

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก หนังสือที่เกี่ยวข้อง

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

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 แผนผังเส้นทางจราจร

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1 ภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-2 สถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส1/ทส2)

ภาคผนวก ข-3 ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมการจัดเก็บขยะมูลฝอยการกำจัดมูลฝอย

ภาคผนวก ข-4 การจัดอบรม และการฝึกซ้อมการดับเพลิง (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566)

ภาคผนวก ค ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ภาคผนวก ง มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ง-1 มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศ ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

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/ 9783

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
80/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

17 พฤศจิกายน 2549

เรื่อง การพิจารณาขออนุญาตการขุดลอกสิ่งแวดลอมโครงการ CITY HOME SUKHUMVIT

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. เสร็จสิ้นโครงการ CITY HOME SUKHUMVIT ต้องยึดถือปฏิบัติตามโครงการขุดลอก
2. แนวทางการเสนอขออนุญาตการขุดลอกสิ่งแวดลอมโครงการ CITY HOME SUKHUMVIT ต้องยึดถือปฏิบัติตามโครงการขุดลอกสิ่งแวดลอม

ด้วย บริษัท คุณาลัย จำกัด (มหาชน) มอบหมายให้บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด จัดทำและ
นำเสนอขออนุญาตการขุดลอกสิ่งแวดลอมโครงการ CITY HOME SUKHUMVIT ตั้งอยู่ที่ถนน
สุขุมวิท 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 ประกอบด้วยการขุดลอกพื้นที่อาศัยขนาด
25 ไร่ จำนวน 1 อาคาร จำนวนห้อง 366 ห้อง และร้านค้า 10 ร้าน และอาคารชุดพักอาศัย 8 ชั้น จำนวน 5
อาคาร จำนวนห้อง 561 ห้อง และร้านค้า 2 ร้าน รวมจำนวนห้องพักทั้งหมด 947 ห้อง และร้านค้า 12 ร้าน
ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา
รายงาน

2/ สำนักงาน...

-2-

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาขออนุญาต
การขุดลอกสิ่งแวดลอมฉบับดังกล่าว และนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
การขุดลอกสิ่งแวดลอมด้านโครงการที่ทศกช. ในการประชุมครั้งที่ 17/2549 เมื่อวันที่ 17
ตุลาคม 2549 ซึ่งมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ CITY HOME
SUKHUMVIT โดยให้โครงการปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการ CITY HOME SUKHUMVIT ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด และโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อมโครงการ 1 และ 2 ตาม
และมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตาม
มาตรา 50 วรรคท้าย ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535
กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาขุดลอกหรือขุดลอกสิ่งแวดลอม
ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการขุดลอกหรือขุดลอก
ใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนี้ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

รองเลขาธิการ รักษาการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

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

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง

วันที่ 29 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2551

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

ทะเบียนเลขที่..... เมื่อวันที่ 29 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2551.....
โดยมีรายการดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด..... “จิตต์ โสม สุขุมวิท 1”.....

๒. โฉนดที่ดินเลขที่.....

ตำบล..... บางนา, บางนา, บางนา อำเภอ..... บางนา, พระโขนง.....

๓. ก. จำนวนอาคาร..... 5..... หลัง

ข. จำนวนห้องชุด..... 583..... ห้องชุด

๔. วันที่รายละเอียด..... อาคารชุดนี้มีทรัพย์สินส่วนกลางและทรัพย์สินส่วนบุคคลดังนี้

ทรัพย์สินส่วนกลาง

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 เป็นทรัพย์สินส่วนกลางร่วม

2. ทรัพย์สินส่วนกลางของอาคารชุดที่จัดให้มีไว้เพื่อประโยชน์ร่วมกัน ได้แก่

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

- โครงสร้างและสิ่งก่อสร้างเพื่อความมั่นคงและเพื่อการป้องกันความเสียหายต่อตัวอาคารชุด ได้แก่ เสาเข็ม ฐานราก เสา คาน พื้นผนังรับน้ำหนัก ผนังภายนอกอาคาร คาดฟ้า หลังคา

- โรงกักเก็บน้ำทางเดิน ห้องน้ำส่วนกลาง ห้องเครื่องลิฟท์พร้อมอุปกรณ์, บันไดหลัก บันไดหนีไฟ

- ถังเก็บน้ำใต้ดิน ถังเก็บน้ำบนคาดฟ้า ห้องเครื่องไฟฟ้า ห้องเครื่องสุขาภิบาล พร้อมอุปกรณ์และช่องสำหรับเดินท่อ, ห้องเก็บของส่วนกลาง, ระบบไฟฟ้าส่วนกลางของอาคารพร้อมอุปกรณ์

- ระบบสุขาภิบาลส่วนกลางของอาคารพร้อมอุปกรณ์, ระบบเตือนอัคคีภัย ป้องกันอัคคีภัยส่วนกลางของอาคารพร้อมอุปกรณ์, ระบบรักษาความปลอดภัยส่วนกลางของอาคารพร้อมอุปกรณ์

- ระบบสายท่อฟ้า พร้อมอุปกรณ์, ลิฟท์พร้อมอุปกรณ์, ส่วนส่วนกลาง, ถนน, บ่อบำบัดน้ำเสียพร้อมอุปกรณ์, ห้องเก็บขยะ, ถังสำรองน้ำดับเพลิง ห้องเครื่องระบบปั๊มน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์

- ถนนในโครงการตามโฉนดเลขที่ 1409 และ 1532

- ระบบไฟฟ้ารวมพร้อมอุปกรณ์, ระบบสุขาภิบาลส่วนรวมพร้อมอุปกรณ์

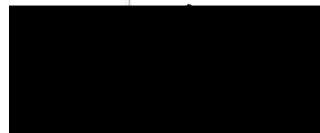
- บรรดาสิ่งปลูกสร้างที่อยู่บนทรัพย์สินส่วนกลางร่วม

ทรัพย์สินส่วนบุคคล ได้แก่ กรรมสิทธิ์ห้องชุดหมายเลข [REDACTED]

[REDACTED]



สำเนาถูกต้อง



13 พย 2566

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

รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง / เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ลำดับ ที่	ประเภท	อาคารชุด		นิติบุคคลอาคารชุด		ชื่อผู้พ้นจากตำแหน่ง	ชื่อผู้ได้รับแต่งตั้งใหม่	พนักงานเจ้าหน้าที่ จดทะเบียน วัน เดือน ปี
		ชื่อ	ทะเบียน เลขที่	ชื่อ	ทะเบียน เลขที่			
๑๔.	เปลี่ยนแปลงผู้จัดการ นิติบุคคลอาคารชุด	จิตติ วัฒนวิภา ๑	๓๕๕๕๖	จิตติ วัฒนวิภา ๑	๓๕๕๕๖			
						๗๑๒๖		
๑๕.	เปลี่ยนแปลงกรรมการ นิติบุคคลอาคารชุด	เดชะพิริโย โพนมรท ธาดาห์และธาดาห์	๕/๕๕๕๗	เดชะพิริโย โพนมรท ธาดาห์และธาดาห์	๕/๕๕๕๗			
						สำเนาถูกต้อง [Signature] (นางสาว ชรินทร์) เจ้าพนักงานที่ดินจังหวัดภูเก็ต 27 ธ.ค. 2561		

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



(อ.ร.๑๓)

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง

วันที่ 8 เดือน เมษายน พ.ศ. 2551

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดตาม

พระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ [REDACTED]
เมื่อวันที่ 8 เดือน เมษายน พ.ศ. 2551 โดยมีรายการดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด "นิติบุคคลอาคารชุด ชิต โสม สุขุมวิท 1"

๒. มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์สินส่วนกลาง ของอาคารชุด "ชิต โสม สุขุมวิท 1"

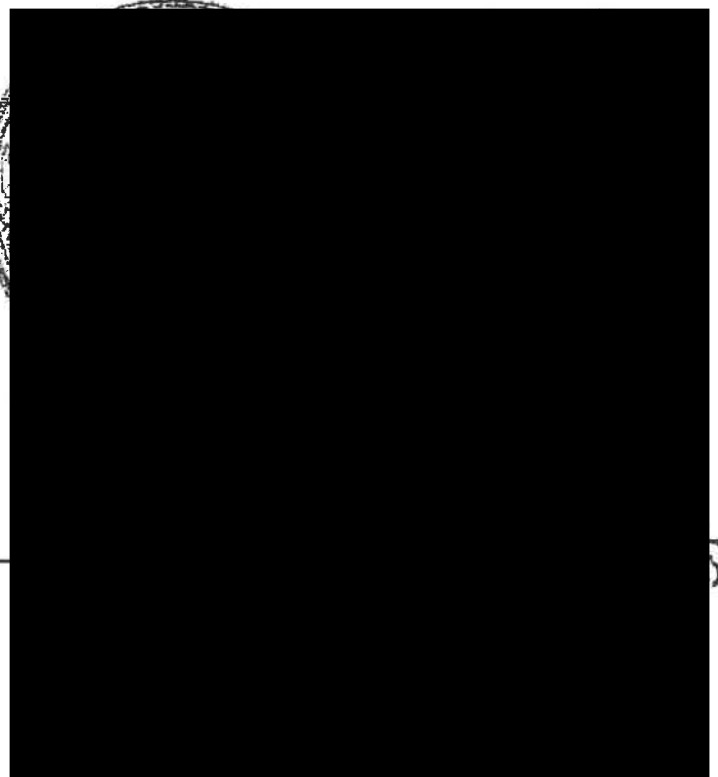
ภายใต้บังคับแห่งพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. 2522 และตามข้อบังคับนิติบุคคลอาคารชุด "นิติบุคคลอาคารชุด ชิต โสม สุขุมวิท 1"

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)



ภาคผนวก ก-5
แผนผังบริเวณโครงการและสภาพแวดล้อมโดยรอบ

ภาคผนวก ก-6
แผนผังแสดงตำแหน่งพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ภาคผนวก ก-7
แผนผังรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

ภาคผนวก ก-8
แผนผังเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล

ภาคผนวก ก-9
แผนผังเส้นทางการจราจร

ภาคผนวก ข
เอกสารประกอบผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1
ภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



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 กระบอกโค้งและป้ายบอกทางบริเวณหัวมุม



รูปที่ 11 ป้ายการจอดรถภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 12 ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้



รูปที่ 13 ป้ายแสดงทิศทางการเดินรถ และสัญลักษณ์จราจรบนพื้นถนน



รูปที่ 14 ถนนภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 15 การสร้างความสะอาดถนนภายในโครงการ



รูปที่ 16 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ทางออกของโครงการ



รูปที่ 17 ที่จอดรถจำนวน 440 คัน



รูปที่ 18 ระบบบำบัดน้ำเสีย 3 ชุด



รูปที่ 19 เจ้าหน้าที่รักษาและดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย
ของโครงการ



รูปที่ 20 พนักงานตัดกากไขมันจากบ่อดักไขมัน
เป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง



รูปที่ 21 ห้องพักมูลฝอยรวม



รูปที่ 22 ถังรองรับขยะมูลฝอยภายในห้องพักมูลฝอย
ประจำชั้น



รูปที่ 23 ถังรองรับขยะมูลฝอยอันตราย



รูปที่ 24 ประชาสัมพันธ์การรักษาความสะอาด



รูปที่ 25 พนักงานรวบรวมมูลฝอยประจำชั้นต่าง ๆ และจุดต่างๆไปยังห้องพักมูลฝอยรวม





รูปที่ 26 การทำความสะอาดห้องพัสดุโดยรวม



รูปที่ 27 ถุงดำที่มัดปากถุง



รูปที่ 28 เจ้าหน้าที่ของสำนักงานเขตบางนา
เข้าทำการเก็บมูลฝอยจากโครงการ



รูปที่ 29 แม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดภายในโครงการ



รูปที่ 30 ประชาสัมพันธ์ใช้น้ำและพลังงาน



รูปที่ 31 บ่อหนองน้ำ



รูปที่ 32 ระบบไฟฟ้าของแต่ละอาคาร



รูปที่ 33 ระบบควบคุมแจ้งเตือนเพลิงไหม้



รูปที่ 34 เครื่องตรวจจับควัน



รูปที่ 35 เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire pump)



รูปที่ 36 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง



รูปที่ 37 หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอก



รูปที่ 38 หัวฉีดน้ำอัตโนมัติ



รูปที่ 39 เครื่องแจ้งเหตุโดยใช่มือดึง (Manual Station)



รูปที่ 40 ถังดับเพลิงเคมี



รูปที่ 41 จุดรวมคนเบื้องต้น



รูปที่ 42 บันไดหนีไฟ และป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟ



รูปที่ 43 ภาพนั้งภายนอกอาคารโครงการเลือกใช้สีอ่อน



รูปที่ 44 การอบรม/ซ้อมดับเพลิง

ภาคผนวก ข-2
สถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทส1/ทส2)

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (A1,A2,H)													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/1/67	79.20	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
2/1/67	79.20	45	36	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
3/1/67	79.20	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
4/1/67	79.20	55	44	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
5/1/67	79.20	64	51.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
6/1/67	79.20	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
7/1/67	79.20	42	33.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
8/1/67	79.20	48	38.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
9/1/67	79.20	53	42.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
10/1/67	79.20	42	33.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
11/1/67	79.20	104	83.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
12/1/67	79.20	61	48.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
13/1/67	79.20	52	41.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
14/1/67	79.20	58	46.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
15/1/67	79.20	52	41.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
16/1/67	79.20	60	48	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

- หมายเหตุ
1. ให้การออกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่ไม่สถิติและข้อมูลอื่น ๆ ในแต่ละวัน
 2. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับ
 (.....) มตราข้างต้นถูกต้องทุกประการ
 (.....) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 (.....) มก.ร.อ.ม. 63
 (.....) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย.....
 ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่ หมดอายุ
 ออกให้โดย.....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (A1,A2,H1)													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/1/67	79.20	70	56	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
18/1/67	79.20	51	40.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
19/1/67	79.20	51	40.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
20/1/67	79.20	56	44.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
21/1/67	79.20	64	51.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
22/1/67	79.20	58	46.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
23/1/67	79.20	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
24/1/67	79.20	72	57.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
25/1/67	79.20	61	48.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
26/1/67	79.20	45	36	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
27/1/67	79.20	52	41.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
28/1/67	79.20	63	50.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
29/1/67	79.20	53	42.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
30/1/67	79.20	45	36	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
31/1/67	79.20	96	76.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

รายงานสรุปผลการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ชีตโณสุขวิภา

แหล่งกำเนิดมลพิษ : ชีตโณสุขวิภา

พื้นที่ : 3193

ชื่อ : ชย

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

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 02-3983000-1 โทรศัพท์ :

มี : ชีตโณสุขวิภา หรือชื่ออื่น ๆ ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประเภทกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องจนถึง 500 จำนวนห้อง : 345

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ : (ถ้ามี) : ออกให้โดย :

นาย : วร/ดล/ปไป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษข้างต้น รับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

ตามที่ได้นำเสนอในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2535 ในฐานะ

นางสาว งาม งาม

นางสาว งาม งาม

นางสาว งาม งาม

นางสาว งาม งาม

นางสาว งาม งาม

นางสาว งาม งาม

นางสาว งาม งาม

นางสาว งาม งาม

นางสาว งาม งาม

นางสาว งาม งาม

นางสาว งาม งาม

นางสาว งาม งาม

นางสาว งาม งาม

นางสาว งาม งาม

นางสาว งาม งาม

นางสาว งาม งาม

นางสาว งาม งาม

นางสาว งาม งาม

นางสาว งาม งาม

นางสาว งาม งาม

นางสาว งาม งาม

นางสาว งาม งาม

นางสาว งาม งาม

นางสาว งาม งาม

นางสาว งาม งาม

นางสาว งาม งาม

นางสาว งาม งาม

นางสาว งาม งาม

นางสาว งาม งาม

นางสาว งาม งาม

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (12,13)													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ/ ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/1/67	79.20	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
18/1/67	79.20	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
19/1/67	79.20	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
20/1/67	79.20	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
21/1/67	79.20	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
22/1/67	79.20	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
23/1/67	79.20	24	19.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
24/12/66	79.20	43	34.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
25/1/67	79.20	24	19.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
26/1/67	79.20	23	18.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
27/1/67	79.20	35	28	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
28/1/67	79.20	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
29/1/67	79.20	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
30/1/67	79.20	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
31/1/67	79.20	47	37.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (12,13)													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/1/67	79.20	23	18.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
2/1/67	79.20	24	19.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
3/1/67	79.20	25	20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
4/1/67	79.20	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
5/1/67	79.20	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
6/1/67	79.20	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
7/1/67	79.20	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
8/1/67	79.20	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
9/1/67	79.20	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
10/1/67	79.20	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
11/1/67	79.20	52	41.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
12/1/67	79.20	35	28	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
13/1/67	79.20	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
14/1/67	79.20	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
15/1/67	79.20	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
16/1/67	79.20	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับทราบ
(.....)
(.....)
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่
ออกให้โดย.....
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่
ออกให้โดย.....
(.....)
ใบอนุญาตเลขที่
ออกให้โดย.....
(.....)

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : จิตติเมสซูวิท3
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 3193 หมู่ที่ :
ถนน : เขต/ตำบล : บางนา
จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ :
มี : นิติบุคคลอาคารชุดจิตติเมสซูวิท1 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด
ประเภทย่อย : ประเภท ๗ ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 238
สังกัด : อื่นๆ
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย :
ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2567
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ
ลงชื่อ
.....

ลงชื่อ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่ หมายเลข
ออกให้โดย
ลงชื่อ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่ หมายเลข
ออกให้โดย

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง
(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกฟิเคิลคัลลิดจ์ (Activated Sludge Process) ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 152.00 ลบ.ม./วัน

- (2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
[] แบบไม่ต่อเนื่อง (กะ)
(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
[X] ระบบเติมอากาศ
[] เครื่องสูบน้ำ
[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย
[X] เครื่องสูบลบถอน
[] อื่นๆ
[] อื่นๆ
[] อื่นๆ

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

(5) วิธีจัดการขยะที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้ให้บริการเอกชนกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	2,255.200 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	1,743,000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	1,394,400 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ระบายทุกวัน
	[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)
	[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสัตชีวมภาพที่ใช้

1.	ปริมาณ	หน่วย
	0.000	กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	
ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ [] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ [] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ [] ผิดปกติ
เครื่องสูบลูบกลอน	[X] ปกติ [] ผิดปกติ
(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากการระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด	0.00 กิโลกรัม
(8) บั๊กหยา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข	

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดทำสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

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

(5) วิธีจัดการขยะที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้ให้บริการเอกชนกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	2,255.200 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	915,000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	732,000 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ระบายทุกวัน
	[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)
	[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสัตชีวมภาพที่ใช้

1.	ปริมาณ	หน่วย
	0.000	กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	
ระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ปกติ [] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ	[X] ปกติ [] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ	[X] ปกติ [] ผิดปกติ
เครื่องสูบลูบกลอน	[X] ปกติ [] ผิดปกติ
(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากการระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด	0.00 กิโลกรัม
(8) บั๊กหยา อุปกรณ์ และแนวทางแก้ไข	

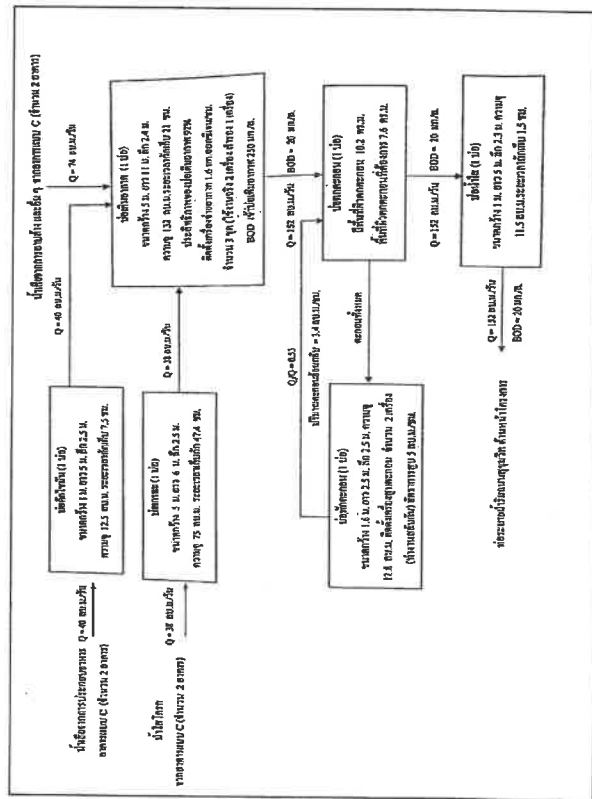
คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดทำสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบแผนที่การกล่เยียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แผลงกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 3193 หมู่ที่ ซอย สุขุมวิท 101/2
 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล บางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร โทรสาร 02-398-3002 มี
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสพื้นที่ 02-398-3000-1 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษ
 ประกอบกิจการประเภท นิติบุคคลเอกเทศ (345 ห้องชุด) ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
 32551 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สำนักทะเบียน -
 ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำทางของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



๓. ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของบริษัทนำเสนอสู่ปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (A1,A2,H)													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในสุก กึ่งกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบบ/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/2/67	79.20	62	49.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
2/2/67	79.20	59	47.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
3/2/67	79.20	57	45.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
4/2/76	79.20	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
5/2/67	79.20	48	38.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
6/2/67	79.20	47	37.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
7/2/67	79.20	61	48.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
8/2/67	79.20	50	40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
9/2/67	79.20	55	44	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
10/2/67	79.20	48	38.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
11/2/67	79.20	47	37.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
12/2/67	79.20	45	36	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
13/2/67	79.20	52	41.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
14/2/67	79.20	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
15/2/67	79.20	80	64	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-
16/2/67	79.20	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	-

ขอรับ [REDACTED] หมายเลขบัตรประชาชน [REDACTED]
 เลขที่ของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 A๖62
 ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 [REDACTED] นมตอายุ.....
 ออกให้โดย.....
 ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 [REDACTED] นมตอายุ.....
 ใบอนุญาตเลขที่.....
 ออกให้โดย.....
 [REDACTED] นมตอายุ.....
 ออกให้โดย.....

[illegible]

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

๑. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 3193 หมู่ที่ ซอย..... ถนน.....
 ถนน..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-398-3000-1 โทรสาร 02-398-3002 มี
 หน่วยงาน..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบด้วย
 3/2551 ออกให้โดย สำนักงานสิ่งแวดล้อมกรุงเทพมหานคร (345 ห้องชุด) ในอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
 ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ

เดือน..... ปี.....
 และรักษาดูแลที่.....
 (.....) ๗๖6๙
 (.....) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่..... หมดอายุ.....
 ออกให้โดย..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....) หมดอายุ.....
 (.....) หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....
 (.....) หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....
 (.....) หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....
 (.....) หมดอายุ.....

๒. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(๑) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย แอโรบิก/แอนาโรบิก

สามารถในการรองรับน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสีย 212 ลบ.ม./วัน

(๒) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง

แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ).....

(๓) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย / เครื่องสูบน้ำ / เครื่องเติมอากาศ

เครื่องสูบน้ำ..... เครื่องเติมอากาศ.....

/ เครื่องสูบน้ำ..... เครื่องเติมอากาศ.....

(๔) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ).....

(๕) วิธีการจะกักเก็บน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด.....

