

## ภาคผนวก ก

### สำเนานำเสนอแจ้งผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๓๘๐๘



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ มีนาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคอะ คิทท์ พลัส  
พหลโยธิน-ลำลูกกา ของบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด ที่ ENV/ทจ/สป/59055.SDC/17/102  
ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๐  
๒. สำเนาหนังสือจังหวัดปทุมธานี ที่ ปท ๐๐๑๔๒/๔๘๕๑ ลงวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๑  
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเคอะ คิทท์ พลัส พหลโยธิน-ลำลูกกา  
ของบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร  
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามที่ บริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท  
โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เคอะ คิทท์  
พลัส พหลโยธิน-ลำลูกกา ตั้งอยู่ที่ ถนนลำลูกกา ๑๑ ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี เป็นโครงการ  
ประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุด ๗๒๘ ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน  
การพิจารณารายงาน และจังหวัดปทุมธานีได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน จังหวัดปทุมธานี ในการประชุมครั้งที่  
๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเคอะ คิทท์ พลัส พหลโยธิน-ลำลูกกา ของบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์  
จำกัด (มหาชน) รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้บริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เจ้าของ

โครงการ...

-๒-

โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และ ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท โปร เอ็น เทคโนโลยี จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

## ภาคผนวก ข

### สำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง (อ.1)



อาคารหลังนี้เป็นอาคารควบคุมการใช้  
เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จห้ามใช้อาคาร  
จนกว่าเจ้าพนักงานท้องถิ่นออกใบรับรอง



ใบอนุญาตนี้ผู้ได้รับแล้ว  
จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย

ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 4 พ.ศ.2525  
ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522

## ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร คัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ 59 / 2561

อนุญาตให้ บริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เจ้าของอาคาร  
อยู่บ้านเลขที่ 524 ตรอก/ซอย - ถนน รัชดาภิเษก หมู่ -  
ตำบล/แขวง สามเสนนอก อำเภอ/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ 1 ทำการ ก่อสร้างอาคาร  
ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน ลำลูกกา หมู่ที่ 5  
ตำบล/แขวง คูคต อำเภอ/เขต ลำลูกกา จังหวัด ปทุมธานี  
ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส.3 เลขที่/ส.ค.1 เลขที่ 177415 (825 ถนนการะจำยอม)  
เป็นที่ดินของ บริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ข้อ 2 เป็นอาคาร ถาวร  
(1) ชนิด ค.ส.ล. 8 ชั้น อาคารเอ จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารพักอาศัยรวม (196 ห้อง)  
พื้นที่/ความยาว 7,594 ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลร และทางเข้าออกของรล  
จำนวน - คัน พื้นที่ ตารางเมตร  
(2) ชนิด ค.ส.ล. 8 ชั้น อาคารบี จำนวน 1 หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารพักอาศัยรวม (168 ห้อง)  
พื้นที่/ความยาว 7,594 ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลร และทางเข้าออกของรล  
จำนวน - คัน พื้นที่ ตารางเมตร  
(3) ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน 800 เมตร เพื่อใช้เป็น ที่ระบายน้ำ  
พื้นที่/ความยาว ที่จอดรถ ที่กั๊บลร และทางเข้าออกของรล  
จำนวน - คัน พื้นที่ ตารางเมตร  
(4) ชนิด...ที่จอดรถ.....จำนวน... 152 คัน.....เพื่อใช้เป็น ...ที่จอดรถ.....  
พื้นที่/ความยาว.....4,230 ...ตารางเมตร.....ที่จอดรถ ที่กั๊บลร และทางเข้าออกของรล  
ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ  
เลขที่ 59 / 2561 ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ 3 โดยมี นายสิริวิชัย ยุทธธนศิลป์ ส.สส. 3136 / นายโยธิน ศิริโกศล ทย 29330 เป็นผู้ควบคุมงาน  
ข้อ 4 ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้  
(1) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือ  
ข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา 8 (11) มาตรา 9 หรือมาตรา 10 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร  
พ.ศ.2522

(2) ให้ปฏิบัติตามประกาศเทศบาลเมืองคูคต เรื่อง การติดตั้งลูกกรง เหล็กดัดอาคาร  
ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ 10 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2562  
จะต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสีย ออกให้ ณ วันที่ 11 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561  
ตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาต

(ลายมือชื่อ) \_\_\_\_\_  
ตำแหน่ง \_\_\_\_\_  
นายกเทศมนตรีเมืองคูคต  
เจ้าพนักงานท้องถิ่น

การต่ออายุใบอนุญาต

การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....	การต่ออายุใบอนุญาตครั้งที่.....
ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง	ให้ต่ออายุใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....	วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
โดยมีเงื่อนไข.....	โดยมีเงื่อนไข.....	โดยมีเงื่อนไข.....
(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....	(ลายมือชื่อ).....
ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....	ตำแหน่ง.....
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต	เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

คำเตือน

- ถ้าผู้ได้รับใบอนุญาตจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ได้ระบุชื่อไว้ในใบอนุญาต หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือแจ้งให้พนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้ได้รับใบอนุญาตกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้ได้รับอนุญาตต้องระงับการดำเนินการตามที่ได้รับอนุญาตไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่ และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงาน คนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงาน ท้องถิ่นแล้ว
- ผู้ได้รับใบอนุญาตที่ต้องจัดให้มีพื้นที่หรือสิ่งก่อสร้างเพื่อใช้เป็นที่พักจอดรถ ที่กักขัง และทางเข้าออกของรถตามที่กำหนดไว้ในใบอนุญาตฉบับนี้ ต้องแสดงที่พักจอดรถ ที่กักขัง และทางเข้าออกของรถไว้ให้ปรากฏตามแผนผังบริเวณที่รับใบอนุญาต การดัดแปลงหรือใช้ที่พักจอดรถ ที่กักขัง และทางเข้าออกของรถเพื่อการอื่นนั้นต้องได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น
- ผู้ได้รับใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเคลื่อนย้ายอาคารประเภทควบคุมการใช้ เมื่อได้ทำการตามที่ได้รับใบอนุญาตเสร็จแล้ว ต้องได้รับใบรับรองจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา 32 ก่อนจึงจะใช้อาคารนั้นได้
- ใบอนุญาตฉบับนี้ ให้ใช้ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดในใบอนุญาต ถ้าประสงค์จะขอต่ออายุใบอนุญาตจะต้องยื่นคำขอก่อนใบอนุญาตสิ้นอายุ

ที่ ปท 52103/59



แบบ น.1

สำนักงานเทศบาลเมืองคูคต

ถนนลำลูกกา ปท 12130

วันที่ 11 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

เรื่อง แจ้งการออกใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร

เรียน บริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง คำขออนุญาต.....ก่อสร้างอาคาร.....ตามแบบ.....ข.1

ลงวันที่ 18 เดือน เมษายน พ.ศ. 2561

ตามคำขออนุญาต.....ก่อสร้างอาคาร.....ของท่าน เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้พิจารณา  
ตาม พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2552 แล้วจึงให้ท่านไปรับใบอนุญาต ตามแบบ.....ข.1.....

ได้ที่สำนักงานเทศบาลเมืองคูคต ก่อนรับใบอนุญาต ท่านต้องชำระค่าธรรมเนียม ดังต่อไปนี้

1. ค่าธรรมเนียมใบอนุญาต.....ก่อสร้างอาคาร.....เป็นเงิน 20.- บาท

2. ค่าธรรมเนียมตรวจแบบแปลน เป็นเงิน 63,663 บาท - - - - - สตางค์

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 63,683 บาท - - - - - สตางค์ ( หกหมื่นสามพันหกกร้อยแปดสิบสามบาทถ้วน )

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอให้ท่านไปรับใบอนุญาตภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือนี้  
มิฉะนั้นจะถือว่าท่านไม่ประสงค์จะขอรับใบอนุญาตที่ได้ยื่นไว้ หากประสงค์จะขอรับใบอนุญาตอีกจะต้อง  
ดำเนินการเช่นเดียวกันกับการขออนุญาตใหม่

ขอแสดงความนับถือ



นายกเทศมนตรีเมืองคูคต

ปิดหนังสือ ณ อาคาร หรือบริเวณที่ตั้งอาคารที่ทำการ.....ก่อสร้างอาคาร.....

เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

หมายเหตุ ในการติดต่อขอรับใบอนุญาตเพื่อความสะดวกโปรดนำหนังสือฉบับนี้มาด้วย

## ใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ 3/61 เลขที่ 07

พนักงาน..... 6 พฤษภาคม ๒๕๖๑

ได้รับเงินค่า..... ๑๗ ไมครอน ก่อสร้าง ก่อสร้าง ก่อสร้าง

จาก..... บริษัท เสนาดี ๑๐๐๐ ไมครอน จำกัด (มหาชน)

เป็นเงิน..... ๒๐ - บาท..... สตางค์

(ตัวอักษร)..... - มีส่วนมาก

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ ๑๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง

## ใบเสร็จรับเงิน

เล่มที่ 2/61 เลขที่ 25

พนักงาน..... ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๑

ได้รับเงินค่า..... ๑๗ ไมครอน ก่อสร้าง ก่อสร้าง ก่อสร้าง

จาก..... บริษัท เสนาดี ๑๐๐๐ ไมครอน จำกัด (มหาชน)

เป็นเงิน..... ๖๓,๖๖๓ - บาท..... สตางค์

(ตัวอักษร)..... - นกบินผ่านพื้นที่ก่อสร้างมาก

ไว้ถูกต้องแล้วแต่วันที่ ๑๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑



ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง

## ภาคผนวก ข-1

### สำเนาน้ำสีรับรองการก่อสร้าง (อ.6)





## ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่.....**125**...../.....2561.....

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า.....บริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน).....เจ้าของอาคาร / ผู้ครอบครองอาคาร  
อยู่บ้านเลขที่.....448.....ถนน รัชดาภิเษก.....หมู่ที่.....-.....  
ตำบล/แขวง.....สามเสนนอก.....อำเภอ ห้วยขวาง.....จังหวัด กรุงเทพมหานคร.....  
ได้ทำการ.....ก่อสร้าง.....อาคารเป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต  
เลขที่.....59...../.....2561.....ลงวันที่.....11.....เดือน พฤษภาคม.....พ.ศ.....2561.....ซึ่งอาคารดังกล่าว  
เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 เป็นอาคาร

- (1) ชนิด ค.ส.ล. 8 ชั้นอาคารเอ.....จำนวน 1 หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....อาคารชุดพักอาศัยรวม (196 ห้อง.)  
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรด และทางเข้าออกของรด.....จำนวน.....คัน
- (2) ชนิด.....ค.ส.ล. 8 ชั้นอาคารบี.....จำนวน 1 หลัง.....เพื่อใช้เป็น.....อาคารชุดพักอาศัยรวม (168ห้อง)  
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรด และทางเข้าออกของรด.....จำนวน.....คัน
- (3) ชนิด ท่อระบายน้ำ.....จำนวน 800 เมตร.....เพื่อใช้เป็น.....ที่ระบายน้ำ.....  
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรด และทางเข้าออกของรด.....จำนวน.....คัน
- (4) ชนิด.....ที่จอดรถ.....จำนวน 152 คัน.....เพื่อใช้เป็น.....ที่จอดรถ.....  
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรด และทางเข้าออกของรด.....จำนวน.....คัน

ที่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน ลำลูกกา.....  
หมู่ที่.....5.....ตำบล/แขวง.....คูคต.....อำเภอ/เขต.....ลำลูกกา.....จังหวัด.....ปทุมธานี.....  
โดย.....บริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน).....เป็นเจ้าของอาคาร และ.....  
เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส.3 เลขที่/ส.ค.1 เลขที่.....177415 (825 ถนนถาวรระจำยอม)  
เป็นที่ดินของ.....บริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน).....

ข้อ 2 ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

- (1) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติ  
ท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา 8 (11) มาตรา 9 หรือมาตรา 10 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522
- (2) .....

ออกให้ ณ วันที่.....**5**.....เดือน.....**ตุลาคม**.....พ.ศ. **2561**.....

(ลายมือชื่อ) .....

ตำแหน่ง

นายกเทศมนตรีเมืองคูคต  
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับรอง

**คำเตือน**

๑. ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารเพื่อกิจการอื่น นอกจากที่ระบุไว้ในใบรับรองฉบับนี้

๒. ห้ามเจ้าของ หรือผู้ครอบครองอาคารเปลี่ยนการใช้อาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับกิจการหนึ่งไปใช้เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้สำหรับอีกกิจการหนึ่ง เว้นแต่จะได้รับใบอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่น

๓. ผู้ได้รับใบรับรองต้องแสดงใบรับรองฉบับนี้ไว้ในที่เปิดเผยและเห็นได้ง่าย ณ อาคารนั้น



## ภาคผนวก ข-2

### ผลวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ





# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหัน อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanharn, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะคันทรี พลัส พหลโยธิน-คูคต เฟส 1  
Address : 26/33 หมู่ 5 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130  
Contact : คุณดาว Phone : 098-280-3353 E.mail : niti.phahonyothin.khukot@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ เดอะคันทรี พลัส พหลโยธิน-คูคต เฟส 1 Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 31/01/2022 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-7585) Receive Date : 31/01/2022  
Analysis Date : 31/01/2022-07/02/2022 Report Date : 07/02/2022 Report No. : R 00676/65

Parameter	Unit	Method	WC 00838/65 น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	WC 00837/65 น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	7.9 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	168 #	28 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	778	12	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	444 #	338 #	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	71	2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	115	35	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	8.0 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	1.7 x 10 <sup>6</sup> #	5.4 x 10 <sup>5</sup> #	-

Sample Characterization Observation เทวภูมิตะกอน ขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-N<sub>org</sub> B, 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D  
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ข)

Laboratory Staff

Chemist

ว-190-จ-6766

Lead - TM Term

ว-190-ค-4628

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. ฤๅษี จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะคันทรี พลัส พหลโยธิน-คูคต เฟส 1  
**Address** : 26/33 หมู่ 5 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130  
**Contact** : คุณดาว **Phone** : 098-280-3353 **E.mail** : niti.phahonyothin.khukot@gmail.com  
**Sample Type** : Waste water **Sample Site#** : โครงการ เดอะคันทรี พลัส พหลโยธิน-คูคต เฟส 1 **Sampling Method#** : Grab  
**Sampling Date#** : 31/01/2022 **Sampling By#** : MANOP (ว-190-จ-7585) **Receive Date** : 31/01/2022  
**Analysis Date** : 31/01/2022-07/02/2022 **Report Date** : 08/02/2022 **Report No.** : R 00676/65

Parameter	Unit	Method	WC 00838/65 ปทุมธานี คูคต หมู่ 5 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	18 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	14	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	308 #	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	32	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	5.4 x 10 <sup>5</sup> #	-
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

**Remark** : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-NH<sub>3</sub> B, 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-H<sup>+</sup> B  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 D  
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* อ้างอิงประกาศกระทรวงมหาดไทยและกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ข)

- End Of Report -

Laboratory Staff

Chemist

ว-190-จ-6766

Lead - TM Term

ว-190-ค-4628

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะคิท์ พลัส พหลโยธิน-คูคต เฟส 1

Address : 26/33 หมู่ 5 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130

Contact : คุณดาว Phone : 098-280-3353

E.mail : niti.phahonyothin.khukot@gmail.com

Sample Type : Waste water

Sample Site# : โครงการ เดอะคิท์ พลัส พหลโยธิน-คูคต เฟส 1

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 31/01/2022

Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-7585)

Receive Date : 31/01/2022

Analysis Date : 31/01/2022-07/02/2022

Report Date : 07/02/2022

Report No. : R 00676/65

Parameter	Unit	Method	WC 00838/85 น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	WC 00837/85 น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	7.9 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	168 #	28 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	778	12	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	444 #	338 #	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	71	2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	115	35	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	8.0 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	1.7 x 10 <sup>6</sup> #	5.4 x 10 <sup>6</sup> #	-

Sample Characterization	Observation	เท่าขั้นมีตะกอน	จุลินทรีย์มีตะกอน
-------------------------	-------------	-----------------	-------------------

**Remark :** In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-N<sub>org</sub> B, 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-H<sup>+</sup> B  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D  
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ดังถึงประกาศกระทรวงมหาดไทยและสำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ข)

Laboratory Staff

ว-190-จ-6766

ว-190-ค-4628

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานham อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะคิท์ พลัส พหลโยธิน-กุคต เฟส 1

Address : 26/33 หมู่ 5 ตำบลกุคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130

Contact : คุณดาว Phone : 098-280-3353

E.mail : niti.phahonyothin.khukot@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ เดอะคิท์ พลัส พหลโยธิน-กุคต เฟส 1

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 31/01/2022 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-7585)

Receive Date : 31/01/2022

Analysis Date : 31/01/2022-07/02/2022 Report Date : 08/02/2022

Report No. : R 00676/65

Parameter	Unit	Method	WC 00838/85 ปตท.น้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกนอกโครงการ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	18 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	14	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	308 #	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	32	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	5.4 x 10 <sup>3</sup> #	-

Sample Characterization	Observation	อุณหภูมิตะกอน
-------------------------	-------------	---------------

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-N<sub>org</sub> B, 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D  
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, )

\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

End Of Report

Laboratory Staff

Chemist

ว-190-จ-6766

Lead - TM Term

ว-190-ค-4628

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

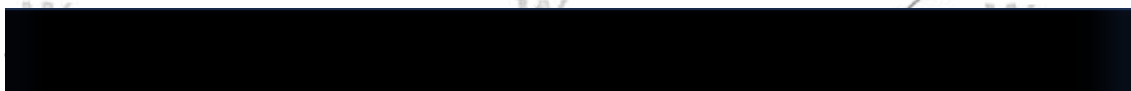
Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะคิท์ พลัส พหลโยธิน-สุคต เฟส 1  
Address : 26/33 หมู่ 5 ตำบลสุคต อำเภอสาละลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130  
Contact : คุณดาว Phone : 098-280-3353 E.mail : niti.phahonyothin.khukot@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ เดอะคิท์ พลัส พหลโยธิน-สุคต เฟส 1 Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 11/02/2022 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-7585) Receive Date : 11/02/2022  
Analysis Date : 11-18/02/2022 Report Date : 18/02/2022 Report No. : R 00930/65

Parameter	Unit	Method	WC 01155/85 น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	WC 01158/85 น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.9 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	162 #	15 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	103	15	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	390 #	348 #	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	11	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	99	29	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	8.1 #	0.69 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	7.0 x 10 <sup>3</sup> #	4.0 x 10 <sup>3</sup> #	-

