

## ภาคผนวกที่ 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ธนาอาร์เคเดีย

## ภาคผนวกที่ 2

หนังสือสำคัญการจดทะเบียน  
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ธนาอาร์เคเดีย

## **2.1 หนังสือขออนุญาตก่อสร้าง (อ.1)**

ใบอนุญาต

อาคารประเภทควบคุมแบบ อ. ๑

อาคารชุดอยู่อาศัย

000055

ใบอนุญาตเดิมเลขที่ ๒๔๗/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๓  
(ต่ออายุได้อีกไม่เกิน ๓ ครั้ง)



ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๓. ๕๕ / ๒๕๕๖

อนุญาตให้ บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด โดย นายโกวิทย์ สุวานิชย์กุล เจ้าของอาคาร  
อยู่บ้านเลขที่ ๑๙๐, ๑๙๒ ตรอก/ซอย ถนน จรัลสนิทวงศ์ หมู่ที่  
ตำบล/แขวง บางยี่ขัน อำเภอ/เขต บางพลัด จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ทำการ ก่อสร้างอาคาร (แก้ไขแบบแปลน)  
ที่บ้านเลขที่ ตรอก/ซอย ธนาทาวเวอร์ ถนน จรัลสนิทวงศ์ หมู่ที่  
แขวง บางยี่ขัน เขต บางพลัด กรุงเทพมหานคร

ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่ ๓๔๗/๑ (๒๒๘๒๗, ๒๕๐๑๙ ทางการจำยอม)  
เป็นที่ดินของ บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด (นางพยอม จันทร์สุวรรณ, นางทองเต็ม บุญมีลาภ ทางการจำยอม)

ข้อ ๒ เป็นอาคาร ร้านค้า (๓ ห้อง)-จอดรถยนต์  
(๑) ชนิด ตึก ๒๓ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย (๒๔๕ ห้อง)

พื้นที่/ความยาว ๑๘,๓๔๐.๐๐ ม<sup>๒</sup> ที่จอดรถ ที่กับลบ และทางเข้าออกของรถ จำนวน ๑๒๗ คัน

พื้นที่ ๑,๓๘๔.๐๐ ตารางเมตร พื้นที่อาคารเดิม ๑๗,๒๙๒.๐๐ ม<sup>๒</sup>

(๒) ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

พื้นที่/ความยาว ๒๒๐.๐๐ เมตร ที่จอดรถ ที่กับลบ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

พื้นที่ ตารางเมตร

(๓) ชนิด - จำนวน - เพื่อใช้เป็น -

พื้นที่/ความยาว - ที่จอดรถ ที่กับลบ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน

พื้นที่ ตารางเมตร หมายเหตุ ค่าธรรมเนียมใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร (แก้ไขแบบแปลน) ๒๐.๐๐ บาท

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ

เลขที่ / ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี นายณัฐพล บุญทานนท์ สย.๙๓๕๑, นายพงศ์ ศิริประชนะ ว-สค.๔๓๕ เป็นผู้ควบคุมงาน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดใน  
กฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่ง  
พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้ จำนวน ๑ หน้า ๕ ข้อ

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๓ ต.ค. ๒๕๕๖ พ.ศ.

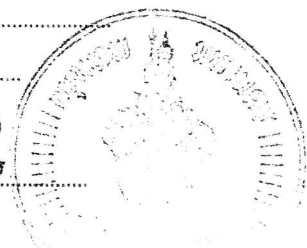
ออกให้ ณ วันที่ ๒๒ ส.ค. ๒๕๕๖ พ.ศ.

(ลายมือชื่อ) (นางนันทา ชลิตานนท์)

(ปลัดกรุงเทพมหานคร)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรี กรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต





## **2.2 หนังสือรับรองการก่อสร้าง (อ.6)**

อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา 32

อาคารชุดอยู่อาศัย แบบ อ. 6

- ก่อสร้าง (เดิม) ใบอนุญาตเลขที่ ๒๙๗/๒๕๕๑  
ลงวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๕๑
- ก่อสร้าง (แก้ไขแบบแปลน) ใบอนุญาต  
เลขที่ ๒๙๙/๒๕๕๓ ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๓
- ต่ออายุใบอนุญาตเลขที่ ๒๙๘/๒๕๕๖  
ลงวันที่ ๒๒ มีนาคม ๒๕๕๖



000042

คำเตือน

ให้จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบใหญ่ของอาคาร ตามกฎกระทรวง

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

โดยหลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร พ.ศ. 2548 ภายใน 30 วัน  
ก่อนใบรับรองการก่อสร้างอาคารจะหมดอายุครบ 1 ปี

เลขที่ ๒๙๙/๒๕๕๖

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด โดย นายโกวิทย์ สุวณิชย์กุล เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร

อยู่บ้านเลขที่ ๑๙๐,๑๙๒ ตรอก/ซอย ถนน จรัลสนิทวงศ์ หมู่ที่

ตำบล แขวง บางยี่ขัน อำเภอ เขต บางพลัด จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ได้ทำการ ก่อสร้าง (แก้ไขแบบแปลน) อาคาร เป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาตในใบอนุญาต

เลขที่ ๒๙๘/๒๕๕๖ ลงวันที่ ๒๒ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด ตึก ๒๓ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารชุดอยู่อาศัย (๒๔๔ ห้อง)-

โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรต และทางเข้าออกของรต จำนวน ๑๒๗ คัน ร้านค้า (๓ ห้อง)-จอรตรถยนต์ /

(๒) ชนิด จำนวน เพื่อใช้เป็น

โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรต และทางเข้าออกของรต จำนวน คัน

(๓) ชนิด จำนวน เพื่อใช้เป็น

โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลรต และทางเข้าออกของรต จำนวน คัน

ที่บ้านเลขที่ ตรอก/ซอย ธนาทาวเวอร์ ถนน จรัลสนิทวงศ์

หมู่ที่ ตำบล/แขวง บางยี่ขัน อำเภอ/เขต บางพลัด จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โดย บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด เป็นเจ้าของอาคาร และ บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด

เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดิน โฉนดที่ดิน เลขที่ ๓๔๗๑ (๒๒๘๒๗ ๒๕๐๑๙ ทางการจำยอม)

เป็นที่ดินของ บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด (นางพยอม จันทรสุวรรณ นางทองเดิม บุญมีลาก ทางการจำยอม)

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติ

ควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒ แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๕ และ (ฉบับที่ ๓ พ.ศ. ๒๕๔๓)

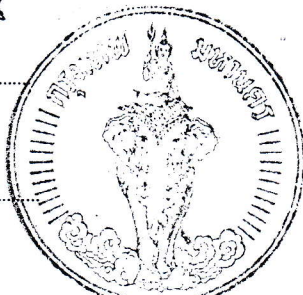
(๒) ต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบรับรองนี้

ออกให้ ณ วันที่ ๓๑ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

(ลายมือชื่อ) (นายภัทรพงศ์ ทรรทรานนท์)  
รองผู้อำนวยการสำนักการโยธา  
(รักษาการแทนผู้อำนวยการสำนักการโยธา)  
ปลัดกรุงเทพมหานคร กรุงเทพมหานคร

ตำแหน่ง

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต



### **2.3 หนังสือจดทะเบียนอาคารชุด (อช.10)**

## คู่มือ



## หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด..... กทม.สาขางอกน้อย

วันที่..... เดือน..... ธันวาคม..... พ.ศ. ๒๕๕๖

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่าพนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนอาคารชุดตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของผู้มีกรรมสิทธิ์ในที่ดินและอาคาร ชื่อ..... บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด  
ทะเบียนเลขที่..... ๓/๒๕๕๖ วันที่..... เดือน..... ธันวาคม..... พ.ศ. ๒๕๕๖ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด..... ธนา อาร์มเคเดีย

๒. โฉนดที่ดินเลขที่..... ๓๔๗๑ ตำบล/แขวง..... บางขุน

อำเภอ/เขต..... นางพหลัด..... จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร

๓. จำนวนอาคาร..... ๑..... หลัง

๔. จำนวนห้องชุด..... ๒๔๗..... ห้องชุด

๕. บันทึกรายละเอียด (รายการทรัพย์สินส่วนกลาง เฉพาะทรัพย์สินส่วนกลางตามมาตรา ๑๕ (๕), (๖), (๗))  
ปรากฏตามบัญชีรายละเอียดทรัพย์สินส่วนกลางแนบท้าย

## ๖. ทรัพย์สินส่วนบุคคล

ห้องชุดเพื่ออยู่อาศัย..... จำนวน..... ๒๔๗..... ห้องชุด

ห้องชุดเพื่อประกอบการค้า..... จำนวน..... ..... ห้องชุด

ที่จอดรถส่วนบุคคล..... จำนวน..... ..... คัน

อื่นๆ.....