๓. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(๑) ปริมาณน้ำใช้เพื่อการใช้งานในระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	2455.2	หน่วย
(๒) ปริมาณน้ำใช้เพื่อการใช้งานในระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	1512	ลบ.ม.
(๓) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	1209.6	ลบ.ม.
(๔) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	ระบบ	
(๕) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)		
(๖) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์		
- ระบบบำบัดน้ำเสีย / ปกติ	ผิดปกติ (ระบุ)	
- เครื่องสูบน้ำ	ปกติ	ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องเติมอากาศ	ปกติ	ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย	ปกติ	ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องกวน/ผสมสารเคมี	ปกติ	ผิดปกติ (ระบุ)
- เครื่องสูบน้ำตะกอน	ปกติ	ผิดปกติ (ระบุ)
- อื่นๆ.....	ปกติ	ผิดปกติ (ระบุ)
(๗) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่กำจัด (ลบ.ม.)		
(๘) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข		

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียอยู่โดยไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือ ไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ได้ทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : จีทีเอสสมุทรวิท11
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 3193 หมู่ที่ : _____ ชอย : _____
ถนน : _____ เขต/ตำบล : เขตบางนา
จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ : 023983000-1 โทรสาร : _____
มี : นิติบุคคลอาคารชุดชื่อเอสเอ็มวิท1 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท : อากาศชุด
ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 345

สังกัด : อื่นๆ ออกให้โดย : _____ หมายเลข : วว/ดอ/ปปป

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : _____
ในการนี้ ขอรายงาน _____
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพร
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

0๗6๔

ลงชื่อ _____

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมายเลข _____
ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____

ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมายเลข _____
ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

- (1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกตัวเวสต์สัจด์จ์ (Activated Sludge Process) 212.00 ลบ.ม./วัน

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

- (3) อุปกรณ์เสริมเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
[X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ
[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
[X] เครื่องสูบลำยอง [] อื่นๆ
[] อื่นๆ [] อื่นๆ

- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ข้างถนนระหว่างซอยสมุทรวิท101/2-103
(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้ให้บริการเอกชนกำจัด
3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน
(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,255.200 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,446,000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่ชำระระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,156,800 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน
[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันต่อสัปดาห์) วัน
[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
0.000 กิโลกรัม

1.
(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
เครื่องสูบลำยอง [X] ปกติ [] ผิดปกติ

- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับแจ้ง
ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน
ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท
หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน
โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน
หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

[illegible]

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (12,13)													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (ท.พ.ย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ดีทริทหรือกลีโกลัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
						ระบบบำบัด (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/2/67	79.20	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
2/2/67	79.20	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
3/2/67	79.20	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
4/2/67	79.20	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
5/2/67	79.20	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
6/2/67	79.20	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
7/2/67	79.20	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
8/2/67	79.20	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
9/2/67	79.20	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
10/2/67	79.20	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
11/2/67	79.20	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
12/2/67	79.20	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
13/2/67	79.20	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
14/2/67	79.20	23	18.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
15/2/67	79.20	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
16/2/67	79.20	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในการนี้ที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในการสืบค้นฉบับต้นหาเสียซึ่งการติดตั้งเครื่องควบคุมภาพทั้งแบบอัตโนมัติ การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ
 เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
 () จพ. (๕)
 ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 ()
 ใบอนุญาตเลขที่..... หมดอายุ.....
 ออกให้โดย.....
 ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 ()
 ใบอนุญาตเลขที่..... หมดอายุ.....
 ออกให้โดย.....

[illegible]

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ชีตียะสุนบุรี 33
แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 3193 หมู่ที่ :
ถนน : แขวง/ตำบล : เขตบางนา
จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ :
มี : นิติบุคคลอาคารชุดชีตียะสุนบุรี 1 เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด
ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่วันที่ 100 ของแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 238
สังกัด :อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : ออกให้โดย : หมดยา : วว/คค./ปปป

ในการนี้ ขอรายงานผลการดำเนินงานบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
ตลอดมาแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ไปฐานะ
ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่ง

ลงชื่อ _____
รองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดยา _____
ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดยา _____
ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย
1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกที่เจ็ดสัลดจ์ (Activated Sludge Process) ความสำเร็จในการบำบัดน้ำเสีย 152.00 ลบ.ม./วัน

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

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย
[X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ
[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [] เครื่องกรว/ผสมสารเคมี
[X] เครื่องสูบลูบตะกอน [] อื่นๆ
[] อื่นๆ [] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ข้างถนนระหว่างซอยสุขุมวิท 101/2-103

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้ให้บริการออกมากำจัด
3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการไหลเข้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,255.200 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 0.000 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 0.000 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน
[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย
0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ
เครื่องสูบลูบตะกอน [X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนสลายที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

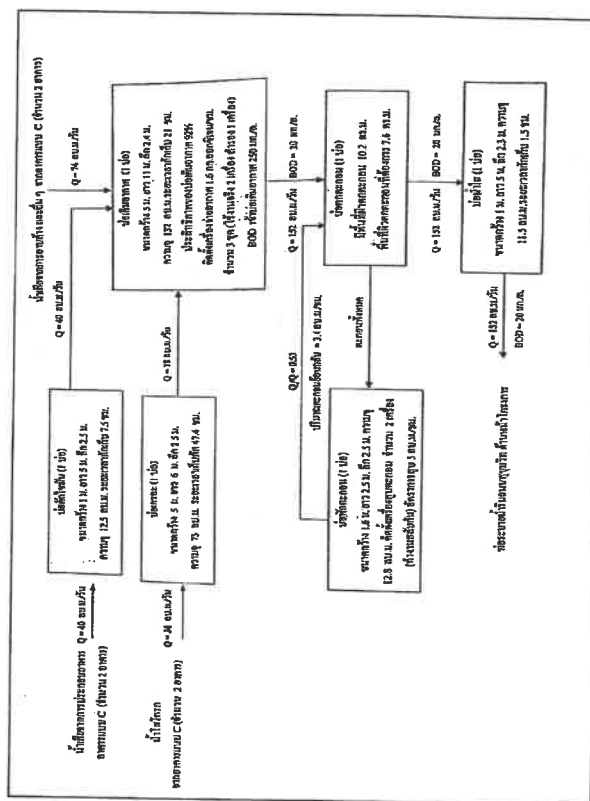
คำเตือน ๓. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง
ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน
ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน
โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน
หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

ถนน สุขุมวิท ซอย สุขุมวิท 101/2
 แขวง/ตำบล บางนา เขตบางกอก กรุงเทพฯ
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-398-3000-1 โทรสาร 02-398-3002 มี
 [REDACTED] เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองสำนักงานเดิมพิช
 ประกอบกิจการประเภท [REDACTED] มีมูลค่าต่ออาคาร (345 ห้องชุด) - ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
 32551 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขามหานคร สมุทรปราการ -
 ผู้มีแผนผังแสดงการวางของจะบบ้านจัดไว้ดังนี้



ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานประจำปี นำมาเรียบเรียงตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (A1,A2,I1)													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ/ ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/3/67	79.20	54	43.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
2/3/67	79.20	42	33.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
3/3/67	79.20	42	33.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
4/3/76	79.20	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
5/3/67	79.20	54	43.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
6/3/67	79.20	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
7/3/67	79.20	79	63.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
8/3/67	79.20	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
9/3/67	79.20	59	47.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
10/3/67	79.20	50	40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
11/3/67	79.20	47	37.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
12/3/67	79.20	59	47.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
13/3/67	79.20	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
14/3/67	79.20	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
15/3/67	79.20	62	49.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
16/3/67	79.20	42	33.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

๓. ให้กรอกสถิติข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน
๔. ในกรณีงบประมาณด้านเสียที่มีสถิติตั้งเรื่องตรวจวัดคุณภาพทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แผนผล
การตรวจวัดคุณภาพทั้งนี้ทั้งภายในแผนตามพามาตรับมาตรการตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็น
สถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นถูกต้องทุกประการ
 ผู้ควบคุมระบบบัญชี

() บอญดาเลขที่ หมดยุค
 ออกให้โดย

() ผู้รับจ้างให้บริการมาบัดนี้เสีย
 (.....))

บอญดาเลขที่ หมดยุค
 ออกให้โดย

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากกำเนิดมลพิษ (A1,A2,H1)												ลายมือชื่อ ผู้บันทึก		
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทอหน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระยะยาว/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย								ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลำตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/3/67	79.20	47	37.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
18/3/67	79.20	45	36	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
19/3/67	79.20	53	42.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
20/3/67	79.20	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
21/3/67	79.20	63	50.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
22/3/67	79.20	55	44	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
23/3/67	79.20	35	28	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
24/3/66	79.20	53	42.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
25/3/67	79.20	52	41.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
26/3/67	79.20	46	36.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
27/3/67	79.20	47	32	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
28/3/67	79.20	45	46.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
29/3/67	79.20	53	56	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
30/3/67	79.20	38	36	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
31/3/67	79.20	63	29.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : จิตติเวชภัณฑ์

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่ : 3193

ถนน :

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

มี : นิติบุคคลอาคารชุดนิติเวชภัณฑ์

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 345

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกโดย :

หมดอายุ : ๖๖/๑๑/๒๒

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ตามที่กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติ

ว่าด้วยการบำบัดน้ำเสีย

พ.ศ. 2535 ในฐานะ

รองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ขอแจ้ง

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

ออกโดย

ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

ออกโดย

ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

ออกโดย

ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

ออกโดย

ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

ออกโดย

ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

ออกโดย

ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

ออกโดย

ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

ออกโดย

ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

ออกโดย

ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

ออกโดย

(4) แหล่งรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ข้างถนนระหว่างซอยสุขุมวิท 101/2-103

(5) วิธีการตรวจสอบที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดวางผู้ให้บริการเอกมาจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการไหลเข้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,255.280 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,521.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,216.800 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสัทธิสภาพที่ใช่

1.

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เครื่องสูบน้ำ

ระบบเติมอากาศ

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

เครื่องสูบลม

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ประกอบการแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับแจ้ง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อบัญญัติ ขมูร หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖

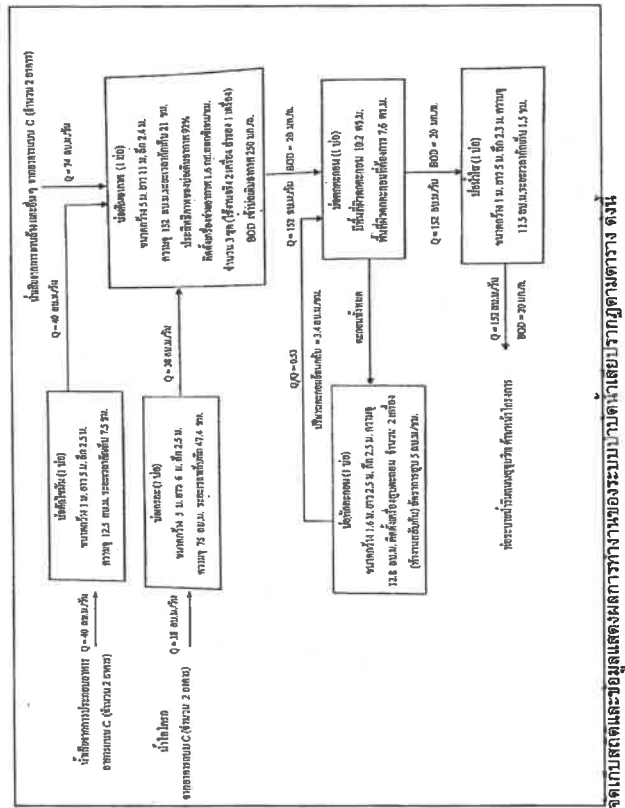
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 3193 หมู่ที่ ๑ ซอย สมรวิท. 10/12 ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล บางนา เขต/อำเภอ บางนา มี นิตยเลขออกใบอนุญาต (238 หรือชุด) ออกให้โดย สำนักสิ่งแวดล้อมกรุงเทพมหานคร สาขาทะเลน้ำหนว่ง หมดอายุ - วันที่มีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่ไม่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียนี้มีการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับทราบร่างสัญญาจ้างตั้งถังดักไขมันทุกประการ
 (.....)
 (.....) ๑๖/๐๖/๖๖ C๕
 ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่..... หมดยายุ.....
 ออกให้โดย.....
 ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่..... หมดยายุ.....
 ออกให้โดย.....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (๒.๒.๓)													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวว/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวว/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)		
17/3/67	79.20	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
18/3/67	79.20	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
19/3/67	79.20	25	20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
20/3/67	79.20	24	19.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
21/3/67	79.20	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
22/3/67	79.20	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
23/3/67	79.20	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
24/3/66	79.20	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
25/3/67	79.20	35	28	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
26/3/67	79.20	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
27/3/67	79.20	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
28/3/67	79.20	36	28.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
29/3/67	79.20	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
30/3/67	79.20	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-
31/3/67	79.20	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ชีตโยนชุมชนวิหค

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 3103

ถนน :

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

มี : บิตูเมนลาดลาดชันที่เชื่อมชุมชนวิหค

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทที่อยู่ : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 238

สิ่งกีด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

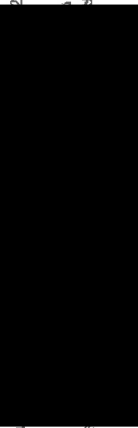
หมดอายุ : ๖๖/๓๔/ปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ตามที่ได้นำมาคิดในมาตรา 80 แห่ง

2535 ในฐาน

๖๖/๓๔/ปปป



ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับแจ้งให้ทราบการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกที่เวดส์ลิดจ์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

152.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

[X] เครื่องสูบน้ำ

[] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลอย

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ข้างถนนระหว่างซอยชุมชนวิหค101/2-103

(5) วิธีการการระบอบที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้ให้บริการเอกชนกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	956.000 หน่วย
(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	764.800 ลบ.ม.
(3) ปริมาณน้ำเสียที่ชำระระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	0.000 ลบ.ม.
(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย	[X] ระบายทุกวัน
	[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)
	[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสัตติสภาพที่ใช

1.

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบลอย [X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่เจตนาเจตนา ขอลด หรือไม่ให้บริการหรือรายงาน

ตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำหน้าที่หรือรายงาน

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบฉบับที่ท้าทายและข้อพิสูจน์แสดงผลการทำงานของระบบบัญชี
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

ถาวร สุขุมวิท แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ บางนา

จังหวัด กรุงเทพมหานคร 10110 02-238-2000 4 โทรสาร 02-238-2000 4 โทรสาร 02-238-2000 4

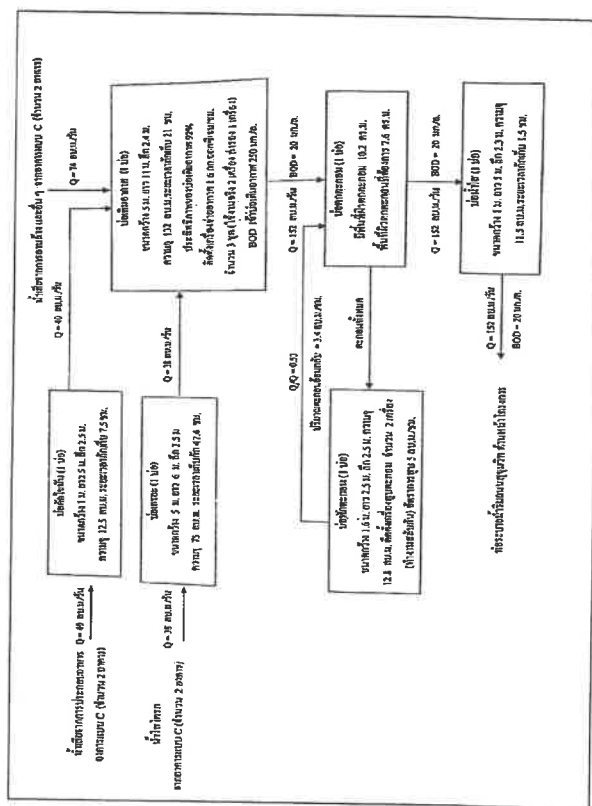
๐๒-๓๙๘-๓๐๐๐-๑ ๐๒-๓๙๘-๓๐๐๒

..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองห้องท่าเดิมเลขที่..... ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
ประกอบกิจการประเภท..... นิติบุคคลอาตราชุด (345 ห้องชุด)

3/2551 ออกให้โดยสำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาทะเบียนโฉนดที่ดิน

[illegible]

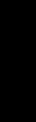








ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



๗๕ ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (A1,A2,I1)													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (ท.น.ว)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ต.บ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ต.บ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ/สูตรหรือกลไก)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ต.บ.ม.)		ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลดตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/4/67	79.20	57	45.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
2/4/67	79.20	47	37.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
3/4/67	79.20	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
4/4/76	79.20	70	56	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
5/4/67	79.20	54	43.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
6/4/67	79.20	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
7/4/67	79.20	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
8/4/67	79.20	42	33.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
9/4/67	79.20	45	36	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
10/4/67	79.20	74	59.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
11/4/67	79.20	48	38.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
12/4/67	79.20	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
13/4/67	79.20	54	43.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
14/4/67	79.20	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
15/4/67	79.20	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
16/4/67	79.20	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

๑. ให้ทราบสภาพคดีและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลหนึ่ง
๒. ในกรณีจะมอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจวัดคุณภาพทั้งแบบอัตโนมัติและแบบนำตัวนำเสียซึ่งมีการคิดเชิงเศรษฐศาสตร์คุณภาพทั้งแบบอัตโนมัติและการตรวจวัดคุณภาพหนึ่งทั้งทุกหน่วยจากตามพหามิติเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

๑. ()  การเข้าถึงเอกสารทุกประการ
 ๒. ()  จัตุรงค์หรือตำรวจคนแห่งกัมพูชา
 ๓. ()  ฝั่งขวา G2
 ๔. ()  ผู้ควบคุมระบบนำบัตรเข้าเสีย
 ๕. ()  หมออายุ
 ๖. ()  ผู้ออกให้โดย
 ๗. ()  ผู้รับจ้างให้บริการนำบัตรเข้าเสีย
 ๘. ()  หมออายุ
 ๙. ()  ผู้ออกให้โดย

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน (A1,A2,I1)													ตามมีที่ ผู้บันทึก	
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบ/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวาดผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวาดผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/4/67	79.20	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
18/4/67	79.20	77	61.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
19/4/67	79.20	40	32	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
20/4/67	79.20	41	32.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
21/4/67	79.20	41	32.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
22/4/67	79.20	43	34.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
23/4/67	79.20	66	52.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
24/4/67	79.20	48	38.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
25/4/67	79.20	89	71.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
26/4/67	79.20	55	44	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
27/4/67	79.20	63	50.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
28/4/67	79.20	57	45.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
29/4/67	79.20	48	38.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
30/4/67	79.20	48	38.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : จิตีโยสุพรรณวิสาหกิจ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 3193

หมู่ที่ : 1

ชื่อ :

ถนน :

แขวง/ตำบล : บางนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 023983000-1

มี : เป็นเจ้าของหรือครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทย่อย : ประเภท ข ตั้งแต 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 345

สังกัด : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกโดย :

หมายเลข : วว/ดศ/ปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

ตามที่กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

(มีลายเซ็น)

ลงชื่อ

ลงชื่อ

ใบอนุญาตเลขที่

ออกโดย

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

หมายเลข

ลงชื่อ

ใบอนุญาตเลขที่

ออกโดย

ผู้รับแจ้งให้ทราบถึงน้ำเสีย

หมายเลข

ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

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

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบลำโพง

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

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

(5) วิธีการตรวจสอบที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้ให้บริการเอกชนกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,555.200 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 1,489.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่ได้ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 1,191.200 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันต่อสัปดาห์) วัน

[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เครื่องสูบน้ำ

ระบบเติมอากาศ

เครื่องสูบลำโพง

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับแจ้ง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียได้แจ้งได้แจ้งแก่สถิติ ข้อมูล หรือไม่ดำเนินการที่หรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖

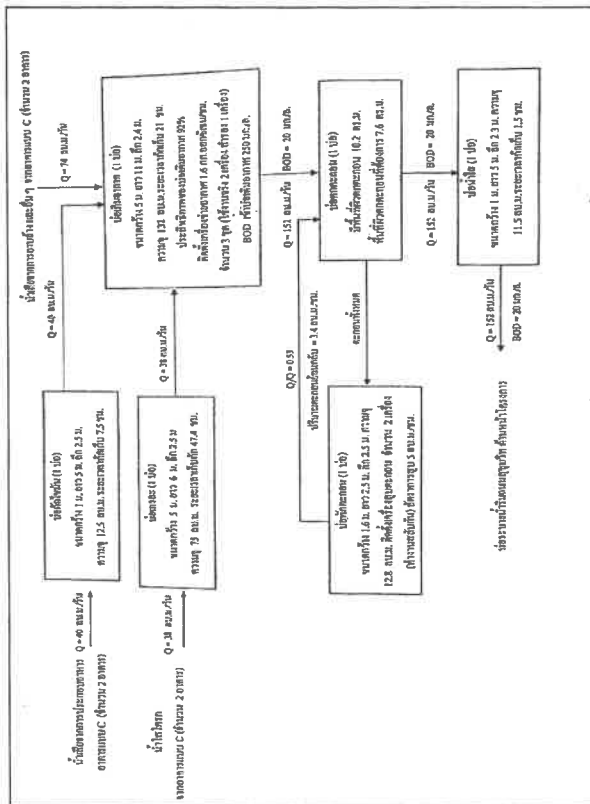
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำผิดหรือรายงาน

โดยแสดงเจตนาอื่นเป็นเหตุ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

แบบบันทึกการประเมินผลและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่ 3193 หมู่ที่ ๑ ซอย สุขุมวิท 101/2
ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล บางนา เขต/อำเภอ บางนา มี
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-398-3000-1 โทรสาร 02-398-3002
เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบด้วยการประกอบ การค้า การบริการ การเกษตร การขนถ่าย การผลิต การประกอบอุตสาหกรรม การประกอบกิจการประเภทอื่น ๆ
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 3/2551 ออกให้โดยสำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง หมดอายุ -
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



จุดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (12.13)													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ใน กิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ดีฟรหรือ กลีโกลัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/4/67	79.20	40	32	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
2/4/67	79.20	24	19.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
3/4/67	79.20	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
4/4/67	79.20	43	34.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
5/4/67	79.20	25	20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
6/4/67	79.20	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
7/4/67	79.20	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
8/4/67	79.20	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
9/4/67	79.20	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
10/4/67	79.20	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
11/4/67	79.20	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
12/4/67	79.20	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
13/4/67	79.20	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
14/4/67	79.20	18	14.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
15/4/67	79.20	10	8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
16/4/67	79.20	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

หมายเหตุ

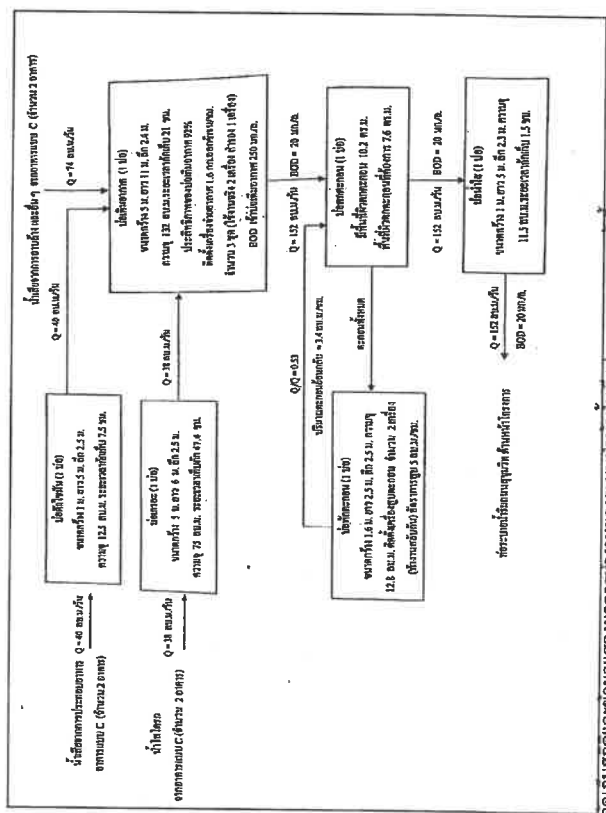
๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลอื่นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียไม่มีการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอแจ้ง
 (.....) ไม่พบ
 ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
 (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่..... หมดอายุ.....
 ออกให้โดย.....
 ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
 (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่..... หมดอายุ.....
 ออกให้โดย.....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (12.13)													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/4/67	79.20	21	16.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
18/4/67	79.20	49	39.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
19/4/67	79.20	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
20/4/67	79.20	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
21/4/67	79.20	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
22/4/67	79.20	25	20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
23/4/67	79.20	43	34.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
24/4/66	79.20	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
25/4/67	79.20	51	40.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
26/4/67	79.20	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
27/4/67	79.20	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
28/4/67	79.20	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
29/4/67	79.20	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
30/4/67	79.20	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

แบบแผนที่ที่รายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบัญชีภาษี
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

นางสาวกานิตมลพิษ จ้อยอยู่สงฆ์ 3193 หมู่ที่ ๑ - ซอย สุขุมวิท 101/2
ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล บึงนา เขตอ่าวทองหล่อ กรุงเทพมหานคร 10110 มี
เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ โทรทัศน์ 02-396-3000-1 โทรศัพท์ 02-398-3002
เป็นเจ้าพนักงานหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท (338 ห้องชุด)
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 32551 ออกให้โดย สำนักสิ่งแวดล้อมกรุงเทพมหานคร สาขาทะรึงน้ำ- พนมดง
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