Sample Characterization	Observation	เหลือของขุ่นมีตะกอน	ใสมีตะกอน
-------------------------	-------------	---------------------	-----------

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-NH<sub>3</sub> B, 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 D  
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

Laboratory Staff



Chemist  
ว-190-จ-6766

Lead - TM Term  
ว-190-ค-4628



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คันหนาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะคิท์ พลัส พลัสโยธิน-อุคต เฟส 1  
Address : 26/33 หมู่ 5 ตำบลอุคต อำเภอสามโก้ จังหวัดปทุมธานี 12130  
Contact : คุณดาว Phone : 098-280-3353 E.mail : niti.phahonyothin.khukot@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ เดอะคิท์ พลัส พลัสโยธิน-อุคต เฟส 1 Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 11/02/2022 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-7585) Receive Date : 11/02/2022  
Analysis Date : 11-18/02/2022 Report Date : 22/02/2022 Report No. : R 00930/65

Parameter	Unit	Method	WC 01157/65 ปอพักน้ำสุกทำขมก่อนปล่อยออกนอกโครงการ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	28 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	18	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	330 #	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	25	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	0.67 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	3.5 x 10 <sup>6</sup> #	-

Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน
-------------------------	---	-------------	-----------

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-N<sub>org</sub> B, 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 D  
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ข)

End Of Report

Laboratory Staff



Chemist

ว-190-จ-6766

Lead - TM Term

ว-190-ค-4628

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T.Kanhom, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะคิท์ พลัส พหลโยธิน-สุคต เฟส 1  
Address : 26/33 หมู่ 5 ตำบลสุคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130  
Contact : คุณดาว Phone : 098-280-3353 E.mail : niti.phahonyothin.khukot@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ เดอะคิท์ พลัส พหลโยธิน-สุคต เฟส 1 Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 11/02/2022 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-7585) Receive Date : 11/02/2022  
Analysis Date : 11-18/02/2022 Report Date : 18/02/2022 Report No. : R 00930/65

Parameter	Unit	Method	WC 01155/85 น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	WC 01158/85 น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	7.9 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	162 #	15 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	103	15	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	390 #	348 #	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	11	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	99	29	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	8.1 #	0.69 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	7.0 x 10 <sup>5</sup> #	4.0 x 10 <sup>3</sup> #	-

Sample Characterization	Observation	เหลืองปนมีตะกอน	ใสมีตะกอน
-------------------------	-------------	-----------------	-----------

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-N<sub>org</sub> B, 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 D  
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

Laboratory Staff



Chemist  
ว-190-จ-6766

Lead - TM Term  
ว-190-ค-4628



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหัน อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะคิท์ พลัส พหลโยธิน-สุคต เฟส 1  
Address : 26/33 หมู่ 5 ตำบลสุคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130  
Contact : คุณดาว Phone : 098-280-3353 E.mail : niti.phahonyothin.khukol@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ เดอะคิท์ พลัส พหลโยธิน-สุคต เฟส 1 Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 11/02/2022 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-7585) Receive Date : 11/02/2022  
Analysis Date : 11-18/02/2022 Report Date : 22/02/2022 Report No. : R 00930/65

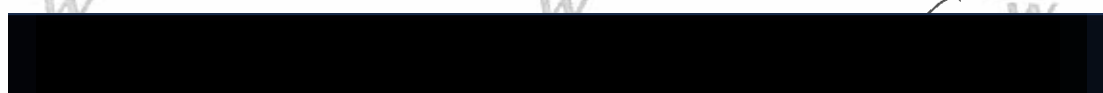
Parameter	Unit	Method	WC 01157/65 ปตท.น้ำบาดาล จำกัด (มหาชน) สำนักงานโครงการ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	28 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	18	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	330 #	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	25	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	0.67 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	3.5 x 10 <sup>3</sup> #	-
Sample Characterization	-	Observation	ใสมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-NH<sub>3</sub> B 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-H<sup>+</sup> B  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 D  
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* อ้างอิงประกาศกระทรวงมหาดไทยและสำนักงาน ก.ค.ศ. เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ข)

End Of Report :-

Laboratory Staff



Chemist

ว-190-จ-6766

Lead - TM Term

ว-190-ค-4628

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1





# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/84 หมู่ 5 ต. คันหนาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/84 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : นิคมคลองอาครซุด เดอะคันทรี พลัส พหลโยธิน-คูคต เฟส 1  
Address : 26/33 หมู่ 5 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130  
Contact : คุณดาว Phone : 098-280-3353 E.mail : niti.phahonyothin.khukot@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ เดอะคันทรี พลัส พหลโยธิน-คูคต เฟส 1 Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 16/03/2022 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-7585) Receive Date : 16/03/2022  
Analysis Date : 16-23/03/2022 Report Date : 23/03/2022 Report No. : R 01790/65

Parameter	Unit	Method	WC 02282/65 ปทุมธานีคูคตห้ามปล่อยออกนอกโครงการ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	16 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	18	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	374 #	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	48	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	5.4 x 10 <sup>4</sup> #	-
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-NH<sub>3</sub> B, 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-H<sup>+</sup>B  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D  
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด (อาคารประเภท ข)

End Of Report :-

Laboratory S

Chemist

ว-190-จ-7020

General Manager

ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะคิท์ พลัส พหลโยธิน-สุคต เฟส 1  
Address : 26/33 หมู่ 5 ตำบลคุดคุด อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130  
Contact : คุณเคาว Phone : 098-280-3353 E.mail : niti.phahonyothin.khukot@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ เดอะคิท์ พลัส พหลโยธิน-สุคต เฟส 1 Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 16/03/2022 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-7585) Receive Date : 16/03/2022  
Analysis Date : 16-23/03/2022 Report Date : 23/03/2022 Report No. : R 01790/65

Parameter	Unit	Method	WC 02280/85 น้ำก่อนเจาะระบบบำบัดน้ำดิบ	WC 02281/85 น้ำออกจากกระบวนบำบัดน้ำดิบ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.6 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	265 #	11 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	985	15	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	354 #	352 #	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	112	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	104	45	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	4.3 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	7.9 x 10 <sup>7</sup> #	4.9 x 10 <sup>6</sup> #	-

Sample Characterization	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน	ขุ่นมีตะกอน
-------------------------	-------------	-------------------	-------------

**Remark :** In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-N<sub>org</sub> B, 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 D  
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

Laboratory S

Chemist

ว-190-จ-7020

General Manager

ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/84 หมู่ 5 ต. คันหนาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/84 Moo 5, T. Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะคันทรี พลัส พหลโยธิน-คูคต เฟส 1  
Address : 26/33 หมู่ 5 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130  
Contact : คุณเคาว Phone : 098-280-3353 E.mail : niti.phahonyothin\_khukot@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ เดอะคันทรี พลัส พหลโยธิน-คูคต เฟส 1 Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 16/03/2022 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-7585) Receive Date : 16/03/2022  
Analysis Date : 16-23/03/2022 Report Date : 23/03/2022 Report No. : R 01790/65

Parameter	Unit	Method	WC 02280/85 น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	WC 02281/85 น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.5 (25°C)	7.6 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	265 #	11 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	985	15	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	354 #	352 #	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	112	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	104	45	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	4.3 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	7.9 x 10 <sup>7</sup> #	4.9 x 10 <sup>6</sup> #	-

Sample Characterization	Observation	แหล่งชุมชนตะกอน	ชุมชนตะกอน
-------------------------	-------------	-----------------	------------

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-N<sub>org</sub> B, 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 D  
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ข)

Laboratory Stamp



Chemist

ว-190-จ-7020

General Manager

ว-190-ค-4128



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T.Kanhom, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะคิท์ พลัส พหลโยธิน-คูคต เฟส 1  
Address : 26/33 หมู่ 5 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130  
Contact : คุณดาว Phone : 098-280-3353 E.mail : nili.phahonyothin.khukot@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ เดอะคิท์ พลัส พหลโยธิน-คูคต เฟส 1 Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 16/03/2022 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-7585) Receive Date : 16/03/2022  
Analysis Date : 16-23/03/2022 Report Date : 23/03/2022 Report No. : R 01790/65

Parameter	Unit	Method	WC 02282/65 ปอพักน้ำสุทธาภิบาล/ก่อนปล่อยออกนอกโครงการ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.6 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	16 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	18	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	374 #	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	48	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	5.4 x 10 <sup>4</sup> #	-

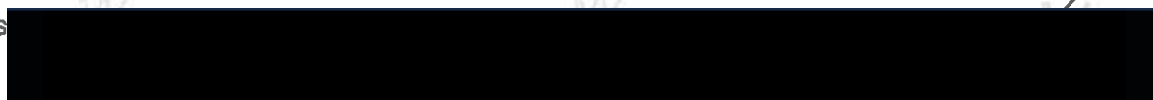
Sample Characterization	-	Observation	กลิ่นมีตะกอน
-------------------------	---	-------------	--------------

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-N<sub>org</sub> B, 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-H<sup>+</sup> B  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D  
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

\* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

End Of Report

Laboratory S



Chemist

ว-190-จ-7020

General Manager

ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.คันหนาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : นิตินุกุลอาคารชุด เดอะคันทรี พลัส พหลโยธิน-กุศุด เฟส 1  
Address : 26/33 หมู่ 5 ตำบลกุศุด อำเภอเสนาสุกกา จังหวัดปทุมธานี 12130  
Contact : คุณดาว Phone : 098-280-3353 E.mail : niti.phahonyothin.khukot@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ เดอะคันทรี พลัส พหลโยธิน-กุศุด เฟส 1 Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 11/04/2022 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-7585) Receive Date : 11/04/2022  
Analysis Date : 11-22/04/2022 Report Date : 22/04/2022 Report No. : R 02461/65

Parameter	Unit	Method	WC 03213/85 น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	WC 03214/85 น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	8.1 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	256 #	15 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	1555 #	13	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	410 #	356 #	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	412	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	254 #	40	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	8.7 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	3.3 x 10 <sup>3</sup> #	2.2 x 10 <sup>3</sup> #	-

Sample Characterization	Observation	เทาขุ่นมีตะกอนมาก	ขุ่นมีตะกอน
-------------------------	-------------	-------------------	-------------

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed. 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed. 2017, part 4500-N<sub>org</sub> B, 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed. 2017, part 4500-H<sub>2</sub>O  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed. 2017, part 2540 D  
Limit of Quantitation : LOQ (SS= 10 mg/L Oil & Grease=2 mg/L TKN=5 mg/L as N.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม เพื่อ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ข)

Laboratory S

Chemist

ว-190-จ-5754

General Manager

ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คันหนาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5 T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name :นิติบุคคลอาคารชุด เดอะคิตท์ พลัส พหลโยธิน-คูคต เฟส 1  
Address :26/33 หมู่ 5 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130  
Contact :คุณดา Phone :098-280-3353 E.mail :niti.phahonyothin.khukot@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# :โครงการ เดอะคิตท์ พลัส พหลโยธิน-คูคต เฟส 1 Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 11/04/2022 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-7585) Receive Date : 11/04/2022  
Analysis Date : 11-22/04/2022 Report Date : 22/04/2022 Report No. : R 02461/65

Parameter	Unit	Method	WC 03215/85 ปกติค่าสูงสุดท้ายก่อนปล่อยออกนอกโครงการ	Standard *
pH		In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	24 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	12	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	352 #	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	37	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	5.4 x 10 <sup>6</sup> #	

Sample Characterization Observation ฝุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-N<sub>org</sub> B, 4500-NH<sub>4</sub> C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 D  
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ข้อมูลประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

:- End Of Report :-

Laboratory

Chemist

ว-190-จ-5754

General Manager

ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหนาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะคันทรี พลัส พหลโยธิน-คูคต เฟส 1  
Address : 26/33 หมู่ 5 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130  
Contact : คุณดาว Phone : 098-280-3353 E.mail : nil.phahonyothin.khukot@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ เดอะคันทรี พลัส พหลโยธิน-คูคต เฟส 1 Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 11/04/2022 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-7585) Receive Date : 11/04/2022  
Analysis Date : 11-22/04/2022 Report Date : 22/04/2022 Report No. : R 02461/65

Parameter	Unit	Method	WC 03213/65 น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	WC 03214/65 น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.9 (25°C)	8.1 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	256 #	15 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	1555 #	13	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	410 #	356 #	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	412	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	254 #	40	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	8.7 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	3.3 x 10 <sup>3</sup> #	2.2 x 10 <sup>3</sup> #	-

Sample Characterization	Observation	เทาขุ่นมีตะกอนมาก	ขุ่นมีตะกอน
-------------------------	-------------	-------------------	-------------

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-NH<sub>3</sub> B, 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-H<sup>+</sup> B  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 D  
Limit of Quantitation ; LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด (อาคารประเภท ข)

Laboratory St

Chemist

ว-190-จ-5754

General Manager

ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : นิคมชลประทานเขต เดอะคันทรี พลัส พหลโยธิน-คูคต เฟส 1

Address : 26/33 หมู่ 5 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130

Contact : คุณดาว Phone : 098-280-3353 E.mail : niti.phahonyothin.khukot@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ เดอะคันทรี พลัส พหลโยธิน-คูคต เฟส 1

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 11/04/2022 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-7585)

Receive Date : 11/04/2022

Analysis Date : 11-22/04/2022 Report Date : 22/04/2022

Report No. : R 02461/65

Parameter	Unit	Method	WC 03215/65 ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกนอกโครงการ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.0 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	24 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	12	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	352 #	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	37	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	5.4 x 10 <sup>6</sup> #	-

Sample Characterization	-	Observation	พูนมีตะกอน
-------------------------	---	-------------	------------

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-N<sub>org</sub> B, 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 D  
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* ดำเนินการวิเคราะห์ทางกายภาพและเคมีเบื้องต้น เพื่อ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารมาสู่ประปาและบำบัดน้ำ (อาคารประเภท ข)

:- End Of Report :-

Laboratory Staff

Chemist

ว-190-จ-5754

General Manager

ว-190-ก-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FO LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1





# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-584



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะคิท์ พลัส พหลโยธิน-คูคต เฟส 1  
Address : 26/33 หมู่ 5 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130  
Contact : คุณดาว Phone : 098-280-3353 E.mail : niti.phahonyothin.khukot@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ เดอะคิท์ พลัส พหลโยธิน-คูคต เฟส 1 Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 09/05/2022 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-7585) Receive Date : 10/05/2022  
Analysis Date : 10-19/05/2022 Report Date : 19/05/2022 Report No. : R 03124/65

Parameter	Unit	Method	WC 04082/65 น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	WC 04083/65 น้ำออกจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย	Standard *
pH		In-house method: TM 001	7.2 (25°C)	7.7 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	380 #	10 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	5785 #	15	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	431 #	424 #	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	50	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	391 #	40	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>-2</sup>	Iodometric	27 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	2.3 x 10 <sup>6</sup> #	2.4 x 10 <sup>6</sup> #	-

Sample Characterization	Observation	ค่าสูงมีตะกอนมาก	สูงมีตะกอน
-------------------------	-------------	------------------	------------

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-N<sub>org</sub> B, 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D  
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N.)  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)

Laboratory Staff



Chemist

ว-190-จ-6766

General Manager

ว-190-ค-4128



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T.Kanhom, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะคิท์ พลัส พหลโยธิน-คูคต เฟส 1  
**Address** : 26/33 หมู่ 5 ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130  
**Contact** : คุณดาว **Phone** : 098-280-3353 **E.mail** : nili.phahonyothin.khukot@gmail.com  
**Sample Type** : Waste water **Sample Site#** : โครงการ เดอะคิท์ พลัส พหลโยธิน-คูคต เฟส 1 **Sampling Method#** : Grab  
**Sampling Date#** : 09/05/2022 **Sampling By#** : MANOP (๖-190-๖-7585) **Receive Date** : 10/05/2022  
**Analysis Date** : 10-19/05/2022 **Report Date** : 19/05/2022 **Report No.** : R 03124/65

Parameter	Unit	Method	WC 04084/85 ปทุมธานีสุคตห้ามก่อนปล่อยออกนอกโครงการ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	12 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	15	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	418 #	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	41	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	4.9 x 10 <sup>4</sup> #	-
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นมีตะกอน	

**Remark** : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-NH<sub>3</sub> B, 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 D  
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารพาณิชย์ประเภทและขนาด (อาคารประเภท ข)  
-: End Of Report :-

Laboratory Staff

Chemist

๖-190-๖-6766

General Manager

๖-190-๖-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คันหนาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 2

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะคิท์ พลัส พหลโยธิน-สุคต เฟส 1  
Address : 26/33 หมู่ 5 ตำบลสุคต อำเภอสาละลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12130  
Contact : คุณดา Phone : 098-280-3353 E.mail : niti.phahonyothin.khukot@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ เดอะคิท์ พลัส พหลโยธิน-สุคต เฟส 1 Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 09/05/2022 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-7585) Receive Date : 10/05/2022  
Analysis Date : 10-19/05/2022 Report Date : 19/05/2022 Report No. : R 03124/65

Parameter	Unit	Method	WC 04082/65 น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	WC 04083/65 น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.2 (25°C)	7.7 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	380 #	10 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	5785 #	15	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	431 #	424 #	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	50	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	391 #	40	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	27 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	2.3 x 10 <sup>6</sup> #	2.4 x 10 <sup>6</sup> #	-

Sample Characterization	Observation	ค่าสูงมีตะกอนมาก	สูงมีตะกอน
-------------------------	-------------	------------------	------------

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-N<sub>org</sub> B, 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 D  
Limit of Quantitation ; LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด (อาคารประเภท ข)

Laboratory Staff

Chemist

ว-190-จ-6766

General Manager

ว-190-ก-4128



# บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Page 2 of 2

Customer Name : นิติบุคคลอาคารชุด เดอะคิท์ พลัส พหลโยธิน-สุคต เฟส 1  
Address : 26/33 หมู่ 5 ตำบลสุคต อำเภอสาธิต จ. นครปฐม 12130  
Contact : คุณดา Phone : 098-280-3353 E.mail : niti.phahonyothin.khukot@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ เดอะคิท์ พลัส พหลโยธิน-สุคต เฟส 1 Sampling Method# : Grab  
Sampling Date# : 09/05/2022 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-7585) Receive Date : 10/05/2022  
Analysis Date : 10-19/05/2022 Report Date : 19/05/2022 Report No. : R 03124/65

Parameter	Unit	Method	WC 04084/65 ปอพักน้ำชุดทำบ่อน้ำปล่อยออกนอกโครงการ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	12 #	≤ 30
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	15	≤ 40
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	418 #	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	41	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Standard Total Coliform Fermentation	4.9 x 10 <sup>4</sup> #	-

Sample Characterization	-	Observation	ชุมชนตะกอน
-------------------------	---	-------------	------------