(ลงชื่อ)

(นายพิชิต อภิรัชกุล)

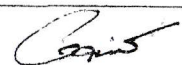


พนักงานเจ้าหน้าที่

เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขางอกน้อย  
ตำแหน่ง.....

## **2.4 หนังสือจดทะเบียนผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด (อช.12)**



รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง / เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

| ลำดับ<br>ที่ | ประเภท   | อาคารชุด                         |                   | นิติบุคคลอาคารชุด |                   | ชื่อผู้พ้นจากตำแหน่ง  | ชื่อผู้ได้รับแต่งตั้งใหม่   | พนักงานเจ้าหน้าที่<br>จดทะเบียน<br>วัน เดือน ปี   |
|--------------|--|----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|---|---|
|              |  | ชื่อ                             | ทะเบียน<br>เลขที่ | ชื่อ              | ทะเบียน<br>เลขที่ |   |   |   |
| ๗.           | เปลี่ยนแปลงผู้จัดการ<br>นิติบุคคลอาคารชุด      | ชหาตาร์ เตเต็ช                   | ๓/๒๕๕๖            | ชหาตาร์ เตเต็ช    | ๓/๒๕๕๖            | นายปรีชา<br>ทวิชัยบุตรภักดี   | นางอรรณดี<br>ไธสงวร   | <br>(นางนุทา เณจิต)              |
| ๘.           | นายทะเบียนผู้แทนนิติบุคคล<br>นิติบุคคลอาคารชุด | ชหา อารีเดอด้ง                   | ๓/๒๕๕๖            | ชหา อารีเดอด้ง    | ๓/๒๕๕๖            |   | นางวราภรณ์ นันตา  | <br>(นางนุทา เณจิต)              |
|              |  | (ตามมติ คท.ทว.มท.ว. ณ 5 พ.ค. 60) |                   |                   |                   | (มีร.ม. 1227 13 พ.ค. - 15 พ.ค. 60)  |   |   |
| ๙.           | เปลี่ยนแปลงคณะกรรมการ<br>นิติบุคคลอาคารชุด     | ชหา อารีเดอด้ง                   | ๓/๒๕๕๖            | ชหา อารีเดอด้ง    | ๓/๒๕๕๖            | ๑ นายณรงค์ศักดิ์ หังทวิสินธุ<br>๒ นายปรีชา ทวิชัยบุตรภักดี<br>๓ นายสุวัฒน์ สือวิระพันธ์ | ๑ บริษัท ชหาแลนด์ จำกัด โดย<br>ชหาชณนวิทย์ ไชยวัฏ ผู้ดำเนิน<br>การแทน | <br>(นางนิศารัตน์ กฤตภาสสินันท์) |
|              |  |                                  |                   |                   |                   | ๔ นายวราภรณ์ นันตา  | ๒ นางสาวจิราภรณ์ ชัยวราภรณ์   | นางสุภาวดี  |
|              |  |                                  |                   |                   |                   | ๕ นางสาวชุตติมา สวัสดิ์สุข  | ๓ นายชยุตม์ เทพพิทักษ์  | นางปิยะ   |
|              |  |                                  |                   |                   |                   |   | ๔ นายไพฑูริย์ แก้วศรีบุญกุล   |   |
|              |  |                                  |                   |                   |                   |   | ๕ นายเมทธร เณจิตไธสงวร  |   |
|              |  |                                  |                   |                   |                   |   | ๖ นายวราภรณ์ ไธสงวร   |   |

รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง / เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

[illegible]

## **2.5 หนังสือจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด (อช.13)**





อ.ช.๑๓

## หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด กรุงเทพมหานคร สาขาบางกอกน้อย  
วันที่ ๒๗ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด  
ตามพระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ทะเบียนเลขที่ ๓/๒๕๕๖  
เมื่อวันที่ ๒๗ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๖ โดยมีรายการ ดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด..... ธนาคาร เกเคีย

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

๓. ที่ตั้งสำนักงานอยู่ที่ เลขที่ ๑๕๐/๑ หมู่ที่ - ตรอก/ซอย -  
ถนน จรัลสนิทวงศ์ ตำบล/แขวง บางยี่ขัน อำเภอ/เขต บางพลัด  
จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ ๑๐๙๐๐ โทรศัพท์ ๐๒-๔๔๖-๕๑๓๓-๕

(ลงชื่อ)..... พนักงานเจ้าหน้าที่

(นายพิชิต อภิราชกุล)

เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาบางกอกน้อย  
ตำแหน่ง

### ภาคผนวกที่ 3

เอกสารเปลี่ยนชื่อโครงการ

วันที่ 16 สิงหาคม 2562

สำนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร  
สาขาบางกอกน้อย  
ที่ 6468  
วันที่ 16 ส.ค. 2562  
เวลา 10.37

เรื่อง แจ้งขอเปลี่ยนชื่อโครงการ จาก “โครงการอาคารชุดพักอาศัย ธนาทาวเวอร์ 2 (ส่วนขยาย)”  
เป็น “โครงการอาคารชุดพักอาศัย ธนาอาร์เคเดีย”

เรียน เจ้าพนักงานที่ดินกรุงเทพมหานคร สาขาบางกอกน้อย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๙๖๒ ลงวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๕๓

ตามที่บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ที่ 190, 192 ถนนถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700 ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในนามโครงการอาคารชุดพักอาศัย ธนาทาวเวอร์ 2 (ส่วนขยาย) ของบริษัท ธนาแลนด์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ 190/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700 และได้รับความเห็นชอบในรายงานแล้วตั้งสิ่งที่แนบมาด้วย บริษัทแจ้งขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ จาก “โครงการอาคารชุดพักอาศัย ธนาทาวเวอร์ 2 (ส่วนขยาย)” เป็น “โครงการอาคารชุดพักอาศัย ธนาอาร์เคเดีย” โดยจะยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เคยได้รับความเห็นชอบในรายงานข้อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

กมล

ขอแสดงความนับถือ

กมล ใจสมุทร

(นางวรรณดี ไอสเนอร์)

ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดธนาอาร์เคเดีย

เลขที่จดหมาย 001/03/2563

วันที่ 25 มีนาคม 2563

เรื่อง แจ้งขอเปลี่ยนชื่อโครงการ จาก “โครงการอาคารชุดพักอาศัย ธนาทาวเวอร์ 2 (ส่วนขยาย)”  
เป็น “โครงการอาคารชุดพักอาศัย ธนาอาร์เคเดีย”

เรียน เลขาธิการ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๙๖๒ ลงวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๕๓

ตามที่บริษัท ธนาแลนด์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่ 190, 192 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขต  
บางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700 ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในนามโครงการอาคาร  
ชุดพักอาศัย ธนาทาวเวอร์ 2 (ส่วนขยาย) ของบริษัท ธนาแลนด์ จำกัด ปัจจุบันอยู่ในความดูแลของนิติบุคคล  
อาคารชุด ธนาอาร์เคเดีย ตั้งอยู่ที่ 190/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร  
10700 และได้รับความเห็นชอบในรายงานแล้วตั้งสิ่งที่แนบมาด้วย บริษัทแจ้งขอเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการ จาก  
“โครงการอาคารชุดพักอาศัย ธนาทาวเวอร์ 2 (ส่วนขยาย)” เป็น “โครงการอาคารชุดพักอาศัย ธนาอาร์เคเดีย”  
โดยจะยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เคยได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นางวรรณดี ไอสเนอร์)

ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุดธนาอาร์เคเดีย

(นายไพเลิศ เชียวคำ)

เจ้าหน้าที่ตรวจ-รับเอกสารงานสารบรรณ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วันที่.....

