคลองเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

• คำแนะนำ

1. ติดตามการทำงานของบ่อบึงอากาศ และบ่อบึงตะกอนเป็นประจำทุกวันปฏิบัติงานเป็นปกติหรือไม่
2. ควรเก็บสารชีวภาพและจุลินทรีย์สำหรับช่วยในการลดกลิ่น และย่อยสลายสิ่งสกปรกในน้ำเสียที่บ่อบึงน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน
3. ควรตรวจสอบคุณสมบัติของทางกายภาพ (สี กลิ่น ไม่เป็นต้น) ของน้ำทิ้งเป็นประจำ
4. ควรล้างบ่อน้ำทิ้งอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
5. ควรดูแลสิ่งปฏิกูลออกจากบ่อเกรอะ/ หรือบ่อบึงน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยทุก 6 เดือน หรือเพิ่มความถี่ตามการใช้



ทะเบียนผู้ควบคุมระบบมลพิษเลขที่ 6920201019



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดหัวนาราม แขวงคลองเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No. 0105539005936

กำหนดมาตรฐานความคุมการะบายน้ำทั้งอาคาร

พารามิเตอร์		ค่ามาตรฐาน		
อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.	
1. ความเปรี้ยวและด่าง (pH)	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
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)	ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร	อาคารสถานพยาบาล
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. ทดเอ็น (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
8. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	ไม่เกิน 1,000 (MPN/100 ml)	ไม่เกิน 5,000 (MPN/100 ml)	-	อาคารสถานพยาบาล
สำหรับสถานพยาบาล				
9. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโดลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	ไม่เกิน 1,000 (MPN/100 ml)	ไม่เกิน 1,000 (MPN/100 ml)	-	-
สำหรับสถานพยาบาล				
10. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	-	-
สำหรับสถานพยาบาล				

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุมการะบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด 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 ถนนวัดหัวนาราม แขวงคลองเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No. 0105539005936

กำหนดมาตรฐานความคุมการะบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด
ของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประเภทอาคาร	ประเภทอาคาร	มาตรฐาน
1. อาคารอยู่อาศัย อาคารชุด	ไม่เกิน 100 ห้อง ตั้งแต่ 100 ห้อง แต่ไม่ถึง 500 ห้อง ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป	ค ข ก
หอพัก	ไม่เกิน 50 ห้อง ตั้งแต่ 50 ห้อง แต่ไม่ถึง 250 ห้อง ตั้งแต่ 250 ห้องขึ้นไป	ง ค ข
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่าหรือการอื่นในทำนองเดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ไม่เกิน 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	ไม่เกิน 60 ห้อง ตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป	ค ข ก
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ไม่เกิน 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	ไม่เกิน 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	ไม่เกิน 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	ไม่เกิน 5,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม. ขึ้นไป	ง ข ก
ตลาด	ไม่เกิน 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	ไม่เกิน 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	ไม่เกิน 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.

225 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงคลองเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No. 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 1074/ 2026

April 7, 2026

Customer Name

HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION

Park Fico Co., Ltd.

55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Sample Name

Swimming Pool

Sampling Date / Time

March 27, 2026 / 12 : 00 pm.

Testing Date

March 28 – April 1, 2026

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	Maximum Acceptable Concentration*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	7.7	7.2 – 8.4
2. Color	Pt – Co	APHA : 2120 B	< 5	-
3. Turbidity	Silica scale	APHA : 2130 B	3.8	-
4. Residual Chlorine	mg / L.	APHA : 4500-Cl(B)	1.0	0.6 – 1.0
5. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 10
6. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear Liquid	Clear

Standard : Notification of the Ministry of Public Health, No 32(2) issued under B.E. 2535(1992) published in the Royal Government Gazette, dated May 20, B.E. 2550(2007)

Swimming Pool Sample Of HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION In March 2026 Met
The Swimming Pool Standard.



Registration No. 6920201019



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

225 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงคลองเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No. 0105539005936

WD. 1075/ 2026

April 7, 2026

HOTEL MUSE BANGKOK, AUGTOGRAPH COLLECTION

Park Fico Co., Ltd.

55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Tel. (02) 630-4000 Ext. 4100 Fax. (02) 630-4033

Dear Sir,

An officer of Wanadol Co., Ltd. collected Swimming pool sample from "HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION" on the 27th of March 2026. At present the analysis from the laboratory has been completed. We will send you the original analysis report.

Best Regards,



Manager
WANADOL CO., LTD.

* Swimming Pool Standard Of Ministry Of Public Health , Issue 1/ 2550



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

225 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์ 02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No. 0105539005936

WD. 1076/ 2026

April 7, 2026

HOTEL MUSE BANGKOK, AUGTOGRAPH COLLECTION

Park Fico Co., Ltd.
55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330
Tel. (02) 630-4000 Ext. 4100 Fax. (02) 630-4033

Dear Sir,

An officer of Wanadol Co., Ltd. collected samples of Drinking water from Medici Kitchen , Babette's Kitchen Canteen Kitchen and Speakeasy Kitchen at "HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION" and was taken for analysis on the 27th of March 2026. At present the analysis from the laboratory has been completed. We will send you the original analysis report.

Best Regards,



Manager
WANADOL CO., LTD.



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

225 ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร 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 พื้น ดิน เมล็ดธัญพืช เป็นต้น การตรวจแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำจะแสดงถึงความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนหรือแพร่กระจายของเชื้อโรคในระบบทางเดินอาหาร
4. E. Coli Bacteria เป็นเชื้อแบคทีเรียประจำถิ่น (Normal flora) ที่พบได้ในลำไส้ของจคนและสัตว์เลือดอุ่น โดยปกติจะไม่ทำอันตรายหรือก่อโรคร้ายแรง เมื่ออยู่ในลำไส้จะช่วยย่อยอาหารที่เรารับประทานเข้าไป แต่หากเชื้อ E. coli ลูกล่า เข้าสู่ระบบต่างๆ ของร่างกายก็จะทำให้เกิดโรคติดเชื้อรุนแรง เช่น โรคติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ และการติดเชื้อในกระแสเลือด เป็นต้น และเชื้อ E. coli บางสายพันธุ์ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วงได้ โดยการปนเปื้อนของเชื้อ ในอาหารหรือน้ำดื่ม ทั้งนี้เชื้อ E. coli ที่สามารถก่อโรคอุจจาระร่วง (Diarrheagenic E. coli) จะมีกลไกการก่อโรคและสามารถสร้างสารพิษได้แตกต่างกันในแต่ละสายพันธุ์ เช่น เชื้อ Enterotoxigenic E. coli ซึ่งเป็นสายพันธุ์ที่สร้างสารพิษ Shiga ทำให้เกิดอาการท้องร่วงอย่างรุนแรง ถ่ายเป็นเลือด ถ่ายเป็นมูกเลือด ก่อให้เกิดกลุ่มอาการเม็ดเลือดแดงแตกและไตวายเฉียบพลัน
5. Fecal Coliform Bacteria หมายถึง ปริมาณเชื้อโรคแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ที่มีอยู่ในอุจจาระของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น การตรวจพบแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำ จะบ่งชี้เฉพาะหรือยืนยันเพิ่มขึ้นมาจากการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดว่าแหล่งน้ำนั้นมีโอกาสปนเปื้อนหรือมีการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่ทำให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหารสูง
6. Turbidity ความขุ่นของน้ำจะแสดงให้เห็นว่า มีสารแขวนลอยอยู่มากน้อยเพียงใด
7. True Color เป็นสีของน้ำที่เกิดจากสารละลายชนิดต่าง ๆ อาจจะเป็นสารละลายจากพวก อินทรีย์สารหรือพวกอนินทรีย์สาร ซึ่งทำให้เกิดสี ของน้ำ สีจริงไม่สามารถแยกออกได้



Picture 1 Shown ; Swimming Pool Sample From HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION
On March 27th , 2026

* Guideline for Drinking water met the Guideline for Drinking Water Quality(WHO) and Department of Health & Ministry of Public Health standards



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดพุทธนิมิต แขวงคลองเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No. 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ Drinking Water

1. Total Coliform Bacteria หมายถึง กลุ่มแบคทีเรียชนิดหนึ่ง ซึ่งส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในลำไส้มนุษย์หรือสัตว์ แต่บางครั้งอาจพบในบริเวณอื่น อาทิ เช่น พืช ดิน เมล็ดธัญพืช เป็นต้น การตรวจแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำจะแสดงถึงความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนหรือการกระจายของเชื้อโรคในระบบทางเดินอาหาร
2. E. Coli Bacteria เป็นเชื้อแบคทีเรียประจำถิ่น (Normal flora) ที่พบได้ในลำไส้ของคนและสัตว์เลื้อยคลาน โดยปกติจะไม่ทำอันตรายหรือก่อโรคร้ายแรง เมื่ออยู่ในลำไส้จะช่วยย่อยอาหารที่เรารับประทานเข้าไป แต่หากเชื้อ E. coli ลุกล้ำ เข้าสู่ระบบต่าง ๆ ของร่างกายจะทำให้เกิดโรคติดเชื้อรุนแรง เช่น โรคติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ และการติดเชื้อในกระแสเลือด เป็นต้น และเชื้อ E. coli บางสายพันธุ์ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วงได้ โดยการปนเปื้อนของเชื้อ ในอาหารหรือเนื้อสัตว์ ทั้งเนื้อ E. coli ที่สามารถก่อโรคอุจจาระร่วง (Diarrheagenic E. coli) จะมีกลไกการก่อโรคและสามารถสร้างสารพิษได้แตกต่างกันในแต่ละสายพันธุ์ เช่น เชื้อ Enterotoxigenic E. coli ซึ่งเป็นสายพันธุ์ที่สร้างสารพิษ enterotoxin ทำให้เกิดอาการท้องร่วงแบบเฉียบพลัน ถ่ายเหลวเป็นน้ำ หรือเชื้อ Enterohaemorrhagic E. coli ที่สร้างสารพิษ Shiga ทำให้เกิดอาการท้องร่วงแบบเฉียบพลัน ถ่ายเป็นมูกเลือด ก่อให้เกิดกลุ่มอาการเม็ดเลือดแดงแตกและไตวายเฉียบพลัน



Speakeasy Kitchen



Babette's Kitchen



Canteen Kitchen



Medici Kitchen

Pictures 1 - 4 Shown Drinking Water Samples From "HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION"
On March 27th, 2026



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดพุทธนิมิต แขวงคลองเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No. 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 1076/ 2026

April 7, 2026

Customer Name

HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION

Park Fico Co., Ltd.

55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Drinking Water

March 27, 2026 / 12 : 10 pm. – 12 : 25 pm.

March 28 – 31, 2026

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

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

Sampling Method
Grab

Characteristics/ Locations	Unit	Method of Analysis	Results	Maximum Allowable Concentration *
Medici Kitchen				
1. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 2.2
2. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Babette's Kitchen				
1. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 2.2
2. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Canteen Kitchen				
1. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 2.2
2. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Speakeasy Kitchen				
1. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 2.2
2. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected

Standard: * Guideline for Drinking water met the Guideline for Drinking Water Quality(WHO) and Department of Health & Ministry of Public Health standards

All of Drinking Water Samples From HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION In March 2026 Met The Drinking Water Standard.



Registration No. 6920201019



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
225 ถนนวัดสุรนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 1453/ 2026

May 11, 2026

Customer Name

HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION

Park Fico Co., Ltd.

55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Samples Name

Wastewater Treatment Plant : EQ-Tank

Sampling Date / Time

April 29, 2026 / 11 : 20 am.

Testing Date

April 29 – May 6, 2026

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
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	6.8
2. BOD at 20 °C	mg / L.	APHA : 4500-O(C)5210B	133
3. COD	mg / L.	APHA : 5220 C	-
3. Total Suspended Solids (TSS)	mg / L.	APHA : 2540 D	57
5. Total Dissolved Solids (TDS)	mg / L.	APHA :2540 C	340
6. Total Nitrogen (TKN)	mg / L.	APHA : 4500-Norg(B)	64
7. Fat, Oil &Grease (FOG)	mg / L.	APHA : 5520 B	13
8. Sulfide	mg / L.	APHA : 4500-S-(F)	1.4
9. Settleable Solids	ml / L.	APHA : 2540 F	0.5
10. TCB	MPN/ 100 ml	APHA : 9221B	> 3.2*10 ⁴
11. Residual Chlorine	ml / L.	APHA : 4500-Cl(A)	0
Sample Condition			Turbid liquid



Registration No. 6920201019



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
225 ถนนวัดสุรนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WD. 1453/ 2026

May 11, 2026

HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION

Park Fico Co., Ltd.

55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Tel. (02) 630-4000 Ext. 4100 Fax. (02) 630-4033

Dear Sir,

An officer of Wanadol Co., Ltd. collected samples of Influent (EQ. tank) & Effluent from Wastewater Treatment Plant at HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION on the 29th of April 2026. At present the analysis from the laboratory has been completed. We will send you the original analysis report

Best Regards,



Manager
WANADOL CO., LTD.

* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated June 28, B.E. 2567 (2024) published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated August 27, B.E. 2567(2024)



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

รายงานการตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย

R. 1453-2 / 2026

วันที่ 11 พฤษภาคม 2569
สถานที่ ระบบบำบัดน้ำเสีย HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION
วันที่ตรวจ 29 เมษายน 2569 เวลา 11 : 20 – 11 : 25 น.
ตรวจโดย เจ้าหน้าที่บริษัท วนาดอล จำกัด

- บ่อกักน้ำเสีย (Equalization Tank)
ไม่มีตะกอนหรือสิ่งปฏิกูลลอยที่ผิวหน้าน้ำ



EQ. Tank Sample

- บ่อเก็บน้ำทิ้ง



Effluent Sample at Effluent Tank

ตัวอย่างน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำเสีย และน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำเสีย



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 1453/ 2026

May 11, 2026

Customer Name

HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION
Park Fico Co., Ltd.
55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Samples Name

Wastewater Treatment Plant : **Effluent**

Sampling Date / Time

April 29, 2026 / 11 : 25 am.