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 5520 D  
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-N<sub>org</sub> B, 4500-NH<sub>3</sub> C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 4500-H<sub>2</sub>B  
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed, 2017, part 2540 D  
Limit of Quantitation : LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N, )  
\* It is outside the scope of ISO/IEC 17025  
\* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางชนิด (อาคารประเภท ข)

:- End Of Report :-

Laboratory Staff

Chemist

ว-190-จ-6766

General Manager

ว-190-ค-4128

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

## ภาคผนวก ข-3

### สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑๒๓๗๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๙ กันยายน ๒๕๖๒

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๑๐ พฤษภาคม ๒๕๖๒

๒. หนังสือบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จำนวน ๖ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๙๔ หมู่ที่ ๕ ตำบลคานหาม อำเภอกุฉินารายณ์  
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



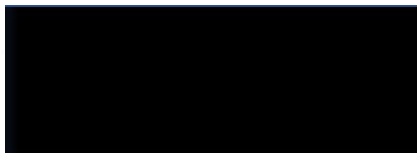


ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๗ รายการ  
น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๙ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑๖ รายการ และดิน จำนวน ๑๗ รายการ  
รวมทั้งสิ้นจำนวน ๗๙ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖-๗ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๙๐

ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑๒๓๗๐

ลงวันที่ ๐๙ กันยายน ๒๕๖๒

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
2	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[3]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[3]</sup>
4	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
6	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[3]</sup>
8	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
11	Free Chlorine	Iodometric Method <sup>[3]</sup>
12	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
13	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
14	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
16	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
17	Oil & Grease	Soxhlet Extraction Method <sup>[3]</sup>
18	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>
20	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
21	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method <sup>[3]</sup>
22	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[3]</sup>
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[3]</sup>
24	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
25	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[3]</sup>
26	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup>
27	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
3	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
5	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
6	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
7	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup>
8	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
10	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
11	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
13	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
14	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
15	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>
16	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
17	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
18	Vanadium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
19	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1,6]</sup>
2	Arsenic	2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4,6]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,7]</sup> 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4,7]</sup>
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[1,6]</sup> 2) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[4,6]</sup>
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[1,6]</sup> 2) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[4,6]</sup>
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1,6]</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4,6]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1,6]</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4,6]</sup>
7	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[1,8]</sup> 2) Digestion, Colorimetric Method <sup>[5,8]</sup>
8	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1,6]</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4,6]</sup>
9	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1,6]</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4,6]</sup>
10	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,9]</sup> 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4,10]</sup>
11	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1,6]</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4,6]</sup>
12	pH	Electrometric Method <sup>[13]</sup>
13	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,11]</sup> 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4,11]</sup>
14	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1,6]</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4,6]</sup>
15	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1,6]</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4,6]</sup>
16	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[1,6]</sup> 2) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4,6]</sup>



ดิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4,6]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4,7]</sup>
3	Barium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4,6]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4,6]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4,6]</sup>
6	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4,6]</sup>
7	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame, Colorimetric Method; Calculation <sup>[4,5,6,8]</sup>
8	Chromium (VI)	Digestion, Colorimetric Method <sup>[5,8]</sup>
9	Cyanide	Cyanide Extraction Method <sup>[12]</sup>
10	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4,6]</sup>
11	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4,6]</sup>
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4,10]</sup>
13	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4,6]</sup>
14	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4,11]</sup>
15	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4,6]</sup>
16	Vanadium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4,6]</sup>
17	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4,6]</sup>

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4 กรุงเทพฯ : เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.

5. United States Environmental Protection Agency. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
6. United States Environmental Protection Agency. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
7. United States Environment Protection Agency. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994.
8. United States Environmental Protection Agency. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
9. United States Environmental Protection Agency. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.
10. United States Environmental Protection Agency. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
11. United States Environmental Protection Agency. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2014.
13. United States Environmental Protection Agency. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

  
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๐๕๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๕ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๓

๒. หนังสือบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๑๙๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๙๔ หมู่ที่ ๕ ตำบลคานหาม อำเภออุทัย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวกันชฎา อาจโยธา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๘๗๘๘

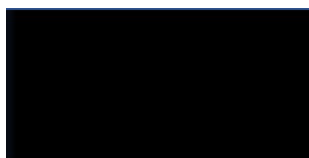
๒) นายสุทิวส ใจธีรภาพกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๙๐-จ-๘๗๘๙

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑๗ รายการ  
น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๒ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๙ รายการ และดิน จำนวน ๑๒ รายการ  
รวมจำนวนทั้งสิ้น ๕๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อก ๐๓๑๐/(๑) ๑๒๓๗๐ ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๒ คือในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๙๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙๐๙๖

ลงวันที่ ๐๕ สิงหาคม ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
2	$\alpha$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
3	$\beta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
4	$\delta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
5	$\gamma$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
6	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
7	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
8	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
9	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
10	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
11	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
12	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
13	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
14	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>

15 Heptachlor...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
16	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
17	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>

**น้ำใต้ดิน จำนวน 12 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
2	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
3	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
4	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
5	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
6	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
7	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
8	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
9	$\alpha$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
10	$\beta$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
11	$\gamma$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
12	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>

สิ่งปกคลุม...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 9 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,3,4]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3,5]</sup>
2	$\gamma$ -BHC	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,3,4]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3,5]</sup>
3	DDD	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,3,4]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3,5]</sup>
4	DDE	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,3,4]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3,5]</sup>
5	DDT	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,3,4]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3,5]</sup>
6	Dieldrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,3,4]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3,5]</sup>
7	Endrin	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,3,4]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3,5]</sup>
8	Heptachlor	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,3,4]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3,5]</sup>

9 Methoxychlor...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[1,3,4]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3,5]</sup>

**ดิน จำนวน 12 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3,5]</sup>
2	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3,5]</sup>
3	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3,5]</sup>
4	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3,5]</sup>
5	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3,5]</sup>
6	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3,5]</sup>
7	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3,5]</sup>
8	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3,5]</sup>
9	$\alpha$ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3,5]</sup>
10	$\beta$ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3,5]</sup>
11	$\gamma$ -HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3,5]</sup>
12	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[3,5]</sup>

เอกสารอ้างอิง...

**เอกสารอ้างอิง**

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
3. United States Environmental Protection Agency. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC/MS)**. SW-846 Method 8270D, 2014.
4. United States Environmental Protection Agency. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction**. SW-846 Method 3510C, 1996.
5. United States Environmental Protection Agency. **Soxhlet Extraction**. SW-846 Method 3540C, 1996.



ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

## ภาคผนวก ข-4

### สำเนาเอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด



THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

2299/12-13 Moo 4, Thepharak, Muang, Samut Prakan 10270

Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax: 0-2757-8507



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: C0-2108010/20

Page 1 of total 4 pages

**Customer** WATER ANALYSIS CENTER CO., LTD.  
30/5 Soi Viphavadee 60, Viphavadee Rangsit Road,  
Kwaeng Taladbangkhen, Khet Laksi, Bangkok 10210

**Equipment** pH Meter  
**Manufacturer** METTLER TOLEDO **Model** SevenCompact  
**Serial No.** B327527211 **ID No.** WWL0068  
**Description** Range : 0 - 14 pH, Resolution : 0.01 pH

**Environmental Conditions** Ambient Temperature:  $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$   
Relative Humidity:  $(50 \pm 15) \%$   
Atmospheric Pressure: -

**Calibration Location** Chemical Laboratory

**Received Date** 21 August 2020

**Calibration Date** 21 August 2020

**Date of Issue** 25 August 2020

( ) ( Patiphan K. ) ( / ) ( Onnapa P. )  
( ) ( Pongsak H. ) ( ) ( Nitiphong K. )  
( ) ( Kanung C. ) ( ) ( Nonthachai K. )  
( ) ( Pramong P. ) ( ) ( Noppol P. )

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.

**Certificate No.:** C0-2108010/20

**Page 2 of total 4 pages**

**Reference Method:**

- The calibration method used was CP-178 based on an in-house method.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

**Reference Standard:**

Type	pH Value	Lot No.	Due Date	Traceability
pH Standard Solution	4.01	180619	Dec. 24, 2020	NIMT
	7.00	020719	Dec. 28, 2020	
	10.02	190619	Nov. 21, 2020	

Type	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability
Documenting Process Calibrator	753	3101007	I0-0904001/20	Apr. 8, 2021	THC
Digital Thermometer with Sensor	1523 / 5622	1709138 / 4605984-005	I0-0409003/19	Sep. 3, 2020	

**Remark:** This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- NIMT, National Institute of Metrology (Thailand).
- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

**Measurement Results:**

**1. Function Simulated pH Meter**

Standard Applied ( mV )	Nominal Value ( pH )	UUC Reading		Uncertainty ( ± mV )
		pH	mV	
177.48	4.00	4.01	177.3	0.060
0.00	7.00	7.00	-0.1	0.060
-177.48	10.00	10.01	-177.5	0.060

UUC : Unit Under Calibration

Note : Adjust Curve to simulate pH (4,7,10)

Calibrated by





**Measurement Results (Cont.):**

**2. Calibration of pH Electrode (Serial No.: 3322791)**

pH Standard Solution ( pH )	Measured Value		Uncertainty ( ± pH )
	( pH )	( mV )	
4.01	4.01	182.2	0.013
7.00	7.00	5.4	0.013
10.02	10.00	-163.7	0.013

Note : Adjust Curve to Buffer Solution pH (4,7,10)

Temperature stability of micro bath :  $25 \pm 0.2^{\circ}\text{C}$

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor  $k = 2.00$ , providing a level of confidence approximately 95%.



**Certificate No.:** C0-2108010/20

**Page 4 of total 4 pages**

**Reference Method:**

- The calibration method used was CP-096 based on an in-house method.
- The temperature scale used was an ITS-90.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

**Reference Standard Instruments:**

Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Thermometer Readout	1529-R	B7C853	19E4568	Nov. 28, 2020	TPA
Semi-Standard Platinum Resistance Thermometer	5628	2166	TT-0063-17	Oct. 19, 2020	NIMT
Liquid Bath	XORTS-40A	XO111019	IO-0506003/19	Jun. 7, 2021	THC

**Remark:** This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- TPA, Technology Promotion Association (Thailand-Japan).
- NIMT, National Institute of Metrology (Thailand).
- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

**Measurement Results:**

( X ) Without Adjustment

Dimension of probe : Diameter 5 mm. Sensor Type : RTD (PT100)

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
140	22.00	22.0	0.00	0.058
140	25.00	25.0	0.00	0.058
140	28.00	28.0	0.00	0.058

UUC : Unit Under Calibration

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor  $k = 2.00$ , providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

Calibrated by



## Certificate of Calibration

<b>Equipment:</b>	TURBIDIMETER	<b>Certificate No.:</b>	C08200146
<b>Model:</b>	2100N	<b>Issued Date:</b>	03 July 2020
<b>Serial No. (or ID.):</b>	030500003311 (WWL 0019)	<b>Job No.:</b>	KSPR2008902
<b>Manufacturer:</b>	HACH	<b>Page:</b>	1 of 2
<b>Condition:</b>	In Condition		

**Customer:** Water Analysis Center Co., Ltd.  
1/94 Moo 5, Rojana Industrial Park, Rojana Road,  
Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210 Thailand

**Environment Condition:** Temperature 23 °C ± 2 °C  
Humidity 50 %RH ± 15 %RH

**Calibration Place:** Environment Laboratory, SPC RT Co., Ltd.  
1194 Soi Wachirathamsathit 57, Sukhumvit 101/1 Rd.,  
Bangchak, Prakhonong, Bangkok 10260 Thailand

**Calibration By:** Miss. Ailham A-ma

**Calibration Date:** 03 July 2020

**The Method used:** In house method, SPCC-WI-23, base on Hach Manufacturer Method 8195

**Traceability:** This certificate is traceable to Primary standard Fromazin and StablCal accepted by United States Environmental Protection Agency (EPA) through Hach Company  
Certificate No. A0080 , A0076 , A0077 , A0077 , A0076

Person in charge

Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ( $k=2$ ) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SPC RT Co., Ltd.

บริษัท เอสพีซี อาร์ที จำกัด

SPC RT CO., LTD.

สาขาที่ 00003 1194 ซอยวชิรธรรมสาธิต 57 ถนนสุขุมวิท 101/1 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260

Branch 00003 1194 Soi Wachirathamsathit 57, Sukhumvit 101/1 Road, Bangchak, Prakhonong, Bangkok 10260 Thailand

Tel: 0 2185 4333 Ext. 3300-3308 Fax: 0 2185 4424 E-mail: info.spc@spc-rt.com Website: www.spc-rt.com

*Your satisfaction is our promise @ SPCRT*

SPCC-FM-C08-05: 11 Feb 2020

## Calibration Results:

### Before Adjustment

Std Turbidity (NTU)	UUC Reading	Correction	Deviation	Uncertainty
0.040	0.077	-0.037	0.0007	0.070
20.30	20.5	-0.20	0.03	1.0
203.0	206	-3.0	0.0	10
1024.0	1049	-25.0	1.1	50
4122.0	4170	-48.0	2.1	200

### After Adjustment

Std Turbidity (NTU)	UUC Reading	Correction	Deviation	Uncertainty
0.040	0.066	-0.026	0.0010	0.070
20.30	20.3	0.00	0.05	1.0
203.0	203	0.0	0.0	10
1024.0	1025	-1.0	0.5	50
4122.0	4121	1.0	1.9	200

The End of Certificate



**THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.**

2299/12-13 Moo 4, Thepharak, Muang, Samut Prakan 10270

Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

**Certificate No.:** C0-2107006/20

**Page** 1 **of total** 2 **pages**

**Customer** WATER ANALYSIS CENTER CO., LTD.  
30/5 Soi Viphavadee 60, Viphavadee Rangsit Road,  
Kwaeng Taladbangkhen, Khet Laksi, Bangkok 10210

<b>Equipment</b>	Conductivity Meter		
<b>Manufacturer</b>	EUTECH	<b>Model</b>	CON 2700
<b>Serial No.</b>	2657889	<b>ID No.</b>	WWL0127
<b>Description</b>	-		

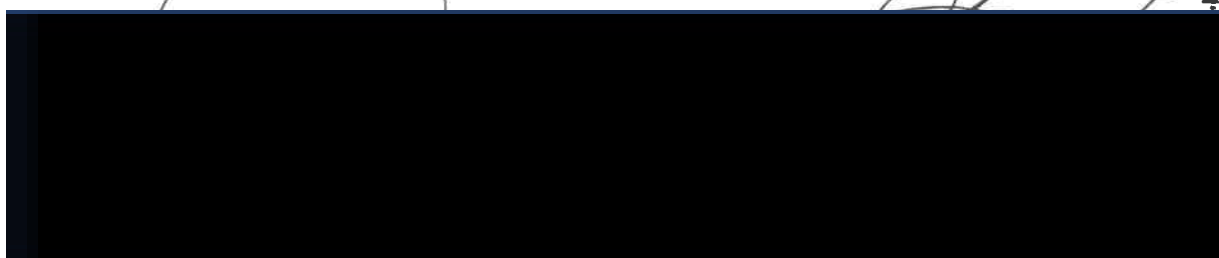
**Environmental Conditions** Ambient Temperature:  $(23 \pm 3) ^\circ\text{C}$   
Relative Humidity:  $(50 \pm 15) \%$   
Atmospheric Pressure: -

**Calibration Location** Chemical Laboratory

**Received Date** 21 July 2020

**Calibration Date** 22 July 2020

**Date of Issue** 22 July 2020



( ) ( Patiphan K. )	( ) ( Onnapa P. )
( ) ( Pongsak H. )	( ) ( Nitiphong K. )
( ) ( Kanung C. )	( ) ( Nonthachai K. )
( ) ( Pramong P. )	( ) ( Noppol P. )

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.

**Certificate No.:** C0-2107006/20

**Page 2 of total 2 pages**

**Reference Method:**

- The calibration method used was CP-177 based on an in-house method.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

**Reference Standard :**

Material	Batch Value	Lot Number	Due Date	Traceability
Conductivity Standard Solution	145.2 $\mu\text{S/cm}$	S190521025	Feb. 1, 2021	SCP Science
	1.424 mS/cm	S200107016	May 6, 2021	

**Remark:** This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- SCP Science.

**Measurement Results:**

Conductivity Standard Solution	Measured Value	Error	Uncertainty ( $\pm$ )
145.2 $\mu\text{S/cm}$	145.2 $\mu\text{S/cm}$	0.0 $\mu\text{S/cm}$	0.82 $\mu\text{S/cm}$
1.424 mS/cm	1.425 mS/cm	0.001 mS/cm	0.0031 mS/cm

**Note :** Adjustment points: 145.2 $\mu\text{S/cm}$  1.424mS/cm

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor  $k = 2.00$ , providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

Calibrated by





MIRACLE INTERNATIONAL TECHNOLOGY CO.,LTD

214 Bangwaek Rd. Bangpai Bangkae Bangkok 10160  
Tel.: 0-2865-4647-8 Fax: 0-2865-4649 <http://www.mit.in.th>

## CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No. : AD2012-017-0001

Date Issued : 03-Dec-20

**Customer** : Water Analysis Center Co.,Ltd. (Head Office)  
30/5 Soi Vibhavadeerangsit 60, Vibhavadeerangsit RD., Talard  
Bangkhen, Laksi, Bangkok 10210

<b>Equipment</b>	: DO Meter	
	<b>Display</b>	<b>Sensor</b>
<b>Manufacturer</b>	: YSI	YSI
<b>Model</b>	: 5000-115V	5010 BOD Probe
<b>Serial No.</b>	: 14C 100917	13C100067
<b>ID No./Tag No.</b>	: -	-
<b>Date Received</b>	: 02-Dec-20	
<b>Date Calibrated</b>	: 03-Dec-20	

**Calibrated by** :



### Calibration Method or Calibration Procedure Used

In-house method : CP-77 by direct measurement with standard dissolved oxygen solution at defined temperature.

This certificate is traceable to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI).

### Result of Calibration

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

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Technical Manager, Miracle International Technology Company Limited.

Approved by :



Technical Manager



Page 1 of 2



**Certificate No :** AD2012-017-0001

**Environment :** Ambient Temperature :  $(25 \pm 2)^{\circ}\text{C}$   
Relative Humidity :  $(50 \pm 15)\%\text{RH}$

STD Reading (mg/l)	UUC Reading Before (mg/l)	UUC Reading After (mg/l)	Error (mg/l)	Uncertainty ( $\pm$ mg/l)
9.046	9.07	-	0.024	0.013

**STD = Standard**

**UUC = Unit Under Calibration**

**Description of UUC :**

Range	0.00 to 60.00 mg/l
Resolution	0.01 mg/l

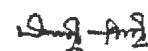
**Measurement Standards Used & Traceability :**

The International System of Units (SI) through

MIT Certificate No. L2002-756,L2002-757 for Data Logger (Lutron Temperature & Humid & Baro) Serial No. B014887, Due 28-Feb-21

MIT Certificate No. L2001-629 for Hi Accuracy Thermometer Serial No. 130508834, Due 07-Jan-21

**End of Certificate**

 Page 2 of 2

# MCAL

MASTER CALIBRATION CO.,LTD.