- 3 เม.ย 2563

## ภาคผนวกที่ 4

ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ธนาอาร์เคเดีย  
**Address** : เลขที่ 190/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดพักอาศัย ธนาอาร์เคเดีย  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0660508 E, 1523358 N  
**Sampling Date** : January 30, 2024  
**Sampling Time** : 10:09  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : 2023-01868  
**Analysis No.** : 2024-AA287-001  
**Received Date** : January 31, 2024  
**Analytical Date** : January 31-February 7, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAC153  
**Report Date** : February 8, 2024

| Parameter                 | Unit       | Method of Analysis <sup>1'</sup>     | Result  |
|---------------------------|------------|--------------------------------------|---------|
| pH                        | -          | Electrometric                        | 6.9     |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L       | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode   | 70      |
| Total Suspended Solids    | mg/L       | Dried at 103-105°C                   | 90      |
| Fat Oil and Grease        | mg/L       | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | 3.0     |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 mL | Most Probable Number                 | 160,000 |

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ธนาอาร์เคเดีย  
**Address** : เลขที่ 190/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดพักอาศัย ธนาอาร์เคเดีย  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0660549 E, 1523370 N  
**Sampling Date** : January 30, 2024  
**Sampling Time** : 10:19  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : 2023-01868  
**Analysis No.** : 2024-AA287-002  
**Received Date** : January 31, 2024  
**Analytical Date** : January 31-February 7, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAC154  
**Report Date** : February 8, 2024


| Parameter                 | Unit       | Method of Analysis <sup>1'</sup>     | Result  | Standard <sup>2'</sup> |
|---------------------------|------------|--------------------------------------|---------|------------------------|
| pH                        | -          | Electrometric                        | 6.9     | 5-9                    |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L       | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode   | 58      | 20                     |
| Total Suspended Solids    | mg/L       | Dried at 103-105°C                   | 7.7     | 30                     |
| Fat Oil and Grease        | mg/L       | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | 2.8     | 20                     |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 mL | Most Probable Number                 | 160,000 | -                      |

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

  
(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer



  
(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ธนาอาร์เคเดีย  
**Address** : เลขที่ 190/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดพักอาศัย ธนาอาร์เคเดีย  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอดพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0660557 E, 1523367 N  
**Sampling Date** : January 30, 2024  
**Sampling Time** : 10:25  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : 2023-01868  
**Analysis No.** : 2024-AA287-003  
**Received Date** : January 31, 2024  
**Analytical Date** : January 31-February 7, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAC155  
**Report Date** : February 8, 2024

| Parameter                 | Unit       | Method of Analysis <sup>1'</sup>     | Result | Standard <sup>2'</sup> |
|---------------------------|------------|--------------------------------------|--------|------------------------|
| pH                        | -          | Electrometric                        | 7.0    | 5-9                    |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L       | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode   | 60     | 20                     |
| Total Suspended Solids    | mg/L       | Dried at 103-105°C                   | 7.4    | 30                     |
| Fat Oil and Grease        | mg/L       | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | 2.7    | 20                     |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 mL | Most Probable Number                 | 35,000 | -                      |

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)

Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor




## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ธนาอาร์เคเดีย  
**Address** : เลขที่ 190/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดพักอาศัย ธนาอาร์เคเดีย  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0660508 E, 1523358 N  
**Sampling Date** : February 22, 2024  
**Sampling Time** : 14:11  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Nitad Sirichad  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor


**Quotation No.** : MR2023-01868  
**Analysis No.** : 2024-AA606-001  
**Received Date** : February 23, 2024  
**Analytical Date** : February 23-March 4, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAD414  
**Report Date** : March 5, 2024

| Parameter                 | Unit       | Method of Analysis <sup>1'</sup>     | Result |
|---------------------------|------------|--------------------------------------|--------|
| pH                        | -          | Electrometric                        | 8.0    |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L       | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode   | 56     |
| Total Suspended Solids    | mg/L       | Dried at 103-105°C                   | 13     |
| Fat Oil and Grease        | mg/L       | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | 2.2    |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 mL | Most Probable Number                 | 35,000 |

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer

(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT


**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ธนาอาร์เคเดีย  
**Address** : เลขที่ 190/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดพักอาศัย ธนาอาร์เคเดีย  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0660549 E, 1523370 N  
**Sampling Date** : February 22, 2024  
**Sampling Time** : 14:17  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Nitad Sirichad  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-01868  
**Analysis No.** : 2024-AA606-002  
**Received Date** : February 23, 2024  
**Analytical Date** : February 23-March 4, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAD415  
**Report Date** : March 5, 2024

| Parameter                 | Unit       | Method of Analysis <sup>1'</sup>     | Result | Standard <sup>2'</sup> |
|---------------------------|------------|--------------------------------------|--------|------------------------|
| pH                        | -          | Electrometric                        | 8.1    | 5-9                    |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L       | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode   | 48     | 20                     |
| Total Suspended Solids    | mg/L       | Dried at 103-105°C                   | <5.0   | 30                     |
| Fat Oil and Grease        | mg/L       | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | 1.8    | 20                     |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 mL | Most Probable Number                 | 92,000 | -                      |

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT



**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ธนาอาร์เคเดีย  
**Address** : เลขที่ 190/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดพักอาศัย ธนาอาร์เคเดีย  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0660557 E, 1523367 N  
**Sampling Date** : February 22, 2024  
**Sampling Time** : 14:26  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Nitad Sirichad  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-01868  
**Analysis No.** : 2024-AA606-003  
**Received Date** : February 23, 2024  
**Analytical Date** : February 23-March 4, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAD416  
**Report Date** : March 5, 2024

| Parameter                 | Unit       | Method of Analysis <sup>1'</sup>     | Result | Standard <sup>2'</sup> |
|---------------------------|------------|--------------------------------------|--------|------------------------|
| pH                        | -          | Electrometric                        | 8.1    | 5-9                    |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L       | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode   | 51     | 20                     |
| Total Suspended Solids    | mg/L       | Dried at 103-105°C                   | 7.2    | 30                     |
| Fat Oil and Grease        | mg/L       | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | 2.2    | 20                     |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 mL | Most Probable Number                 | 35,000 | -                      |

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ธนาอาร์เคเดีย  
**Address** : เลขที่ 190/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดพักอาศัย ธนาอาร์เคเดีย  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0660508 E, 1523358 N  
**Sampling Date** : March 18, 2024  
**Sampling Time** : 10:23  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-01868  
**Analysis No.** : 2024-AB086-001  
**Received Date** : March 19, 2024  
**Analytical Date** : March 19-26, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAF049  
**Report Date** : March 29, 2024

| Parameter                 | Unit       | Method of Analysis <sup>1'</sup>     | Result  |
|---------------------------|------------|--------------------------------------|---------|
| pH                        | -          | Electrometric                        | 6.7     |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L       | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode   | 109     |
| Total Suspended Solids    | mg/L       | Dried at 103-105°C                   | 71      |
| Fat Oil and Grease        | mg/L       | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | 11      |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 mL | Most Probable Number                 | 130,000 |

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT



**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ธนาอาร์เคเดีย  
**Address** : เลขที่ 190/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดพักอาศัย ธนาอาร์เคเดีย  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0660549 E, 1523370 N  
**Sampling Date** : March 18, 2024  
**Sampling Time** : 10:37  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-01868  
**Analysis No.** : 2024-AB086-002  
**Received Date** : March 19, 2024  
**Analytical Date** : March 19-26, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAF050  
**Report Date** : March 29, 2024

| Parameter                 | Unit       | Method of Analysis <sup>1'</sup>     | Result  | Standard <sup>2'</sup> |
|---------------------------|------------|--------------------------------------|---------|------------------------|
| pH                        | -          | Electrometric                        | 6.7     | 5-9                    |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L       | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode   | 47      | 20                     |
| Total Suspended Solids    | mg/L       | Dried at 103-105°C                   | 46      | 30                     |
| Fat Oil and Grease        | mg/L       | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | 7.0     | 20                     |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 mL | Most Probable Number                 | 540,000 | -                      |