หมายเหตุ

๑. ให้กรอกรงสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลอื่นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

๒๖ ๐๖

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ในอนุญาตเลขที่ ๒๖ ๐๖

ออกให้โดย

ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ในอนุญาตเลขที่ ๒๖ ๐๖

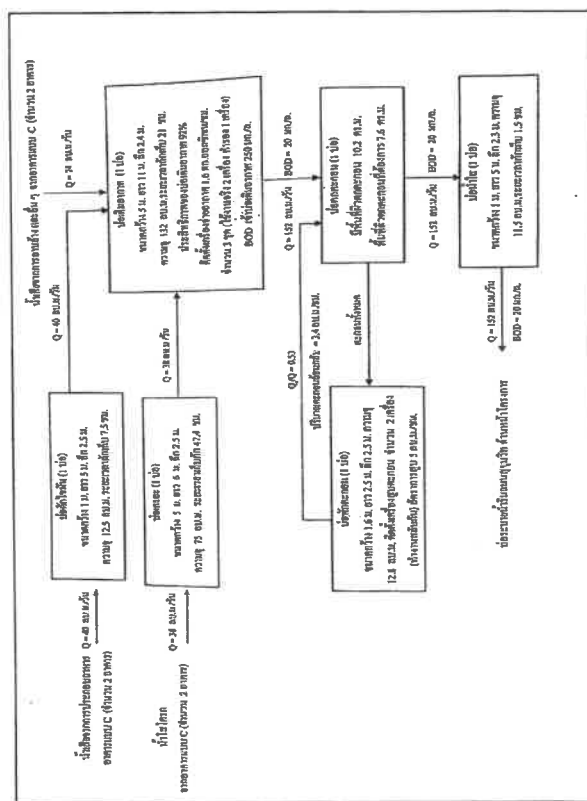
ออกให้โดย

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (12.13)													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล้าง (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/5/67	79.20	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
18/5/67	79.20	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
19/5/67	79.20	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
20/5/67	79.20	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
21/5/67	79.20	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
22/5/67	79.20	22	17.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
23/5/67	79.20	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
24/5/66	79.20	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
25/5/67	79.20	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
26/5/67	79.20	28	22.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
27/5/67	79.20	30	24	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
28/5/67	79.20	23	18.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
29/5/67	79.20	35	28	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
30/5/67	79.20	43	34.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
31/5/67	79.20	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

แบบบันทึกการสังเกตและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 3193 หมู่ที่ ๓ ซอย สุขุมวิท 101/2
ถนน สุขุมวิท แขวงสามนา นามนา เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร มี
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-398-3000-1 โทรสาร 02-398-3002
[REDACTED] เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแห่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท [REDACTED] (ชนิดอุตสาหกรรม) ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)
3/2551 ออกให้โดย สำนักบริหารคุณภาพสิ่งแวดล้อม สาขาทะเลน้ำหน โดย

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



๗๒๒ ได้จัดทำสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วันเดือนปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ (A1,A2,H)													ลายมือชื่อผู้บันทึก	
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (ทหน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำที่จากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบ/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ซื้อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1/5/67	79.20	51	40.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
2/5/67	79.20	46	36.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
3/5/67	79.20	54	43.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
4/5/67	79.20	59	47.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
5/5/67	79.20	52	41.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
6/5/67	79.20	46	36.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
7/5/67	79.20	57	45.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
8/5/67	79.20	47	37.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
9/5/67	79.20	46	36.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
10/5/67	79.20	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
11/5/67	79.20	45	36	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
12/5/67	79.20	41	32.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
13/5/67	79.20	40	32	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
14/5/67	79.20	54	43.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
15/5/67	79.20	43	34.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
16/5/67	79.20	69	55.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

๑. ให้กรอกริทธิและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสิทธิและข้อมูลอื่น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบอบบังคับว่าเสียซึ่งการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิในตัว ให้แบบผลการตรวจวัดตามภาพที่ทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ชอว์น

()

การวางตัวถูกต้องทุกประการ

() ๖๗ ๕๘

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

()

โปรดผูกเลขที่ หมายเลข

ออกให้โดย..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

()

โปรดผูกเลขที่ หมายเลข

ออกให้โดย.....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (A1,A2,H)													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (จป.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (หรือปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบลบ ตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
17/5/67	79.20	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
18/5/67	79.20	60	48	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
19/5/67	79.20	46	36.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
20/5/67	79.20	47	37.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
21/5/67	79.20	71	56.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
22/5/67	79.20	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
23/5/67	79.20	50	40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
24/5/66	79.20	42	33.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
25/5/67	79.20	45	36	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
26/5/67	79.20	46	36.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
27/5/67	79.20	50	40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
28/5/67	79.20	35	28	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
29/5/67	79.20	62	49.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
30/5/67	79.20	79	63.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
31/5/67	79.20	40	32	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ชีต้อสุขพุมวิห1

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 3193

ถนน :

แขวง/ตำบล : บางนา

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์ : 023983000-1

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประมาณพื้นที่ : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 345

สังกัด : อื่นๆ

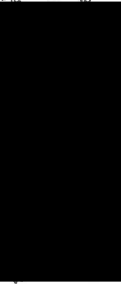
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : ๖๖/๑๑/๒๒๒๒

ในการมี รอยางานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตามที่ได้นัดหมายในมาตรา 80 แห่ง



พร้อมแห่งทศ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ

๖๖ ๑๑

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ

ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

หมดอายุ

ออกให้โดย

ลงชื่อ

ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่

หมดอายุ

ออกให้โดย

๖. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกที่เวตส์ติจ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

212.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบน้ำ

[] เครื่องการ/ผสมน้ำเสีย

[X] เครื่องสูบลอย

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

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

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้ให้บริการเอกมากำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการเข้าพื้นที่ของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ระบายทิ้งวัน

[] ระบายทิ้งวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย)

[] ไม่ระบายเลย

ปริมาณ หน่วย

0.000 กิโลกรัม

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

1.

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เครื่องสูบน้ำ

ระบบเติมอากาศ

เครื่องสูบลอย

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อบัญญัติ ขอบเขต หรือไม่ทำตามที่กระทรวงการ

ตามมาตรา ๔๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบ้นกหรือรบกวนงาน

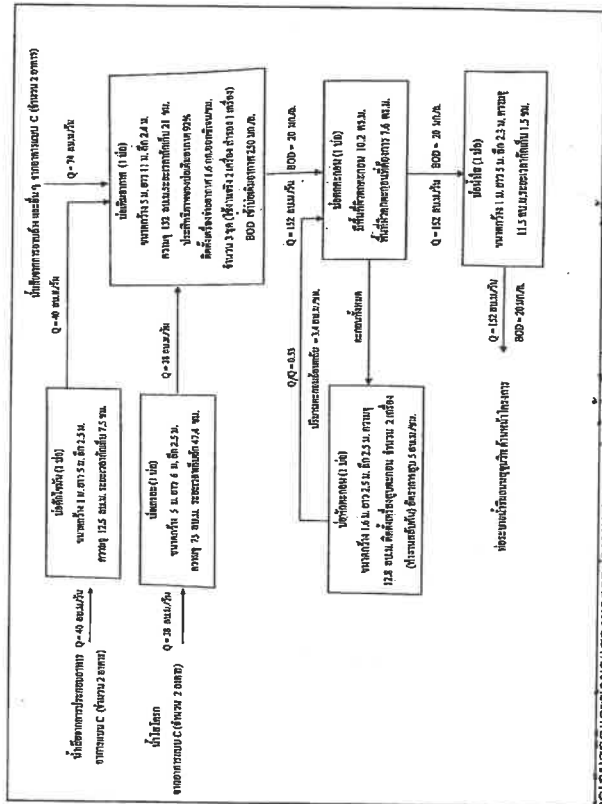
โดยแสดงข้อความอื่นอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่ 3493 หมู่ที่ ๓ ซอย สุขุมวิท 101/2 ถนน สุขุมวิท แขวงจตุรัส เขตจตุรัส กรุงเทพมหานคร มี [redacted]
 จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-390-3000-1 โทรสาร 02-390-3002 นิติบุคคลอาภาวุธ (238 ห้องชุด)
 เป็นเจ้าของหรือครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท
 ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) 32551 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง หนองยาย
 ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ (12,13)													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในภาคกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ/ สูตรหรือ กลไกรวม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/6/67	79.20	25	20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
2/6/67	79.20	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
3/6/67	79.20	24	19.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
4/6/67	79.20	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
5/6/67	79.20	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
6/6/67	79.20	20	16	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
7/6/67	79.20	11	8.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
8/6/67	79.20	16	12.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
9/6/67	79.20	14	11.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
10/6/67	79.20	11	8.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
11/6/67	79.20	15	12	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
12/6/67	79.20	15	12	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
13/6/67	79.20	12	9.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
14/6/67	79.20	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
15/6/67	79.20	23	18.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
16/6/67	79.20	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

๑. ให้ยกย่องสติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับทราบ
[Redacted]
มตราฯทั้งต้นถูกต้องทุกประการ
เจ้าของเมื่อทราบขอแจ้งแก่เจมสเพื่อ
ผู้ควบคุมระบบบำบัดเสีย
นาย ก.
()
()
ใบอนุญาตเลขที่ หมายเลข
ออกให้โดย.....
()
ใบอนุญาตเลขที่ หมายเลข
ออกให้โดย.....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (12,13)													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุกกิจกรรม ของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทั้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบล ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/6/67	79.20	32	25.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
18/6/67	79.20	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
19/6/67	79.20	24	19.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
20/6/67	79.20	27	21.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
21/6/67	79.20	31	24.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
22/6/67	79.20	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
23/6/67	79.20	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
24/6/67	79.20	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
25/6/67	79.20	25	20	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
26/6/67	79.20	29	23.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
27/6/67	79.20	33	26.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
28/6/67	79.20	34	27.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
29/6/67	79.20	26	20.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
30/6/67	79.20	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : ชีวเคมีสุพรรณบุรี

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 3193

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

จังหวัด : กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทขอยื่น : ประเภท ข ตั้งแต่วันที่ 100 พฤษภาคม 500 จำนวนห้อง : 238

สิ่งได้ : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย :

หมดอายุ : วว/คค/ปปป

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตามที่ได้นำขึ้นทูลเกล้าฯ ถวายในคราวที่ 80 แห่ง

หนังสือแจ้งมติของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ : 

ลงชื่อ : ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ : _____ หมดอายุ : _____

ออกให้โดย : _____

ลงชื่อ : ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ : _____ หมดอายุ : _____

ออกให้โดย : _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกตัวเด็คสแต็ค (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

152.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระยะ)

[X] เครื่องสูบน้ำ

[] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกัก/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องงาน/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลม

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ข้างถนนระหว่างของชุมชน 101/2-103

(5) วิธีจัดการขยะของที่เกิดขึ้นจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้ให้บริการเอกชนกำจัด

3. สรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2,255.200 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำทิ้งจากการผลิตของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 934.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่จากระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 747.200 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ระบายทุกวัน

[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

1.

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

เครื่องสูบน้ำ

ระบบเติมอากาศ

เครื่องสูบลม

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่กำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุบัติเหตุ และแนวทางแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้าง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อนี้ ขอบเขต หรือไม่ทำตามที่กำหนดหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำผิดหรือรายงาน

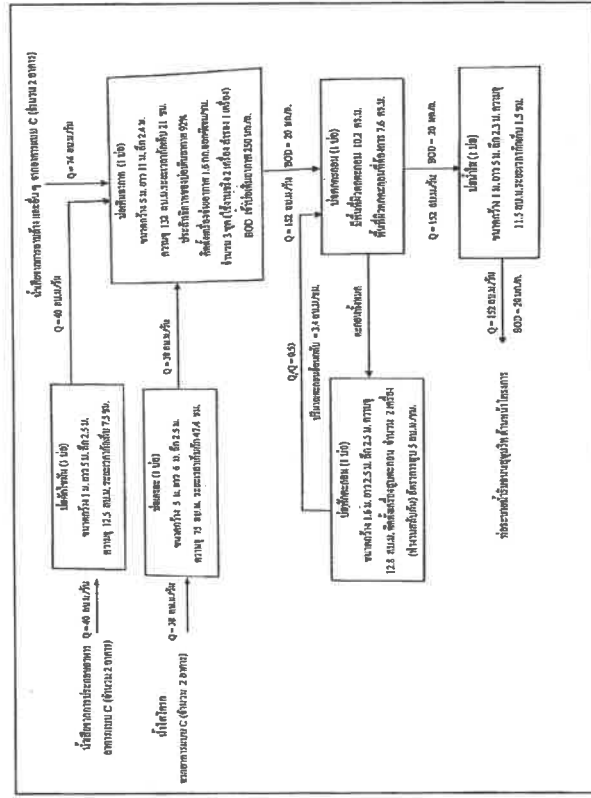
โดยไม่แสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๘๐๗

แบบบันทึกที่กรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ 3493 หมู่ที่ ๑๐๑ ถนนสุขุมวิท 101/2
ถนน สุขุมวิท แขวง/ตำบล บางนา เขตอ่าวทองหล่อ กรุงเทพมหานคร 10112
จังหวัด กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-398-3000-1 โทรสาร 02-398-3002 มี
ประกอบกิจการประเภท [redacted] เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
[redacted] นิติบุคคลอากรชุด (345 ห้องชุด) โฉนดเลขที่ (ถ้ามี)
3/2551 ออกให้โดย สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาพระโขนง หมดอายุ.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้



ได้จัดทำสถิติและข้อมูลแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่ได้จากแหล่งกำเนิดมลพิษ (A1,A2,I1)													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่ นำไปกำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
1/6/67	79.20	35	28	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
2/6/67	79.20	37	29.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
3/6/67	79.20	68	54.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
4/6/67	79.20	61	48.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
5/6/67	79.20	39	31.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
6/6/67	79.20	62	49.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
7/6/67	79.20	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
8/6/67	79.20	68	54.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
9/6/67	79.20	50	40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
10/6/67	79.20	52	41.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
11/6/67	79.20	50	40	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
12/6/67	79.20	52	41.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
13/6/67	79.20	43	34.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
14/6/67	79.20	62	49.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
15/6/67	79.20	42	33.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
16/6/67	79.20	44	35.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

หมายเหตุ

๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในการที่มีสถิติและข้อมูลอื่นๆ ในแต่ละวัน
๒. ในการมีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติ ให้แสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับทราบคำสั่งดังกล่าวตั้งแต่วันที่.....
 (.....)
 (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่.....
 ออกให้โดย.....
 (.....)
 ใบอนุญาตเลขที่.....
 ออกให้โดย.....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เกี่ยวข้องจากแหล่งกำเนิดมลพิษ (A1,A2,H1)													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก	
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้า ของ ระบบ บำบัดน้ำ เสีย (หน่วย)	ปริมาณ น้ำใช้ ในทุก กิจกรรมของ แหล่งกำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำ เสียที่เข้า ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณ ตะกอน ส่วนเกิน ที่เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัด น้ำเสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)		ปัญหา อุปสรรค และ แนวทาง แก้ไข
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่อง สูบน้ำ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			
17/6/67	79.20	40	32	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
18/6/67	79.20	47	37.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
19/6/67	79.20	55	44	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
20/6/67	79.20	67	53.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
21/6/67	79.20	38	30.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
22/6/67	79.20	45	36	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
23/6/67	79.20	62	49.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
24/6/67	79.20	47	37.6	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
25/6/67	79.20	46	36.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
26/6/67	79.20	54	43.2	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
27/6/67	79.20	40	32	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
28/6/67	79.20	46	36.8	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
29/6/67	79.20	40	32	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	
30/6/67	79.20	43	34.4	ระบาย	-	ปกติ	-	ปกติ	-	-	ปกติ	-	-	-	

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : จิตติโยสุภาวิทา 1

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 3103

ถนน :

เลขประจำบ้าน : บางนา

หมู่ที่ :

เขต/ตำบล : เขตบางนา

ซอย :

โทรศัพท์ : 023983000-1

โทรสาร :

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : อาคารชุด

ประเภทซอย : ประเภท ข ตั้งแต่ 100 ห้องแต่ไม่ถึง 500 จำนวนห้อง : 345

สิ่งกีดขวาง : อื่นๆ

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) :

ออกให้โดย : หมดอายุ : ๖๖/๑๑/๒๕๖๖

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตามที่ได้นำไปดำเนินการในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2535 ในฐานะ



ลงชื่อ

เครื่องประทับมือ/นิ้ว

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบแยกที่เอนดอสแตคส์ (Activated Sludge Process)

ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

212.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

[X] เครื่องสูบน้ำ

[] ระบบเติมอากาศ

[] เครื่องกลั่น/ผสมน้ำเสีย

[] เครื่องกลั่น/ผสมสารเคมี

[X] เครื่องสูบลอยตัว

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

[] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ข้างถนนระหว่างซอยสุขุมวิท 101/2-103

(5) วิธีจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด จัดจ้างผู้ให้บริการเอกชนกำจัด

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการปล่อยน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)

2,255.200 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)

1,479,000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)

1,183,200 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ระบายทุกวัน

[] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันต่อสัปดาห์)

[] ไม่ระบายเลย

วัน

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารเคมีที่มีสภาพที่ใช้

ปริมาณ หน่วย

0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

ระบบเติมอากาศ

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

เครื่องสูบลอยตัว

[X] ปกติ [] ผิดปกติ

(7) ปริมาณขยะมูลฝอยส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด

0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุบัติเหตุ และแนวทางการแก้ไข

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับแจ้ง

ให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่ปฏิบัติตามข้อบัญญัติ หรือไม่ทำตามที่กำหนดหรือรายงาน

ตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาท

หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับแจ้งให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำเกินหรือต่ำกว่า

โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกิน

หนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวก ข-3

ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมการจัดเก็บขยะมูลฝอยการกำจัดมูลฝอย

ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมการจัดเก็บมูลฝอย ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

ใบเสร็จรับเงิน เลขที่ [REDACTED]
วันที่ 24 มกราคม 2567

สำนักงานเขต บางนา โทร 0 2173 5253-7
ที่อยู่สำนักงานเขต 888 ถนนสรรพาวุธ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

ชื่อผู้ชำระค่าธรรมเนียม จิต โสม สุวรรณวิทย์ 1
ที่อยู่ เลขที่ 3193 อาคารนิโอบัญฑิตเลขที่ 925/49 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
ปริมาณมูลฝอย
มีค่าธรรมเนียมการจัดเก็บมูลฝอยประจำเดือน พ.ค. 67 เป็นจำนวนเงิน [REDACTED] บาท
รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	เดือน	บาท	เดือน	บาท
1	ค่าสัมภาระมูลฝอย	[REDACTED]	พ.ค.	-	พ.ค.	-
2	ค่ากำจัดมูลฝอย	[REDACTED]	พ.ค.	-	พ.ค.	-
3			พ.ค.	-	พ.ค.	-
	รวมทั้งสิ้น (บาท)	[REDACTED]	พ.ค.	-	พ.ค.	-

จำนวนเงินทั้งสิ้น [REDACTED]

ช่องทางการชำระเงิน (Payment) ผิดพลาด

วันที่รับเงิน
วันที่ 24 มกราคม 2567 เวลา 11:59 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะมีผลผูกพันเมื่อถูกส่งมอบให้แก่ผู้รับเงินโดยหน่วยงานแล้ว

กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน

ใบเสร็จรับเงิน เลขที่ [REDACTED]
วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567

สำนักงานเขต บางนา โทร 0 2173 5253-7
ที่อยู่สำนักงานเขต 888 ถนนสรรพาวุธ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

ชื่อผู้ชำระค่าธรรมเนียม จิต โสม สุวรรณวิทย์ 1
ที่อยู่ เลขที่ 3193 อาคารนิโอบัญฑิตเลขที่ 925/49 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
ปริมาณมูลฝอย
มีค่าธรรมเนียมการจัดเก็บมูลฝอยประจำเดือน ก.พ. 67 เป็นจำนวนเงิน [REDACTED] บาท
รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	เดือน	บาท	เดือน	บาท
1	ค่าสัมภาระมูลฝอย	[REDACTED]	ก.พ.	-	ก.พ.	-
2	ค่ากำจัดมูลฝอย	[REDACTED]	ก.พ.	-	ก.พ.	-
3			ก.พ.	-	ก.พ.	-
	รวมทั้งสิ้น (บาท)	[REDACTED]	ก.พ.	-	ก.พ.	-

จำนวนเงินทั้งสิ้น [REDACTED]

ช่องทางการชำระเงิน (Payment) ผิดพลาด

วันที่รับเงิน
วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2567 เวลา 10:41 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะมีผลผูกพันเมื่อถูกส่งมอบให้แก่ผู้รับเงินโดยหน่วยงานแล้ว

กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน

ใบเสร็จรับเงิน เลขที่ [REDACTED]
วันที่ 2 เมษายน 2567

สำนักงานเขต บางนา โทร 0 2173 5253-7
ที่อยู่สำนักงานเขต 888 ถนนสรรพาวุธ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

ชื่อผู้ชำระค่าธรรมเนียม จิต โสม สุวรรณวิทย์ 1
ที่อยู่ เลขที่ 3193 อาคารนิโอบัญฑิตเลขที่ 925/49 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
ปริมาณมูลฝอย
มีค่าธรรมเนียมการจัดเก็บมูลฝอยประจำเดือน มี.ค. 67 เป็นจำนวนเงิน [REDACTED] บาท
รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	เดือน	บาท	เดือน	บาท
1	ค่าสัมภาระมูลฝอย	[REDACTED]	มี.ค.	-	มี.ค.	-
2	ค่ากำจัดมูลฝอย	[REDACTED]	มี.ค.	-	มี.ค.	-
3			มี.ค.	-	มี.ค.	-
	รวมทั้งสิ้น (บาท)	[REDACTED]	มี.ค.	-	มี.ค.	-

จำนวนเงินทั้งสิ้น [REDACTED]

ช่องทางการชำระเงิน (Payment) ผิดพลาด

วันที่รับเงิน
วันที่ 02 เมษายน 2567 เวลา 09:51 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะมีผลผูกพันเมื่อถูกส่งมอบให้แก่ผู้รับเงินโดยหน่วยงานแล้ว

กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน

ใบเสร็จรับเงิน เลขที่ [REDACTED]
วันที่ 13 พฤษภาคม 2567

สำนักงานเขต บางนา โทร 0 2173 5253-7
ที่อยู่สำนักงานเขต 888 ถนนสรรพาวุธ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260

ชื่อผู้ชำระค่าธรรมเนียม จิต โสม สุวรรณวิทย์ 1
ที่อยู่ เลขที่ 3193 อาคารนิโอบัญฑิตเลขที่ 925/49 ถนนสุขุมวิท แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
ปริมาณมูลฝอย
มีค่าธรรมเนียมการจัดเก็บมูลฝอยประจำเดือน พ.ค. 67 เป็นจำนวนเงิน [REDACTED] บาท
รายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	เดือน	บาท	เดือน	บาท
1	ค่าสัมภาระมูลฝอย	[REDACTED]	พ.ค.	-	พ.ค.	-
2	ค่ากำจัดมูลฝอย	[REDACTED]	พ.ค.	-	พ.ค.	-
3			พ.ค.	-	พ.ค.	-
	รวมทั้งสิ้น (บาท)	[REDACTED]	พ.ค.	-	พ.ค.	-

จำนวนเงินทั้งสิ้น [REDACTED]


ช่องทางการชำระเงิน (Payment) Mobile Banking

วันที่รับเงิน
วันที่ 13 พฤษภาคม 2567 เวลา 11:09 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะมีผลผูกพันเมื่อถูกส่งมอบให้แก่ผู้รับเงินโดยหน่วยงานแล้ว

กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน

ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมการจัดเก็บมูลฝอย ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567



ใบเสร็จรับเงิน

สำนักงานเขต นานา โทร 0 2173 5253-7

ที่อยู่สำนักงานเขต ถนนธรรมศาสตร์ แขวงจันทน์เหนือ เขตจันทน์ กรุงเทพมหานคร 10260

เลขที่ [REDACTED]

วันที่ 23 มิถุนายน 2567

ชื่อผู้ชำระค่าธรรมเนียม ชิต โสม สุขุมวิท 1

ที่บัญชี เลขที่ 3189,3191,3193,3195,3197 ถนนสุขุมวิท แขวงจันทน์เหนือ เขตจันทน์ กรุงเทพมหานคร 10260