## Master Calibration Co.,Ltd.

547 Soi Ratchadanivat, Kwaeng Samsennok, Khet Huaykwang, Bangkok 10310

Tel. : (02 ) 274 2978-9, (02) 274 2987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989

<http://www.mastercalibration.com>

### TEMPERATURE CONTROLLER ENCLOSURES



NSC-TISI-TIS 17025  
CALIBRATION 0183

Report No. : MC 2008273

Page 1 of 3

Customer : Water Analysis Center Co., Ltd.  
1/94 Moo 5, T.Kantham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210.

Reference Job No. : 20-1755 Received Date : 14 July 2020

Description : Refrigerator

Manufacturer : SANDENINTERCOOL Model : SEC-1500SBD

Serial No. : SEC1500201A-0708-00304 ID. No. : WWL0038

Marking : Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this report number ( MC 2008273 ) has been attached to the case.

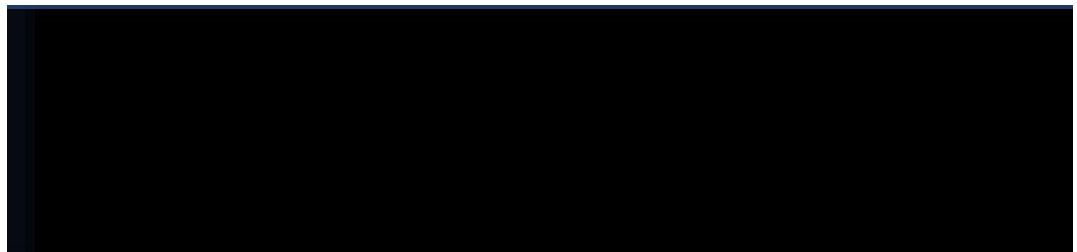
Method : In-House calibration procedure MWI-T-027 this method is reference to TLAS G-20 "Temperature Controlled Enclosures".

Location of Calibration : Water Analysis Center Co., Ltd. ; Laboratory.

Environmental Conditions : Ambient Temperature : ( 25.1 to 26.0 ) °C  
Relative Humidity : ( 50.0 to 54.0 ) %

Date of Calibration : 14 July 2020 Date of Issue : 16 July 2020

Checked by



The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate is issued in accordance with the condition of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the issuing laboratory.

Continuation of Report No. : MC 2008273

Page 2 of 3

**The Reference Standard :**

Description	Report No.	Serial No.	Due date
Data Acquisition/Switch Unit	MC 2007049	93000641	9 June 2021
With Thermocouple Type " T " ID. No.30/1 to 30/9			

**This certificate is traceable to the international system of units maintained at:**

- Master Calibration Co., Ltd.

**1. Calibration Procedure:**

This Instrument was calibration according to TLAS G-20 by comparison with calibrated thermocouple type T under no load condition. The Thermocouples were placed on nine points and located one thermocouple in each of the eight corners of the chamber and was away from the each wall of 5 cm to 10 cm. And placed the ninth thermocouple within 2.5 cm of the geometric center of the chamber.

*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. The reference sensor should preferably be located at the geometric center of the chamber.

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

*Overall Variation* - The Difference of the maximum and minnum measured temperatures throughout observation.

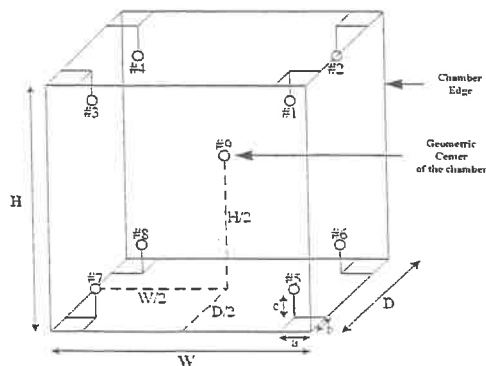


Figure 1 : Sensor Installation Location

Overall Ambient Temperature around the Chamber variation : 2.8 °C

Overall Line Voltage variation : 0.1 V

Chamber Size (W\*H\*D) : 171 cm x 157 cm x 60 cm

Checked by :



Continuation of Report No. : MC 2008273

Page 3 of 3

## 2. Result of calibration :

### Temperature Measurement Accuracy Test

Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (±°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. #9	
2.6	3.60	3.47	3.64	3.47	3.39	3.49	3.51	3.54	3.43	0.99

### Chamber Characterization Result

Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
2.0	2.6	1.32	0.62	2.64

## 3. Uncertainty of Measurement

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

This report will certify of the calibrated equipment only.

End of Calibration Report

 Checked by : *Thanagorn*



**Inctech Metrological Center Co.Ltd.**

39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,

Saimai, Bangkok 10220, Thailand

Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) [www.imcinstrument.com](http://www.imcinstrument.com)



Calibration Cert. # 3884.01  
ISO/IEC 17025

## Certificate of Calibration

Certificate No. : MT20-6158

Page : 1 of 2

**Customer** : Water Analysis Center Co.,Ltd.  
**Address** : 1/94 M.5, Rojana Industrial Park, T.Kanharm, Ayutthaya 13210

**Description** : Hot Air Oven  
**Manufacturer** : Memmert  
**Model** : UM500  
**Serial No.** : b501.0135  
**Identification No.** : WWL0005  
**Calibration Place** : Customer Laboratory

**Order No.** : 2695/20  
**Received date** : Sep 04, 2020  
**Calibration date** : Sep 04, 2020  
**Environment Condition :**  
**Temperature** : ( 25+/-10 ) °C  
**Humidity** : ( 50+/-30 ) %RH

**Calibration Method** : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MT-006 According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on DKD-R5-7 guidelines for calibration of climatic chamber edition 07:2009.

### Reference Standard Instruments :

<u>Instrument</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor	34972A	MY49001901	MT19-7350	Dec 10, 2020

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

**Traceability** : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand ( NIMT )

The reported uncertainty of measurement was base on standard uncertainty multiplied by coverage factor  $k = 2$ , providing a level of confidence of not less than 95%



**Calibrated by :**  
**Issue date :**

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co.,Ltd

**Inctech Metrological Center Co.Ltd.**

39/1 Soi 82, Sukhapiban 5 Rd., O ngoen,

Saimai, Bangkok 10220, Thailand

Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imcinstrument.com

Calibration Cert. # 3884.01  
ISO/IEC 17025

Certificate No. : MT20-6158

Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement

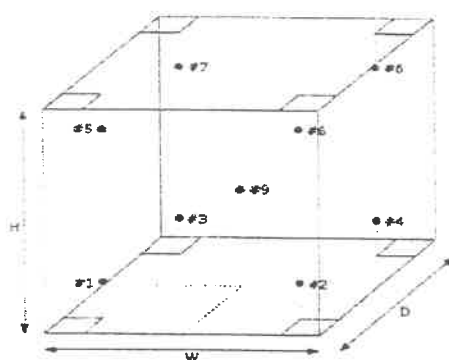
Result : Without adjustment

Calibration point : 104, 178 °C

Resolution : 0.1 °C

Calibration point ( °C )	Temperature of UUC* at each position ( °C )									Uncertainty of measurement ( +/- °C )
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	
104	104.453	104.460	104.483	104.368	104.371	104.471	104.501	104.300	104.520	0.67
178	180.508	179.957	180.599	180.289	180.321	179.882	180.064	180.392	180.693	0.44

Setting temperature ( °C )	Indicating Temperature ( °C )	Measured stability ( +/- °C )	Measured uniformity ( °C )	Overall variation ( °C )
104.0	104.0	0.54	0.88	1.3
178.0	178.0	0.30	0.97	1.4



- #1 Lower Left Front
- #2 Lower Right Front
- #3 Lower Left Rear
- #4 Lower Right Rear
- #5 Upper Left Front
- #6 Upper Right Front
- #7 Upper Left Rear
- #8 Upper Right Rear
- #9 Geometric Center

**Front view**

UUC\* = Unit under calibration

Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.

Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.

Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.



## Certificate of Calibration

Equipment:	Balance	Certificate No.:	C01201919
Model:	BL1500	Issued Date:	13 June 2020
Serial No. (or ID.):	12503616 (WWL 0011)	Job No.:	KSPR2007477
Manufacturer:	Sartorius	Page:	1 of 2
Condition:	In condition		

**Customer:** Water Analysis Center Co., Ltd.  
1/94 Moo 5, Rojana Industrial Park, Rojana Road,  
Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210 Thailand

**Environment Condition:** Temperature 26 °C ± 0.6 °C  
Humidity 46 %RH ± 2.4 %RH

**Calibration Place:** Water Analysis Center Co., Ltd. ( ห้องเครื่องชั่ง )  
1/94 Moo 5, Rojana Industrial Park, Rojana Road,  
Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayutthaya 13210 Thailand

**Calibration By:** Mr. Adinan Ninviboon

**Calibration Date:** 11 June 2020

**The Method used:** In house method, SPCC-WI-47, base on UKAS Lab 14

**Traceability:** This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through SPC RT Co., Ltd. Certificate No. C02200937

Person in charge

Authorized signatory

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SPC RT Co., Ltd.



## Calibration Results:

### Without Adjustment

Eccentric Error: Weight to be 1/4 or 1/3 of Maximum capacity, taken from the center of the pan as a zero reference.

			Nominal Test Value	500	(g)
Reference Points (g)					
A	B	C	D	E	
-	-0.1	-0.1	0.0	0.0	

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance., Readability 0.1 (g)

Nominal test value (g)	Standard Deviation
100	0.04
1000	0.05

Departure of indication from nominal value., Readability 0.1 (g)

Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Correction of Balance (g)	Uncertainty (g)	k
1	1.00	1.0	0.0	0.10	2.03
5	5.00	5.0	0.0	0.10	2.03
10	10.00	10.0	0.0	0.10	2.03
20	20.00	20.0	0.0	0.10	2.03
50	50.00	50.0	0.0	0.10	2.03
100	100.00	100.0	0.0	0.10	2.03
200	200.00	200.0	0.0	0.10	2.03
500	500.00	500.0	0.0	0.10	2.03
1000	1000.00	1000.0	0.0	0.10	2.03
1200	1200.00	1200.0	0.0	0.10	2.03
1500	1500.00	1500.0	0.0	0.10	2.03

The End of Certificate

# Certificate of Calibration

Number of Page(s) 1 of 3

**Certificate No.** BSCC-UV-113/20  
**Equipment** UV/Vis Spectrophotometer  
**Model** UV-1800  
**Manufacturer** Shimadzu  
**Serial No.** A11635405598CD  
**ID No.** WWL0082  
**Date of receipt** 30 April 2020  
**Date of calibration** 30 April 2020  
**Date of issue** 8 May 2020

**Customer name** Water Analysis Center Co., Ltd.

**Address** 1/94 Moo 5 ,T.Kantham, A.Uthai, Ayutthaya 13210

**Temperature** (25.6-26.8) °C (On site)  
**Humidity** (46.8-56.5) %RH (On site)

**Equipment condition** Good Operation

**Calibration Location** Laboratory Room Water Analysis Center

**Calibration Procedure** In-house method WI-UV-702-01 based on ASTM E275-01

**Traceability** Wavelength Accuracy is traceable to certificate No. 79670 and 79671  
Photometric Accuracy is traceable to certificate No. 79672 and 79673  
Stray Light is traceable to certificate No. 79669  
The above certificate are traceable to SI unit through Sarna Scientific Ltd.  
(UKAS accredited calibration laboratory NO. 0659)

**Calibrated by** Mr.Waruth Janphung

Approved by


Technical Manager

The above results are valid exclusively for the calibrated item(s) as mention in this report / certificate.  
Advertising the report / Certificate and publicity of the results are prohibited and also shall not be reproduced  
except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

# Certificate of Calibration

Certificate No. **BSCC-UV-113/20**

Number of Page(s) **2 of 3**

## Calibration Results:

### 1.Wavelength Accuracy

Certified Wavelength (nm)	UUC (nm)	Error (nm)	Uncertainty ( $\pm$ nm)
360.89	360.82	-0.07	0.18
418.53	418.71	0.18	0.18
445.82	446.18	0.36	0.18
453.67	453.59	-0.08	0.18
459.99	459.82	-0.17	0.18
638.00	638.10	0.10	0.18
431.22	431.16	-0.06	0.18
513.39	513.46	0.07	0.18
528.90	528.85	-0.05	0.18
572.99	573.65	0.66	0.18
585.25	585.28	0.03	0.18
684.50	684.66	0.16	0.18
741.02	741.09	0.07	0.18
879.25	879.26	0.01	0.18

### 2.Photometric Accuracy (UV)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty ( $\pm$ A)
235	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
257	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
313	CNR	CNR	CNR	CNR
	CNR	CNR	CNR	CNR
350	0.0000	0.0000	0.0000	0.0075
	0.6358	0.6341	-0.0017	0.0075

\*CNR = Customer not request

The above results are valid exclusively for the calibrated item(s) as mention in this report / certificate.  
Advertising the report / Certificate and publicity of the results are prohibited and also shall not be reproduced  
except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.

# Certificate of Calibration

Certificate No. **BSCC-UV-113/20**

Number of Page(s) 3 of 3

## Calibration Results:

### 3. Photometric Accuracy (Visible)

Wavelength (nm)	Certified Absorbance (A)	UUC (A)	Error (A)	Uncertainty (+A)
*420.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5473	0.5483	0.0010	0.0042
	0.7625	0.7637	0.0012	0.0042
	1.0484	1.0500	0.0016	0.0042
440.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5369	0.5378	0.0009	0.0042
	0.7446	0.7447	0.0001	0.0042
	1.0235	1.0244	0.0009	0.0042
465.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.4873	0.4882	0.0009	0.0042
	0.6868	0.6872	0.0004	0.0042
	0.9433	0.9440	0.0007	0.0042
546.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5009	0.5009	0.0000	0.0042
	0.6952	0.6945	-0.0007	0.0042
	0.9568	0.9561	-0.0007	0.0042
590.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5292	0.5289	-0.0003	0.0042
	0.7228	0.7211	-0.0017	0.0042
	0.9993	0.9978	-0.0015	0.0042
635.0	0.0000	0.0000	0.0000	0.0042
	0.5140	0.5134	-0.0006	0.0042
	0.6902	0.6886	-0.0016	0.0042
	0.9539	0.9525	-0.0014	0.0042

\*CNR = Customer not request

\* = Not NSC-ONSC Accredited.

### 4. Stray Light\*

Standard cut-off wavelength (nm)	Unit Under Calibration(UUC)		
	Wavelength (nm)	Transmission (%T)	Absorbance (A)
200.97±0.11nm	200.57	0.9798	2.0090

The Stray light transmission reference is less than 1.0%T and Stray light absorbance reference is greater than 2.00A

\*Stray Light not NSC-ONSC Accredited.

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

\*\*\*End of Certificate\*\*\*

The above results are valid exclusively for the calibrated item(s) as mention in this report / certificate.  
Advertising the report / Certificate and publicity of the results are prohibited and also shall not be reproduced except in full, without written approval of the Bara Scientific Co., Ltd.



บริษัท ไทยยูนิค จำกัด

THAI UNIQUE CO., LTD.

80-82 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200

80-82 Prachathipatai Rd., Bangkhunphrom, Pranakorn, Bangkok 10200

Tel. 0-2629-0191-6, 0-2280-1787, Fax. 0-2280-1788, E-mail : thawatt@thaiunique.com, Website : www.thaiunique.com

### ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER TEST CERTIFICATE

Certificate No : SV2002/18601

Instrument Type : ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETER

Model : AA240FS

Serial Number : AA0911M073

Organization : Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5 Khan Ham, Uthai Distric PhraNakhon Si Ayuthaya 13210

Date : 20 Feb 2020

Hollow cathode lamps used

Element	Lamp number	Comments
Arsenic	56-101003-00	
Copper	56-101014-00	
Potassium	56-101042-00	
Gold	56-101021-00	

Test description	Specification	Result	Comments
<b>Light throughput (%Gain) or (EHT)</b>			
Cu at 324.8 nm	$\leq 64$ % or 380 V	55%	<b>Pass</b>
As at 193.7 nm	$\leq 80$ % or 540 V	76%	<b>Pass</b>
K at 766.5 nm*	$\leq 84$ % or 540 V	79%	<b>Pass</b>
Other.....			
<b>Photometric noise Cu BGC off</b>			
STDV @ 0	$\leq 0.0005$	0.0001	<b>Pass</b>





บริษัท ไทยยูนิค จำกัด

THAI UNIQUE CO., LTD.

80-82 ถนนประชาธิปไตย แขวงบางขุนพรหม เขตพระนคร กรุงเทพฯ 10200

80-82 Prachathipatai Rd., Bangkhunphrom, Pranakorn, Bangkok 10200

Tel. 0-2629-0191-6, 0-2280-1787, Fax. 0-2280-1788, E-mail : thawatt@thaiunique.com, Website : www.thaiunique.com

Wavelength accuracy			
Cu at 324.8 nm	323.0 nm – 326.0 nm	324.8 nm	Pass
As 193.7 nm	192.0 nm – 195.0 nm	193.8 nm	Pass
K at 766.5 nm*	765.0 nm – 768.0 nm	766.7 nm	Pass
Other.....			
High solids nebulizer setting**			
Uptake rate	7.2 – 10.6 ml / min	10.0 ml/min	Pass
Max Abs	$\geq 0.75$ Abs	0.761 Abs	Pass
Precision(%RSD)	$\leq 0.5$ %	0.3 %	Pass
Zeeman Background Correction Accuracy (%)***			
BCA @ Au 242.8 nm	$< 3.7$ %	****	****
Zeeman Magnetic Sensitivity Ratio (%)***			
MSR @ Cu 324.7 nm	$> 70$ %	****	****
Characteristic mass and sensitivity ****			
Sensitivity	$\geq 0.21$ Abs	***	***
Precision (%RSD)	$\leq 4.0$ %	**	***

\* for Wideband PMT (Wavelength 190nm – 900nm)

\*\* for Flame system

\*\*\* for Zeeman system

\*\*\*\* for Graphite furnace system

CALIBRATED BY :



APPROVED BY :

Date : 20 / Feb / 2020

Date : 20 / Feb / 2020





**VARIAN**

*Inspiring Excellence*

This is to certify that

**Suriya Nacharoen**

has completed **Customer Support and Basic Application Training** on

**AA Instrument & Accessories**

and is authorised to support this product

Trainer: **Burin Ngamvijit**

**August 2007**

Refer to training course by **varian**

**Australia**

**Thaionique**

**80-82 Prachatipatai Rd., Bangkokunprom**

**Pranakorn Bangkok , thailand**

**Service manager**

*we innovate*

*we respect*

*we care*

*we learn*

*we deliver*



# SVD Results Report



**Report ID:** 2      **Diagnostic Start Time:** 20-Feb-20 10:45:04 AM      **Diagnostic End Time:** 20-Feb-20 11:31:29 AM

**Customer:** Water Analysis Center Co., Ltd.

**Service Engineer:** Suriya Nacharoen

**Address:** PhranaNaKhon Si Ayuthaya

**Contact Details:** Khun Niruemon

## Instrument Configuration

### Configuration:

**Serial Number:** AA0911M073

**Turret Type:** Automatic

**Instrument Model:** Varian AA140/240/280

**Number Of Lamps:** 4

**Flame Instrument:** True

**Mono Type:** Automatic

**Furnace Instrument:** True

**Gasbox Type:** 'Y' Gas Box

**Zeeman Present:** False

**Auto Burner Adjuster:** False

**Internal Zeeman:** False

**Mains Frequency:** 50

**Internal UltraAA:** False

**Firmware Version:** 2.12

**Optics Type:** Double Beam

**Photomultiplier Type:** Normal(900nm)

**D2 BG Correction Fitted:** True

**PWB Version:** 181

**Boot Block Version:** 2.02

### EEPROM Data:

**Instrument Run Hours:** 16147.000

**D2 Run Hours:** 2838.500

**Zero Wavelength Offset:** -18.729

**D2 Serial Number:** not set !

**Mono Correction:** -0.350

**D2 Install Date:** 01-Jan-70

**D2 Original Intensity:** 1.000

**Flame Hours:** 3765.500

**D2 Last Intensity:** 661.000

### Frequency:

**Averaging Period:** 30.0

**Datapoint Count:** 20

**Upper Limit:**  
51.00

**Highest Measured Frequency:**  
50.00

**Average Frequency:**  
50.00

**Lower Limit:**  
49.00

**Lowest Measured Frequency:**  
50.00

**Result:** **Passed**

---

**Power Supply:**

**Averaging Period:** 30.0  
**Datapoint Count:** 20

	Lower Limit (V)	Actual (V)	Upper Limit (V)	Result:
12.00 V Rail	10.80	12.20	13.20	Passed
-12.00 V Rail	-13.20	-12.00	-10.80	Passed
5.00 V Rail	4.50	5.10	5.50	Passed
310.00 V Rail	279.00	318.00	341.00	Passed

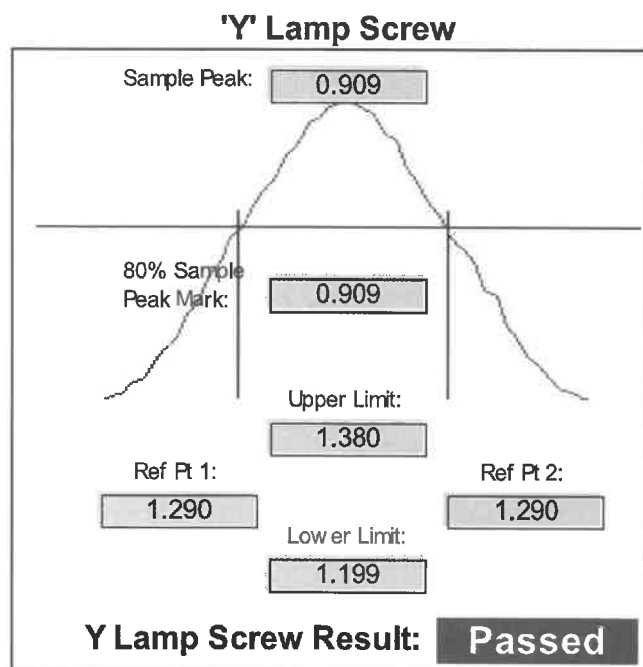
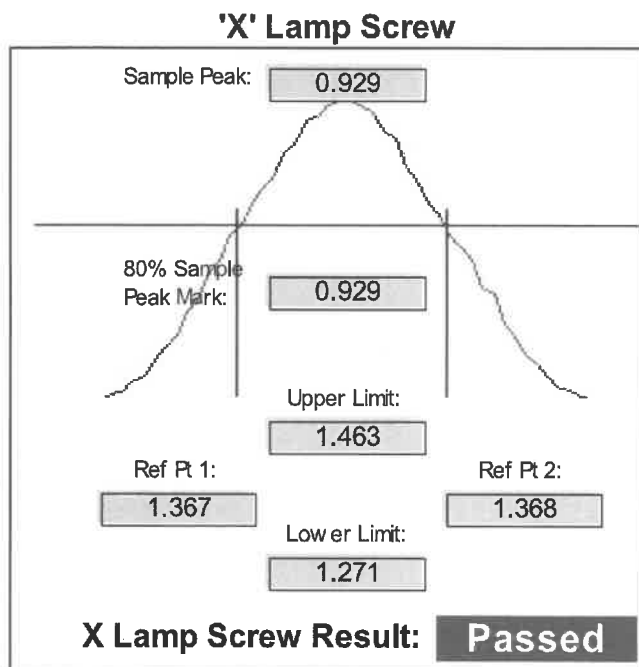
---

## Optics

### Beam Balance:

Lamp Type: Copper  
Lamp Socket Used: 3

Peak Selected: 324.80  
Lamp Alignment: **Performed**



### Grating Squareness:

Lamp Element(s): Copper  
Lamp Turret Position: 3  
Lamp Current(mA): 4.00  
Slit Width(nm): 0.5  
1st Order Wavelength(nm): 324.80  
Lamp Alignment: **Performed**

	Lower Limit (nm)	Actual (nm)	Upper Limit (nm)	Result:
Zero Order	-0.10	0.00	0.10	<b>Passed</b>
First Order	324.45	324.73	325.15	<b>Passed</b>
Second Order	649.23	649.56	649.97	<b>Passed</b>

Wavelength Repeatability:

Lamp Used: Copper

Lamp Current(mA): 4

Peak Used(nm): 324.750

Slit Width(nm): 0.2

Connected to Socket: 3

Slit Height: Normal

Lamp Alignment: Performed

Lower Limit(nm) 324.747

324.867 Upper Limit(nm)

<i>(Approach from Zero Order)</i>	<i>(Approach from end)</i>
Sample 1: 324.807	Sample 2: 324.811
Sample 3: 324.811	Sample 4: 324.811
Sample 5: 324.811	Sample 6: 324.811
Sample 7: 324.811	Sample 8: 324.811
Sample 9: 324.815	Sample 10: 324.815

Mean: 324.811

Standard Deviation: 0.002

Result: Passed

## Mechanical

Wavelength Drive:

Passed

Slit Drive:

Passed

Turret Drive:

Passed

Auto Burner Adjuster Drive:

Untested

## Miscellaneous

Signal Processing Linearity:

Calculate Mode: New Calc Mode

	Lower Limit	Actual	Upper Limit	Result:
S0	114	249	297	Passed
S1	156	165	191	Passed
S2	271	294	332	Passed
S3	474	506	579	Passed
S4	825	908	1008	Passed
S5	1435	1517	1754	Passed
S6	2498	2723	3053	Passed
S7	4347	4680	5313	Passed

Interlocks:

Burner Fitted: Working

Flame Detect: Working

N2O Burner Fitted: Working

GCU Active: Working

Flame Shield Closed: Working

Oxidant Pressure: Working

Gas Control Fitted: Untested

Oxidant Changeover: Working

Pressure Release Bung Fitted: Working

Ignition: Working

Liquid Trap Fitted: Working

Auto Lamp Recognition:

- Lamp 1: 34 - Mercury (Hg)

Lamp 2: 42 - Potassium (K)

Lamp 3: 14 - Copper (Cu)

Lamp 4: 3 - Arsenic (As)
- Lamp 5: Not Supported

Lamp 6: Not Supported

Lamp 7: Not Supported

Lamp 8: Not Supported

Result: Passed

GTA Temperature Monitoring:

Not Performed

Notes:

Calibrate 20Feb 2020

Signatures:

Water Analysis Center Co., Ltd.Date

Suriya Nacharoen

Date



## 55 240 280 Series Atomic Adsorption Spectroscopy System Preventive Maintenance Checklist - Standard

Agilent Preventive Maintenance provides factory recommended service for your analytical systems to assure reliable operation and the accuracy of your results. Delivered by highly-trained and certified service engineers using genuine Agilent parts and supplies, Agilent Preventive Maintenance provides everything you need to reduce unplanned downtime and keep your systems operating at their peak.

**Note:** While non-current production AA instrument and or accessory models are not covered specifically in this document it can be used as a basic reference.

For more information about Agilent Technologies services please visit our web site using the following URL <http://www.agilent.com/en-us/services>

### Customer Information

- Customers should provide all necessary operating supplies upon request of the engineer.
- A customer representative should be available to the engineer while performing the preventive maintenance procedures.
- Any parts, not included in the Parts Lists section of this document, are not part of the recommended Preventive Maintenance service, nor are they included in the price of this service.
- If a system requires the use of additional or special procedures and/or parts for the instrument service, then these must be ordered separately and charged as a repair, which may incur additional costs.

### Service Engineer's Responsibilities

- Confirm the ability of the instrument to deliver continued safe operation as established via the Agilent AA safe operation flow chart. (**Refer directly to the AA 55/240/280 Preventive Maintenance Scope of Work to make this decision.**)
- Only complete/printout pages that relate to the system or module being serviced.
- Complete empty fields with the relevant information
- Complete the relevant checkboxes in the checklist using a "X" or tick mark "✓" in the checkbox. Add hand written 'additional details' if required.
- Complete Not Applicable check boxes to indicate services not delivered, as needed
- Complete the PM Service in the order of the tasks listed.
- Complete the Service Review section together with the customer





**55 240 280 Series Atomic Adsorption Spectroscopy  
System Preventive Maintenance Checklist - Standard**

**System Information**

Instrument System Name/I.D:	Instrument Location:
1. AA-240FS	1. AA0911M073
2.	2.
3.	3.
4.	4.
5.	5.
6.	6.
7.	7.
8.	8.
9.	9.
10.	10.

**Guidance:**

- ☒ Check box if instrument configuration report is attached instead of completing the table above.

**Preparation, Safe operation and Initial performance checks**

- ☒ Agilent AA safe operation flow chart inspections (to determine if the PM can be performed).

**NOTE: If by following the flow chart the instrument is deemed to be unsafe for continued use you MUST NOT continue PM work. Inform the customer immediately of the Agilent recommendation that use of the instrument be discontinued.**

- ☒ Review the instrument logbook.
- ☒ Save instrument control settings before starting the procedure.
- ☒ Check for required firmware updates and verify with customers if they would like it installed.
- ☐ For HF application systems, if standard sample introduction system was not installed, ask the customer to install it.
- ☒ Discuss any specific issues with the customer prior to starting.
- ☒ Use SVD to perform a Full Wavelength Scan for Cu HCL - "As found test\_1"
- ☒ Perform a Basic Cu ABS test - "As found test\_2"
- ☒ Print the Details page or screen captures of the test results and attach to the end of this checklist.



**55 240 280 Series Atomic Adsorption Spectroscopy  
System Preventive Maintenance Checklist - Standard**

**FLAME SYSTEM section**

☐ Section NOT Applicable

**Electronic components**

- ☒ Review and confirm instrument configuration data in SVD
- ☒ Confirm power supply voltages using the SVD **Power Supply diagnostic**.
- ☒ For Dual Beam instruments - Confirm RBC frequency using the SVD **RBC frequency diagnostic**.

**Mechanical components**

- ☒ Check the burner adjuster controls for complete and free movement. If the burner adjuster needs lubrication, use Molykote 321 or mineral-based molybdenum disulphide grease.
- ☒ Run SVD tests to exercise all motor drives over the full range of their travel:
  - ☒ Monochromator drive
  - ☒ Slit drive
  - ☒ Lamp selector
  - ☒ ABA

**Optics components**

- ☒ Check that external optical surfaces are clean – Clean or replace as required.
- ☒ Use SVD and perform **Mono Wavelength Correction**.
- ☒ Use SVD and perform **Slit Calibration**.
- ☒ Use SVD and perform **Grating Squareness Diagnostic**.
- ☒ Use SVD and perform **Zero Order Offset/Mono Correction**.
- ☒ Use SVD and perform **Wavelength Repeatability**.
- ☒ Physically inspect selected HC lamps (customer to supply per their choice) and measure the % Gain for each lamp. Advise customer if lamps are showing emission degradation due to age.
- ☒ Check that the signal energy of the D2 and HC lamps track properly. Advise customer if their D2 lamp is showing emission degradation due to age.

**Sample Introduction and Atomization**

- ☒ Inspect the burner interlock plate to ensure that the interlock pin is secure and correct for the burner type.
- ☒ Clean the burner slot with a clean white card.
- ☒ Check the uniformity of the slot width.
- ☒ Clean the burner if required.



**55 240 280 Series Atomic Adsorption Spectroscopy  
System Preventive Maintenance Checklist - Standard**

- ☒ Change the burner o-ring.
- ☒ Clean the nebulizer, spray chamber and liquid trap.
- ☒ Change all o-rings and seals in the nebulizer, nebulizer block and spray chamber.
- ☒ Check that the pressure relief bung releases readily.
- ☒ Change o-rings on the fuel and oxidant delivery barbs
- ☒ Leave the liquid trap EMPTY and verify the flame will not ignite in this state.
- ☒ Refill liquid trap and check that overflow drains freely into the drain/waste tube.
- ☒ Check the drain/waste tube for good drainage. It should not have tight bends, kinks or loops and the lower end must be above the liquid level in the waste vessel.

**Gas handling components and safety interlocks**

- ☒ Check and clean the igniter electrode
- ☒ Pressure test for leaks
- ☒ Leak test gasbox internal components and connections
- ☒ Check safety interlock status and operation using the SVD interlock monitoring diagnostic.

**Analytical performance for Flame systems**

- ☒ Ignite a flame.
- ☒ Check that you can adjust the nebulizer uptake rate from 4 to 6.5 mL per minute.
- ☒ Optimize the instrument ready to perform Cu sensitivity test.
- ☒ Create a manual method to perform a Basic Cu ABS test - "Final Performance Testing "
- ☒ Run a PM completed sensitivity test for a 5 ppm copper sample and record the results in the AA PM Performance test results and measurements table.



**55 240 280 Series Atomic Adsorption Spectroscopy  
System Preventive Maintenance Checklist - Standard**

**FURNACE SYSTEM section**

☒ Section NOT Applicable

**Electronic components**

- ☐ Review and confirm instrument configuration data in SVD
- ☐ Confirm power supply voltages using the SVD **Power Supply diagnostic**.

**Mechanical components**

- ☐ Run SVD tests to exercise motor drives over the full range of their travel:
  - ☐ Monochromator drive
  - ☐ Slit drive
  - ☐ Lamp selector

**Optic components**

- ☐ Check that external optical surfaces are clean – Clean or replace as required.
- ☐ Use SVD and perform **Mono Wavelength Correction**.
- ☐ Use SVD and perform **Slit Calibration**.
- ☐ Use SVD and perform **Grating Squareness Diagnostic**.
- ☐ Use SVD and perform **Zero Order Offset/Mono Correction**.
- ☐ Use SVD and perform **Wavelength Repeatability**.
- ☐ Physically inspect selected HC lamps (customer to supply per their choice) and measure the % Gain for each lamp. Advise customer if lamps are showing emission degradation due to age.

**Gas handling, water system and workhead component checks**

- ☐ Inspect the GTA workhead gas hoses and connections for leaks.
- ☐ Pressure test for gas leaks
- ☐ If the cooler system is accessible (stand-alone) check for correct operation and coolant/water level – this includes any temperature and pressure settings plus filter cleaning (air flow and water).
- ☐ Inspect the GTA workhead water hoses and connections for leaks.
- ☐ Check all graphite components and replace if necessary.
  - ☐ Tube
  - ☐ Electrodes
  - ☐ Shroud
- ☐ Check and clean the end windows on the workhead.
- ☐ Check safety interlock operation.



**55 240 280 Series Atomic Adsorption Spectroscopy  
System Preventive Maintenance Checklist - Standard**

**Analytical performance for Furnace systems**

- ☐ Optimize the instrument ready to perform Cu sensitivity test.  
Run the sensitivity test for a 25 ppb copper sample and record the results in the results table.

**PSD autosampler accessory for Furnace systems**

- ☐ Section NOT Applicable
- ☐ Check condition of the PSD capillary – replace if necessary
- ☐ Check condition and operation of PSD syringe – ensure it does not have air locks and bubbles.
- ☐ Change PSD rinse bottle o-ring.
- ☐ Check and clean the rinse vessel.
- ☐ Check the drain tube for good drainage. It should not have tight bends, kinks or loops and the lower end must be above the liquid level in the waste vessel.
- ☐ Ensure that the waste vessel is suitable for use with the furnace system.

**Sample introduction pump system (SIPS) accessory**

- ☒ **Section NOT Applicable**
- ☐ Re-torque screws securing the hubs, presser arms and pump rotors.
- ☐ Adjust each roller so that it rotates freely.
- ☐ Wipe clean the pump rotor rollers and pump bands with a dry clean cloth.
- ☐ Ensure that the presser arms and the surfaces near the pump are free from dirt and spills.
- ☐ Remove the pump module rear cover and check for the incursion of liquids and any signs of corrosion.
- ☐ Re-torque the nuts that fasten the motor mounting plates to the chassis.
- ☐ Check clips securing the diluents holder and replace if necessary.
- ☐ Disconnect, clean T-piece, and reassemble the tubing using the following steps.
  - ☐ Remove the T-piece by disconnecting the pump tubes, the pump bands and all other tubing.
  - ☐ Place the T-piece in an ultrasonic bath containing strong detergent 1-5% Decon 30 or similar, for approximately 5-10 minutes.
  - ☐ Wash the T-piece under a tap with a strong flow of water.
  - ☐ Rinse with distilled water through all of the inlets in the reverse direction to normal sample flow.
  - ☐ Reassemble.

**Sample preparation system (SPS 4) accessory**

☒ **Section NOT Applicable**

The Agilent SPS 4 autosampler is designed to need minimal maintenance.

The following maintenance requirements are suggested to maintain the performance of the autosampler.

- ☐ Cleaning the spill tray, rack location mat, end frames and chassis accessories with a damp soft cloth and diluted mild detergent.



## 55 240 280 Series Atomic Adsorption Spectroscopy System Preventive Maintenance Checklist - Standard

- ☐ Cleaning the autosampler cover panels with domestic window cleaner.
- ☐ Checking the X- axis and Z- axis drive belts for cracks, splits, damaged teeth, excessive fraying, color changes or degradation from fumes..
- ☐ Check the X- axis, Theta- axis and Z- axis FFC cables for cracks, incorrect positioning, damaged edge or damaged connectors.

NOTE: The autosampler requires no extra lubrication throughout its lifetime.

For further details refer to the SPS 4 service manual G8410-90050.

### Sample preparation system (SPS 3) accessory

- ☒ **Section NOT Applicable**
- ☐ Check the x-axis and z-axis timing belts – Replace if there is are any cracks, splits or color deterioration and belt tension.
- ☐ Check belt tensions - adjust if required
- ☐ Check the lubrication pad for single x-axis shaft. If pad is dry or customer has observed any vibration or erratic movements of the x-axis carriage, add 1 mL of Dow Corning 200 ® Fluid, 200 CS into the well.
- ☐ Check the auto-sampler ability to find tube positions - Calibrate if required.
- ☐ Clean the exterior surfaces of the accessory with soft lint free cloth. This cloth can be dampened with warm water or a mild detergent. Do not use organic solvents or abrasive cleaning agents.

### Vapor generation accessory VGA (hydride generator)

- ☐ **Section NOT Applicable**
- ☒ Inspect VGA gas supply hose.
- ☒ Inspect/replace VGA pump tubing.
- ☒ Check low gas pressure interlock setting-- adjust if required.
- ☒ Check precision orifice gas flow setting – adjust if required.
- ☒ Check gas regulator pressure to 46 psi (325 kPa) – adjust if required.
- ☒ Clean the exterior surfaces of the accessory with soft lint free cloth. This cloth can be dampened with warm water or a mild detergent. Do not use organic solvents or abrasive cleaning agents.

### UltraAA lamp accessory (external)

- ☒ **Section NOT Applicable**
- ☐ Check the condition of the power cable.
- ☐ Clean the exterior surfaces of the accessory with soft lint free cloth. This cloth can be dampened with warm water or a mild detergent. Do not use organic solvents or abrasive cleaning agents.

**55 240 280 Series Atomic Adsorption Spectroscopy  
System Preventive Maintenance Checklist - Standard****Restore system**

- ☒ If you have altered the customer's instrumentation during the course of PM, restore to the original status to allow the customer to conduct their normal activities (e.g., reload the customer's method.)

**Guidance:**

If the PM service is performed prior to a qualification service, then use the qualification procedure as a guide for final instrument set up and checkout.

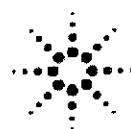
**Service Review**

- ☒ Attach available reports/printouts of all tests to this documentation.  
☒ Record the PM service activity in the customer's instrument records/logbook  
☒ Update/reset instrument maintenance counters as appropriate  
☒ Affix the PM sticker to the system or instrument logbook based on the customer's request.  
☒ Complete the Service Review Comments section below if there are additional comments  
☒ Review the service and any test results with the customer.  
☒ If the Instrument firmware was updated, record the details of the change in the Service Engineer's Comments box below or if necessary, in the customer's IQ records.

**AA PM Performance test results and measurements table**

Performance Test Results		
<b>Flame optics PMT Gain test</b>		
For copper at 324.7 nm, 4 mA, 0.5 nm slit width	< 55 %	50%
<b>Flame performance test with 5 ppm copper sample</b>		
Air /acetylene, mixing paddle removed	Abs value > 0.5	0.6444
Air /acetylene, mixing paddle installed. 10 replicates	%RSD < 1.0	0.5
<b>Furnace optics PMT Gain test</b>		
For copper at 324.7 nm, 4 mA, 0.5 nm slit width	< 55 %	-
<b>Furnace performance test with 25 ppb copper sample</b>		
Precision %RSD	≤ 4.0	-
Abs value	≥ 0.15	-
<b>Zeeman furnace analytical performance: 25 ppb copper sample</b>		
Precision %RSD	≤ 4.0	-
Abs value	≥ 0.15	-





## 55 240 280 Series Atomic Adsorption Spectroscopy System Preventive Maintenance Checklist - Standard

### AA consumable and parts list table

Item	Part Number	Part Description	Classification
Test Solution - Cu 5ppm solution	6610030100	50 55 140 240 280	PM supplied
Test Solution - Blank solution	5190-7001	50 55 140 240 280	PM supplied
Copper, 1000 ug/ml, 100ml	5190-8279	50 55 140 240 280	*
✓ Kit, Mk 7 O-rings, aqueous, complete set	9910093400	50 55 140 240 280	PM supplied ✓
Organic Kit	9910093500	50 55 140 240 280	PM supplied
Wire Nebulizer Cleaning	9910024700	50 55 140 240 280	consumable
Tubing-Capillary Std Nebs	9910024800	50 55 140 240 280	consumable
Capillary Tube Hivac Neb (3) (organics only)	9910044000	50 55 140 240 280	consumable
Glass impact beads (5/pk)	9910025700	50 55 140 240 280	consumable
Teflon impact beads (5/pk): (organics only)	9910053300	50 55 140 240 280	consumable
Burner cleaning strip (100/pk)	9910053900	50 55 140 240 280	consumable
Window UV silica - round (right side)	2010082600	50 55 140 240 280	PM supplied
Window UV silica - rectangular (left side)	2010082500	50 55 140 240 280	PM supplied
Pad adhesive window - round	4910012700	50 55 140 240 280	PM supplied
Pad adhesive window - rectangular	4910012800	50 55 140 240 280	PM supplied
Electrode kit (1 pr) (D2)	6310003400	GTA120	PM supplied
Shroud (D2)	6310003100	GTA120	PM supplied
Zeeman electrode kit(1 pr)	6310003500	GTA120	PM supplied
Zeeman shroud	6310003600	GTA120	PM supplied
O-ring PSD rinse bottle	6910025900	PSD120	PM supplied

#### NOTE:

Items classified as PM supplied in the above table are included in the standard PM. Those classified as consumable should be provided by the customer or charged to the customer if supplied by the Agilent service engineer.

\* For engineers who only service AA instruments 5190-8279 can be used as a cheaper alternative for 6610030100.



**55 240 280 Series Atomic Adsorption Spectroscopy  
System Preventive Maintenance Checklist - Standard**

**Service Engineer Comments**

N/A

**Other Important Customer Web Links**

How to get information on your product: Literature Library -

<http://www.agilent.com/chem/library>

Need to know more? - [www.agilent.com/chem/education](http://www.agilent.com/chem/education)

Need technical support? - [www.agilent.com/chem/techsupp](http://www.agilent.com/chem/techsupp)

Need supplies? - [www.agilent.com/chem/supplies](http://www.agilent.com/chem/supplies)

**Service Completion**

Agilent Signature.....

Customer Signature.....

Total no. of pages for this document: 10

## BSC Certification Test Report

Page 1 of 6

**Certificate No. :** M 0834/20

**Customer Name :** LABORATORY WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

**Customer Address :** 1/94 Moo 5 T.Kanharm, A.U-Thai,

Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

**Equipment :** Biological Safety Cabinet      **Class II Type A2**

**Manufacturer :** Microtech

**Model :** V6-T

**Serial No. :** 0972

**ID No. :** WWL0084


**Were in accordance with** ☒ EN 12469    ☐ NSF 49    ☐ Manufacturer's specification

**Test Date :** 06 October 2020

**Due Date :** 06 October 2021      *or after HEPA filters are replaced or unit is moved*

**Test by :** Mr.Piyapong Phueseua

**Approved by :**

Authorized Signatory

**Issued Date :** 13 October 2020

**Certificate No. :** M 0834/20

**Procedure Used :**

- : European Standard EN12469 : 2000 has the status of British Standard, Biotechnology Performance criteria for microbiological safety cabinets.
- : NSF International Standard / American National Standard NSF / ANSI 49-2008 Biosafety Cabinet : Design, Construction, Performance and Field Certification.
- : Australian Standard : AS 1807.23-2000 Determination of intensity of radiation from germicidal ultraviolet lamps.
- : Manufacturer's specification

**1. Downflow velocity test.**

**Measurement Information**

No. of Rows	No. of Readings	Grid Spacing Front-Back	Grid Spacing Side-Side	Probe height Above sash
2	8	1/4 , 3/4	1/8 , 3/8	100

**Measurement Data.**

0.33	0.37	0.35	0.34
0.26	0.29	0.31	0.30

Average velocity 0.32 m/s (63 FPM. ) (Velocity range 0.25 - 0.50 m/s ) (49 -98 FPM.)

Uniformity (EN :+/-20% avg.) 0.26 - 0.38 m/s (51-75 FPM.)

Supply filter dimension 24 x 72 (inch x inch) Supply filter area 10.69 SQ.FT

Downflow volume (Q) 673 CFM

**Result Summary**



Pass



Fail

**Equipment used :** Thermo Anemometer Model 425 S/N : 03004786 Calibration date : 20/02/2020

Certificate No. : M 0834/20

**2. Inflow velocity test.**

Select method. :

☐ DIM

☒ Exhaust velocity.

☐ MFG's Specifications

0.41	0.48	0.50	0.52	0.55
0.51	0.54	0.56	0.58	0.57
0.54	0.56	0.51	0.49	0.50
0.53	0.54	0.58	0.59	0.61
0.59	0.57	0.54	0.58	0.52

Average Inflow velocity 0.45 m/s (89 FPM.) (Velocity range ≥0.40 m/s (≥79 FPM.))

Inflow dimension 8 x 72 (inch x inch) Inflow area 4.00 SQ.FT

Inflow volume(Q) 356 CFM

Result Summary



Pass



Fail



No document acceptance criteria.

Adjustments Required



Fan Speed



Damper

Equipment used : Thermo Anemometer Model 425 S/N : 03004786 Calibration date : 20/02/2020

**3. HEPA filter leak test.**

**Measurement Data**

HEPA Filter	PAO Upstream Conc.(calculated)	Specification	Measured leak penetration
Supply HEPA Filter	<u>20</u> µg/l.	< 0.003%	<u>&lt; 0.003%</u>
Exhaust HEPA Filter	<u>20</u> µg/l.	< 0.003%	<u>&lt; 0.003%</u>

**Certificate No. :** M 0834/20

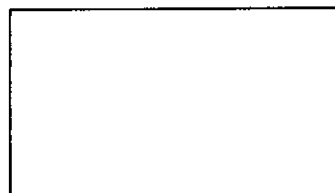
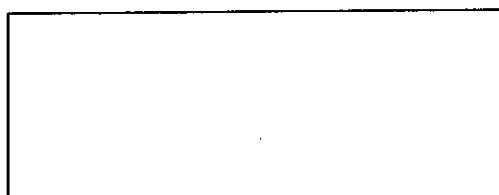
**Leak location**

Supply HEPA Filter

Exhaust HEPA Filter

Back

Back



Front

Front

**Result Summary**



**Pass**



**Fail**

**Equipment used (1) :** Aerosol Photometer **Model** ATI-2H **S/N** 21683 **Calibration date** 20/02/2020

**Equipment used (2) :** Smoke Generator **Model** TDA-6C **S/N** 21623

**4. Airflow smoke patterns test**

**Measurement Information**

1. Downflow Pattern test : Smoke shall be passed from one end of the cabinet to the other, along the centerline of the work surface, at a height of 4 inch (10 cm) above the top of the access opening.
2. View screen retention test : Smoke shall be passed from one end of the cabinet to the other, 1.0 in (2.5 cm) behind the view screen, at a height 6.0 inch (15 cm) above the top of the access opening.
3. Work opening edge retention test : Smoke shall be passed along the entire perimeter of the work opening. Particular attention should be paid to corners and vertical edges.
4. Sash/window seal test : Smoke shall be passed up the inside of the window 2 in (5 cm) from the sides and along the top of the work area.

**Certificate No. :** M 0834/20

**Result Summary**

<b>Downflow Pattern test</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Pass</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Fail</b>	<input type="checkbox"/>	<b>N/A</b>
<b>View screen retention test</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Pass</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Fail</b>	<input type="checkbox"/>	<b>N/A</b>
<b>Work opening edge retention test</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Pass</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Fail</b>	<input type="checkbox"/>	<b>N/A</b>
<b>Sash/window seal test</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Pass</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Fail</b>	<input type="checkbox"/>	<b>N/A</b>

**5. Site installation**

<b>Sash Alarm.</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Pass</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Fail</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>N/A</b>
<b>Interlock System.</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Pass</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Fail</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>N/A</b>
<b>Exhaust System Performance</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Pass</b>	<input type="checkbox"/>	<b>Fail</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>N/A</b>

**Remark / Recommendation**

ระบบ Site installation ไม่มีการตรวจสอบ เนื่องจากตู้ไม่มี Function นี้

**6. Illumination Test (Lighting) : Option**

Lighting should be adequate for safe working within the cabinet. Illumination measured at the work surface.

**Lux**

662	1065	1060	619
962	1610	1593	843

**Remark :** -



**Certificate No. :** M 0834/20

**7. Ultraviolet Lamp Test (UV) : Option**

Ultraviolet radiation where UV Lamp are fitted, the intensity of radiation at a wavelength of 254 nm.

Shall be not less than 400 mW/m<sup>2</sup> when measures at work floor surface.

mW/m<sup>2</sup>

850	2270	2340	1020
500	1110	1210	580

**Remark :** -



Ref No. : 0303/16046

## CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY ACCREDITATION

This is to certify that

*Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.  
1/94 Moo 5, Tambon Kanharm, Amphoe U-Thai,  
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210*

has successfully undergone assessment according to ISO/IEC 17025 : 2017  
and under the Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service  
for the requirements, regulations and criteria for the competence of testing laboratories

**Accreditation Number TESTING - 0029**

The scope of accreditation is as annexed hereto

Issue date : *7<sup>th</sup> November 2019*

Expired date : *6<sup>th</sup> November 2022*

Signature



Director of Bureau of Laboratory Accreditation

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service,  
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanharm, Amphoe U-Thai,  
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
1	Bottled drinking water	<p>- Chloride 6 mg/dm<sup>3</sup> to 1 000 mg/dm<sup>3</sup></p> <p>- Total Hardness (Calculated as CaCO<sub>3</sub>) 5 mg/dm<sup>3</sup> to 2 000 mg/dm<sup>3</sup></p> <p>- Total Solids at 103 °C to 105 °C 25 mg/dm<sup>3</sup> to 4 000 mg/dm<sup>3</sup></p>	<p>In - house method : TM 008 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - Cl<sup>-</sup> B</p> <p>In - house method : TM 009 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2340 C</p> <p>In - house method : TM 015 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 B</p>

Initial Issue Date 23<sup>rd</sup> September 2008

Issue Number 12

## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanharm, Amphoe U-Thai,  
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
1 (cont.)	Bottled drinking water	- Manganese 0.05 mg/dm <sup>3</sup> to 5 mg/dm <sup>3</sup>  - Iron 0.10 mg/dm <sup>3</sup> to 5 mg/dm <sup>3</sup>	In - house method : TM 040  based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B
2	Water	- pH 6.0 to 10.0   - Total Suspended Solids at 103 °C to 105 °C 10 mg/dm <sup>3</sup> to 1 000 mg/dm <sup>3</sup>	In - house method : TM 001  based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - H <sup>+</sup> B   In - house method : TM 016  based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D

Initial Issue Date 23<sup>rd</sup> September 2008

Issue Number 12

## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanharm, Amphoe U-Thai,  
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2 (cont.)	Water	<p>- Total Dissolved Solids at 180 °C 25 mg/dm<sup>3</sup> to 4 000 mg/dm<sup>3</sup></p> <p>- Cadmium 0.05 mg/dm<sup>3</sup> to 0.9 mg/dm<sup>3</sup></p> <p>- Copper 0.05 mg/dm<sup>3</sup> to 5 mg/dm<sup>3</sup></p> <p>- Zinc 0.05 mg/dm<sup>3</sup> to 5 mg/dm<sup>3</sup></p> <p>- Chromium 0.05 mg/dm<sup>3</sup> to 5 mg/dm<sup>3</sup></p>	<p>In - house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C</p> <p>In - house method : TM 040 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B</p>

Initial Issue Date 23<sup>rd</sup> September 2008

Issue Number 12

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanharm, Amphoe U-Thai,  
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2 (cont.)	Water	<p>- Nickel 0.10 mg/dm<sup>3</sup> to 4 mg/dm<sup>3</sup></p> <p>- Manganese 0.05 mg/dm<sup>3</sup> to 5 mg/dm<sup>3</sup></p> <p>- Lead 0.10 mg/dm<sup>3</sup> to 2 mg/dm<sup>3</sup></p> <p>- Iron 0.10 mg/dm<sup>3</sup> to 5 mg/dm<sup>3</sup></p> <p>- Water soluble silica (Calculated as SiO<sub>2</sub>) 1.1 mg/dm<sup>3</sup> to 26 mg/dm<sup>3</sup></p>	<p>In - house method : TM 040 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B</p> <p>In - house method : TM 030 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-SiO<sub>2</sub> C</p>

Initial Issue Date 23<sup>rd</sup> September 2008

Issue Number 12

## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanharm, Amphoe U-Thai,  
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2 (cont.)	Water	<p>- Chloride 6 mg/dm<sup>3</sup> to 1 000 mg/dm<sup>3</sup></p> <p>- Total Hardness (Calculated as CaCO<sub>3</sub>) 5 mg/dm<sup>3</sup> to 2 000 mg/dm<sup>3</sup></p> <p>- BOD 2 mg/dm<sup>3</sup> to 500 mg/dm<sup>3</sup></p>	<p>In - house method: TM 008 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-Cl<sup>-</sup> B</p> <p>In - house method : TM 009 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2340 C</p> <p>In - house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5210 B</p>

Initial Issue Date 23<sup>rd</sup> September 2008

Issue Number 12

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanharm, Amphoe U-Thai,  
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2 (cont.)	Water	<p>- COD 40 mg/dm<sup>3</sup> to 200 mg/dm<sup>3</sup></p> <p>- Total Kjeldahl Nitrogen 5 mg/dm<sup>3</sup> to 200 mg/dm<sup>3</sup></p> <p>- Oil and grease 2 mg/dm<sup>3</sup> to 100 mg/dm<sup>3</sup></p>	<p>In - house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C</p> <p>In - house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-NH<sub>3</sub> C and 4500-N<sub>org</sub> B</p> <p>In - house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5520 D</p>

Initial Issue Date 23<sup>rd</sup> September 2008

Issue Number 12

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation



## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanharm, Amphoe U-Thai,  
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
2 (cont.)	Water	- Total Solids at 103 °C to 105 °C 25 mg/dm <sup>3</sup> to 4 000 mg/dm <sup>3</sup>  - Selenium 5 µg/dm <sup>3</sup> to 50 µg/dm <sup>3</sup>	In - house method : TM 015 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 B  In - house method : TM 038 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3114 C
3	Wastewater	- pH 4.0 to 10.0	In - house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500 - H <sup>+</sup> B

Initial Issue Date 23<sup>rd</sup> September 2008

Issue Number 12

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanharm, Amphoe U-Thai,  
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
3 (cont.)	Wastewater	<p>- Total Suspended Solids at 103 °C to 105 °C 10 mg/dm<sup>3</sup> to 1 000 mg/dm<sup>3</sup></p> <p>- Total Dissolved Solids at 180 °C 50 mg/dm<sup>3</sup> to 4 000 mg/dm<sup>3</sup></p> <p>- Cadmium 0.05 mg/dm<sup>3</sup> to 0.9 mg/dm<sup>3</sup></p> <p>- Copper 0.05 mg/dm<sup>3</sup> to 5 mg/dm<sup>3</sup></p>	<p>In - house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D</p> <p>In - house method : TM 017 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C</p> <p>In - house method : TM 040 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B</p>

Initial Issue Date 23<sup>rd</sup> September 2008

Issue Number 12

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanharm, Amphoe U-Thai,  
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
3 (cont.)	Wastewater	- Zinc $0.05 \text{ mg/dm}^3$ to $5 \text{ mg/dm}^3$ - Chromium $0.05 \text{ mg/dm}^3$ to $5 \text{ mg/dm}^3$ - Nickel $0.10 \text{ mg/dm}^3$ to $4 \text{ mg/dm}^3$ - Manganese $0.05 \text{ mg/dm}^3$ to $5 \text{ mg/dm}^3$ - Lead $0.10 \text{ mg/dm}^3$ to $2 \text{ mg/dm}^3$ - Iron $0.10 \text{ mg/dm}^3$ to $5 \text{ mg/dm}^3$	In - house method : TM 040 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3111 B

Initial Issue Date 23<sup>rd</sup> September 2008

Issue Number 12

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanharm, Amphoe U-Thai,  
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
3 (cont.)	Wastewater	<p>- Total Hardness (Calculated as <math>\text{CaCO}_3</math>) <math>5 \text{ mg/dm}^3</math> to <math>2\,000 \text{ mg/dm}^3</math></p> <p>- BOD <math>4 \text{ mg/dm}^3</math> to <math>7\,000 \text{ mg/dm}^3</math></p> <p>- COD <math>40 \text{ mg/dm}^3</math> to <math>3\,000 \text{ mg/dm}^3</math></p>	<p>In - house method : TM 009 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2340 C</p> <p>In - house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5210 B</p> <p>In - house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C</p>

Initial Issue Date 23<sup>rd</sup> September 2008

Issue Number 12

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanharm, Amphoe U-Thai,  
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
3 (cont.)	Wastewater	<p>- Total Kjeldahl Nitrogen 5 mg/dm<sup>3</sup> to 200 mg/dm<sup>3</sup></p> <p>- Oil and Grease 2 mg/dm<sup>3</sup> to 1 000 mg/dm<sup>3</sup></p> <p>- Total Solids at 103 °C to 105 °C 25 mg/dm<sup>3</sup> to 4 000 mg/dm<sup>3</sup></p>	<p>In - house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-NH<sub>3</sub> C and 4500-N<sub>org</sub> B</p> <p>In - house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 5520 D</p> <p>In - house method : TM 015 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA &amp; WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 B</p>

Initial Issue Date 23<sup>rd</sup> September 2008

Issue Number 12

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanharm, Amphoe U-Thai,  
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☒ Permanent ☐ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
3 (cont.)	Wastewater	- Selenium $5 \mu\text{g}/\text{dm}^3$ to $50 \mu\text{g}/\text{dm}^3$	In - house method : TM 038 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3114 C

Initial Issue Date 23<sup>rd</sup> September 2008

Issue Number 12

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## Scope of Testing Laboratory Accreditation

Laboratory Name : Laboratory of Water Analysis Center Co., Ltd.

Address : 1/94 Moo 5, Tambon Kanharm, Amphoe U-Thai,  
Changwat Phra Nakhon Si Ayutthaya 13210

Accreditation Number : Testing - 0029

Laboratory Status : ☐ Permanent ☒ Site ☐ Temporary ☐ Mobile

Item Number	Test Material / Product	Test Item / Range of Testing	Test Method / Technique Used
4	Environmental noise	- Sound level  Equivalent sound level $L_{eq,T}$ 30 dB (A) to 120 dB (A)  Maximum sound level $L_{max}$ 30 dB (A) to 120 dB (A)	In - house method : TM 201  based on ISO 1996-2 : 2007

Issue Date : 7<sup>th</sup> November 2019

Signature



Director of Bureau of Laboratory Accreditation

Initial Issue Date 23<sup>rd</sup> September 2008

Issue Number 12

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## ภาคผนวก ก

### กำหนดหนังสือรับแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการ



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๓๘๘๐



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่๖ แขวงสามเสนนอก  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๑

เรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ เดอะคิท์ พลัส พหลโยธิน-ลำลูกกา เป็น โครงการเดอะคิท์ พลัส พหลโยธิน-คูคต  
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส. ๑๐๐๙.๕/๓๘๐๘

ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๑

๒. หนังสือบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๑

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณา  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ เดอะคิท์ พลัส พหลโยธิน-ลำลูกกา ของบริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์  
จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ถนนลำลูกกา ๑๑ ตำบลคูคต อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่  
อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุด ๗๒๘ ซึ่งคณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒  
กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานโครงการดังกล่าว และตามหนังสือที่อ้างถึง  
๒ บริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนชื่อโครงการ จาก “โครงการ เดอะคิท์  
พลัส พหลโยธิน-ลำลูกกา เป็น โครงการเดอะคิท์ พลัส พหลโยธิน-คูคต” ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องดังกล่าวเสนอต่อคณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการ  
ประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๑ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบการขอเปลี่ยนชื่อ  
จาก “เดอะคิท์ พลัส พหลโยธิน-ลำลูกกา” เป็น “โครงการเดอะคิท์ พลัส พหลโยธิน-คูคต” ทั้งนี้ บริษัท เสนาดีเวลลอป  
เม้นท์ จำกัด (มหาชน) ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เคยได้รับความเห็นชอบรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปฏิบัติราชการแทน

กิจการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๑ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕๖ ๖๖๑๖

## ภาคผนวก ก-1

### กำหนดหนังสือจดทะเบียนอาคาร (อ.ข.10)



อ.ช.๑๐

## หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด.....ปทุมธานี สาขาลำลูกกา.....  
วันที่.....๗.....เดือน.....พฤศจิกายน.....พ.ศ.....๒๕๖๑.

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.๒๕๒๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคาร ชื่อ.....บริษัท เสนาดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่.....๒/๒๕๖๑ วันที่.....๗.....เดือน.....พฤศจิกายน.....พ.ศ.....๒๕๖๑โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด.....เดอะ คิท์ พลัส พหลโยธิน - คูคต เฟส ๑
๒. โฉนดที่ดินเลขที่.....๑๗๗๔๑๕.....ตำบล/แขวง.....คูคต  
อำเภอ/เขต.....ลำลูกกา.....จังหวัด.....ปทุมธานี
๓. จำนวนอาคาร.....๒.....หลัง
๔. จำนวนห้องชุด.....๓๖๔.....ห้องชุด
๕. บันทึกรายละเอียด (รายการทรัพย์สินส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลางตามมาตรา ๑๕ (๕), (๖), (๗))

### ๖. ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ห้องชุดเพื่ออยู่อาศัย	จำนวน.....๓๖๔.....ห้องชุด
ห้องชุดเพื่อประกอบการค้า	จำนวน.....-.....ห้องชุด
ที่จอดรถส่วนบุคคล	จำนวน.....๑๕๒.....คัน
อื่น ๆ.....	

(ลง

นางงานเจ้าหน้าที่

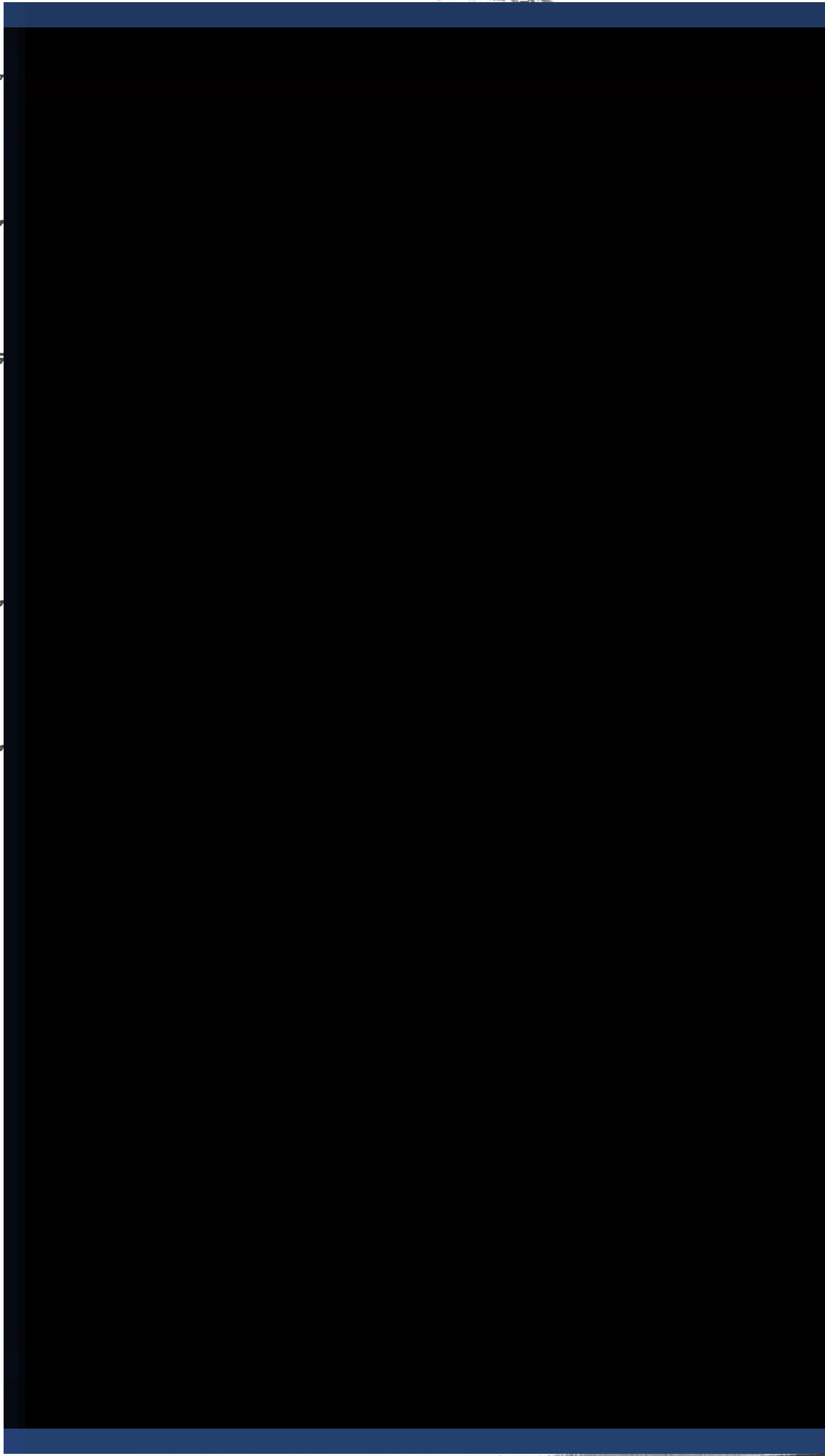
ตำแหน่ง.....เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดปทุมธานี

สาขาลำลูกกา

## ภาคผนวก ก-2

### สำเนาน้ำสื่อนเอกสารจดทะเบียนผู้จัดการนิติ (อ.ข.12)

รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง / เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด



รายการจดทะเบียนเปลี่ยนแปลงกรรมการบริษัทบุคคลออกาารชุดและผู้จดทะเบียนเปลี่ยนแปลงผู้จัดการบริษัทบุคคลออกาารชุด

### ภาคผนวก ก-3

### สำเนานั่งสัปดาห์ระเบียบนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.13)



อ.ช.๑๓

## หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด.....ปทุมธานี สาขาลำลูกกา  
วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด  
ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่.....  
เมื่อวันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด....." เดอะ คิท์ พลัส พหลโยธิน-คูคต เฟส ๑"

๒. มีวัตถุประสงค์นิติบุคคลอาคารชุดเป็นไปตามมาตรา ๓๓ แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด  
พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งบัญญัติว่า เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มีอำนาจกระทำการใด ๆ เพื่อประโยชน์  
ตามวัตถุประสงค์ดังกล่าว ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้.....

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ เลขที่ ๒๖/๓๓ หมู่ที่ ๕ ตรอก/ซอย.....  
ถนน..... ตำบล/แขวง.....คูคต.....อำเภอ/เขต ลำลูกกา  
จังหวัด.....ปทุมธานี.....รหัสไปรษณีย์ ๑๒๑๓๐ โทรศัพท์.....๐๒-๕๕๑๔๖๓๘

(ลงชื่อ).....พนักงานเจ้าหน้าที่

(.....)

ตำแหน่งเจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดปทุมธานี สาขาลำลูกกา





## ประกาศ

สำนักงานที่ดินจังหวัด..... ปทุมธานี.....

สาขา/ส่วนแยก..... สาขาลำลูกกา.....

### เรื่อง การจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

ด้วย ผู้จดทะเบียนอาคารชุด ชื่อ..... "เดอะ คิท์ พลัส พหลโยธิน-คูคต เฟส ๑"  
และผู้ซื้อห้องชุดรายแรก ชื่อ..... นางบังอร วิบูลโกศล.....  
ได้ยื่นขอจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลางและให้มี  
อำนาจกระทำการใดๆ ทั้งนี้ตามมติของเจ้าของร่วมภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัตินี้ เพื่อประโยชน์ตาม  
วัตถุประสงค์ดังกล่าว ของอาคารชุด ชื่อ..... "เดอะ คิท์ พลัส พหลโยธิน-คูคต เฟส ๑".....

พนักงานเจ้าหน้าที่ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าถูกต้อง จึงจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด  
ชื่อ "..... "เดอะ คิท์ พลัส พหลโยธิน-คูคต เฟส ๑"....." ทะเบียนเลขที่..... ๑/๒๕๖๒  
เมื่อวันที่ ๒๗ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑ โดยให้มีอำนาจกระทำการใดๆ เพื่อประโยชน์ตามวัตถุประสงค์  
ตามวรรคแรก

จึงประกาศให้ทราบทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๑

ลงชื่อ.....  
(.....)

พนักงานเจ้าหน้าที่

สำเนาออกต่อ

นักวิชาการที่ดินปฏิบัติการ

๒๘ พย ๒๕๖๑

## ภาคผนวก ง

### เอกสารบันทึก ทส



สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ															
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่อง เติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1-1-65	-	42	53.6	ระบฯ	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
2-1-65	-	66	44.8	ฯ	-	ฯ	ฯ	ฯ	-	-	ฯ	-	-	-	
3-1-65	-	47	57.6	ฯ	-	ฯ	ฯ	ฯ	-	-	ฯ	-	-	-	
4-1-65	-	50	40	ฯ	-	ฯ	ฯ	ฯ	-	-	ฯ	-	-	-	
5-1-65	6	67	53.6	ฯ	-	ฯ	ฯ	ฯ	-	-	ฯ	-	-	-	
6-1-65	-	57	45.6	ฯ	-	ฯ	ฯ	ฯ	-	-	ฯ	-	-	-	
7-1-65	-	79	63.2	ฯ	-	ฯ	ฯ	ฯ	-	-	ฯ	-	-	-	
8-1-65	-	67	53.6	ฯ	-	ฯ	ฯ	ฯ	-	-	ฯ	-	-	-	
9-1-65	-	73	58.4	ฯ	-	ฯ	ฯ	ฯ	-	-	ฯ	-	-	-	
10-1-65	-	65	52	ฯ	2	ฯ	ฯ	ฯ	-	-	ฯ	-	-	-	
11-1-65	-	79	63.2	ฯ	-	ฯ	ฯ	ฯ	-	-	ฯ	-	-	-	
12-1-65	-	67	53.6	ฯ	-	ฯ	ฯ	ฯ	-	-	ฯ	-	-	-	
13-1-65	-	57	45.6	ฯ	-	ฯ	ฯ	ฯ	-	-	ฯ	-	-	-	
14-1-65	-	62	49.6	ฯ	-	ฯ	ฯ	ฯ	-	-	ฯ	-	-	-	
15-1-65	-	77	61.6	ฯ	-	ฯ	ฯ	ฯ	-	-	ฯ	-	-	-	
16-1-65	-	74	59.2	ฯ	-	ฯ	ฯ	ฯ	-	-	ฯ	-	-	-	

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : เดอะคิท์พลัส พหลโยธิน-คูคต

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 26/33

หมู่ที่ : 5

ซอย :

ถนน : ลำลูกกา

แขวง/ตำบล : คูคต

เขต/ตำบล : ลำลูกกา

จังหวัด : ปทุมธานี

โทรศัพท์ : 0982803353

โทรสาร :

มี : นายลำลูกกา ลำลูกกา เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 364

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ตค/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2565  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นรินทร์ ชันทะชา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบละกอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ออกท่อระบายน้ำเทศบาลตำบลคูคต
- (5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างผู้รับเหมานำไปกำจัด

### 3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,987.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,589.600 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- [ X ] ระบายทุกวัน
- [ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)      วัน
- [ ] ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้      ปริมาณ หน่วย
1.      0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- ระบบบำบัดน้ำเสีย      [ X ] ปกติ      [ ] ผิดปกติ
- เครื่องสูบน้ำ      [ X ] ปกติ      [ ] ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ      [ X ] ปกติ      [ ] ผิดปกติ
- เครื่องสูบลำไส้      [ X ] ปกติ      [ ] ผิดปกติ
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ											
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวาด/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
1/2/65	-	86	68.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-
2/2/65	-	93	A2-A	4	-	4	4	4	-	-	-
3/2/65	-	71	56-8	4	-	4	4	4	-	-	-
4/2/65	-	59	A7-2	4	-	4	4	4	-	-	-
5/2/65	-	82	65.6	4	-	4	4	4	-	-	-
6/2/65	-	55	AA	4	-	4	4	4	-	-	-
7/2/65	-	78	62.A	4	-	4	4	4	-	-	-
8/2/65	-	79	63.2	4	-	4	4	4	-	-	-
9/2/65	-	61	A8-8	4	-	4	4	4	-	-	-
10/2/65	-	51	A0.8	4	-	4	4	4	-	-	-
11/2/65	-	52	A1.6	4	-	4	4	4	-	-	-
12/2/65	-	82	69.6	4	-	4	4	4	-	-	-
13/2/65	-	89	53.8	4	-	4	4	4	-	-	-
14/2/65	-	A9	29.2	4	-	4	4	4	-	-	-
15/2/65	-	79	63.9	4	-	4	4	4	-	-	-
16/2/65	-	62	A9.6	4	-	4	4	4	-	-	-