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT



**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ธนาอาร์เคเดีย  
**Address** : เลขที่ 190/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดพักอาศัย ธนาอาร์เคเดีย  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปลอกพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0660557 E, 1523367 N  
**Sampling Date** : March 18, 2024  
**Sampling Time** : 10:43  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-01868  
**Analysis No.** : 2024-AB086-003  
**Received Date** : March 19, 2024  
**Analytical Date** : March 19-26, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAF051  
**Report Date** : March 29, 2024

| Parameter                 | Unit       | Method of Analysis <sup>1'</sup>     | Result    | Standard <sup>2'</sup> |
|---------------------------|------------|--------------------------------------|-----------|------------------------|
| pH                        | -          | Electrometric                        | 6.7       | 5-9                    |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L       | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode   | 41        | 20                     |
| Total Suspended Solids    | mg/L       | Dried at 103-105°C                   | 47        | 30                     |
| Fat Oil and Grease        | mg/L       | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | 9.3       | 20                     |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 mL | Most Probable Number                 | 1,600,000 | -                      |

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

envi research  
ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ธนาคารเคเตีย  
**Address** : เลขที่ 190/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดพักอาศัย ธนาคารเคเตีย  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0660508 E, 1523358 N  
**Sampling Date** : April 22, 2024  
**Sampling Time** : 10:05  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-01868  
**Analysis No.** : 2024-AB734-001  
**Received Date** : April 23, 2024  
**Analytical Date** : April 23-30, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAJ570  
**Report Date** : May 24, 2024

| Parameter                 | Unit       | Method of Analysis <sup>1'</sup>     | Result |
|---------------------------|------------|--------------------------------------|--------|
| pH                        | -          | Electrometric                        | 6.7    |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L       | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode   | 23     |
| Total Suspended Solids    | mg/L       | Dried at 103-105°C                   | 20     |
| Fat Oil and Grease        | mg/L       | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | 1.9    |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 mL | Most Probable Number                 | 70,000 |

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ธนาอาร์เคเดีย  
**Address** : เลขที่ 190/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดพักอาศัย ธนาอาร์เคเดีย  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0660549 E, 1523370 N  
**Sampling Date** : April 22, 2024  
**Sampling Time** : 10:13  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-01868  
**Analysis No.** : 2024-AB734-002  
**Received Date** : April 23, 2024  
**Analytical Date** : April 23-30, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAJ571  
**Report Date** : May 24, 2024

| Parameter                 | Unit       | Method of Analysis <sup>1'</sup>     | Result | Standard <sup>2'</sup> |
|---------------------------|------------|--------------------------------------|--------|------------------------|
| pH                        | -          | Electrometric                        | 6.8    | 5-9                    |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L       | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode   | 13     | 20                     |
| Total Suspended Solids    | mg/L       | Dried at 103-105°C                   | 30     | 30                     |
| Fat Oil and Grease        | mg/L       | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | 5.7    | 20                     |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 mL | Most Probable Number                 | 35,000 | -                      |

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ธนาอาร์เคเดีย  
**Address** : เลขที่ 190/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดพักอาศัย ธนาอาร์เคเดีย  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ป่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0660557 E, 1523367 N  
**Sampling Date** : April 22, 2024  
**Sampling Time** : 10:19  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Chanthawit Leawkool  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-01868  
**Analysis No.** : 2024-AB734-003  
**Received Date** : April 23, 2024  
**Analytical Date** : April 23-30, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAJ572  
**Report Date** : May 24, 2024

| Parameter                 | Unit       | Method of Analysis <sup>1'</sup>     | Result | Standard <sup>2'</sup> |
|---------------------------|------------|--------------------------------------|--------|------------------------|
| pH                        | -          | Electrometric                        | 6.6    | 5-9                    |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L       | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode   | 12     | 20                     |
| Total Suspended Solids    | mg/L       | Dried at 103-105°C                   | 22     | 30                     |
| Fat Oil and Grease        | mg/L       | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | 2.6    | 20                     |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 mL | Most Probable Number                 | 79,000 | -                      |

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ธนาอาร์เคเดีย  
**Address** : เลขที่ 190/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดพักอาศัย ธนาอาร์เคเดีย  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0660508 E, 1523358 N  
**Sampling Date** : May 28, 2024  
**Sampling Time** : 13:31  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Wanchana Seehamart  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-01868  
**Analysis No.** : 2024-AC531-001  
**Received Date** : May 29, 2024  
**Analytical Date** : May 29-June 8, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAK935  
**Report Date** : June 10, 2024

| Parameter                 | Unit       | Method of Analysis <sup>1'</sup>     | Result  |
|---------------------------|------------|--------------------------------------|---------|
| pH                        | -          | Electrometric                        | 7.3     |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L       | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode   | 98      |
| Total Suspended Solids    | mg/L       | Dried at 103-105°C                   | 15      |
| Fat Oil and Grease        | mg/L       | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | 2.9     |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 mL | Most Probable Number                 | 540,000 |

Remark : <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

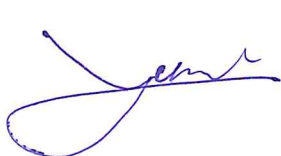
**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ธนาอาร์เคเดีย  
**Address** : เลขที่ 190/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดพักอาศัย ธนาอาร์เคเดีย  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0660549 E, 1523370 N  
**Sampling Date** : May 28, 2024  
**Sampling Time** : 13:38  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Wanchana Seehamart  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-01868  
**Analysis No.** : 2024-AC531-002  
**Received Date** : May 29, 2024  
**Analytical Date** : May 29-June 8, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAK936  
**Report Date** : June 10, 2024

| Parameter                 | Unit       | Method of Analysis <sup>1'</sup>     | Result  | Standard <sup>2'</sup> |
|---------------------------|------------|--------------------------------------|---------|------------------------|
| pH                        | -          | Electrometric                        | 7.4     | 5-9                    |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L       | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode   | 56      | 20                     |
| Total Suspended Solids    | mg/L       | Dried at 103-105°C                   | 11      | 30                     |
| Fat Oil and Grease        | mg/L       | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | 2.8     | 20                     |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 mL | Most Probable Number                 | 350,000 | -                      |

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ธนาอาร์เคเดีย  
**Address** : เลขที่ 190/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดพักอาศัย ธนาอาร์เคเดีย  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ป่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0660557 E, 1523367 N  
**Sampling Date** : May 28, 2024  
**Sampling Time** : 13:46  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Wanchana Seehamart  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-01868  
**Analysis No.** : 2024-AC531-003  
**Received Date** : May 29, 2024  
**Analytical Date** : May 29-June 8, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAK980  
**Report Date** : June 10, 2024

| Parameter                 | Unit       | Method of Analysis <sup>1'</sup>     | Result  | Standard <sup>2'</sup> |
|---------------------------|------------|--------------------------------------|---------|------------------------|
| pH                        | -          | Electrometric                        | 7.4     | 5-9                    |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L       | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode   | 63      | 20                     |
| Total Suspended Solids    | mg/L       | Dried at 103-105°C                   | 41      | 30                     |
| Fat Oil and Grease        | mg/L       | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | 4.7     | 20                     |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 mL | Most Probable Number                 | 920,000 | -                      |

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.