Testing Date

April 30 – May 6, 2026

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	Effluent	Maximum Allowable Concentration *
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	15	≤ 30
3. COD	mg / L.	APHA : 5220 C	77	≤ 120
3. Total Suspended Solids (TSS)	mg / L.	APHA : 2540 D	20	≤ 40
5. Total Dissolved Solids (TDS)	mg / L.	APHA : 2540 C	306	≤ 1,000
6. Total Nitrogen (TKN)	mg / L.	APHA : 4500-Norg(B)	12	≤ 35
7. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg / L.	APHA : 5520 B	2.2	≤ 20
8. Sulfide	mg / L.	APHA : 4500-S-(F)	< 1.0	≤ 1.0
9. Settleable Solids	ml / L.	APHA : 2540 F	< 0.5	-
10. TCB	MPN/ 100 ml	APHA : 9221B	> 1.6*10 ⁴	≤ 5,000
11. Residual Chlorine	ml / L.	APHA : 4500-Cl(A)	< 0.1	-
Sample Condition			Rather clear	

*Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated June 28, B.E. 2567 (2024)
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated August 27, B.E. 2567(2024)

The Effluent From Wastewater Treatment Plant in March 2026 Met The Effluent Standards Of Zone B



Registration No. 6920201019



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	-	ค่าความเป็น กรด-ด่าง ซึ่งมีช่วงตั้งแต่ 0 - 14 คือ ถ้าความเป็นกรดสูงค่า pH = 0 แต่ถ้าความเป็นด่างสูงค่า pH = 14 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นกรดไม่เป็นด่าง ค่า pH = 7
2. BOD at 20 °C	mg / L.	หมายถึง ปริมาณของออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในเวลา 5 วันที่อุณหภูมิ 20C มีหน่วยเป็น มิลลิกรัมลิตร และผลของค่า BOD ที่จะเป็นตัวประเมินความสกปรกของน้ำเสีย ซึ่งผลพลอยได้เองจะได้อค่า BOD เป็นตัววัดประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ นอกจากนี้ยังใช้ค่า BOD เป็นตัวตรวจคุณภาพของน้ำ ทั้ง ตามมาตรฐานน้ำทิ้ง อีกด้วย
3. Fat, Oil & Grease (FOG)	mg / L.	ปริมาณของไขมัน หรือน้ำมันที่อยู่ในน้ำเสีย
4. Suspended Solids (SS)	mg / L.	การวัดตะกอนแขวนลอยที่สามารถกำจัดได้โดยการกรองซึ่งผลของการทดสอบค่านี้จะใช้ในการควบคุมการทำงานของระบบบำบัด
5. Settleable Solids	ml / L.	หมายถึงของแข็งที่สามารถจมตัวสู่ก้นภาชนะ เมื่อตั้งไว้ในที่สงบภายในเวลา 1 ชม. มีหน่วย มล/ ลิตร
6. Total Nitrogen (TKN)	mg / L.	สารประกอบไนโตรเจนที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสีย แบ่งออกเป็น 2 ประเภท 1. สารประกอบอินทรีย์ไนโตรเจน (Organic Nitrogen) 2. สารประกอบอนินทรีย์ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)
7. Sulfide (H ₂ S)	mg / L.	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

• คำแนะนำ

1. ติดตามการทำงานของบ่อบำบัดอากาศ และบ่อบดตะกอนเป็นประจำว่ามีอุปกรณ์ทำงานเป็นปกติหรือไม่
2. ควรเดินสารชีวภาพและจุลินทรีย์ใส่สำหรับช่วยในการลดกลิ่น และย่อยสลายสิ่งสกปรกในน้ำเสียที่บ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกวันทั้งที่บ่อบำบัดน้ำเสีย (Equalization Tank)
3. ควรตรวจสอบคุณสมบัติของทางกายภาพ (สี กลิ่น เป็นต้น) ของน้ำทิ้งเป็นประจำ
4. ควรสร้างบ่อน้ำทิ้งอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
5. ควรดูสิ่งผิดปกติออกจากบ่อเกรอะ/ หรือบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยทุก 6 เดือน หรือเพิ่มความถี่ตามการะการใช้งานได้จริง

ทะเบียนผู้ควบคุมระบบมลพิษเลขที่ 6920201019





บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุรมิตร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานความคุมการระบายน้ำทั้งอาคาร

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคารประเภท ก.	อาคารประเภท ข.	อาคารประเภท ค.	อาคารประเภท ง.
1. ความเปรี้ยวและด่าง (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
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 สำหรับอาคาร	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1,000 สำหรับอาคาร	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 1,000 สำหรับอาคาร	
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	-
6. ทัศนียภาพ (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
8. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	ไม่เกิน 1,000 (MPN/100 ml)	ไม่เกิน 5,000 (MPN/100 ml)	-	-
9. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโดลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	ไม่เกิน 1,000 (MPN/100 ml)	ไม่เกิน 1,000 (MPN/100 ml)	-	-
10. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	ไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร	-	-
สำหรับสถานพยาบาล				

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด 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 แขวงจตุรมิตร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานความคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด
ของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประเภทอาคาร	ขนาดของอาคาร	มาตรฐาน
1. อาคารอยู่อาศัย		
อาคารชุด	ไม่เกิน 100 ห้อง ตั้งแต่ 100 ห้อง แต่ไม่ถึง 500 ห้อง ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป	ค ข ก
หอพัก	ไม่เกิน 50 ห้อง ตั้งแต่ 50 ห้อง แต่ไม่ถึง 250 ห้อง ตั้งแต่ 250 ห้องขึ้นไป	ง ค ข
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่าหรือมีการอื่นในท่านเองเดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ไม่เกิน 50 ห้อง ตั้งแต่ 50 ห้อง แต่ไม่ถึง 250 ห้อง ตั้งแต่ 250 ห้องขึ้นไป	ง ค ข
สถานรับเลี้ยงเด็ก	ทุกขนาด	ง
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีการพึ่งพิง	ทุกขนาด	ง
ที่พักอาศัยสำหรับธุรกิจประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	ทุกขนาด	ง
2. อาคารพาณิชย์		
โรงแรม	ไม่เกิน 60 ห้อง ตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป	ค ข ก
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ไม่เกิน 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	ไม่เกิน 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	ไม่เกิน 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	ไม่เกิน 5,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม. ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม. ขึ้นไป	ง ข ก
ตลาด	ไม่เกิน 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	ไม่เกิน 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	ไม่เกิน 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 ถนนวัดสุทัศน์ราชไมตรี แขวงวัดสุทัศน์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 1453/ 2026

May 11, 2026

Customer Name

HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION

Park Fico Co., Ltd.

55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Sample Name

Swimming Pool

Sampling Date / Time

April 29, 2026 / 11 : 40 am.

Testing Date

April 29 – May 2, 2026

Sampling By

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

Analysis By

Environment And Laboratory Co. , Ltd. Registration No. 100-48-0019 ร.029

Sampling Method

Grab

Characteristics	Unit	Method of Analysis	Results	Maximum Acceptable Concentration*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	7.7	7.2 – 8.4
2. Color	Pl – Co	APHA : 2120 B	< 5	-
3. Turbidity	Silica scale	APHA : 2130 B	3.8	-
4. Residual Chlorine	mg / L.	APHA : 4500-Cl(B)	1.0	0.6 – 1.0
5. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 10
6. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear Liquid	Clear

Standard : Notification of the Ministry of Public Health, No 32(2) issued under B.E. 2535(1992) published in the Royal Government Gazette, dated May 20, B.E. 2550(2007)

Swimming Pool Sample Of HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION In April 2026 Met The Swimming Pool Standard.



Registration No. 6960202003



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดสุทัศน์ราชไมตรี แขวงวัดสุทัศน์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WD. 1454/ 2026

May 11, 2026

HOTEL MUSE BANGKOK, AUGTOGRAPH COLLECTION

Park Fico Co., Ltd.

55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Tel. (02) 630-4000 Ext. 4100 Fax. (02) 630-4033

Dear Sir,

An officer of Wanadol Co., Ltd. collected Swimming pool sample from "HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION" on the 29th of May 2026. At present the analysis from the laboratory has been completed. We will send you the original analysis report.

Best Regards,



Manager
WANADOL CO., LTD.

* Swimming Pool Standard Of Ministry Of Public Health , Issue 1/ 2550



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WD. 1805/ 2026

June 8, 2026

HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION

Park Fico Co., Ltd.
55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330
Tel. (02) 630-4000 Ext. 4100 Fax. (02) 630-4033

Dear Sir,

An officer of Wanadol Co., Ltd. collected samples of Influent (EQ. tank) & Effluent from Wastewater Treatment Plant at HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION on the 26th of May 2026. At present the analysis from the laboratory has been completed. We will send you the original analysis report.

Best Regards,



Manager
WANADOL CO., LTD.



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 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 พื้น ดิน เมล็ดธัญพืช เป็นต้น การตรวจแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำจะแสดงถึงความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนหรือแพร่กระจายของเชื้อโรคในระบบทางเดินอาหาร
4. E. Coli Bacteria เป็นเชื้อแบคทีเรียประจำถิ่น (Normal flora) ที่พบได้ในลำไส้ของคนและสัตว์เลือดอุ่น โดยปกติจะไม่ทำอันตรายหรือก่อโรคร้ายแรง เมื่ออยู่ในลำไส้จะช่วยย่อยอาหารที่เรารับประทานเข้าไป แต่หากเชื้อ E. coli ลูกล่า เข้าสู่ระบบต่าง ๆ ของร่างกายก็จะทำให้เกิดโรคติดเชื้อรุนแรง เช่น โรคติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ และการติดเชื้อในกระแสเลือด เป็นต้น และมีเชื้อ E. coli บางสายพันธุ์ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วงได้ โดยการปนเปื้อนของเชื้อ ในอาหารหรือในน้ำ ทั้งนี้เชื้อ E. coli ที่สามารถก่อโรคอุจจาระร่วง (Diarrheagenic E. coli) จะมีกลไกการก่อโรคและสามารถสร้างสารพิษได้แตกต่างกันแต่ละสายพันธุ์เช่น เชื้อ Enterotoxigenic E. coli ซึ่งเป็นสายพันธุ์ที่สร้างสารพิษ enterotoxin ทำให้เกิดอาการท้องร่วงอย่างรุนแรง ถ่ายเป็นน้ำหรือเป็นมูกเลือด ก่อให้เกิดกลุ่มอาการเม็ดเลือดแดงแตกและไตวายเฉียบพลัน
5. Fecal Coliform Bacteria หมายถึง ปริมาณเชื้อโรคแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ที่มีอยู่ในอุจจาระของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น การตรวจพบแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำ จะบ่งชี้เฉพาะหรือยืนยันเพิ่มเติมจากค่าการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดว่าแหล่งน้ำนั้นมีโอกาสปนเปื้อนหรือมีการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่ทำให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหาร
6. Turbidity ความขุ่นของน้ำจะแสดงให้เห็นว่ามีความขุ่นอยู่มากน้อยเพียงใด
7. True Color เป็นสีของน้ำที่เกิดจากสารละลายชนิดต่าง ๆ อาจจะเป็นสารละลายจากพวก อินทรีย์สารหรือพวกอนินทรีย์สาร ซึ่งทำให้เกิดสี ของน้ำ สีจริงไม่สามารถแยกออกได้



Picture 1 Shown ; Swimming Pool Sample From HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION
On April 29th , 2026

* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated June 28, B.E. 2567 (2024) published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated August 27, B.E. 2567(2024)



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดพุทธนิรม (เขางดอมเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No. 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 1805-2/ 2026

June 8, 2026

Customer Name

HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION

Park Fico Co., Ltd.

55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Samples Name

Effluent

Sampling Date / Time

May 26, 2026 / 13 : 25 pm.

Testing Date

May 27 – June 2, 2026

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	Effluent	Maximum Allowable Concentration *
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	16	≤ 30
3. COD	mg/ L.	APHA : 5220 C	54	≤ 120
3. Total Suspended Solids (TSS)	mg/ L.	APHA : 2540 D	12	≤ 40
5. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/ L.	APHA :2540 C	306	≤ 1,000
6. Total Nitrogen (TKN)	mg/ L.	APHA : 4500-Norg(B)	7.0	≤ 35
7. Fat, Oil &Grease (FOG)	mg/ L.	APHA : 5520 B	1.2	≤ 20
8. Sulfide	mg/ L.	APHA : 4500-S-(F)	< 1.0	≤ 1.0
9. Settleable Solids	ml/ L.	APHA : 2540 F	< 0.5	-
10. TCB	MPN/ 100 ml	APHA : 9221B	> 1.6*10 ⁴	≤ 5,000
11. Residual Chlorine	ml/ L.	APHA : 4500-Cl(A)	< 0.1	-
Sample Condition			Rather clear	

*Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated June 28, B.E. 2567 (2024)

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated August 27, B.E. 2567(2024)

The Effluent From Wastewater Treatment Plant In May 2026 Met The Effluent Standards Of These B

Registration No. 6920201019



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดพุทธนิรม (เขางดอมเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No. 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 1805-1/ 2026

June 8, 2026

Customer Name

HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION

Park Fico Co., Ltd.

55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Samples Name

EQ-Tank

Sampling Date / Time

May 26, 2026 / 13 : 20 pm.

Testing Date

May 27 – June 2, 2026

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)	7.1	
2. BOD at 20 °C	mg/ L.	APHA : 4500-O(C)5210B	88	
3. COD	mg/ L.	APHA : 5220 C	-	
3. Total Suspended Solids (TSS)	mg/ L.	APHA : 2540 D	25	
5. Total Dissolved Solids (TDS)	mg/ L.	APHA :2540 C	352	
6. Total Nitrogen (TKN)	mg/ L.	APHA : 4500-Norg(B)	48	
7. Fat, Oil &Grease (FOG)	mg/ L.	APHA : 5520 B	5.0	
8. Sulfide	mg/ L.	APHA : 4500-S-(F)	1.1	
9. Settleable Solids	ml/ L.	APHA : 2540 F	0.5	
10. TCB	MPN/ 100 ml	APHA : 9221B	> 1.6*10 ³	
11. Residual Chlorine	ml/ L.	APHA : 4500-Cl(A)	< 0.1	
Sample Condition			Rather turbid	

Registration No. 6920201019



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

225 ถนนวัฒนาภิรม แขวงคลองเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

• คำแนะนำ

1. ติดตามการทำงานของบ่อเติมอากาศ และบ่อตกตะกอนเป็นประจำว่ามีอุปกรณ์ทำงานเป็นปกติหรือไม่
2. ควรเดินสำรวจสภาพและจุดรับน้ำสำหรับช่วยในการลดกลิ่น และย่อยสลายสิ่งสกปรกในน้ำเสียที่บ่อพักน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน
วันที่บ่อพักน้ำเสีย (Equalization Tank)
3. ควรตรวจสอบกลิ่นและทางกายภาพ (สี ความใส กลิ่น เป็นต้น) ของน้ำทิ้งเป็นประจำ
4. ควรล้างบ่อน้ำทิ้งอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
5. ควรดูดสิ่งปฏิกูลออกจากบ่อเกรอะ/ หรือบ่อพักน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยทุก 6 เดือน หรือเพิ่มความถี่ตามการใช้
งานจริง



ทะเบียนผู้ควบคุมระบบมลพิษเลขที่ 6820201019



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

225 ถนนวัฒนาภิรม แขวงคลองเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

รายงานการตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย

R. 1805-3/ 2026

วันที่ 8 มิถุนายน 2569
สถานที่ ระบบบำบัดน้ำเสีย HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION
Park Fico Co., Ltd.
วันที่ ตรวจ 26 มิถุนายน 2569 / เวลา 13 : 20 – 13 : 25 น.
ตรวจโดย เจ้าหน้าที่บริษัท วนาดอล จำกัด

- บ่อพักน้ำเสีย (Equalization Tank)
ไม่มีตะกอนหรือสิ่งปฏิกูลลอยที่ผิวหน้า



EQ. Tank Sample

- บ่อเก็บน้ำทิ้ง



Effluent Sample at Effluent Tank

ตัวอย่างน้ำทิ้งก่อนทิ้งใส มีตะกอนแขวนลอยปะปน และมีกลิ่นแรงอยู่ในมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งสำหรับอาคารประเภท ข.



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดหัวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No. 0105539005936

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ของประเภทกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประเภทอาคาร	ขนาดของอาคาร	มาตรฐาน
1. อาคารอยู่อาศัย อาคารชุด	ไม่ถึง 100 ห้อง	ค
	ตั้งแต่ 100 ห้อง แต่ไม่ถึง 500 ห้อง	ข
	ตั้งแต่ 500 ห้องขึ้นไป	ก
	ไม่มีถึง 50 ห้อง	ง
หอพัก	ตั้งแต่ 50 ห้อง แต่ไม่ถึง 250 ห้อง	ค
	ตั้งแต่ 250 ห้องขึ้นไป	ข
	ไม่มีถึง 50 ห้อง	ง
	ตั้งแต่ 50 ห้อง แต่ไม่ถึง 250 ห้อง	ค
หอพัก หอเช่า หอแบ่งเช่าหรืออีกกรณีในหน่วยงานเดียวกัน ตาม กฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ตั้งแต่ 250 ห้องขึ้นไป	ข
	ทุกขนาด	ง
	ทุกขนาด	ง
	ทุกขนาด	ง
2. อาคารพาณิชย์ โรงแรม	ไม่มีถึง 60 ห้อง	ค
	ตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง	ข
	ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป	ก
	ไม่มีถึง 1,000 ตร.ม.	ง
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ มวดหรืออบตัว	ตั้งแต่ 1,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 5,000 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. ขึ้นไป	ข
	ไม่มีถึง 5,000 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม.	ข
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของ เอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ	ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม. ขึ้นไป	ก
	ไม่มีถึง 1,000 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 10,000 ตร.ม.	ค
	ตั้งแต่ 10,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 55,000 ตร.ม.	ข
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่าง ประเทศและของเอกชน	ตั้งแต่ 55,000 ตร.ม. ขึ้นไป	ก
	ไม่มีถึง 5,000 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 5,000 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 25,000 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 25,000 ตร.ม. ขึ้นไป	ก
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า	ไม่มีถึง 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
ตลาด	ไม่มีถึง 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
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร	ไม่มีถึง 10 ตร.ม.	ง
	ตั้งแต่ 10 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 30 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 30 ตร.ม. ขึ้นไป	ก
	ไม่มีถึง 10 ตร.ม.	ง
3. อาคารสถานพยาบาล	ตั้งแต่ 10 ตร.ม. แต่ไม่ถึง 30 ตร.ม.	ข
	ตั้งแต่ 30 ตร.ม. ขึ้นไป	ก
	ไม่มีถึง 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 ถนนวัดหัวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง 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 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นการใดเป็นด่าง ค่า pH = 7
2. BOD at 20 °C	mg / L.	APHA : 4500-O(C)5210B หมายถึงปริมาณของออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ในเวลา 5 วันที่อุณหภูมิ 20°C มีหน่วยเป็น มิลลิกรัม/ลิตร และผลของค่า BOD ที่ได้จะเป็นตัวประเมินความสกปรกของน้ำเสีย ซึ่งผลพลอยได้หนึ่งจะได้อำนาจ BOD เป็นตัววัดประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ นอกจากนี้ยังได้อำนาจ 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 ถนนวัดสุทัศน์ราชรังษี แขวงคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10210 โทร. 02-565-4406 แฟกซ์ 02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No. 0105539005936

WD. 1806/ 2026

June 8, 2026

HOTEL MUSE BANGKOK, AUGTOGRAPH COLLECTION

Park Fico Co., Ltd.
55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330
Tel. (02) 630-4000 Ext. 4100 Fax. (02) 630-4033

Dear Sir,

An officer of Wanadol Co., Ltd. collected Swimming pool sample from "HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION" on the 26th of May 2026. At present the analysis from the laboratory has been completed. We will send you the original analysis report.

Best Regards,



Manager
WANADOL CO., LTD.

* Swimming Pool Standard Of Ministry Of Public Health , Issue 1/ 2550



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวัดสุทัศน์ราชรังษี แขวงคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10210 โทร. 02-565-4406 แฟกซ์ 02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No. 0105539005936

กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองสุขภาพน้ำทั้งอาคาร

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

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองสุขภาพน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด 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.

225 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No. 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ Swimming Pool

1. pH หมายถึง ค่าความเป็นกรด-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 พื้น ดิน เมล็ดธัญพืช เป็นต้น การตรวจแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำจะแสดงถึงความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนหรือแพร่กระจายของเชื้อโรคในระบอบทางเดินอาหาร
4. E. Coli Bacteria เป็นเชื้อแบคทีเรียประจำถิ่น (Normal flora) ที่พบได้ในลำไส้ของคนและสัตว์เลือดอุ่น โดยปกติจะไม่ทำอันตรายหรือก่อโรคร้ายแรง เมื่ออยู่ในลำไส้จะช่วยย่อยอาหารที่เรารับประทานเข้าไป แต่หากเชื้อ E. coli ลูกกลิ้ง เข้าสู่ระบบต่าง ๆ ของร่างกายจะทำให้เกิดโรคติดเชื้อรุนแรง เช่น โรคติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ และการติดเชื้อในกระแสเลือด เป็นต้น และเชื้อ E. coli บางสายพันธุ์ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วงได้ โดยการปนเปื้อนของเชื้อ ในอาหารหรือน้ำดื่ม ทั้งนี้เชื้อ E. coli ที่สามารถก่อโรคอุจจาระร่วง (Diarrheagenic E. coli) จะมีกลไกการก่อโรคและสามารถสร้างสารพิษได้แตกต่างกันในแต่ละสายพันธุ์ เช่น เชื้อ Enterotoxigenic E. coli ซึ่งเป็นสายพันธุ์ที่สร้างสารพิษ enterotoxin ทำให้เกิดอาการท้องร่วงแบบเฉียบพลัน ถ่ายเหลวเป็นน้ำ หรือเชื้อ Enterohaemorrhagic E. coli ที่สร้างสารพิษ Shiga ทำให้เกิดอาการท้องร่วงแบบเฉียบพลัน ถ่ายเหลวเป็นน้ำ หรือเชื้อ Enterohaemorrhagic E. coli ที่สร้างสารพิษ Shiga ทำให้เกิดอาการท้องร่วงอย่างรุนแรง ถ่ายเป็นมูกเลือด ก่อให้เกิดกลุ่มอาการเม็ดเลือดแดงแตกและไตวายเฉียบพลัน
5. Fecal Coliform Bacteria หมายถึง ปริมาณเชื้อโรคแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ที่มีอยู่ในอุจจาระของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น การตรวจพบแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำ จะบ่งชี้เฉพาะหรือยืนยันเพิ่มขึ้นจากการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดว่าแหล่งน้ำนั้นมีโอกาสปนเปื้อนหรือมีการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่ทำให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหาร
6. Turbidity ความขุ่นของน้ำจะแสดงให้เห็นว่ามีสารแขวนลอยอยู่มากน้อยเพียงใด
7. True Color เป็นสีของน้ำที่เกิดจากสารละลายชนิดต่าง ๆ อาจจะเป็นสารละลายจากพวก อินทรีย์สารหรือพวกอินทรีย์ไนคาร์ ซึ่งทำให้เกิดสี ของน้ำ สีจริงไม่สามารถแยกออกได้



Picture 1 Shown : Swimming Pool Sample From HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION
On May 26th , 2026



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

225 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No. 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 1805/ 2026

June 8, 2026

Customer Name

HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION

Park Fico Co., Ltd.

55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Swimming Pool

May 26, 2026 / 13 : 30 pm.

May 26 – 30, 2026

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

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

Grab

Characteristics	Unit	Method of Analysis	Results	Maximum Acceptable Concentration*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	7.5	7.2 – 8.4
2. Color	Pt – Co	APHA : 2120 B	< 5	-
3. Turbidity	Silica scale	APHA : 2130 B	4.0	-
4. Residual Chlorine	mg / L.	APHA : 4500-Cl(B)	0.7	0.6 – 1.0
5. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 10
6. E. Coli Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear Liquid	Clear

Standard : Notification of the Ministry of Public Health, No 32(2) issued under B.E. 2535(1992) published in the Royal Government Gazette, dated May 20, B.E. 2550(2007)

Swimming Pool Sample Of HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION In May 2026 Met The
Swimming Pool Standard.



Registration No. 6960202003



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
225 ถนนวัดสุทัศน์ราชรังษี แขวงคลองคูหาเก่า เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No. 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 1807/ 2026

June 8, 2026

Customer Name

HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION

Park Fico Co., Ltd.

55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Drinking Water

May 26, 2026 / 13 : 35 pm. – 13 : 50 pm.

May 26 – 30, 2026

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

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

Grab

Characteristics/ Locations	Unit	Method of Analysis	Results	Maximum Allowable Concentration *
Medici Kitchen				
1. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 2.2
2. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Babette's Kitchen				
1. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 2.2
2. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Canteen Kitchen				
1. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 2.2
2. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Speakeasy Kitchen				
1. Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 2.2
2. <u>E. Coli</u> Bacteria	MPN/100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected

Standard : * Guideline for Drinking water met the Guideline for Drinking Water Quality(WHO) and Department of Health & Ministry of Public Health standards

All of Drinking Water Samples From HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION In May 2026 Met The Drinking Water Standard.



Registration No. 6960202003



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
225 ถนนวัดสุทัศน์ราชรังษี แขวงคลองคูหาเก่า เขตคลองสาน กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No. 0105539005936

WD. 1807/ 2026

June 8, 2026

HOTEL MUSE BANGKOK, AUGTOGRAPH COLLECTION

Park Fico Co., Ltd.

55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Tel. (02) 630-4000 Ext. 4100 Fax. (02) 630-4033

Dear Sir,

An officer of Wanadol Co., Ltd. collected samples of Drinking water from Medici Kitchen , Babette's Kitchen Canteen Kitchen and Speakeasy Kitchen at "HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION" and was taken for analysis on the 26th of May 2026. At present the analysis from the laboratory has been completed. We will send you the original analysis report.

Best Regards,



Manager
WANADOL CO., LTD.

* Guideline for Drinking water met the Guideline for Drinking Water Quality(WHO) and Department of Health & Ministry of Public Health standards



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

225 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WD. 2003/ 2026

June 19, 2026

HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION

Park Fico Co., Ltd.
55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330
Tel. (02) 630-4000 Ext. 4100 Fax. (02) 630-4033

Dear Sir,

An officer of Wanadol Co., Ltd. collected samples of Influent (EQ. tank) & Effluent from Wastewater Treatment Plant at HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION on the 8th of June 2026. At present the analysis from the laboratory has been completed. We will send you the original analysis report.

Best Regards,



Manager
WANADOL CO., LTD.



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

225 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ Drinking Water

1. Total Coliform Bacteria หมายถึง กลุ่มแบคทีเรียชนิดหนึ่ง ซึ่งส่วนใหญ่อาศัยอยู่ในลำไส้มนุษย์หรือสัตว์ แต่บางครั้งอาจพบในบริเวณอื่น อาทิเช่น พืช ดิน เมล็ดธัญพืช เป็นต้น การตรวจแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำจะแสดงถึงความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนหรือแพร่กระจายของเชื้อโรคในระบบทางเดินอาหาร
2. E. Coli Bacteria เป็นชื่อแบคทีเรียประจำถิ่น (Normal flora) ที่พบได้ในลำไส้ของคนและสัตว์เลื้อยคลาน โดยปกติจะไม่ทำอันตรายหรือก่อโรคร้ายแรง เมื่ออยู่ในลำไส้จะช่วยย่อยอาหารที่เรารับประทานเข้าไป แต่หากเชื้อ E. coli ลุกล้ำ เข้าสู่ระบบต่างๆ ของร่างกายก็จะทำให้เกิดโรคริดิเดชันรุนแรง เช่น โรคริดิเดชันระบบทางเดินปัสสาวะ โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ และการติดเชื้อในกระแสเลือด เป็นต้น และมีเชื้อ E. coli บางสายพันธุ์ที่ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วงได้ โดยการแบ่งของเชื้อ ในอาหารหรือเนื้อสัตว์ ทั้งนี้เชื้อ E. coli ที่สามารถก่อโรคอุจจาระร่วง (Diarrheagenic E. coli) จะมีกลไกการก่อโรคและสามารถสร้างสารพิษได้แตกต่างกันในแต่ละสายพันธุ์นั้น เช่น เชื้อ Enterotoxigenic E. coli ซึ่งเป็นสายพันธุ์ที่สร้างสารพิษ enterotoxin ทำให้เกิดอาการท้องร่วงแบบเฉียบพลัน ถ่ายเหลวเป็นน้ำ หรือเชื้อ Enterohaemorrhagic E. coli ที่สร้างสารพิษ Shiga ทำให้เกิดอาการท้องร่วงอย่างรุนแรง ถ่ายเป็นมูกเลือด ก่อให้เกิดกลุ่มอาการเม็ดเลือดแดงแตกและไตวายเฉียบพลัน



Speakeasy Kitchen



Babette's Kitchen



Medici Kitchen



Canleen Kitchen

Pictures 1 - 4 Shown Drinking Water Samples From "HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION"

On May 26th, 2026

* Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated June 28, B.E. 2567 (2024) published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated August 27, B.E. 2567(2024)



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
225 ถนนวัดสุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 2003-2/ 2026

June 19, 2026

Customer Name HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION

Park Fico Co., Ltd.

55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Samples Name

Wastewater Treatment Plant : **Effluent**

Sampling Date / Time

June 8, 2026 / 13 : 35 pm.

Testing Date

June 9 – 15, 2026

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	Effluent	Effluent Standards*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	6.8	5.5 - 9.0
2. BOD at 20 °C	mg./ L.	APHA : 4500-O(C)§210B	22	≤ 30
3. COD	mg./ L.	APHA : 5220 C	64	≤ 120
3. Total Suspended Solids (TSS)	mg./ L.	APHA : 2540 D	25	≤ 40
5. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./ L.	APHA :2540 C	317	≤ 1,000
6. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	APHA : 4500-Norg(B)	17	≤ 35
7. Fat, Oil &Grease (FOG)	mg./ L.	APHA : 5520 B	3.2	≤ 20
8. Sulfide	mg./ L.	APHA : 4500-S-(F)	< 1.0	≤ 1.0
9. Settleable Solids	ml./ L.	APHA : 2540 F	< 0.5	-
10. TCB	MPN/ 100 ml	APHA : 9221B	> 1.6*10 ⁴	≤ 5,000
11. Residual Chlorine	ml./ L.	APHA : 4500-Cl(A)	< 0.1	-
Sample Condition				
			Rather clear	

*Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment : Building Effluents Standards dated June 28. B.E. 2567 (2024)

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated August 27. B.E. 2567(2024)

The Effluent From Wastewater Treatment Plant In June 2026 Met The Effluent Standards Of Type B.



Registration No. 6920201019



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
225 ถนนวัดสุวนาราม แขวงดอนเมือง เขตดอนเมือง กรุงเทพฯ 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 2003-1/ 2026

June 19, 2026

Customer Name

HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION

Park Fico Co., Ltd.

55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Samples Name

Wastewater Treatment Plant : **EQ-Tank**

Sampling Date / Time

June 8, 2026 / 13 : 30 pm.

Testing Date

June 9 – 15, 2026

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
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	7.0
2. BOD at 20 °C	mg./ L.	APHA : 4500-O(C)§210B	110
3. COD	mg./ L.	APHA : 5220 C	-
3. Total Suspended Solids (TSS)	mg./ L.	APHA : 2540 D	48
5. Total Dissolved Solids (TDS)	mg./ L.	APHA :2540 C	352
6. Total Nitrogen (TKN)	mg./ L.	APHA : 4500-Norg(B)	60
7. Fat, Oil &Grease (FOG)	mg./ L.	APHA : 5520 B	8.0
8. Sulfide	mg./ L.	APHA : 4500-S-(F)	1.2
9. Settleable Solids	ml./ L.	APHA : 2540 F	0.5
10. TCB	MPN/ 100 ml	APHA : 9221B	> 3.2*10 ⁴
11. Residual Chlorine	ml./ L.	APHA : 4500-Cl(A)	0
Sample Condition			
			Turbid liquid



Registration No. 6920201019



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2225 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

• คำแนะนำ

1. ติดตามการทำงานของบ่อเติมอากาศ และบ่อตกตะกอนเป็นประจำว่ามีอุปกรณ์ทำงานเป็นปกติหรือไม่
2. ควรเดินสำรวจสภาพและจุดรับน้ำทิ้งสำหรับช่วยในการลดกลิ่น และย่อยสลายสิ่งสกปรกในน้ำเสียที่บ่อกักน้ำเสียเป็นประจำทุกวัน
วันที่บ่อกักน้ำเสีย (Equalization Tank)
3. ควรตรวจสอบกลิ่นคูลักษณะทางกายภาพ (สี ความใส กลิ่น เป็นต้น) ของน้ำทิ้งเป็นประจำ
4. ควรล้างบ่อน้ำทิ้งอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
5. ควรดูสิ่งปฏิกูลออกจากบ่อเกรอะ/ หรือบ่อกักน้ำเสียเป็นประจำ อย่างน้อยทุก 6 เดือน หรือเพิ่มความถี่ตามการใช้
งานจริง



ทะเบียนผู้ควบคุมระบบมลพิษเลขที่ 6820201019



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

2225 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

รายงานการตรวจระบบบำบัดน้ำเสีย

R. 2003-3 / 2026

วันที่ 19 มิถุนายน 2569
สถานที่ ระบบบำบัดน้ำเสีย HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION
Park Fico Co., Ltd.
วันที่ 8 มิถุนายน 2569 / เวลา 13 : 30 – 13 : 35 น.
ตรวจโดย เจ้าหน้าที่บริษัท วนาดอล จำกัด

- บ่อกักน้ำเสีย (Equalization Tank)
ไม่มีตะกอนหรือสิ่งปฏิกูลลอยที่ผิวหน้า



EQ. Tank Sample

- บ่อกักน้ำทิ้ง



Effluent Sample at Effluent Tank

ตัวอย่างน้ำทิ้งค่อนข้างใส มีตะกอนแขวนลอยปะปน และมีกลิ่นลักษณะอยู่ในมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งสำหรับอาคารประเภท ข.



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
2/25 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุรมิตร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำที่จากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ของประเภทกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประเภทอาคาร	ขนาดของอาคาร	มาตรฐาน
1. อาคารอยู่อาศัย อาคารชุด	ไม่ถึง 100 ห้อง	ค
	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 หอเช่า หอแบ่งเช่าหรืออีกกรณีไม่เหมือนกัน ตาม กฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ไม่ถึง 50 ห้อง	ง
	ตั้งแต่ 50 ห้อง แต่ไม่ถึง 250 ห้อง	ค
	ตั้งแต่ 250 ห้องขึ้นไป	ข
สถานรับเลี้ยงเด็ก	ทุกขนาด	ง
	ทุกขนาด	ง
	ทุกขนาด	ง
2. อาคารพาณิชย์ โรงแรม	ไม่ถึง 60 ห้อง	ค
	ตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง	ข
	ตั้งแต่ 200 ห้องขึ้นไป	ก
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ มวดหรืออบตัว	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 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุรมิตร 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 หรือถ้าเป็นกลางไม่เป็นการใดเป็นด่าง ค่า pH = 7
2. BOD at 20 °C	mg / L.	APHA : 4500-O(C)5210B	หมายถึงปริมาณของออกซิเจนที่แบคทีเรียใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ ในเวลา 5 วันที่อุณหภูมิ 20°C มีหน่วยเป็น มิลลิกรัม/ลิตร และผลของค่า BOD ที่ได้จะเป็นตัวประเมินความสกปรกของน้ำเสีย ซึ่งผลพลอยได้นี้จะได้อำนาจ BOD เป็นตัววัดประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ นอกจากนี้ยังได้อำ 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.
225 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

WD. 2004/ 2026

June 19, 2026

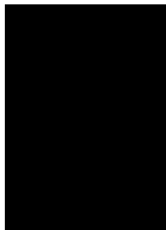
HOTEL MUSE BANGKOK, AUGTOGRAPH COLLECTION

Park Fico Co., Ltd.
55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330
Tel. (02) 630-4000 Ext. 4100 Fax. (02) 630-4033

Dear Sir,

An officer of Wanadol Co., Ltd. collected Swimming pool sample from "HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION" on the 8th of June 2026. At present the analysis from the laboratory has been completed. We will send you the original analysis report.

Best Regards,



Manager
WANADOL CO., LTD.

* Swimming Pool Standard Of Ministry Of Public Health , Issue 1/ 2550



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.
225 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองสุขภาพนักท่องเที่ยว

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

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความคุ้มครองสุขภาพนักท่องเที่ยวจากอาคารบางประเภทและบางชนิด 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.

225 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ความหมายของพารามิเตอร์ในการวิเคราะห์น้ำ Swimming Pool

1. pH หมายถึง ค่าความเป็นกรด-ด่าง ซึ่งวัดตั้งแต่ 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 พื้น ดิน เมล็ดธัญพืช เป็นต้น การตรวจแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำจะแสดงถึงความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนหรือแพร่กระจายของเชื้อโรคในระบบทางเดินอาหาร
4. E. Coli Bacteria เป็นเชื้อแบคทีเรียประจำถิ่น (Normal flora) ที่พบได้ในลำไส้ของคนและสัตว์เลือดอุ่น โดยปกติจะไม่ทำอันตรายหรือก่อโรคร้ายแรง เมื่ออยู่ในลำไส้จะช่วยย่อยอาหารที่เรารับประทานเข้าไป แต่หากเชื้อ E. coli ลูกกลิ้ง เข้าสู่ระบบต่างๆ ของร่างกายจะทำให้เกิดโรคติดเชื้อรุนแรง เช่น โรคติดเชื้อระบบทางเดินปัสสาวะ โรคเยื่อหุ้มสมองอักเสบ และการติดเชื้อในกระแสเลือด เป็นต้น และเชื้อ E. coli บางสายพันธุ์ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วงได้ โดยการปนเปื้อนของเชื้อ ในอาหารหรือในน้ำ ทั้งนี้เชื้อ E. coli ที่สามารถก่อโรคอุจจาระร่วง (Diarrheagenic E. coli) จะมีกลไกการก่อโรคและสามารถสร้างสารพิษได้แตกต่างกันในแต่ละสายพันธุ์ เช่น เชื้อ Enterotoxigenic E. coli ซึ่งเป็นสายพันธุ์ที่สร้างสารพิษ enterotoxin ทำให้เกิดอาการท้องร่วงแบบเฉียบพลัน ถ่ายเหลวเป็นน้ำ หรือเชื้อ Enterohaemorrhagic E. coli ที่สร้างสารพิษ Shiga ทำให้เกิดอาการท้องร่วงแบบเฉียบพลัน ถ่ายเหลวเป็นน้ำ และเกิดกลุ่มอาการเม็ดเลือดแดงแตกและไตวายเฉียบพลัน
5. Fecal Coliform Bacteria หมายถึง ปริมาณเชื้อโรคแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ที่มีอยู่ในอุจจาระของมนุษย์และสัตว์เลือดอุ่น การตรวจพบแบคทีเรียชนิดนี้ในแหล่งน้ำ จะบ่งชี้เฉพาะหรือยืนยันเพิ่มเติมจากการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดว่าแหล่งน้ำนั้นมีโอกาสปนเปื้อนหรือมีการแพร่กระจายของเชื้อโรคที่ทำให้เกิดโรคในระบบทางเดินอาหาร
6. Turbidity ความขุ่นของน้ำจะแสดงให้เห็นว่ามีสารแขวนลอยอยู่มากน้อยเพียงใด
7. True Color เป็นสีของน้ำที่เกิดจากสารละลายชนิดต่างๆ อาจจะเป็นสารละลายจากพวก อินทรีย์สารหรือพวกอินทรีย์ไนคาร์ ซึ่งทำให้เกิดสี ของน้ำ สีจริงไม่ตามการแยกออกได้



Picture 1 Shown : Swimming Pool Sample From HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION

On June 8th , 2026



บริษัท วนาดอล จำกัด
WANADOL CO., LTD.

225 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10210 โทร.02-565-4406 แฟกซ์.02-000-2060
Email: wanadol_eng@hotmail.com Tax ID: No: 0105539005936

ANALYSIS REPORT

R. 0004/ 2026

June 19, 2026

Customer Name

HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION

Park Fico Co., Ltd.

55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Swimming Pool

June 8, 2026 / 13 : 40 pm.

Testing Date

June 9 – 13, 2026

Sampling By

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

Analysis By

Environment And Laboratory Co. , Ltd. Registration No. 100-48-0019 จ.029

Sampling Method

Grab

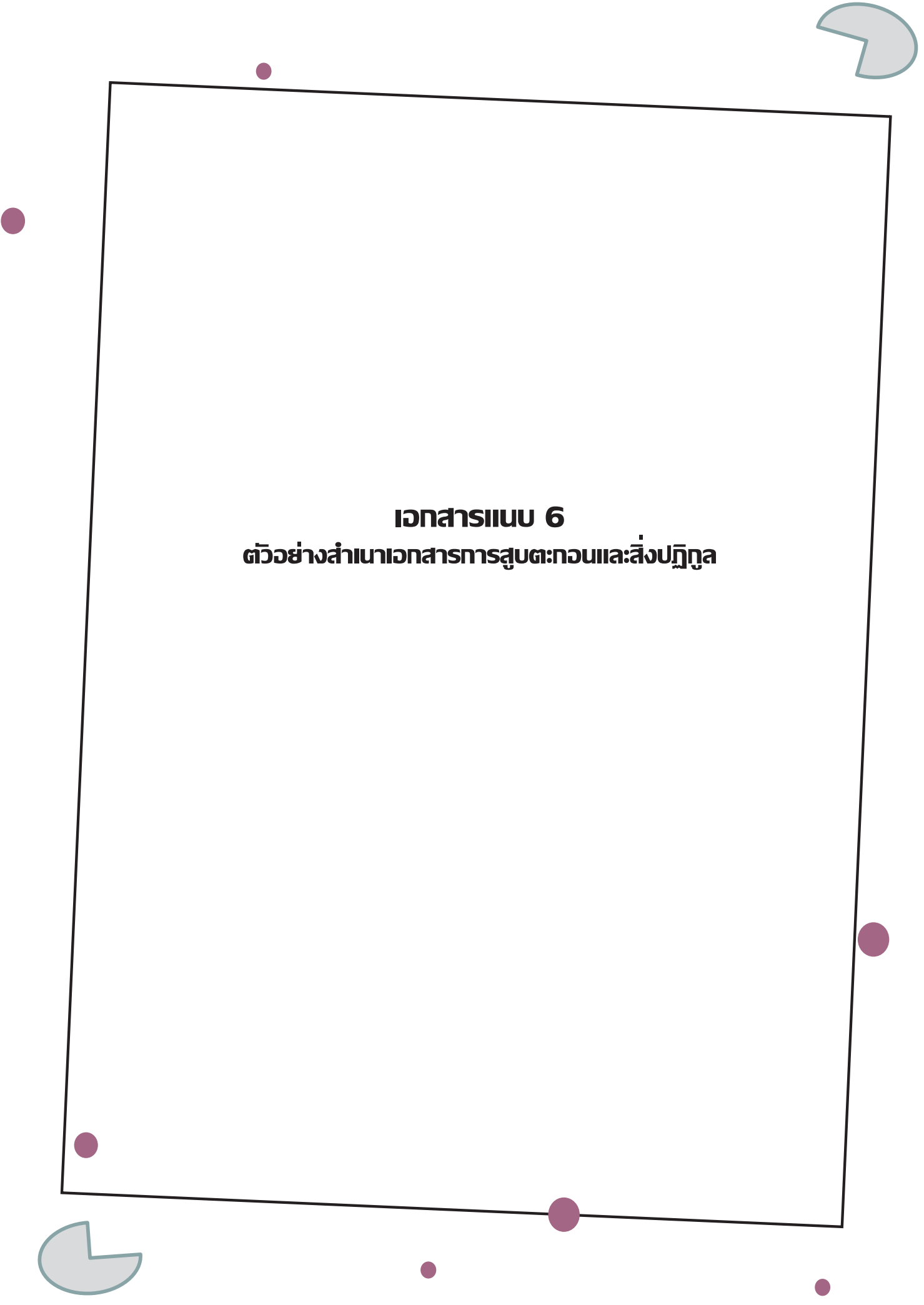
Characteristics	Unit	Method of Analysis	Results	Maximum Acceptable Concentration*
1. pH at 25 °C	-	APHA : 4500-H(B)	7.4	7.2 – 8.4
2. Color	Pt – Co	APHA : 2120 B	5.0	-
3. Turbidity	Silica scale	APHA : 2130 B	3.5	-
4. Residual Chlorine	mg / L.	APHA : 4500-Cl(B)	0.8	0.6 – 1.0
5. Total Coliform Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221B	Not Detected	≤ 10
6. E. Coli Bacteria	MPN / 100 ml	APHA : 9221G	Not Detected	Not Detected
Sample Condition			Clear Liquid	Clear

Standard : Notification of the Ministry of Public Health, No 32(2) issued under B.E. 2535(1992) published in the Royal Government Gazette, dated June 20, B.E. 2550(2007)

Swimming Pool Sample Of HOTEL MUSE BANGKOK, AUTOGRAPH COLLECTION In June 2026 Met The Swimming Pool Standard.



Registration No. 6960202003



เอกสารแบบ 6

ตัวอย่างสำเนาเอกสารการสูบตะกอนและสิ่งปฏิกูล

ภาพการทำงานสูบออกจาระและสิ่งปฏิกูล

โรงแรม MUSE



จัดทำโดย

บริษัท คุ่มสุวรรณปรีชา จำกัด

295 ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

Tel. 02-0453049, 085-5079292, 097-1413424 Fax. 02-0453049





บริษัท คุ่มสุวรรณปรีชา จำกัด

KUMSUWANPREECHA CO.,LTD.

295 ถนนประชาสงเคราะห์ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพฯ 10400

Tel. 02-0453049, 085-5079292, 094-0238130, 097-1413424 Fax. 02-0453049

รับเหมาสูบน้ำ อุตสาหกรรม ไขมันและสิ่งปฏิกูลบ้านพักอาศัย โรงงาน โรงแรม และอาคารสูง ออกทำความสะอาดท่อระบายน้ำ
รับเหมาก่อสร้างทุกชนิด จัดจำหน่ายจุลินทรีย์บำบัดน้ำเสีย สดกลั่น และเพิ่มการย่อยสลายในระบบ ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบส่งมอบงาน

เรื่อง การส่งมอบงานการสูบน้ำ อุตสาหกรรมและสิ่งปฏิกูล

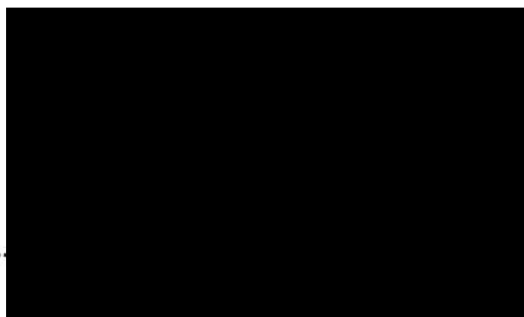
เรียน ผู้จัดการอาคาร HOTEL MUSE

วันที่/Date. 13/05/69

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หมายเหตุ
	การสูบน้ำ อุตสาหกรรมและสิ่งปฏิกูล		
1	บ่อไขมัน ขนาดกว้าง 3 เมตร ยาว 3 เมตร ลึก 3.35 เมตร	1 บ่อ	
2	บ่อ SEPTIC 1 ขนาดกว้าง 3 เมตร ยาว 3 เมตร ลึก 3.35 เมตร	1 บ่อ	
3	บ่อ SEPTIC 2 ขนาดกว้าง 3 เมตร ยาว 6 เมตร ลึก 3.35 เมตร	1 บ่อ	
4	บ่อเก็บตะกอน ขนาดกว้าง 1.5 เมตร ยาว 3 เมตร ลึก 3.35 เมตร	1 บ่อ	
5	เติมจุลินทรีย์ จำนวน 4,000 ลิตร	1	

บริษัทฯ ได้ดำเนินการการสูบน้ำ อุตสาหกรรมและสิ่งปฏิกูลเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรด
ตรวจรับมอบงาน

ขอแสดงความนับถือ



วันที่ 13, 5, 2569



ผู้จัดการ
(ผู้ส่งมอบงาน)

ภาพการทำงานสูบน้ำจากระและดึงปลักตบ่อ SEPTIC

ภาพการทำงาน



ภาพการทำงานสูบน้ำและสิ่งปฏิกูลบ่อไขมัน

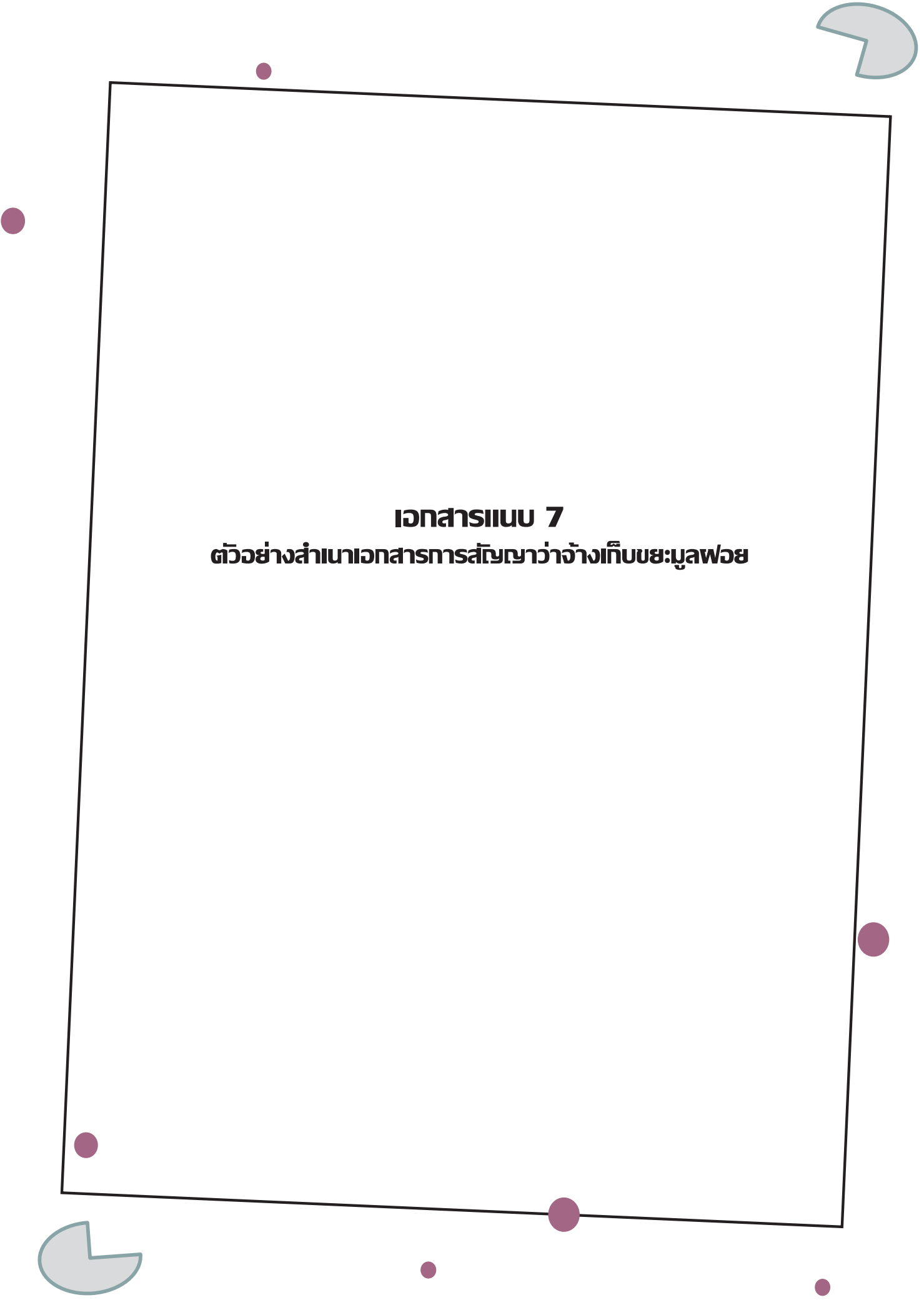
ภาพการทำงาน



ภาพการทำงานสูบน้ำจระและสิ่งปฏิกูลบ่อดักไขมัน

ภาพการทำงาน





เอกสารแบบ 7

ตัวอย่างสำเนาเอกสารการสัญญาว่าจ้างเก็บขยะมูลฝอย



กท ๔๔๐๖/ ๔๐

สำนักงานเขตปทุมวัน

๑๒/๑-๔ ถนนพระรามที่ ๑ กทม. ๑๐๓๓๐

๐๖ พ.ย. ๒๕๖๕

เรื่อง ขอแจ้งชำระค่าธรรมเนียมเก็บขนมูลฝอย

เรียน ผู้จัดการ บริษัท ปาร์ค ฟิโก้ จำกัด

เลขที่ ๕๕/๕๕๕ ขอยหลังสวน ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
สิ่งที่ส่งมาด้วย ตารางอัตราค่าธรรมเนียมมูลฝอยทั่วไปแบบรายเดือน จำนวน ๑ แผ่น

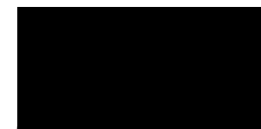
ด้วยข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ค่าธรรมเนียมเก็บและขนสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตาม
กฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๖๘ กำหนดให้ผู้มีหน้าที่เสียค่าธรรมเนียมเก็บและขนสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย
ชำระค่าธรรมเนียมตามที่กำหนดในบัญชีอัตราค่าธรรมเนียมท้ายข้อบัญญัติ

ในการนี้ สำนักงานเขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ได้ประเมินปริมาณการทิ้งมูลฝอยจากอาคาร
เลขที่ดังกล่าวข้างต้น แล้วมีมูลฝอยประมาณ ๓ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยคิดค่าธรรมเนียมเก็บขนมูลฝอย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ (๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ - ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙) อัตราเดือนละ ๒๔,๐๐๐.- บาท
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๒๘๘,๐๐๐.-บาท (สองแสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

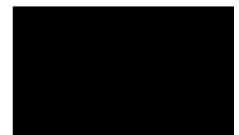
สำนักงานเขตปทุมวัน จึงขอความร่วมมือท่านได้โปรดชำระค่าธรรมเนียมตามรายการดังกล่าว
ภายใน ๑๕ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งให้ชำระค่าธรรมเนียมเก็บขนมูลฝอยฉบับนี้ โดยสามารถชำระได้ที่
ฝ่ายรักษาความสะอาดและสวนสาธารณะ สำนักงานเขตปทุมวัน เลขที่ ๑๒/๑ - ๔ ซอยรองเมือง ๕
ถนนพระรามที่ ๑ แขวงรองเมือง เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๓๓๐ หรือชำระด้วยเช็คสั่ง
จ่ายในนาม “กรุงเทพมหานคร” หรือ “BANGKOK METROPOLITAN ADMINISTRATION”

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอขอบคุณในความร่วมมือมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการเขตปทุมวัน



ฝ่ายรักษาความสะอาดและสวนสาธารณะ

โทร. ๐ ๒๒๑๔ ๑๐๔๕

โทรสาร ๐ ๒๒๑๔ ๑๐๔๕

๐๙๒-๖๙๑๔๑๖

นายผู้พิทักษ์ความสงบ

นายผู้พิทักษ์ความสงบ

นายผู้พิทักษ์ความสงบ

นายผู้พิทักษ์ความสงบ

นายผู้พิทักษ์ความสงบ

วันที่ ๑๐/๑๑/๒๕๖๕

วันที่ ๑๐/๑๑/๒๕๖๕

วันที่ ๑๐/๑๑/๒๕๖๕

วันที่ ๑๐/๑๑/๒๕๖๕

วันที่ ๑๐/๑๑/๒๕๖๕



ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร

เรื่อง ค่าธรรมเนียมการให้บริการในการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครว่าด้วยค่าธรรมเนียมการให้บริการในการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๐ (๔) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ และมาตรา ๖๓ แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๐ ประกอบกับมาตรา ๙๗ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๒๘ กรุงเทพมหานครโดยความเห็นชอบของสภากรุงเทพมหานคร จึงตราข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครขึ้นไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครนี้เรียกว่า “ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ค่าธรรมเนียมการให้บริการในการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๖๘”

ข้อ ๒ ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก

(๑) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ค่าธรรมเนียมการเก็บและขนสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๔๖

(๒) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ค่าธรรมเนียมการเก็บและขนสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๘

(๓) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ค่าธรรมเนียมการให้บริการในการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๖๒

(๔) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ค่าธรรมเนียมการให้บริการในการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๒

(๕) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ค่าธรรมเนียมการให้บริการในการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๓

(๖) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ค่าธรรมเนียมการให้บริการในการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๔

(๗) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ค่าธรรมเนียมการให้บริการในการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๖๕

(๘) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ค่าธรรมเนียมการให้บริการในการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๖๖

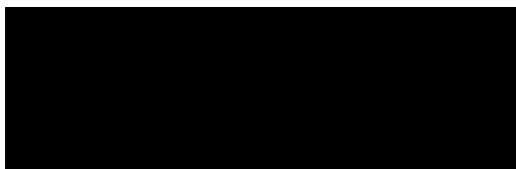
(๙) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ค่าธรรมเนียมการให้บริการในการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๖๗

บรรดาข้อบัญญัติ เทศบัญญัติ กฎ ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศหรือคำสั่งอื่นใดซึ่งขัดหรือแย้งในส่วนที่ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครนี้ได้ตราไว้แล้ว ให้ใช้ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครนี้แทน

ข้อ ๔ เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารหรือสถานที่ใด ๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย ต้องเสียค่าธรรมเนียมการให้บริการในการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตามที่กำหนดในบัญชีอัตราค่าธรรมเนียมท้ายข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครนี้

ข้อ ๕ ให้ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครรักษาการตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครนี้ และให้มีอำนาจออกข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่ง เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘



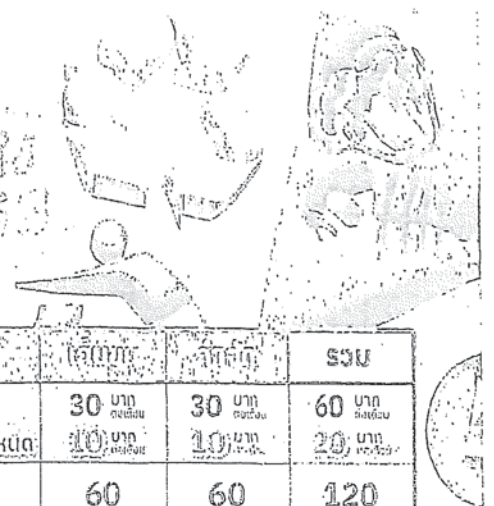
ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

หมายเหตุ เหตุผลในการประกาศใช้ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครฉบับนี้ คือ เพื่อสร้างแรงจูงใจให้ประชาชนร่วมมือลดและคัดแยกมูลฝอยที่แหล่งกำเนิดอย่างจริงจัง และปรับปรุงอัตราค่าธรรมเนียมให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น สอดคล้องกับสถานการณ์และภาระค่าใช้จ่ายในปัจจุบัน จึงเห็นสมควรปรับปรุงข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครว่าด้วยค่าธรรมเนียมการให้บริการในการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอย จึงจำเป็นต้องตราข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครนี้

อัตราค่าธรรมเนียม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

ตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครฉบับใหม่

ฉบับแก้ไข
พ.ศ. 2559



ค่าธรรมเนียม
มูลฝอยทั่วไป
(แบบรายเดือน)

เลขที่	ประเภทมูลฝอย	เดือน	ค่าคิด	รวม
1	วันหนึ่งไม่เกิน ๐ มีลิตแยกขยะ 20 ลิตร (4 กก.) คิดแยกขยะและลงทะเบียนตามก.ก.บ.กำหนด	30 บาท ต่อเดือน	30 บาท ต่อเดือน	60 บาท ต่อเดือน
2	วันหนึ่งเกิน 20 ลิตร (4 กก.) แต่ไม่เกิน 1 ลบ.ม. (200 กก.) คิดเป็นหน่วย หน่วยละ 20 ลิตร (4 กก.) ¹	60 บาท ต่อหน่วยต่อเดือน	60 บาท ต่อหน่วยต่อเดือน	120 บาท ต่อหน่วยต่อเดือน
3	วันหนึ่งเกิน 1 ลบ.ม. (200 กก.) คิดเป็นหน่วย หน่วยละ 1 ลบ.ม. หรือ 1,000 ลิตร (200 กก.) ¹	3,250 บาท ต่อหน่วยต่อเดือน	4,750 บาท ต่อหน่วยต่อเดือน	8,000 บาท ต่อหน่วยต่อเดือน

ค่าธรรมเนียม
มูลฝอยทั่วไป
(แบบครั้งคราว)

เลขที่	ประเภทมูลฝอย	เดือน	ค่าคิด	รวม
1	ไม่เกิน 500 ลิตร (100 กก.)	125 บาท ต่อครั้ง	130 บาท ต่อครั้ง	255 บาท ต่อครั้ง
2	เกิน 500 ลิตร (100 กก.) แต่ไม่เกิน 1 ลบ.ม. (200 กก.)	180 บาท ต่อครั้ง	190 บาท ต่อครั้ง	370 บาท ต่อครั้ง
3	เกิน 1 ลบ.ม. (200 กก.) คิดเป็นหน่วย หน่วยละ 1 ลบ.ม. (200 กก.) ¹	245 บาท ต่อหน่วยต่อครั้ง	250 บาท ต่อหน่วยต่อครั้ง	495 บาท ต่อหน่วยต่อครั้ง

ค่าธรรมเนียม
มูลฝอยทั่วไป
(แบบรายเดือน)

เลขที่	ประเภทมูลฝอย	เดือน	ค่าคิด	รวม
1	วันหนึ่งไม่เกิน 13 ลิตร (2 กก.)	300 บาท ต่อเดือน	480 บาท ต่อเดือน	780 บาท ต่อเดือน
2	วันหนึ่งเกิน 13 ลิตร (2 กก.) คิดเป็นหน่วย หน่วยละ 13 ลิตร (2 กก.) ¹	300 บาท ต่อหน่วยต่อเดือน	480 บาท ต่อหน่วยต่อเดือน	780 บาท ต่อหน่วยต่อเดือน

ค่าธรรมเนียม
มูลฝอยทั่วไป
(แบบครั้งคราว)

เลขที่	ประเภทมูลฝอย	เดือน	ค่าคิด	รวม
1	ค่าบริการเก็บขน ครั้งละ (เกิน 10 กิโลเมตร คิดเพิ่มกิโลเมตรละ 15 บาท)		3,000 บาท	
2	ค่าเก็บขน ๐ ไม่เกิน 100 ลิตร (15 กก.) ๐ ไม่เกิน 100 ลิตร (15 กก.) คิดเป็นหน่วย หน่วยละ 100 ลิตร (15 กก.) ¹		75 บาทต่อครั้ง 75 บาทต่อหน่วยต่อครั้ง	
3	ค่ากำจัด คิดเป็นหน่วย หน่วยละ 6.5 ลิตร (1 กก.) ¹		8 บาทต่อหน่วยต่อครั้ง	

๑ หมายถึง : มีเศษไม่เต็มครั้งหน่วยหรือคิดเป็นครั้งหน่วย และมีเศษเกินครั้งหน่วยปัดเป็น 1 หน่วย

ค่าธรรมเนียม
มูลฝอยทั่วไป
(แบบครั้งคราว)

เลขที่	ประเภทมูลฝอย	เดือน	ค่าคิด	รวม
1	ลูกบาศก์เมตร ละ		300 บาท	300 บาท
2			300 บาท	600 บาท

๑ หมายถึง : มีเศษไม่เต็มครั้ง ลบ.ม. คิดเป็นครั้ง ลบ.ม. และมีเศษเกินครั้ง ลบ.ม. คิดเป็น 1 ลบ.ม.



ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร

เรื่อง ค่าธรรมเนียมการให้บริการในการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

พ.ศ. ๒๕๖๘

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครว่าด้วยค่าธรรมเนียมการให้บริการในการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๐ (๔) แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๐ และมาตรา ๖๓ แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๖๐ ประกอบกับมาตรา ๙๗ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกรุงเทพมหานคร พ.ศ. ๒๕๒๘ กรุงเทพมหานครโดยความเห็นชอบของสภากรุงเทพมหานคร จึงตราข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครขึ้นไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครนี้เรียกว่า “ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ค่าธรรมเนียมการให้บริการในการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๖๘”

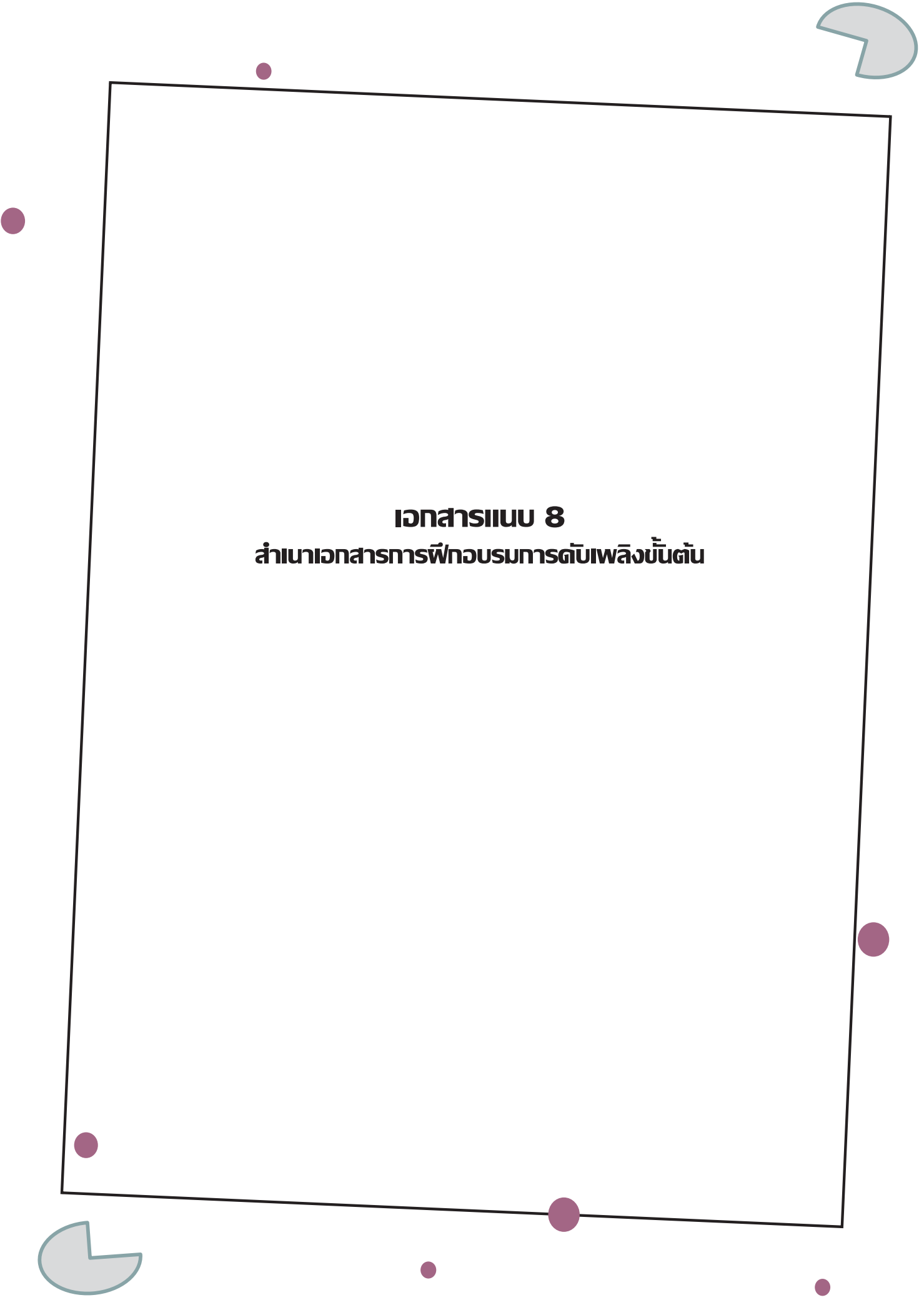
ข้อ ๒ ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก

(๑) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ค่าธรรมเนียมการเก็บและขนสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๔๖

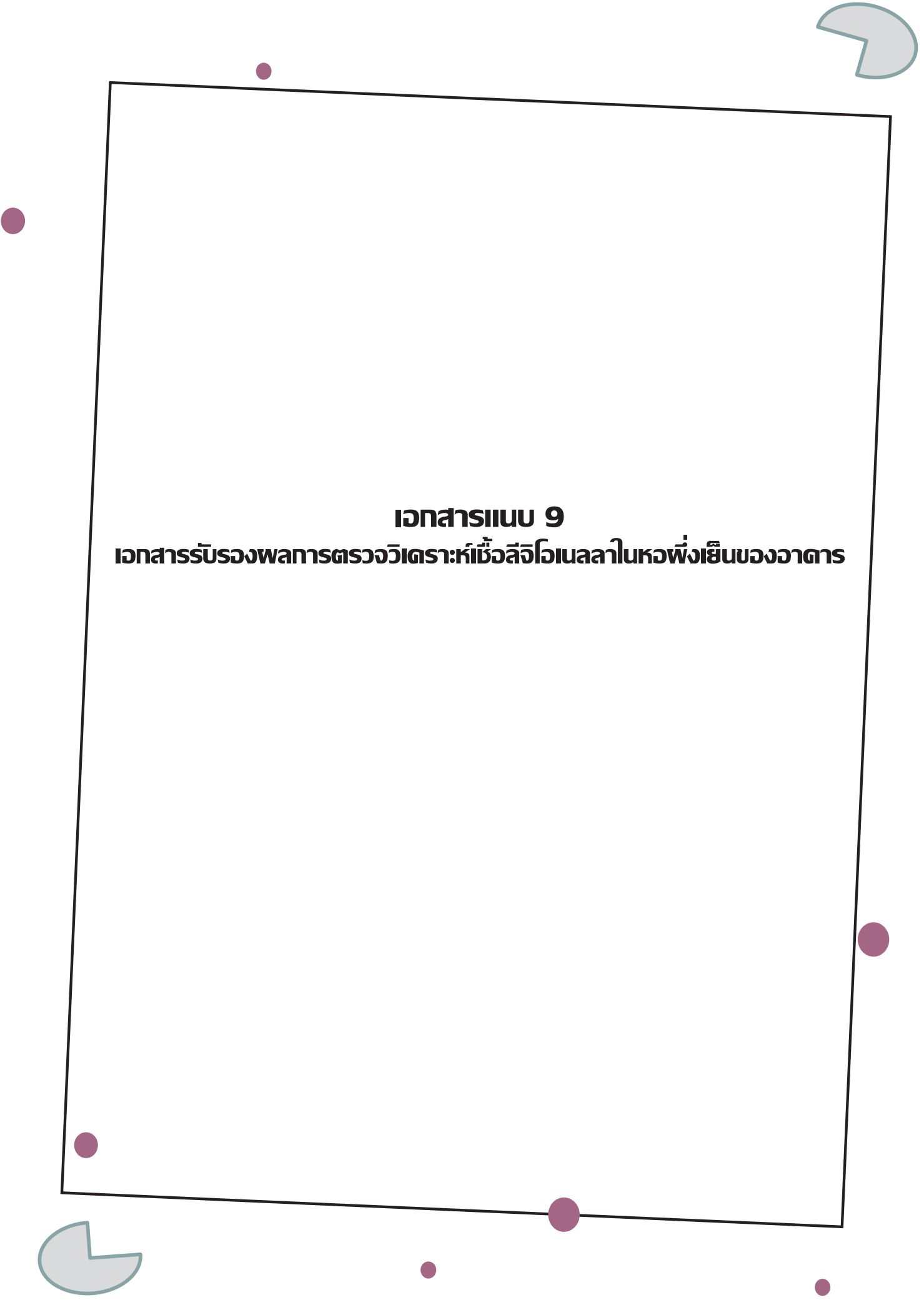
(๒) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ค่าธรรมเนียมการเก็บและขนสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๔๘

(๓) ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ค่าธรรมเนียมการให้บริการในการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือมูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข พ.ศ. ๒๕๖๒



เอกสารแบบ 8

สำเนาเอกสารการพิจารณาการดับเพลิงขั้นต้น



เอกสารแบบ 9

เอกสารรับรองผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อสิจิโอนลลาในหอพังเย็นของอาคาร



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. 2005/ 2026

June 22, 2026

HOTEL MUSE BANGKOK LANGSUAN

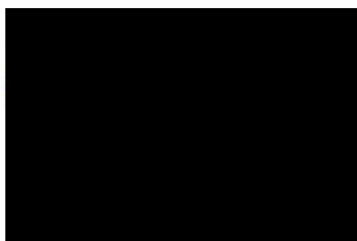
55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Tel. (02) 630-4000 Ext. 4100 Fax. (02) 630-4033

Dear Sirs,

An officer of Wanadol Co., Ltd. collected samples from Room No. 808 and Room No. 2205 from HOTEL MUSE BANGKOK LANGSUAN and was taken for analysis *Legionella* spp. on the 8th of June 2026. At present the analysis from the laboratory has been completed. The results showed all of 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,



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. 2005 / 2026

June 22, 2026

Customer Name

HOTEL MUSE BANGKOK LANGSUAN

55/ 555 Langsuan Road, Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330

Samples Name

- 1. Cold Sink Water : Room No. 2205
- 2. Hot Shower Water : Room No. 2205
- 3. Cold Sink Water : Room No. 808
- 4. Hot Shower Water : Room No. 808

Sampling Date / Time

June 8, 2026 / 13 : 50 pm. – 14 : 00 pm.

Sampling By

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

Analysis By

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

Sampling Method

Grab

Location/Characteristics	Unit	Samples Condition	Results <i>Legionella spp.</i>	pH	Residual Cl ₂ (ppm.)
1. Cold Sink Water From Room No. 2205	CFU/ L	Clear Liquid	Not Detected	7.6	0.2
2. Hot Shower Water From Room No. 2205	CFU/ L	Clear Liquid	Not Detected	7.5	-
3. Cold Sink Water From Room No. 808	CFU/ L	Clear Liquid	Not Detected	7.6	0.2
4. Hot Shower Water From Room No. 808	CFU/ L	Clear Liquid	Not Detected	7.4	-

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

There do not detect *Legionella spp.*, bacteria from Cold sink water sample and Hot shower water sample (at Room No. 2205), Cold sink water sample and Hot shower water sample (at Room No. 808) of "HOTEL MUSE BANGKOK LANGSUAN" In June 2026.

Registration No. 6960202003



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



Cold Sink Water Sample



Hot Shower Water Sample

Room No. 2205



Cold Sink Water Sample



Hot Shower Water Sample

Room No. 808

Pictures 1-4 Shown Cold Sink Water Samples & Hot Sink Water Samples from Room No. 2205 & Room No. 808
Of "HOTEL MUSE BANGKOK LANGSUAN" On The 8th Of June 2026



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 *legionellae* 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 และตรวจวัดทุกๆ 6 เดือนสำหรับอาคารอื่นๆ

กรณีตรวจพบเชื้อ *Legionella* ต้องดำเนินการแก้ไขด้วยมาตรการต่างๆ ตามระดับการปนเปื้อนของเชื้อ *Legionella* ดังต่อไปนี้

1. กรณีตรวจพบเชื้อ *Legionella* น้อยกว่า 100,000 (10^5) CFU/L. ให้ถือว่าการใช้มาตรการบำรุงรักษาอย่างเดียวยังไม่เพียงพอ ต้องให้มีการแก้ไขเพิ่มเติมแผนการบำรุงรักษา การตรวจสอบเฝ้าระวังและการติดตามผลของระบบผิ้วยื่นให้ถูกต้องใหม่
2. กรณีตรวจพบเชื้อ *Legionella* ตั้งแต่ 100,000 (10^5) CFU/L ถึงหรือไม่มากกว่า 1,000,000 (10^6) CFU/L. ให้ถือว่าอยู่ในสภาวะที่จะมีอันตรายเกิดขึ้น 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 หากยังคงตรวจพบเชื้ออีกต้องแก้ไขซ้ำ จนกระทั่งระบบปราศจากการปนเปื้อน

ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำหรือคำตักเตือน และต่อมาภายหลังตรวจพบว่าการปนเปื้อนจากเชื้อ *Legionella* อีก “พนักงานเจ้าหน้าที่” สามารถสั่งปิดระบบทันที

หมายเหตุ

“พนักงานเจ้าหน้าที่” หมายถึง

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

Report Update for April 2026



หัวข้อที่ 1. Energy Control ข้อมูลค่า Condenser Approach Temp.

Chiller No.	Chiller No.1 Com1	Chiller No.1 Com2	Chiller No.2 Com1	Chiller No.2 Com2
Standard	3.2 - 50%	3.2 - 50%	5.6 - 60%	3.9 - 55%
02-Apr-2026	-		7.0 - 60%	6.1 - 65%
22-Apr-2026	-	-	-	

สรุปจากตาราง:

- การบันทึกค่า Condenser Approach Temp ในเดือนเมษายน 2569 ของ Chiller No.1 (Com1) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- สำหรับ Chiller No.1 (Com2) และ Chiller No.2 (Com1, Com2) พบว่ามีค่ามากกว่าเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเทียบ % Loading ที่เท่ากัน ทั้งนี้ทางเจ้าหน้าที่ได้ปรับระดับ Biocide เพื่อลดเมือกและตะกรันในระบบแล้วเรียบร้อยแล้ว หากค่ายังไม่ลดลงแนะนำให้ทางอาคารเปิดล้างท่อ Condenser เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายความร้อน

หัวข้อที่ 2. Bacteria Control

Sample Date	Water Type	Water Result	Status
08-Dec-2026	Cooling Tower Water	Not Detected	Passed
Next Schedule : June 2026			

สรุปจากตาราง:

- ทาง Centerlise ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจเชื้อ Legionella โดยบริษัทกลาง ปีละ 2 ครั้ง
- โดยผลการตรวจเชื้อครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2569 พบว่าผลการตรวจไม่พบเชื้อ Legionella
- และสำหรับตารางการตรวจเชื้อครั้งต่อไปอยู่ในเดือนมิถุนายน 2569

หัวข้อที่ 3. Bleed Off Record

Start Date	Lastest Date	Total Day (day)	Bleed Off (m ³ / day)
19-Mar-2026 (Meter = 20430)	22-Apr-2026 (Meter = 20446)	35	0.46 (16 m ³ / 35 days)

สรุปจากตาราง:

- ทาง Centerlise ได้ทำการติดตั้งมิเตอร์น้ำ เพื่อตรวจเช็คปริมาณการเติมน้ำจากระบบ Centerlise โดยปริมาณการเติมน้ำสรุปได้ดังนี้
- ปริมาณการเติมน้ำ ตั้งแต่วันที่ 19 มีนาคม 2569 ถึงวันที่ 22 เมษายน 2569 เป็นระยะเวลา 35 วัน พบว่าปริมาณการเติมน้ำเฉลี่ยอยู่ที่ 0.46 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งถือว่าปริมาณการเติมน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คือไม่ควรเติมน้ำเกิน 5.60 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สำหรับคูลลิ่งทาวเวอร์ ขนาด 560 RT

หัวข้อที่ 4. Corrosion Control

4.1 Water Testing Result (On-Site)

Date	Makeup Water		Cooling Water		
	Conductivity	pH	Conductivity	pH	Copper
Standard	< 500	7.0 - 8.0	< 1,300	6.5 - 9.5	< 0.5
02-Apr-2026	396	7.6	1683	8.6	0.05
22-Apr-2026	269	7.8	1301	8.6	0.05

สรุปจากตาราง:

- ทาง Centerlise จะมีการตรวจเช็คค่าน้ำเติมและน้ำในคูลลิ่งทาวเวอร์ทุกครั้งที่เราทำการ Maintenance
- สำหรับผลการตรวจเช็คในเดือนเมษายน 2569 พบว่าค่า Conductivity ในวันที่ 2 เมษายน 2569 มีค่าสูงกว่าเกณฑ์การควบคุม ทั้งนี้ระบบจะค่อย ๆ ทำการเติมน้ำออกเพื่อลดค่า Conductivity ในน้ำ โดยจะเห็นว่าในวันที่ 22 เมษายน 2569 ค่า Conductivity อยู่ในเกณฑ์การควบคุมแล้ว

4.2 Water Testing Result (Laboratory)

Date	Conductivity <1500	pH 6.5 - 8.5 (<9.2)	Alkalinity <500	Hardness <500	Chloride <250	Iron <0.5
02-Apr-2026	2060	8.5	187	357	220	0.1
Next Schedule : May 2026						

สรุปจากตาราง:

- ทาง Centerlise จะมีการส่งตัวอย่างน้ำให้ทางแลปเป็นผู้ตรวจค่าพารามิเตอร์ต่าง ๆ ทุกเดือน
- สำหรับผลการตรวจเช็คในเดือนเมษายน 2569 พบว่าค่า Conductivity สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ทั้งนี้ระบบจะค่อย ๆ ทำการเติมน้ำออกเพื่อลดค่า Conductivity ในน้ำ ทั้งนี้ค่าพารามิเตอร์อื่น ๆ ยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทางเรายังคงติดตามผลน้ำให้อย่างใกล้ชิด หากมีสิ่งใดเพิ่มเติม จะทำการอัปเดตให้ทราบในรีพอร์ตเล่มถัดไป
- สำหรับตารางการตรวจน้ำครั้งถัดไปอยู่ในเดือนพฤษภาคม 2569

หัวข้อที่ 5. รูปสภาน้ำคูลลิ่งทาวเวอร์ (April 2026)



Analysis/Test Report

Customer Name : CENTERLISE CO.,LTD.

Address : 177/21-22 Soi Sukhumvit 39, Khlong Tan Nuea Subdistrict, Watthana District, Bangkok.10110

Sampling Site : Hotel Muse (Park Fico)

Sample Type : Cooling Water

Sampling by : Customer

Sampling Method : Grab

Sampling Date : December 8, 2025

Sampling Time : -

Received Date : December 10, 2025

Analytical Date : December 10 - 20, 2025

Report Date : December 23, 2025

Report No. : RS29725/68

Parameters	Unit	Method	TS30960 /68
			Cooling Water
Legionella spp.	/L	ISO 11731 : 2017	not detected
Sample Condition		Observation	Light Yellow, Clear

Analyst

December 23, 2025

Technical Manager

December 23, 2025

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

TOTAL BACTERIA COUNT DIPSLIDE - Hotel Muse (Park Fico)

Site : Hotel Muse (Park Fico)
Test Method : Total Bacteria Count Dipslide
Test Location : Centerlise Water Testing Lab
Sampling Date : 7 January 206
Testing Date : 9 January 206
Incubation Period: 48 hours

Source:	Cooling Tower
Dipslide Comparison Chart:	
Result:	N/A

Tested by: NATTHAPHONG THONGKHAM
 Date : 7 January 206

Verified by: PIYAPONG CHUMCHOT
 Date : 9 January 206

Water Analysis / Test Report

Sampling Site	Hotel Muse (Park Fico)	Sampling Type	Cooling Tower Water
Sampling Date	02-Apr-2026	Sampling Method	Grab
Received Date	02-Apr-2026	Analytical Date	03-Apr-2026
Report Date	03-Apr-2026	Report No.	RS-68621

Parameters	Unit (Measurement)	Result (Cooling Water)	Standard
pH (25 °C)	-	8.5	6.5 ~ 8.5 (< 9.2)
Conductivity	Micro.S/cm	2,060	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ³	357	< 500
Chloride	mg/L as Cl-	220	< 250
Iron	mg/L as Fe	0.1	< 0.5
Total Alkalinity	mg/L as CaCO ³	187	< 500
Total Dissolved	Mg/L as NaCl		1500 ~ 2000
Turbidity	NTU		< 5
Copper	ppm	0.05	< 0.1
BacteriaCount	ng/ml		1,000,000

Remark:

- Notification quality standard of potable water from Public Prosecution Department, Minister of Public Health.
- Symbol "≤" as meaning "Not more than"
- Report results refer to submitted sample only

น.9/12

สถานที่ (Project Name): Hotel muse วันที่ (Date): 22/4/67 เวลา (Time): Start 14.40 Finish 15.40

ข้อมูลชิลเลอร์ (Chiller)	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____	Chiller No. _____
อุณหภูมิน้ำออก (Cond. Leaving Water Temp) (°F)						
อุณหภูมิน้ำเข้า (Cond. Entering Water Temp) (°F)						
อุณหภูมิน้ำยา (Cond. Refrigerant Temp) (°F)	<u>Not run</u>					
ค่าแอมป์โปรเซสเซอร์ (Cond. Approach Temp) (°F)						
อุณหภูมิน้ำออก (Evap. Leaving Water Temp) (°F)						
อุณหภูมิน้ำเข้า (Evap. Entering Water Temp) (°F)						
ค่าแอมป์โปรเซสเซอร์ (Evap. Approach Temp) (°F)						
โหลดการทำงาน (Loading) (%)						

1. Conductivity (uS/cm): เครื่อง (Machine) <u>1361</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>1307</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>269</u> 3. Free Cl (ppm) <u>0.1</u> ORP (mV) _____ Copper (ppm) <u>0.05</u> 5. ORP Sensor: ☒ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☐ ทำความสะอาด (Clean up) 7. กล้องควบคุมดีสเกลเลอร์ (Descaling Device) (100-5000 Hz) <u>valve</u> 9. Conductivity System Set Point (uS) <u>1300</u> Conductivity Sensor: ☐ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☒ ทำความสะอาด (Clean up) ☐ ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate) 11. Inhibitor 1 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____ 13. Biocide: Biocide Tank: เหลือ (Remaining) (kg or L) _____ เติมน้ำ (Refill) (kg or L) _____ Valve Control: Valve: Old (%) _____ New (%) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____ Shocking: เติมน้ำแต่ละคูลลิ่ง <u>414</u> 15. ถ่ายรูป (Take pictures) 16. เบอร์คูลลิ่งที่ทำงาน (Cooling run) <u>AV</u>	2. ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH): เครื่อง (Machine) <u>9.7</u> คูลลิ่ง (Cooling) <u>8.6</u> น้ำเต็ม (Make up) <u>7.8</u> 4. pH Sensor: ☒ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) ☐ ทำความสะอาด (Clean up) ☐ ปรับค่า Reading Sensor (Calibrate) 6. ค่าความดัน (Pressure) แรงดันเครื่อง (System Pressure) _____ ถังกรอง (Filter Tank Pressure) _____ 8. Backwash/Bleed Off Control: Backwash Log _____ มิเตอร์น้ำ (Water Meter) <u>20446</u> 10. คลิเวอร์ คอปเปอร์ (Ag/Cu Control) ทำงาน <u>100</u> % (60-100%) ☒ เช็กวามมีการจ่ายไฟ (Check Power Ag/Cu Control) แรงดันไฟออก (Output Voltage) <u>12V</u> สภาพแท่งอิเล็กโทรด (Electrode Condition) ☒ สะอาด (Clean) ☐ สกปรก (Dirty) _____ % ☐ ทำความสะอาด (Clean up) 12. Inhibitor 2 Inhibitor Tank: เหลือ (Remaining) (L) _____ เติมน้ำ (Refill) (L) _____ Feeder Control: Stroke (%) _____ Feeding (Time) 1: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 2: Start _____ Finish _____ Feeding (Time) 3: Start _____ Finish _____ 14. Timer: ☐ Timer เครื่อง (Machine) (On/Off) : _____ Time On : _____ Time Off : _____ ☒ ระยะเวลาการกรอง (Filtration Timer) _____ ☒ ระยะเวลาแบควอช (Backwash Timer) <u>5 min</u> ☒ หน่วงเวลาเตรนคอนดัก (Wait Conductivity) <u>30 min</u> 17. เก็บตัวอย่างน้ำ (Collect Water Sample): ขวดพลาสติก (Plastic Bottle) _____ ขวดแก้ว (Glass Bottle) _____
---	---

ความคิดเห็นจาก Centerlise (Comment):

- ทำการเติม Biocide แล้ว
- ทำการถอดลิ้นเชอร์ค่อนแล้ว

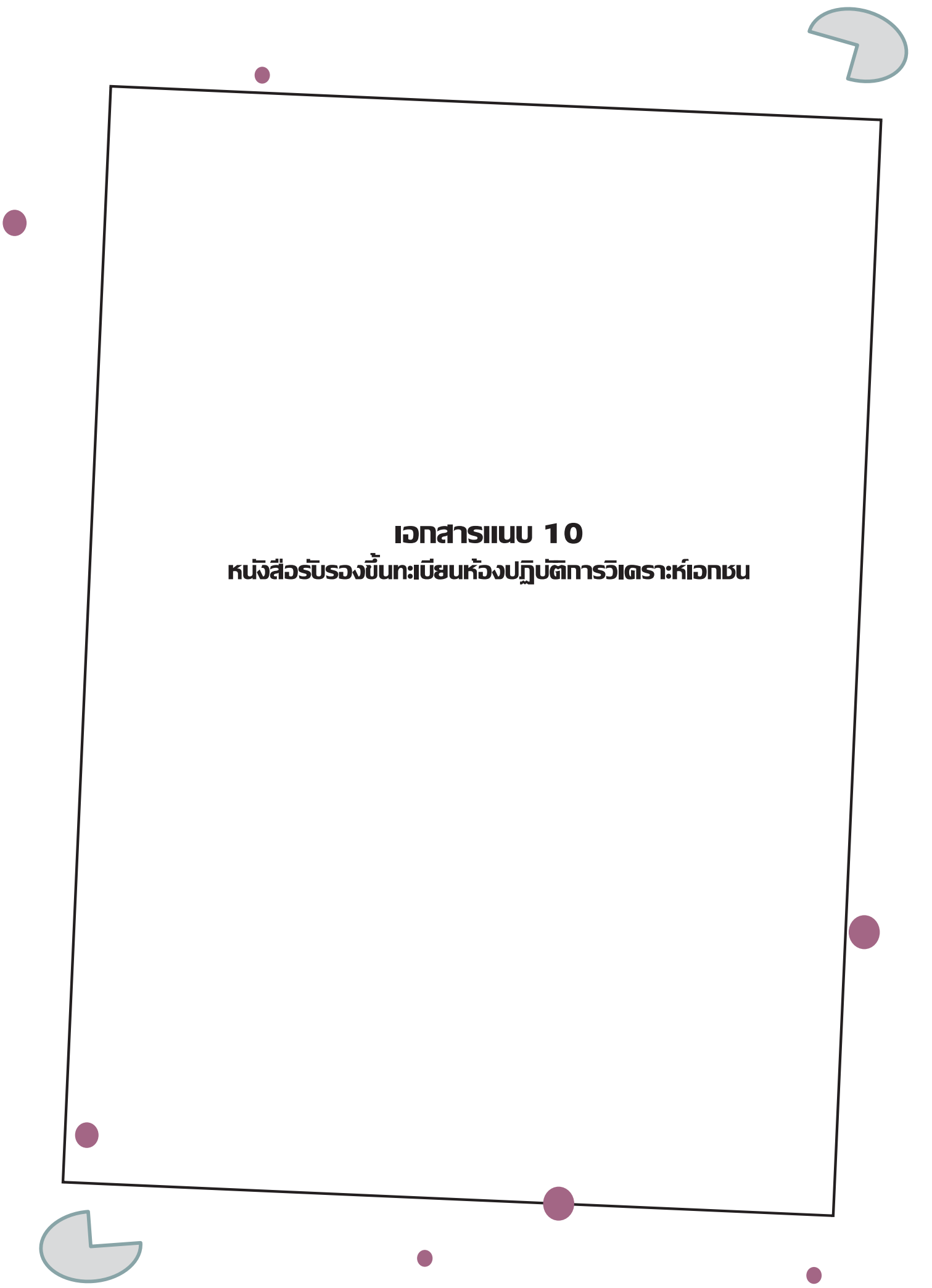
Signature: _____
ลงชื่อเจ้าหน้าที่ (Centerlise)

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะจากลูกค้า (Customer Comment):

คูลลิ่ง (Cooling Tower)	น้ำใส (Clear Water)	ไม่มีตะไคร่น้ำ (No Algae in Water)	ฟองอยู่ในเกณฑ์รับได้ (Accept Bubble)	ไม่มีกลิ่นเหม็น (Good Smell)	ค่าแอมป์โปรเซสเซอร์ (Good Approach Temp)	การบริการดี (Good Service)
การตรวจสอบ: ใช่ (Yes) / ไม่ใช่ (No)						

ความคิดเห็นจากลูกค้า (Comment by Customer):

Signature: _____
ลงชื่อลูกค้า (Customer Name)



เอกสารแบบ 10

หนังสือรับรองขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert.No.: 25CH546

Page.: 1 of 3

Equipment : pH Meter
Manufacturer : Mettler Toledo
Model : Seven Compact S220
Serial No. : C125985375
ID No. : PHM-006
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 13 May 2025
Calibration Date : 14 May 2025
Reference : 2505-0324DC-2
Submitted by : Environment & Laboratory Co.,Ltd.
40 Soi Liangmueangnonthaburi 13 Talad Kwan,
Mueang, Nonthaburi 11000
Ambient Temperature : (25 ± 2.5) °C
Relative Humidity : (50 ± 15) %
Calibration Procedure : In - house method :
- CP-CH5 by direct measurement with DC voltage
standard and direct measurement with
certified reference material (CRM)
- CP-CH8 by comparison with temperature standard
Calibrated by : 
Approved by : _____
Approved Signatory
() Chakrit Waewwanjua
() Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai
Issue Date : 15 May 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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



Cert.No.: 25CH546

Page.: 2 of 3

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC116	24E2759	25 Aug 2025
2) Ref. Standard Thermometer	4982054	110RC044	24I757	14 July 2025

- This measurement result is traceable to SI through Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

2. Certified Reference Materials :The measurement results are traceable to SI through Hach Lenge GmbH Ltd.,
Deutsche Akkreditierungsstelle, Accredited No.D-RM-15184-01-00
:The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,
ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

<u>Buffer Solution</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Exp. date</u>
pH 4.007	CPA chem	1066665	18 Jan 2027
pH 7.000	Hach Lenge GmbH	C03232	02 Dec 2026
pH 10.010	CPA chem	1066669	18 Jan 2026

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

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Document Process Calibrator at pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (±mV)	Coverage factor <i>k</i>
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter S/N.: C125985375	4.000	177.48	177.7	4.000	0.058	2.00
	7.000	0.00	0.3	7.000	0.058	2.00
	10.000	-177.48	-177.1	10.000	0.058	2.00



Cert.No.: 25CH546

Page.: 3 of 3

Calibration Results

Function : pH Measurement

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

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement ($\pm$)	Coverage factor k
pH Electrode S/N.: 1205515	4.007	4.007	176.1	0.0044	2.00
	7.000	6.999	3.7	0.0084	2.00
	10.010	10.010	-158.5	0.0065	2.00

Function : Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : InLabExpert Pro-ISM

- Serial No. : 1205515

Dimension of probe

- Length : 120 mm.

- Diameter : 12 mm.

- Immersion Depth : 100 mm.

Calibration Point ($^{\circ}\text{C}$)	Standard Temperature ($^{\circ}\text{C}$)	UUC* Reading ($^{\circ}\text{C}$)	Error ($^{\circ}\text{C}$)	Uncertainty of measurement ($\pm$ $^{\circ}\text{C}$)	Coverage factor k
25.0	25.001	24.9	-0.101	0.13	2.00

Remark - UUC* = Unit Under Calibration

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

-o0o-



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert.No.: 25MM393

Page.: 1 of 3

Equipment : Electronic Balance

Manufacturer : Mettler Toledo

Model : ML204T /00

Serial No. : B647342339

ID No. : ANB-003

Submitted by : Environment & Laboratory Co.,Ltd.
40 Soi Liangmueangnonthaburi 13
Talad Kwan, Mueang
Nonthaburi 11000

Location : Room No. 304

Received order : 08 July 2025
Calibration Date : 08 July 2025
Ambient Temperature : 15 °C to 40 °C
Relative Humidity : 30 % to 90 %

Calibrated by :



Approved by :

Approved Signatory

- () Chakrit Waewwanjua
() Suwit Imjai
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date :

21 July 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-7
Procedure used :-

Cert.No.: 25MM393
Page: 2 of 3

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OB01 based on UKAS LAB 14 according to direct measurement method against standard weight.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instruments:-

<u>Instruments</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due date</u>
1) Standard Weight Set (E2)	24053	MM-0013-24	NIMT	25 Jan 2026
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.				
3. This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.				
4. This certificate is not certified for any commercial transaction.				
5. This measurement result is traceable to the International System of Unit maintained through :				

Remark : NIMT : National Institute of Metrology Thailand

Result of calibration () Without Adjustment (*) After Adjustment by Internal Calibration

Range capacity : 0 g to 220 g **Resolution** 0.0001 g

Before Adjustment :

<u>Applied Weight</u>	<u>Balance Reading</u>	<u>Correction</u>	<u>Measurement Uncertainty</u>	<u>Coverage Factor</u>
(g)	(g)	(g)	(± mg)	(k)
100	99.9996	+0.0004	0.17	2
200	199.9998	+0.0002	0.30	2

After Adjustment :

1. **Determination of the standard deviation of weighing machine** (n = 10)

<u>Applied Weight</u>	<u>Standard Deviation of Reading (g)</u>
(g)	
100	0.00005
200	0.00004



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-7

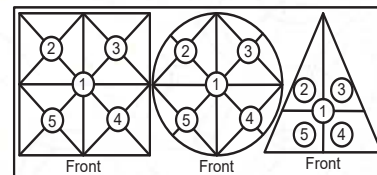
Cert.No.: 25MM393

Page: 3 of 3

Result of calibration

2. Effect of off center loading

A mass of 100 g was placed to various position on the pan.
The weighing machine reading error obtained is given in the table



Maximum difference between
off-center and central loading
(g)
0.0001

Position 1	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
-0.0001	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.0002

3. Departure from nominal value

Applied Weight	Balance Reading	Correction	Measurement Uncertainty	Coverage Factor
(g)	(g)	(g)	($\pm$ mg)	(k)
Unload	0.0000	0.0000	0.12	2.06
0.1	0.1000	0.0000	0.12	2.06
0.2	0.2000	0.0000	0.12	2.06
1	1.0000	0.0000	0.12	2.06
5	5.0000	0.0000	0.12	2.06
10	9.9999	+0.0001	0.12	2.06
20	19.9999	+0.0001	0.12	2.05
50	50.0001	-0.0001	0.14	2
100	100.0000	0.0000	0.17	2
150	150.0000	0.0000	0.29	2
200	200.0000	0.0000	0.30	2

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

-o0o-



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert. No.: 25TM977

Page : 1 of 3

Equipment : Incubator

Manufacturer : Sanden Intercool

Model : SRC-680SRTM

Serial No. : SRC680201-1107-00166

ID No. : CHI-003

Submitted by : EnvironMent & Laboratory Co.,Ltd.
40 Soi Liangmueangnonthaburi 13,
Talad Kwan, Mueang,
Nonthaburi 11000

Location : Room No. 301

Received Order : 08 July 2025

Calibration Date : 09 July 2025

Ambient Temperature : (26 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

AC Line Voltage : (220 ± 22) V

Calibrated by :



Approved by :

Approved Signatory

- () Chakrit Waewwanjua
() Suwit Imjai
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date :

17 July 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-5

Cert. No.: 25TM977
Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due Date</u>
1) Data Acquisition	MY49023932	24LM119	TPA	27 Jul 2025
2) Data Acquisition	MY49023932	24LM119	TPA,	27 Jul 2025

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

3. This measurement result is traceable to the International System of Unit maintained through :

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

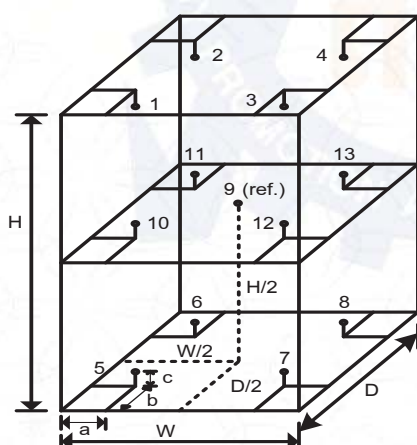
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Close

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	28	29
REL.Humi. (%)	54	55
AC Supply (Volt)	224	225

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	20-16RTD-01
2	20-16RTD-02
3	20-16RTD-03
4	20-16RTD-04
5	22-16RTD-05
6	20-16RTD-06
7	20-16RTD-07
8	22-16RTD-08
9 (ref.)	22-16RTD-09
10	20-16RTD-10
11	19-16RTD-01
12	19-16RTD-02
13	19-16RTD-03



Dimension of Chamber :

D = 0.60 m

Probe Installation Details :

a = 10 cm



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-5
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 25TM977

Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor <i>k</i>
20.0	20.0	20.0	0.21	0.43	0.80	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (± °C)
	Position									
20.0	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	0.35
	19.957	20.008	20.073	19.725	19.753	19.679	19.701	19.670	20.012	
	10	11	12	13						
	19.789	19.773	20.168	19.744						

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

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

-o0o-



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert. No.: 25TM974

Page : 1 of 3

Equipment : Hot Air Oven
Manufacturer : FRANCE ETUVES
Model : XU058
Serial No. : P790
ID No. : CHO-004
Submitted by : Environment & Laboratory Co.,Ltd.
40 Soi Liangmueangnonthaburi 13
Talad Kwan, Mueang
Nonthaburi 11000
Location : Room No. 303
Received Order : 08 July 2025
Calibration Date : 08 July 2025
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %
AC Line Voltage : (220 ± 22) V

Calibrated by :



Approved by :

Approved Signatory

- () Chakrit Waewwanjua
() Suwit Imjai
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date :

17 July 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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



Equipment : Hot Air Oven
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-2

Cert. No.: 25TM974

Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD) and Thermocouple Type T.

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due Date</u>
1) Data Acquisition	MY57013823	25LM75	TPA	06 May 2026

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

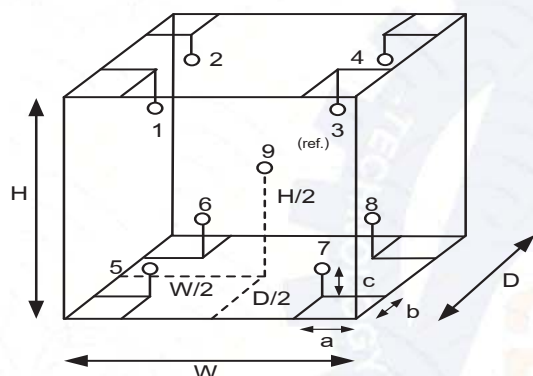
3. This measurement result is traceable to the International System of Unit maintained through :

Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Close



Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	28	26
REL.Humid. (%)	47	51
AC Supply (Volt)	220	221

Ref. Std. ID No.: @ Calibration Point		
Position :	(180) °C	(104) °C
1	21-17TC-01	25-17RTD-01
2	21-17TC-02	25-17RTD-02
3	21-17TC-03	25-17RTD-03
4	21-17TC-04	25-17RTD-04
5	21-17TC-05	25-17RTD-05
6	21-17TC-06	25-17RTD-06
7	21-17TC-07	25-17RTD-07
8	21-17TC-08	25-17RTD-08
9 (ref.)	21-17TC-09	25-17RTD-09

Probe Installation Details :

a = 5.0 cm
b = 5.0 cm
c = 5.0 cm

Dimension of Chamber :

D = 0.36 m
W = 0.40 m
H = 0.40 m
Capacity = 0.058 m³



Equipment : Hot Air Oven
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-2
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 25TM974

Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor <i>k</i>
104.0	104.0	104.0	0.13	1.0	1.1	2
180.0	180.0	180.0	0.24	1.6	1.9	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (±°C)
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
104.0	103.529	103.769	104.251	104.428	103.589	103.683	104.172	103.978	104.411	0.42
180.0	180.583	179.425	180.832	179.981	179.369	179.667	180.479	180.019	180.809	1.1

Average* : The average of 30 values in each position.

Temperature stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one sensor.

Temperature uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Overall Variation : The Difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity .

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

-o0o-



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert. No.: 25TM951

Page : 1 of 3

Equipment : Water Bath
Manufacturer : Memmert
Model : WNE 14
Serial No. : L418.1373
ID No. : WAB-02
Submitted by : Environment & Laboratory Co.,Ltd
40 Soi liangmueangnonthaburi 13
Talad Kwan, Mueang,
Nonthaburi 11000
Location : ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ 4
Received Order : 08 July 2025
Calibration Date : 08 July 2025
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %
AC Line Voltage : (220 ± 22) V

Calibrated by :



Approved by :

Approved Signatory

- () Chakrit Waewwanjua
() Suwit Imjai
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date :

21 July 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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



Equipment : Water Bath
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-3

Cert. No.: 25TM951
Page : 2 of 3

Procedure Used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT04 Based on ASTM E715 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPRT).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due Date</u>
1) Data Acquisition	MY57013711	24LM115	TPA	13 Jul 2025

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

3. This measurement result is traceable to the International System of Unit maintained through :

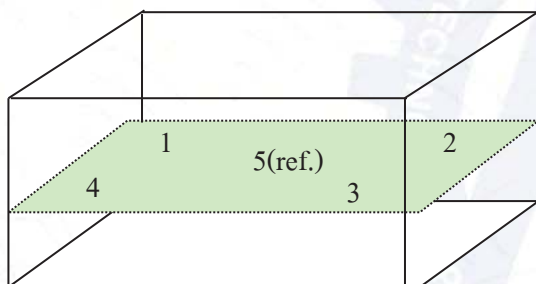
Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Heat transfer medium used : Water

	<u>Environmental</u>		<u>AC Voltage Supply</u>
	(°C)	(%R.H.)	(Volt)
Beginning of Calibration	24	55	221
Finished of Calibration	21	56	221



Front

<u>Position :</u>	<u>Ref. Std. ID No.:</u>
1	4803988-001
2	4803988-002
3	4803988-003
4	4803988-004
5(ref.)	4803988-005



Equipment : Water Bath
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2507-0148OC-3
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source

Cert. No.: 25TM951
Page : 3 of 3

Calibration point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Average* Standard Reading (°C)					Uncertainty
			Position					
			1	2	3	4	5 (ref.)	(± °C)
44.5	44.5	44.5	44.569	44.543	44.554	44.587	44.593	0.15
60.0	60.0	60.0	60.293	60.259	60.206	60.246	60.291	0.15

Calibration point (°C)	Uniformity (°C)	Stability (± °C)	Coverage Factor <i>k</i>
44.5	0.098	0.045	2
60.0	0.13	0.050	2

Average* : The average of 30 values in each position.

Uniformity : The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time or at as close an observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity within the chamber under steady-state conditions.

Stability : One-half of the greatest maximum difference of measured temperature at any one probe.

UUC* : Unit Under Calibration

Note : The reported uncertainty of measurement was included stability and excluded uniformity.

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

-o0o-