ภาคผนวก

ภาคผนวก ก หนังสือที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ก-1 หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส. 1009/9788 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2549 และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-2 หนังสือจดทะเบียนอาคารชุด (อ.ช.10)

ภาคผนวก ก-3 เอกสารจดทะเบียนผู้จัดการนิติฯ (อ.ช.12)

ภาคผนวก ก-4 หนังสือจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.13)

ภาคผนวก ก-5 แผนผังบริเวณโครงการและสภาพแวดล้อมโดยรอบ

ภาคผนวก ก-6 แผนผังแสดงตำแหน่งพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ภาคผนวก ก-7 แผนผังรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ภาคผนวก ก-8 แผนผังเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล

ภาคผนวก ก-9 แผนผังเส้นทางการจราจร

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1 ภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-2 แผนการดูแลรักษาและทำความสะอาดภายในโครงการ

ภาคผนวก ข-3 ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมการจัดเก็บขยะมูลฝอย

ภาคผนวก ข-4 เอกสารตรวจสอบท่อประปา

ภาคผนวก ข-5 เอกสารตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุงของระบบไฟฟ้า

ภาคผนวก ข-6 เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและอัคคีภัย

ภาคผนวก ข-7 การจัดอบรมและการฝึกซ้อมการดับเพลิง

ภาคผนวก ข-8 สถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส. 1/ทส. 2)

ภาคผนวก ค ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ภาคผนวก ค-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ภาคผนวก ง มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ง-1 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ภาคผนวก ง-2 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

ภาคผนวก ฉ หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก
หนังสือที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ก-1

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ทส. 1009/9788 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2549
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009/ 9788

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

17 พฤศจิกายน 2549

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ CITY HOME SUKHUMVIT

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เงื่อนไขที่โครงการ CITY HOME SUKHUMVIT ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้วย บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน) มอบหมายให้บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด จัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ CITY HOME SUKHUMVIT ตั้งอยู่ที่ถนนสุขุมวิท ระหว่างซอย 101/2 และ 101/3 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร ขนาดพื้นที่ 8-2-19.5 ไร่ (เดิม 7-2-46 ไร่) บนโฉนดที่ดินเลขที่ 1532, 1533, 13953 ถึง 13959 ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัยขนาด 25 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนห้อง 366 ห้อง และร้านค้า 10 ร้าน และอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น จำนวน 5 อาคาร จำนวนห้อง 581 ห้อง และร้านค้า 2 ร้าน รวมจำนวนห้องพักทั้งหมด 947 ห้อง และร้านค้า 12 ร้าน ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ

2/ สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย ในการประชุมครั้งที่ 17/2549 เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2549 ซึ่งมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ CITY HOME SUKHUMVIT โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการ CITY HOME SUKHUMVIT ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองเลขาธิการฯ รักษาราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

ภาคผนวก ก-2
หนังสือจดทะเบียนอาคารชุด (อ.ช.10)

(อ.ช.๑๐)



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง

วันที่ 29 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2551

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของ บริษัท ศุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ทะเบียนเลขที่ [redacted] เมื่อวันที่ 29 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2551

โดยมีรายการดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด "ซิตี้ โฮม สุขุมวิท 1"

๒. โฉนดที่ดินเลขที่ [redacted]

ตำบล บางนา, บางนา, บางนา อำเภอ บางนา, พระโขนง

๓. ก. จำนวนอาคาร 5 หลัง

ข. จำนวนห้องชุด 583 ห้องชุด

๔. บันทึกรายละเอียด อาคารชุดนี้มีทรัพย์ส่วนกลางและทรัพย์ส่วนบุคคลดังนี้

ทรัพย์ส่วนกลาง

1. ที่ดินที่ตั้งอาคารชุด ตามมาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.2522 ข้อ 1 ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 1333 เลขที่ดิน 7285 หน้าสำรวจ 876 ตำบลบางนา อำเภอบางนา กรุงเทพมหานคร เนื้อที่ 5 – 0 – 38.6 ไร่

2. ที่ดินที่มีไว้เพื่อใช้หรือเพื่อประโยชน์ร่วมกัน ตามมาตรา 15 แห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.2522 ข้อ 2 ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 1409 (บางส่วน) และ 1532 (บางส่วน) เลขที่ดิน 11092 และ 7312 หน้าสำรวจ 35781 และ 64 ตำบลบางนา เขตบางนา, พระโขนง กรุงเทพมหานคร เนื้อที่ดินรวมประมาณ 0 - 2 – 69.75 ไร่ เป็นทรัพย์ส่วนกลางร่วม

2. ทรัพย์ส่วนกลางของอาคารชุดที่จัดให้มีไว้เพื่อประโยชน์ร่วมกันได้แก่

- สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด เลขที่ 3193 ถนนสุขุมวิท 101/2 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร พร้อมห้องควบคุม

- โครงสร้างและสิ่งก่อสร้างเพื่อความมั่นคงและเพื่อการป้องกันความเสียหายต่อตัวอาคารชุด ได้แก่ เสาเข็ม ฐานราก เสา คาน พื้น ผนังรับน้ำหนัก ผนังภายนอกอาคาร ดาดฟ้า หลังคา

- โถงลิฟท์ ทางเดิน ห้องน้ำส่วนกลาง ห้องเครื่องลิฟท์พร้อมอุปกรณ์, บันไดหลัก บันไดหนีไฟ

- ถังเก็บน้ำใต้ดิน ถังเก็บน้ำบนดาดฟ้า, ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องเครื่องสุขาภิบาล พร้อมอุปกรณ์และช่องสำหรับเดินท่อ, ห้องเก็บของส่วนกลาง, ระบบไฟฟ้าส่วนกลางของอาคารพร้อมอุปกรณ์

- ระบบสุขาภิบาลส่วนกลางของอาคารพร้อมอุปกรณ์, ระบบเตือนอัคคีภัย ป้องกันอัคคีภัยส่วนกลางของอาคารพร้อมอุปกรณ์, ระบบรักษาความปลอดภัยส่วนกลางของอาคารพร้อมอุปกรณ์

- ระบบสายล่อฟ้า พร้อมอุปกรณ์, ลิฟท์พร้อมอุปกรณ์, สวนส่วนกลาง, ถนน, บ่อบำบัดน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์, ห้องเก็บขยะ, ถังสำรองน้ำดับเพลิง ห้องเครื่องระบบปั๊มน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์

- ถนนในโครงการตามโฉนดเลขที่ 1409 และ 1532 [redacted]

- ระบบไฟฟ้ารวมพร้อมอุปกรณ์, ระบบสุขาภิบาลส่วนรวมพร้อมอุปกรณ์

- บรรดาสิ่งปลูกสร้างที่อยู่บนทรัพย์ส่วนกลางร่วม

ทรัพย์ส่วนบุคคล ได้แก่ กรรมสิทธิ์ห้องชุดหมายเลข [redacted]

(ล[redacted])

สำเนาถูกต้อง

[redacted]

เจ้าพนักงานที่ดินชำนาญงาน

13 พย 2566

ภาคผนวก ก-3
เอกสารจดทะเบียนผู้จัดการนิติฯ (อ.ช.12)

รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง / เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ลำดับที่	ประเภท	อาคารชุด		นิติบุคคลอาคารชุด		ชื่อผู้พ้นจากตำแหน่ง	ชื่อผู้ได้รับแต่งตั้งใหม่	พนักงานเจ้าหน้าที่จดทะเบียน วัน เดือน ปี
		ชื่อ	ทะเบียนเลขที่	ชื่อ	ทะเบียนเลขที่			
๒๔.	เปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด	ซิตี้ โฮม สุขุมวิท ๑	๓๒๔๔๑	ซิตี้ โฮม สุขุมวิท ๑	๓๒๔๔๑		[redacted]	
๒๕.	เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด	เดอะนิช โมโน บางหว้า อาคารซี และอาคารดี	๔๒๔๔๗	เดอะนิช โมโน บางหว้า อาคารซี และอาคารดี	๔๒๔๔๗	สำเนาถูกต้อง (นายณัฐวุธ ธารินี) เจ้าพนักงานที่ดินชำนาญงาน 27 มิ.ค 2561		

ภาคผนวก ก-4
หนังสือจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อ.ช.13)

(อ.ช.๑๓)



หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง

วันที่ 8 เดือน เมษายน พ.ศ. 2551

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดตาม พระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ 3/2551 เมื่อวันที่ 8 เดือน เมษายน พ.ศ. 2551 โดยมีรายการดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด "นิติบุคคลอาคารชุด ซิตี้ โฮม สุขุมวิท 1"

๒. มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์ส่วนกลาง ของอาคารชุด "ซิตี้ โฮม สุขุมวิท 1" ภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ.2522 และตามข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด "นิติบุคคลอาคารชุด ซิตี้ โฮม สุขุมวิท 1"

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ บ้านเลขที่ 3193 หมู่ที่ -
ถนน สุขุมวิท ตรอก / ซอย สุขุมวิท 101/2 ตำบล / แขวง บางนา
อำเภอ / เขต บางนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 0-2725-8888

(ลงชื่อ) [redacted]

ภาคผนวก ก-5
แผนผังบริเวณโครงการและสภาพแวดล้อมโดยรอบ

ภาคผนวก ก-6
แผนผังแสดงตำแหน่งพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ภาคผนวก ก-7
แผนผังรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ภาคผนวก ก-8
แผนผังเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล

ภาคผนวก ก-9
แผนผังเส้นทางการจราจร

ภาคผนวก ข
เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1
ภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 1 ป้ายชื่อโครงการ



รูปที่ 2 สภาพทั่วไปภายนอกอาคาร



รูปที่ 3 ทางเข้า-ออกโครงการ

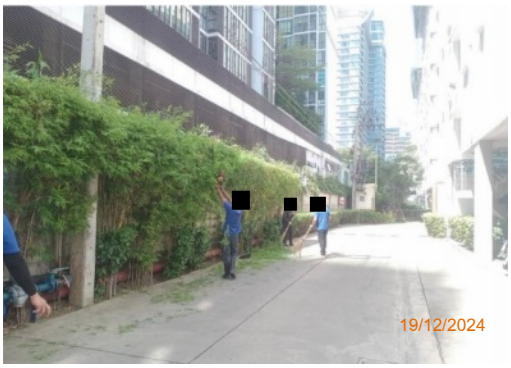


รูปที่ 4 รั้วคอนกรีตรอบพื้นที่โครงการ





รูปที่ 5 พื้นที่สีเขียวบริเวณรอบโครงการ



รูปที่ 6 พนักงานดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ



รูปที่ 7 ไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณช่องทางเข้า-ออกโครงการ (กลางคืน)





รูปที่ 8 อุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้า



รูปที่ 9 สันนูนเพื่อลดความเร็ว



รูปที่ 10 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 11 ป้ายการจอดรถภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 12 ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้



รูปที่ 13 ป้ายแสดงทิศทางการเดินรถ และสัญลักษณ์จราจรบนพื้นถนน



รูปที่ 14 ถนนภายในพื้นที่โครงการ

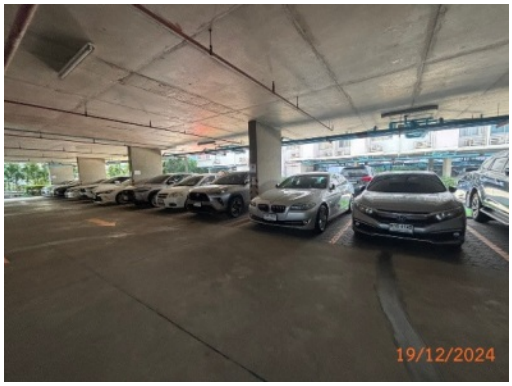


รูปที่ 15 การล้างทำความสะอาดถนนภายในโครงการ



รูปที่ 16 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ทางออกของโครงการ





รูปที่ 17 ที่จอดรถจำนวน 440 คัน



ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1



ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2



ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 3

รูปที่ 18 ระบบบำบัดน้ำเสีย 3 ชุด



รูปที่ 19 เจ้าหน้าที่รักษาและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



รูปที่ 20 พนักงานตักกากไขมันจากบ่อดักไขมันเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง



รูปที่ 21 ห้องพักมูลฝอยรวม



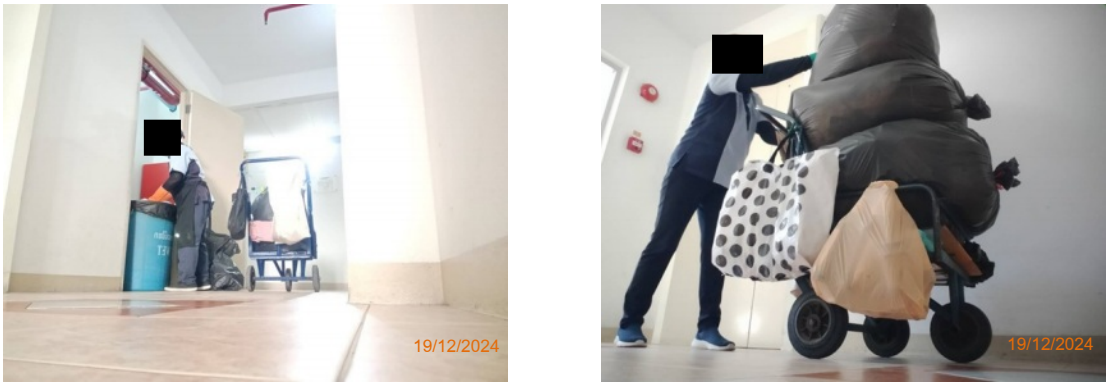
รูปที่ 22 ถังรองรับขยะมูลฝอยภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้น



รูปที่ 23 ถังรองรับขยะมูลฝอยอันตราย



รูปที่ 24 ประชาสัมพันธ์การรักษาความสะอาด



รูปที่ 25 พนักงานรวบรวมมูลฝอยประจำชั้นต่าง ๆ และจุดต่างๆไปยังห้องพักมูลฝอยรวม



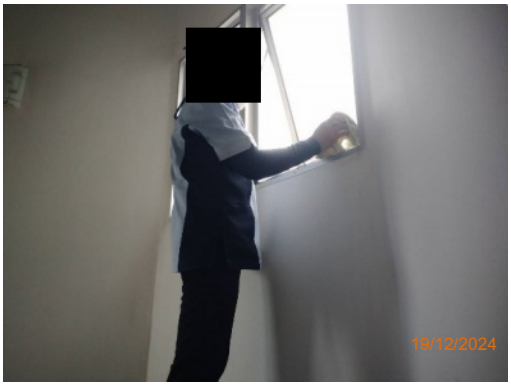
รูปที่ 26 การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวม



รูปที่ 27 ถุงดำที่มัดปากถุง

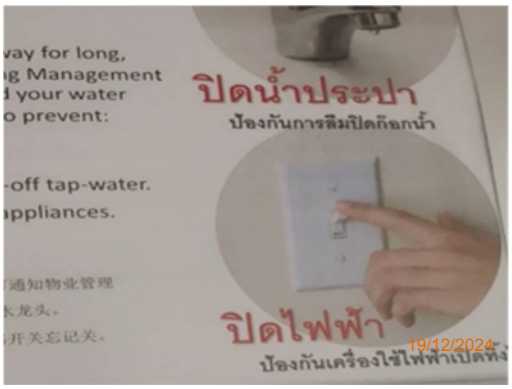


รูปที่ 28 เจ้าหน้าของสำนักงานเขตบางนา เข้าทำการเก็บมูลฝอยจากโครงการ





รูปที่ 29 แม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดภายในโครงการ



รูปที่ 30 ประชาสัมพันธ์ใช้น้ำและพลังงาน



รูปที่ 31 บ่อหน่วงน้ำ



รูปที่ 32 ระบบไฟฟ้าของแต่ละอาคาร



รูปที่ 33 ระบบควบคุมแจ้งเตือนเพลิงไหม้



รูปที่ 34 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire pump)



รูปที่ 35 ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน



รูปที่ 36 เครื่องตรวจจับควัน



รูปที่ 37 หัวฉีดน้ำอัตโนมัติ





รูปที่ 38 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง และป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์



รูปที่ 39 เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง (Manual Station)



รูปที่ 40 อุปกรณ์กำเนิดสัญญาณเตือน



รูปที่ 41 ถังดับเพลิงเคมี

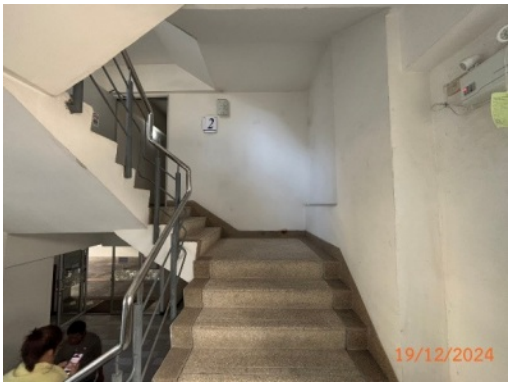


รูปที่ 42 หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอก





รูปที่ 43 จุดรวมคนเบื้องต้น





รูปที่ 44 บันไดหนีไฟ และป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ



รูปที่ 45 ภาพผนังภายนอกอาคารโครงการเลือกใช้สีอ่อน



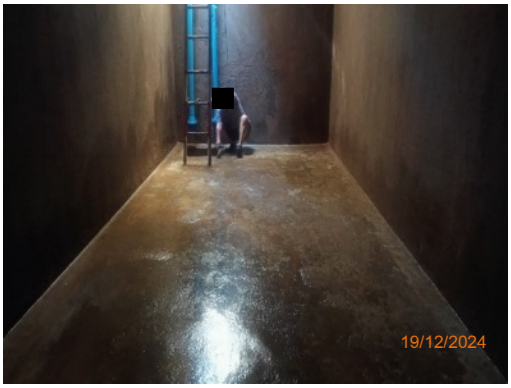
รูปที่ 46 การอบรม/ซ้อมดับเพลิง



รูปที่ 47 ถังเก็บน้ำใต้ดิน



รูปที่ 48 ถังเก็บน้ำใต้หลังคา



รูปที่ 49 การทำความสะอาดถังเก็บน้ำของโครงการ



รูปที่ 50 ระบบสูบน้ำใช้ในอาคาร

ภาคผนวก ช-2
แผนการดูแลรักษาและทำความสะอาดภายในโครงการ

ภาคผนวก ข-2 แผนการดูแลรักษาและทำความสะอาดภายในโครงการ

แผนงานประจำเดือน แม่บ้าน

เดือน ธ.ค.2567

จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.
				1 - ขัดล้างถนนระหว่างอาคาร A1,A2,I1,I2,I3	2 - ล้างถังขยะส่วนกลางตามชั้น 1-8 ทั้ง 5 อาคาร	3 - กรีดกระจกส่วนกลางตามชั้น 1-8 ทั้ง 5 อาคาร
4 - ขัดพื้นล็อบบี้ - กรีดกระจกล็อบบี้ - ล้างเปียกห้องน้ำลานจอด	5 - ขัดล้างขึ้นกระเบียงและทางเดินรอบอาคาร 5 อาคาร	6 - เช็ดผนังลิฟต์ นอก - ใน ดูดฝุ่นร่องลิฟต์ 5 อาคาร	7 - ขัดล้างล็อบบี้ อาคาร A1 – A2	8 - ขัดล้างถนนอาคาร 5 และทางเข้า-ออก หน้าโครงการ	9 - ทำความสะอาดบันไดหนีไฟ 2 ฝั่ง ชั้น 1-8 ทั้ง 5 อาคาร	10 - ล้างถังขยะส่วนกลางตามชั้น 1-8 ทั้ง 5 อาคาร
11 - ขัดพื้นล็อบบี้ - กรีดกระจกล็อบบี้ - ล้างเปียกห้องน้ำลานจอด	12 - ขัดล้างขึ้นกระเบียงและทางเดินรอบอาคาร 5 อาคาร	13 - เช็ดผนังลิฟต์ นอก - ใน ดูดฝุ่นร่องลิฟต์ 5 อาคาร	14 - ขัดล้างล็อบบี้ อาคาร I1 – I2	15 - กวาดหยากไยลานจอด,เช็ดป้ายไฟ,ตู้ดับเพลิง,รางระบายน้ำ	16 - ล้างถังขยะส่วนกลางตามชั้น 1-8 ทั้ง 5 อาคาร	17 - กรีดกระจกส่วนกลางตามชั้น 1-8 ทั้ง 5 อาคาร
18 - ขัดพื้นล็อบบี้ - กรีดกระจกล็อบบี้ - ล้างเปียกห้องน้ำลานจอด	19 - ขัดล้างขึ้นกระเบียงและทางเดินรอบอาคาร 5 อาคาร	20 - เช็ดผนังลิฟต์ นอก - ใน ดูดฝุ่นร่องลิฟต์ 5 อาคาร	21 - ขัดล้างล็อบบี้ อาคาร I3	22 - ขัดล้างถนนระหว่างอาคาร A1,A2,I1,I2,I3	23 - ทำความสะอาดบันไดหนีไฟ 2 ฝั่ง ชั้น 1-8 ทั้ง 5 อาคาร	24 - ล้างถังขยะส่วนกลางตามชั้น 1-8 ทั้ง 5 อาคาร
25 - ขัดพื้นล็อบบี้ - กรีดกระจกล็อบบี้ - ล้างเปียกห้องน้ำลานจอด	26 - ขัดล้างขึ้นกระเบียงและทางเดินรอบอาคาร 5 อาคาร	27 - เช็ดผนังลิฟต์ นอก - ใน ดูดฝุ่นร่องลิฟต์ 5 อาคาร	28 - ขัดล้างตะไคร่น้ำที่จอดรถข้างถนน	29 - ขัดล้างถนนอาคาร 5 และทางเข้า-ออก หน้าโครงการ	30 - ล้างถังขยะส่วนกลางตามชั้น 1-8 ทั้ง 5 อาคาร	31 - กรีดกระจกส่วนกลางตามชั้น 1-8 ทั้ง 5 อาคาร
						7calendar.com

แผนงานประจำเดือน แม่บ้าน

เดือน พ.ย.2567

จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.
			1 - ขัดล้างล็อบบี้ อาคาร A1 – A2	2 - ขัดล้างถนนระหว่างอาคาร A1,A2,I1,I2,I3	3 - ล้างถังขยะส่วนกลางตามชั้น 1-8 ทั้ง 5 อาคาร	4 - กรีดกระจกส่วนกลางตามชั้น 1-8 ทั้ง 5 อาคาร
5 - ขัดพื้นล็อบบี้ - กรีดกระจกล็อบบี้ - ล้างเปียกห้องน้ำลานจอด	6 - ขัดล้างขึ้นกระเบียงและทางเดินรอบอาคาร 5 อาคาร	7 - เช็ดผนังลิฟต์ นอก - ใน ดูดฝุ่นร่องลิฟต์ 5 อาคาร	8 - ขัดล้างล็อบบี้ อาคาร I1 – I2	9 - ขัดล้างถนนอาคาร 5 และทางเข้า-ออก หน้าโครงการ	10 - ทำความสะอาดบันไดหนีไฟ 2 ฝั่ง ชั้น 1-8 ทั้ง 5 อาคาร	11 - ล้างถังขยะส่วนกลางตามชั้น 1-8 ทั้ง 5 อาคาร
12 - ขัดพื้นล็อบบี้ - กรีดกระจกล็อบบี้ - ล้างเปียกห้องน้ำลานจอด	13 - ขัดล้างขึ้นกระเบียงและทางเดินรอบอาคาร 5 อาคาร	14 - เช็ดผนังลิฟต์ นอก - ใน ดูดฝุ่นร่องลิฟต์ 5 อาคาร	15 - ขัดล้างล็อบบี้ อาคาร I3	16 - กวาดหยากไยลานจอด,เช็ดป้ายไฟ,ตู้ดับเพลิง,รางระบายน้ำ	17 - ล้างถังขยะส่วนกลางตามชั้น 1-8 ทั้ง 5 อาคาร	18 - กรีดกระจกส่วนกลางตามชั้น 1-8 ทั้ง 5 อาคาร
19 - ขัดพื้นล็อบบี้ - กรีดกระจกล็อบบี้ - ล้างเปียกห้องน้ำลานจอด	20 - ขัดล้างขึ้นกระเบียงและทางเดินรอบอาคาร 5 อาคาร	21 - เช็ดผนังลิฟต์ นอก - ใน ดูดฝุ่นร่องลิฟต์ 5 อาคาร	22 - ขัดล้างตะไคร่น้ำที่จอดรถข้างถนน	23	24 - ทำความสะอาดบันไดหนีไฟ 2 ฝั่ง ชั้น 1-8 ทั้ง 5 อาคาร	25 - ล้างถังขยะส่วนกลางตามชั้น 1-8 ทั้ง 5 อาคาร
26 - ขัดพื้นล็อบบี้ - กรีดกระจกล็อบบี้ - ล้างเปียกห้องน้ำลานจอด	27 - ขัดล้างขึ้นกระเบียงและทางเดินรอบอาคาร 5 อาคาร	28 - เช็ดผนังลิฟต์ นอก - ใน ดูดฝุ่นร่องลิฟต์ 5 อาคาร	29			7calendar.com

ภาคผนวก ข-3
ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมการจัดเก็บขยะมูลฝอย

ภคผนวก ข-3 ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมการจัดเก็บขยะมูลฝอย



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ [redacted]

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

สำนักงานเขต บางนา โทร 0 2173 5253-7

ที่อยู่สำนักงานเขต 888 ถนนสรรพาวุธ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

ชื่อผู้ชำระค่าธรรมเนียม จิตติโชน อุชุนวิท 1

ที่อยู่ เลขที่ 3189,3191,3193,3195,3197 ถนนอุชุนวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

ปริมาณมูลฝอย -

มีค่าธรรมเนียมจัดการมูลฝอยประจำเดือน ก.ค. 67 เป็นจำนวนเงิน [redacted] บาท

ประวัติการชำระค่าธรรมเนียม ปีงบประมาณ 2567

รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าเก็บและขนมูลฝอย	[redacted]
2	ค่าทำลายมูลฝอย	
3		
	รวมทั้งสิ้น (บาท)	

เดือน	บาท	เดือน	บาท
ต.ค.	-	เม.ย.	-
พ.ย.	-	พ.ค.	-
ธ.ค.	-	มิ.ย.	-
ม.ค.	-	ก.ค.	[redacted]
ก.พ.	-	ส.ค.	-
มี.ค.	-	ก.ย.	-

จำนวนเงินทั้งสิ้น [redacted]

ช่องทางชำระเงิน (Payment) เงินสด [redacted]

ผู้รับเงิน

พิมพ์เมื่อ 25 กรกฎาคม 2567 เวลา 10:37 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อกรุงเทพมหานครเรียกเก็บเงินได้ครบถ้วนแล้ว

กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ [redacted]

วันที่ 20 สิงหาคม 2567

สำนักงานเขต บางนา โทร 0 2173 5253-7

ที่อยู่สำนักงานเขต 888 ถนนสรรพาวุธ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

ชื่อผู้ชำระค่าธรรมเนียม จิตติโชน อุชุนวิท 1

ที่อยู่ เลขที่ 3189,3191,3193,3195,3197 ถนนอุชุนวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

ปริมาณมูลฝอย -

มีค่าธรรมเนียมจัดการมูลฝอยประจำเดือน ส.ค. 67 เป็นจำนวนเงิน [redacted] บาท

ประวัติการชำระค่าธรรมเนียม ปีงบประมาณ 2567

รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าเก็บและขนมูลฝอย	[redacted]
2	ค่าทำลายมูลฝอย	
3		
	รวมทั้งสิ้น (บาท)	

เดือน	บาท	เดือน	บาท
ต.ค.	-	เม.ย.	-
พ.ย.	-	พ.ค.	-
ธ.ค.	-	มิ.ย.	-
ม.ค.	-	ก.ค.	-
ก.พ.	-	ส.ค.	[redacted]
มี.ค.	-	ก.ย.	-

จำนวนเงินทั้งสิ้น [redacted]

ช่องทางชำระเงิน (Payment) เงินสด [redacted]

ผู้รับเงิน

พิมพ์เมื่อ 20 สิงหาคม 2567 เวลา 10:48 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อกรุงเทพมหานครเรียกเก็บเงินได้ครบถ้วนแล้ว

กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ [redacted]

วันที่ 22 กันยายน 2567

สำนักงานเขต บางนา โทร 0 2173 5253-7

ที่อยู่สำนักงานเขต 888 ถนนสรรพาวุธ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

ชื่อผู้ชำระค่าธรรมเนียม จิตติโชน อุชุนวิท 1

ที่อยู่ เลขที่ 3189,3191,3193,3195,3197 ถนนอุชุนวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

ปริมาณมูลฝอย -

มีค่าธรรมเนียมจัดการมูลฝอยประจำเดือน ก.ย. 67 เป็นจำนวนเงิน [redacted] บาท

ประวัติการชำระค่าธรรมเนียม ปีงบประมาณ 2567

รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าเก็บและขนมูลฝอย	[redacted]
2	ค่าทำลายมูลฝอย	
3		
	รวมทั้งสิ้น (บาท)	

เดือน	บาท	เดือน	บาท
ต.ค.	-	เม.ย.	-
พ.ย.	-	พ.ค.	-
ธ.ค.	-	มิ.ย.	-
ม.ค.	-	ก.ค.	-
ก.พ.	-	ส.ค.	-
มี.ค.	-	ก.ย.	[redacted]

จำนวนเงินทั้งสิ้น [redacted]

ช่องทางชำระเงิน (Payment) เงินสด [redacted]

ผู้รับเงิน

พิมพ์เมื่อ 22 กันยายน 2567 เวลา 10:20 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อกรุงเทพมหานครเรียกเก็บเงินได้ครบถ้วนแล้ว

กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน

CamScanner



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ [redacted]

วันที่ 29 พฤศจิกายน 2567

สำนักงานเขต บางนา โทร 0 2173 5253-7

ที่อยู่สำนักงานเขต 888 ถนนสรรพาวุธ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

ชื่อผู้ชำระค่าธรรมเนียม จิตติโชน อุชุนวิท 1

ที่อยู่ เลขที่ 3189,3191,3193,3195,3197 ถนนอุชุนวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

ปริมาณมูลฝอย -

มีค่าธรรมเนียมจัดการมูลฝอยประจำเดือน พ.ย. 67 เป็นจำนวนเงิน [redacted] บาท

ประวัติการชำระค่าธรรมเนียม ปีงบประมาณ 2568

รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าเก็บและขนมูลฝอย	[redacted]
2	ค่าทำลายมูลฝอย	
3		
	รวมทั้งสิ้น (บาท)	

เดือน	บาท	เดือน	บาท
ต.ค.	-	เม.ย.	-
พ.ย.	[redacted]	พ.ค.	-
ธ.ค.	-	มิ.ย.	-
ม.ค.	-	ก.ค.	-
ก.พ.	-	ส.ค.	-
มี.ค.	-	ก.ย.	-

จำนวนเงินทั้งสิ้น [redacted]

ช่องทางชำระเงิน (Payment) Mobile Banking [redacted]

ผู้รับเงิน

พิมพ์เมื่อ 29 พฤศจิกายน 2567 เวลา 10:07 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อกรุงเทพมหานครเรียกเก็บเงินได้ครบถ้วนแล้ว



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ [redacted]

วันที่ 22 ธันวาคม 2567

สำนักงานเขต บางนา โทร 0 2173 5253-7

ที่อยู่สำนักงานเขต 888 ถนนสรรพาวุธ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

ชื่อผู้ชำระค่าธรรมเนียม จิตติโชน อุชุนวิท 1

ที่อยู่ เลขที่ 3189,3191,3193,3195,3197 ถนนอุชุนวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

ปริมาณมูลฝอย -

มีค่าธรรมเนียมจัดการมูลฝอยประจำเดือน ธ.ค. 67 เป็นจำนวนเงิน [redacted] บาท

ประวัติการชำระค่าธรรมเนียม ปีงบประมาณ 2568

รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าเก็บและขนมูลฝอย	[redacted]
2	ค่าทำลายมูลฝอย	
3		
	รวมทั้งสิ้น (บาท)	

เดือน	บาท	เดือน	บาท
ต.ค.	-	เม.ย.	-
พ.ย.	-	พ.ค.	-
ธ.ค.	[redacted]	มิ.ย.	-
ม.ค.	-	ก.ค.	-
ก.พ.	-	ส.ค.	-
มี.ค.	-	ก.ย.	-

จำนวนเงินทั้งสิ้น [redacted]

ช่องทางชำระเงิน (Payment) เงินสด [redacted]

ผู้รับเงิน

พิมพ์เมื่อ 22 ธันวาคม 2567 เวลา 14:15 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อกรุงเทพมหานครเรียกเก็บเงินได้ครบถ้วนแล้ว

กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน

CamScanner

ภาคผนวก ข-4
เอกสารตรวจสอบท่อประปา

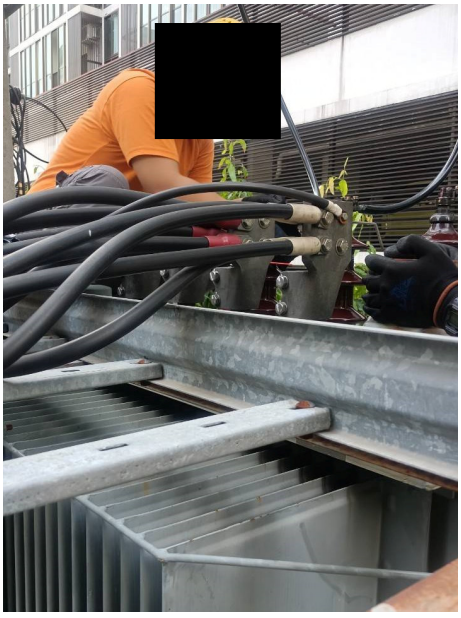
ภาคผนวก ข-4 เอกสารตรวจสอบท่อประปา



ภาคผนวก ข-5
เอกสารตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุงของระบบไฟฟ้า

ภาคผนวก ข-5 เอกสารตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุงของระบบไฟฟ้า

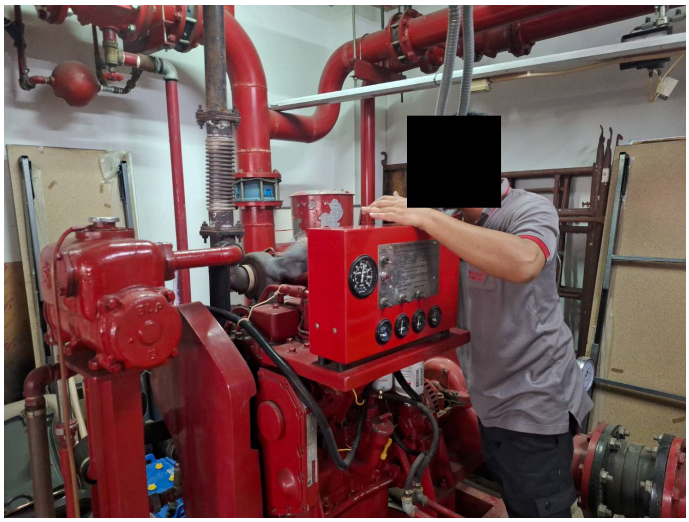






ภาคผนวก ช-6
เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและอัคคีภัย

ภาคผนวก ข-6 เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย







ภาคผนวก ช-7
การจัดอบรมและการฝึกซ้อมการดับเพลิง

กรุงเทพมหานคร

วุฒิบัตรเลขที่ สปภ(กปภ.๔)๒๓๒ /๒๕๖๗

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๗-๐๑๕๑
ขอรับรองว่า

นิติบุคคลอาคารชุด ซิตี้โฮม สุขุมวิท ๑

ตั้งอยู่เลขที่ ๓๑๙๙ ถนนสุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๖๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

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

มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๑๖ คน

เมื่อวันที่ ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๕ พย ๒๕๖๗

[redacted]

ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

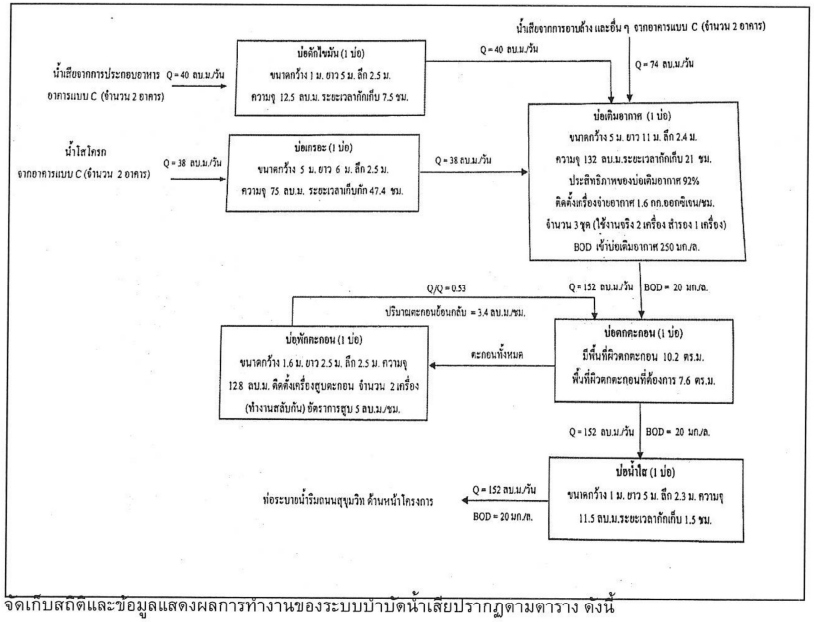
สแกนด้วย CamScanner

ภาคผนวก ข-8
สถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส. 1/ทส. 2)

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 3193 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 101/2
ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล บางนา เขต/อำเภอ บางนา
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-398-3000-1 โทรสาร 02-398-3002 มี [redacted]
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด(238 ห้องชุด)
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 3/2551 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง หมดอายุ -
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



จดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ถูกสูบจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้นำส่ง
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องวาน/เครื่องวานผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1//6/	79.20	25	20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
2/7/67	79.20	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
3/7/67	79.20	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
4/7/67	79.20	35	28	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
5/7/67	79.20	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
6/7/67	79.20	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
7/7/67	79.20	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
8/7/67	79.20	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
9/7/67	79.20	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
10/7/67	79.20	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
11/7/67	79.20	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
12/7/67	79.20	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
13/7/67	79.20	25	20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
14/7/67	79.20	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
15/7/67	79.20	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
16/7/67	79.20	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[redacted]

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

[redacted] ..... ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (I2,I3)														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสม.สารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/7/67	79.20	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[redacted]
18/7/67	79.20	24	19.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
19/7/67	79.20	40	32	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
20/7/67	79.20	24	19.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
21/7/67	79.20	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
22/7/67	79.20	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
23/7/67	79.20	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
24/7/67	79.20	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
25/7/67	79.20	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
26/7/67	79.20	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
27/7/67	79.20	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
28/7/67	79.20	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
29/7/67	79.20	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
30/7/67	79.20	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
30/7/67	79.20	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ชิดี้โฮมสุขุมวิท13

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 3193 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : บางนา เขต/ตำบล : เขตบางนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 238

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพ[redacted]แวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

กรกฎาคม 67

ลงชื่อ [redacted] บครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

.. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ข้างถนนระหว่างซอยสุขุมวิท101/2-103

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้ให้บริการเอกชนกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,255.200 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 935.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 748.000 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

เครื่องสูบตะกอน [X] ปกติ [ ] 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

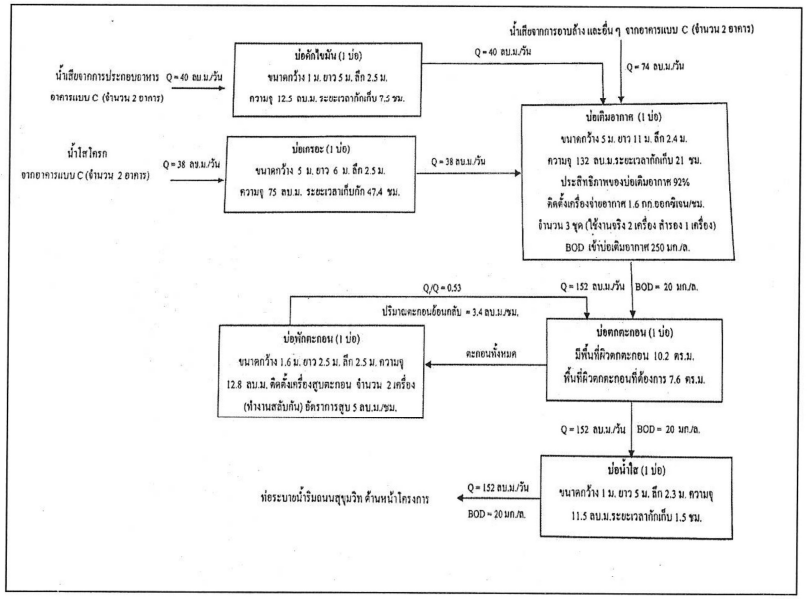
ภ.ท.๖๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 3193 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 101/2 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล บางนา เขต/อำเภอ บางนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-398-3000-1 โทรสาร 02-398-3002 มี [redacted] เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด(345 ห้องชุด) ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 3/2551 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง หมดอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษ (A1,A2,I1)

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสีย (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)		
1/7/67	79.20	43	34.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	[redacted]
2/7/67	79.20	46	36.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
3/7/67	79.20	50	40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
4/7/67	79.20	75	60	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
5/7/67	79.20	47	37.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
6/7/67	79.20	54	43.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
7/7/67	79.20	43	34.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
8/7/67	79.20	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
9/7/67	79.20	56	44.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
10/7/67	79.20	48	38.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
11/7/67	79.20	42	33.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
12/7/67	79.20	56	44.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
13/7/67	79.20	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
14/7/67	79.20	43	34.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
15/7/67	79.20	49	39.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
16/7/67	79.20	64	51.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น
สถิติและข้อมูลรายเดือน

[redacted] การข้างต้นถูกต้องทุกประการ
เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
[redacted] ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ .....
ออกให้โดย..... หมดอายุ .....
ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (A1,A2,I1)														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/7/67	79.20	43	34.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[redacted]
18/7/67	79.20	62	49.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
19/7/67	79.20	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
20/7/67	79.20	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
21/7/67	79.20	59	47.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
22/7/67	79.20	42	33.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
23/7/67	79.20	62	49.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
24/7/67	79.20	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
25/7/67	79.20	54	43.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
26/7/67	79.20	51	40.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
27/7/67	79.20	49	39.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
28/7/67	79.20	55	44	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
29/7/67	79.20	58	46.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
30/7/67	79.20	47	37.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
31/7/67	79.20	49	39.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ซิตี้โฮมสุขุมวิทA1

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 3193 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : บางนา เขต/ตำบล : เขตบางนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 023983000-1 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 345

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุ[redacted]แหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระร[redacted]ล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

กรกฎาคม 62

ลงชื่อ น[redacted]องแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

1. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย — ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 212.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ข้างถนนระหว่างซอยสุขุมวิท101/2-103

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้ให้บริการเอกชนกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,255.200 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,549.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,239.200 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

เครื่องสูบตะกอน [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

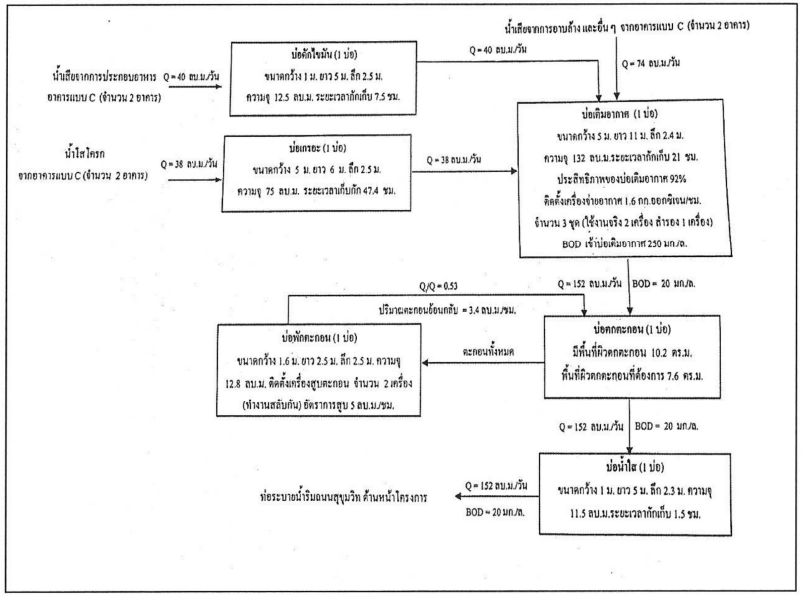
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 3193 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 101/2 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล บางนา เขต/อำเภอ บางนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-398-3000-1 โทรสาร 02-398-3002 มี [redacted] เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด(345 ห้องชุด) ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 3/2551 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง หมดอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (A1,A2,I1)

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสีย (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร/หรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสีน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/8/67	79.20	58	46.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	[redacted]
2/8/67	79.20	41	32.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
3/8/67	79.20	47	37.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
4/8/67	79.20	47	37.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
5/8/67	79.20	55	44	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
6/8/67	79.20	61	48.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
7/8/67	79.20	58	46.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
8/8/67	79.20	48	38.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
9/8/67	79.20	46	36.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
10/8/67	79.20	56	44.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
11/8/67	79.20	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
12/8/67	79.20	72	57.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
13/8/67	79.20	51	40.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
14/8/67	79.20	51	40.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
15/8/67	79.20	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	
16/8/67	79.20	71	56.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	-	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับร[redacted]รางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
[redacted]องหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)
.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย.....
.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (A1,A2,I1)														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	บัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/8/67	79.20	51	40.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[redacted]
18/8/67	79.20	48	38.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
19/8/67	79.20	52	41.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
20/8/67	79.20	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
21/8/67	79.20	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
22/8/67	79.20	74	59.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
23/8/67	79.20	50	40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
24/8/67	79.20	56	44.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
25/8/67	79.20	52	41.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
26/8/67	79.20	67	53.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
27/8/67	79.20	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
28/8/67	79.20	41	32.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
29/8/67	79.20	70	56	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
30/8/67	79.20	56	44.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
31/8/67	79.20	42	33.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ซิตี้โฮมสุขุมวิทA1

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 3193 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : บางนา เขต/ตำบล : เขตบางนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 023983000-1 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 345

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานส[redacted]องแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระ[redacted]ดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ [redacted] ครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 212.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ข้างถนนระหว่างซอยสุขุมวิท101/2-103

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้ให้บริการเอกชนกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,255.200 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,612.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,289.600 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

เครื่องสูบตะกอน [X] ปกติ [ ] 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

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ซิตี้โฮมสุขุมวิท3

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 3193 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : บางนา เขต/ตำบล : เขตบางนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 238

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่ง[redacted]แวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ [redacted] บครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 152.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ข้างถนนระหว่างซอยสุขุมวิท101/2-103

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้ให้บริการเอกชนกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,255.200 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,086.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 868.800 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

เครื่องสูบตะกอน [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

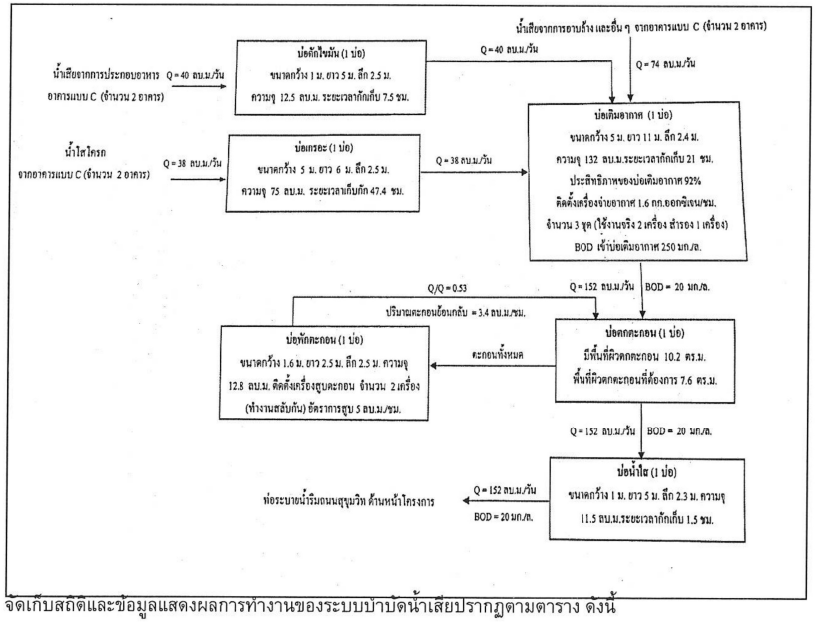
คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 3193 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 101/2 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล บางนา เขต/อำเภอ บางนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-398-3000-1 โทรสาร 02-398-3002 มี [redacted] เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหลังกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด(238 ห้องชุด) ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 3/2551 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง หมดอายุ - ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษ (ส.ท.๑)

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเจือปนที่ปนเปื้อนมากับน้ำเสีย (ชื่อ/ปริมาณ) (มิลลิกรัม/ลิตร หรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนที่เกินขีดจำกัดของระบบบำบัดน้ำเสียที่กำจัดน้ำไม่ได้ (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้นำส่ง
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/สารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)		
1/8/67	79.20	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	[redacted]
2/8/67	79.20	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
3/8/67	79.20	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
4/8/67	79.20	35	28	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
5/8/67	79.20	35	28	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
6/8/67	79.20	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
7/8/67	79.20	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
8/8/67	79.20	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
9/8/67	79.20	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
10/8/67	79.20	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
11/8/67	79.20	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
12/8/67	79.20	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
13/8/67	79.20	35	28	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
14/8/67	79.20	24	19.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
15/8/67	79.20	24	19.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
16/8/67	79.20	49	39.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอ[redacted]การข้างต้นถูกต้องทุกประการ
.....ผู้ควบคุมหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)
.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย.....
.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย.....

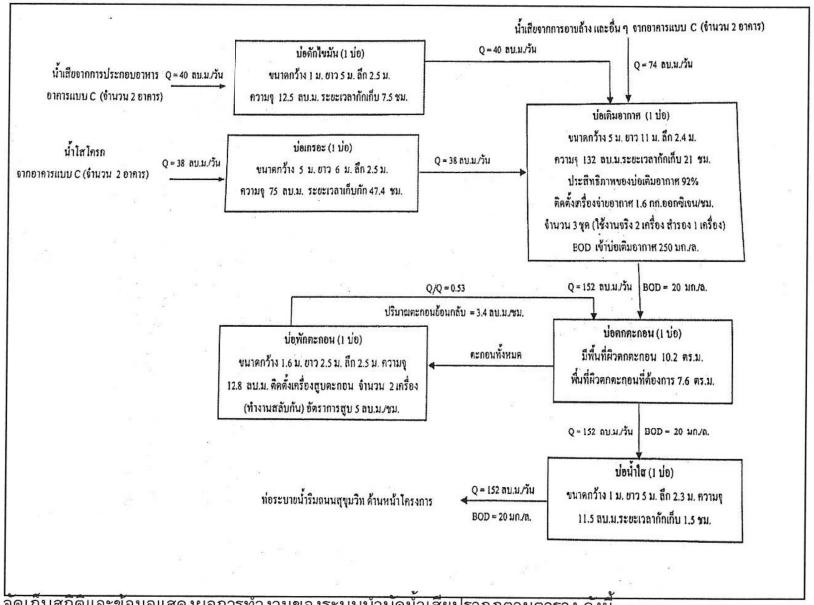
วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (I2,I3)														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปาติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/8/67	79.20	35	28	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[redacted]
18/8/67	79.20	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
19/8/67	79.20	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
20/8/67	79.20	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
21/8/67	79.20	24	19.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
22/8/67	79.20	49	39.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
23/8/67	79.20	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
24/8/67	79.20	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
25/8/67	79.20	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
26/8/67	79.20	15	12	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
27/8/67	79.20	24	19.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
28/8/67	79.20	48	38.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
29/8/67	79.20	85	68	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
30/8/67	79.20	40	32	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
31/8/67	79.20	73	58.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

ก.ย. 67

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 3193 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 101/2
ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล บางนา . เขต/อำเภอ บางนา
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-398-3000-1 โทรสาร 02-398-3002 มี[redacted]
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด(238 ห้องชุด)
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 3/2551 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง หมดอายุ -
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (123)

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีที่ใช้ในระบบ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนในบ่อตกตะกอน	ไขมันและจาระบี	ลายมือชื่อผู้รับรองรายงาน
						ระบบบำบัด	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องเติมอากาศ	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี	เครื่องสูบตะกอน	ถังกรอง			
1/9/67	79.20	23	18.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[redacted]
2/9/67	79.20	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
3/9/67	79.20	35	28	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
4/9/67	79.20	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
5/9/67	79.20	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
6/9/67	79.20	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
7/9/67	79.20	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
8/9/67	79.20	25	20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
9/9/67	79.20	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
10/9/67	79.20	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
11/9/67	79.20	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
12/9/67	79.20	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
13/9/67	79.20	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
14/9/67	79.20	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
15/9/67	79.20	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
16/9/67	79.20	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรอง [redacted] ตรวจวัดข้างต้นถูกต้องทุกประการ
.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)
.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....
.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (I2,I3)														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/9/67	79.20	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[redacted]
18/9/67	79.20	23	18.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
19/9/67	79.20	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
20/9/67	79.20	25	20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
21/9/67	79.20	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
22/9/67	79.20	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
23/9/67	79.20	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
24/9/67	79.20	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
25/9/67	79.20	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
26/9/67	79.20	40	32	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
27/9/67	79.20	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
28/9/67	79.20	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
29/9/67	79.20	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
30/9/67	79.20	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ชิติ้โฮมสุขุมวิท3

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 3193 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : บางนา เขต/ตำบล : เขตบางนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 238

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงา[redacted]เสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพ[redacted]พสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

QUEEN 67

ลงชื่อ[redacted]รอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 152.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ข้างถนนระหว่างซอยสุขุมวิท101/2-103

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้ให้บริการเอกชนกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,255.200 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 901.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 720.800 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

เครื่องสูบตะกอน [X] ปกติ [ ] 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

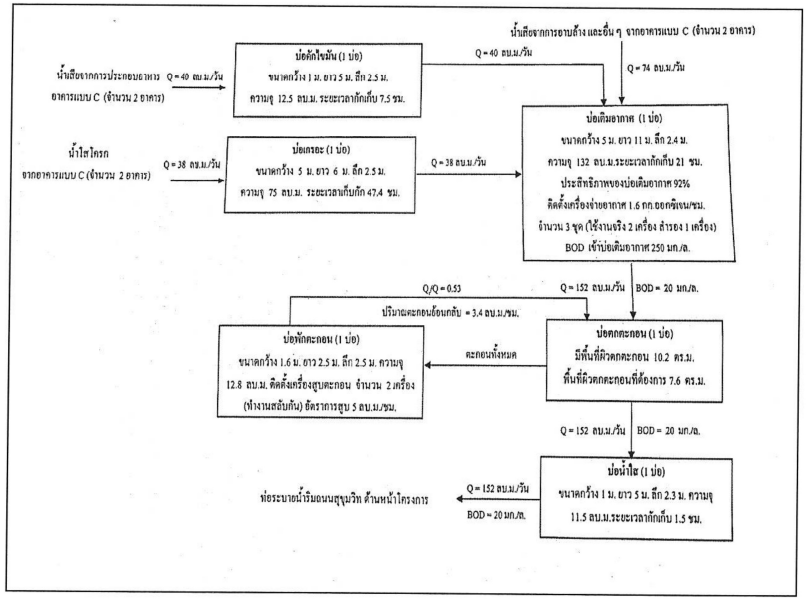
ทส 67

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 3193 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 101/2 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล บางนา เขต/อำเภอ บางนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-398-3000-1 โทรสาร 02-398-3002 มี [redacted] เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด(345 ห้องชุด) ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 3/2551 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง หมดอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษ (A1,A2,I1)

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้น้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ชื่อหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/9/67	79.20	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	[redacted]
2/9/67	79.20	48	38.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
3/9/67	79.20	50	40	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
4/9/67	79.20	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
5/9/67	79.20	64	51.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
6/9/67	79.20	72	57.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
7/9/67	79.20	48	38.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
8/9/67	79.20	51	40.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
9/9/67	79.20	57	45.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
10/9/67	79.20	51	40.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
11/9/67	79.20	74	59.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
12/9/67	79.20	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
13/9/67	79.20	48	38.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
14/9/67	79.20	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
15/9/67	79.20	45	36	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	
16/9/67	79.20	62	49.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	-	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย.....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (A1,A2,I1)														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/9/67	79.20	59	47.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[redacted]
18/9/67	79.20	60	48	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
19/9/67	79.20	65	52	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
20/9/67	79.20	62	49.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
21/9/67	79.20	58	46.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
22/9/67	79.20	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
23/9/67	79.20	67	53.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
24/9/67	79.20	49	39.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
25/9/67	79.20	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
26/9/67	79.20	53	42.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
27/9/67	79.20	40	32	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
28/9/67	79.20	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
29/9/67	79.20	61	48.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
30/9/67	79.20	81	64.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ชิตี้โฮมสุขุมวิทA1

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 3193 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : บางนา เขต/ตำบล : เขตบางนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 023983000-1 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 345

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงาน [redacted] แหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กันยายน พ.ศ. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพ [redacted] ล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ [redacted] องแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

.. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 212.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ข้างถนนระหว่างซอยสุขุมวิท101/2-103

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้ให้บริการเอกชนกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,255.200 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,609.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,287.200 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 [ ] ผิดปาติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบตะกอน [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

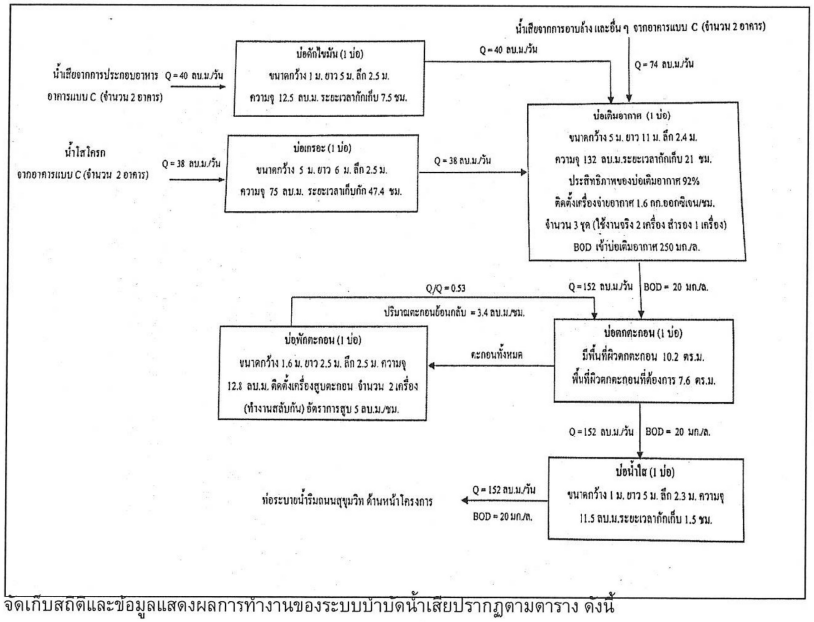
คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 3193 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 101/2
ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล บางนา เขต/อำเภอ บางนา
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-398-3000-1 โทรสาร 02-398-3002 มี [redacted]
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด(238 ห้องชุด)
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 3/2551 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง หมดอายุ -
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษ (2.13)

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้น้ำใช้ในกิจกรรมของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารละลายหรือสารอันตรายที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสีย (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่กำจัดจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/10/67	79.20	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	
2/10/67	79.20	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	
3/10/67	79.20	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	
4/10/67	79.20	35	28	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	
5/10/67	79.20	15	12	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	
6/10/67	79.20	25	20	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	
7/10/67	79.20	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	
8/10/67	79.20	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	
9/10/67	79.20	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	
10/10/67	79.20	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	
11/10/67	79.20	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	
12/10/67	79.20	30	24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	
13/10/67	79.20	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	
14/10/67	79.20	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	
15/10/67	79.20	41	32.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	
16/10/67	79.20	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	[redacted]

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอ[redacted]มตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)
.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย.....
.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (I2,I3)														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/10/67	79.20	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[redacted]
18/10/67	79.20	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
19/10/67	79.20	13	10.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
20/10/67	79.20	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
21/10/67	79.20	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
22/10/67	79.20	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
23/10/67	79.20	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
24/10/67	79.20	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
25/10/67	79.20	24	19.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
26/10/67	79.20	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
27/10/67	79.20	24	19.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
28/10/67	79.20	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
29/10/67	79.20	25	20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
30/10/67	79.20	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
31/10/67	79.20	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ซิตี้โฮมสุขุมวิท3

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 3193 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : บางนา เขต/ตำบล : เขตบางนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 238

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงาน [redacted] ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพร [redacted] งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ [redacted] บครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 152.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ข้างถนนระหว่างซอยสุขุมวิท101/2-103

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้ให้บริการเอกชนกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,255.200 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 964.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 771.200 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

เครื่องสูบตะกอน [X] ปกติ [ ] 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

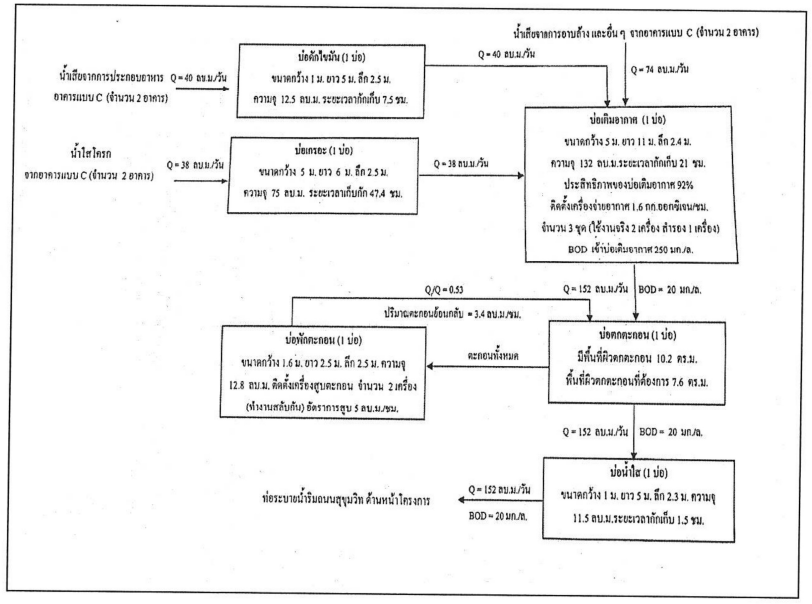
ตาง.67

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 3193 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 101/2
ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล บางนา เขต/อำเภอ บางนา
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-398-3000-1 โทรสาร 02-398-3002 มี
[redacted] เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด(345 ห้องชุด) ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
3/2551 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง หมดอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษ (A1,A2,I1)

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบแหล่งกำเนิดมลพิษ (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (กิโลกรัม/กิโลกรัม)	การดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้รับผิดชอบ
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสีบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องผสมน้ำยาเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/เครื่องผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/10/67	79.20	58	46.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[redacted]
2/10/67	79.20	65	52	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
3/10/67	79.20	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
4/10/67	79.20	48	38.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
5/10/67	79.20	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
6/10/67	79.20	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
7/10/67	79.20	43	34.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
8/10/67	79.20	47	37.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
9/10/67	79.20	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
10/10/67	79.20	110	88	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
11/10/67	79.20	45	36	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
12/10/67	79.20	41	32.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
13/10/67	79.20	57	45.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
14/10/67	79.20	45	36	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
15/10/67	79.20	54	43.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
16/10/67	79.20	43	34.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

[redacted] ขอรับรองว่าข้อความข้างต้นถูกต้องทุกประการ
.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....) ๑๙ กุมภาพันธ์ ๖๗
.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย.....
.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (A1,A2,I1)													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)		
17/10/67	79.20	46	36.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[redacted]
18/10/67	79.20	86	68.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
19/10/67	79.20	48	38.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
20/10/67	79.20	46	36.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
21/10/67	79.20	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
22/10/67	79.20	50	40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
23/10/67	79.20	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
24/10/67	79.20	58	46.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
25/10/67	79.20	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
26/10/67	79.20	46	36.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
27/10/67	79.20	47	37.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
28/10/67	79.20	58	46.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
29/10/67	79.20	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
30/10/67	79.20	70	56	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
31/10/67	79.20	51	40.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ซิตี้โฮมสุขุมวิทA1

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 3193 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : บางนา เขต/ตำบล : เขตบางนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 023983000-1 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 345

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพ[redacted]อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ [redacted] แหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย — ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 212.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ข้างถนนระหว่างซอยสุขุมวิท101/2-103

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้ให้บริการเอกชนกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,255.200 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,599.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,247.200 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

เครื่องสูบตะกอน [X] ปกติ [ ] 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

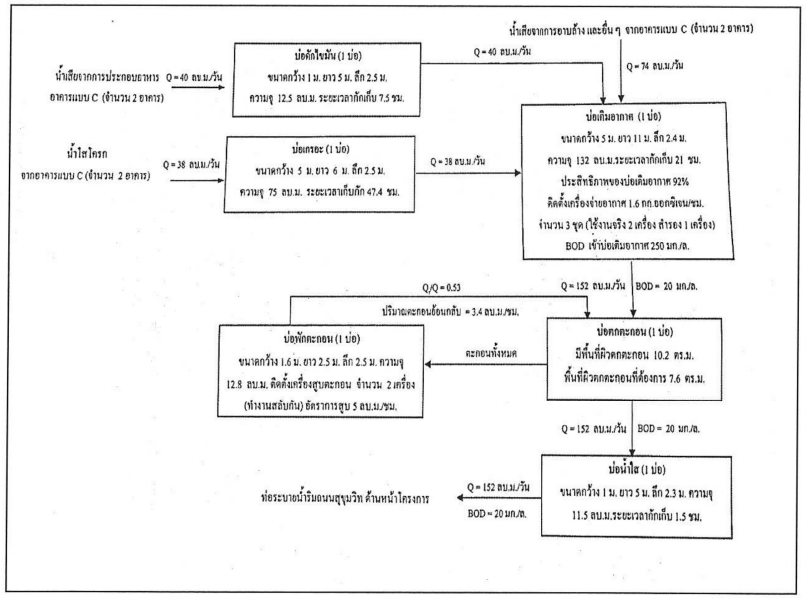
พย 67

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 3193 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 101/2 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล บางนา เขต/อำเภอ บางนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-398-3000-1 โทรสาร 02-398-3002 มี [redacted] เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด(345 ห้องชุด) ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 3/2551 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง หมดอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (A1,A2,I1)

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบกำจัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในการกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสีย (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร/กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย: ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสีน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องวาน/เครื่องวาน/ผสมน้ำเสีย/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ต้องนำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
1/11/67	79.20	51	40.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	[redacted]
2/11/67	79.20	51	40.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
3/11/67	79.20	62	49.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
4/11/67	79.20	40	32	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
5/11/67	79.20	58	46.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
6/11/67	79.20	43	34.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
7/11/67	79.20	57	45.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
8/11/67	79.20	51	40.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
9/11/67	79.20	43	34.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
10/11/67	79.20	51	40.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
11/11/67	79.20	41	32.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
12/11/67	79.20	48	38.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
13/11/67	79.20	57	45.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
14/11/67	79.20	62	49.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
15/11/67	79.20	50	40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	
16/11/67	79.20	43	34.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผล
การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรอง[redacted]การรางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมล[redacted]
(.....) 1 พฤศจิกายน 67
.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....
..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (A1,A2,I1)														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/11/67	79.20	46	36.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[redacted]
18/11/67	79.20	50	40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
19/11/67	79.20	45	36	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
20/11/67	79.20	56	44.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
21/11/67	79.20	59	47.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
22/11/67	79.20	47	37.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
23/11/67	79.20	57	45.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
24/11/67	79.20	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
25/11/67	79.20	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
26/11/67	79.20	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
27/11/67	79.20	62	49.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
28/11/67	79.20	83	66.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
29/11/67	79.20	98	78.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
30/11/67	79.20	63	50.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ชิตี้โฮมสุขุมวิทA1

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 3193 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : บางนา เขต/ตำบล : เขตบางนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 023983000-1 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 345

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระร[redacted]วดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ น[redacted]ครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 212.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ข้างถนนระหว่างซอยสุขุมวิท101/2-103

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้ให้บริการเอกชนกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,255.200 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,594.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,275.200 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

เครื่องสูบตะกอน [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 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

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ซิตี้โฮมสุขุมวิท3

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 3193 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : บางนา เขต/ตำบล : เขตบางนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 238

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพร[redacted]สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ [redacted] รอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 152.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ข้างถนนระหว่างซอยสุขุมวิท101/2-103

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้ให้บริการเอกชนกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,255.200 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 933.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 746.400 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

เครื่องสูบตะกอน [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

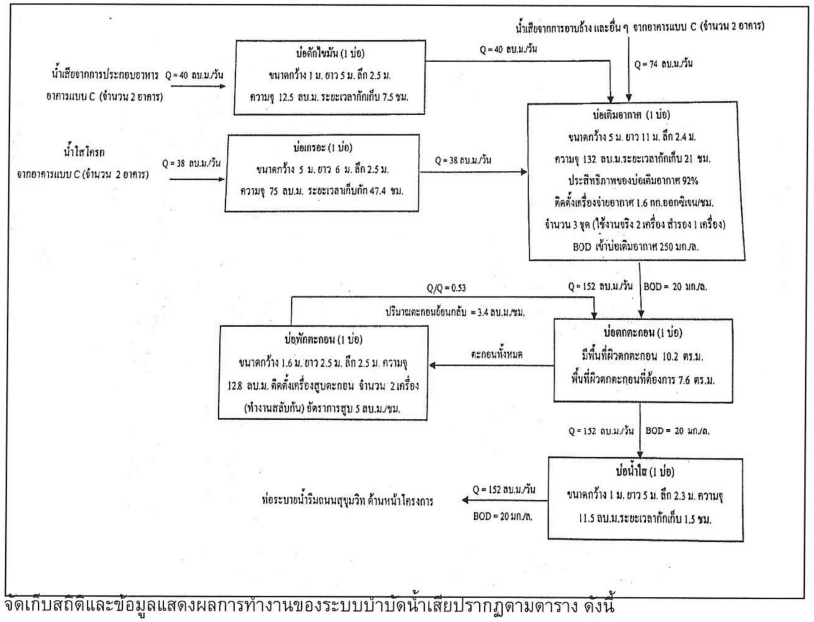
คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 3193 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 101/2 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล บางนา เขต/อำเภอ บางนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-398-3000-1 โทรสาร 02-398-3002 มี [redacted] เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด(238 ห้องชุด) ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 3/2551 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง หมดอายุ - ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่แสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (2 in 3)

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้น้ำในหน่วยกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารละลายที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสีย (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องวัดความผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องวัดความผสมตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/11/67	79.20	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	[redacted]
2/11/67	79.20	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
3/11/67	79.20	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
4/11/67	79.20	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
5/11/67	79.20	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
6/11/67	79.20	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
7/11/67	79.20	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
8/11/67	79.20	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
9/11/67	79.20	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
10/11/67	79.20	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
11/11/67	79.20	24	19.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
12/11/67	79.20	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
13/11/67	79.20	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
14/11/67	79.20	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
15/11/67	79.20	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
16/11/67	79.20	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

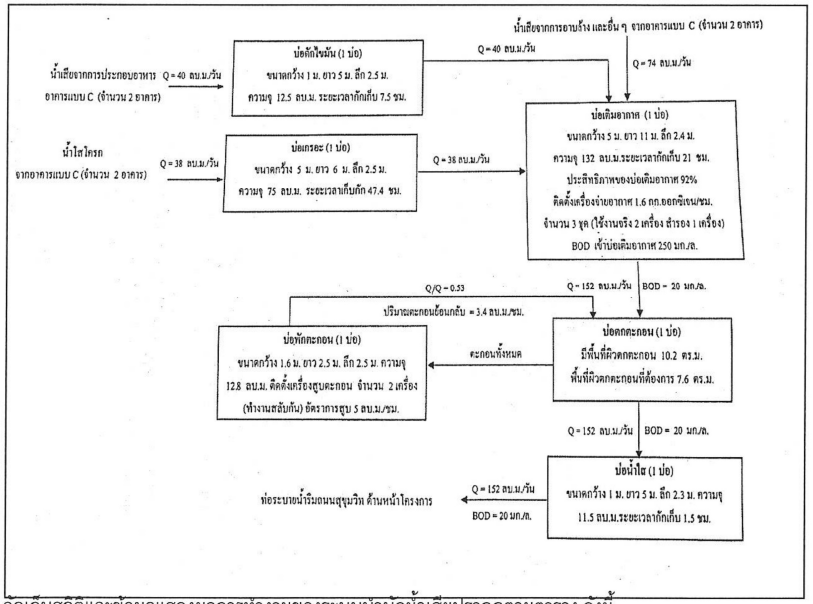
[redacted] ขอรับรางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)
ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย.....
ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (I2,I3)														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/11/67	79.20	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[redacted]
18/11/67	79.20	35	28	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
19/11/67	79.20	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
20/11/67	79.20	24	19.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
21/11/67	79.20	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
22/11/67	79.20	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
23/11/67	79.20	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
24/11/67	79.20	35	28	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
25/11/67	79.20	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
26/11/67	79.20	24	19.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
27/11/67	79.20	35	28	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
28/11/67	79.20	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
29/11/67	79.20	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
30/11/67	79.20	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 3193 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 101/2 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล บางนา เขต/อำเภอ บางนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-398-3000-1 โทรสาร 02-398-3002 มี [redacted] เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด(238 ห้องชุด) ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 3/2551 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง หมดอายุ - ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (2.13)

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้น้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารอันตรายที่มีการพาไว้ (ชื่อ/ปริมาณ) (มีตัวหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่กำจัดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
					ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/เครื่องผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/เครื่องผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/12/67	79.20	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	[redacted]
2/12/67	79.20	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
3/12/67	79.20	22	17.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
4/12/67	79.20	22	17.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
5/12/67	79.20	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
6/12/67	79.20	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
7/12/67	79.20	23	18.4	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
8/12/67	79.20	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
9/12/67	79.20	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
10/12/67	79.20	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
11/12/67	79.20	30	24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
12/12/67	79.20	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
13/12/67	79.20	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
14/12/67	79.20	30	24	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
15/12/67	79.20	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	
16/12/67	79.20	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	-	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ข[redacted] มีความถูกต้องทุกประการ
.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)
.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ .....หมดอายุ .....
ออกให้โดย.....
.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ .....หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (I2,I3)														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/12/67	79.20	25	20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[redacted]
18/12/67	79.20	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
19/12/67	79.20	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
20/12/67	79.20	41	32.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
21/12/67	79.20	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
22/12/67	79.20	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
23/12/67	79.20	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
24/12/67	79.20	23	18.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
25/12/67	79.20	23	18.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
26/12/67	79.20	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
27/12/67	79.20	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
28/12/67	79.20	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
29/12/67	79.20	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
30/12/67	79.20	23	18.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
31/12/67	79.20	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ซิตี้โฮมสุขุมวิท3

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 3193 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : บางนา เขต/ตำบล : เขตบางนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 238

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพ[redacted]งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ[redacted]บครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 152.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ข้างถนนระหว่างซอยสุขุมวิท101/2-103

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้ให้บริการเอกชนกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,255.200 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 945.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 756.000 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

เครื่องสูบตะกอน [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

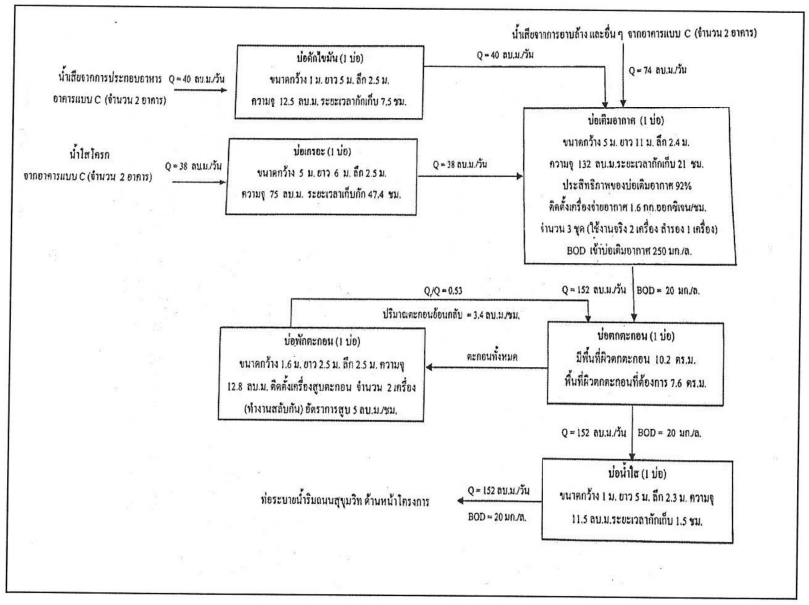
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 3193 หมู่ที่ - ซอย สุขุมวิท 101/2 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล บางนา เขต/อำเภอ บางนา จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-398-3000-1 โทรสาร 02-398-3002 มี [redacted] เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลอาคารชุด(345 ห้องชุด) ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 3/2551 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง หมดอายุ -

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (A1.A2.11)

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้น้ำประปาของแหล่งกำเนิดมลพิษ (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย (ชื่อ/ปริมาณ) (ยี่ห้อหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
						ระบบบำบัดน้ำเสีย	เครื่องสูบน้ำ	เครื่องเติมอากาศ	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย	เครื่องกวนผสมสารเคมี	เครื่องสูบตะกอน	อื่นๆ (ระบุ)		
1/12/67	79.20	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
2/12/67	79.20	48	38.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
3/12/67	79.20	41	32.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
4/12/67	79.20	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
5/12/67	79.20	87	69.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
6/12/67	79.20	46	36.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
7/12/67	79.20	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
8/12/67	79.20	60	48	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
9/12/67	79.20	47	37.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
10/12/67	79.20	63	50.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
11/12/67	79.20	59	47.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
12/12/67	79.20	48	38.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
13/12/67	79.20	60	48	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
14/12/67	79.20	41	32.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
15/12/67	79.20	59	47.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
16/12/67	79.20	43	34.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	[redacted]

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าข้างต้นถูกต้องทุกประการ
.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)
.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่.....หมดอายุ.....
ออกให้โดย.....
.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่.....หมดอายุ.....
ออกให้โดย.....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (A1,A2,I1)													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)		
17/12/67	79.20	42	33.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	[redacted]
18/12/67	79.20	43	34.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
19/12/67	79.20	62	49.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
20/12/67	79.20	56	44.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
21/12/67	79.20	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
22/12/67	79.20	46	36.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
23/12/67	79.20	50	40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
24/12/67	79.20	57	45.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
25/12/67	79.20	40	32	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
26/12/67	79.20	67	53.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
27/12/67	79.20	43	34.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
28/12/67	79.20	43	34.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
29/12/67	79.20	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
30/12/67	79.20	43	34.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
31/12/67	79.20	35	28	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ซิตี้โฮมสุขุมวิทA1

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 3193 หมู่ที่ : ซอย :

ถนน : แขวง/ตำบล : บางนา เขต/ตำบล : เขตบางนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 023983000-1 โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 345

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดอายุ : วว/ดด/ปปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพร[redacted]งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ [redacted] บครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) 212.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ข้างถนนระหว่างซอยสุขุมวิท101/2-103

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้ให้บริการเอกชนกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,255.200 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,534.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,227.200 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

เครื่องสูบตะกอน [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 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

ภาคผนวก ค
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ภาคผนวก ค-1
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207
TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CITY HOME SUKHUMVIT 1
ADDRESS : 3193 SUKHUMVIT 101/2 BANG NA NORTH BANG NA BANGKOK 10260
CONTACT INFORMATION : TEL : [redacted] e-mail : [redacted]
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : JULY 11, 2024
SAMPLING TIME : 16:41 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [redacted]
ANALYZED BY : [redacted]

RECEIVED DATE : JULY 11, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 11-18, 2024
ISSUE DATE : JULY 19, 2024
REPORT NO. : 2024-U066543
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24AP759-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT น้ำทิ้งหลังการบำบัด อาคาร A1 (A) T24AP759-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.3 (29°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND [a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS [c]	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	≤ 30	5.0
SULPHIDE [b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN [b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	12.0	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE [c]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	1,300	-	1.8
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			 YELLOW/CLEAR BROWN		

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.
ND : NOT DETECTED.

[redacted]
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• **PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.**
• **THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.**

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CITY HOME SUKHUMVIT 1
ADDRESS : 3193 SUKHUMVIT 101/2 BANG NA NORTH BANG NA BANGKOK 10260
CONTACT INFORMATION : TEL : [redacted] e-mail : [redacted]
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JULY 11, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [redacted]
ANALYZED BY : [redacted]

RECEIVED DATE : JULY 11, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 11-18, 2024
ISSUE DATE : JULY 19, 2024
REPORT NO. : 2024-U066546
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24AP759-0002 - T24AP759-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 16:30 HOUR 1/ T24AP759-0002	2 16:20 HOUR 1/ T24AP759-0003		
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.2 (31°C)	7.2 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND [a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	84.8	72.3	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS [a]	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	45.3	34.6	≤ 30	5.0
SULPHIDE [c]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	3.3	3.2	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN [b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	65.2	64.7	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^ [a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	6	5	≤ 20	3

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 16:30 HOUR 1/ T24AP759-0002	2 16:20 HOUR 1/ T24AP759-0003		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	>160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

RESULT 1 : น้ำทิ้งก่อนการบำบัดอาคาร A2 (B)

RESULT 2 : น้ำทิ้งหลังการบำบัดอาคาร A2 (B)

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

^ : CUSTOMER INFORMATION.

[redacted]
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CITY HOME SUKHUMVIT 1
ADDRESS : 3193 SUKHUMVIT 101/2 BANG NA NORTH BANG NA BANGKOK 10260
CONTACT INFORMATION : TEL : [redacted] e-mail : [redacted]
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : JULY 11, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [redacted]
ANALYZED BY : [redacted]

RECEIVED DATE : JULY 11, 2024
ANALYTICAL DATE : JULY 11-18, 2024
ISSUE DATE : JULY 19, 2024
REPORT NO. : 2024-U066547
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24AP759-0004 - T24AP759-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 16:11 HOUR 1/ T24AP759-0004	2 16:05 HOUR 1/ T24AP759-0005		
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.0 (30°C)	7.1 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND [a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	152	39.0	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS [a]	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	105	25.5	≤ 30	5.0
SULPHIDE [c]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	3.1	3.0	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN [b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	68.1	66.1	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^ [a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	24	4	≤ 20	3

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207
TESTING
No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 16:11 HOUR 1/ T24AP759-0004	2 16:05 HOUR 1/ T24AP759-0005		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	>160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 [th]EDITION, 2023.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 [th]EDITION, 2023.
RESULT 1 : น้ำทิ้งก่อนการบำบัดอาคาร I3 C
RESULT 2 : น้ำทิ้งหลังการบำบัดอาคาร I3 C

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

^ : CUSTOMER INFORMATION.

[redacted]
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• **PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.**
• **THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.**

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0207
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CITY HOME SUKHUMVIT 1
ADDRESS : 3193 SUKHUMVIT 101/2 BANG NA NUEA BANG NA BANGKOK 10260
CONTACT INFORMATION : TEL : [redacted] e-mail : [redacted]
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : AUGUST 30, 2024
SAMPLING TIME : 14:20 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [redacted]
ANALYZED BY : [redacted]

RECEIVED DATE : AUGUST 30, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 30 - SEPTEMBER 5, 2024
ISSUE DATE : SEPTEMBER 9, 2024
REPORT NO. : 2024-U083070
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24AT890-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT น้ำทิ้งหลังการบำบัด อาคาร A1 (A) T24AT890-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.4 (30°C)	5.5-9.0	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND* [c]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	3.6	≤ 20	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS [c]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	≤ 30	5.0
SULPHIDE [b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN [b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35	1.5
OIL AND GREASE [c]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207
TESTING
No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT น้ำทิ้งหลังการบำบัด อาคาร A1 (A) T24AT890-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	7,900	-	1.8
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			BROWN		

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

* : ADDITION OF NITRIFICATION INHIBITION (TCMP) FOLLOW TO THE SM: 5210B,5(e).

ND : NOT DETECTED.

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN ≥ 1.5 AND < 5.0 mg/L).

[redacted]
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• **PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.**
• **THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.**

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207
TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CITY HOME SUKHUMVIT 1
ADDRESS : 3193 SUKHUMVIT 101/2 BANG NA NUEA BANG NA BANGKOK 10260
CONTACT INFORMATION : TEL : [redacted] e-mail : [redacted]
SAMPLING SOURCE : -

SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : AUGUST 30, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [redacted]
ANALYZED BY : [redacted]

RECEIVED DATE : AUGUST 30, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 30 - SEPTEMBER 5, 2024
ISSUE DATE : SEPTEMBER 9, 2024
REPORT NO. : 2024-U083071
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24AT890-0002 - T24AT890-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:10 HOUR 1/ T24AT890-0002	2 14:15 HOUR 1/ T24AT890-0003		
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.2 (32°C)	7.3 (31°C)	5.5-9.0	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND [a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	89.6	73.0	≤ 20	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS [a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	33.4	25.4	≤ 30	5.0
SULPHIDE [b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	2.1	1.9	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN [b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	73.9	67.8	≤ 35	1.5
OIL AND GREASE [a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	6	4	≤ 20	3

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207
TESTING
No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:10 HOUR 1/ T24AT890-0002	2 14:15 HOUR 1/ T24AT890-0003		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	>160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

RESULT 1 : น้ำทิ้งก่อนการบำบัดอาคาร A2 (B)

RESULT 2 : น้ำทิ้งหลังการบำบัดอาคาร A2 (B)

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

[redacted]
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207
TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CITY HOME SUKHUMVIT 1
ADDRESS : 3193 SUKHUMVIT 101/2 BANG NA NUEA BANG NA BANGKOK 10260
CONTACT INFORMATION : TEL : [redacted] e-mail : [redacted]
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : AUGUST 30, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [redacted]
ANALYZED BY : [redacted]

RECEIVED DATE : AUGUST 30, 2024
ANALYTICAL DATE : AUGUST 30 - SEPTEMBER 5, 2024
ISSUE DATE : SEPTEMBER 9, 2024
REPORT NO. : 2024-U083072
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24AT890-0004 - T24AT890-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:00 HOUR 1/ T24AT890-0004	2 14:05 HOUR 1/ T24AT890-0005		
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.1 (32°C)	7.1 (31°C)	5.5-9.0	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND [a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	95.2	88.3	≤ 20	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS [a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	37.8	22.8	≤ 30	5.0
SULPHIDE [b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	1.7	1.6	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN [b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	53.2	61.6	≤ 35	1.5
OIL AND GREASE [a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	13	5	≤ 20	3

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:00 HOUR 1/ T24AT890-0004	2 14:05 HOUR 1/ T24AT890-0005		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	>160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			 YELLOW/TURBID BROWN	 YELLOW/TURBID BROWN		

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

RESULT 1 : น้ำทิ้งก่อนการบำบัดอาคาร I3 C

RESULT 2 : น้ำทิ้งหลังการบำบัดอาคาร I3 C

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

[redacted]
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CITY HOME SUKHUMVIT 1
ADDRESS : 3193 SUKHUMVIT 101/2 BANG NA NUEA BANG NA BANGKOK 10260
CONTACT INFORMATION : TEL : [redacted] e-mail : [redacted]
SAMPLING SOURCE : -

SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 26, 2024
SAMPLING TIME : 16:00 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [redacted]
ANALYZED BY : [redacted]

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 26, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 26 - OCTOBER 4, 2024
ISSUE DATE : OCTOBER 4, 2024
REPORT NO. : 2024-U092655
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24AW579-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT น้ำทิ้งหลังการบำบัด อาคาร A1 (A) T24AW579-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.6 (28.1°C)	5.5-9.0	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND [a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.7	≤ 20	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS [c]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	ND	≤ 30	5.0
SULPHIDE [b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN [b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	9.6	≤ 35	1.5
OIL AND GREASE [c]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	6,300	-	1.8
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/CLEAR		
SEDIMENT			BROWN		

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.
ND : NOT DETECTED.

[redacted]
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207
TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CITY HOME SUKHUMVIT 1
ADDRESS : 3193 SUKHUMVIT 101/2 BANG NA NUEA BANG NA BANGKOK 10260
CONTACT INFORMATION : TEL : [redacted] e-mail : [redacted]
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 26, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [redacted]
ANALYZED BY : [redacted]

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 26, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 26 - OCTOBER 4, 2024
ISSUE DATE : OCTOBER 4, 2024
REPORT NO. : 2024-U092656
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24AW579-0002 - T24AW579-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:50 HOUR 1/ T24AW579-0002	2 15:40 HOUR 1/ T24AW579-0003		
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.8 (29.2°C)	7.6 (29.3°C)	5.5-9.0	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND [a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	74.2	65.7	≤ 20	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS [a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	27.1	24.5	≤ 30	5.0
SULPHIDE [b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN [b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	69.1	68.0	≤ 35	1.5
OIL AND GREASE [a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	8	6	≤ 20	3

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:50 HOUR 1/ T24AW579-0002	2 15:40 HOUR 1/ T24AW579-0003		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	>160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			 YELLOW/TURBID BROWN	 YELLOW/TURBID BROWN		

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
RESULT 1 : น้ำทิ้งก่อนการบำบัดอาคาร A2 (B)
RESULT 2 : น้ำทิ้งหลังการบำบัดอาคาร A2 (B)

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

[redacted]
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CITY HOME SUKHUMVIT 1
ADDRESS : 3193 SUKHUMVIT 101/2 BANG NA NUEA BANG NA BANGKOK 10260
CONTACT INFORMATION : TEL : [redacted] e-mail : [redacted]
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : SEPTEMBER 26, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [redacted]
ANALYZED BY : [redacted]

RECEIVED DATE : SEPTEMBER 26, 2024
ANALYTICAL DATE : SEPTEMBER 26 - OCTOBER 4, 2024
ISSUE DATE : OCTOBER 4, 2024
REPORT NO. : 2024-U092657
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24AW579-0004 - T24AW579-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:35 HOUR 1/ T24AW579-0004	2 15:30 HOUR 1/ T24AW579-0005		
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.8 (28.9°C)	7.0 (30.2°C)	5.5-9.0	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND [a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	84.2	79.5	≤ 20	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS [a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	25.8	22.0	≤ 30	5.0
SULPHIDE [b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN [b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	69.1	68.3	≤ 35	1.5
OIL AND GREASE [a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	6	6	≤ 20	3

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207
TESTING
No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:35 HOUR 1/ T24AW579-0004	2 15:30 HOUR 1/ T24AW579-0005		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	>160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			 YELLOW/TURBID BROWN	 YELLOW/TURBID BROWN		

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

RESULT 1 : น้ำทิ้งก่อนการบำบัดอาคาร I3 C

RESULT 2 : น้ำทิ้งหลังการบำบัดอาคาร I3 C

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

[redacted]
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CITY HOME SUKHUMVIT 1
ADDRESS : 3193 SUKHUMVIT 101/2 BANG NA NUEA BANG NA BANGKOK 10260
CONTACT INFORMATION : TEL : [redacted] e-mail : [redacted]
SAMPLING SOURCE : -

SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : OCTOBER 31, 2024
SAMPLING TIME : 15:50 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [redacted]
ANALYZED BY : [redacted]

RECEIVED DATE : OCTOBER 31, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 31 - NOVEMBER 6, 2024
ISSUE DATE : NOVEMBER 8, 2024
REPORT NO. : 2024-U104573
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24AZ547-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT น้ำทิ้งหลังการบำบัด อาคาร A1(A) T24AZ547-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.2 (32.1°C)	5.5-9.0	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND [a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	8.6	≤ 20	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS [a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	11.3	≤ 30	5.0
SULPHIDE [b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN [b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	17.1	≤ 35	1.5
OIL AND GREASE [c]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			 YELLOW/TURBID BROWN		

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.
ND : NOT DETECTED.

[redacted]
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CITY HOME SUKHUMVIT 1
ADDRESS : 3193 SUKHUMVIT 101/2 BANG NA NUEA BANG NA BANGKOK 10260
CONTACT INFORMATION : TEL : [redacted] e-mail : [redacted]
SAMPLING SOURCE : -

SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : OCTOBER 31, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [redacted]
ANALYZED BY : [redacted]

RECEIVED DATE : OCTOBER 31, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 31 - NOVEMBER 6, 2024
ISSUE DATE : NOVEMBER 8, 2024
REPORT NO. : 2024-U104574
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24AZ547-0002 - T24AZ547-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:45 HOUR 1/ T24AZ547-0002	2 15:40 HOUR 1/ T24AZ547-0003		
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.0 (31.8°C)	7.1 (32.2°C)	5.5-9.0	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND [a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	86.0	72.0	≤ 20	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS [a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	46.0	23.4	≤ 30	5.0
SULPHIDE [b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	1.6	1.5	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN [b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	71.4	61.7	≤ 35	1.5
OIL AND GREASE [a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	13	5	≤ 20	3

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:45 HOUR 1/ T24AZ547-0002	2 15:40 HOUR 1/ T24AZ547-0003		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	>160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

RESULT 1 : น้ำทิ้งก่อนการบำบัดอาคาร A2 (B)

RESULT 2 : น้ำทิ้งหลังการบำบัดอาคาร A2 (B)

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

[redacted]
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CITY HOME SUKHUMVIT 1
ADDRESS : 3193 SUKHUMVIT 101/2 BANG NA NUEA BANG NA BANGKOK 10260
CONTACT INFORMATION : TEL : [redacted] e-mail : [redacted]
SAMPLING SOURCE : -

SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : OCTOBER 31, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [redacted]
ANALYZED BY : [redacted]

RECEIVED DATE : OCTOBER 31, 2024
ANALYTICAL DATE : OCTOBER 31 - NOVEMBER 6, 2024
ISSUE DATE : NOVEMBER 8, 2024
REPORT NO. : 2024-U104575
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24AZ547-0004 - T24AZ547-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:30 HOUR 1/ T24AZ547-0004	2 15:20 HOUR 1/ T24AZ547-0005		
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.0 (31.6°C)	7.1 (32.1°C)	5.5-9.0	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND [a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	63.4	35.9	≤ 20	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS [a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	243	46.8	≤ 30	5.0
SULPHIDE [b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN [b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	82.3	65.3	≤ 35	1.5
OIL AND GREASE [a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	13	8	≤ 20	3

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:30 HOUR 1/ T24AZ547-0004	2 15:20 HOUR 1/ T24AZ547-0005		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			 YELLOW/TURBID BROWN	 YELLOW/TURBID BROWN		

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

RESULT 1 : น้ำทิ้งก่อนการบำบัดอาคาร I3 C

RESULT 2 : น้ำทิ้งหลังการบำบัดอาคาร I3 C

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

[redacted]
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CITY HOME SUKHUMVIT 1
ADDRESS : 3193 SUKHUMVIT 101/2 BANG NA NUEA BANG NA BANGKOK 10260
CONTACT INFORMATION : TEL : [redacted] e-mail : [redacted]
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : NOVEMBER 28, 2024
SAMPLING TIME : 15:15 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [redacted]
ANALYZED BY : [redacted]

RECEIVED DATE : NOVEMBER 28, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 28 - DECEMBER 6, 2024
ISSUE DATE : DECEMBER 6, 2024
REPORT NO. : 2024-U114410
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24BC050-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT น้ำทิ้งหลังการบำบัด อาคาร A1(A) T24BC050-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H+ B AND 1060 B	7.6 (29.6°C)	5.5-9.0	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND [a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	45.6	≤ 20	-	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS [a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	25.6	≤ 30	-	5.0
SULPHIDE [b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S^{2-} F)	< 0.50	≤ 1.0	-	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN [b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	53.2	≤ 35	1.5	5.0
OIL AND GREASE [a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	3	≤ 20	-	3
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	-	1.8	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID			
SEDIMENT			BROWN			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

[redacted]
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207
TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CITY HOME SUKHUMVIT 1
ADDRESS : 3193 SUKHUMVIT 101/2 BANG NA NUEA BANG NA BANGKOK 10260
CONTACT INFORMATION : TEL : [redacted] e-mail : [redacted]
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : NOVEMBER 28, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [redacted]
ANALYZED BY : [redacted]

RECEIVED DATE : NOVEMBER 28, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 28 - DECEMBER 6, 2024
ISSUE DATE : DECEMBER 6, 2024
REPORT NO. : 2024-U114411
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24BC050-0002 - T24BC050-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 15:00 HOUR 1/ T24BC050-0002	2 15:06 HOUR 1/ T24BC050-0003			
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.3 (29.8°C)	7.2 (29.1°C)	5.5-9.0	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND [a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	108	103	≤ 20	-	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS [a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	26.7	24.8	≤ 30	-	5.0
SULPHIDE [b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0	-	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN [b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	62.8	64.1	≤ 35	1.5	5.0
OIL AND GREASE [a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	7	5	≤ 20	-	3

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT 1 15:00 HOUR 1/ T24BC050-0002	RESULT 2 15:06 HOUR 1/ T24BC050-0003	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
MICROBIOLOGY							
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	>160,000	-	1.8	-
SAMPLE CONDITION							
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID			
SEDIMENT			BROWN	YELLOW			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.

RESULT 1 : น้ำทิ้งก่อนการบำบัดอาคาร A2 (B)

RESULT 2 : น้ำทิ้งหลังการบำบัดอาคาร A2 (B)

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

[redacted]
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CITY HOME SUKHUMVIT 1
ADDRESS : 3193 SUKHUMVIT 101/2 BANG NA NUEA BANG NA BANGKOK 10260
CONTACT INFORMATION : TEL : [redacted] e-mail : [redacted]
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : NOVEMBER 28, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [redacted]
ANALYZED BY : [redacted]

RECEIVED DATE : NOVEMBER 28, 2024
ANALYTICAL DATE : NOVEMBER 28 - DECEMBER 6, 2024
ISSUE DATE : DECEMBER 6, 2024
REPORT NO. : 2024-U114412
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24BC050-0004 - T24BC050-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 14:45 HOUR 1/ T24BC050-0004	2 14:50 HOUR 1/ T24BC050-0005			
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.2 (32.1°C)	7.2 (30.4°C)	5.5-9.0	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND [a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	70.8	45.8	≤ 20	-	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS [a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	283	48.5	≤ 30	-	5.0
SULPHIDE [b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0	-	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN [b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	79.6	68.4	≤ 35	1.5	5.0
OIL AND GREASE [a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	11	3	≤ 20	-	3

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

TESTING
No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 14:45 HOUR 1/ T24BC050-0004	2 14:50 HOUR 1/ T24BC050-0005			
MICROBIOLOGY							
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	160,000	-	1.8	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	YELLOW/TURBID BROWN			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 thEDITION, 2023.
RESULT 1 : น้ำทิ้งก่อนการบำบัดอาคาร I3 C
RESULT 2 : น้ำทิ้งหลังการบำบัดอาคาร I3 C
REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

[redacted]
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025 TESTING 0207

TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CITY HOME SUKHUMVIT 1
ADDRESS : 3193 SUKHUMVIT 101/2 BANG NA NUEA BANG NA BANGKOK 10260
CONTACT INFORMATION : TEL : [redacted] e-mail : [redacted]
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : DECEMBER 23, 2024
SAMPLING TIME : 15:10 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [redacted]
ANALYZED BY : [redacted]

RECEIVED DATE : DECEMBER 23, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 23, 2024 - JANUARY 2, 2025
ISSUE DATE : JANUARY 6, 2025
REPORT NO. : 2025-U001039
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24BE135-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT น้ำทิ้งหลังการบำบัด อาคาร A1(A) T24BE135-0001	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.2 (28.9°C)	5.5-9.0	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND [a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	15.8	≤ 20	-	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS [a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	17.3	≤ 30	-	5.0
SULPHIDE [b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S^{2-} F)	< 0.50	≤ 1.0	-	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN [b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	63.2	≤ 35	1.5	5.0
OIL AND GREASE [a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	≤ 20	-	3
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	14,000	-	1.8	-
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID			
SEDIMENT			BROWN			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

[redacted]
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0207
LABORATORY ACCREDITATION BLA-DSS
TESTING No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CITY HOME SUKHUMVIT 1
ADDRESS : 3193 SUKHUMVIT 101/2 BANG NA NUEA BANG NA BANGKOK 10260
CONTACT INFORMATION : TEL : [redacted] e-mail : [redacted]
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : DECEMBER 23, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [redacted]
ANALYZED BY : [redacted]

RECEIVED DATE : DECEMBER 23, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 23, 2024 - JANUARY 2, 2025
ISSUE DATE : JANUARY 6, 2025
REPORT NO. : 2025-U001040
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24BE135-0002 - T24BE135-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 15:00 HOUR 1/ T24BE135-0002	2 14:55 HOUR 1/ T24BE135-0003			
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.0 (28.3°C)	7.0 (28.4°C)	5.5-9.0	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND [a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	140	67.0	≤ 20	-	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS [a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	58.2	23.7	≤ 30	-	5.0
SULPHIDE [c]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	5.3	1.7	≤ 1.0	-	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN [b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	66.5	67.6	≤ 35	1.5	5.0
OIL AND GREASE [a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	6	6	≤ 20	-	3

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 15:00 HOUR 1/ T24BE135-0002	2 14:55 HOUR 1/ T24BE135-0003			
MICROBIOLOGY							
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	>160,000	-	1.8	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			 YELLOW/TURBID BROWN	 YELLOW/TURBID BROWN			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

RESULT 1 : น้ำทิ้งก่อนการบำบัดอาคาร A2 (B)

RESULT 2 : น้ำทิ้งหลังการบำบัดอาคาร A2 (B)

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

[redacted]
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

2025-U001040

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

LABORATORY ACCREDITATION
BLA-DSS
TESTING
No. 0063

ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CITY HOME SUKHUMVIT 1
ADDRESS : 3193 SUKHUMVIT 101/2 BANG NA NUEA BANG NA BANGKOK 10260
CONTACT INFORMATION : TEL : [redacted] e-mail : [redacted]
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WASTEWATER
SAMPLING DATE : DECEMBER 23, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [redacted]
ANALYZED BY : [redacted]

RECEIVED DATE : DECEMBER 23, 2024
ANALYTICAL DATE : DECEMBER 23, 2024 - JANUARY 2, 2025
ISSUE DATE : JANUARY 6, 2025
REPORT NO. : 2025-U001041
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24BE135-0004 - T24BE135-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 14:45 HOUR 1/ T24BE135-0004	2 14:40 HOUR 1/ T24BE135-0005			
pH [a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	7.3 (28.8°C)	7.2 (28.9°C)	5.5-9.0	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND [a]	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	88.0	48.2	≤ 20	-	2.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS [a]	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	59.2	60.4	≤ 30	-	5.0
SULPHIDE [b]	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S^{2-} F)	2.3	< 0.50	≤ 1.0	-	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN [b]	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	167	77.3	≤ 35	1.5	5.0
OIL AND GREASE [a]	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	4	< 3	≤ 20	-	3

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

NSC -TISI -TIS 17025
TESTING 0207

TESTING
No. 0063

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			1 14:45 HOUR 1/ T24BE135-0004	2 14:40 HOUR 1/ T24BE135-0005			
MICROBIOLOGY							
COLIFORM BACTERIA [b]	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	>160,000	>160,000	-	1.8	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			 YELLOW/TURBID BROWN	 YELLOW/TURBID BROWN			

[a] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)
[b] : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)
[c] : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24 th EDITION, 2023.

RESULT 1 : น้ำทิ้งก่อนการบำบัดอาคาร I3 C

RESULT 2 : น้ำทิ้งหลังการบำบัดอาคาร I3 C

REGULATORY STANDARD : RANGE OR MAXIMUM PERMITTED VALUE FOR BUILDING EFFLUENT STANDARDS CLASS A, NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF RESOURCES AND ENVIRONMENT, PUBLISHED IN THE ROYAL GOVERNMENT GAZETTE, VOL 141, PART 233 D, DATED AUGUST 27, 2024.

[redacted]
LABORATORY SUPERVISOR

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• PROHIBITED TO PARTIALLY COPY ANALYSIS REPORT PRIOR TO WRITTEN PERMISSION BY THE LABORATORY.
• THIS ANALYSIS REPORT APPROVES ONLY FOR THE SAMPLES AS RECEIVED.

- End of Analysis Report -

ภาคผนวก ง
มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ง-1

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง

วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้แทนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ

(๑) อาคารประเภท ก.

(๒) อาคารประเภท ข.

(๓) อาคารประเภท ค.

(๔) อาคารประเภท ง.

(๕) อาคารประเภท จ.

ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาลที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๙) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ค. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชนที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความถึง ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิลิตรต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชั่น (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ ๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๗) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๘) การตรวจสอบค่าทีเคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาห์ล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ติยะไพรัช

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง-2

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง

วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคลทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

(๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกัน ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตารางเมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชนหรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่อาศัยและอาคารพาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำใช้ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคารสถานพยาบาล		
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์และอาคารสถานพยาบาล
๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๙ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติกคอลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอโดเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาห์ล (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอร์เมนเทชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอโดเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗
พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก จ
เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

List of Instruments Certification for Water Quality Analysis

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration	Remark
Water									
1	pH Meter	pH	Ecosence	pH100A JC04738	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24CH455	24 Apr 24	23 Apr 25	-

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

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

Certificate of Calibration

Equipment :	pH Meter
Manufacturer :	EcoSense
Model :	pH100A
Serial No. :	JC04738
ID No. :	UAE.EFM.063/2566 (EFM.pH.06/66)
Condition As-Received:	Used Item
Received Date :	22 April 2024
Calibration Date :	24 April 2024
Reference :	2404-0487WSC-4
Submitted by :	United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Ambient Temperature :	(25 ± 2.5) °C
Relative Humidity :	(50 ± 15) %
Calibration Procedure :	In - house method : - CP-CH5 by direct measurement with DC voltage standard and direct measurement with certified reference material (CRM) - CP-CH8 by comparison with temperature standard
Calibrated by :	[redacted]
Approved by :	

( ) Unnopphol Harachai
( ) Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 25 April 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

เอกสารไม่ควบคุม

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument

Instrument	Serial No.	ID No.	Cert. No.	Due Date
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC116	23E2802	27 Aug 2024
2) Ref. Standard Thermometer	4982054	110RC044	23I908	26 July 2024

This certification is traceable to the International System of Unit maintained through:-
- Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

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

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.008	CPA chem	970851	25 Apr 2026
pH 6.986	CPA chem	970852	25 Apr 2025
pH 9.997	CPA chem	970853	25 Apr 2025

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

Calibration Results

Function : mV Measurement

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

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (±mV)	Coverage factor *k*
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter	4.00	177.48	177	4.01	0.58	2.00
S/N.: JC04738	7.00	0.00	0	7.00	0.58	2.00
	7.00	0.00	0	7.00	0.58	2.00
	10.00	-177.48	-177	10.01	0.58	2.00

เอกสารไม่ควบคุม

Calibration Results

Function : pH Measurement

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

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement (±)	Coverage factor *k*
pH Electrode	4.008	4.01	163	0.0071	2.00
S/N.: 230308SIA605377	6.986	7.00	-12	0.0093	2.00
	6.986	7.00	-12	0.0099	2.00
	9.997	10.01	-186	0.0085	2.00

Function : Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : -
- Serial No. : 230308SIA605377

Dimension of probe

- Length : 110 mm.
- Diameter : 12 mm.
- Immersion Depth : 100 mm.

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of measurement (± °C)	Coverage factor *k*
25.0	24.999	25.1	0.101	0.13	2.00
30.0	30.000	30.1	0.100	0.13	2.00
35.0	35.000	35.0	0.000	0.13	2.00

Remark - UUC* = Unit Under Calibration

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

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

List of Instrument Certificates for Environmental Quality Analysis

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration*
1	Analytical Balance	FAT OIL AND GREASE	Mettler Toledo	AB204-S/FACT / 1129361010	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24MM292	11 May 24	10 May 25
2	Analytical Balance	SUSPENDED SOLIDS	Mettler Toledo	XSR205DU / C210685394	National Food Institute,Ministry of Industry, Thailand	2402283-002-01	2 Apr 24	1 Apr 25
3	Analytical Balance	SUSPENDED SOLIDS	Mettler Toledo	XSR205DU / C009071872	National Food Institute,Ministry of Industry, Thailand	2402283-001-01	2 Apr 24	1 Apr 25
4	Auto Clave	TOTAL COLIFORM BACTERIA	ALP Co.,Ltd. Japan	CL-40L / 807298	National Food Institute Ministry of Industry, Thailand	2403982-001-01	7 Aug 24	6 Aug 25
5	BOD Incubator	BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	ARCO	UR-1320 / -	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24TM587	1 Apr 24	31 Mar 25
6	DO Meter	BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	YSI	5100 / 11B 101863	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24TW39	21 Feb 24	20 Feb 25
7	Incubator	TOTAL COLIFORM BACTERIA	Binder	KB400 / 20220000022479	Technology Promotion Association (THAILAND-JAPAN)	24TM938	9 Jul 24	8 Jul 25
8	Kjeltec System Distilling Unit	TOTAL KJELDAHL NITROGEN	Foss Tecator (Labtec)	KT200 / 91790524	FOSS South East Asia	9810	8 Feb 24	7 Feb 25
9	Kjeltec Distillation Unit	TOTAL KJELDAHL NITROGEN	FOSS	Kjeltec 8100 / 91889052	FOSS South East Asia	9807	8 Feb 24	7 Feb 25
10	pH Meter	pH	Horiba	LAQUA-PH210 / HA9M0048	technology promotion association (thailand-japan	24CH723	19 Jun 24	18 Jun 25
11	pH Meter	pH	Horiba	LAQUA-PH210 / HA9M0047	technology promotion association (thailand-japan	24CH400	2 Apr 24	1 Apr 25
12	pH Meter	pH	Horiba	LAQUA-PH210 / HA0E0006	technology promotion association (thailand-japan	24CH726	19 Jun 24	18 Jun 25
13	pH Meter	pH	Horiba	LAQUA-PH210 / HA0C0025	technology promotion association (thailand-japan	24CH319	14 Mar 24	13 Mar 25

Due Date of Calibration* : Based on the annual calibration plan. At least 1 time per year.

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

NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 0008

Certificate of Calibration

Cert.No.: 24MM292
Page.: 1 of 3

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Mettler Toledo
Model : AB204-S/FACT
Serial No. : 1129361010
ID No. : UAE.WAS.002/2552
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phrakhanong,
Bangkok 10260
Location : Balance Room (108)
Received order : 11 May 2024
Calibration Date : 11 May 2024
Ambient Temperature : 15 °C to 40 °C
Relative Humidity : 30 % to 90 %
Calibrated by : [redacted]
Approved by :

( ) Ponpan Paipim
( ) Suwit Imjai
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 15 May 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

เอกสารไม่ควบคุม

Procedure used :-

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

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instruments:-

Instruments	Model	Serial No.	ID No.	Test report No.	Due date
1) Standard Weight Set (E2)	15884	24053	70RC007	MM-0013-24	25 Jan 2026

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
4. This certificate is not certified for any commercial transaction.
5. This certification is traceable to the International System of Unit.

Result of calibration ( ) Without Adjustment (*) After Adjustment by Internal Calibration
Range capacity : 0 g to 220 g **Resolution** 0.0001 g
Before Adjustment :

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (k)
100	100.0000	0.0000	0.19	2.03
200	200.0006	-0.0006	0.30	2

After Adjustment :

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

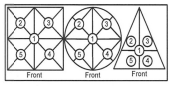
Applied Weight (g)	Standard Deviation of Reading (g)
100	0.00007
200	0.00005

เอกสารไม่ควบคุม

Result of calibration

2. **Effect of off center loading**

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



Position 1 (g)	Position 2 (g)	Position 3 (g)	Position 4 (g)	Position 5 (g)	Maximum difference between off-center and central loading (g)
-0.0004	-0.0004	-0.0003	-0.0003	-0.0004	0.0001

3. **Departure from nominal value**

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (k)
Unload	0.0000	0.0000	0.15	2.13
0.01	0.0100	0.0000	0.15	2.13
0.05	0.0500	0.0000	0.15	2.13
0.1	0.1000	0.0000	0.15	2.13
0.5	0.5000	0.0000	0.15	2.13
1	1.0000	0.0000	0.15	2.13
10	10.0000	0.0000	0.15	2.11
50	49.9999	+0.0001	0.17	2.06
100	99.9999	+0.0001	0.19	2.03
150	149.9998	+0.0002	0.29	2
200	199.9990	+0.0010	0.30	2

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

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

สุดสาหกรรมพัฒนานูลนิธิเพื่อสถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุดสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Certificate

Certificate No.: 2402283-002-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Address: 3 SOI UDOMSUK 41, SUKHUMVIT ROAD,
Bangchack, Prakhanong, Bangkok 10260

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: XSR205DU
Serial No.: C210685394
ID No.: UAE.WAO.010/2565
Order No.: 2402283
Operation No.: 2402283-002
Date of Receipt: 2 April 2024
Date of Calibration: 2 April 2024

Calibrated by [redacted]

Date of Issue: 9 April 2024 **Responsible for the Technical Management Team**

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This Certificate is issued in accordance with the conditions 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 National Food Institute.

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2422 8688 Fax: +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

เอกสารไม่ควบคุม

สุดสาหกรรมพัฒนานูลนิธิเพื่อสถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุดสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2402283-002-01
Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METT.ER TOLEDO
Model: XSR205DU
Resolution: 0.00001 g / 0.0001 g
Serial No.: C210685394
ID No.: UAE.WAO.010/2565
Capacity: 220 g

Date of Calibration: 2 April 2024

Environment Condition: Ambient Temperature: 24.5 ± 0.5 °C Relative Humidity: 47.5 ± 2.5 %
Place of Calibration: Laboratory, UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Condition of Equipment: Good Condition
Condition of This Results of Calibration:

1. Calibration Method: NFI Method W-MA-001 In-House Method based on UKAS Lab 14 : 2019
2. Reference Standards:

Reference Standard	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Standard Weight Class E2	1mg to 200g	B505567572	TCS	M2304053S	8 April 2024
Instrument	**Model**	**Serial No.**	**Calibrated By**	**Certificate No.**	**Due Date**
Thermo-Hygro Meter	608-H1	NFI.BTH 016/23	Quality Reborn	QR24-0343	9 February 2025

3. This certification is traceable to SI UNIT
4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

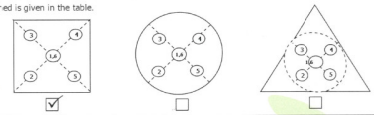
Calibration Results:

1. Repeatability of Reading:

Nominal Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
40	0.0000042
80	0.0000052
100	0.000048
200	0.000048

2. Off-Center Error:

A mass of 100 g was placed and moved to various position on pan.
The balance reading obtained is given in the table.



1 (g)	2 (g)	3 (g)	4 (g)	5 (g)	6 (g)	(Maximum Difference) (g)
100.0000	100.0001	99.9999	99.9999	100.0001	100.0000	0.0001

[redacted]

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2422 8688 Fax: +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

เอกสารไม่ควบคุม

สุดสาหกรรมพัฒนานูลนิธิเพื่อสถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุดสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2402283-002-01
Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METT.ER TOLEDO
Model: XSR205DU
Resolution: 0.00001 g / 0.0001 g
Serial No.: C210685394
ID No.: UAE.WAO.010/2565
Capacity: 220 g

Date of Calibration: 2 April 2024

Calibration Results: (Continued)
Calibration Range: 0 - 80 g
Calibration Adjustment: Internal Calibration
3. Departure from Nominal Value: (Range: 0 - 80 g ; Resolution: 0.00001 g)

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)	Coverage Factor k
Unload	0.000000	0.00000	0.00000	0.0000086	2.00
0.001	0.001003	0.00101	-0.00001	0.0000089	2.00
0.005	0.005003	0.00500	0.00000	0.0000092	2.00
0.01	0.010003	0.01000	0.00000	0.0000089	2.00
0.05	0.049996	0.05000	0.00000	0.0000096	2.00
0.1	0.100011	0.10000	0.00001	0.000011	2.00
0.5	0.500016	0.50001	0.00001	0.000014	2.00
1	1.000003	1.00002	-0.00002	0.000016	2.00
2	2.000023	2.00001	0.00001	0.000017	2.00
5	5.000017	5.00002	0.00000	0.000020	2.00
10	10.000009	10.00000	0.00001	0.000026	2.00
20	20.000031	20.00000	0.00003	0.000037	2.00
30	30.000040	30.00001	0.00003	0.000050	2.00
50	50.000028	50.00002	0.00001	0.000068	2.00
80	80.000068	80.00002	0.00005	0.00011	2.00

[redacted]

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2422 8688 Fax: +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

เอกสารไม่ควบคุม

สุดสาหกรรมพัฒนานูลนิธิเพื่อสถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุดสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2402283-002-01
Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METT.ER TOLEDO
Model: XSR205DU
Resolution: 0.00001 g / 0.0001 g
Serial No.: C210685394
ID No.: UAE.WAO.010/2565
Capacity: 220 g

Date of Calibration: 2 April 2024

Calibration Results: (Continued)
Calibration Range: 81 - 200 g
Calibration Adjustment: Internal Calibration
3. Departure from Nominal Value: (Range: 81 - 200 g ; Resolution: 0.0001 g)

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)	Coverage Factor k
90	90.00010	90.0001	0.0000	0.00015	2.00
100	100.00006	100.0001	0.0000	0.00015	2.00
110	110.00007	110.0001	0.0000	0.00016	2.00
120	120.00009	120.0000	0.0001	0.00017	2.00
130	130.00010	130.0000	0.0001	0.00019	2.00
140	140.00014	140.0000	0.0001	0.00020	2.00
150	150.00009	150.0001	0.0000	0.00020	2.00
160	160.00010	160.0001	0.0000	0.00022	2.00
170	170.00012	170.0001	0.0000	0.00023	2.00
200	200.00016	200.0002	0.0000	0.00028	2.00

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

---------- End ----------

[redacted]

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2422 8688 Fax: +66(0) 2422 8545
nfi.or.th

เอกสารไม่ควบคุม

สุดสาหกรรมพัฒนานวัตกรรมเพื่อสถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุดสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0061

Calibration Certificate

Certificate No.: 2402283-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchack, Prakhanong, Bangkok 10260

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: XSR205DU
Serial No.: C009071872
ID No.: UAE.WAO.012/2563
Order No.: 2402283
Operation No.: 2402283-001
Date of Receipt: 2 April 2024
Date of Calibration: 2 April 2024

Calibrated by [redacted]

Date of Issue:

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This Certificate is issued in accordance with the conditions 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 certifcate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร เอกสารไม่ควบคุม
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2422 8688 Fax: +66(0) 2422 8545 nfi.or.th

สุดสาหกรรมพัฒนานวัตกรรมเพื่อสถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุดสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2402283-001-01
Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: XSR205DU
Resolution: 0.00001 g / 0.0001 g
Serial No.: C009071872
ID No.: UAE.WAO.012/2563
Capacity: 220 g

Date of Calibration: 2 April 2024

Environment Condition: Ambient Temperature: 24.5 ± 0.5 °C Relative Humidity: 47.5 ± 2.5 %
Place of Calibration: Laboratory, UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Condition of Equipment: Good Condition

Condition of This Results of Calibration:

1. Calibration Method: NFI Method W-MA-001 In-House Method based on UKAS Lab 14 : 2019
2. Reference Standards:

Reference Standard	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Standard Weight Class E2	1mg to 200g	B505567572	TCS	M230405 3S	8 April 2024
Instrument	**Model**	**Serial No.**	**Calibrated By**	**Certificate No.**	**Due Date**
Thermo-Hygro Meter	608-H1	NFI.BTH 016/23	Quality Reborn	QR24-0343	9 February 2025

3. This certification is traceable to SI UNIT
4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

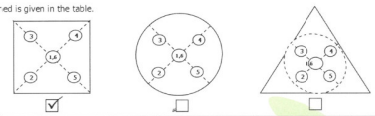
Calibration Results:

1. Repeatability of Reading:

Nominal Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
40	0.0000052
80	0.0000063
100	0.000048
200	0.000053

2. Off-Center Error:

A mass of 100 g was placed and moved to various position on pan.
The balance reading obtained is given in the table.



1 (g)	2 (g)	3 (g)	4 (g)	5 (g)	6 (g)	(Maximum Difference) (g)
100.0002	100.0001	100.0002	99.9999	100.0001	100.0001	0.0003

[redacted]

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร เอกสารไม่ควบคุม
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2422 8688 Fax: +66(0) 2422 8545 nfi.or.th

สุดสาหกรรมพัฒนานวัตกรรมเพื่อสถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุดสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2402283-001-01
Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: XSR205DU
Resolution: 0.00001 g / 0.0001 g
Serial No.: C009071872
ID No.: UAE.WAO.012/2563
Capacity: 220 g

Date of Calibration: 2 April 2024

Calibration Results: (Continued)
Calibration Range: 0 - 80 g
Calibration Adjustment: Internal Calibration

3. Departure from Nominal Value: (Range: 0 - 80 g ; Resolution: 0.00001 g)

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)	Coverage Factor k
Unload	0.000000	0.00000	0.00000	0.0000088	2.00
0.001	0.001003	0.00101	-0.00001	0.0000091	2.00
0.005	0.005003	0.00499	0.00001	0.0000094	2.00
0.01	0.010003	0.01000	0.00000	0.0000091	2.00
0.05	0.049996	0.05000	0.00000	0.0000098	2.00
0.1	0.100011	0.10000	0.00001	0.000011	2.00
0.5	0.500016	0.50001	0.00001	0.000014	2.00
1	1.000003	1.00002	-0.00002	0.000016	2.00
2	2.000023	2.00001	0.00001	0.000017	2.00
5	5.000017	5.00002	0.00000	0.000020	2.00
10	10.000009	10.00000	0.00001	0.000026	2.00
20	20.000031	20.00002	0.00001	0.000037	2.00
30	30.000040	30.00003	0.00001	0.000052	2.00
50	50.000028	50.00004	-0.00001	0.000068	2.00
80	80.000068	80.00005	0.00002	0.00011	2.00

[redacted]

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร เอกสารไม่ควบคุม
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2422 8688 Fax: +66(0) 2422 8545 nfi.or.th

สุดสาหกรรมพัฒนานวัตกรรมเพื่อสถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุดสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2402283-001-01
Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: XSR205DU
Resolution: 0.00001 g / 0.0001 g
Serial No.: C009071872
ID No.: UAE.WAO.012/2563
Capacity: 220 g

Date of Calibration: 2 April 2024

Calibration Results: (Continued)
Calibration Range: 81 - 200 g
Calibration Adjustment: Internal Calibration

3. Departure from Nominal Value: (Range: 81 - 200 g ; Resolution: 0.0001 g)

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)	Coverage Factor k
90	90.00010	90.0000	0.0001	0.00015	2.00
100	100.00006	100.0000	0.0001	0.00015	2.00
110	110.00007	110.0001	0.0000	0.00017	2.00
120	120.00009	120.0000	0.0001	0.00018	2.00
130	130.00010	130.0000	0.0001	0.00019	2.00
140	140.00014	140.0000	0.0001	0.00020	2.00
150	150.00009	150.0001	0.0000	0.00020	2.00
160	160.00010	160.0001	0.0000	0.00022	2.00
170	170.00012	170.0001	0.0000	0.00023	2.00
200	200.00016	200.0000	0.0002	0.00028	2.00

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

---------- End ----------

[redacted]

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร เอกสารไม่ควบคุม
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Thailand
Tel: +66(0) 2422 8688 Fax: +66(0) 2422 8545 nfi.or.th

สุขลาหกรรมพัฒนามูลนิธิเพื่อสถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุขลาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Certificate

Certificate No.: 2403982-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchack, Prakhanong, Bangkok 10260

Equipment: Autoclave
Manufacturer: ALP
Model: CL-40L
Serial No.: 807298
ID No.: UAE.MIC.019/2560
Order No.: 2403982
Operation No.: 2403982-001
Date of Receipt: 7 August 2024
Date of Calibration: 7 August 2024

Calibrated by [redacted]

Date of Issue: 14 August 2024 **Responsible for the Technical Management Team**

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

This Certificate is issued in accordance with the conditions 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 National Food Institute.

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Th
Tel: +66(0) 2422 8688 Fax: +66(0) 2422 8545
เอกสารไม่ควบคุม
nfi.or.th

สุขลาหกรรมพัฒนามูลนิธิเพื่อสถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุขลาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2403982-001-01
Equipment: Autoclave
Model: CL-40L Serial No.: 807298
Resolution: 1 °C ID No.: UAE.MIC.019/2560
Manufacturer: ALP
Date of Calibration: 7 August 2024

Location: MICROBIOLOGY LABORATORY (301), UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Environment Condition:
Ambient Temperature (29 ± 1) °C
Relative Humidity (60 ± 5) %
Line Voltage (225 ± 1) Volt

Condition of this results of Calibration:

1. This instrument was calibrated by insert 3 standard Data loggers with RTD into its autoclave and calibration according to W-TE-018 based on BS 2646-1:2021, Autoclaves for sterilization in laboratories Part 1: Design, construction, safety and performance - Specification.
   - The temperature scale used was based on ITS - 90.
   - All data show below were final values and the initial data may be obtained upon request.
2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with RTD (Data Logger)	OM-CP-HITEMP-140	Q88555	TE 670230-01	25-Feb-25	NATIONAL FOOD INSTITUTE
	OM-CP-HITEMP-140	R55951	TE 670231-01	25-Feb-25	NATIONAL FOOD INSTITUTE
	OM-CP-HITEMP-140	R56916	TE 670232-01	25-Feb-25	NATIONAL FOOD INSTITUTE

3. This certificate is traceable to International System of Units (SI Units).
4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibratior only.
6. This standard does not apply to sterilizers or disinfectors used for medical, dental, pharmaceutical.
7. Condition of Calibrated item : Good
   UUC Description : Setting program function sterilization : STERILIZE/NORMAL
   Time of sterilization 15 Minute At 121 °C
8. Result of Calibration : [X] Without adjustment [ ] After adjustment

[redacted]

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Th
Tel: +66(0) 2422 8688 Fax: +66(0) 2422 8545
เอกสารไม่ควบคุม
nfi.or.th

สุขลาหกรรมพัฒนามูลนิธิเพื่อสถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุขลาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2403982-001-01
Equipment: Autoclave
Model: CL-40L Serial No.: 807298
Resolution: 1 °C ID No.: UAE.MIC.019/2560
Manufacturer: ALP
Date of Calibration: 7 August 2024

Calibration point: 121 °C
Calibration result:

Calibration Condition	Temperature (°C)	Relative Humidity (%)	Line Voltage (Volt)
Min	28.0	55	224
Max	30.0	65	226

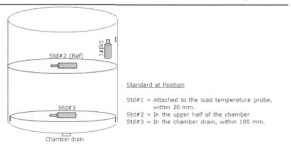


Table1 : Reporting of Temperature

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No. (Sensor No.2 is REF) Std.# 1	Std.# 2 (Ref)	Std.# 3	Uncertainty ± (°C)
121	122.43	122.44	122.44	0.65

Table 2 : Reporting of Characterization Result

UUC* Setting (°C)	UUC* Reading Min (°C)	Max (°C)	Average (°C)	MPa	Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
122	122	122	122	0.11	0.065	0.031	0.14

Note

The quoted uncertainty include " Stability " and " Loading effect (20% of Uniformity)"
UUC* = Unit Under Calibration
Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.
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.
Overall Variation = The difference of the maximum and minimum measured temperatures througout observation time.
The report uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k= 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.

--------- End ---------

[redacted]

2008 ซอยอรุณอมรินทร์ 36 ถนนอรุณอมรินทร์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700
2008 Soi 36, Arun Amarin Road, Bang Yi Khan Subdistrict, Bang Phlat District, Bangkok 10700, Th
Tel: +66(0) 2422 8688 Fax: +66(0) 2422 8545
เอกสารไม่ควบคุม
nfi.or.th

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

NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 0008

Cert. No.: 24TM587
Page : 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment :	BOD Incubator
Manufacturer :	ARCO
Model :	UR-1320
Serial No. :	-
ID No. :	UAE.WAO.018/2551
Submitted by :	United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Location :	Lab Floor 2
Received Order :	01 April 2024
Calibration Date :	01 April 2024
Ambient Temperature :	(26 ± 10) °C
Relative Humidity :	(50 ± 30) %
Calibrated by :	[redacted]
Approved by :	( ) Ponpan Paipim (✓) Suwit Imjai ( ) Kunchit Promprat
Issue Date :	5 April 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

เอกสารไม่ควบคุม
A 0065063

Procedure Used :-

Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).
The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

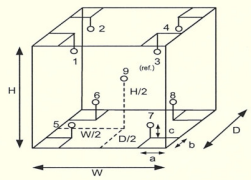
Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY57013711	23LM115	TPA	11 Jul 2024

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

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

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	27	26
REL.Humid. (%)	48	49
AC Supply (Volt)	221	220



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	18-18RTD-01
2	18-18RTD-02
3	18-18RTD-03
4	18-18RTD-04
5	18-18RTD-05
6	23-18RTD-06
7	18-18RTD-07
8	22-18RTD-08
9 (ref.)	18-18RTD-09

Probe Installation Details :

a =	10	cm
b =	10	cm
c =	10	cm

Dimension of Chamber :

D =	0.62	m
W =	1.2	m
H =	1.2	m
Capacity =	0.89	m³

[redacted]

เอกสารไม่ควบคุม
a 1209743

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor *k*
20.0	20.0	20.0	0.45	0.55	1.3	2

Calibration Point	Measured Temperature (°C) Position									Uncertainty
(°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	(±°C)
20.0	19.954	20.183	20.235	19.707	19.706	19.739	19.785	19.821	19.828	0.66

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

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

-o0o-

[redacted]

เอกสารไม่ควบคุม
a 1209742

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)

CORPORATE SERVICES 3 : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES

534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250

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

Cert.No.: 24TW39
Page.: 1 of 2

Certificate of Testing

Equipment : DO Meter
Manufacturer : YSI
Model : 5100
Serial No. : 11B 101863
ID No. : UAE.WAO.004/2554
Received Date : 20 February 2024
Test Date : 21 February 2024
Reference : 2402-0629DSC-1
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak,
Phrakhanong, Bangkok 10260
Laboratory Condition : Temperature (25 ± 5) °C
Humidity (50 ± 20) %
Test Procedure : In - house method : CP-CH9
by Comparison Technique with Azide Modification Method
Tested by : [redacted]
Approved by :

( ) Pornthippa Tameyakul
( ) Unnopphol Harachai
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 22 February 2024

เอกสารไม่ควบคุม

Cert.No.: 24TW39
Page.: 2 of 2

Condition of this result of calibration

1. Reference Standard Instruments :
This certification is traceable to the International System of Unit through the reference standards laboratory of Industrial Calibration Center, Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

Instruments	Serial No.	ID No.	Certificate No.	Due Date
1. Burette	-	130BU10	23CG1172	22 Mar 2025
2. Balance	14233821	110RC001	23MM405	16 July 2024

2. Standard Material :-

Material	Manufacturer	Lot.No.	Assay
Sodium Thiosulfate pentahydrate	Merck	AM1763316	100.2%

Result : **Dissolved Oxygen Meter Adjustment With Air 100 %**
Dissolved Oxygen Probe No.: 22B100125

Titration Method (Azide Modification Method) (mg/L)	DO Meter Reading (mg/L)	Standard Deviation (mg/L)
8.20	8.19	0.0055

This report was certified only for the instrument we tested.It is allowable to use for study Intend to use for advertising and referral purpose is prohibited.This report may not be reproduced other in full,without written approval of the laboratory

-o0o-

เอกสารไม่ค[redacted]

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

ilac-MRA
NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 0008

Certificate of Calibration

Cert. No.: 24TM938
Page : 1 of 3

Equipment : Incubator
Manufacturer : Binder
Model : KB 400 E6
Serial No. : 20220000022479
ID No. : UAE.MIC.028/2566
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phrakhanong,
Bangkok 10260
Location : Microbiology Laboratory
Received Order : 09 July 2024
Calibration Date : 09 July 2024
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %
Calibrated by : [redacted]
Approved by :

( ) Ponpan Paipim
(✓) Suwit Imjai
( ) Kunchit Promprat

Issue Date : 19 July 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

เอกสารไม่ควบคุม

Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2407-0153OC-4

Cert. No.: 24TM938
Page : 2 of 3

Procedure Used :-
Calibration were conducted using calibration procedure CP-OT02 based on TLAS G-20 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Resistance Temperature Detector (RTD).
The temperature scale used was based on ITS-90.

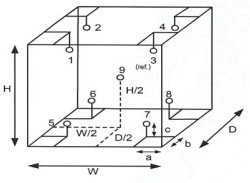
Condition of this result of calibration
1. Reference standard instrument:-

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY49001451	24LM44	TPA	17 Mar 2025

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3. This certification is traceable to the International System of Unit.
Remark : TPA : Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Environment during calibration	Beginning	Finished
Temp. (°C)	23	24
REL.Humid. (%)	52	54
AC Supply (Volt)	221	222



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	19RTD-2/1
2	19RTD-2/2
3	19RTD-2/3
4	19RTD-2/4
5	19RTD-2/5
6	24-19RTD-2/6
7	19RTD-2/7
8	19RTD-2/8
9 (ref.)	19RTD-2/9

Probe Installation Details :
a = 10 cm
b = 10 cm
c = 10 cm

Dimension of Chamber :
D = 0.47 m
W = 0.65 m
H = 1.2 m
Capacity = 0.37 m^3

เอกสารไม่ควบคุม

Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2407-0153OC-4
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 24TM938
Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor *k*
35.0	35.0	35.0	0.030	0.31	0.33	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C) Position									Uncertainty (±°C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
35.0	35.093	35.011	35.081	35.118	34.840	35.054	34.924	34.978	34.824	0.30

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

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

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

FOSS

Customer Service Report

FOSS South East Asia
3388 Sirinrat Building, 25th – 26th Floor, Unit No. 3388/90,
Rama IV Road, Klongton , Klongtoey, Bangkok, Thailand 10110

Report No: 9810

Date: 9 Feb 2024
Customer: UAE
Instrument: KT200
Address: BANGKOK
Serial: 91790524

Hours	Travel To Customer		Labour		Travel From Customer	
Start	08:00	1hrs	09:30	2.5hrs	14:30	2hs
Finish	09:30		12:00		16:30	

Job Type							
Application		Special		Standard			
Normal	x	Courtesy Visit	x	Installation	x	Training	x
Distributor	x	PMA Onboarding	x	Quote	x	In House	x
Internal	x	Warranty	x	Repair	x	PM	X
Digital Service	x	Sales Support	x	Remote	x	Other	x

PO/Quote Number: If applicable

PMA Type FOSScare If applicable **Contract No.** If applicable

Details of Work / Test	Condition / Status
# PM KT200	
- การทำความสะอาดก่อนทำ PM	
ใช้ผงซักฟอก 3 ช้อน 100 mL	
Alkaline 30 mL - 30 mL	done
-พิมพ์งานผ่าน PM kit	
-ทดสอบการใช้งาน	
# การเปลี่ยน SOLPH Head เรียบร้อย ตัวเก่าส่งคืน	
10000725 SOLPH Head Complete 1 PC	
Instrument Ready for Use OK Not OK	If not OK - Comment

Part No:	Batch	Description	Qty
10009965	14.12.2020	FOSS PM kit KT200 le lolot Analyser R100	1

I confirm this report is accurate and complete

Signed FOSS	[redacted]	Signed Customer	[redacted]
Name		Name	

Would you be willing to participate in a brief survey in order to tell us how we performed? Email

เอกสารไม่ควบคุม

FOSS

Customer Service Report

FOSS South East Asia
3388 Sirinrat Building, 25th – 26th Floor, Unit No. 3388/90,
Rama IV Road, Klongton , Klongtoey, Bangkok, Thailand 10110

Report No: 9807

Date: 8-9Feb 2024
Customer: UAE
Instrument: KT8100
Address: BANGKOK
Serial: 91889052

Hours	Travel To Customer		Labour		Travel From Customer	
Start	08:00	1.5hrs	09:30	2.5hrs	16:00	2hs
Finish	09:30		12:00		18:00	

Job Type							
Application		Special		Standard			
Normal	x	Courtesy Visit	x	Installation	x	Training	x
Distributor	x	PMA Onboarding	x	Quote	x	In House	x
Internal	x	Warranty	x	Repair	x	PM	X
Digital Service	x	Sales Support	x	Remote	x	Other	x

PO/Quote Number: If applicable

PMA Type FOSScare If applicable **Contract No.** If applicable

Details of Work / Test	Condition / Status
# PM KT8200	
- การทำความสะอาดก่อนทำ PM	
ใช้ผงซัก Alkaline = 50 - 50 mL	
ใช้น้ำยาล้างเครื่อง 5 mm - 180 mL	done
- พิมพ์งานผ่าน PM kit	
- follow การทำ PM Protocol	
- ทดสอบการใช้งานหลังทำ PM	
Blank - 0.1%	
Recovery - 106 %	
Instrument Ready for Use OK Not OK	If not OK - Comment

Part No:	Batch	Description	Qty
60031807	13.10.2023	FOSS PM kit R100/R200 12 mo	1

I confirm this report is accurate and complete

Signed FOSS	[redacted]	Signed Customer	[redacted]
Name		Name	

Would you be willing to participate in a brief survey in order to tell us how we performed? Email

เอกสารไม่ควบคุม

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

NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 0008

Certificate of Calibration

Equipment :	pH Meter
Manufacturer :	Horiba
Model :	LAQUA-PH210
Serial No. :	HA9M0048
ID No. :	UAE.EFM.003/2563(EFM.pH.03/63)
Condition As-Received:	Used Item
Received Date :	18 June 2024
Calibration Date :	19 June 2024
Reference :	2406-0570WSC-1
Submitted by :	United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Ambient Temperature :	(25 ± 2.5) °C
Relative Humidity :	(50 ± 15) %
Calibration Procedure :	In - house method : - CP-CH5 by direct measurement with DC voltage standard and direct measurement with certified reference material (CRM) - CP-CH8 by comparison with temperature standard
Calibrated by :	[redacted]
Approved by :	

( ) Unnopphol Harachai
( ) Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 20 June 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument

Instrument	Serial No.	ID No.	Cert. No.	Due Date
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC116	23E2802	27 Aug 2024
2) Ref. Standard Thermometer	4982054	110RC044	23I908	26 July 2024

- This Certification is traceable to SI Throught Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

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

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.008	CPA chem	970851	25 Apr 2026
pH 6.986	CPA chem	970852	25 Apr 2025
pH 9.997	CPA chem	970853	25 Apr 2025

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

Calibration Results

Function : mV Measurement

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

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement	Coverage factor
	pH	mV	mV	pH	(±mV)	*k*
pH Meter	4.00	177.48	177.6	4.01	0.058	2.00
S/N.: HA9M0048	7.00	0.00	0.2	7.00	0.058	2.00
	7.00	0.00	0.2	7.00	0.058	2.00
	10.00	-177.48	-177.3	10.01	0.058	2.00

Calibration Results

Function : pH Measurement

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

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement (±)	Coverage factor *k*
pH Electrode	4.008	4.01	176.1	0.0079	2.00
S/N.: Q9AD0211	6.986	7.00	0.7	0.0093	2.00
	6.986	7.01	0.7	0.0093	2.00
	9.997	10.01	-172.2	0.0092	2.00

Function : Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : 9652-10D
- Serial No. : Q9AD0211

Dimension of probe

- Length : 103 mm.
- Diameter : 16 mm.
- Immersion Depth : 80 mm.

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of measurement (± °C)	Coverage factor *k*
25.0	25.002	25.0	-0.002	0.13	2.00
30.0	30.001	30.0	-0.001	0.13	2.00
35.0	35.004	35.0	-0.004	0.13	2.00

Remark - UUC* = Unit Under Calibration

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

-o0o-

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

NSC-TISI-TIS17025
CALIBRATION 0008

Certificate of Calibration

Equipment :	pH Meter
Manufacturer :	Horiba
Model :	LAQUA-PH210
Serial No. :	HA9M0047
ID No. :	UAE.EFM.005/2563(EFM.pH.05/63)
Condition As-Received:	Used Item
Received Date :	01 April 2024
Calibration Date :	02 April 2024
Reference :	2404-0037WSC-2
Submitted by :	United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Ambient Temperature :	(25 ± 2.5) °C
Relative Humidity :	(50 ± 15) %
Calibration Procedure :	In - house method : - CP-CH5 by direct measurement with DC voltage standard and direct measurement with certified reference material (CRM) - CP-CH8 by comparison with temperature standard
Calibrated by :	[redacted]
Approved by :	

( ) Pornthippa Tameyakul
( ) Unnopphol Harachai
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 06 April 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument

Instrument	Serial No.	ID No.	Cert. No.	Due Date
1) Document Process Calibrator	54C30049	130RC116	23E2802	27 Aug 2024
2) Ref. Standard Thermometer	4982054	110RC044	23I908	26 July 2024

This certification is traceable to the International System of Unit maintained through:-
- Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

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

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.008	CPA chem	940102	27 Nov 2025
pH 6.986	CPA chem	940104	02 Nov 2024
pH 9.997	CPA chem	940106	02 Nov 2024

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

Calibration Results

Function : mV Measurement

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

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (±mV)	Coverage factor *k*
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter	4.00	177.48	177.3	4.01	0.058	2.00
S/N.: HA9M0047	7.00	0.00	0.0	7.01	0.058	2.00
	7.00	0.00	0.0	7.01	0.058	2.00
	10.00	-177.48	-177.4	10.01	0.058	2.00

[redacted]

Calibration Results

Function : pH Measurement

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

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement (±)	Coverage factor *k*
pH Electrode	4.008	4.01	171.6	0.0079	2.00
S/N.: -	6.986	6.99	-8.4	0.0099	2.00
	6.986	7.00	-9.6	0.011	2.00
	9.997	10.02	-173.8	0.0096	2.00

Function : Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : -
- Serial No. : -

Dimension of probe

- Length : 103 mm.
- Diameter : 16 mm.
- Immersion Depth : 90 mm.

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of measurement (± °C)	Coverage factor *k*
25.0	25.002	25.0	-0.002	0.13	2.00
30.0	30.002	30.0	-0.002	0.13	2.00
35.0	35.003	35.0	-0.003	0.13	2.00

Remark - UUC* = Unit Under Calibration

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

-o0o-

[redacted]

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

NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 0008

Certificate of Calibration

Equipment :	pH Meter
Manufacturer :	Horiba
Model :	LAQUA-PH210
Serial No. :	HA0E0006
ID No. :	UAE.EFM.070/2564(EFM.pH.03/64)
Condition As-Received:	Used Item
Received Date :	18 June 2024
Calibration Date :	19 June 2024
Reference :	2406-0570WSC-4
Submitted by :	United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Ambient Temperature :	(25 ± 2.5) °C
Relative Humidity :	(50 ± 15) %
Calibration Procedure :	In - house method : - CP-CH5 by direct measurement with DC voltage standard and direct measurement with certified reference material (CRM) - CP-CH8 by comparison with temperature standard
Calibrated by :	[redacted]
Approved by :	

( ) Unnopphol Harachai
( ) Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 20 June 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument

Instrument	Serial No.	ID No.	Cert. No.	Due Date
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC116	23E2802	27 Aug 2024
2) Ref. Standard Thermometer	4982054	110RC044	23I908	26 July 2024

- This Certification is traceable to SI Throught Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

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

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.008	CPA chem	970851	25 Apr 2026
pH 6.986	CPA chem	970852	25 Apr 2025
pH 9.997	CPA chem	970853	25 Apr 2025

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

Calibration Results

Function : mV Measurement

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

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (±mV)	Coverage factor k
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter	4.00	177.48	177.5	4.01	0.058	2.00
S/N.: HA0E0006	7.00	0.00	0.1	7.00	0.058	2.00
	7.00	0.00	0.1	7.00	0.058	2.00
	10.00	-177.48	-177.4	10.01	0.058	2.00

Calibration Results

Function : pH Measurement

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

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement (±)	Coverage factor k
pH Electrode	4.008	4.01	174.6	0.0079	2.00
S/N.: Q9AD0140	6.986	6.99	-0.8	0.0093	2.00
	6.986	7.00	-0.9	0.0093	2.00
	9.997	10.01	-175.6	0.0095	2.00

Function : Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : 9652-10D
- Serial No. : Q9AD0140

Dimension of probe

- Length : 103 mm.
- Diameter : 16 mm.
- Immersion Depth : 80 mm.

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of measurement (± °C)	Coverage factor k
25.0	25.001	25.0	-0.001	0.13	2.00
30.0	30.002	30.0	-0.002	0.13	2.00
35.0	35.002	35.0	-0.002	0.13	2.00

Remark - UUC* = Unit Under Calibration

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

-o0o-

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

NSC-TISI-TI817025
CALIBRATION 0008

Certificate of Calibration

Equipment :	pH Meter
Manufacturer :	Horiba
Model :	LAQUA-PH210
Serial No. :	HA0C0025
ID No. :	UAE.EFM.117/2563(EFM.pH.07/63)
Condition As-Received:	Used Item
Received Date :	12 March 2024
Calibration Date :	14 March 2024
Reference :	2403-0386WSC-1
Submitted by :	United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Ambient Temperature :	(25 ± 2.5) °C
Relative Humidity :	(50 ± 15) %
Calibration Procedure :	In - house method : - CP-CH5 by direct measurement with DC voltage standard and direct measurement with certified reference material (CRM) - CP-CH8 by comparison with temperature standard
Calibrated by :	[redacted]
Approved by :	

( ) Pornthippa Tameyakul
( ) Unnopphol Harachai
(√) Saithip Meangmai

Issue Date : 15 March 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument

Instrument	Serial No.	ID No.	Cert. No.	Due Date
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC116	23E2802	27 Aug 2024
2) Ref. Standard Thermometer	4982054	110RC044	23I908	26 July 2024

This certification is traceable to the International System of Unit maintained through:-
- Technology Promotion Association (Thailand-Japan)

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

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.008	CPA chem	940102	27 Nov 2025
pH 6.986	CPA chem	940104	02 Nov 2024
pH 9.997	CPA chem	940106	02 Nov 2024

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

Calibration Results

Function : mV Measurement

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

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement	Coverage factor
	pH	mV	mV	pH	(±mV)	*k*
pH Meter	4.00	177.48	177.5	4.01	0.058	2.00
S/N.: HA0C0025	7.00	0.00	0.0	7.02	0.058	2.00
	7.00	0.00	0.0	7.02	0.058	2.00
	10.00	-177.48	-177.5	10.01	0.058	2.00

[redacted]

Calibration Results

Function : pH Measurement

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

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement (±)	Coverage factor *k*
pH Electrode	4.008	4.01	149.4	0.0091	2.07
S/N.: -	6.986	7.00	-25.1	0.0093	2.00
	6.986	7.02	-24.3	0.011	2.00
	9.997	10.01	-199.5	0.0095	2.00

Function : Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : -
- Serial No. : -

Dimension of probe

- Length : 103 mm.
- Diameter : 16 mm.
- Immersion Depth : 90 mm.

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of measurement (± °C)	Coverage factor *k*
25.0	25.001	25.0	-0.001	0.13	2.00
30.0	30.001	30.0	-0.001	0.13	2.00
35.0	35.002	35.0	-0.002	0.13	2.00

Remark - UUC* = Unit Under Calibration

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

-o0o-

[redacted]

ภาคผนวก ฉ
หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก [redacted] ๕ ๓ ๓๕ /

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แก้ไขเพิ่มเติมบุคลากร สารมลพิษที่วิเคราะห์และเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แลบอราทอรีส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือที่ อก ๐๐๐๑/๕๓๓๕ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๔

๒. ข้อบังคับว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะและปริมาณของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๖๐ ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือแก้ไขเพิ่มเติมบุคลากร สารมลพิษที่วิเคราะห์และเอกสารอ้างอิง วิธีวิเคราะห์สารมลพิษ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ท่านได้ขอ [redacted] บริษัท ยูไนเต็ด แลบอราทอรีส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้รับรองปฏิบัติการวิเคราะห์เฉพาะ และขอเปิด ๑ สาขา สาขาที่ ๑ ของอุตสาหกรรม ๑๐ รายการ และรายการเฉพาะใบอนุญาตฯ ๑๐ รายการ ในสถานประกอบกิจการ สารมลพิษที่วิเคราะห์และเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ๑๐ รายการ นั้น

[redacted]

๑. ให้ยกเลิกความในข้อ ๑ แห่งประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ฉบับลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๐ ว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะและปริมาณของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๐ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"ข้อ ๑ ให้โรงงานจำพวกที่ ๑ ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมผลิตน้ำดื่ม น้ำแข็ง น้ำอัดลม และสิ่งปฏิกูลหรือวัตถุที่มีพิษเจือปนอยู่ในปริมาณที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของประชาชนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดสิ่งปฏิกูลหรือวัตถุที่มีพิษเจือปนอยู่ในปริมาณที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของประชาชน พ.ศ. ๒๕๔๘ ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๘ ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ดังต่อไปนี้

(๑) ต้องมีค่าความเป็นกรดและด่างอยู่ระหว่าง ๕.๕ ถึง ๙.๐

(๒) ต้องมีค่าของแข็งแขวนลอยไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ต้องมีค่าบีโอดีไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ต้องมีค่าซีโอดีไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) ต้องมีค่าน้ำมันและไขมันไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ต้องมีค่าฟีนอลไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) ต้องมีค่าโลหะหนักไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ท้ายข้อบังคับนี้

(๘) ต้องมีค่าสารมลพิษที่วิเคราะห์และเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ [redacted]

๒. ให้ยกเลิกความในข้อ ๒ แห่งประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม ฉบับลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๐ ว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงคุณลักษณะและปริมาณของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๐ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"ข้อ ๒ ให้โรงงานจำพวกที่ ๒ ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมผลิตน้ำดื่ม น้ำแข็ง น้ำอัดลม และสิ่งปฏิกูลหรือวัตถุที่มีพิษเจือปนอยู่ในปริมาณที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของประชาชนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดสิ่งปฏิกูลหรือวัตถุที่มีพิษเจือปนอยู่ในปริมาณที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพของประชาชน พ.ศ. ๒๕๔๘ ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๘ ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงานอุตสาหกรรม ดังต่อไปนี้

(๑) ต้องมีค่าความเป็นกรดและด่างอยู่ระหว่าง ๕.๕ ถึง ๙.๐

(๒) ต้องมีค่าของแข็งแขวนลอยไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ต้องมีค่าบีโอดีไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ต้องมีค่าซีโอดีไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) ต้องมีค่าน้ำมันและไขมันไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ต้องมีค่าฟีนอลไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) ต้องมีค่าโลหะหนักไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ท้ายข้อบังคับนี้

(๘) ต้องมีค่าสารมลพิษที่วิเคราะห์และเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ [redacted]

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted] สำเนาถูกต้อง

เอกสารแนบท้ายหนังสือแก้ไขเพิ่มเติมบุคลากร สารมลพิษที่วิเคราะห์และเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ
บริษัท ยูไนเต็ด แลบอราทอรีส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๙
ที่ อก ๐๐๐๑(๑)/ ๕๓๓๕ ลงวันที่ ๐๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗
ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 46 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Alkalinity	Titration, Potentiometric Method[1]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
4	BHC-α	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
5	BHC-β	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
6	BHC-δ	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
7	BHC-γ	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5 Day BOD Test, Azide Modification Method[5] 2) 5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method[6]
9	Boron	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method[7] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method[8] 2) Closed Reflux, Colorimetric Method[9] 3) Open Reflux, Titrimetric Method[10]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method[7] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
13	Color	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method[11]
14	Copper	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method[7] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
15	Cyanide	1) Distillation, Titrimetric Method[12] 2) Distillation, Colorimetric Method[13] 3) Flow Injection Analysis Method[14]
16	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]

[redacted] สำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[2]
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method[9] 2) DPD Ferrous Titrimetric Method[15]
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[16]
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[16]
30	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method[9] 2) Extraction, Direct Air Acetylene Flame Method[24]
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[7] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method[7] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[18]
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
36	Oil & Grease	1) Digestion, Gravimetric Method 2) Soxhlet Extraction Method[21]
37	pH	Electrometric Method[3]

[redacted] สำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[1] 2) Distillation, Direct Photometric Method[2]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
40	Sulfide	1) Iodometric Method[1] 2) Methylene Blue Method[4]
41	Temperature	Laboratory and Field Methods[1]
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[1]
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi Micro-Kjeldahl Method[2]
44	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C[1]
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[1]
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[5]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,5]
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
8	Barium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
9	Benz(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1,5]
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
14	Benzo(a)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[3]
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method[2] 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method[4]
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4,5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[3]
38	2,4-D	Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5]
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
41	DDT	1) Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[5]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
51	cis 1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
59	2,4 Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic, Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]

65 Endrin...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]

76 γ HCH

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
76	γ-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3]
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]

91 Naphthalene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[2] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
98	pH	Electrometric Method[2]
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]

102 Selenium...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
107	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3]; 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[15]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3];
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3];
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3];
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3];
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[21] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
109	TPH (C_6 - C_9)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[3,20] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method[11,23]
110	TPH (C_{10} - C_{18})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,20]
111	TPH (C_{19} - C_{35})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,20]
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[15]
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3];
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3];
124	p Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
125	Xylene (total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[3]
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]; 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[13] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,7,21] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[8,21]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,15]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1,4,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,12] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,15]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,12] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,15]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,7,21] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[8,21]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,13]; 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,12] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,15]
9	Chromium (II)	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method, Calculation[1,6,13,16]; 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method, Calculation[1,6,12,16]; 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[5a,13,16]; 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[5a,12,16]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[1,16]; 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[5a,16]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,15]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1,6,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1,6,12] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,15]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,7,21] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[8,21]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,7,21] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[8,21]
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,7,21] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[8,21]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,7,21] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[8,21]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,7,21] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[8,21]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,7,21] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[8,21]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1,7,21] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[8,21]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,4,12] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[7,7,11] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[8,7,11]
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[2,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,4,12] 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5,7] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12] 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method[16]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[7,7,11] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[8,7,11]
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,4,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,4,12] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]

UAE สำเนาถูกต้อง

26 Polychlorinated Biphenyls ...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3 Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'- Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'- Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6- Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6- Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,6- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6- Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6- Nonachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[7,12,12] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[8,7,11]

UAE สำเนาถูกต้อง

27 Pentachlorophenol ...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[7,7,11] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[8,7,11]
28	pH	Electrometric Method[4,4,7]
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,4,12] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,4,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,4,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[7,7,11] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[8,7,11]
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3,10,10] 2) Waste Extraction, Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3,9,10] 3) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[21,10] 4) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[21,9]
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,4,12] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]

UAE สำเนาถูกต้อง

35 Zinc ...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,4,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,4,12] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[5,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5,12]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม. พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.

2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 9. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

3. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.

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

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

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste 3. Physical/Chemical Methods Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.

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

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.

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

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A, 2003.

UAE สำเนาถูกต้อง

12. United States...

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2014

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.

14 United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.

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

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

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 1998.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.

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

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

21 United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8260D, 2018

24 United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018.

25. United States..

[redacted]

UAE สำเนาถูกต้อง
UNITED ANALYSIS AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

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

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

[redacted]

UAE สำเนาถูกต้อง
UNITED ANALYSIS AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

กลุ่มภารกิจบริการวิเคราะห์ตลอดจนสอบเทียบห้องปฏิบัติการ ๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลมาบข่า อำเภอปากพลี จังหวัดนครนายก ๒๖๑๑๐ โทร. ๐ ๒๘๓๐ ๖๓๗๑ ต่อ ๒๐๓๕

ที่ อก ๐๐๓๐๕.๑/ ๑๖๙๘ [redacted]

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือแจ้งการแต่งตั้ง/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และหนังสือรับรองผลพิสูจน์ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ฉบับ

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และหนังสือรับรองผลพิสูจน์ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ลงวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แห่งนี้ เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย ได้แก่

[redacted]

ขอนี้ หนังสือฉบับนี้และเอกสารแนบท้ายพร้อมหนังสือตอบรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เอกชน ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

กองวิจัยและเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มภารกิจบริการวิเคราะห์ตลอดจนสอบเทียบห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๘๓๐ ๖๓๗๑ ต่อ ๒๐๓๕
โทรสาร ๐ ๒๘๓๐ ๖๓๗๒ ต่อ ๒๐๓๗
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraLab@diw.mail.go.th

UAE สำเนาถูกต้อง
UNITED ANALYSIS AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

อก ๐๐๓๐๕.๑/ ๑๖๙๘ [redacted]

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และหนังสือรับรองผลพิสูจน์ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์แห่งนี้ เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ถอดถอนเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

[redacted]

ขอนี้ หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือตอบรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เอกชน ลงวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์ กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

[redacted]

กองวิจัยและเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มภารกิจบริการวิเคราะห์ตลอดจนสอบเทียบห้องปฏิบัติการ
โทร ๐ ๒๘๓๐ ๖๓๗๑ ต่อ ๒๐๓๕
โทรสาร ๐ ๒๘๓๐ ๖๓๗๒ ต่อ ๒๐๓๗
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraLab@diw.mail.go.th

"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

ที่ อก ๐๓๑๐(ส)/ ๖๐๒๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ขออนุญาต/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอเพิ่มสารมลพิษในขอบข่ายปฏิบัติการวิเคราะห์ของกอง ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนอุดมสุข แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความทะเบียนแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วมีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๒. [redacted]

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในตารางท้ายหนังสือนี้

[redacted] สำเนาถูกต้อง

อนึ่ง

- ๒ -

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ กก ๐๓๑๐(ส)/๒๘๗๙ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถดำเนินการต่ออายุได้ทางอินเทอร์เน็ตที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ขั้นตอนผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเฝ้าระวังโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๗๐ ๖๓๗๒ ต่อ ๒๑๐๗-๕ โทรสาร ๐ ๖๕๓๐ ๐๙๒๒ ต่อ ๒๓๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraben@diw.mail.go.th

[redacted] สำเนาถูกต้อง

"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยเข้มแข็ง ร่วมกันคิดนอก อุตสาหกรรมสีเขียว"

เอกสารแบบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๒๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(ส)/ ๖๐๒๘ ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

ดิน จำนวน ๑๖ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Benzene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
2	Carbon tetrachloride	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
3	1,2-Dichloroethane	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
4	1,1-Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
5	cis-1,2-Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
6	trans-1,2-Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
7	Ethylbenzene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
8	Methylene chloride	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
9	Styrene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
10	Tetrachloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
11	Toluene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
12	Trichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
13	m-Xylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
14	o-Xylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
15	p-Xylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]
16	Xylene (Total)	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method [1,2]

[redacted] สำเนาถูกต้อง

เอกสารลำดับถัดไป..

เอกสารอ้างอิง

1. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry. SW-846 Method 8260D, 2018. [redacted]

[redacted] สำเนาถูกต้อง

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เฉพาะทาง ที่ อก ๐๓๓๐(๓)/๑๘๓๙ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเผยแพร่เทคโนโลยีโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๗๒ ต่อ ๒๓๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๗๒ ต่อ ๒๓๐๘
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

[redacted]

สำเนาถูกต้อง

"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

ที่ อก ๐๓๓๐(๓)/ ๑๕๕๕ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอยกเลิกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เฉพาะทาง ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เฉพาะทาง เลขทะเบียน ว.๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๑๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กระทรวงอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

[redacted]

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

[redacted]

CONSULTANT COMPANY LIMITED

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เฉพาะทาง ที่ อก ๐๓๓๐(๓)/๑๘๓๙ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมและพัฒนาการเกษตรโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเผยแพร่เทคโนโลยีโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๗๒ ต่อ ๒๓๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๗๒ ต่อ ๒๓๐๘
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

[redacted]

สำเนาถูกต้อง

"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๙๕ ๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาอนุญาตแก้ไขปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนบาลิสส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว ๑๔๕ ลงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน ๒ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนบาลิสส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว ๑๔๕ ตั้งอยู่เลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ถนนอุดมสุข แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอแจ้งมติการพิจารณาดังนี้

๑. ให้อนุมัติผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

[redacted]

ทั้งนี้ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พ.ศ. ๒๕๕๙ ข้อ ๑๐ (๒) ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๓ ข้อ ๑๐ (๒) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการในการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๔ ข้อ ๑๐ (๒) ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๔ ข้อ ๑๐ (๒) ที่ยังคงมีผลใช้บังคับอยู่ในปัจจุบัน ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) ต้องมีสัญชาติไทย

(๒) ต้องมีวุฒิการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ขอขึ้นทะเบียน

(๓) ต้องมีประสบการณ์ในการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ขอขึ้นทะเบียนไม่น้อยกว่าสองปี

(๔) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนอื่นในขณะเดียวกัน

(๕) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของส่วนราชการ

(๖) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของรัฐวิสาหกิจ

(๗) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของหน่วยงานอื่นของรัฐ

(๘) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันการศึกษา

(๙) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัย

(๑๐) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของรัฐ

(๑๑) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของเอกชน

(๑๒) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๓) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๔) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๕) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๖) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๗) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๘) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๙) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๒๐) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๒๑) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๒๒) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๒๓) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๒๔) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๒๕) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๒๖) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๒๗) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๒๘) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๒๙) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๓๐) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๓๑) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๓๒) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๓๓) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๓๔) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๓๕) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๓๖) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๓๗) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๓๘) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๓๙) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๔๐) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๔๑) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๔๒) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๔๓) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๔๔) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๔๕) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๔๖) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๔๗) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๔๘) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๔๙) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๕๐) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๕๑) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๕๒) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๕๓) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๕๔) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๕๕) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๕๖) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๕๗) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๕๘) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๕๙) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๖๐) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๖๑) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๖๒) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๖๓) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๖๔) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๖๕) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๖๖) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๖๗) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๖๘) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๖๙) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๗๐) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๗๑) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๗๒) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๗๓) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๗๔) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๗๕) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๗๖) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๗๗) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๗๘) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๗๙) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๘๐) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๘๑) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๘๒) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๘๓) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๘๔) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๘๕) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๘๖) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๘๗) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๘๘) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๘๙) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๙๐) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๙๑) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๙๒) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๙๓) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๙๔) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๙๕) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๙๖) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๙๗) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๙๘) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๙๙) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๐๐) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๐๑) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๐๒) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๐๓) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๐๔) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๐๕) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๐๖) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๐๗) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๐๘) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๐๙) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๑๐) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๑๑) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๑๒) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๑๓) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๑๔) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๑๕) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๑๖) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๑๗) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๑๘) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๑๙) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๒๐) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๒๑) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๒๒) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๒๓) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๒๔) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๒๕) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๒๖) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๒๗) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๒๘) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๒๙) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๓๐) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๓๑) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๓๒) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๓๓) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๓๔) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๓๕) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๓๖) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๓๗) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๓๘) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๓๙) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๔๐) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๔๑) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๔๒) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๔๓) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๔๔) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๔๕) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๔๖) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๔๗) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๔๘) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๔๙) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๕๐) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๕๑) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๕๒) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๕๓) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๕๔) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๕๕) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๕๖) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๕๗) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๕๘) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๕๙) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๖๐) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๖๑) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๖๒) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๖๓) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๖๔) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๖๕) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๖๖) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๖๗) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยของต่างประเทศ

(๑๖๘) ต้องไม่เป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ในห

[redacted]

แนบท้ายหนังสือจดทะเบียนแก้ไขปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูไนเต็ด แอบนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕
ที่ ยก ๐๓๓๐(๒)/ ๑๕ ๙ ๔๙ ลงวันที่ ๒ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

๒. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย

[redacted]

[redacted]

ตำแหน่งถูกต้อง

[redacted]

[redacted]

เอกสารแบบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนต้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ยูไบโอเต็ค เอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๙๕

ที่ อก ๐๓๓๐(๓)/ ๓๘๗ ๕ ลงวันที่ ๑ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน ๑๕ รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5]
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6]
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[7]
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[8]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[9] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[10]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[11] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[12] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[13]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method[14] 2) Closed Reflux, Colorimetric Method[15] 3) Open Reflux, Titrimetric Method[16]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[17]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[18] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[19] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[20]
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[21]
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[22] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[23] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[24]
15	Cyanide	1) Distillation, Colorimetric Method[25] 2) Flow Injection Analysis Method[26]

ตัวอย่างนี้ถูกต้อง
CONSULTANT COMPANY LIMITED

16 o,p-DDT,

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[27]
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[28]
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[29]
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[30]
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[31]
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[32]
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[33]
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[34]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[35]
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[36]
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[37]
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method[38] 2) DPD Ferrous Titrimetric Method[39]
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[40]
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[41]
30	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method[42] 2) Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method[43]
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[44] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[45] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[46]
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[47] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[48] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[49]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[50]
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[51]
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[52] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[53] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[54]

ตัวอย่างนี้ถูกต้อง

36 Oil & Grease,

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[55] 2) Soxhlet Extraction Method[56]
37	pH	Electrometric Method[57]
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[58] 2) Distillation, Direct Photometric Method[59]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[60] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[61]
40	Sulfide	1) Iodometric Method[62] 2) Methylene Blue Method[63]
41	Temperature	Laboratory and Field Methods[64]
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[65]
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method[66]
44	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C[67]
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method, Colorimetric Method, Calculation[68] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Colorimetric Method, Calculation[69]
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[70] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[71] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[72]

น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๒๖ รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[73] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[74]
2	Acrolein	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[75]
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[76] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[77]

ตัวอย่างนี้ถูกต้อง
CONSULTANT COMPANY LIMITED

4 Anthracene,

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[78] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[79]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[80]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[81] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[82]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[83]
8	Barium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[84] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[85]
9	Benz(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[86] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[87]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[88]
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[89] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[90]
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[91] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[92]
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[93]
14	Benzo(a)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[94] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[95]

ตัวอย่างนี้ถูกต้อง

15 Benzo(g,h,i)perylene,

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[6] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[7] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
29	O-Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

DAE สำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[6] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[8] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[3]
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method[9] 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method[5]
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[10]
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[7]
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[11] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[11] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[11] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]

DAE สำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[1]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
53	2,6-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
55	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[11] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]

DAE สำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2]
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[11] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[11] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[11] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[2]

DAE สำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatography/ Mass Spectrometric Method[6]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
76	γ-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
79	Isobenzan,1,3,4,5,6,7,8,8-octachloro-	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[7] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9]

ตัวอย่าง ตำแหน่งที่ตรวจ ตำแหน่งที่ถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[7] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[10]
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5]
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[7] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[8] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]

ตัวอย่าง ตำแหน่งที่ตรวจ ตำแหน่งที่ถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB-1016 PCB-1221 - PCB-1232 - PCB-1242 PCB-1248 PCB-1254 PCB-1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
98	pH	Electrometric Method[11]
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[12] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[5] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9]
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]

ตัวอย่าง ตำแหน่งที่ตรวจ ตำแหน่งที่ถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
109	TPH (C_1 - C_4)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[14] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method[14,15]
110	TPH (C_{5+} - C_{10})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,21]
111	TPH (C_{10+} - C_{25})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,22]
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method[6]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9]
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[6]

ตัวอย่าง ตำแหน่งที่ตรวจ ตำแหน่งที่ถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
124	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[5]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[5]
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method[6] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[5] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 25 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Ammonia	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method[3] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method[1]
5	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[3]
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method[3] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
7	Cresol	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method[3] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
9	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method[3]

สำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling[32]
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[3]
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[3]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Isokinetic Method[3]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method[3] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method[3] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air Acetylene Flame Method[3] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
18	Opacity	Ringelmann's Method[1]
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method[3] 2) Instrumental Analyzer Method[1]
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[3] 2) Instrumental Analyzer Method[1]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[3]
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[3]
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
25	Xylene	1) Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method[3] 2) Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method[3]

สำเนาถูกต้อง

สิ่งปฏิกูลหรือวัตถุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3,11] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3,12]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,13]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2,8,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,8,13] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2,8,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,8,13]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,8,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,8,13]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,8,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,8,13]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,8,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,8,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,8,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,8,13]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3,11] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3,12]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,8,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,8,13]

สำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (III)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,8,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,8,13]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method, Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[2,8,9,10] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[2,8,9,10] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[2,8,9,10] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation[2,8,9,10]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[2,8,9] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,9]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,8,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,8,13]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,8,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,8,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,8,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,8,13]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3,11] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[2,3,12]

สำเนาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,21] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,21]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,21] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,21]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,21] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,21]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,21] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,21]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,21] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,21]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,6,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,21] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,21]
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[2,6,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 3) Digestion, [illegible]

UAE ENVIRONMENTAL CONSULTANT COMPANY LIMITED ถ่านาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[7,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13] 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method[7,13]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,21] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,21]
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,6,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5-Pentachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,21] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,21]

UAE ENVIRONMENTAL CONSULTANT COMPANY LIMITED ถ่านาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	- 2,2',3,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,3',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,9,21] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,21]
28	pH	Electrometric Method[7,13]
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[2,6,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]

UAE ENVIRONMENTAL CONSULTANT COMPANY LIMITED ถ่านาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[2,9,21] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,21]
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,11,21] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,21]
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[2,6,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,6,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,13]

พับ จำนวน 125 งานการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,21] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,21]
2	Acrolein	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,11,21]

UAE ENVIRONMENTAL CONSULTANT COMPANY LIMITED ถ่านาถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[๑๒๖] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๒๗]
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[๑๒๘] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๒๙]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[๑๓๐]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[๑๓๑] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[๑๓๒]
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๓๓]
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[๑๓๔]
9	Benz(a)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[๑๓๕] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๓๖]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๓๗]
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[๑๓๘] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๓๙]
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[๑๔๐] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๔๑]
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๔๒]
14	Benzo(g,h,i)perylene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[๑๔๓] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๔๔]

EXAC สำเนาถูกต้อง

14 Benzo(g,h,i)perylene

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[๑๔๕] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๔๖]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[๑๔๗]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๔๘]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๔๙]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๕๐]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๕๑]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๕๒]
22	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๕๓]
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[๑๕๔] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[๑๕๕]
24	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๕๖]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๕๗]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๕๘]
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[๑๕๙] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๖๐]
28	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๖๑]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๖๒]
30	Chlorobromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๖๓]

EXAC สำเนาถูกต้อง

31 Chloroform

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๖๔]
32	2 Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๖๕]
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[๑๖๖] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[๑๖๗]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation[๑๖๘] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation[๑๖๙]
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[๑๗๐]
36	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[๑๗๑] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๗๒]
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method[๑๗๓]
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[๑๗๔]
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[๑๗๕] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๗๖]
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[๑๗๗] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๗๘]
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[๑๗๙] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๘๐]
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[๑๘๑] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๘๒]

EXAC สำเนาถูกต้อง

43 Di-n-butyl phthalate

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๘๓]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๘๔]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๘๕]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๘๖]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๘๗]
48	1,1-Dichloroethene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๘๘]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๘๙]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๙๐]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๙๑]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๙๒]
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๙๓]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๙๔]
55	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๙๕]
56	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[๑๙๖] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๙๗]
57	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Spectrometric Method[๑๙๘]
58	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๙๙]

EXAC สำเนาถูกต้อง

60 2,4-Dinitrophenol

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
60	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3520]
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3520]
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3520]
63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3520]
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[3510] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3520]
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[3510] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3520]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3720]
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[3510] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3520]
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[3510] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3520]
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[3510] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3520]
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[3510] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3520]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[3510] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3520]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3720]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3720]
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[3510] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3520]
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[3510] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3520]
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[3510] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3520]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3520]
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3520]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[3510] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3520]
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3520]
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3111] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3120]
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3111] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3120]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	1) Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3112] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3120] 3) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method[3112]
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3720]
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[3510] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3520]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3720]
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3720]
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3520]
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3520]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3720]
91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[3510] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3520]
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3111] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3120]
93	Nitrobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3520]
94	N-Nitrosodimethylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3520]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3520]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[3510] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3520]
	Polychlorinated Biphenyls - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[3510]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	2,2',3,4,5,5',6-Heptachlorobiphenyl; 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	
97	Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๔๑]
98	Phenanthrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[๑๔๒] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๔๓]
99	Phenol	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๔๔]
100	Pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[๑๔๕] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๔๖]
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[๑๔๗] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[๑๔๘]
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[๑๔๙]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๕๐]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๕๑]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๕๒]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๕๓]
107	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[๑๕๔]
108	TPH (C_{6}-C_{9})	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[๑๕๕] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๕๖]
109	TPH (C_{10}-C_{28})	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[๑๕๗]
110	TPH (C_{29}-C_{44})	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[๑๕๘]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๕๙]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๖๐]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๖๑]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๖๒]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๖๓]
116	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๖๔]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๖๕]
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[๑๖๖]
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๖๗]
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๖๘]
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๖๙]
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๗๐]
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๗๑]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[๑๗๒]
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[๑๗๓] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[๑๗๔]

เชิงอรรถท้ายตาราง

๑ กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. ๒๕๔๙ เรื่อง กำหนดค่าพิกัดอัตราค่าธรรมเนียมในการขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและการขอรับใบอนุญาตให้ใช้เครื่องจักรเพิ่มเติม. ราชกิจจานุเบกษา, ๔ ธันวาคม ๒๕๔๙. เล่มที่ ๑๒๓ ตอนพิเศษ ๑๒๓ ง. หน้า ๑๐.

๒ กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. ๒๕๔๘. เรื่อง กำหนดค่าธรรมเนียมในการขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน. ราชกิจจานุเบกษา, ๒๖ มกราคม ๒๕๔๘. เล่มที่ ๑๒๒ ตอนที่ ๒๕ ง. หน้า ๑๓.

3. สถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ ๔. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์การศึกษา, ๒๕๔๗.

4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60, Appendix A, 2019.

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

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

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

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste 3 Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.

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

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

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

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2014.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.

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

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1998.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 1998.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1992.

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

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. SW-846 Method 8100, 1983.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8260D, 2018.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Herbicides by GC Using Pentafluorobenzylation Derivatization. SW-846 Method 8151B, 1996.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide : Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.

29. 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.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014**, 2014

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

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

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

สำเนาถูกต้อง [redacted]