(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ธนาคารเคเคเค  
**Address** : เลขที่ 190/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดพักอาศัย ธนาคารเคเคเค  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0660508 E, 1523358 N  
**Sampling Date** : June 24, 2024  
**Sampling Time** : 09:41  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-01868  
**Analysis No.** : 2024-AD090-001  
**Received Date** : June 25, 2024  
**Analytical Date** : June 25-July 6, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAN658  
**Report Date** : July 10, 2024

| Parameter                 | Unit       | Method of Analysis <sup>1'</sup>     | Result  |
|---------------------------|------------|--------------------------------------|---------|
| pH                        | -          | Electrometric                        | 7.4     |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L       | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode   | 190     |
| Total Suspended Solids    | mg/L       | Dried at 103-105°C                   | 181     |
| Fat Oil and Grease        | mg/L       | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | 7.1     |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 mL | Most Probable Number                 | 350,000 |

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

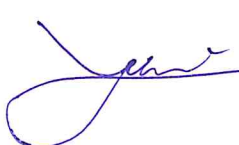

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ธนาอาร์เคเดีย  
**Address** : เลขที่ 190/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดพักอาศัย ธนาอาร์เคเดีย  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0660549 E, 1523370 N  
**Sampling Date** : June 24, 2024  
**Sampling Time** : 09:51  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-01868  
**Analysis No.** : 2024-AD090-002  
**Received Date** : June 25, 2024  
**Analytical Date** : June 25-July 6, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAN659  
**Report Date** : July 10, 2024

| Parameter                 | Unit       | Method of Analysis <sup>1'</sup>     | Result | Standard <sup>2'</sup> |
|---------------------------|------------|--------------------------------------|--------|------------------------|
| pH                        | -          | Electrometric                        | 7.6    | 5-9                    |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L       | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode   | 99     | 20                     |
| Total Suspended Solids    | mg/L       | Dried at 103-105°C                   | 12     | 30                     |
| Fat Oil and Grease        | mg/L       | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | <1.0   | 20                     |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 mL | Most Probable Number                 | 35,000 | -                      |

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.

(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ธนาอาร์เคเดีย  
**Address** : เลขที่ 190/1 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดพักอาศัย ธนาอาร์เคเดีย  
**Sampling Source** : Wastewater Sampling  
**Sampling Point** : ปอพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0660557 E, 1523367 N  
**Sampling Date** : June 24, 2024  
**Sampling Time** : 09:56  
**Sampling Method** : Grab  
**Sampling By** : Mr.Suchapong Rungrueang  
**Analyzed By** : Environment Research & Technology Co., Ltd.  
**Physical Properties** : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

**Quotation No.** : MR2023-01868  
**Analysis No.** : 2024-AD090-003  
**Received Date** : June 25, 2024  
**Analytical Date** : June 25-July 6, 2024  
**Report No.** : 2024-RAAN663  
**Report Date** : July 10, 2024

| Parameter                 | Unit       | Method of Analysis <sup>1'</sup>     | Result  | Standard <sup>2'</sup> |
|---------------------------|------------|--------------------------------------|---------|------------------------|
| pH                        | -          | Electrometric                        | 7.6     | 5-9                    |
| Biochemical Oxygen Demand | mg/L       | 5-Day BOD Test, Membrane Electrode   | 93      | 20                     |
| Total Suspended Solids    | mg/L       | Dried at 103-105°C                   | 12      | 30                     |
| Fat Oil and Grease        | mg/L       | Liquid-Liquid Partition, Gravimetric | <1.0    | 20                     |
| Fecal Coliform Bacteria   | MPN/100 mL | Most Probable Number                 | 160,000 | -                      |

**Remark :** <sup>1'</sup> Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.

<sup>2'</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2548 (2005), published in the Royal Government Gazette No.122 Part 125D dated December 29, B.E.2548 (2005), Maximum permitted value for building Type A.




(Ms.Yuwadee Na Ranong)  
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)  
Laboratory Supervisor

## ภาคผนวกที่ 5

สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๓ ๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ แผ่น  
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖  
ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๗ รายการ น้ำใต้ดิน  
จำนวน ๕๘ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๒๐ รายการ และ  
ดิน จำนวน ๕๖ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๘๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจันทา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕

ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวปณิชา พรหมชัย        | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๒๔๑๔ |
| ๒) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา      | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๓๐๐๒ |
| ๓) นายมงคล บุรภักดิ์          | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๕๕๐๐ |
| ๔) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๐๒๓ |
| ๕) นางสาวมิตา แดงไทย          | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๔ |
| ๖) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๕ |
| ๗) นางสาวณัฐนิชา เสริมมตังค์  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๖ |
| ๘) นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๗๖๖๗ |
| ๙) นางสาวธิดารัตน์ ปุ๊กคะ     | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๑ |
| ๑๐) นายอภิชาติ พูลพล          | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๒ |
| ๑๑) นายนิทัศน์ ศิริชาติ       | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๓ |
| ๑๒) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง      | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๔ |
| ๑๓) นางสาวยุวดี ณ ระนอง       | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๕ |
| ๑๔) นางสาววาสนา ชันเงิน       | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖ |
| ๑๕) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๗ |
| ๑๖) นางสาวนภาพรจรัส หมื่นวงษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๘ |

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย

|                               |               |              |
|-------------------------------|---------------|--------------|
| ๑) นางสาวเปรมวดี บุรีไธสง     | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๕๕๐๒ |
| ๒) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบุญ   | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๖ |
| ๓) นางสาวธันชพร คนแรง         | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๗๐๒๙ |
| ๔) นางสาวสุตารัตน์ เขจรักษ์   | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๗๐๓๗ |
| ๕) นางสาวลิตา โพธิ์เจริญ      | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๒ |
| ๖) นางสาวรัชนิวรรณ ภูประเสริฐ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๔ |
| ๗) นายภาณุพล โพธิ์แดง         | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๗๐๔๕ |
| ๘) นายวันชนะ สีหามาตร         | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๐ |
| ๙) นายโสพล ป้อยแก้ว           | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๔ |
| ๑๐) นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช      | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๖ |
| ๑๑) นางสาวอชิรญาณ์ฐ์ อ่อนน้อม | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๑ |
| ๑๒) นายวัชรางกูร กองแสง       | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๒ |
| ๑๓) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย  | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๓ |
| ๑๔) นายชยณัฐ บุญก้านตง        | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๕ |
| ๑๕) นางสาวพิชิตา เขียววรภัย   | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๗๖๗๖ |
| ๑๖) นางสาวสายใจ ลาตบัวขาว     | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๐ |
| ๑๗) นางสาวรัตนภรณ์ วงศ์ประโคน | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๒ |
| ๑๘) นางสาวจรรววรรณ แป้นจำนงค์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๓ |
| ๑๙) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน    | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๕ |
| ๒๐) นางสาวรวีวรรณ สุขารมย์    | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๖ |
| ๒๑) นางสาวนัฐภรณ์ กันสุข      | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๗ |
| ๒๒) นางสาวอรอนงค์ นวนนุ้ม     | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๘ |
| ๒๓) นางสาวสรวรรณ พุฒพินมาต    | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๙ |
| ๒๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาง  | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๑ |
| ๒๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค    | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๓ |
| ๒๖) นางสาวปวีตรา นาเหล็ก      | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๔ |
| ๒๗) นางสาวชนิดา นิลผาย        | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๕ |
| ๒๘) นางสาวปิยะดา จารุไชย      | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๖ |
| ๒๙) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์     | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๗ |
| ๓๐) นางสาวฉวีวรรณ บุญจันทิก   | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๘ |
| ๓๑) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา     | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๙ |
| ๓๒) นางสาวพัชชา แก้วย้อย      | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๐ |
| ๓๓) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี    | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๑ |
| ๓๔) นางสาวอังคณา อุ่นตา       | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๓ |
| ๓๕) นางสาวบุศดี มุภาษา        | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๔ |

๓๖) นายรอมซี...

|                                |               |              |
|--------------------------------|---------------|--------------|
| ๓๖) นายรอมซี กาเต๊ะ            | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๕ |
| ๓๗) นายสุริยะ ชูทอง            | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๖ |
| ๓๘) นายศักรินทร์ นิภานันท์     | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๗ |
| ๓๙) นายอภิเดช ยาสมดี           | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๘ |
| ๔๐) นายฉันทวิชญ์ เหลวกุล       | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๙ |
| ๔๑) นายศิวารุช ธรรมนิทา        | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๐ |
| ๔๒) นายรัฐพล สุทธิมล           | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๑ |
| ๔๓) นายอาทิตย์ นุชบุษบา        | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๒ |
| ๔๔) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน      | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๔ |
| ๔๕) นายฉัตรชัย โยวะผุย         | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๕ |
| ๔๖) นายกลยุทธิ์ อินทร์คำ       | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๗ |
| ๔๗) นางสาวนันทษา เนื่อนวล      | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๘ |
| ๔๘) นางสาวพิไลวรรณ แปงทา       | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๑ |
| ๔๙) นางสาวจารุวรรณ กระจำพันธุ์ | ทะเบียนเลขที่ | ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๒ |