ปริมาณมูลฝอย

มีค่าธรรมเนียมการจัดเก็บมูลฝอยประจำเดือน พ.ศ. 67 เป็นจำนวนเงิน [REDACTED] บาท

รวมค่าเสียภาษีเงินได้

ชำระค่าบริการชำระค่าธรรมเนียม ชิต โสม สุขุมวิท 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	เดือน	บาท	เดือน	บาท
1	ค่าเสียค่าธรรมเนียม	[REDACTED]	มิ.ย.	-	มิ.ย.	-
2	ค่าเสียภาษีเงินได้	[REDACTED]	มิ.ย.	-	มิ.ย.	-
3			มิ.ย.	-	มิ.ย.	-
	รวมทั้งสิ้น (บาท)	[REDACTED]	มิ.ย.	-	มิ.ย.	-
			มิ.ย.	-	มิ.ย.	-
			มิ.ย.	-	มิ.ย.	-


จำนวนเงินทั้งสิ้น [REDACTED]

ช่องทางชำระเงิน (Payment) Mobile Banking [REDACTED]

ชำระเงิน

พิมพ์เมื่อ 23 มิถุนายน 2567 เวลา 11:04 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะมีผลใช้บังคับเมื่อถูกส่งมอบแก่ผู้ชำระค่าธรรมเนียมในคราวถัดมา
กรุณาเก็บใบเสร็จนี้ไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระค่าธรรมเนียม



ใบเสร็จรับเงิน

สำนักงานเขต นานา โทร 0 2173 5253-7

ที่อยู่สำนักงานเขต ถนนธรรมศาสตร์ แขวงจันทน์เหนือ เขตจันทน์ กรุงเทพมหานคร 10260

เลขที่ [REDACTED]

วันที่ 11 มิถุนายน 2567

ชื่อผู้ชำระค่าธรรมเนียม ชิต โสม สุขุมวิท 1

ที่บัญชี เลขที่ 3189,3191,3193,3195,3197 ถนนสุขุมวิท แขวงจันทน์เหนือ เขตจันทน์ กรุงเทพมหานคร 10260

ปริมาณมูลฝอย

มีค่าธรรมเนียมการจัดเก็บมูลฝอยประจำเดือน พ.ศ. 67 เป็นจำนวนเงิน [REDACTED] บาท

รวมค่าเสียภาษีเงินได้

ชำระค่าบริการชำระค่าธรรมเนียม ชิต โสม สุขุมวิท 2567

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	เดือน	บาท	เดือน	บาท
1	ค่าเสียค่าธรรมเนียม	[REDACTED]	มิ.ย.	-	มิ.ย.	-
2	ค่าเสียภาษีเงินได้	[REDACTED]	มิ.ย.	-	มิ.ย.	-
3			มิ.ย.	-	มิ.ย.	-
	รวมทั้งสิ้น (บาท)	[REDACTED]	มิ.ย.	-	มิ.ย.	-
			มิ.ย.	-	มิ.ย.	-
			มิ.ย.	-	มิ.ย.	-

จำนวนเงินทั้งสิ้น [REDACTED]

ช่องทางชำระเงิน (Payment) Mobile Banking [REDACTED]

ชำระเงิน

พิมพ์เมื่อ 11 มิถุนายน 2567 เวลา 10:53 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะมีผลใช้บังคับเมื่อถูกส่งมอบแก่ผู้ชำระค่าธรรมเนียมในคราวถัดมา
กรุณาเก็บใบเสร็จนี้ไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระค่าธรรมเนียม

ภาคผนวก ข-4

การจัดอบรม และการฝึกซ้อมการดับเพลิง (7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566)



ที่ กท ๑๘๐๕/๕๖๒๐

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๗๗/๑ ถนนพระราม ๖ กทม.๑๐๔๐๐

๗)

พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้จัดการอาคาร นิติบุคคลอาคารชุด ชิตี้ โฮม สุขุมวิท ๑

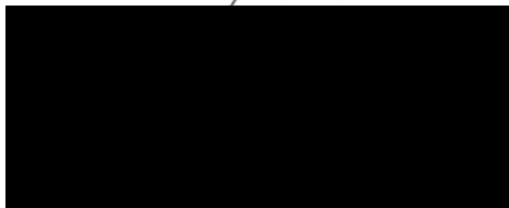
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ นิติบุคคลอาคารชุด ชิตี้ โฮม สุขุมวิท ๑ เรื่อง ขอรับการสนับสนุนวิทยากรเพื่อทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้กับพนักงานของนิติบุคคลอาคารชุดฯ ในวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๖ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร ในฐานะหน่วยงานฝึกอบรมของกรุงเทพมหานคร ได้ดำเนินการฝึกอบรม หลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ให้กับพนักงานของนิติบุคคลอาคารชุดฯ เมื่อวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๖ ณ นิติบุคคลอาคารชุด ชิตี้ โฮม สุขุมวิท ๑ เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาโปรดเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย ๒

โทรศัพท์. ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๖๘๔๖



ที่ กท ๑๘๐๕/๔๑๒๒

สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๗๗/๑ ถนนพระราม ๖ กทม.๑๐๕๐๐

หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อรับรองว่า นิติบุคคลอาคารชุด ชิตี้ โฮม สุขุมวิท ๑ ตั้งอยู่เลขที่ ตั้งอยู่เลขที่ ๓๑๙๓ ซอยสุขุมวิท ๑๐๑/๒ ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๖๐ ได้ดำเนินการฝึกอบรม หลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๖ มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๑๕ คน (ตามบัญชีรายชื่อที่แนบ)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖



ผู้อำนวยการสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

นิติบุคคลอาคารชุด ซิตีโฮม สุขุมวิท 1

กำหนดการฝึกอบรมหลักสูตร การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ในวันอาทิตย์ที่ 29 ตุลาคม 2566

โดยสถานีดับเพลิงและกู้ภัยคลองเตย กองปฏิบัติการดับเพลิงและกู้ภัย 2


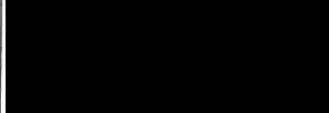
สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร

เวลา : 13.00 - 17.00 น.

สถานที่ : 1. ประชุมชี้แจง
2. ฝึกซ้อม

ห้องฝึกอบรมของบริษัท

สถานที่ปฏิบัติงานของผู้เข้ารับการฝึก

เวลา	หัวข้อการฝึกอบรม	วิทยากร	สถานที่
13.00 น. 13.00 - 13.30 น.	ลงทะเบียน พิธีเปิดการอบรม	วิทยากรความปลอดภัย	ห้องฝึกอบรม
13.30 - 15.00 น. 15.15 เป็นต้นไป (ระยะเวลาตามประเภทกิจการและ สถานการณ์ที่จำลองการฝึกปฏิบัติ)	ประชุมชี้แจงและซักซ้อมผู้ที่เกี่ยวข้อง เรื่อง (1) แผนการดับเพลิง และวิธีการดับเพลิงของ สถานประกอบกิจการ (2) แผนการอพยพหนีไฟ และวิธีการอพยพหนีไฟ ของสถานประกอบกิจการ (3) การค้นหาและช่วยเหลือ เคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย <u>ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ</u> โดยการจำลองเหตุการณ์ และฝึกซ้อมเสมือน เหตุการณ์จริง	 เจ้าพนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ชำนาญการ  พนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีดับเพลิงและกู้ภัยคลองเตย	

ผู้ดูแลการฝึกอบรม :





กรุงเทพมหานคร



วุฒิปัตริเลขที่ สปภ.(กปภ.๒) ๖๐๔ / ๒๕๖๖

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพฝ.-ร ๒๐๒

ขอรับรองว่า

นิติบุคคลอาคารชุด ซิตี โฮม สุขุมวิท ๑

ตั้งอยู่เลขที่ ๓๑๙๓ ซอยสุขุมวิท ๑๐๑/๒ ถนนสุขุมวิท แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๖๐

ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

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

มีผู้เข้ารับการฝึกอบรม จำนวน ๑๕ คน

เมื่อวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ - ๗ พย ๒๕๖๖



ผู้อำนวยการสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร

ภาคผนวก ค
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

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 : JANUARY 16, 2024
SAMPLING TIME : 15:05 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [REDACTED]
ANALYZED BY : [REDACTED]

RECEIVED DATE : JANUARY 16, 2024
ANALYTICAL DATE : JANUARY 16-22, 2024
REPORT NO. : 2024-U006366
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24AA887-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			น้ำทิ้งหลังการบำบัด อาคาร A1(A) T24AA887-0001		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.5 (29°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	50.2	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	48.8	≤ 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	52.2	≤ 35	1.5
FAT, 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)	>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)

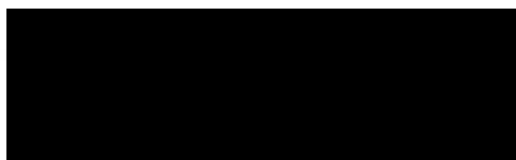
^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^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, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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.



LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 24, 2024



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME	: CITY HOME SUKHUMVIT 1	RECEIVED DATE	: JANUARY 16, 2024
ADDRESS	: 3193 SUKHUMVIT 101/2 BANG NA NORTH BANG NA BANGKOK 10260	ANALYTICAL DATE	: JANUARY 16-22, 2024
CONTACT INFORMATION	: TEL : [REDACTED] e-mail : [REDACTED]	REPORT NO.	: 2024-U006367
SAMPLING SOURCE	: -	WORK NO.	: 2023-008627
SAMPLE TYPE	: WASTEWATER	ANALYSIS NO.	: T24AA887-0002 - T24AA887-0003
SAMPLING DATE	: JANUARY 16, 2024		
SAMPLING TIME	: 1/		
SAMPLING METHOD	: GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE		
SAMPLING BY	: [REDACTED]		
ANALYZED BY	: [REDACTED]		

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:00 HOUR 1/ T24AA887-0002	2 14:50 HOUR 1/ T24AA887-0003		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.4 (29°C)	7.4 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	77.2	61.0	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	80.4	61.8	≤ 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	57.0	55.2	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	3	3	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:00 HOUR 1/ T24AA887-0002	2 14:50 HOUR 1/ T24AA887-0003		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>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, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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.

LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 24, 2024

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 : JANUARY 16, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [REDACTED]
ANALYZED BY : [REDACTED]

RECEIVED DATE : JANUARY 16, 2024
ANALYTICAL DATE : JANUARY 16-22, 2024
REPORT NO. : 2024-U006368
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24AA887-0004 - T24AA887-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:40 HOUR 1/ T24AA887-0004	2 14:35 HOUR 1/ T24AA887-0005		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.0 (30°C)	7.0 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	162	82.5	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	212	26.0	≤ 30	5.0
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	2.8	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	72.5	67.8	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	16	6	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:40 HOUR 1/ T24AA887-0004	2 14:35 HOUR 1/ T24AA887-0005		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>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, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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.



LABORATORY SUPERVISOR

JANUARY 24, 2024

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 : FEBRUARY 22, 2024
SAMPLING TIME : 13:36 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [REDACTED]
ANALYZED BY : [REDACTED]

RECEIVED DATE : FEBRUARY 22, 2024
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 22 - MARCH 1, 2024
ISSUE DATE : MARCH 1, 2024
REPORT NO. : 2024-U017816
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24AD695-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			น้ำทิ้งหลังการบำบัด อาคาร A1 (A) T24AD695-0001		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.0 (27°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	33.4	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	24.3	≤ 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	46.8	≤ 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)	2,400	-	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, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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 : NON-DETECTABLE.



LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 4, 2024



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 : FEBRUARY 22, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [REDACTED]
ANALYZED BY : [REDACTED]

RECEIVED DATE : FEBRUARY 22, 2024
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 22 - MARCH 1, 2024
ISSUE DATE : MARCH 1, 2024
REPORT NO. : 2024-U017817
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24AD695-0002 - T24AD695-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 13:24 HOUR 1/ T24AD695-0002	2 13:28 HOUR 1/ T24AD695-0003		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.9 (28°C)	7.0 (28°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	84.5	70.2	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	55.6	59.5	≤ 30	5.0
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	0.63	< 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	67.3	63.9	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	4	3	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1	2		
			13:24 HOUR 1/ T24AD695-0002	13:28 HOUR 1/ T24AD695-0003		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>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, 23rd EDITION, 2017.

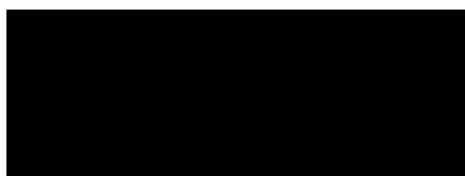
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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.

^A : CUSTOMER INFORMATION.



LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 4, 2024

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 : FEBRUARY 22, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [REDACTED]
ANALYZED BY : [REDACTED]

RECEIVED DATE : FEBRUARY 22, 2024
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 22 - MARCH 1, 2024
ISSUE DATE : MARCH 1, 2024
REPORT NO. : 2024-U017818
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24AD695-0004 - T24AD695-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 13:14 HOUR 1/ T24AD695-0004	2 13:17 HOUR 1/ T24AD695-0005		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.1 (28°C)	6.8 (28°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	91.2	107	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	56.8	23.6	≤ 30	5.0
SULPHIDE ^c	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	3.2	3.1	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	161	69.9	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	4	3	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 13:14 HOUR 1/ T24AD695-0004	2 13:17 HOUR 1/ T24AD695-0005		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>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, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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.

^A : CUSTOMER INFORMATION.



LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 4, 2024

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 : MARCH 21, 2024
SAMPLING TIME : 15:30 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [REDACTED]
ANALYZED BY : [REDACTED]

RECEIVED DATE : MARCH 21, 2024
ANALYTICAL DATE : MARCH 21-29, 2024
ISSUE DATE : MARCH 29, 2024
REPORT NO. : 2024-U026791
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24AF985-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			น้ำทิ้งหลังการบำบัด อาคาร A1 (A) T24AF985-0001		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.9 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	22.4	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	26.8	≤ 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	48.2	≤ 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)	35,000	-	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, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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 : NON-DETECTABLE.



LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 1, 2024



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 : MARCH 21, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [REDACTED]
ANALYZED BY : [REDACTED]

RECEIVED DATE : MARCH 21, 2024
ANALYTICAL DATE : MARCH 21-29, 2024
ISSUE DATE : MARCH 29, 2024
REPORT NO. : 2024-U026792
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24AF985-0002 - T24AF985-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:08 HOUR 1/ T24AF985-0002	2 15:10 HOUR 1/ T24AF985-0003		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.4 (32°C)	7.4 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	68.8	46.0	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	103	62.4	≤ 30	5.0
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	1.3	< 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	66.2	66.0	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	4	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:08 HOUR 1/ T24AF985-0002	2 15:10 HOUR 1/ T24AF985-0003		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>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, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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.

ND : NON-DETECTABLE.



LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 1, 2024

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 : MARCH 21, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [REDACTED]
ANALYZED BY : [REDACTED]

RECEIVED DATE : MARCH 21, 2024
ANALYTICAL DATE : MARCH 21-29, 2024
ISSUE DATE : MARCH 29, 2024
REPORT NO. : 2024-U026793
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24AF985-0004 - T24AF985-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:00 HOUR 1/ T24AF985-0004	2 15:05 HOUR 1/ T24AF985-0005		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.1 (31°C)	7.1 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	132	85.7	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	39.7	9.4	≤ 30	5.0
SULPHIDE ^c	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	3.2	2.8	≤ 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	67.6	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	16	6	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:00 HOUR 1/ T24AF985-0004	2 15:05 HOUR 1/ T24AF985-0005		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	>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, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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.

^A : CUSTOMER INFORMATION.



LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 1, 2024

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 : APRIL 25, 2024
SAMPLING TIME : 15:50 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [REDACTED]
ANALYZED BY : [REDACTED]

RECEIVED DATE : APRIL 25, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 25 - MAY 3, 2024
ISSUE DATE : MAY 3, 2024
REPORT NO. : 2024-U037213
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24AI635-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			น้ำทิ้งหลังการบำบัด อาคาร A1 (A) T24AI635-0001		
pH	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.8 (32°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	24.2	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	43.4	≤ 30	5.0
SULPHIDE	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ₂ -F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	92,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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 : NON-DETECTABLE.

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

LABORATORY SUPERVISOR



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 : APRIL 25, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [REDACTED]
ANALYZED BY : [REDACTED]
RECEIVED DATE : APRIL 25, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 25 - MAY 3, 2024
ISSUE DATE : MAY 3, 2024
REPORT NO. : 2024-U037214
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24AI635-0002 - T24AI635-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:40 HOUR 1/ T24AI635-0002	2 15:45 HOUR 1/ T24AI635-0003		
pH	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.4 (34°C)	7.2 (34°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	44.6	30.1	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	88.2	78.6	≤ 30	5.0
SULPHIDE	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	60.4	67.1	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	ND	≤ 20	3
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	>160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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.

ND : NON-DETECTABLE.



LABORATORY SUPERVISOR



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 : APRIL 25, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [REDACTED]
ANALYZED BY : [REDACTED]

RECEIVED DATE : APRIL 25, 2024
ANALYTICAL DATE : APRIL 25 - MAY 3, 2024
ISSUE DATE : MAY 3, 2024
REPORT NO. : 2024-U037215
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24AI635-0004 - T24AI635-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:20 HOUR 1/ T24AI635-0004	2 15:25 HOUR 1/ T24AI635-0005		
pH	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.0 (35°C)	7.0 (34°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	138	88.2	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	94.2	27.6	≤ 30	5.0
SULPHIDE	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	3.4	1.8	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	55.4	69.4	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	11	3	≤ 20	3
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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.



LABORATORY SUPERVISOR



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 : MAY 30, 2024
SAMPLING TIME : 15:45 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [REDACTED]
ANALYZED BY : [REDACTED]

RECEIVED DATE : MAY 30, 2024
ANALYTICAL DATE : MAY 30 - JUNE 6, 2024
ISSUE DATE : JUNE 7, 2024
REPORT NO. : 2024-U049802
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24AL635-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			น้ำทิ้งหลังการบำบัด อาคาร A1 (A) T24AL635-0001		
pH	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.6 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	40.4	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	26.7	≤ 30	5.0
SULPHIDE	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ₂ -F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	43.1	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	92,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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 : NON-DETECTABLE.

LABORATORY SUPERVISOR



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 : MAY 30, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [REDACTED]
ANALYZED BY : [REDACTED]

RECEIVED DATE : MAY 30, 2024
ANALYTICAL DATE : MAY 30 - JUNE 6, 2024
ISSUE DATE : JUNE 7, 2024
REPORT NO. : 2024-U049803
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24AL635-0002 - T24AL635-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:35 HOUR 1/ T24AL635-0002	2 15:30 HOUR 1/ T24AL635-0003		
pH	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.3 (32°C)	7.3 (32°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	58.2	47.6	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	138	74.7	≤ 30	5.0
SULPHIDE	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	0.52	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	66.1	64.4	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	23	5	≤ 20	3
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	>160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	YELLOW/TURBID BROWN		

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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.

LABORATORY SUPERVISOR



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 : MAY 30, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [REDACTED]
ANALYZED BY : [REDACTED]

RECEIVED DATE : MAY 30, 2024
ANALYTICAL DATE : MAY 30 - JUNE 6, 2024
ISSUE DATE : JUNE 7, 2024
REPORT NO. : 2024-U049804
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24AL635-0004 - T24AL635-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:25 HOUR 1/ T24AL635-0004	2 15:20 HOUR 1/ T24AL635-0005		
pH	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.9 (32°C)	7.1 (32°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	259	94.0	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	402	32.8	≤ 30	5.0
SULPHIDE	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	3.1	0.99	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	614	63.0	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	16	5	≤ 20	3
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	>160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	YELLOW/TURBID BROWN		

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

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.

LABORATORY SUPERVISOR



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 : JUNE 25, 2024
SAMPLING TIME : 15:40 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [REDACTED]
ANALYZED BY : [REDACTED]

RECEIVED DATE : JUNE 25, 2024
ANALYTICAL DATE : JUNE 25 - JULY 3, 2024
ISSUE DATE : JULY 3, 2024
REPORT NO. : 2024-U060277
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24AO176-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			น้ำทิ้งหลังการบำบัด อาคาร A1 (A) T24AO176-0001		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.5 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	33.2	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	48.1	≤ 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	47.5	≤ 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)	>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, 24th EDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th 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 122, PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

ND : NOT DETECTED.



LABORATORY SUPERVISOR



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 : JUNE 25, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [REDACTED]
ANALYZED BY : [REDACTED]

RECEIVED DATE : JUNE 25, 2024
ANALYTICAL DATE : JUNE 25 - JULY 3, 2024
ISSUE DATE : JULY 3, 2024
REPORT NO. : 2024-U060278
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24AO176-0002 - T24AO176-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:20 HOUR 1/ T24AO176-0002	2 15:30 HOUR 1/ T24AO176-0003		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.4 (31°C)	7.4 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	78.0	73.8	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	109	72.3	≤ 30	5.0
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	0.57	< 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	65.2	64.7	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^{^ a}	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	10	5	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:20 HOUR 1/ T24AO176-0002	2 15:30 HOUR 1/ T24AO176-0003		
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, 24th EDITION, 2023.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th 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 122,
PART 125 D, DATED DECEMBER 29, 2005 AND VOL 139 SPECIAL PART 171 D, DATED JULY 21, 2022.

^A : CUSTOMER INFORMATION.

[REDACTED SIGNATURE]

LABORATORY SUPERVISOR

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 : JUNE 25, 2024
SAMPLING TIME : 1/
SAMPLING METHOD : GRAB, GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY : [REDACTED]
ANALYZED BY : [REDACTED]

RECEIVED DATE : JUNE 25, 2024
ANALYTICAL DATE : JUNE 25 - JULY 3, 2024
ISSUE DATE : JULY 3, 2024
REPORT NO. : 2024-U060279
WORK NO. : 2023-008627
ANALYSIS NO. : T24AO176-0004 - T24AO176-0005

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:00 HOUR 1/ T24AO176-0004	2 15:10 HOUR 1/ T24AO176-0005		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.1 (31°C)	7.1 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	125	98.4	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	76.6	20.3	≤ 30	5.0
SULPHIDE ^c	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	3.3	2.9	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	67.3	66.3	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^{^ a}	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	10	6	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 15:00 HOUR 1/ T24A0176-0004	2 15:10 HOUR 1/ T24A0176-0005		
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, 24th EDITION, 2023.

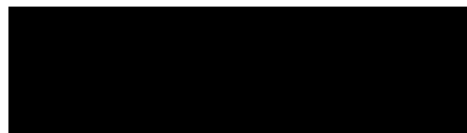
SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

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.

^A : CUSTOMER INFORMATION.



LABORATORY SUPERVISOR

ภาคผนวก ง
มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ง-1

มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง
วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้อิโณการกิจกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้แผนการควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๕ 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 หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นที่บริเวณเดียวกัน และไม่จำเป็นต้องมีระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

- (๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด
- (๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๑) 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 สะพานลอย หรือกิจการเพลา

(๑๐) กิตติาคารหรือร้านอาหาร

“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. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องขึ้นไป

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ทั้งคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือ สถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือ

(๘) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชนของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ขึ้นปี
(๘) กักตุนอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการกันทุกชั้นของอาคารเพื่อกลุ่มของอาคาร
ตั้งแต่ ๒๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายถึง อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อักษรตัวที่มีจำนวนพ้องเสียงรับเสียงเป็นพ้องเสียงกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

(๒) โรงพยาบาลจำนวนหนึ่งกำลังปรับใช้ระบบการประกันสุขภาพของตนเองอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๑๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยร่วมกันทุก軒ของตนเองอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยร่วมกันของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลทองพราหมณ์ วิทยาลัยอาชีวศึกษา หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล
ที่มียอดผู้ป่วยรายวันรวมทั้งสิ้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง
๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางการที่พื้นที่ให้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่เกิน ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

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

(๘) อาคารของศูนย์การศึกษาเพื่อการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ที่เสนอขออนุญาตใช้ประโยชน์จากที่ดินของอาคารหรือ

(๕) ตลาดที่มีพื้นที่หรือรวมกันทุกส่วนของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) กัดคาตาคีรณยานหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาการประเภท ค. หมายถึง อาคารดังต่อไปนี้

ปี ๑๑ สิงหาคม
ถึง ๑๑ สิงหาคม

(๒๓) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่รองรับนักท่องเที่ยว หรือกลุ่มของอาคันตุกะ

(๓) หอพักมีจำนวนห้องสำหรับใช้ป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๕) สถานบริการที่เพิ่ม^๑ที่^๒ให้ขอรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่^๑ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่พื้นที่ใช้สอยกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

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

(๓) กิจการหรือร้านอาหารที่ให้บริการแก่นักท่องเที่ยวหรือกลุ่มของอาคาร

ข้อ ๘ มาตรการประเภท ง. หมายความว่า มาตรการดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

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

(๓) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท ก. หมายความว่า 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 มิลลิกรัมต่อลิตร

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

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘

เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘

เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๘ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ 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) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ ให้ความเห็นชอบ

(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

(๒) การตรวจสอบค่าน้ำหนักและไขมันในกระเพาะอาหารสัตว์ทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๘) การตรวจสอบค่าที่เดเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาล์ (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร

ข้อ ๑๖ วิธีการตีตัวอย่างนี้ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่าง ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๕ ประกาศให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ขงยทต ตยพะพร

รู้แบบตรรกะการกระบวนทรรศน์ประชากรและสิ่งแวดล้อม

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	Horiba	LAQUA-PH210 HA0A0005	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24CH39	10 Jan 24	9 Jan 25	.



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/6 PATTANAKARNY ROAD SOT 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANOKK 10250
TEL 0-2717-3000-29 FAX 0-2719-9484



Cert.No.: 24CH39
Page.: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : pH Meter
Manufacturer : Horiba
Model : LAQUA-PH210
Serial No. : HA0A0005
ID No. : UAE.EFM.004/2563(EFM.pH.04/63)
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 09 January 2024
Calibration Date : 10 January 2024
Reference : 2401-0219WSC-2
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Sol Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10280
(25 ± 2.5) °C
(50 ± 15) %
In - house method :
- CP-CH5 by direct measurement with standard voltage calibrator and direct measurement with certified reference material (CRM)
- CP-CH8 by comparison with standard thermometer

Calibrated by :

Approved by :

(✓) Sathip Meangmal
() Warakorn Lerngaghrakul
() Porpan Paipim

Issue Date :

15 January 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 0062455



Cert.No.: 24CH39
Page.: 2 of 3

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 6.988	CPA chem	931959	01 Oct 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 Fluke at pH (4,7)(7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement { ±mV }	Coverage factor k
			mV	pH		
pH Meter S/N.: HA0A0005	pH	4.00	177.48	4.01	0.058	2.00
		7.00	0.00	7.00	0.058	2.00
		10.00	0.00	10.01	0.058	2.00

เอกสารไม่ควบคุม
a 1197727



Cert.No.: 24CH39
Page.: 3 of 3

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 (\pm)	Coverage factor k
pH Electrode S/N.: 991L0051	4.008	4.02	155.5	0.0085	2.05
	6.986	7.00	-18.4	0.0093	2.00
	6.986	7.00	-18.2	0.011	2.00
	9.997	10.01	-188.0	0.0096	2.00

Function : Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : 9652

- Serial No. : 991L0051

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 (\pm °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	34.9	-0.103	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
a 1197726

รายการใบรับรองสอบเทียบ/ทวนสอบ เครื่องมือหลักประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ สำหรับวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration*	Remark
เครื่องมือหลักประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ									
1	pH Meter	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	Mettler-Toledo	Seven Easy S20 / 1230525212	DKSH (Thailand) Ltd.	C07240167	9 Apr 24	8 Apr 25	-
2	pH Meter		Mettler-Toledo	SevenCompact S220/ C113432421	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2303565-001-01	26 Jun 23	24 Jun 24	-
3	Analytical Balance (Readability 0.01 mg)	สารแขวนลอย (Suspended Solids) สารละลายไทเทรต (TDS)	Mettler-Toledo	XSR205DU / C210685394	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23MM113	26 Apr 23	24 Apr 24	-
4	Analytical Balance (Readability 0.01 mg)		Mettler-Toledo	XSR205DU / C210685394	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2402283-002-01	2 Apr 24	1 Apr 25	-
5	Hot Air Oven		Memmert	UF55 / B216.1666	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2400141-001-01	11 Oct 23	9 Oct 24	-
6	Analytical Balance (Readability 0.1 mg)	น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	Mettler-Toledo	XSR204 / C117635043	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2302827-001-01	10 May 23	8 May 24	-
7	Analytical Balance (Readability 0.1 mg)		Mettler-Toledo	XSR204 / C117635043	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24MM293	11 May 24	10 May 25	-
8	BOD Incubator	บีโอดี (BOD)	Airco	UC4-1320 / (UAE.WAO.015/2561)	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24TM303	10 Feb 24	9 Feb 25	-
9	BOD Incubator		Airco	UR-1320 / (UAE.WAO.018/2551)	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24TM587	1 Apr 24	31 Mar 25	-
10	DO Meter		YSI	4010-2W / 30260326	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TW228	18 Oct 23	17 Oct 24	-
11	Digestor Unit	ทีเคเอ็น (TKN)	Velp	DK120 / 213517	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2304455-001-01	28 Aug 23	27 Aug 24	-
12	Distillation Unit (Kjeldahl Method)		FOSS TECATOR	KTV / 90904921	FOSS South East Asia	8441	3 Aug 23	1 Aug 24	-

รายการใบรับรองสอบเทียบ/ทวนสอบ เครื่องมือหลักประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ สำหรับวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration*	Remark
13	Incubator	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	Memmert	IPP 260 / V616.0066	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	23TM728	27 Apr 23	25 Apr 24	-
14	Incubator	ฟิโคคอลลีฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) อีโคไล (Escherichia coli)	Memmert	IPP 260 / V616.0066	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24TM650	2 Apr 24	1 Apr 25	-
15	Incubator	สตาฟิโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus)	Memmert	IN 75 / D317.0307	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24TM613	1 Apr 24	31 Mar 25	-
16	Water Bath	ซูโดโมแนส แอรูจินอซา (Pseudomonas aeruginosa)	Memmert	WNE 14 / L416.0612	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24TM30	10 Feb 24	8 Feb 25	-
17	Water Bath		Memmert	WNE 14 / L414.1410	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24TM616	1 Apr 24	31 Mar 25	-
18	Auto Clave		ALP	CL-40L / 807298	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2304203-001-01	10 Aug 23	9 Aug 24	-
19	Auto Clave		ALP	CL-40L / B10010	DKSH (Thailand) Ltd.	C11230106	9 Jun 23	7 Jun 24	-
20	Analytical Balance		CHALIS	PX623 / C236754745	DKSH (Thailand) Ltd.	C01234158	7 Dec 23	6 Dec 24	-

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



Certificate of Calibration

Certificate No.: C07240167 Page 2 of 3

Equipment: pH METER
Model: SevenEasy
Serial No. (or ID): 1230525212 (UAE.WAS.003/2553)
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Electrode Serial No.: 1158893
Condition: In Condition

Certificate No.: C07240167
Issued Date: 9 April 2024
Job No.: WO-00024208
Page: 1 of 3

Customer: United Analyst and Engineering Consultant Company Limited
3 Soi Udomsuk 41 Sukhumvit Road,
Bangkok, Prakanong, Bangkok 10260 Thailand

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

Calibration Place: Environment Laboratory, DKSH Technology Limited,
2533 Sukhumvit Road, Bangkok,
Prakanong, Bangkok 10260 Thailand

Calibration By: [Redacted]
Calibration Date: 9 April 2024
The Method used: In house method, CAL-WI-58, base on ASTM E 70-07
Traceability: This certificate is traceable to SI Units. Sample Test is assured through primary measurement method Harned cell, through CPAchem Ltd. (ISO/IEC 17034) Certificate No. 936377, 931985, 931864 And pH Scale traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through Industrial Foundation Electrical and Electronics Institute Certificate No. CA20230350EA

Calibration Results:

pH Scale

Input	pH Meter Reading			Uncertainty of Measurement (mV)	Coverage Factor (k)
	(mV)	(mV)	Error (mV) (pH)		
414.12	414	-0.12	0.00	0.58	2.00
354.96	355	0.04	1.00	0.58	2.00
295.6	296	0.20	2.00	0.58	2.00
236.64	237	0.36	3.00	0.58	2.00
177.48	178	0.52	4.00	0.58	2.00
118.32	118	-0.32	5.00	0.58	2.00
59.16	59	-0.16	6.00	0.58	2.00
0	0	0.00	7.00	0.58	2.00
-59.16	-59	0.16	8.00	0.58	2.00
-118.32	-118	0.32	9.00	0.58	2.00
-177.48	-177	0.48	10.00	0.58	2.00
-236.64	-236	0.64	11.00	0.58	2.00
-295.6	-296	-0.20	12.00	0.58	2.00
-354.96	-355	-0.04	13.00	0.58	2.00
-414.12	-414	0.12	14.00	0.58	2.00

This certificate is issued in the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to International or national standard or other recognized national standard laboratories.
The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).
These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

บริษัท ดีเคเอส อีเซีย จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 สุขุมวิท ถนน กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangkok, Prakanong, Bangkok 10260
Phone +66 2039 7000 Email info.asia@dksh.com Website www.dksh.com/asiasales-thailand

เอกสารไม่ควบคุม
CAL-FM-C07-14, 9 Apr 2024

บริษัท ดีเคเอส อีเซีย จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 สุขุมวิท ถนน กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangkok, Prakanong, Bangkok 10260
Phone +66 2039 7000 Email info.asia@dksh.com Website www.dksh.com/asiasales-thailand

เอกสารไม่ควบคุม
CAL-FM-C07-14, 9 Apr 2024



Certificate No.: C07240167 Page 3 of 3

Practical slope and zero point

The three-point calibration using three standard buffer solutions: pH 4.006, pH 6.985 and pH 9.997

-During calibration, display of pH meter reading: pH 4.00, pH 7.00 and pH 10.01

The practical slope of the pH electrode: 57.01 (mV/pH) 96.37%

The zero point of the pH electrode: 8.86 (pH)

Sample Test Results

Standard Buffer Solution (pH)	Unit Under Calibration (pH)	Difference (pH)	Uncertainty of Measurement (pH)	Coverage Factor (k)
4.006	3.99	-0.016	0.0070	2.00
6.985	7.00	0.015	0.0091	2.00
9.997	10.02	0.023	0.0074	2.00

* Calibration Marked "Not TISI Accredited" in this Certificate have been included for completeness.

The End of Certificate

บริษัท ดีเคเอส อีเซีย จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 สุขุมวิท ถนน กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangkok, Prakanong, Bangkok 10260
Phone +66 2039 7000 Email info.asia@dksh.com Website www.dksh.com/asiasales-thailand

เอกสารไม่ควบคุม
CAL-FM-C07-14, 9 Apr 2024



Certificate of Calibration

Equipment: Digital Thermometer with Probe
Model: SevenEasy pH
Serial No.: 1230525212
Manufacturer: METTLER TOLEDO
ID No.: UAE.WAS.003/2553

Certificate No.: C15240373
Issued Date: 09 April 2024
Job No.: WO-00024208
Page: 1 of 2
Condition: In Condition

Customer: United Analyst and Engineering Consultant Company Limited
3 Soi Udomsuk 41 Sukhumvit Road,
Bangkok, Prakanong, Bangkok 10260 Thailand

Environment Condition: Temperature: 22 °C ± 3 °C
Humidity: 50 %RH ± 20 %RH
Voltage: 220 VAC ± 10 %

Calibration Place: Thermo-Hygro Laboratory, DKSH Technology Limited,
2533 Sukhumvit Road, Bangkok,
Prakanong, Bangkok 10260 Thailand

Calibration By: [Redacted]
Calibration Date: 09 April 2024
The Method used: In house method, CAL-WI-19, by comparison with standard thermometer
Traceability: This certificate is traceable to the International System of Unit maintained by Quality Reborn Co., Ltd. (QR) Certificate No. QF23-1073

This certificate is issued in the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.
The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).
These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

บริษัท ดีเคเอส อีเซีย จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 สุขุมวิท ถนน กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangkok, Prakanong, Bangkok 10260
Phone +66 2039 7000 Email info.asia@dksh.com Website www.dksh.com/asiasales-thailand

Delivering Growth - In Asia and Beyond.

เอกสารไม่ควบคุม
CAL-FM-C15-14, 09 Dec 2022



Certificate No.: C15240373
Page: 2 of 2

Reference standard equipment:

Equipment	Certificate no	Cal. date	Next Cal. date
Digital Thermometer with Probe	QR23-1073	2 May 23	2 May 24

Calibration Results:

Without Adjustment

Sensor Type: RTD

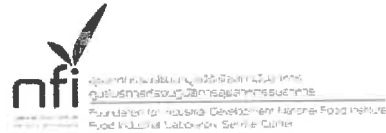
Channel: -

Calibrate Point (°C)	STD. Reading (°C)	UUC. Reading (°C)	Correction of UUC (°C)	Uncertainty (± °C)
16.0	15.010	15.1	-0.080	0.076
25.0	25.006	25.1	-0.094	0.076
35.0	35.004	35.0	0.004	0.076

The End of Certificate

DKSH Technology Limited
2513 Sarunee Road, Bangkok, Prakhong, Bangkok 10260
Phone +66 2636 7000 Email info@dksh.com Website www.dksh.com/careers/australia
Delivering Growth - In Asia and Beyond.

เอกสารไม่ควบคุม
CAL-FH-C15-14-06 Dec 2022



Calibration Certificate

Certificate No.: 2303560-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Address: 3 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Prakhong, Bangkok 10260

Page: 1 of 5

Equipment: pH Meter
Manufacturer: Mettler Toledo
Model: Seven Compact S228
Serial No.: C113432421
ID No.: UAE.WAT.809/2564
Order No.: 2302840
Operation No.: 2303560-001
Date of Receipt: 23 June 2023
Date of Calibration: 26 June 2023

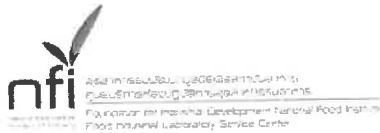
Calibrated by

Date of Issue: 27 June 2023 Responsible for the Technical Management Team

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

This Certificate is issued in accordance with the certificate 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 related to the corresponding national standards laboratory. This document may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

F-CS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65



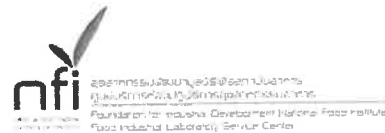
Calibration Report

Certificate No.: 2303560-001-01
Equipment: pH Meter
Manufacturer: Mettler Toledo
Model: Seven Compact S228
Serial No.: C113432421
ID No.: UAE.WAT.809/2564
Date of Calibration: 26 June 2023
Location: Chemical Calibration Laboratory, National Food Institute
Environment Condition: Ambient Temperature: (24.2 ± 1.2) °C Relative Humidity: (48 ± 3) %
Condition of Equipment: Good Condition
Condition of this Institute of Calibration

Page: 2 of 3

1. Calibration Method: In-house method: pH-CO-002 based on direct measurement by using standard voltage calibrator and certified reference material (CRM).
2. Reference Standards / Certified Reference Material
- | Instrument | Serial / ID No. | Manufacturer | Certificate No. | Exp. Date |
|---------------------------|-----------------|--------------|-----------------|-------------------|
| 2.1 DC Voltage Calibrator | 270607 | Fluke | ZNE2002 | 14 June 2024 |
| 2.2 Digital Thermometer | 270607 | Fluke | CC-430857-01 | 30 October 2023 |
| 2.3 Thermo-Hygro Meter | NF-011/CX-17 | PDHPE | TE 605553 01 | 21 September 2023 |
- Certified Reference Material
- | | Lot No. | Manufacturer | Exp. Date |
|--|---------|--------------|---------------------------|
| 2.4 pH buffer 4.008 (Primary pH buffer Solution) | 873808 | CPAchem | PH228 LS 16 February 2025 |
| 2.5 pH buffer 7.00 (Standard pH buffer Solution) | 873817 | CPAchem | PH127 LS 16 February 2024 |
| 2.6 pH buffer 10.01 (Primary pH buffer Solution) | 873811 | CPAchem | PH226 LS 16 February 2024 |
| 2.7 pH buffer 9.885 (Primary pH buffer Solution) | 873809 | CPAchem | PH217 LS 16 February 2025 |
3. The calibration is traceable to The International System of Units (SI)
- 3.1 Instruments No.2.1 through NSD-TS1-TIS 17025 Laboratory Accreditation of Calibration No.0010
- 3.2 Instruments No.2.2 through NSD-TS1-TIS 17025 Laboratory Accreditation of Calibration No.0081
- 3.3 Instruments No.2.3 through NSD-TS1-TIS 17025 Laboratory Accreditation of Calibration No.0081
- 3.4 Certified Reference Material No. 2.4 to 2.6 traceable to Primary measurement method-based calibration using calibrated thermometer, densimeter and refractometer. The Standard Solution preparation and certified by CPAchem Ltd is accredited by ISO 17034 and ISO/IEC 17025
- 3.5 Certified Reference Material No.2.7 traceable to BSM Buffer No.13 (4.0) 25.05.2022, BSM Buffer No.16 (10.0) 22.08.2022, BSM Buffer No.13 (7.0) 25.05.2022, BSM Buffer No.16 (10.0) 22.08.2022, the Standard Solution preparation and certified by CPAchem Ltd is accredited by ISO 17034 and ISO/IEC 17025
4. This certificate was certified only for the measurement as submitted.
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65



Calibration Report

Certificate No.: 2303560-001-01
Equipment: pH Meter
Manufacturer: Mettler Toledo
Model: Seven Compact S228
Serial No.: C113432421
ID No.: UAE.WAT.809/2564
Date of Calibration: 26 June 2023
Location: Chemical Calibration Laboratory, National Food Institute
Environment Condition: Ambient Temperature: (24.2 ± 1.2) °C Relative Humidity: (48 ± 3) %
Condition of Equipment: Good Condition
Condition of this Institute of Calibration

Page: 3 of 3

1. Calibration of pH Meter
- (Manual Temperature Compensation at 25 °C)
- | Nominal pH | DC Voltage Standard (mV) | Average Indicator Reading | | Uncertainty (± mV) | Coverage Factor (k=2) |
|------------|--------------------------|---------------------------|-------|--------------------|-----------------------|
| | | mV | pH | | |
| 0 | 414.321 | 414 | 0.00 | 0.55 | 2.00 |
| 2 | 285.814 | 285 | 2.00 | 0.55 | 2.00 |
| 4 | 177.464 | 177 | 4.00 | 0.55 | 2.00 |
| 6 | 89.189 | 89 | 6.00 | 0.55 | 2.00 |
| 7 | 0.00 | 0 | 7.00 | 0.55 | 2.00 |
| 8 | -89.128 | -89 | 8.00 | 0.55 | 2.00 |
| 10 | -177.481 | -177 | 10.00 | 0.55 | 2.00 |
| 12 | -285.811 | -286 | 12.00 | 0.55 | 2.00 |
| 14 | -414.318 | -414 | 14.00 | 0.55 | 2.00 |
2. Calibration of pH Meter with Electrode (Manual Temperature Compensation at 25 °C)
- Equipment: pH Electrode Type: Combined Electrode
Manufacturer: Mettler Toledo Model: InLab Expert PHS-45H
Serial No.: 3114130 ID No: N/A
- Performance of Electrode system (Three-Point Calibration at pH 4, pH 7 and pH 10)
- | Certified Value @25 °C (pH) | Average Indicator Reading | | Relative Slope (%) | Uncertainty (± pH) | Coverage Factor (k=2) |
|-----------------------------|---------------------------|------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| | pH | mV | | | |
| 4.008 | 4.01 | 127 | - | 0.0071 | 2.00 |
| 6.885 | 6.90 | 0 | 88.28 | 0.0074 | 2.00 |
| 10.01 | 10.01 | -168 | 96.20 | 0.0095 | 2.00 |
| 9.896 | 9.82 | 3 | - | 0.0093 | 2.00 |

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

Calibration Report

Certificate No.: 230302-001-01
Equipment: Digital Thermometer with RTD (pH Meter)
Resolvers: 0.1 °C **Model:** Seven Compact S220
Serial No.: C113432421 **ID No.:** UAE.WAT.0092504
Manufacturer: Mettler Toledo
Date of Calibration: 26 June 2023 Page 4 of 6

Location: Chemical Calibration Laboratory National Food Institute
Environment Condition: Ambient Temperature (24.4 ± 1.0) °C
Relative Humidity (54 ± 2) %

Condition of this results of Calibration:

- Calibration Method:**
 - In-house method W-TE-025 by comparison with standard thermometer
 - The Calibration is determined by comparing with a known temperature from a standard resistance thermometer.
 - The temperature scale in use at this laboratory is the International Temperature scale of 1993 (ITS-90).

2. Reference Standard Instrument:

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Through
HANSHLED THERMOMETER	1553	9958917	PEL-T 1262465	03-Nov-23	TBTR
Platinum Resistance Thermometer (PRT)	P077A	825972			

Support Equipment: Low Temperature Bath (ISOCAL-8) Model: Europa 6 Plus Basic, S/N: 34159272

- This certificate is traceable to International System of units (SI Units).
- This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
- This report of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
- Condition of Calibrated Item:** ☒ Good ☐ Without adjustment ☐ After adjustment
- Result of Calibration:**

FCS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

Calibration Report

Certificate No.: 230306-001-01
Equipment: Digital Thermometer with RTD (pH Meter)
Resolution: 0.1 °C **Model:** Seven Compact S220
Serial No.: C113432421 **ID No.:** UAE.WAT.0092504
Manufacturer: Mettler Toledo
Date of Calibration: 26 June 2023 Page 5 of 6

Calibration point: 15.0, 20.0 and 25.0 °C
Calibration result:

- The probe was immersed in liquid bath or dry bath to a maximum depth of 100 mm.
- Detection of probe, model: H01310 S/N: 078740
- Dimension of probe: Diameter 12 mm, Length 170 mm.
- Sheath material: Plastic

UUC Reading (°C)	Standard Temperature (°C)	Correction Value (°C)	Uncertainty ± (°C)
15.0	15.000	0.0	0.009
20.0	20.005	0.1	0.009
25.0	25.005	0.1	0.009

Note: *UUC*: Unit Under Calibration

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

FCS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
134-1 PATTAYAKARN ROAD SOI 13, SUKHUMVIT, BANGKOK 10250
TEL: 02-717-3000-30 FAX: 02-716-8484



Cert.No.: 23MM113
Page: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: Mettler Toledo
Model: XSR205
Serial No.: C210685394
ID No.: UAE.WAO.0102565
Submitted by: United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Sol Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phakhanong,
Bangkok 10260
Location: Balance Room
Received order: 26 April 2023
Calibration Date: 28 April 2023
Ambient Temperature: 15 °C to 40 °C
Relative Humidity: 30 % to 80 %
Calibrated by:
Approved by:
() Pongthipha Tamayakul
() Maloe Butkrusa
(x) Suwit Imjai

Issue Date: 2 May 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %

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

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment: Electronic Balance
Condition As-Received: Used Item
Reference: 2304-0458CC-2
Procedure used:

Cert.No.: 23MM113
Page: 2 of 3

Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-0601 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-0010-22	20 Jan 2024

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

Result of calibration () Without Adjustment (*) After Adjustment by Internal Calibration
Range capacity: 0 g to 81 g **Resolution** 0.00001 g
81 g to 220 g **Resolution** 0.0001 g

Before Adjustment:

Applied Weight	Balance Reading	Correction	Measurement Uncertainty	Coverage Factor
(g)	(g)	(g)	(x mg)	(k)
80	79.99992	+0.00008	0.15	2.00
200	199.9995	+0.0005	0.29	2.00

After Adjustment:

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

Applied Weight	Standard Deviation of Reading (g)
(g)	
80	0.000007
200	0.00004



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-0459OC-2

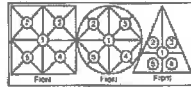
Cert.No.: 23MM113
Page: 3 of 3

Result of calibration

2. Effect of off-center loading

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

Position 1 (g)	Position 2 (g)	Position 3 (g)	Position 4 (g)	Position 5 (g)	Maximum difference between off-center and central loading (g)
-0.0001	-0.0001	0.0000	-0.0001	-0.0001	0.0001



3. Departure from nominal value

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg)	Coverage Factor (k)
Unload	0.00000	0.00000	0.014	2.11
0.05	0.04999	+0.00001	0.015	2.09
0.1	0.09999	+0.00001	0.015	2.07
1	1.00000	0.00000	0.018	2.04
5	5.00000	0.00000	0.026	2.00
20	20.00002	-0.00002	0.045	2.00
50	50.00002	-0.00002	0.080	2.00
80	80.00002	-0.00002	0.16	2.00
100	100.00000	0.00000	0.17	2.00
150	150.00000	0.00000	0.29	2.00
200	199.99999	+0.00001	0.29	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 %.

-000-

เอกสารไม่ควบคุม
Document Not Controlled



มูลนิธิศูนย์บริการมาตรฐาน
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Institute Laboratory Service Center



Calibration Report

Certificate No.: 2402283-002-01

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: XSR205DU
Serial No.: C210685394
Capacity: 220 g

Resolution: 0.0001 g / 0.0001 g
ID No.: UAE-WAO-0107565

Page 2 of 4

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 WPA 001. In House Method based on OIML Lab 14 2919
2. Reference Standard: Standard Weight Class E2 1mg to 200g B05587572
Instrument: Model Serial No. Calibrated By Certificate No. Due Date
(Thermo-Pyral Meter) 688-411 NFI 8TH 01573 Quality Person CF 24 0343 9 February 2025
3. This certificate is traceable to SI UNIT
4. This certificate was certified only for the instrument was calibrated
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only

Calibration Results

1. Repeatability of Readings:

Nominal Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
40	0.0000342
80	0.0000252
100	0.0000481
200	0.000048

2. Off-Center Error:

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



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

FCS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65



มูลนิธิศูนย์บริการมาตรฐาน
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Institute Laboratory Service Center



Calibration Certificate

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

Page 3 of 4

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: XSR205DU
Serial No.: C210685394
ID No.: UAE-WAO-0107565
Order No.: 2402283
Operation No.: 2402283-002

Date of Receipt: 2 April 2024

Date of Calibration: 2 April 2024

Calibrated by

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.

FCS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65



มูลนิธิศูนย์บริการมาตรฐาน
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Institute Laboratory Service Center



Calibration Report

Certificate No.: 2402283-002-01

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: XSR205DU
Serial No.: C210685394
Capacity: 220 g

Resolution: 0.0001 g / 0.0001 g
ID No.: UAE-WAO-0107565

Page 3 of 4

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	0.0000006	2.88
0.001	0.001000	0.001000	0.00000	0.0000009	2.88
0.005	0.005000	0.005000	0.00000	0.0000007	2.88
0.01	0.010000	0.010000	0.00000	0.0000008	2.88
0.05	0.050000	0.050000	0.00000	0.0000006	2.88
0.1	0.100000	0.100000	0.00000	0.0000011	2.88
0.5	0.500000	0.500000	0.00000	0.0000014	2.88
1	1.000000	1.000000	0.00000	0.0000016	2.88
2	2.000000	2.000000	0.00000	0.0000017	2.88
5	5.000000	5.000000	0.00000	0.0000020	2.88
10	10.000000	10.000000	0.00000	0.0000020	2.88
20	20.000000	20.000000	0.00000	0.0000022	2.88
30	30.000000	30.000000	0.00000	0.0000020	2.88
50	50.000000	50.000000	0.00000	0.0000028	2.88
80	80.000000	80.000000	0.00000	0.0000031	2.88

FCS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

Calibration Report

Certificate No.: 2402263-002-01
Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: K542000u
Serial No.: 121985184
Capacity: 220 g
Resolution: 0.0001 g / 0.001 g
ID No.: UAE.WAO.027/2559

Date of Calibration: 2 April 2024 Page 4 of 4

Calibration Results: (Continued)

Calibration Range: 81 - 200 g

Calibration Adjustment: Internal Calibration

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

Nominal Value	Standard Value	Average Reading	Correction	Uncertainty	Coverage Factor
90	90.00010	90.0001	-0.0000	0.00015	2.80
100	100.00006	100.0001	0.0000	0.00015	2.80
110	110.00007	110.0001	0.0000	0.00014	2.80
120	120.00009	120.0001	0.0000	0.00017	2.80
130	130.00010	130.0000	0.0001	0.00013	2.80
140	140.00014	140.0000	0.0001	0.00010	2.80
150	150.00008	150.0001	0.0000	0.00018	2.80
160	160.00010	160.0001	0.0000	0.00022	2.80
170	170.00013	170.0001	0.0000	0.00021	2.80
200	200.00016	200.0002	0.0000	0.00028	2.80

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

End

F-CS-017 Revision: 01 Date: 20-04-65

Calibration Certificate

Certificate No.: 2400141-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchack, Prakhong, Bangkok 10260

Page 1 of 3

Equipment: CHAMBER (Hot Air Oven)

Manufacturer: MEMMERT

Model: UF 55

Serial No.: B216.1666

ID No.: UAE.WAO.027/2559

Order No.: 2400141

Operation No.: 2400141-001

Date of Receipt: 11 October 2023

Date of Calibration: 11 October 2023

Calibrated by

Date of Issue: 16 October 2023

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.

F-CS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65

Calibration Report

Certificate No.: 2400141-001-01
Equipment: CHAMBER (Hot Air Oven)
Model: UF 55
Resolution: 0.1 °C
Serial No.: B216.1666
ID No.: UAE.WAO.027/2559
Manufacturer: MEMMERT
Date of Calibration: 11 October 2023

Page 2 of 3

Location: Laboratory, Floor 2, UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

Environment Conditions: Ambient Temperature (28 ± 1) °C

Relative Humidity (63 ± 2) %

Line Voltage (220 ± 1) Volt

Condition of this results of Calibration:

- This instrument was calibrated by insert 9 standard thermometer into its chamber and calibration according to W-TE-014 Based on TLAS G-20-1/02-06 (E): Guidelines for Calibration and Checks of Temperature Controlled Enclosures.
- 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.

1. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No./ID No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with Sensor	34972A	MY49016894	TE 660380-01	22 April 2024	NATIONAL FOOD INSTITUTE
RTD		014201-309/RTD-0201-309			

2. This certificate is traceable to International System of Units (SI Units).

3. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

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

6. Condition of Calibrated Item : Good

LUC Description :

Time of Record 1 Hour 9 Minute At 104.0, 140.0 and 180.0 °C

Fresh air Damper - Open Position -

- Close

- Not Available

7. Result of Calibration : ☒ Without adjustment ☐ After adjustment

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

Calibration Report

Certificate No.: 2400141-001-01
Equipment: CHAMBER (Hot Air Oven)
Model: UF 55
Resolution: 0.1 °C
Serial No.: B216.1666
ID No.: UAE.WAO.027/2559
Manufacturer: MEMMERT
Date of Calibration: 11 October 2023

Page 3 of 3

Calibration points: 104.0, 140.0 and 180.0 °C

Calibration result:

Calibration Condition	Temperature (°C)	Relative Humidity (%)	Line Voltage (Volt)
MTR	28.2	61.4	227.4
MAX	28.3	65.1	229.3

Table 1 : Reporting of Temperature

Calibration point (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No. (Sensor No.9 is REF)									Uncertainty ± (°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
104.0	104.05	103.98	104.02	104.08	104.00	104.05	103.99	104.17	104.00	0.53
140.0	140.09	139.99	139.91	140.05	139.99	139.91	139.97	140.26	139.97	0.73
180.0	180.46	180.33	180.25	180.28	180.33	179.96	180.31	180.64	180.16	0.90

Table 2 : Reporting of Characterization Result

LUC* Setting (°C)	LUC* reading (°C)			Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
	MTR	MAX	Average			
104.0	104.0	104.0	104.0	0.090	0.18	0.38
140.0	140.0	140.1	140.0	0.075	0.28	0.47
180.0	180.0	180.1	180.0	0.13	0.48	0.88

Note: The quoted uncertainty include " Stability " and " Loading effect (20% of Temp Uniformity) " * LUC* = 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 temperatures at the reference location which are observed at the same time.

Overall Variation = The difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout 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

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65



Certificate of Calibration

Cert.No.: 24MM293
Page: 1 of 3

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Mettler Toledo
Model : XSR204
Serial No. : C117635043
ID No. : UAE.WAS.012/2564
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Sol Udomauk 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 :
Approved by :
() Porpan Palpin
() Suwit Imjai
(✓) Kunchil 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 & Equipment Calibration and Testing Services

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2405-0166OC-2
Procedure used :-

Cert.No.: 24MM293
Page: 2 of 3

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-C0601 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 (C2) 15684 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 certificate 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	Balance Reading	Correction	Measurement Uncertainty	Coverage Factor
(g)	(g)	(g)	(± mg)	(#)
100	100.0000	0.0000	0.27	2.03
200	200.0001	-0.0001	0.31	2

After Adjustment :

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

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

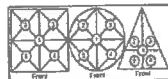
Certificate of Calibration

Cert.No.: 24MM293
Page: 1 of 3



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2405-0166OC-2

Cert.No.: 24MM293
Page: 3 of 3



Maximum difference between off-center and central loading
(g)
0.0003

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	Position 2	Position 3	Position 4	Position 5
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
+0.0002	-0.0001	0.0000	+0.0002	0.0000

3. Departure from nominal value

Applied Weight	Balance Reading	Correction	Measurement Uncertainty	Coverage Factor
(g)	(g)	(g)	(± mg)	(#)
Unload	0.0000	0.0000	0.15	2.13
1	1.0000	0.0000	0.15	2.13
5	5.0000	0.0000	0.15	2.11
10	10.0000	0.0000	0.19	2.03
50	50.0001	-0.0001	0.19	2.06
60	60.0001	-0.0001	0.19	2.04
80	80.0001	-0.0001	0.27	2
100	100.0002	-0.0002	0.27	2.03
120	120.0001	-0.0001	0.28	2
200	200.0001	-0.0001	0.31	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 %

-000-

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Mettler Toledo
Model : XSR204
Serial No. : C117635043
ID No. : UAE.WAS.012/2564
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Sol Udomauk 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 :
Approved by :
() Porpan Palpin
() Suwit Imjai
(✓) Kunchil 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 & Equipment Calibration and Testing Services

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2405-01680C-2

Cert.No.: 24MM293
Page: 2 of 3

Procedure used :- Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-0801 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) (k)	Coverage Factor
100	100.0000	0.0000	0.27	2.03
200	200.0001	-0.0001	0.31	2

After Adjustment :

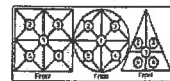
1. Determination of the standard deviation of weighing machine (n = 10)

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



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2405-01680C-2

Cert.No.: 24MM293
Page: 3 of 3



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)
+0.0002	-0.0001	0.0000	+0.0002	0.0000	0.0003

3. Departure from nominal value

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (± mg) (k)	Coverage Factor
Unload	0.0000	0.0000	0.15	2.13
1	1.0000	0.0000	0.15	2.13
5	5.0000	0.0000	0.15	2.13
10	10.0000	0.0000	0.15	2.11
20	20.0000	-0.0000	0.19	2.03
50	50.0001	-0.0001	0.19	2.06
60	60.0001	-0.0001	0.19	2.04
80	80.0001	-0.0001	0.27	2
100	100.0002	-0.0002	0.27	2.03
120	120.0001	-0.0001	0.29	2
200	200.0001	-0.0001	0.31	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 %

-000-

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534-4 PATTANAKARN ROAD 5TH FLOOR SUKHUMVIT ROAD BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-0000 FAX. 0-2719-9004



Cert. No.: 24TM303
Page : 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment : BOD Incubator
Manufacturer : Anco
Model : UC4-1520
Serial No. : 13URC4S013201
ID No. : UAE.WAO.015/2561
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phra Khanong,
Bangkok 10260
Location : Lab Floor 2
Received Order : 10 February 2024
Calibration Date : 10 February 2024
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %
Calibrated by :
Approved by :
() Pomsittha Tameyakul
(✓) Unnopphol Harachai
() Suwit Injai
Issue Date : 19 February 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 & Equipment Calibration and Testing Services

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2402-0234QC-1
Result of Calibration : (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Cert. No.: 24TM303
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
20.0	20.1	19.9	0.37	0.72	1.4	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)								Uncertainty (± °C)	
	Position									
	1	2	3	4	5	6	7	8		9 (ref.)
20.0	19.873	19.803	20.322	19.690	19.615	19.585	19.612	19.558	19.645	0.58

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

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

UUC* : Unit Under Calibration

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

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

-000-

เอกสาร



Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2402-0234OC-1

Cert. No.: 24TM303
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	MY50003411	23LM206	TPA	27 Dec 2024

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

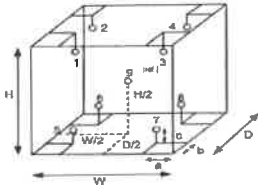
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

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

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Not Available



Probe Installation Details :

Dimension of Chamber :

a = 10 cm	D = 0.82 m
b = 10 cm	W = 1.2 m
c = 10 cm	H = 1.2 m
	Capacity = 0.89 m ³

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	28	31
REL.Humid. (%)	70	65
AC Supply (Volt)	233	234

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	20RTD-2/1
2	20RTD-2/2
3	20RTD-2/3
4	20RTD-2/4
5	20RTD-2/5
6	20RTD-2/6
7	20RTD-2/7
8	20RTD-2/8
9 (ref.)	20RTD-2/9

เอก



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
134/4 PATTANAKARN ROAD, SUKHUMVIT 15, SUKHUMVIT 15, BANGKOK, 10250
TEL: 0-2715-3015-20 FAX: 0-2718-4344



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 Udomsak 41, Sukhumvit Road,
Bangkok, Phrakhanong,
Bangkok 10260

Location : Lab Floor 2

Received Order : 01 April 2024

Calibration Date : 01 April 2024

Ambient Temperature : (28 ± 10) °C

Relative Humidity : (50 ± 30) %

Calibrated by :

Approved by :

() Ponpan Papim
(✓) Suwili Imjai
() Kunchit Promprai

Issue Date : 5 April 2024

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

1) This certificate is not valid for reproduction without the permission of the issuing organization.
Approved by the head of Corporate Services & Equipment Calibration and Testing Services

เอกสารไมควบคุม
A 0065063



Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2404-0004OC-1

Cert. No.: 24TM587
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	MY57013711	23LM115	TPA	11 Jul 2024

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

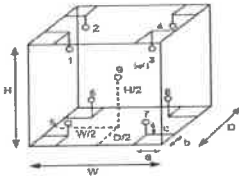
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

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

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment

Function of UUC* : Temperature Source

Fresh air setting : Not Available



Probe Installation Details :

Dimension of Chamber :

a = 10 cm	D = 0.62 m
b = 10 cm	W = 1.2 m
c = 10 cm	H = 1.2 m
	Capacity = 0.89 m ³

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

เอกสารไมควบคุม
A 1209743



Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2404-0004OC-1
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

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

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

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)								Uncertainty (± °C)
	1	2	3	4	5	6	7	8 9 (ref.)	
20.0	19.954	20.185	20.235	19.707	19.706	19.739	19.785	19.821	0.66

Average* : The average of 20 values in each position.

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

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

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

UUC* : Unit Under Calibration

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

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

-00-

เอกสารไมควบคุม
A 1209742



Cert.No.: 23TW228
Page.: 1 of 2

Certificate of Testing

Equipment : DO Meter
Manufacturer : YSI
Model : 4010-2W
Serial No. : 20260320
ID No. : UAE.WAO.060/2563
Received Date : 12 October 2023
Test Date : 18 October 2023
Reference : 2310-0451DSC-1
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Sol Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangkok,
Phrakhanong, Bangkok 10260
Laboratory Condition : Temperature (25 ± 5) °C
Humidity (50 ± 20) %
Test Procedure : in-house method : CP-CHP
by Comparison Technique with Azide Modification Method
Tested by :
Approved by :
(✓) Sathip Meangmai
() Warakorn Lemgagrakul
() Ponpan Palpin
Issue Date : 18 October 2023

เอกสารไม่ควบคุม



Cert.No.: 23TW228
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	1124013362	140ROD06	23MM18	20 Feb 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.: 22M102385

Titration Method (Azide Modification Method)	DO Meter Reading (mg/L)	Standard Deviation (mg/L)
8.20	8.28	0.0056

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

-000-

เอกสารไม่ควบคุม



มูลนิธิส่งเสริมและพัฒนาอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

Verification Certificate

Certificate No.: 2304455-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Address: 3 Sol Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Prakhnong, Bangkok 10260

Page 1 of 4

Equipment: Digestion Unit (Heating Block)
Manufacturer: VELP SCIENTIFICA
Model: DKL20
Serial No.: 213517
ID No.: UAE.WAS.005/2555
Order No.: 2304455
Operation No.: 2304455-001
Date of Receipt: 28 August 2023
Date of Calibration: 28-29 August 2023

Calibrated by

Date of Issue: 1 September 2023 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.

F-CS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65



มูลนิธิส่งเสริมและพัฒนาอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

Verification Report

Certificate No.: 2304455-001-01
Equipment: Digestion Unit (Heating Block)
Model: DKL20 Serial No.: 213517
Resolution: 1 °C ID No.: UAE.WAS.005/2555
Manufacturer: VELP SCIENTIFICA
Date of Calibration: 28-29 August 2023

Page 2 of 4

Location: Dry Laboratory (312) , UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Environment Condition: Ambient Temperature (28 ± 1) °C
Relative Humidity (56 ± 3) %
Line Voltage (224 ± 2) Volt

Condition of this results of Calibration:

- This instrument was calibrated by insert standard thermocouples type R into its Digestion blocks and Calibration according to NFI Method W-YE-026 based on BS 4309 : 1968
- The temperature probe used was based on ITS - 90 .
- All data show below were real 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 Thermocouple	34970A	14448555/04/19/1413	TC23/0048	2-Jun-2024	N.M. Technical Center Laboratory
	Type R	R/CH1 to R/CH3			

- This certificate is traceable to International System of Units (SI Units).
- This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
- This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
- Condition of Calibrated Item : Good

UUC Description
Time of Record 1 Hour 6 Minute At 380 °C

7. Result of Calibration : ☒ Without adjustment ☐ After adjustment

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-04610C-6
Result of Calibration : (") Without Adjustment
Function of UUC : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 23TM728
Page : 3 of 3

Calibration Point (°C)	UUC Setting (°C)	UUC Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor
25.0	25.0	25.0	0.020	0.81	1.2	2
36.0	36.0	36.0	0.15	1.1	1.6	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (± °C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
25.0	25.541	25.354	25.388	25.278	24.941	24.949	24.379	24.456	24.747	0.30
36.0	35.275	35.351	35.768	35.941	36.549	36.590	36.553	36.728	36.232	0.39

Average : The average of 30 values in each position.

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

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

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

UUC : Unit Under Calibration

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

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

-000-

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-04610C-6

Cert. No.: 23TM728
Page : 2 of 3

Procedure Used :

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

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Data Acquisition	34972A	MY57013711	22LM93	02 Jul 2023

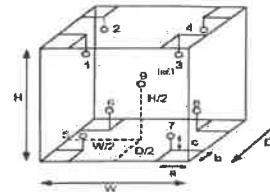
2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

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

Result of Calibration : (") Without Adjustment

Function of UUC : Temperature Source

Fresh air setting : Close



Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	25	22
REL.Humid. (%)	78	83
AC Supply (Volt)	231	231

Position	Ref. Std. ID No.
1	22-18RTD-2/1
2	18RTD-2/2
3	18RTD-2/3
4	18RTD-2/4
5	18RTD-2/5
6	18RTD-2/6
7	18RTD-2/7
8	18RTD-2/8
9 (ref.)	18RTD-2/9

Probe Installation Details :

Dimension of Chamber :	
a = 10 cm	D = 0.50 m
b = 10 cm	W = 0.64 m
c = 10 cm	H = 0.80 m
	Capacity = 0.26 m ³

เอกสารไม่ควบคุม



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
63/44 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2718-9404



Certificate of Calibration

Cert. No.: 24TM650
Page : 1 of 3

Equipment : Incubator
Manufacturer : Memmert
Model : JPP-200
Serial No. : V616.0066
ID No. : UAE.MIC.032/2559
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultants Co.,Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phraekhanong,
Bangkok 10260
Location : Microbiology Laboratory (302)
Received Order : 01 April 2024
Calibration Date : 02 - 03 April 2024
Ambient Temperature : (25 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %
Calibrated by : [Redacted]
Approved by : [Redacted]
() Ponpan Palpin
(✓) Suwit Imjai
() Kunchit Promprut
Issue Date : 7 April 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than on 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 : 2404-00030C-2

Cert. No.: 24TM650
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	MY48023632	23LM122	TPA	26 Jul 2024

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

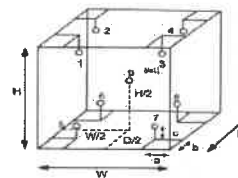
3. This certification is traceable to the International System of Unit.

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

Result of Calibration : (") Without Adjustment

Function of UUC : Temperature Source

Fresh air setting : Close



Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	25	25
REL.Humid. (%)	57	54
AC Supply (Volt)	221	222

Position	Ref. Std. ID No.
1	19-16RTD-01
2	19-16RTD-02
3	19-16RTD-03
4	19-16RTD-04
5	19-16RTD-05
6	19-16RTD-06
7	21-16RTD-07
8	19-16RTD-08
9 (ref.)	19-16RTD-09

Probe Installation Details :

Dimension of Chamber :	
a = 5.0 cm	D = 0.50 m
b = 5.0 cm	W = 0.64 m
c = 5.0 cm	H = 0.80 m
	Capacity = 0.26 m ³

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2404-0003OC-2
Result of Calibration : (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 24TM850
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
25.0	25.0	25.0	0.053	0.78	1.3	2
36.0	36.0	36.0	0.14	0.57	0.93	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (± °C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
25.0	25.595	25.310	25.438	25.412	24.347	24.332	24.313	24.414	24.875	0.30
36.0	35.643	35.955	35.618	35.701	36.239	36.280	36.343	36.357	36.063	0.31

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-

เอกสารไม่ควบคุม



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PHTAKAKARI ROAD SOI 18, SUKHUMVIT, SUKHUMVIT BANGKOK 10250
TEL.0-2711-3006-29 FAX.0-2715-8454



Certificate of Calibration

Cert. No.: 24TM813
Page : 1 of 3

Equipment : Incubator
Manufacturer : Memmert
Model : IN 75
Serial No. : D317.0307
ID No. : UAE.MIC.023/2581
Submitted by : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd
3 Sol Udomak 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phraekhanong,
Bangkok 10260
Location : Microbiology Laboratory (302)
Received Order : 01 April 2024
Calibration Date : 01 - 02 April 2024
Ambient Temperature : (26 ± 10) °C
Relative Humidity : (50 ± 30) %
Calibrated by :

Approved by :
() Ponpan Paipim
(✓) Suwit Imjai
() Kunchit Promprut

Issue Date : 23 April 2024

The Uncertainty 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 : 2404-0003OC-5
Procedure Used :-

Cert. No.: 24TM813
Page : 2 of 3

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.

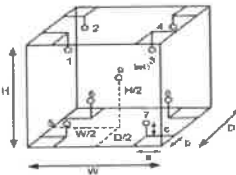
Condition of this result of calibration

- Reference standard instrument:-

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY44073351	23LM95	TPA	19 Jun 2024
- This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
- 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 : Close



Probe Installation Details :
a = 5.0 cm
b = 5.0 cm
c = 5.0 cm
Dimension of Chamber :
D = 0.32 m
W = 0.42 m
H = 0.56 m
Capacity = 0.075 m³

Environment during calibration		
	Beginning	Finished
Temp. (°C)	28	26
REL Humid. (%)	83	66
AC Supply (Volt)	222	221

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	1RTD-2/1
2	1RTD-2/2
3	22-01RTD-03
4	1RTD-2/4
5	1RTD-2/5
6	1RTD-2/6
7	23-01RTD-07
8	1RTD-2/8
9 (ref.)	23-01RTD-09

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment : Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2404-0003OC-5
Result of Calibration : (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Close

Cert. No.: 24TM813
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
36.0	36.0	36.0	0.049	0.20	0.37	2
37.0	37.0	37.0	0.053	0.25	0.43	2
41.0	41.0	41.0	0.044	0.22	0.33	2

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C)									Uncertainty (± °C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	
36.0	35.925	36.022	36.069	36.087	35.800	35.807	35.856	35.795	35.951	0.30
37.0	36.833	36.909	37.069	37.054	36.713	36.733	36.760	36.703	36.905	0.30
41.0	40.997	41.007	41.049	41.057	40.835	40.801	40.853	40.781	40.968	0.30

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-

เอกสารไม่ควบคุม



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SU 118 SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2713-3003-29 FAX. 0-2713-9404



Cert. No.: 24TM30
Page: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment: Water Bath
Manufacturer: Memmert
Model: WNE 14
Serial No.: L418.0612
ID No.: UAE.MIC.007/2560
Submitted by: United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phraekhanong,
Bangkok 10260
Location: Microbiology Laboratory
Received Order: 10 February 2024
Calibration Date: 10 February 2024
Ambient Temperature: $(26 \pm 10) ^\circ\text{C}$
Relative Humidity: $(50 \pm 30) \%$
Calibrated by:
Approved by:
() Ponnthippa Tameyskul
(✓) Unnopphol Marachal
() Suwit Injai

Issue Date: 19 February 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 & Equipment Calibration and Testing Services

เอกสารไม่ควบคุม



Equipment: Water Bath
Condition As-Received: Used Item
Reference: 2402-0232OC-3
Procedure Used:-

Cert. No.: 24TM30
Page: 2 of 3

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

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
() Data Acquisition	MY48001451	23LM/27	TPA	25 Feb 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.

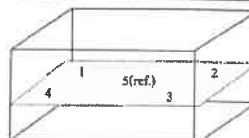
Remark: TPA: Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

Result of Calibration:- () Without Adjustment

Function of UUC*: Temperature Source

Heat transfer medium used: Water

	Environmental		AC Voltage Supply
	($^{\circ}\text{C}$)	(%R.H.)	(Volt)
Beginning of Calibration	24	54	221
Finished of Calibration	20	55	220



Front

Position	Ref. Std. ID No.:
1	N37P301419
2	N37P300732
3	N37P301420
4	N37P301421
5(ref.)	N37P301425

เอกสาร



Equipment: Water Bath
Condition As-Received: Used Item
Reference: 2402-0232OC-3
Result of Calibration:- () Without Adjustment
Function of UUC*: Temperature Source

Cert. No.: 24TM30
Page: 3 of 3

Calibration point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Average* Standard Reading (°C)					Uncertainty (± °C)
			Position					
			1	2	3	4	5 (ref.)	
44.5	44.6	44.6	44.491	44.493	44.496	44.518	44.528	0.15

Calibration point ($^{\circ}\text{C}$)	Uniformity ($^{\circ}\text{C}$)	Stability ($\pm ^{\circ}\text{C}$)	Coverage Factor k
44.5	0.12	0.059	2

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

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

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

UUC*: Unit Under Calibration

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

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

-o-o-

เอกสาร



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES & EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SU 118 SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2713-3003-29 FAX. 0-2713-9404



Cert. No.: 23TM377
Page: 1 of 3

Certificate of Calibration

Equipment: Water Bath
Manufacturer: Memmert
Model: WNE 14
Serial No.: L414.1410
ID No.: UAE.MIC.007/2558
Submitted by: United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phraekhanong,
Bangkok 10260
Location: Microbiology Laboratory (302)
Received Order: 11 April 2023
Calibration Date: 12 April 2023
Ambient Temperature: $(26 \pm 10) ^\circ\text{C}$
Relative Humidity: $(50 \pm 30) \%$
Calibrated by:
Approved by:
() Ponnthippa Tameyskul
(✓) Melee Butkrus
() Suwit Injai

Issue Date: 24 April 2023

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

เอกสารไม่ควบคุม

A 0053356



Equipment : Water Bath
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-01550C-4
Result of Calibration : (°) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source

Cert. No.: 23TM377
Page : 3 of 3

Calibration point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Average* Standard Reading (°C)					Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5 (ref.)	
44.5	44.5	44.5	44.494	44.459	44.477	44.507	44.498	0.15

Calibration point (°C)	Uniformity (°C)	Stability (± °C)	Coverage Factor k
44.5	0.13	0.056	2

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

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

-000-

เอกสารไม่ควบคุม
เลข 1158266



Calibration Certificate

Certificate No.: 2304203-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchack, Prakhong, Bangkok 10260

Page 1 of 3

Equipment: Autoclave
Manufacturer: ALP
Model: CL-40L
Serial No.: 807298
ID No.: UAE.MIC.019/2560
Order No.: 2304203
Operation No.: 2304203-001
Date of Receipt: 10 August 2023
Date of Calibration: 10 August 2023

Calibrated by

Date of Issue: 15 August 2023

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.

F-C5-009 Revision: 01 Date: 20-04-65



Equipment : Water Bath
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2304-01550C-4
Procedure Used :-

Cert. No.: 23TM377
Page : 2 of 3

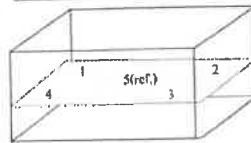
Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OT04 according to direct measurement method with Data Acquisition which connected with Industrial Platinum Resistance Thermometer (IPRT).

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

- Reference standard instrument-
1) Date Acquisition
Model: 34972A
Serial No.: MY48001451
Cert. No.: 25LM27
Due Date: 25 Feb 2024
 - This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
 - This certification is traceable to the International System of Unit.
- Result of Calibration : (°) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Heat transfer medium used : Water

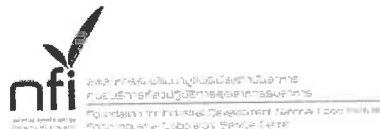
	Environmental		AC Voltage Supply
	(°C)	(%R.H.)	(Volt)
Beginning of Calibration	27	65	220
Finished of Calibration	30	70	221



Front

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	N37P301418
2	N37P300732
3	N37P301420
4	N37P301421
5(ref.)	N37P301425

เอกสารไม่ควบคุม
เลข 1158267



Calibration Report

Certificate No.: 2304203-001-01
Equipment: Autoclave
Model: CL-40L
Serial No.: 807298
Resolution: 1 °C
ID No.: UAE.MIC.019/2560
Manufacture: ALP
Date of Calibration: 10 August 2023

Page 2 of 3

Location: 301, UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Environment Condition: Ambient Temperature (28 ± 1) °C
Relative Humidity (65 ± 2) %
Line Voltage (225 ± 1) Volt

Condition of this results of Calibration:

- The instrument was calibrated by select 3 standard temperature recorder with RTD into its autoclave and calibration according to W-TE-018 based on BS 2646-1(2021), Autoclaves for sterilization in laboratories 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.
- Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with RTD (Data Logger)	HTemp140-2	S25601	NC-22-11-22-176	9-Nov-23	MADETECH INC.
	HTemp140-2	S25602	NC-22-11-22-175	9-Nov-23	MADETECH INC.
	HTemp140-2	R54918	TE 640282-01	8-Apr-24	RAYDIX FOOD HYGIENE

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

F-C5-011 Revision: 01 Date: 20-04-65

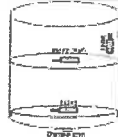
Calibration Report

Certificate No.: Z304203-001-01
Equipment: Autoclave
Model: CL-40L Serial No.: 807298
Resolution: 1 °C ID No.: UAE.MIC.019/2560
Manufacturer: ALP

Date of Calibration: 10 August 2023

Calibration point: 121 °C

Calibration Condition	Temperature (°C)	Relative Humidity (%)	Line Voltage (Volt)
Min	27.0	63.5	223.3
Max	28.3	67.3	225.9



REMARKS: The sensor is located at the center of the chamber. The sensor is located at the center of the chamber. The sensor is located at the center of the chamber.

Table 1: Reporting of Temperature

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No. (Sensor No. 2 is REF)			Uncertainty ± (°C)
	Std. # 1	Std. # 2 (Ref)	Std. # 3	
121	121.68	121.70	121.66	0.66

Table 2: Reporting of Characterization Result

UUC* Setting (°C)	UUC* Reading			Stability ± (°C)	Uniformity ± (°C)	Overall Variation ± (°C)
	Min (°C)	Max (°C)	Average (°C)			
121	121	121	121	0.10	0.12	0.23

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 sensor, 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 throughout 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

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-21



Certificate of Calibration

Equipment: Autoclave
Model: CL-40L
Serial No. (or ID.): 810010
Manufacturer: ALP
Condition: In Condition

Certificate No.: C11230106
Issued Date: 11 June 2023
Job No.: KSPR2308770
Page: 1 of 4

Customer: United Analyst and Engineering Consultant Company Limited.
3 Sol Udomsuk 41 Sukhumvit Road,
Bangkok, Prakanong, Bangkok 10260 Thailand.

Environment Condition: Temperature: 22 °C ± 0.6 °C
Humidity: 58 %RH ± 4.0 %RH
Voltage: 220 VAC ± 1.3 VAC

Calibration Place: United Analyst and Engineering Consultant Company Limited. (301 Room)
3 Sol Udomsuk 41 Sukhumvit Road,
Bangkok, Prakanong, Bangkok 10260 Thailand.

Calibration By:

Calibration Date: 09 June 2023

The Method used: In house method, CAL-WI-16, base on BS 2648 : Part 5

Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through Quality reborn Co., Ltd.
Certificate No. QR23-0086

This certificate is issued in the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standards or other recognized national standard laboratories.
The measurement uncertainty stated in the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).
These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

DKSH Technology Limited
2533 Sukhumvit Road, Bangkok, Prakanong, Bangkok 10260
Phone: +66 (0)20 7000 Email: info@dksh.com Website: www.dksh.com

Delivering Growth - In Asia and Beyond.

เอกสารไม่ควบคุม
CAL-FM-C11-16: 12 Sep 2022

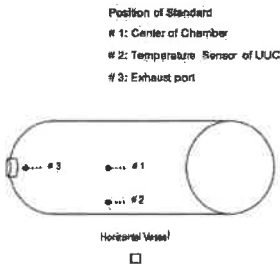


Certificate No.: C11230106

Page: 2 of 4



Vertical Vessel



Horizontal Vessel

Position of Standard

#1: Center of Chamber

#2: Temperature sensor of UUC

#3: Exhaust port

Standard Installation Locations

Standard Locations (#1): Geometric center of the chamber
Standard Locations (#2): Distance from temperature sensor of UUC 2 (cm).
Standard Locations (#3): Distance from the wall 5 (cm).

Position of Std	#1	#2	#3
Channel of Logger	4	5	5

Definitions

Indicating Temperature: The average reading of indicating device which forms the integral part of the enclosure.

Measured Temperature: The average reading of standards at any positions or location.

Measured Stability: The one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

Calibration Results:

Without adjustment

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 115.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction of UUC (°C)	Uncertainty ± (°C)
#1	115.34	0.34	0.35
#2	115.43	0.43	0.35
#3	115.43	0.43	0.35

Temperature Distribution

Temperature			Pressure	Measured Temperature at Spread Locations			Uncertainty ± (°C)
Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Indicating Mpa	#1 (°C)	#2 (°C)	#3 (°C)	
115	115	115.0	0.08	115.34	115.43	115.43	0.35

Chamber Characterization

Indicating Temperature (°C)	Indicating Pressure Mpa	Measured Stability ± (°C)
115.0	0.08	0.15

Note: * Maximum uncertainty of the each position

Record every 10 seconds after reaching steady state or after one achieved complete cycle.

Without adjustment

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 121.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction of UUC (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	121.34	0.34	0.35
#2	121.40	0.40	0.35
#3	121.26	0.26	0.35

Temperature Distribution

Temperature			Pressure	Measured Temperature at Spread Locations			Uncertainty (± °C)
Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Mpa	#1 (°C)	#2 (°C)	#3 (°C)	
121	121	121.0	0.12	121.34	121.40	121.26	0.35

Chamber Characterization

Indicating Temperature (°C)	Indicating Pressure Mpa	Measured Stability (± °C)
121.0	0.12	0.07

Note: * Maximum uncertainty of the each position

Record every 10 seconds after reaching steady state or after one achieved complete cycle.

The End of Certificate

บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
25091 Technology Limited
2533 หมู่ 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
2533 สุขุมวิท Road, Bangkok, Phra Khanong, Bangkok 10110
Phone: +66 2829 7000 Email: info@dksh.com Website: www.dksh.com

Delivering Growth - In Asia and Beyond.

เอกสารไม่ควบคุม

CAL-FM-C11-14: 12 Sep 2022



Certificate of Calibration

Equipment: Balance
Model: FX523
Serial No. (or ID.): C236754748 (UAE.M/C.056/2565)
Manufacturer: Ohaus
Condition: In condition
Certificate No.: C01234158
Issued Date: 08 December 2023
Job No.: WO-00011261
Page: 1 of 3

Customer: United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak Sub-District, Phra Khanong District, Bangkok, THAILAND 10260

Environment Condition: Temperature 25 °C ± 0.5 °C
Humidity 54 %RH ± 1.7 %RH

Calibration Place: United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd. (301 Microbiology Room)
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak Sub-District, Phra Khanong District, Bangkok, THAILAND 10260

Calibration By: [Redacted]
Calibration Date: 07 December 2023
The Method used: In-house method, CAL-WI-47, based on UKAS Lab 14
Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through DKSH Technology Co., Ltd. Certificate No. C02222534



This certificate is issued in the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.
The measurement uncertainty stated in this certificate is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).
These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
25091 Technology Limited
2533 หมู่ 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
2533 สุขุมวิท Road, Bangkok, Phra Khanong, Bangkok 10110
Phone: +66 2829 7000 Email: info@dksh.com Website: www.dksh.com

Delivering Growth - In Asia and Beyond.

เอกสารไม่ควบคุม

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2023

Calibration Results:

Before Adjustment

Eccentric Error: Weight to be 1/3 or 1/2 of Maximum capacity, taken from the center of the pan as a zero reference.

Nominal Test Value		Reference Points (g)				
		A	B	C	D	E
200		-	0.000	-0.003	0.000	0.001

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance., Readability 0.001 (g)

Nominal test value (g)	Standard Deviation
50	0.0006
500	0.0006

Error of Indication from nominal or conventional mass value., Readability 0.001 (g)

Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Error of Indication (g)	Uncertainty (g)	k
1	1.0000	1.000	0.000	0.0013	2.10
5	5.0001	5.000	0.000	0.0013	2.10
10	10.0001	10.000	0.000	0.0013	2.10
20	20.0000	20.000	0.000	0.0013	2.06
50	50.0001	50.000	0.000	0.0013	2.06
100	100.0001	100.001	0.001	0.0013	2.06
200	200.0004	200.002	0.002	0.0014	2.07
300	300.0005	300.002	0.002	0.0015	2.05
400	400.0006	400.004	0.003	0.0016	2.03
500	500.0006	500.008	0.007	0.0019	2.02
600	600.0007	600.009	0.006	0.0021	2.01

บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
25091 Technology Limited
2533 หมู่ 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
2533 สุขุมวิท Road, Bangkok, Phra Khanong, Bangkok 10110
Phone: +66 2829 7000 Email: info@dksh.com Website: www.dksh.com

Delivering Growth - In Asia and Beyond.

เอกสารไม่ควบคุม

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2023

After Adjustment

Eccentric Error: Weight to be 1/3 or 1/2 of Maximum capacity, taken from the center of the pan as a zero reference.

Nominal Test Value		Reference Points (g)				
		A	B	C	D	E
200		-	0.001	-0.002	-0.002	0.001

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance., Readability 0.001 (g)

Nominal test value (g)	Standard Deviation
50	0.0006
500	0.0006

Error of Indication from nominal or conventional mass value., Readability 0.001 (g)

Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Error of Indication (g)	Uncertainty (g)	k
1	1.0000	1.000	0.000	0.0013	2.10
5	5.0001	5.000	0.000	0.0013	2.10
10	10.0001	10.000	0.000	0.0013	2.10
20	20.0000	20.000	0.000	0.0013	2.10
50	50.0001	50.000	0.000	0.0013	2.10
100	100.0001	100.000	0.000	0.0014	2.09
200	200.0004	200.000	0.000	0.0014	2.07
300	300.0006	300.001	0.001	0.0015	2.06
400	400.0006	400.002	0.001	0.0017	2.04
500	500.0006	500.001	0.000	0.0019	2.02
600	600.0007	600.002	0.001	0.0021	2.01

The End of Certificate

บริษัท เทคโนโลยี จำกัด
25091 Technology Limited
2533 หมู่ 9 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
2533 สุขุมวิท Road, Bangkok, Phra Khanong, Bangkok 10110
Phone: +66 2829 7000 Email: info@dksh.com Website: www.dksh.com

Delivering Growth - In Asia and Beyond.

เอกสารไม่ควบคุม

CAL-FM-C01-14: 12 Sep 2023

Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The error of indication determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, UKAS Lab14. Therefore, those parameters have not been assessed separately.

Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer,

- Decision rule : ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$), Specific Risk < 50% PFA.
- ☒ Choice B Non-binary statement with guard band ($w = 1$ U), Pass or Fail Specific Risk < 2.6% PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk < 50% PFA.
- ☐ Choice C Customer defined, Customer may define arbitrary multiple of ϵ to have applied as guard band ($w = \epsilon$ U).
- : PFA – Probability of False Accept

Authorized signatory

Statements of conformity:

Before Adjustment

Readability: 0.001 g

Nominal Value g	Error of indication g	Guard band (w) g	Tolerance (\pm) g	Conformity
1	0.000	0.0013	0.002	Pass
5	0.000	0.0013	0.010	Pass
10	0.001	0.0013	0.020	Pass
20	0.000	0.0013	0.040	Pass
50	0.000	0.0013	0.100	Pass
100	0.001	0.0013	0.200	Pass
200	0.002	0.0014	0.400	Pass
300	0.002	0.0015	0.600	Pass
400	0.003	0.0016	0.800	Pass
500	0.007	0.0019	1.000	Pass
600	0.008	0.0021	1.200	Pass

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different pieces of use, environmental conditions or improper use.

Statements of conformity:

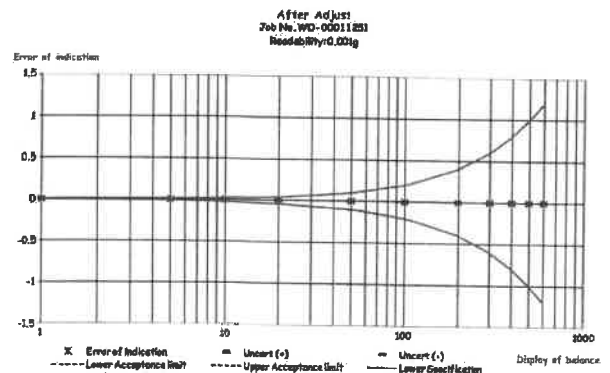
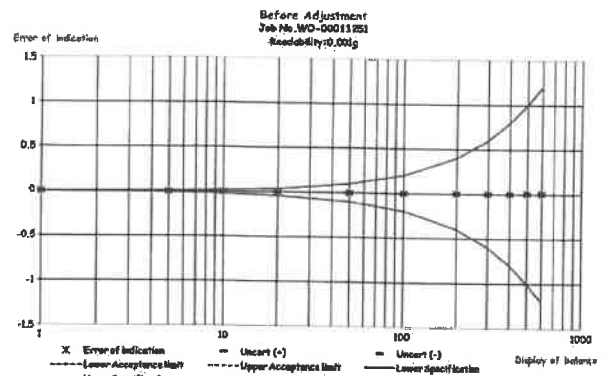
After Adjustment

Readability: 0.001 g

Nominal Value g	Error of indication g	Guard band (w) g	Tolerance (\pm) g	Conformity
1	0.000	0.0013	0.002	Pass
5	0.000	0.0013	0.010	Pass
10	0.000	0.0013	0.020	Pass
20	0.000	0.0013	0.040	Pass
50	0.000	0.0013	0.100	Pass
100	0.000	0.0014	0.200	Pass
200	0.000	0.0014	0.400	Pass
300	0.001	0.0015	0.600	Pass
400	0.001	0.0016	0.800	Pass
500	0.000	0.0019	1.000	Pass
600	0.001	0.0021	1.200	Pass

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different pieces of use, environmental conditions or improper use.

The End of Statements of conformity





ใบตรวจสอบสภาพเครื่องชี้

ชนิดเครื่องชี้: Balance เลขที่ใบงาน: WO-00011251
รุ่น: PX623 หมายเลขเครื่อง: C236754745

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
07 Dec 2023			07 Dec 2023		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. สายไฟ/Adapter, power supply 220/110V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. ความสมบูรณ์ชุดกระดกกันลม (Cover)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. ความสมบูรณ์ชุดของหัวชั่ง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. การปรับตั้งของชั่งให้เที่ยง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. การสอบเทียบของชั่ง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. ความสมบูรณ์ของ Display	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. การแสดงหน้าจอ Display หลังวางน้ำหนัก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. จุดรองรับชั่ง (Stopper) / pan support	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. การทำงานของ Function Internal / External	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. ความสะอาดของหัวชั่งภายในและภายนอก load cell	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. สภาพแวดล้อม ณ สถานที่ตั้งชั่ง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

หมายเหตุเพิ่มเติมมีอะไรบ้าง :

DKSH Technology Limited
2525 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
2525 Sukhumvit Road, Bangkok, Thailand 10110
Phone: +66 2060 7000 Email: info.asia@dksh.com Website: www.dksh.com/asiaandbeyond
Delivering Growth - in Asia and Beyond.

เอกสารไม่ควบคุม

ภาคผนวก จ
หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการตรวจวิเคราะห์ดินของพื้นที่โครงการ...

เรียน นายอำเภอ... จังหวัด...

๑. ตามที่...

๒. ...

๓. ...

๔. ...

๕. ...

๖. ...

๗. ...

๘. ...

๙. ...

๑๐. ...

๑๑. ...

๑๒. ...

๑๓. ...

๑๔. ...

๑๕. ...

๑๖. ...

๑๗. ...

๑๘. ...

๑๙. ...

๒๐. ...

๒๑. ...

๒๒. ...

๒๓. ...

๒๔. ...

๒๕. ...

๒๖. ...

๒๗. ...

๒๘. ...

๒๙. ...

๓๐. ...

๓๑. ...

๓๒. ...

๓๓. ...

๓๔. ...

๓๕. ...

๓๖. ...

๓๗. ...

๓๘. ...

๓๙. ...

๔๐. ...

๔๑. ...

๔๒. ...

๔๓. ...

๔๔. ...

๔๕. ...

๔๖. ...

๔๗. ...

๔๘. ...

๔๙. ...

๕๐. ...

๕๑. ...

๕๒. ...

๕๓. ...

๕๔. ...

๕๕. ...

๕๖. ...

๕๗. ...

๕๘. ...

๕๙. ...

๖๐. ...

๖๑. ...

๖๒. ...

๖๓. ...

๖๔. ...

๖๕. ...

๖๖. ...

๖๗. ...

๖๘. ...

๑. ...

๒. ...

๓. ...

๔. ...

๕. ...

๖. ...

๗. ...

๘. ...

๙. ...

๑๐. ...

๑๑. ...

๑๒. ...

๑๓. ...

๑๔. ...

๑๕. ...

๑๖. ...

๑๗. ...

๑๘. ...

๑๙. ...

๒๐. ...

๒๑. ...

๒๒. ...

๒๓. ...

๒๔. ...

๒๕. ...

๒๖. ...

๒๗. ...

๒๘. ...

๒๙. ...

๓๐. ...

๓๑. ...

๓๒. ...

๓๓. ...

๓๔. ...

๓๕. ...

๓๖. ...

๓๗. ...

๓๘. ...

เอกสารแนบท้ายฉบับนี้แนบมาเพื่อแจ้งผลการตรวจวิเคราะห์ดินของพื้นที่โครงการ...

๑๓ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๒๐ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๒๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๒๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๓๒ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๓๓ พฤษภาคม ๒๕๖๓

๓๔ พฤษภาคม ๒๕๖๓

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

ลำดับ	สารเคมี	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 ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
40	Sulfide	1) Iodometric Method ⁽¹⁾ 2) Methylene Blue Method ⁽¹⁾
41	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽¹⁾
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽¹⁾
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi Micro-Kjeldahl Method ⁽¹⁾
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 ⁽²⁾
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾

ภาคที่ 1 จำนวน 126 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
3	Alkyls	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾

5 Antimony...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹⁾
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
8	Barium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
9	Benz(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
11	Benzofluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
12	Benzofluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
14	Benzofluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
15	Benzofluoranthene	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 ⁽¹⁾
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

19 Bromodichloromethane...

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

34 Chromium (III)...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽²⁾
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method ⁽¹⁾ 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method ⁽²⁾
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 ⁽¹⁾
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁾
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 ⁽¹⁾
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

48 1,1-Dichloroethane...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
46	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
63	Din Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ³¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹

65 Endrin...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹

76 γ HCH...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
76	γ-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
79	Indeno[1,2,3-cd]pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ³¹ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ³¹ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ³¹
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ³¹ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ³¹ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ³¹
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ³¹
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³¹
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹

91 Naphthalene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ³¹ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ³¹ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ³¹
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
95	N-Nitrosodipropylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
98	pH	Electrometric Method ³¹
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ³¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³¹ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ³¹

102 Selenium...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁵⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
109	TPH (C ₈ - C ₉)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(10,11) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,11)
110	TPH (C ₁₀ - C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,2)
111	TPH (C ₁₀ - C ₁₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,2)
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

119 Vanadium...

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

ตั้งแต่วันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๓ จำนวน 35 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,2,11) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,11)
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12)
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 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 ^(1,4,12) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12)

5 Beryllium...

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

12 Copper...

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

20 Lead...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,8,12) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,13) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,12)
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,7,11) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(8,21)
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹¹⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12) 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁹⁾
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,20) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(8,21)
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12)
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,8,13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,13) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,12)

26 Polychlorinated Biphenyls..

ลำดับ	สารเคมี	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 ^(1,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(8,22)

27 Pentachlorophenol..

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,7,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,24) Electrometric Method ^(25,26)
28	pH	
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,8,19) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,19) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,12)
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12)
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12)
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,7,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(8,21)
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,10,23) 2) Waste Extraction, Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,23) 3) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,11,23) 4) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,23)
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12)

35 Zinc..

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,8,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,13) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,12)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. 1) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ก.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4, กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste 3. Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
- 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.
- 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.
- 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.

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.

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.



ดำเนินการถูกต้อง

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทางเคมีและทางฟิสิกส์ของสิ่งแวดล้อม - ฉบับปรับปรุงฉบับแก้ไขครั้งที่ ๑๖ กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๕๖๐ ๒๒๑๐๑ ต่อ ๒๒๑๐๑๕



ที่ อร ๐๑๑๐๙/ ๑ ๖ ๙ ๓ ๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
สืบ การรวมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
อ้างถึง คำขอเป็นระเบียบ/ข้อบัญญัติ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอใช้กรรมสิทธิ์ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๖
ตามมติที่ประชุมที่ บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยสุขุมสุข ๔๓ ถนนสุขุมวิท
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ความสอดคล้องแจ้งแล้ว น
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๒ ราย ได้แก่



อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลใช้บังคับเมื่อพ้นสัปดาห์นับแต่วันออกหนังสือฉบับนี้ไป
เอกสาร คือในวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งหน้าเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



กองวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทางเคมีและทางฟิสิกส์ของสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๕๖๐ ๒๒๑๐๑ ต่อ ๒๒๑๐๑๕

โทรสาร ๐ ๒๕๖๐ ๒๒๑๐๒ ต่อ ๒๒๑๐๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sara.sasakul@wae.go.th



ดำเนินการถูกต้อง



"อุตสาหกรรมไทยไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

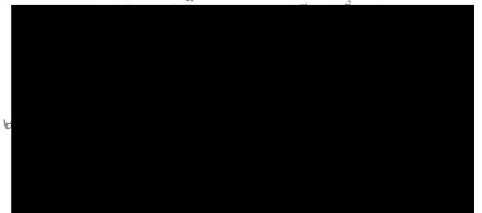


ที่ อร ๐๑๑๐๙/ ๘ ๗ ๒ ๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
สืบ การรวมการผู้จัดการ บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
อ้างถึง คำขอเป็นระเบียบ/ข้อบัญญัติ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอใช้กรรมสิทธิ์ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖
ตามมติที่ประชุมที่ บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยสุขุมสุข ๔๓ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความสอดคล้องแจ้งแล้ว น
กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้
๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย



อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลใช้บังคับเมื่อพ้นสัปดาห์นับแต่วันออกหนังสือฉบับนี้ไป
เอกสาร คือในวันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทั้งหน้าเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ดำเนินการถูกต้อง

กองวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทางเคมีและทางฟิสิกส์ของสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๕๖๐ ๒๒๑๐๑ ต่อ ๒๒๑๐๑๕

โทรสาร ๐ ๒๕๖๐ ๒๒๑๐๒ ต่อ ๒๒๑๐๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sara.sasakul@wae.go.th



"อุตสาหกรรมไทยไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ กก ๐๓๑๐(๑)/ ๖ ๐ ๒ ๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
แบบฟอร์มที่ ๖ แซงก์ชันทอง
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๒ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้ชี้แจง บริษัท ยูนิค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบร่างหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ยูนิค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่ยังถึง บริษัท ยูนิค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๕๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยสุขุมวิท ๔๑ ถนนสุขุมวิท
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้อยู่ในเกณฑ์ที่ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย



๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์เป็น ดังต่อไปนี้



ดำเนินการถูกต้อง

อนึ่ง

ขอแจ้งให้ทราบว่า หนังสือขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ กก ๐๓๑๐(๑)/๖๐๒๘ ลงวันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแนบส่งความลับ



ปฏิบัติการตรวจสอบและประเมินโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพลังงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและประเมินห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๖๖ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๐-๕ โทรสาร ๐ ๒๕๖๖ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabangodiv@mail.go.th



ดำเนินการถูกต้อง



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนาอุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ยูนิค แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๔๕๔

ที่ กก ๐๓๑๐(๑)/ ๖ ๐ ๒ ๘

ลงวันที่ ๒ ๒ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

เป็น จำนวน 16 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	Tetrachloromethylene	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)

เอกสารอ้างอิง

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและประเมินห้องปฏิบัติการ กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๕๖๖ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๕๕-๕๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
กรมพระราชวัง ๒ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐๑

๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้พิทักษ์ บริษัท ยูโนเด็ค แอมบาสสิคส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนข้อมูล/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภายใน
ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๕๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเด็ค แอมบาสสิคส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภายใน เขตราชเทวี ๑๐๑๑๐๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๓ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดดังนี้

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ออกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย



GOVERNMENT COMPANY LIMITED

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะลดอายุหรือหมดอายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการ
ปฏิบัติการทางเคมีและสิ่งแวดล้อมกรมโรงงานอุตสาหกรรม



เป็นค่าขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการ

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๖ ต่อ ๒๓๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๖ ต่อ ๒๓๕๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ srabangkudw@mail.go.th



ดำเนินาฎกต



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเพณีไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๕๕-๕๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
กรมพระราชวัง ๒ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๑๑๐๑

๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

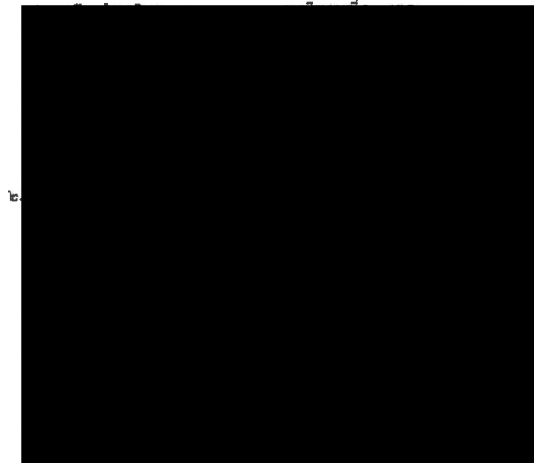
เรียน กรรมการผู้พิทักษ์ บริษัท ยูโนเด็ค แอมบาสสิคส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนข้อมูล/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภายใน
ลงวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๕๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูโนเด็ค แอมบาสสิคส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภายใน เขตราชเทวี ๑๐๑๑๐๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๓ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดดังนี้

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ออกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย



GOVERNMENT COMPANY LIMITED

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะลดอายุหรือหมดอายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๕๕๕ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๕ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการ
ปฏิบัติการทางเคมีและสิ่งแวดล้อมกรมโรงงานอุตสาหกรรม



เป็นค่าขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการ

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

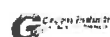
โทร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๖ ต่อ ๒๓๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๖ ต่อ ๒๓๕๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ srabangkudw@mail.go.th

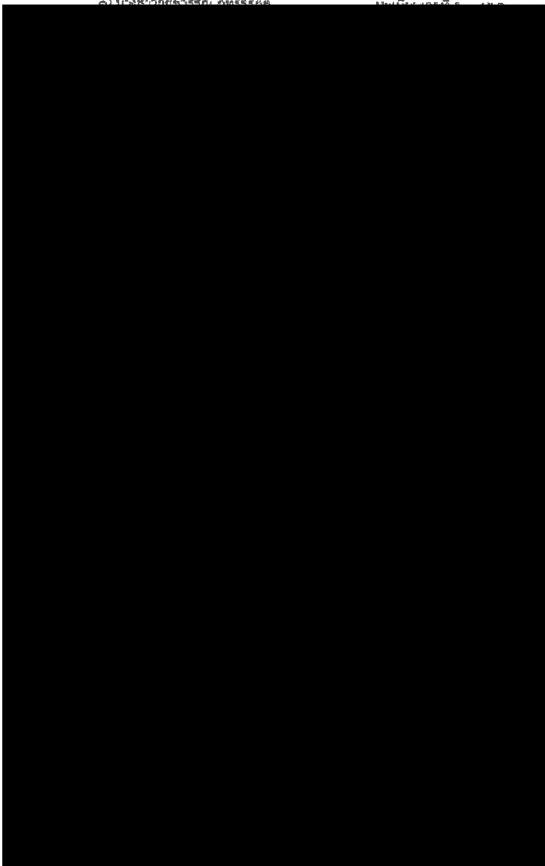


ดำเนินาฎกต



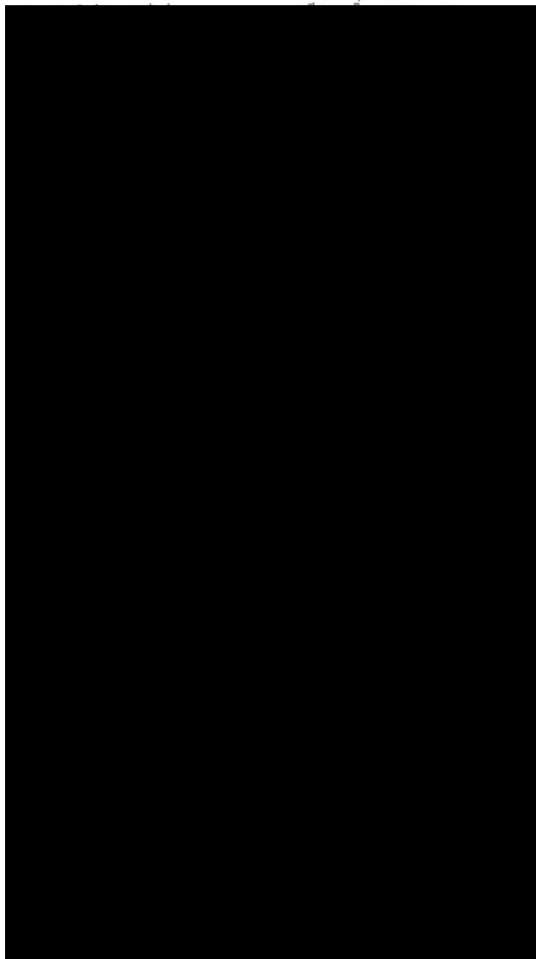
"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเพณีไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"





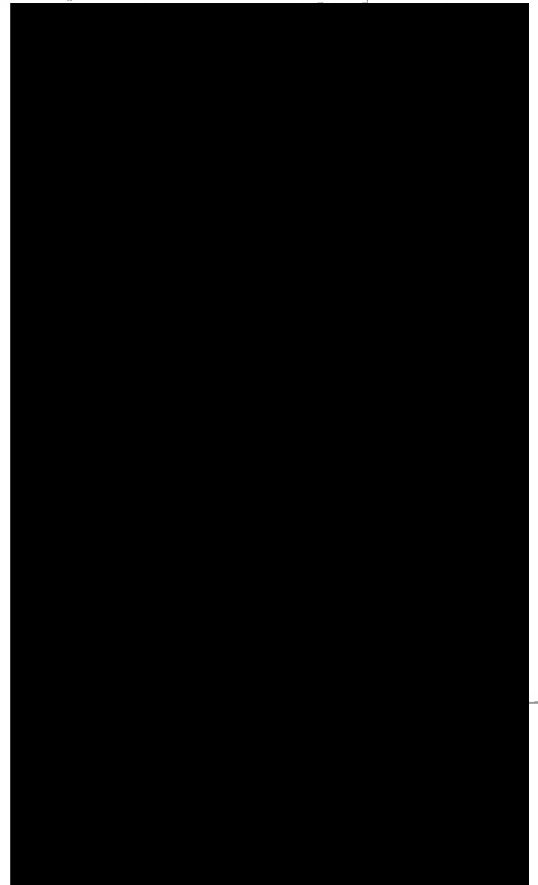


ดำเนินการออกซอง

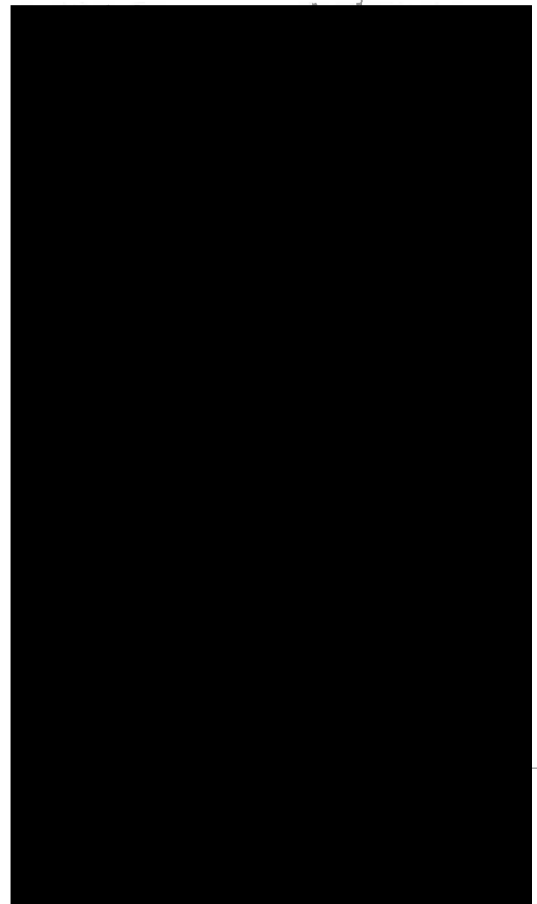


เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูไบเทค แอบนาสติคส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๓๔๕
ที่ออก ๐๓๓๐(๑)/ ๓๘ ๖/ ๕ ลงวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

๒. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๒ ราย



ผู้ตรวจการฯ : นายสมชาย งามนวล



ขอแนบสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน ๑๕ รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
4	Chloride	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽¹⁾ 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ⁽²⁾
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽¹⁾ 2) Closed Reflux, Colorimetric Method ⁽¹⁾ 3) Open Reflux, Titrimetric Method ⁽¹⁾
11	Chlorine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
13	Color	APHA Weighted-Chromate Spectrophotometric Method ⁽¹⁾
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
15	Cyanide	1) Distillation, Colorimetric Method ⁽¹⁾ 2) Flow Injection Analysis Method ⁽¹⁾

16 o,p'-DDT

36 Oil & Grease

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Particulate Gravimetric Method ⁽¹⁾ 2) Soxhlet Extraction Method ⁽¹⁾
37	pH	Electrometric Method ⁽¹⁾
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽¹⁾ 2) Distillation, Direct Photometric Method ⁽¹⁾
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
40	Sulfide	1) Iodometric Method ⁽¹⁾ 2) Methylene Blue Method ⁽¹⁾
41	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽¹⁾
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽¹⁾
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method ⁽¹⁾
44	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °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 ⁽²⁾
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾

น้ำดื่ม จำนวน 126 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acaranthine	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
2	Acaranthine	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

4 Anthracene

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
16	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
17	4,4'-DDO	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽¹⁾
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method ⁽¹⁾ 2) DPD Ferrous Titrimetric Method ⁽¹⁾
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
30	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method ⁽¹⁾ 2) Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽²⁾
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾

36

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
8	Barium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽²⁾
9	Benzalanthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
14	Benzo(a)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

15 Benzo(g,h,i)perylene

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Benzofluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁵⁾
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁶⁾
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
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 ⁴⁾
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁵⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁶⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁵⁾
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
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	Chlorane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾

35 Chlorodibromomethane

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 ⁴⁾
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁵⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁶⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁵⁾
34	Chromium (II)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁴⁾
35	Chromium (IV)	1) Colorimetric Method ⁴⁾
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁴⁾
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁴⁾
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
40	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
41	DBP	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾

42 Dibenz(h,i)anthracene

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
43	Dibenz(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
44	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
45	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
46	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
47	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
48	1,1-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
49	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
50	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
51	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
52	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
53	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
54	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
55	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
56	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾

58 Diethyl phthalate

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ³⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁴⁾

70 Heptachlor epoxide

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁶⁾
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
72	Hexachloro-1,3-dioxane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁶⁾
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁶⁾
76	γ-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁶⁾
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
79	Heptachlor-1,2,3-dioxane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
80	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽²⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

80 Manganese

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽²⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁶⁾
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁶⁾
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽²⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
95	N-Nitrosodipropylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

96 Polychlorinated Biphenyls

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB-1016 - PCB-1231 - PCB-1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁶⁾
97	Polychlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
98	pH	Electrometric Method ⁽¹⁾
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁶⁾
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁶⁾
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

108 Toxaphene

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁶⁾
109	TPH (C ₁ - C ₆)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ⁽¹¹⁻¹⁴⁾ 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹¹⁻¹⁴⁾
110	TPH (C ₇ - C ₁₀)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹¹⁻¹⁴⁾
111	TPH (C ₁₁ - C ₁₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹¹⁻¹⁴⁾
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

124 p-Xylene

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁾
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ¹⁾
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ²⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ³⁾

ตรวจวิเคราะห์ (ปดองระบอบ) จำนวน 25 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Ammonium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁾
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁾
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁾
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ¹⁾
5	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ¹⁾
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁾
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁾
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁾
9	Cresol	Absorption Spectrometric Method ¹⁾

10) Hydrochloric Acid

สิ่ง ฎีกา

ตรวจวิเคราะห์ (ปดองระบอบ) จำนวน 39 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{1,2,3)} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{1,2,3)}
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{1,2)}
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^{1,2,3)} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{4,5,6)} 3) Digestion, hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^{1,2,3)} 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{7,8)}
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,3,4)} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,3)}
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,3,4)} 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,3,4)}
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{1,2,3)} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,3,4)} 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{1,2,3)} 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,3,4)}
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^{1,2,3)} 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^{1,2,3)}
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{1,2,3)} 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,3,4)} 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^{1,2,3)} 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^{2,3,4)}

3) Digestion, ...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ¹⁾
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ¹⁾
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ¹⁾
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ¹⁾
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁾
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁾
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ¹⁾
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁾
18	Opacity	Engelmann's Method ¹⁾
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfuric acid Method ¹⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ²⁾
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ¹⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ²⁾
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium Chloride Turbidity Method ¹⁾ 2) Instrumental Analyzer Method ²⁾
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium Chloride Turbidity Method ¹⁾
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ¹⁾
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ¹⁾
25	Xylene	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ¹⁾ 2) Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ²⁾

15 LDF

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
15	GDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,22)
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,22)
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,22)
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,22)
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,22)
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,17) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,17)
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,22)
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,17)

CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

3) Digestion,

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
23	Methoxychlor	3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,17) 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,1)
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,22)
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,17) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,17)
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 ^(2,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,22)

LAE
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

- 2, 3, 4, 5, ...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
27	- 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,6'-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',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5',6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6,6'-Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,22) Electrometric Method ^(3,17)
28	pH	
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,17) 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,17)

CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,17) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,17)
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,17) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,17)
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,22)
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,22) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,22)
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,17) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,17)
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,17) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,17)

สิ้น จำนวน 125 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีการตรวจ
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,22)
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,22)

CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการถูกต้อง

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12.21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.21)
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12.24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.24)
5	Arsimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(12.16)
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generator/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(12.15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(12.16)
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.25)
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(12.16)
9	Benz(a)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12.24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.24)
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.23)
11	Benzodibenzothione	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12.24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.24)
12	Benzodipicrylamine	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12.24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.24)
13	Benzic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.23)
14	Benzofluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12.24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.24)

COMBUSTION COMPANY LIMITED

15 Benzol(g,h)perylene

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	Benzol(g,h)perylene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12.22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.22)
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(12.16)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.23)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.23)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.23)
20	Bromoforn	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.23)
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.23)
22	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.23)
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(12.14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(12.16)
24	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.23)
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.23)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.23)
27	Chlorane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12.24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.24)
28	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.23)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.23)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.23)

31 Chloroform

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.23)
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.23)
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(12.14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(12.16)
34	Chromium (II)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation ^(12.14,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method, Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation ^(12.14,15)
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(12.15)
36	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12.24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.24)
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(12.25,26)
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12.23)
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12.24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.24)
40	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12.24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.24)
41	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12.24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.24)
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12.24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.24)

COMBUSTION COMPANY LIMITED

43 Di-n-butyl phthalate

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.24)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.23)
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.23)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.23)
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.23)
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.23)
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.23)
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.23)
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.23)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.23)
53	2,6-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.23)
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.23)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.23)
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.23)
57	Diethyl ether	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12.24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.24)
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.23)
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12.23)

60 2,4-Dimethylphenol

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
60	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁵⁾
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁵⁾
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁵⁾
63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁴⁾
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹²²⁷⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁹⁾
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹²²⁷⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁸⁾
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁹⁾
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹²²⁹⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁸⁾
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹²²⁹⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁹⁾
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹²²⁹⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁹⁾
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹²²⁹⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁹⁾

UNITED ANALYST AND CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการทดสอบ

71 Hexachlorobenzene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹²²⁵⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁹⁾
72	Hexachloro 1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁹⁾
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁹⁾
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹²²⁷⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁹⁾
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹²²⁷⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁹⁾
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹²²⁷⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁹⁾
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁹⁾
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁹⁾
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹²²⁹⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁹⁾
80	Isophurone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁹⁾
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹²³¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹²³¹⁾
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹²³¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹²³¹⁾

UNITED ANALYST AND CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการทดสอบ

83 Mercury...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹²³¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹²³¹⁾ 3) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹²³¹⁾
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁹⁾
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹²²⁷⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁹⁾
86	Methyl isocyanide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁹⁾
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁹⁾
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁹⁾
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁹⁾
90	Methyl n-nonyl sulfonate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁹⁾
91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹²²⁷⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁹⁾
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹²³¹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹²³¹⁾
93	Nonachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁹⁾
94	N-nitrosodipropylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁹⁾
95	N-nitrosodipropylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁹⁾

UNITED ANALYST AND CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการทดสอบ

96 Polychlorinated Biphenyls...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 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',3,4,5,5'-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',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹²²⁹⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁹⁾ Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹²²⁹⁾

UNITED ANALYST AND CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดำเนินการทดสอบ

2,2',3,4,5,5',6'-

ลำดับ	สารเคมี	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 ⁽¹²²⁾
98	Phenyl threne	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹²²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁾
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁾
100	Pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹²²⁾ 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁾
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹²²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹²²⁾
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹²²⁾
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁾
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁾
105	Tetrachlorobiphenyl	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁾
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁾
107	Toluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹²²⁾
108	Tri(C ₁₀ -C ₁₈)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ⁽¹²²⁾ 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁾
109	Tri(C ₁₀ -C ₁₈)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹²²⁾
110	Tri(C ₁₀ -C ₁₈)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹²²⁾
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁾

112 1,1,1-Trichloroethane

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁾
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁾
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁾
115	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁾
116	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁾
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁾
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹²²⁾
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁾
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁾
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁾
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁾
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁾
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽¹²²⁾
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹²²⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽¹²²⁾

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงพลังงาน, ๒๕๔๙ เรื่อง การตรวจวัดมลพิษทางอากาศในพื้นที่ชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม, ๔ ธันวาคม ๒๕๔๙, เล่มที่ 123 หน้า 123
- กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงพลังงาน, ๒๕๔๙ เรื่อง การตรวจวัดมลพิษทางอากาศในพื้นที่ชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรม, ๒๕ ธันวาคม ๒๕๔๙, เล่มที่ 123 หน้า 123

- กรมควบคุมมลพิษ, ๒๕๔๗
- APHA, AWWA, WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60, Appendix A, 2019
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007
- 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
- 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, 2000.
- 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
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (As) by Inductively Coupled Plasma Atomic Absorption Spectrometry. SW-846 Method 7061A, 1992



สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
- 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
- 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.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/MS. SW-846 Method 8015D, 2003
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons. SW-846 Method 8100, 1980.
- 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
- 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
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Hydrocarbons by GC/MS Using Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8310C, 1992

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



สำนักงานกต