ลายมือชื่อ  
ผู้บันทึก

[Redacted Signature]

[illegible]



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : เดอะคิตท์พลัส พหลโยธิน-คูคต

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 26/33

หมู่ที่ : 5

ซอย :

ถนน : ลำลูกกา

แขวง/ตำบล : คูคต

เขต/ตำบล : ลำลูกกา

จังหวัด : ปทุมธานี

โทรศัพท์ : 0982803353

โทรสาร :

มี : นายลำลูกกา ลำลูกกา เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 364

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/คต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย นรินทร์ ชันทะชา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระยะ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ออกท่อระบายน้ำเทศบาลตำบลคูคต

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างผู้รับเหมานำไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

0.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

1,965.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

1,572.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ระบายทุกวัน

☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลำตะกอน

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

หน้า ๖๕

สถิติและข้อมูลที่เกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษ											
วันเดือนปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ใหญ่กิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกลั่น/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)
1/3/63	-	86	28.80	ไม่	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-
2/3/63	-	83	66.40	ไม่	-	ไม่	ไม่	ไม่	-	ไม่	-
3/3/63	-	49	39.2	ไม่	-	ไม่	ไม่	ไม่	-	ไม่	-
4/3/63	-	66	52.8	ไม่	-	ไม่	ไม่	ไม่	-	ไม่	-
5/3/63	-	67	53.6	ไม่	-	ไม่	ไม่	ไม่	-	ไม่	-
6/3/63	-	71	59.2	ไม่	-	ไม่	ไม่	ไม่	-	ไม่	-
7/3/63	-	84	67.2	ไม่	-	ไม่	ไม่	ไม่	-	ไม่	-
8/3/63	-	61	48.8	ไม่	-	ไม่	ไม่	ไม่	-	ไม่	-
9/3/63	-	80	68	ไม่	-	ไม่	ไม่	ไม่	-	ไม่	-
10/3/63	-	48	39.4	ไม่	-	ไม่	ไม่	ไม่	-	ไม่	-
11/3/63	-	48	38.2	ไม่	-	ไม่	ไม่	ไม่	-	ไม่	-
12/3/63	-	100	80	ไม่	-	ไม่	ไม่	ไม่	-	ไม่	-
13/3/63	-	78	62.4	ไม่	-	ไม่	ไม่	ไม่	-	ไม่	-
14/3/63	-	106	84.8	ไม่	-	ไม่	ไม่	ไม่	-	ไม่	-
15/3/63	-	52	41.6	ไม่	-	ไม่	ไม่	ไม่	-	ไม่	-
16/3/63	-	54	43.2	ไม่	-	ไม่	ไม่	ไม่	-	ไม่	-

ลายมือชื่อผู้บันทึก

72.8 65

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ												
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
							เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องทวน ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
17/3/65	-	60	48	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-
18/3/65	-	67	53.6	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-
19/3/65	-	60	48	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-
20/3/65	-	70	66	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-
21/3/65	-	55	44	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-
22/3/65	-	67	53.6	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-
23/3/65	-	48	38.4	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-
24/3/65	-	62	65.6	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-
25/3/65	-	69	55.2	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-
26/3/65	-	61	48.8	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-
27/3/65	-	77	61.6	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-
28/3/65	-	53	42.4	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-
29/3/65	-	76	60.8	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-
30/3/65	-	74	59.2	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-
31/3/65	-	88	68	-	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-
รวม	รวม	2095	1676	-	-	-	-	-	-	-	-	-

[Redacted Signature and Stamp]

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : เดอะคิท์พาส พหลโยธิน-คูคต

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 26/33

หมู่ที่ : 5

ซอย :

ถนน : ลำลูกกา

แขวง/ตำบล : คูคต

เขต/ตำบล : ลำลูกกา

จังหวัด : ปทุมธานี

โทรศัพท์ : 0982803353

โทรสาร :

มี : นายลำลูกกา ลำลูกกา เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 364

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/คด/ปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565  
ตามที่กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย นรินทร์ ชันทะชา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☐ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ออกทอระบายน้ำเทศบาลตำบลคูคต

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างผู้รับเหมานำไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,095.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,676.000 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ [ X ] ระบายทุกวัน  
☐ [ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน  
☐ [ ] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย  
1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ [ X ] ปกติ ☐ [ ] ผิดปกติ
- เครื่องสูบน้ำ ☐ [ X ] ปกติ ☐ [ ] ผิดปกติ
- ระบบเติมอากาศ ☐ [ X ] ปกติ ☐ [ ] ผิดปกติ
- เครื่องสูบลำตัว ☐ [ X ] ปกติ ☐ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

เม.ย. 65

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ของระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำทิ้ง ในถังกรองรวม ของ แหล่งบำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารที่มี พิษ/อันตราย (กิโลกรัม/ปริมาตร)	การบำบัดมลพิษระบบบำบัดน้ำเสีย					ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกรอง/ ผกผัน/ดูดกลับ	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) มีดปกติ)		
เมษายน 65													
1	-	63	50.4	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	
2	-	70	56	น	-	น	น	น	-	น	-	-	
3	-	66	52.4	น	-	น	น	น	-	น	-	-	
4	-	64	51	น	-	น	น	น	-	น	-	-	
5	-	51	41	น	-	น	น	น	-	น	-	-	
6	-	54	46.4	น	-	น	น	น	-	น	-	-	
7	-	85	68	น	-	น	น	น	-	น	-	-	
8	-	59	47.2	น	-	น	น	น	-	น	-	-	
9	-	66	52.9	น	-	น	น	น	-	น	-	-	
10	-	68	54.4	น	-	น	น	น	-	น	-	-	
11	-	70	56	น	-	น	น	น	-	น	-	-	
12	-	73	59.4	น	-	น	น	น	-	น	-	-	
13	-	49	39.2	น	-	น	น	น	-	น	-	-	
14	-	90	72	น	-	น	น	น	-	น	-	-	
15	-	39	31.2	น	-	น	น	น	-	น	-	-	
16	-	45	36	น	-	น	น	น	-	น	-	-	

สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณที่ใช้สำหรับบำบัดน้ำเสีย (ตัน/วัน)	ปริมาณน้ำใช้ ในทุกกิจกรรม (รวม)	ปริมาณน้ำเสีย (รวม)	การระบายน้ำ (รวม)	ปริมาณสารเคมีหรือสารพิษที่ใช้ (กิโลกรัม/วัน)	การบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย (กิโลกรัม/วัน)	ปัญหาที่เกิดขึ้นและแนวทางการแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ปริมาณน้ำเสีย (ตัน/วัน)	ปริมาณน้ำเสีย (รวม)	ปริมาณน้ำเสีย (รวม)	ปริมาณน้ำเสีย (รวม)	ปริมาณน้ำเสีย (รวม)	ปริมาณน้ำเสีย (รวม)			
๖๕	-	๔๐	๓๒	๓๖๔	-	๓๖๔	๓๖๔	๓๖๔	๓๖๔	๓๖๔	๓๖๔	-	-	-
๖๕	-	๖๐	๔๘	๔๖๔	-	๔๖๔	๔๖๔	๔๖๔	๔๖๔	๔๖๔	๔๖๔	-	-	-
๖๕	-	๘๓	๖๖.๔	๖๖๔	-	๖๖๔	๖๖๔	๖๖๔	๖๖๔	๖๖๔	๖๖๔	-	-	-
๖๕	-	๑๐๓	๙๒.๔	๙๒๔	-	๙๒๔	๙๒๔	๙๒๔	๙๒๔	๙๒๔	๙๒๔	-	-	-
๖๕	-	๕๗	๔๕.๖	๔๕๖	-	๔๕๖	๔๕๖	๔๕๖	๔๕๖	๔๕๖	๔๕๖	-	-	-
๖๕	-	๖๐	๔๘	๔๖๔	-	๔๖๔	๔๖๔	๔๖๔	๔๖๔	๔๖๔	๔๖๔	-	-	-
๖๕	-	๖๐	๔๘	๔๖๔	-	๔๖๔	๔๖๔	๔๖๔	๔๖๔	๔๖๔	๔๖๔	-	-	-
๖๕	-	๑๔๕	๑๑๖	๑๑๖	-	๑๑๖	๑๑๖	๑๑๖	๑๑๖	๑๑๖	๑๑๖	-	-	-
๖๕	-	๗๐	๕๖	๕๖๔	-	๕๖๔	๕๖๔	๕๖๔	๕๖๔	๕๖๔	๕๖๔	-	-	-
๖๕	-	๑๗	๑๓.๖	๑๓๖	-	๑๓๖	๑๓๖	๑๓๖	๑๓๖	๑๓๖	๑๓๖	-	-	-
๖๕	-	๖๔	๕๑.๒	๕๑๒	-	๕๑๒	๕๑๒	๕๑๒	๕๑๒	๕๑๒	๕๑๒	-	-	-
๖๕	-	๔๒	๓๓.๖	๓๓๖	-	๓๓๖	๓๓๖	๓๓๖	๓๓๖	๓๓๖	๓๓๖	-	-	-
๖๕	-	๖๒	๔๙.๖	๔๙๖	-	๔๙๖	๔๙๖	๔๙๖	๔๙๖	๔๙๖	๔๙๖	-	-	-
๖๕	-	๗๔	๕๙.๒	๕๙๒	-	๕๙๒	๕๙๒	๕๙๒	๕๙๒	๕๙๒	๕๙๒	-	-	-

๒๗.๔. ๖๕



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : เดอะคิท์พลัส พหลโยธิน-คูคต

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 26/33

หมู่ที่ : 5

ซอย :

ถนน : ลำลูกกา

แขวง/ตำบล : คูคต

เขต/ตำบล : ลำลูกกา

จังหวัด : ปทุมธานี

โทรศัพท์ : 0982803353

โทรสาร :

มี : นายลำลูกกา ลำลูกกา เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 364

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/คต/ปปปป /

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2565  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ เดอะคิท์พลัสคูคตเฟส1 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☒ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ออกท่อระบายน้ำเทศบาลตำบลคูคต

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างผู้รับเหมานำไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,035.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,628.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบายทุกวัน  
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน  
☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

1.

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

เครื่องสูบลำตัว ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	การทางของระบบบำบัดน้ำเสีย										ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข	ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) ผลิตปกติ	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ) ผลิตปกติ	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ) ผลิตปกติ	เครื่องทวง/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ) ผลิตปกติ	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) ผลิตปกติ	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ผลิตปกติ		
15/05	-	76	60.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	
16/05	-	69	40.8	น	-	น	น	น	-	น	-	-	
17/05	-	49	54.8	น	-	น	น	น	-	น	-	-	
18/05	-	67	53.6	น	-	น	น	น	-	น	-	-	
19/05	-	61	40.8	น	-	น	น	น	-	น	-	-	
20/05	-	61	40.8	น	-	น	น	น	-	น	-	-	
21/05	-	79	63.2	น	-	น	น	น	-	น	-	-	
22/05	-	74	59.2	น	-	น	น	น	-	น	-	-	
23/05	-	88	68	น	-	น	น	น	-	น	-	-	
24/05	-	60	48	น	-	น	น	น	-	น	-	-	
25/05	-	67	45.6	น	-	น	น	น	-	น	-	-	
26/05	-	52	41.6	น	-	น	น	น	-	น	-	-	
27/05	-	74	69.2	น	-	น	น	น	-	น	-	-	
28/05	-	88	68	น	-	น	น	น	-	น	-	-	
29/05	-	8	68	น	-	น	น	น	-	น	-	-	

สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ											
วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย					
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลวง/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกลวง/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)
16/6/61	-	110	๘๘	ระบาย	-	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	-	-	-
17/6/61	-	110	๙๒	น	-	น	น	น	-	-	-
18/6/61	-	๑๐๒	๘๙.6	น	-	น	น	น	-	-	-
19/6/61	-	๑๐๙	167.2	น	-	น	น	น	-	-	-
๒๐/6/๖๑	-	๑๑๖	๙๙	น	-	น	น	น	-	-	-
๒1/6/๖๑	-	๑๑๙	๙๙.๒	น	-	น	น	น	-	-	-
๒๒/6/๖๑	-	๑๒๐	๙๐	น	-	น	น	น	-	-	-
๒๓/6/๖๑	-	๑๒๑	๙๖.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๒๔/6/๖๑	-	๑๒๖	๑๒๒.๒	น	-	น	น	น	-	-	-
๒๕/6/๖๑	-	๑๒๗	๙๖.๖	น	-	น	น	น	-	-	-
๒๖/6/๖๑	-	๑๒๘	๑๐๖	น	-	น	น	น	-	-	-
๒๗/6/๖๑	-	๑๒๙	๑๐๖.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๒๘/6/๖๑	-	๑๓๑	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๒๙/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๓๐/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๓๑/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๓๒/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๓๓/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๓๔/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๓๕/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๓๖/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๓๗/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๓๘/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๓๙/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๔๐/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๔๑/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๔๒/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๔๓/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๔๔/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๔๕/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๔๖/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๔๗/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๔๘/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๔๙/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๕๐/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๕๑/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๕๒/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๕๓/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๕๔/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๕๕/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๕๖/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๕๗/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๕๘/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๕๙/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๖๐/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๖๑/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๖๒/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๖๓/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๖๔/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๖๕/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๖๖/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๖๗/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๖๘/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๖๙/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๗๐/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๗๑/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๗๒/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๗๓/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๗๔/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๗๕/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๗๖/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๗๗/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๗๘/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๗๙/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๘๐/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๘๑/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๘๒/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๘๓/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๘๔/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๘๕/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๘๖/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๘๗/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๘๘/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๘๙/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๙๐/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๙๑/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๙๒/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๙๓/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๙๔/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๙๕/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๙๖/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๙๗/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๙๘/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๙๙/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-
๑๐๐/6/๖๑	-	๑๓๖	๑๐๘.๘	น	-	น	น	น	-	-	-

รวม ๑๐๘๘.๘

## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : เดอะคิท์พาส พหลโยธิน-คูคต

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 26/33

หมู่ที่ : 5

ซอย :

ถนน : ลำลูกกา

แขวง/ตำบล : คูคต

เขต/ตำบล : ลำลูกกา

จังหวัด : ปทุมธานี

โทรศัพท์ : 0982803353

โทรสาร :

มี : นายลำลูกกา ลำลูกกา เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 364

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/คด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2565  
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นาย นรินทร์ ชันทะชา เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[ X ] เครื่องสูบน้ำ

[ X ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ X ] เครื่องสูบลตะกอน

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ออกท่อระบายน้ำเทศบาลตำบลคูคต
- (5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,612.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 2,088.800 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ☒ ระบายทุกวัน  
☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน  
☐ ไม่ระบายเลย
- (5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย  
 1. 0.000 กิโลกรัม
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
- |                  |  |                                  |
|------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ    | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ    | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำไส้  | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ขอระบบ น้ำบาดาล น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในครัวเรือน รวม แหล่งน้ำดื่ม น้ำดื่ม (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้ง ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบบอื่น)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารพิษ ที่รวม (ชื่อ/ปริมาณ)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้ง ระบบบำบัด น้ำเสีย (ระบบอื่น)	การทำตามขอระบบบำบัดน้ำเสีย				ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา การขาด และแนวทาง แก้ไข	นายมือชื่อ ผู้บันทึก
								เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/วัดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/วัดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/วัดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/วัดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/วัดปกติ)		
1	-	68	55	รวม	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
2	-	72	58	ก	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
3	-	64	52	ก	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
4	-	83	67	ก	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
5	-	48	39	ก	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
6	-	90	72	ก	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
7	-	49	40	ก	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
8	-	81	65	ก	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
9	-	72	58	ก	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
10	-	48	39	ก	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
11	-	86	69	ก	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
12	-	47	38	ก	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
13	-	120	96	ก	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
14	-	99	72	ก	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
15	-	50	40	ก	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	
16	-	52	42	ก	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	

31 ตุลาคม 65

สถิติและข้อมูลเกี่ยวกับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณ การใช้ไฟฟ้า ขอระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำเสีย ที่เข้า ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารมลพิษ ที่ก่อให้เกิด มลพิษ (ชื่อ/ปริมาณ)	การบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนวทาง แก้ไข	นายมือ เขียน ผู้บันทึก
					ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องทวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ) ชนิดปกติ)		
17	-	61	49	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
18	-	66	53	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
19	-	61	49	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
20	-	79	64	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
21	-	80	64	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
22	-	46	37	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
23	-	47	38	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
24	-	61	49	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
25	-	61	49	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
26	-	98	79	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
27	-	48	39	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
28	-	84	68	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
29	-	48	39	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
30	-	53	43	รวม	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	

รวม  
65



## รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : เดอะคิท์พลัส พหลโยธิน-คูคต

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 26/33

หมู่ที่ : 5

ซอย :

ถนน : ลำลูกกา

แขวง/ตำบล : คูคต

เขต/ตำบล : ลำลูกกา

จังหวัด : ปทุมธานี

โทรศัพท์ : 0982803353

โทรสาร :

มี : นายลำลูกกา ลำลูกกา เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 364

สังกัด : เอกชน

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/ดต/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ เดอะคิท์พลัสพหลโยธิน-คูคต เฟส1 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ \_\_\_\_\_ หมดอายุ \_\_\_\_\_

ออกให้โดย \_\_\_\_\_

### 2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

☐ แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

☒ เครื่องสูบน้ำ

☐ ระบบเติมอากาศ

☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

☒ เครื่องสูบลตะกอน

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

☐ อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ออกท่อระบายน้ำเทศบาลตำบลคูคต

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จ้างผู้รับเหมานำไปกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย
- (2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 2,212.000 ลบ.ม.
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,770.800 ลบ.ม.
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ☒ ระบายทุกวัน
- ☐ ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)      วัน
- ☐ ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้      ปริมาณ หน่วย

1.      0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

- |                  |  |                                  |
|------------------|--|----------------------------------|
| ระบบบำบัดน้ำเสีย | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบน้ำ    | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| ระบบเติมอากาศ    | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |
| เครื่องสูบลำไส้  | <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ | <input type="checkbox"/> ผิดปกติ |

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