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๙๙  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ                  | วิธีวิเคราะห์   |
|----------|---------------------------|---|
| 1        | Arsenic                   | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>  |
| 2        | Barium                    | 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>  |
| 3        | Biochemical Oxygen Demand | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup><br>1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[3]</sup><br>2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[3]</sup> |
| 4        | Cadmium                   | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>   |
| 5        | Chemical Oxygen Demand    | Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[3]</sup>  |
| 6        | Chromium                  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>   |
| 7        | Color                     | ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[3]</sup>   |
| 8        | Copper                    | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>   |
| 9        | Cyanide                   | Distillation, Colorimetric method <sup>[3]</sup>  |
| 10       | Formaldehyde              | Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>  |
| 11       | Free Chlorine             | 1) Iodometric Method <sup>[3]</sup><br>2) DPD Colorimetric Method <sup>[3]</sup>  |
| 12       | Hexavalent Chromium       | Colorimetric Method <sup>[3]</sup>  |
| 13       | Lead                      | 1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>                                      |
| 14       | Manganese                 | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>   |
| 15       | Mercury                   | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>   |
| 16       | Nickel                    | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>   |
| 17       | Oil & Grease              | Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[3]</sup>  |
| 18       | pH                        | Electrometric Method <sup>[3]</sup>   |
| 19       | Phenols                   | Distillation, Direct Photometric Method <sup>[3]</sup>  |
| 20       | Selenium                  | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>                                  |
| 21       | Sulfide                   | Iodometric method <sup>[3]</sup>  |



(นางจิราภรณ์ จิตกรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

22 Temperature...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ                | วิธีวิเคราะห์  |
|----------|-------------------------|--|
| 22       | Temperature             | Laboratory and Field Methods <sup>[3]</sup>  |
| 23       | Total Dissolved Solids  | Dried at 180 °C <sup>[3]</sup>   |
| 24       | Total Kjeldahl Nitrogen | 1) Macro Kjeldahl Method <sup>[3]</sup><br>2) Semi-Micro Kjeldahl Method <sup>[3]</sup>          |
| 25       | Total Suspended Solids  | Dried at 103-105 °C <sup>[3]</sup>   |
| 26       | Trivalent Chromium      | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method;<br>Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup> |
| 27       | Zinc                    | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>                                      |

น้ำใต้ดิน จำนวน 58 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ             | วิธีวิเคราะห์   |
|----------|----------------------|---|
| 1        | Acetone              | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[3]</sup>   |
| 2        | Antimony             | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>   |
| 3        | Arsenic              | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic<br>Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup> |
| 4        | Barium               | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>   |
| 5        | Benzene              | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>   |
| 6        | Beryllium            | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>   |
| 7        | Bromodichloromethane | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>   |
| 8        | Bromoform            | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>   |
| 9        | Cadmium              | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>   |
| 10       | Carbon Disulfide     | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>   |
| 11       | Carbon Tetrachloride | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>   |
| 12       | Chlorobenzene        | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>   |
| 13       | Chlorodibromomethane | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>   |



| ลำดับที่ | สารมลพิษ                   | วิธีวิเคราะห์  |
|----------|----------------------------|--|
| 14       | Chloroform                 | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>                  |
| 15       | Chromium                   | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>                                      |
| 16       | Chromium (III)             | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method;<br>Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup> |
| 17       | Chromium (VI)              | Colorimetric Method <sup>[3]</sup>   |
| 18       | Cyanide                    | Colorimetric Method <sup>[3]</sup>   |
| 19       | 1,2-Dichlorobenzene        | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>                  |
| 20       | 1,3-Dichlorobenzene        | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>                  |
| 21       | 1,4-Dichlorobenzene        | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>                  |
| 22       | 1,1-Dichloroethane         | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>                  |
| 23       | 1,2-Dichloroethane         | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>                  |
| 24       | 1,1-Dichloroethylene       | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>                  |
| 25       | cis-1,2-Dichloroethylene   | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>                  |
| 26       | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>                  |
| 27       | 1,2-Dichloropropane        | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>                  |
| 28       | 1,3-Dichloropropane        | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>                  |
| 29       | 1,3-Dichloropropene        | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>                  |
| 30       | Ethylbenzene               | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>                  |
| 31       | Hexachloro-1,3-butadiene   | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>                  |



(นางกัญจน์ จิตรกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



| ลำดับที่ | สารมลพิษ                  | วิธีวิเคราะห์  |
|----------|---------------------------|--|
| 32       | Lead                      | 1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>     |
| 33       | Manganese                 | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>  |
| 34       | Mercury                   | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>  |
| 35       | Methyl Bromide            | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>  |
| 36       | Methylene Chloride        | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>  |
| 37       | Methyl Tert-Butyl Ether   | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>  |
| 38       | Naphthalene               | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>  |
| 39       | Nickel                    | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>  |
| 40       | pH                        | Electrometric method <sup>[3]</sup>  |
| 41       | Selenium                  | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup> |
| 42       | Silver                    | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>  |
| 43       | Styrene                   | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>  |
| 44       | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>  |
| 45       | Tetrachloroethylene       | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>  |
| 46       | Toluene                   | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>  |
| 47       | 1,2,4-Trichlorobenzene    | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>  |
| 48       | 1,1,1-Trichloroethane     | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>  |
| 49       | 1,1,2-Trichloroethane     | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup>  |

วิภา



| ลำดับที่ | สารมลพิษ               | วิธีวิเคราะห์   |
|----------|------------------------|---|
| 50       | Trichloroethylene      | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup> |
| 51       | 1,3,5-Trimethylbenzene | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup> |
| 52       | Vanadium               | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>                     |
| 53       | Vinyl Chloride         | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup> |
| 54       | m-Xylene               | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup> |
| 55       | o-Xylene               | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup> |
| 56       | p-Xylene               | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup> |
| 57       | Xylene (Total)         | Purge and Trap Gas Chromatographic/<br>Mass spectrometric Method <sup>[3]</sup> |
| 58       | Zinc                   | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>                     |

**อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ**

| ลำดับที่ | สารมลพิษ        | วิธีวิเคราะห์   |
|----------|-----------------|---|
| 1        | Antimony        | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method <sup>[4]</sup>   |
| 2        | Arsenic         | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride<br>Generation/Atomic Absorption Spectrometric<br>Method <sup>[4]</sup><br>2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively<br>Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> |
| 3        | Beryllium       | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method <sup>[4]</sup>   |
| 4        | Cadmium         | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled<br>Plasma Method <sup>[4]</sup>   |
| 5        | Carbon Monoxide | Instrumental Analyzer Method <sup>[4]</sup>   |
| 6        | Chlorine        | 1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic<br>Method <sup>[4]</sup><br>2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic<br>Method <sup>[4]</sup>  |

*วิมล*

(นางวิภาญจน์ จิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

7 Chromium...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ          | วิธีวิเคราะห์  |
|----------|-------------------|--|
| 7        | Chromium          | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>   |
| 8        | Cobalt            | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>   |
| 9        | Copper            | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>   |
| 10       | Dioxin/Furans     | Isokinetic Sampling <sup>[4]</sup>   |
| 11       | Hydrogen Chloride | 1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[4]</sup><br>2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[4]</sup>   |
| 12       | Hydrogen Fluoride | 1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[4]</sup><br>2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[4]</sup>   |
| 13       | Hydrogen Sulfide  | Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[4]</sup>  |
| 14       | Lead              | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup><br>2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>                         |
| 15       | Manganese         | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>   |
| 16       | Mercury           | Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>   |
| 17       | Nickel            | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>   |
| 18       | Opacity           | Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>   |
| 19       | Oxide of Nitrogen | 1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method <sup>[4]</sup><br>2) Instrumental Analyzer Method <sup>[4]</sup>  |
| 20       | Selenium          | 1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup><br>2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> |

วิมล

(นางวิภาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และระเบียบห้องปฏิบัติการ

21 Sulfur...

| ลำดับที่ | สารมลพิษ                    | วิธีวิเคราะห์  |
|----------|-----------------------------|--|
| 21       | Sulfur Dioxide              | 1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[4]</sup><br>2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[4]</sup><br>3) Instrumental Analyzer Method <sup>[4]</sup> |
| 22       | Sulfuric Acid               | Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[4]</sup>   |
| 23       | Tin                         | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>   |
| 24       | Total Suspended Particulate | Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[4]</sup>   |
| 25       | Vanadium                    | Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>   |
| 26       | Xylene                      | Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>   |

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ       | วิธีวิเคราะห์  |
|----------|----------------|--|
| 1        | Antimony       | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>  |
| 2        | Arsenic        | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,9]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup> |
| 3        | Barium         | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>  |
| 4        | Beryllium      | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>  |
| 5        | Cadmium        | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>  |
| 6        | Chromium       | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>  |
| 7        | Chromium (III) | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method;<br>Alkaline Digestion, Colorimetric Method;<br>Calculation Method <sup>[5,6,8,10]</sup>                        |
| 8        | Chromium (VI)  | Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[6,10]</sup>  |
| 9        | Cobalt         | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>  |
| 10       | Copper         | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>  |
| 11       | Lead           | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>  |
| 12       | Mercury        | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[11]</sup>   |
| 13       | Molybdenum     | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>  |
| 14       | Nickel         | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>  |

วิมล

(นางวิมล ธีรสถกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
กระทรวงมหาดไทย

15 pH...



| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์   |
|----------|----------|---|
| 15       | pH       | Electrometric Method <sup>[14]</sup>  |
| 16       | Selenium | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,12]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup> |
| 17       | Silver   | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>   |
| 18       | Thallium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>   |
| 19       | Vanadium | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>   |
| 20       | Zinc     | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>   |

ดิน จำนวน 56 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ             | วิธีวิเคราะห์  |
|----------|----------------------|--|
| 1        | Acetone              | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>  |
| 2        | Antimony             | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>  |
| 3        | Arsenic              | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,9]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup> |
| 4        | Barium               | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>  |
| 5        | Benzene              | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>  |
| 6        | Beryllium            | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>  |
| 7        | Bromodichloromethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>  |
| 8        | Bromoform            | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>  |
| 9        | Cadmium              | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>  |
| 10       | Carbon Disulfide     | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>  |
| 11       | Carbon Tetrachloride | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>  |
| 12       | Chlorobenzene        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>  |
| 13       | Chlorodibromomethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>  |

31/10/2561



| ลำดับที่ | สารมลพิษ                   | วิธีวิเคราะห์  |
|----------|----------------------------|--|
| 14       | Chloroform                 | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>                            |
| 15       | Chromium                   | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>  |
| 16       | Chromium (III)             | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method;<br>Colorimetric Method; Calculation Method <sup>[5,7,9,11]</sup> |
| 17       | Chromium (VI)              | Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[7,11]</sup>  |
| 18       | 1,2-Dichlorobenzene        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>                            |
| 19       | 1,3-Dichlorobenzene        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>                            |
| 20       | 1,4-Dichlorobenzene        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>                            |
| 21       | 1,1-Dichloroethane         | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>                            |
| 22       | 1,2-Dichloroethane         | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>                            |
| 23       | 1,1-Dichloroethylene       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>                            |
| 24       | cis-1,2-Dichloroethylene   | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>                            |
| 25       | trans-1,2-Dichloroethylene | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>                            |
| 26       | 1,2-Dichloropropane        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>                            |
| 27       | 1,3-Dichloropropane        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>                            |
| 28       | 1,3-Dichloropropene        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>                            |
| 29       | Ethylbenzene               | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>                            |
| 30       | Hexachloro-1,3-butadiene   | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>                            |
| 31       | Lead                       | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>  |
| 32       | Manganese                  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>  |
| 33       | Mercury                    | Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption<br>Spectrometric Method <sup>[11]</sup>                                |

วิมล

| ลำดับที่ | สารมลพิษ                  | วิธีวิเคราะห์   |
|----------|---------------------------|---|
| 34       | Methyl Bromide            | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>   |
| 35       | Methylene Chloride        | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>   |
| 36       | Methyl Tert-Butyl Ether   | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>   |
| 37       | Naphthalene               | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>   |
| 38       | Nickel                    | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>   |
| 39       | Selenium                  | 1) Digestion, Hydride Generation/Atomic<br>Absorption Spectrometric Method <sup>[5,12]</sup><br>2) Digestion, Inductively Coupled Plasma<br>Method <sup>[5,8]</sup> |
| 40       | Silver                    | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>   |
| 41       | Styrene                   | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>   |
| 42       | 1,1,2,2-Tetrachloroethane | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>   |
| 43       | Tetrachloroethylene       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>   |
| 44       | Toluene                   | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>   |
| 45       | 1,2,4-Trichlorobenzene    | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>   |
| 46       | 1,1,1-Trichloroethane     | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>   |
| 47       | 1,1,2-Trichloroethane     | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>   |
| 48       | Trichloroethylene         | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>   |
| 49       | 1,3,5-Trimethylbenzene    | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>   |
| 50       | Vanadium                  | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>   |
| 51       | Vinyl Chloride            | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup>   |

วิมล

| ลำดับที่ | สารมลพิษ       | วิธีวิเคราะห์   |
|----------|----------------|---|
| 52       | m-Xylene       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup> |
| 53       | o-Xylene       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup> |
| 54       | p-Xylene       | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup> |
| 55       | Xylene (Total) | Purge and Trap, Gas Chromatographic/<br>Mass Spectrometric Method <sup>[7,13]</sup> |
| 56       | Zinc           | Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5,8]</sup>                       |

### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.

ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

4. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

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

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

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A**, 2002.

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D**, 2018

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride ReductionX. SW-846 Method 7062**, 1992.

  
 (นางวิภาญจน์ จิตสุกุลวิไล)  
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

10. United...



10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A**, 1992.
11. 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**, 2007.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction), SW-846 Method 7742**, 1994.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.



(นางวิภาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๓ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน  
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วให้ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี  
จำกัด เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่น  
คำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจันทา เดชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๓๙

ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ

ดิน จำนวน 3 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ                                     | วิธีวิเคราะห์  |
|----------|--|--|
| 1        | TPH (C <sub>5</sub> – C <sub>8</sub> )       | Purge and Trap, Gas Chromatographic Method <sup>[2,3]</sup>        |
| 2        | TPH (C <sub>&gt;8</sub> – C <sub>16</sub> )  | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,3]</sup> |
| 3        | TPH (C <sub>&gt;16</sub> – C <sub>35</sub> ) | Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,3]</sup> |

#### เอกสารอ้างอิง

1. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C**, 2007.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A**, 2002.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๖๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

๒. หนังสือบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑  
ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๙ ราย

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นายโสพล ป้อยแก้ว          | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๔ |
| ๒) นางสาวอชิรญาณัฐ อ่อนน้อม  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๗๑ |
| ๓) นางสาวรัตนภรณ์ วงศ์ประโคน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๒ |
| ๔) นางสาวสรวรรณ พุฒพันธ์มาต  | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๙ |
| ๕) นางสาวปิยะดา จารุไชย      | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๖ |
| ๖) นางสาวฉวีวรรณ บุญจันทิก   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๘ |
| ๗) นายศักรินทร์ นิภานันท์    | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๗ |
| ๘) นายอภิเดช ยาสมดี          | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๘ |
| ๙) นางสาวพิไลวรรณ แปะทา      | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๑ |

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๕ ราย

|  |                            |
|--|----------------------------|
| ๑) ว่าที่ร้อยตรีหญิงภัทรนันท์ วิจิตรศักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวณัฐธินิชา ขาวสุทธิ                | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวเพชรภรณ์ พงษ์พันธ์                | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวพัชรนันท์ คำยา                    | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวสุธิดา ทองประภา                   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวรมย์ชลี เดือนแร่รัมย์             | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นายจิรยุทธ์ สามารถ                      | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นายอัษฎา ไชยวงศ์                        | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก                   | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นางสาวสุพัตรา สุนทร                    | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๐ |

๑๑) นายพงศ์ปวีร์...



๑๑) นายพงศ์ปวีร์ สัตระ

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๑

๑๒) นายนฤตม โชติกาญจน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๒

๑๓) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๓

๑๔) นางสาวจันทน์ ปิติพัทธ์พงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๔

๑๕) นายอัศววัฒน์ คชบก

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๕

๓. ให้เปลี่ยนชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาววาสนา ชันเงิน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖ เป็น นางสาวถิรณัฐ ชันเงิน

๔. ให้เปลี่ยนชื่อ-สกุลเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จากเดิมนางสาวเปรมวดี บุรีไธสง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๕๔๐๒ เป็น นางเตชินี สืบเสระ

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก-๐๓๑๐(๑)/๗๓๒๕ ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ทำหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เดชะศรีนที)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๙๔๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน  
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียด  
แจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวธิรณัฐ ชันเงิน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๒ ราย

๑) นายอภิวัฒน์ ชำนาญเวช ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๗๐๕๖

๒) นางสาวสายใจ ลาตบัวขาว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๐

๓) นางสาวจารุวรรณ แป้นจำนงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๓

๔) นางสาวนัฐภรณ์ กันสุข ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๑๗

๕) นางสาวชนิดา นิลผาย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๒๕

๖) นางสาวบุศดี มุภาษา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๓๔

๗) นายอาทิตย์ นุชบุษบา ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๘๘๔๒

๘) นางสาวจารุวรรณ กระจำงพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๙๕๒๒

๙) ว่าที่ร้อยตรีหญิงภัทรนันท์ วิจิตรศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๑

๑๐) นางสาวรมย์ชลิ เดือนแร่รัมย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๖

๑๑) นายพงศ์ปวีร์ สัตระ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๑

๑๒) นางสาวจันทน์ ปิติพิทักษ์พงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๔

๓. ให้เพิ่มขอบข่าย...

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย  
อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
คือในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๙ ๕ ๕

ลงวันที่ ๑ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘ รายการ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

| ลำดับที่ | สารมลพิษ       | วิธีวิเคราะห์   |
|----------|----------------|---|
| 1        | Arsenic        | Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup>   |
| 2        | Barium         | Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup>   |
| 3        | Beryllium      | Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup>   |
| 4        | Cadmium        | Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup>   |
| 5        | Chromium       | Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup>   |
| 6        | Chromium (III) | Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation <sup>[1,2,3,4]</sup> |
| 7        | Chromium (VI)  | Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[1,4]</sup>  |
| 8        | Cobalt         | Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup>   |
| 9        | Copper         | Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup>   |
| 10       | Lead           | Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup>   |
| 11       | Mercury        | Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,2,5]</sup>                                       |
| 12       | Molybdenum     | Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup>   |
| 13       | Nickel         | Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup>   |
| 14       | Selenium       | Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup>   |



| ลำดับที่ | สารมลพิษ | วิธีวิเคราะห์   |
|----------|----------|---|
| 15       | Silver   | Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup> |
| 16       | Thallium | Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup> |
| 17       | Vanadium | Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup> |
| 18       | Zinc     | Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,2,3]</sup> |

#### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.**
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.**
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.**
5. 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.**



## คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

วันที่ 24 เดือน เมษายน พ.ศ. 2567

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข้าพเจ้า ☐ ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน☒ บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด / บริษัทเอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

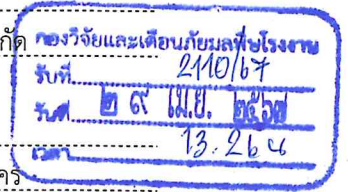
สถานที่ตั้งห้องปฏิบัติการ

เลขที่ 25/114 หมู่ที่ 6 ตรอก/ซอย ชินเขต 1 ถนน งามวงศ์วาน

ตำบล/แขวง พังสองห้อง อำเภอ/เขต หลักสี่ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

รหัสไปรษณีย์ 10210 โทรศัพท์ 0-2954-7745-6 E-mail -

เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการ ว-099



ได้รับทราบ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พ.ศ. 2566 โดยตลอดแล้ว และยินยอมปฏิบัติตามประกาศฯ ทุกประการ และได้แนบเอกสารต่างๆ ตามรายการเอกสารประกอบการพิจารณา (แบบ ปอ.1-1) มาพร้อมนี้

## รายการขอดำเนินการ

| การดำเนินการ  | จำนวนสารมลพิษ   |                       |                   |  |                 |                         |
|---|---|-----------------------|-------------------|--|-----------------|-------------------------|
|   | น้ำเสีย/น้ำทิ้ง<br>(รายการ)   | น้ำใต้ดิน<br>(รายการ) | อากาศ<br>(รายการ) | สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ<br>ที่ไม่ใช้แล้ว<br>(รายการ) | ดิน<br>(รายการ) | รวมทั้งสิ้น<br>(รายการ) |
| <input type="checkbox"/> ขอขึ้นทะเบียน<br>ห้องปฏิบัติการ<br>วิเคราะห์เอกชน  |   |                       |                   |  |                 |                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> ต่ออายุห้องปฏิบัติการ<br>วิเคราะห์เอกชน   | 32 รายการ   | 64 รายการ             | 33 รายการ         | 40 รายการ  | 58 รายการ       | 227 รายการ              |
| <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่<br>วิเคราะห์<br><input checked="" type="checkbox"/> เพิ่มสารมลพิษ<br><input type="checkbox"/> ยกเลิกสารมลพิษ |   | 4 รายการ              |                   | 1 รายการ   | 1 รายการ        |                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> เปลี่ยนแปลงบุคลากร<br><input checked="" type="checkbox"/> เพิ่มบุคลากร<br><input checked="" type="checkbox"/> ยกเลิกบุคลากร         | จำนวน 1 ราย (รายละเอียดตาม แบบ ปว.1)<br>จำนวน 1 ราย (รายละเอียดตาม แบบ ปว.1-1)  |                       |                   |  |                 |                         |
| <input type="checkbox"/> ยกเลิกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน   | <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">             กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ<br/>             และทะเบียนห้องปฏิบัติการ<br/>             รับที่ ๓๕๕๖/๖๔<br/>             วันที่ ๑๙ เม.ย. ๖๗<br/>             เวลา ๑๕.๑๖ น.           </div> |                       |                   |  |                 |                         |
| <input type="checkbox"/> อื่นๆ โปรดระบุ.....  |   |                       |                   |  |                 |                         |

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ

(นางสาวสุดารัตน์ เขจรวิทย์)

ผู้มีอำนาจลงนามแทนนิติบุคคล

ประทับตรา (ถ้ามี)



ทวท.

เพื่อโปรดพิจารณา

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

## ภาคผนวกที่ 6

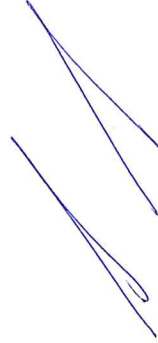
เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

## Calibration Report

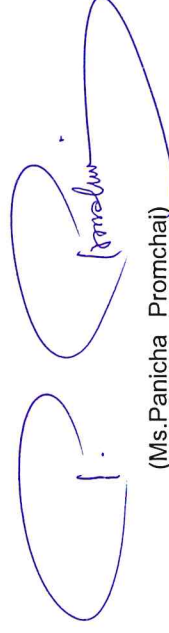
**Customer Name** : นิติบุคคลอาคารชุด ธนาคารไทย  
**Address** : เลขที่ 190/1 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700  
**Project Name** : โครงการอาคารชุดพักอาศัย ธนาคารไทย  
**Sampling Date** : มกราคม - มิถุนายน 2567

### Water

| Item | Equipment          | Manufacturer   | Model      | Serial Number  | Calibration Date  |
|------|--------------------|----------------|------------|----------------|-------------------|
| 1    | pH Meter           | Water Roof     | pHTestr30  | 3066351        | January 9, 2024   |
| 2    | DO Meter           | YSI            | 5000-115   | 17H104220      | November 30, 2023 |
| 3    | Incubator          | Accuplus       | Smart i250 | 2059-0218-0002 | December 12, 2023 |
| 4    | Electronic Balance | Mettler Toledo | MS204S/01  | B334691537     | January 15, 2024  |
| 5    | Hot Air Oven       | Binder         | FED 115 E2 | 11-22823       | January 3, 2024   |
| 6    | Electronic Balance | Mettler Toledo | MS204TS/00 | B547728937     | January 15, 2024  |
| 7    | Incubator          | Ehret          | BK 4106    | 22162          | January 16, 2024  |



(Ms. Supawan Suwannapa)  
Environmental Scientist



(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor