

ภาคผนวกที่ 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ CP TOWER NORTH PARK



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๘๐๘๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๓ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ CP TOWER NORTH PARK
ของบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๓๕๕๓
ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. สำเนาหนังสือบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด ที่ TTE ๒๕๕/๕๕ ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๕๙
 ๒. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ CP TOWER NORTH PARK ของบริษัท ซี.พี.แลนด์
จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 ๓. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ ๗๕/๒๕๕๘
เมื่อวันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๕๘ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ CP
TOWER NORTH PARK ของบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ภายในโครงการ นอร์ท ปาร์ค
ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทสำนักงาน มีพื้นที่ใช้สอย
อาคาร ๔๗,๙๙๘ ตารางเมตร จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด
โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายและมอบ
อำนาจให้บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการ
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ CP TOWER NORTH PARK ของบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด
(มหาชน) ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การ
จัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน พิจารณาตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๕๐/๒๕๕๙

เมื่อวันที่...

เมื่อวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ CP TOWER NORTH PARK ของบริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) โดยให้บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไทย-ไทยวิศวรร จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปียันท์ โทกนคณาภรณ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แต่งไทย)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๐-๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



thai thai engineers co., ltd.

Environmental Engineers - Consultants

5/235 Tesaban Songkloe Road, Ladyao, Jatujak, Bangkok 10900
Tel. 0-2196-2140-3 Fax : 0-2196-2144

สำนักงานนโยบายและแผน

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
11497 15 มิ.ย. 2559

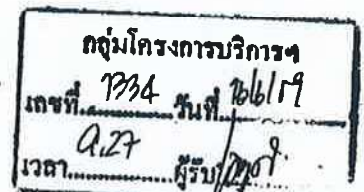
เวลา ๑๔.๑๙ ผู้รับ

TTE 249/59

สิ่งที่ส่งมาด้วย

15 มิถุนายน 2559

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม 3)
โครงการ CP TOWER NORTH PARK

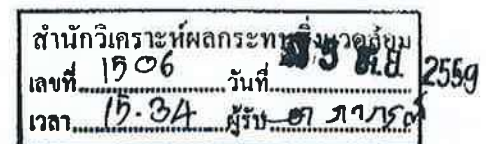


เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงานชี้แจงเพิ่มเติม 3)
โครงการ CP TOWER NORTH PARK จำนวน 15 ฉบับ

ตามที่บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบอำนาจให้บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด เป็น
ผู้ดำเนินการนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้กับสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังหนังสือมอบอำนาจแนบมาในรายงานด้วยนั้น

บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด จึงใคร่ขอนำส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน
ชี้แจงเพิ่มเติม 3) โครงการ CP TOWER NORTH PARK ตั้งอยู่ที่ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขต
หลักสี่ กรุงเทพมหานคร จำนวน 15 ฉบับ เพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นต่อไป



จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

สำเนาถูกต้อง
(นางสุปราณี แดงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส



ขอแสดงความนับถือ
(นายมนูญช์ ไวกาสี)
กรรมการผู้จัดการ

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ CP TOWER NORTH PARK ของบริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ CP TOWER NORTH PARK ของบริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร อยู่ภายในพื้นที่โครงการ นอร์ท ปาร์ค เป็นโครงการประเภทอาคารสำนักงาน มีพื้นที่อาคารรวม 47,998 ตารางเมตร มีขนาดพื้นที่ดินรวม 4-0-75.1 ไร่ ประกอบด้วยอาคารขนาดความสูง 18 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น ความสูง 74.60 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับพื้นชั้นหลังคา) จำนวน 1 อาคาร จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ CP TOWER NORTH PARK ของบริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

3.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามกฎหมาย และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

3.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



กรกฎาคม 2559 ลงชื่อ

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตีรวิภาส)

ผู้รับมอบอำนาจทำการแทนบริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

1/189

กรกฎาคม 2559 ลงชื่อ

(นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคลให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

กรกฎาคม 2559 ลงชื่อ

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และนายกันธีร์ ตีรวิภาส)

ผู้รับมอบอำนาจทำการแทนบริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)



กรกฎาคม 2559 ลงชื่อ

(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ภาคผนวกที่ 2

สำเนาใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (อ.1)/
สำเนาใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร
(อ.6)

อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา ๓๒
อาคารสำนักงานหรือที่ทำการ

แบบ อ. ๑
024



ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่.....๕๖/๒๕๖๐.....

นายวีรวัฒน์ กาณจนดล

ต้องติดป้ายการขึ้นอาคารขึ้นก่อนการขออนุญาตในกฎกระทรวง
ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2523) ข้อ 4

อาคารประเภทควบคุมการใช้ ตามมาตรา ๓๒
อาคารสำนักงานหรือที่ทำการ
อาคารพาณิชย์ แบบ อ. ๖

000231



คำเตือน

จัดส่งรายงานผลการตรวจสอบใหญ่ของอาคาร ตามกฎกระทรวง

พ.ศ. ๒๕๔๖ ด้วยหลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร พ.ศ. ๒๕๔๘ ภายใน ๓๐ วัน

คนในรับรองการก่อสร้างอาคารจะมีระยะเวลาครบ 1 ปี

ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

๔/

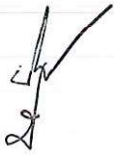
โค

เงื่อนไขท้ายใบรับรองการก่อสร้างอาคาร เลขที่ ๕๗๕ / ๒๕๕๕

ราย บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)

๑. ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส. ๑๐๐๙.๕/๘๐๘๖ ลงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๐ อย่างเคร่งครัด

๒. ห้ามมิให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารประเภทควบคุมการใช้หรือยินยอมให้บุคคลใดใช้อาคารนั้นเพื่อกิจการอื่นนอกจากที่ระบุไว้ในใบอนุญาตหรือที่ได้แจ้งไว้ตามมาตรา ๓๙ ทวิ



ภาคผนวกที่ 3

ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

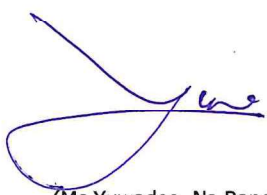
ANALYSIS REPORT

Customer Name : C.P. Land PCL.
Address : 99 C.P. Tower Northpark, Soi Ngamwongwan 47 Yaek 42 (Chinnakhet 2/40), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ CP TOWER NORTH PARK
Project Location : โครงการ นอร์ท ปาร์ค ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บ่อปรับสมดุล
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : January 17, 2026
Sampling Time : 13:39
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2025-02543
Analysis No. : 2026-AA170-001
Received Date : January 17, 2026
Analytical Date : January 17-23, 2026
Report No. : 2026-RAAB289
Report Date : January 26, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	6.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	111
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	152
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	418
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.7
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	25
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	19
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	16
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	540,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	130,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)

Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor

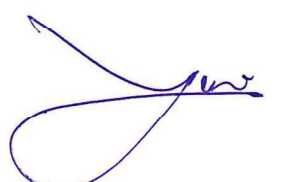
ANALYSIS REPORT

Customer Name : C.P. Land PCL.
Address : 99 C.P. Tower Northpark, Soi Ngamwongwan 47 Yaek 42 (Chinnakhet 2/40), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ CP TOWER NORTH PARK
Project Location : โครงการ นอร์ท ปาร์ค ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปอปรับสมดุล
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : February 13, 2026
Sampling Time : 08:34
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Black, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2025-02543
Analysis No. : 2026-AA597-001
Received Date : February 13, 2026
Analytical Date : February 13-24, 2026
Report No. : 2026-RAAD116
Report Date : February 24, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	6.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	819
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	1,330
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	467
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	9.2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	196
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	98
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	44
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.


 (Ms. Yuwadee Na Ranong)
 Laboratory Reviewer




 (Mr. Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

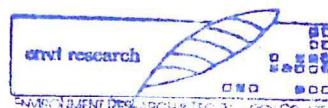
Customer Name : C.P. Land PCL.
Address : 99 C.P. Tower Northpark, Soi Ngamwongwan 47 Yaek 42 (Chinnakhet 2/40), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ CP TOWER NORTH PARK
Project Location : โครงการ นอร์ท ปาร์ค ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บ่อปรับสมดุล
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : March 7, 2026
Sampling Time : 10:11
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2025-02543
Analysis No. : 2026-AA927-001
Received Date : March 9, 2026
Analytical Date : March 9-17, 2026
Report No. : 2026-RAAE623
Report Date : March 19, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.1
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	433
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	1,350
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	452
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	5.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	152
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	203
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	64
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.


 (Ms. Yuwadee Na Ranong)
 Laboratory Reviewer




 (Mr. Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

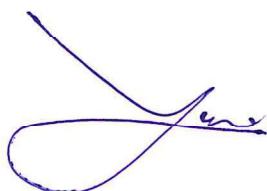
ANALYSIS REPORT

Customer Name : C.P. Land PCL.
Address : 99 C.P. Tower Northpark, Soi Ngamwongwan 47 Yaek 42 (Chinnakhet 2/40), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ CP TOWER NORTH PARK
Project Location : โครงการ นอร์ท ปาร์ค ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปอปรับสมตุล
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : April 5, 2026
Sampling Time : 10:25
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Black, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2025-02543
Analysis No. : 2026-AB528-001
Received Date : April 6, 2026
Analytical Date : April 6-17, 2026
Report No. : 2026-RAAH495
Report Date : April 20, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	6.2
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	244
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	572
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	200
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	5.1
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	68
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	55
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	27
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

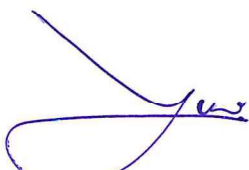
ANALYSIS REPORT

Customer Name : C.P. Land PCL.
Address : 99 C.P. Tower Northpark, Soi Ngamwongwan 47 Yaek 42 (Chinnakhet 2/40), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ CP TOWER NORTH PARK
Project Location : โครงการ นอร์ท ปาร์ค ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บ่อปรับสมดุล
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : May 10, 2026
Sampling Time : 10:08
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : MR2025-02543
Analysis No. : 2026-AC296-001
Received Date : May 11, 2026
Analytical Date : May 11-19, 2026
Report No. : 2026-RAAL059
Report Date : May 20, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	6.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	38
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	43
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	307
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.7
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	55
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

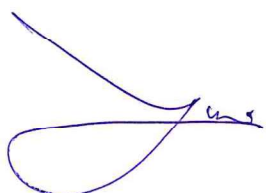
ANALYSIS REPORT

Customer Name : C.P. Land PCL.
Address : 99 C.P. Tower Northpark, Soi Ngamwongwan 47 Yaek 42 (Chinnakhet 2/40), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ CP TOWER NORTH PARK
Project Location : โครงการ นอร์ท ปาร์ค ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บ่อปรับสมดุล
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : June 6, 2026
Sampling Time : 09:31
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Nitad Sirichad
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2025-02543
Analysis No. : 2026-AC980-001
Received Date : June 6, 2026
Analytical Date : June 6-15, 2026
Report No. : 2026-RAA0019
Report Date : June 16, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result
pH	-	Electrometric	7.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	83
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	368
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	370
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	3.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	105
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	12
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	36
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	920,000

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.


 (Ms. Yuwadee Na Ranong)
 Laboratory Reviewer




 (Mr. Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : C.P. Land PCL.
Address : 99 C.P. Tower Northpark, Soi Ngamwongwan 47 Yaek 42 (Chinnakhet 2/40), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ CP TOWER NORTH PARK
Project Location : โครงการ นอร์ท ปาร์ค ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บ่อพักน้ำทิ้ง
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : January 17, 2026
Sampling Time : 13:26
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2025-02543
Analysis No. : 2026-AA170-002
Received Date : January 17, 2026
Analytical Date : January 17-23, 2026
Report No. : 2026-RAAB290
Report Date : January 26, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	6.7	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	24	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	8.2	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	398	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	7.7	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.5	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.2	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	350,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	130,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type B.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

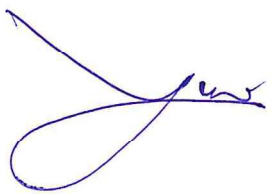
Customer Name : C.P. Land PCL.
Address : 99 C.P. Tower Northpark, Soi Ngamwongwan 47 Yaek 42 (Chinnakhet 2/40), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ CP TOWER NORTH PARK
Project Location : โครงการ นอร์ท ปาร์ค ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปลอกน้ำทิ้ง
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : February 13, 2026
Sampling Time : 08:44
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2025-02543
Analysis No. : 2026-AA597-002
Received Date : February 13, 2026
Analytical Date : February 13-24, 2026
Report No. : 2026-RAAD117
Report Date : February 24, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.5	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	43	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	5.8	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	347	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	35	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	>1,600,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type B.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : C.P. Land PCL.
Address : 99 C.P. Tower Northpark, Soi Ngamwongwan 47 Yaek 42 (Chinnakhet 2/40), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ CP TOWER NORTH PARK
Project Location : โครงการ นอร์ท ปาร์ค ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปลอกน้ำทิ้ง
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : March 7, 2026
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. : MR2025-02543
Analysis No. : 2026-AA927-002
Received Date : March 9, 2026
Analytical Date : March 9-17, 2026
Report No. : 2026-RAAE624
Report Date : March 19, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.4	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	41	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	219	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	385	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	35	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	4.0	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	5.0	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	92,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	54,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type B.


 (Ms. Yuwadee Na Ranong)
 Laboratory Reviewer




 (Mr. Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

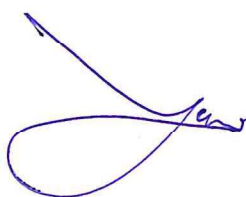
Customer Name : C.P. Land PCL.
Address : 99 C.P. Tower Northpark, Soi Ngamwongwan 47 Yaek 42 (Chinnakhet 2/40), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ CP TOWER NORTH PARK
Project Location : โครงการ นอร์ท ปาร์ค ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บ่อพักน้ำทิ้ง
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : April 5, 2026
Sampling Time : 10:34
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2025-02543
Analysis No. : 2026-AB528-002
Received Date : April 6, 2026
Analytical Date : April 6-20, 2026
Report No. : 2026-RAAH496
Report Date : April 20, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	6.4	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	39	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	16	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	332	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	27	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.8	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	70,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	49,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type B.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

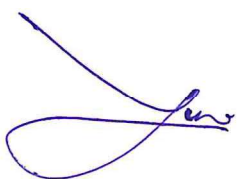
Customer Name : C.P. Land PCL.
Address : 99 C.P. Tower Northpark, Soi Ngamwongwan 47 Yaek 42 (Chinnakhet 2/40), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ CP TOWER NORTH PARK
Project Location : โครงการ นอร์ท ปาร์ค ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บ่อพักน้ำทิ้ง
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : May 10, 2026
Sampling Time : 10:02
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : MR2025-02543
Analysis No. : 2026-AC296-002
Received Date : May 11, 2026
Analytical Date : May 11-19, 2026
Report No. : 2026-RAAL060
Report Date : May 20, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	6.5	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	7.2	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	19	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	319	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	22	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.2	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	13,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	7,900	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type B.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

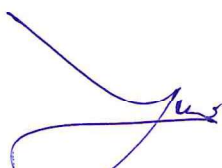
Customer Name : C.P. Land PCL.
Address : 99 C.P. Tower Northpark, Soi Ngamwongwan 47 Yaek 42 (Chinnakhet 2/40), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ CP TOWER NORTH PARK
Project Location : โครงการ นอร์ท ปาร์ค ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปลอกน้ำทิ้ง
GPS. Coordinate : -
Sampling Date : June 6, 2026
Sampling Time : 09:42
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Nitad Sirichad
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2025-02543
Analysis No. : 2026-AC980-002
Received Date : June 6, 2026
Analytical Date : June 6-15, 2026
Report No. : 2026-RAAO020
Report Date : June 16, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.3	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	11	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	44	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	347	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.5	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	25	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.3	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	54,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	14,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type B.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 99 อาคาร ซี.พี.ทาวเวอร์ นอร์ทปาร์ค ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 42 (ชั้นเขต 2/40) แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ มหานคร 10210
Project Name : โครงการ CP TOWER NORTH PARK
Project Location : โครงการ นอร์ท ปาร์ค ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปอดักขยะและปอดตรวจคุณภาพน้ำ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0668893 E, 1534065 N
Sampling Date : January 17, 2026
Sampling Time : 13:53
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2025-02543
Analysis No. : 2026-AA170-003
Received Date : January 17, 2026
Analytical Date : January 17-23, 2026
Report No. : 2026-RAAB291
Report Date : January 26, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.5	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	6.0	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	12	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	282	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	4.4	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.3	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.2	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	24,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	4,900	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type B.


 (Ms. Yuwadee Na Ranong)
 Laboratory Reviewer




 (Mr. Virat Hemvannanukul)
 Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

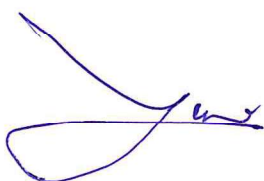
Customer Name : C.P. Land PCL.
Address : 99 C.P. Tower Northpark, Soi Ngamwongwan 47 Yaek 42 (Chinnakhet 2/40), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ CP TOWER NORTH PARK
Project Location : โครงการ นอร์ท ปาร์ค ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปอดักขยะและปอดตรวจคุณภาพน้ำ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0668893 E, 1534065 N
Sampling Date : February 13, 2026
Sampling Time : 08:55
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Arnon Kuanhanghong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2025-02543
Analysis No. : 2026-AA597-003
Received Date : February 13, 2026
Analytical Date : February 13-24, 2026
Report No. : 2026-RAAD118
Report Date : February 24, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	39	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	6.0	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	286	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	17	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	920,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	350,000	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type B.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)

Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

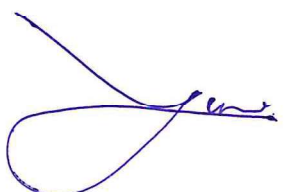
Customer Name : C.P. Land PCL.
Address : 99 C.P. Tower Northpark, Soi Ngamwongwan 47 Yaek 42 (Chinnakhet 2/40), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ CP TOWER NORTH PARK
Project Location : โครงการ นอร์ท ปาร์ค ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : บ่อดักขยะและบ่อดตรวจคุณภาพน้ำ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0668893 E, 1534065 N
Sampling Date : March 7, 2026
Sampling Time : 10:02
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Chanthawit Leawkool
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2025-02543
Analysis No. : 2026-AA927-003
Received Date : March 9, 2026
Analytical Date : March 9-17, 2026
Report No. : 2026-RAAE625
Report Date : March 19, 2026

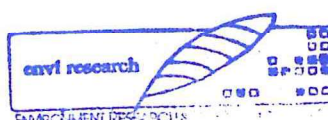
Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.9	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	11	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	206	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	3.5	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.0	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.2	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	490	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	330	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type B.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

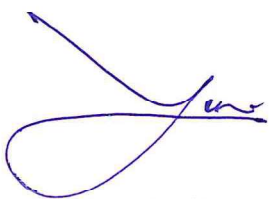
Customer Name : C.P. Land PCL.
Address : 99 C.P. Tower Northpark, Soi Ngamwongwan 47 Yaek 42 (Chinnakhet 2/40), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ CP TOWER NORTH PARK
Project Location : โครงการ นอร์ท ปาร์ค ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปอดักขยะและปอดตรวจคุณภาพน้ำ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0668890 E, 1534066 N
Sampling Date : April 5, 2026
Sampling Time : 10:43
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Assada Chaiyawong
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2025-02543
Analysis No. : 2026-AB528-003
Received Date : April 6, 2026
Analytical Date : April 6-20, 2026
Report No. : 2026-RAAH497
Report Date : April 20, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	6.5	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	2.0	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	6.4	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	201	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	<0.4	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	10	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	9,400	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	4,600	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type B.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

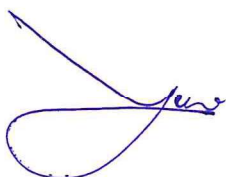
Customer Name : C.P. Land PCL.
Address : 99 C.P. Tower Northpark, Soi Ngamwongwan 47 Yaek 42 (Chinnakhet 2/40), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ CP TOWER NORTH PARK
Project Location : โครงการ นอร์ท ปาร์ค ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปอดักขยะและปอดตรวจคุณภาพน้ำ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0668893 E, 1534065 N
Sampling Date : May 10, 2026
Sampling Time : 10:16
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Apichat Pulphon
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odorless

Quotation No. : MR2025-02543
Analysis No. : 2026-AC296-003
Received Date : May 11, 2026
Analytical Date : May 11-19, 2026
Report No. : 2026-RAAL061
Report Date : May 20, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	6.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	2.1	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	20	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	236	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.5	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	2.4	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	4,900	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	3,300	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type B.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

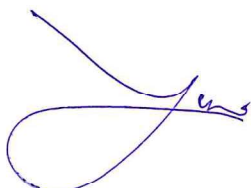
Customer Name : C.P. Land PCL.
Address : 99 C.P. Tower Northpark, Soi Ngamwongwan 47 Yaek 42 (Chinnakhet 2/40), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ CP TOWER NORTH PARK
Project Location : โครงการ นอร์ท ปาร์ค ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปอดักขยะและปอดตรวจคุณภาพน้ำ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0668890 E, 1534066 N
Sampling Date : June 6, 2026
Sampling Time : 09:54
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Nitad Sirichad
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Clear, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : MR2025-02543
Analysis No. : 2026-AC980-003
Received Date : June 6, 2026
Analytical Date : June 6-15, 2026
Report No. : 2026-RAAO021
Report Date : June 16, 2026

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.6	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	2.2	30
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	8.7	40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C	209	1,000
Sulfide	mg/L	ZnS Precipitation, Iodometric	0.5	1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	4.6	35
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	20
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	<0.1	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	54,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	4,900	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024), published in the Royal Government Gazette No.141 Special Part 233D dated August 27, B.E.2567 (2024), Maximum permitted value for building Type B.



(Ms. Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr. Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ภาคผนวกที่ 4

สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๔ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖
ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย
สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗ ๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๐ ราย

- | | |
|---------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุภารัตน์ เขจรรักษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวพิชิตา เขียววรภัย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาววลิตา โพธิ์เจริญ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๓ |
| ๔) ว่าที่ร้อยตรีวันชนะ สีหามาตร | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวรัชนีวรรณ ภูประเสริฐ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวปณิชา พรหมชัย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๖ |
| ๗) นางณัฐรดา เลี้ยงรักษา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๗ |
| ๘) นายมงคล บุรณักดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๘ |
| ๙) นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นางสาวรมิตา แต่งไทย | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นางสาวไรวินทร์ โพธิ์สิทธิ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๑ |
| ๑๒) นางสาวณัฐณิชา เสริมมิตวงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๒ |
| ๑๓) นายณพลสิทธิ์ ทวีพรประดิษฐ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๓ |
| ๑๔) นางสาวธิดารัตน์ ปุ๊กคะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๔ |
| ๑๕) นายอภิชาติ พูลพล | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๕ |
| ๑๖) นายนิทัศน์ ศิริชาติ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๖ |
| ๑๗) นายสุทธิชาญ สังข์ทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๗ |
| ๑๘) นางสาวยุวดี ณ ระนอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๘ |
| ๑๙) นางสาวสุภาวรรณ สุวรรณภา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๑๙ |
| ๒๐) นางสาวนภาพรสิริ หมีนวงษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๐๐๒๐ |



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗ ๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๖๑ ราย

๑) นางสาวณัฐธิดา ขาวสุทธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๒
๒) นางสาวสุธิดา ทองประภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๕
๓) นายจิรยุทธ์ สามารถ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๗
๔) นายอัษฎา ไชยวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๘
๕) นางสาวณัฐริสา บุญหนัก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๐๙
๖) นายณฤตม โชติกาญจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๒
๗) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๓
๘) นายอัศววัฒน์ คชบก	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๕
๙) นางสาวธัญพิชชา สุดเขียน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๖
๑๐) นางสาวพาขวัญ นนพละ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๗
๑๑) นางสาววิมลรัตน์ แปรทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๘
๑๒) นางสาวจรรยาดี ขำแบ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๙
๑๓) นางสาวธารารักษ์ สมัยใหม่	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๐
๑๔) นางสาวรัตนชนก ชนะคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๑
๑๕) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มตาก้อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒
๑๖) นางสาวสุพัตรา ผาสุขพัคตร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๓
๑๗) นางสาวฉัตรยาลักษณ์ บรรดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๔
๑๘) นางสาวอาภาสรา หล้าสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๕
๑๙) นางสาวพิมพ์ิศา ทับพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๖
๒๐) นางสาวอัจฉรี แก้วเพชรวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๗
๒๑) นางสาวชลธิชา กันยานุช	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๘
๒๒) นางสาวพิชามณูช ยังฝ่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๙
๒๓) นางสาวณิชารีย์ ปริญาณวัตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๐
๒๔) นายวัชรพล บุตรดีขัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๑
๒๕) นางสาวณัฐติมา ปัดชา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๒
๒๖) นายวัชรพงษ์ พูลเขตกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๓
๒๗) นายศิวักร วงสุตาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๔
๒๘) นางสาววิภา จาระณะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๕
๒๙) นางสาวธัญญาภรณ์ คณะศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๖
๓๐) นางสาวพัชรพร อนุสร	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๗
๓๑) นายธนากร อริยพงษ์โสภณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๘
๓๒) นางสาวบุษกร สมรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๙
๓๓) นางสาววิลาวัลย์ แก้วยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๐
๓๔) นางสาวธัญญาลักษณ์ แสงโยธา	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๑
๓๕) นายสุชาพงศ์ รุ่งเรือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๒

วิภา

๓๖) นายสิทธิพร...

- ๓๖) นายสิทธิพร วงษ์คำ
๓๗) นางเตชินี สืบเสระ
๓๘) นางสาวธัญพร คนแรง
๓๙) นายภาณุพล โพธิ์แดง
๔๐) นายวัชรานุกร กองแสง
๔๑) นางสาวสุธาทิพย์ อิ่มน้อย
๔๒) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน
๔๓) นางสาวรวีวรรณ สุขารมย์
๔๔) นางสาวกัญญาลักษณ์ กระทาง
๔๕) นางสาวปิยธิดา ประแดงโค
๔๖) นางสาวปวีตรา นาเหล็ก
๔๗) นางสาวทักษพร ไกรสิงห์
๔๘) นางสาวเบญจวรรณ คำหงษา
๔๙) นางสาวพัชชา แก้วย้อย
๕๐) นางสาวณัฐชา สัมฤทธิ์ดี
๕๑) นายรอมซี กาเต๊ะ
๕๒) นางสาวอังคณา อุ่นตา
๕๓) นายสุริยะ ชูทอง
๕๔) นายฉันทวิษณุ เหลวกุล
๕๕) นายศิวาวุธ ธรรมนิทา
๕๖) นายอนุวัฒน์ เรืองอ่อน
๕๗) นายฉัตรชัย โยวะผุย
๕๘) นายกลยุทธิ์ อินทร์คำ
๕๙) นางสาวนันทชา เนื่อนวล
๖๐) นางสาวจิตตวรรณ ลิ้มสมบูรณ์
๖๑) ว่าที่ร้อยตรีณัฐพล สุธธิมล

- ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๕๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๘

วิมล

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๔๗๖

ลงวันที่ ๐๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๙๓ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

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

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfide	Iodometric Method ^[4]
22	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
24	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method ^[4] 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method ^[4]
25	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[4]
26	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
27	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน จำนวน 61 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

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

30/1

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
32	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
35	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
36	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
37	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
38	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
39	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
40	pH	Electrometric Method ^[4]
41	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
42	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
43	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
45	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
46	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
47	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[11,19]
48	TPH (C _{>8} -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,19]

3mm

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,19]
50	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
51	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
52	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
53	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
54	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
55	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
56	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
57	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
59	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
59	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
60	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
61	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ^[5]
11	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
12	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5]
15	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
17	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
18	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
20	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

31/10/2564

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Sulfur Dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
24	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
26	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
7	Chromium (III)	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[1,6,13,15]
9	Cobalt	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,13,15]
10	Copper	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,15]
11	Lead	2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,15]
12	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
13	Molybdenum	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
14	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]
15	pH	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
16	Selenium	Electrometric Method ^[21,22]
		1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,18]
		2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13]

พิมพ์

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Silver	3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,18] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
18	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
19	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
20	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

ดิน จำนวน 59 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
3	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
4	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
5	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
6	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
7	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
8	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
11	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
12	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
13	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
14	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
15	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
16	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,13,15]
17	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,15]
18	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
19	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
20	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
21	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
22	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
23	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
24	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
25	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
26	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
27	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
29	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
30	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
31	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
32	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[17]
34	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
35	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
36	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
37	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
38	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,18] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
40	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
41	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
42	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
43	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
44	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
45	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[12,19]
46	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,19]

3177

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
47	TPH (C _{>16} -C ₃₅)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,19]
48	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
49	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
50	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
51	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
52	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
53	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
54	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
55	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
56	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
57	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
58	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,20]
59	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 1997.
7. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils**. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction**. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction**. SW-846 Method 3550C, 2007.
11. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples**. SW-846 Method 5030C, 2003.
12. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples**. SW-846 Method 5035A, 2002.
13. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry**. SW-846 Method 6010D, 2018.
14. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)**. SW-846 Method 7062, 1994.
15. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric)**. SW-846 Method 7196A, 1992.
16. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)**. SW-846 Method 7470A, 1994.
17. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique)**. SW-846 Method 7471B, 2007.
18. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)**. SW-846 Method 7742, 1994. *3mg/L*

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

20. 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 8260C**, 1996.

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

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

3mg/l

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๒๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวกมลทิพย์ พุ่มตาก้อง

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๒

๒) นายศิวารุช ธรรมนิทา

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๖๒

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรศักดิ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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)/ ๑๑ ๕๒ ๓

ลงวันที่ ๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 19 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
2	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
3	β -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
4	δ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
5	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
6	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
7	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
8	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
9	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
10	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
11	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
12	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
13	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
14	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
16	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
17	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
18	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
19	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
2	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
3	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
4	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
5	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
6	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

7 Endosulfan...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
8	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
9	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
10	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
11	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
12	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
13	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
14	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
2	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
3	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
4	DDE	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
5	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
6	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
7	Endosulfan	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
8	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
9	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
10	Heptachlor epoxide	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
11	α -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
12	β -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
13	γ -HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
14	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,3]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๐๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๙๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๕/๑๑๔ หมู่ที่ ๖ ซอยชินเขต ๑ ถนนงามวงศ์วาน แขวงทุ่งสองห้อง
เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๗๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รังสรรค์

(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

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)/ ๑๖๐๘

ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[2]

ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3,4]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2017.
2. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B,** 2007.

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๗ ๖ ๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๘ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จำนวน ๑๐ ราย ได้แก่

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุพัตรา ผาสุขพัทตร์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๓ |
| ๒) นางสาวฉัตรยาลักษณ์ บรรดิษฐ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๒๔ |
| ๓) นางสาวณัฐติมา ปัดชา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๒ |
| ๔) นายวัชรพงษ์ พูลเขตกิจ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๓ |
| ๕) นางสาววิภา จาระณะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๕ |
| ๖) นางสาวธัญญาภรณ์ คณะศรี | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๖ |
| ๗) นางสาวบุษกร สมรักษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๓๙ |
| ๘) นางสาววิลาวัลย์ แก้วยม | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๐ |
| ๙) นางสาวธัญญาลักษณ์ แสงโยธา | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๑ |
| ๑๐) นางสาวชมพูนุท กสิชีวิน | ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๔๙ |

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



ภาคผนวกที่ 5

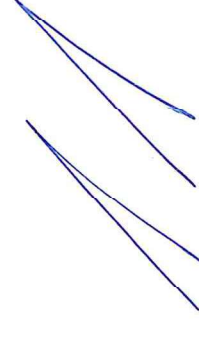
เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

Calibration Report

Customer Name : C.P. Land PCL.
Address : 99 C.P. Tower northpark, Soi Ngamwongwan 47 Yaek 42 (Chinnakhet 2/40), Thung Song Hong, Lak Si, Bangkok 10210
Project Name : โครงการ CP TOWER NORTH PARK
Sampling Date : January - June, 2026

Water

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	pH Meter	Eutech	pHTestr30	2561366	January 8, 2026
2	Incubator	Accuplus	SMART i250	2059-0218-0002	October 3, 2025
3	DO Meter	HORIBA	DO210	HE3C0028	January 6, 2026
4	Hot Air Oven	Binder	FED 115 E2	11-22823	January 6, 2026
5	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204TS/00	B547728937	January 26, 2026
6	Incubator	Memmert	IF 160	D522.0070	January 7, 2026
7	Incubator	Ehret	BK 4106	22162	January 7, 2026


(Ms. Supawan Suwannapa)
Environmental Scientist


(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ภาคผนวกที่ 6

เอกสารประกอบมาตรการฯ

6.1 เอกสารพื้นที่สีเขียวของโครงการ

2.	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก
3.	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก
4.	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก

พื้นที่ดินโครงการ = 6,700 sq.m.

พื้นที่อาคารปกคลุม = 2,730 sq.m.

พื้นที่ใช้สอยอาคารทั้งหมด = 47,998 sq.m.

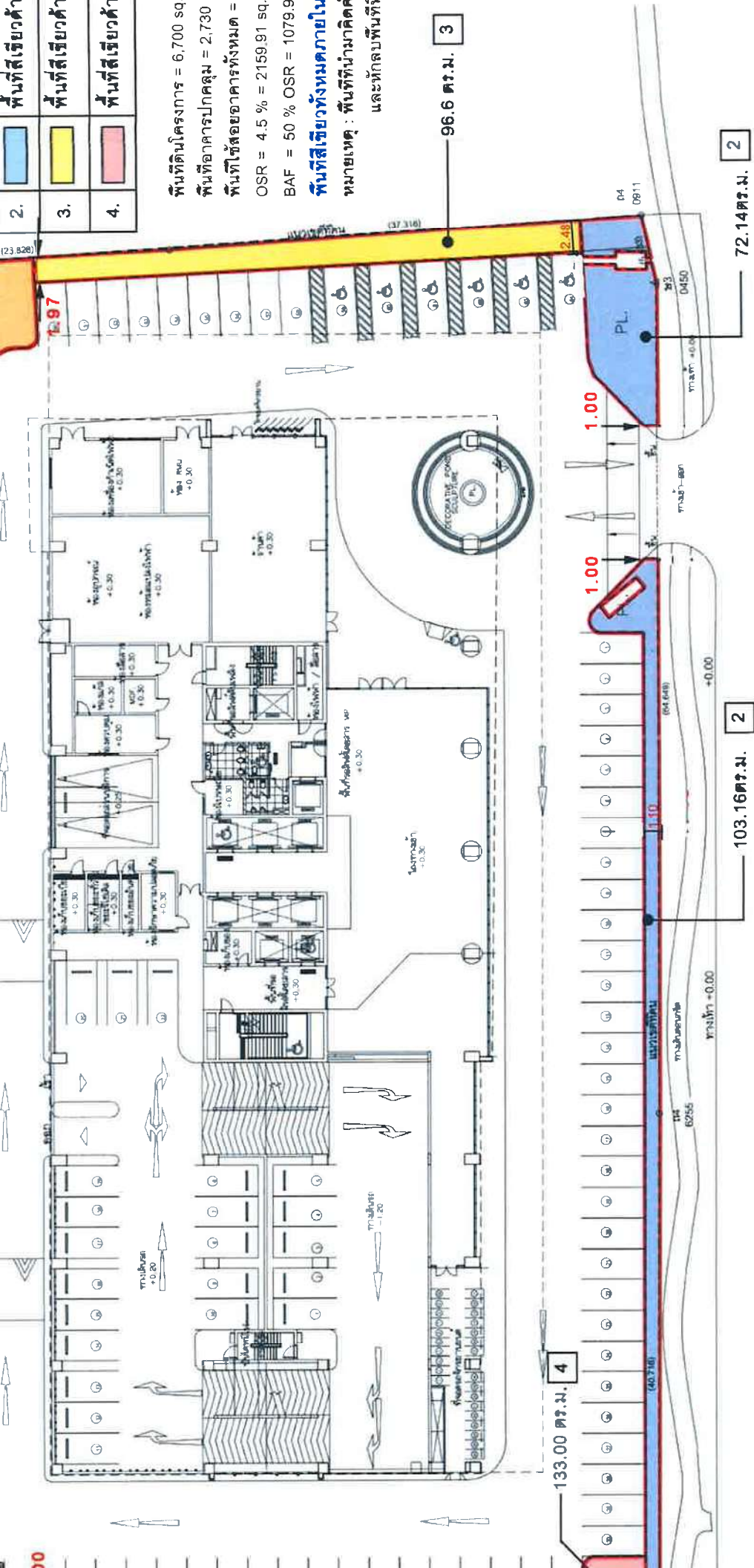
OSR = 4.5 % = 2159.91 sq.m.

BAF = 50 % OSR = 1079.95 sq.m.

พื้นที่สีเขียวทั้งหมดภายในโครงการ = 1

หมายเหตุ : พื้นที่ที่นำมาคิดคำนวณ มีความหมาย

และหักลบพื้นที่ที่มีงานก่อสร้าง



ถนนภายในโครงการนอร์ธ ปาร์ค
เขตทางกว้างประมาณ 22.44 - 38.5 เมตร
(บริเวณหน้าโครงการเขตทางกว้าง 22.44 เมตร)

ถนนภายในโครงการ

-0.20

รองนายก อบจ. นนทบุรี

นายสมเกียรติ เรืองทองดี และ นายณัฏฐ์ ศิริวิภาส (นายสมเกียรติ เรืองทองดี และ นายณัฏฐ์ ศิริวิภาส)

บริษัท ซีพีแลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

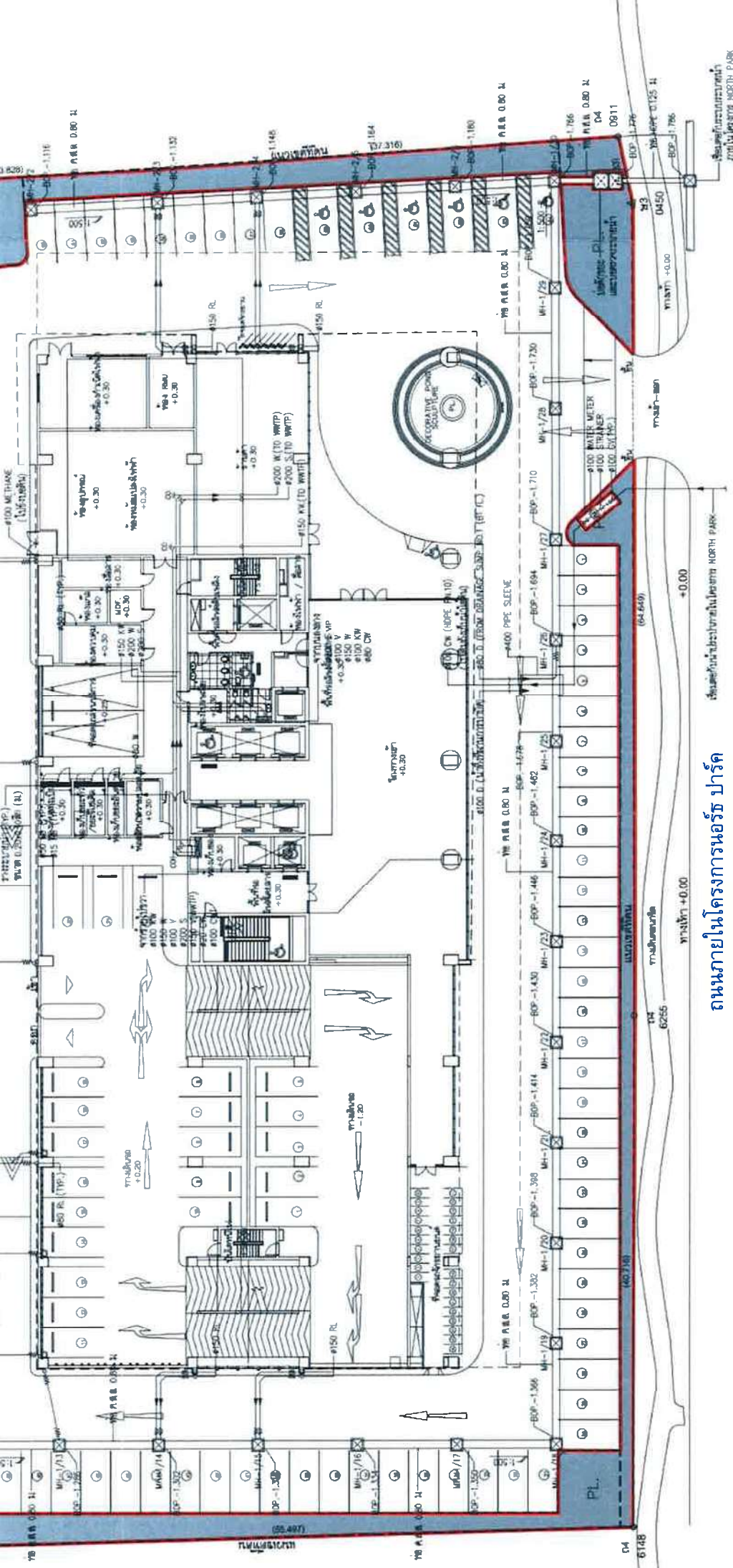


กรมการ 2559 ลงชื่อ

(นายบุญชู ไวกาสี)

ผู้รับมอบอำนาจการแทนบริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



ถนนภายในโครงการนอร์ท ปาร์ค
 เขตทางกว้างประมาณ 22.44 - 38.5 เมตร
 (บริเวณหน้าโครงการเขตทางกว้าง 22.44 เมตร)

ถนนภายในโครงการ
 -0.20

ร่อนน้ำทอนกิริต

note : บริเวณพื้นที่น้ำ

559 ดึงชัย.....
 (นายสมเกียรติ เรือนทองดี และ นายกันธีร์ ตีรวิภาส)
 ผู้รับมอบอำนาจทำการแทนบริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

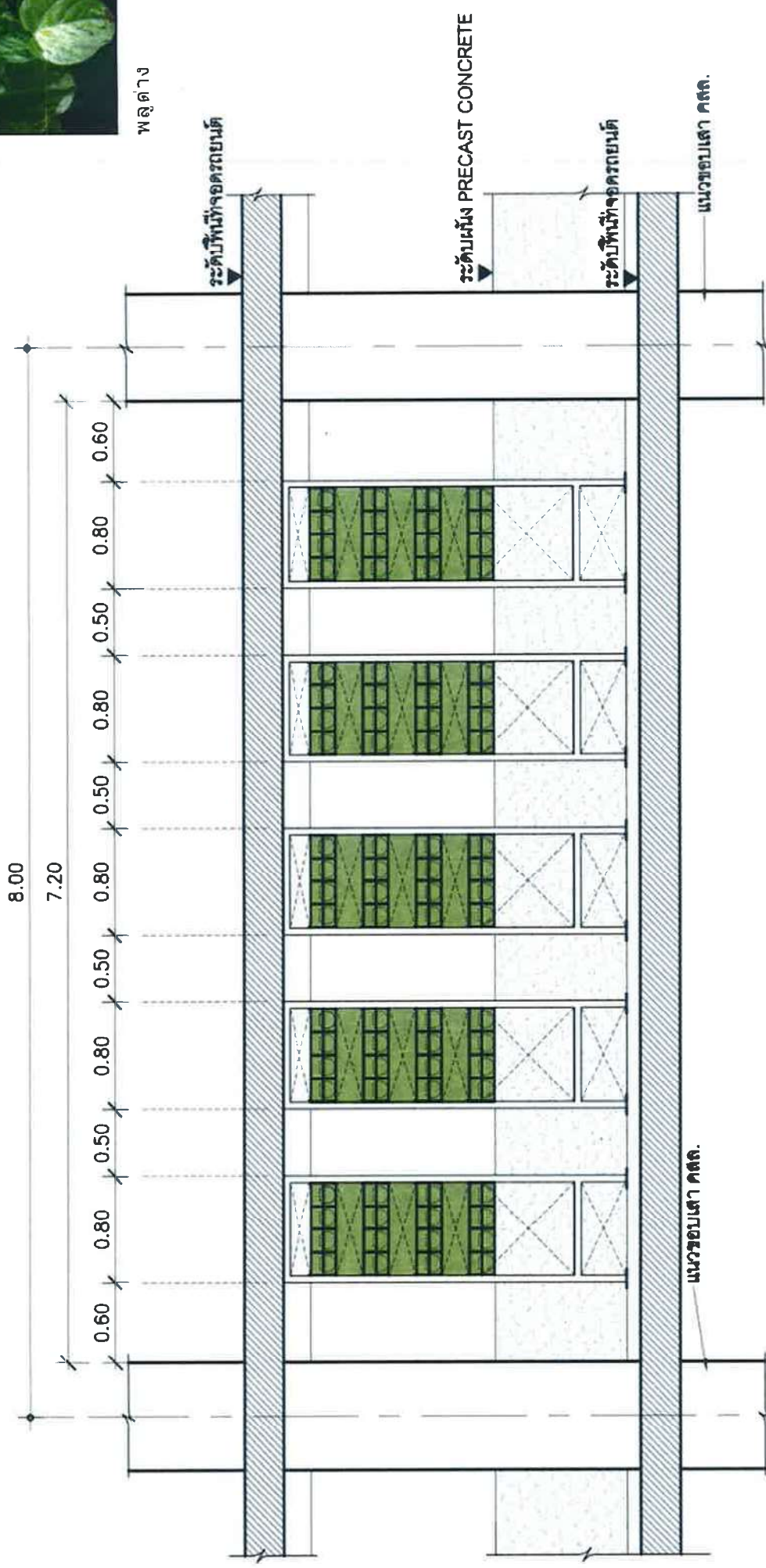
บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
 C.P. LAND PUBLIC COMPANY LIMITED



กรกฎาคม 2559 ลงชื่อ.....

Om.....
 (นายมนูญช์ ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

บริษัท ซี.พี.แลนด์ จำกัด (มหาชน)
CP LAND PUBLIC COMPANY LIMITED

กรกฎาคม 2559 ลงชื่อ:

กรกฎาคม 2559 ลงชื่อ..

(นายสมเกียรติ เรือนทองดี และ นายกันต์ ตีรวิภาส)

(นายมนัญญ์ วัฒนะ)

ผู้รับผิดชอบอำนาจการดำเนินงาน ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม

6.2 เอกสารการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

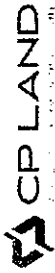
ตารางการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำสัปดาห์

ชื่อ : พ.อ. พงษ์ หนองบัว

หัวข้อ	รายละเอียดการตรวจสอบเบื้องต้น	เดือน มกราคม ๒๕๖๔				หมายเหตุ
		สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	
ส่วนแยกกาก	ไม่พบตะกอนหรือขยะลอยภายในบ่อ (ถ้ามีตั้งทิ้งทันที)	/	/	/	/	
ส่วนเติมอากาศ	พบฟองอากาศภายในบ่อ	/	/	/	/	
	ฟองอากาศภายในบ่อกระจายตัวอย่างทั่วถึงทั้งบ่อตลอดเวลา	/	/	/	/	
	สีของฟองอากาศภายในบ่อมีสีน้ำตาล	/	/	/	/	
	มีกลิ่นเหม็นเปรี้ยว คุนหสาขไปแก้ที่กลิ่นในบ่อ	X	X	X	X	
	เครื่องมือคุณภาพอากาศปิดใช้งานตลอดเวลา	/	/	/	/	
	ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์วัดโดยวิธี SV30 (ให้ตัวเลขที่วัดได้)	95	90	90	90	
ส่วนตกตะกอน	ลักษณะตะกอนในการตรวจ SV30 เขย่ากับน้ำอย่างชัดเจน	ไม่พบตะกอน	ไม่พบตะกอน	ไม่พบตะกอน	ไม่พบตะกอน	
	ไม่พบตะกอนลอยบริเวณผิวภายในบ่อ	/	/	/	/	
ส่วนบ่อลอร์ริน (ถ้ามี)	เครื่องสูบลมตะกอนกลับ ทำงานได้ปกติ	/	/	/	/	
	ไม่พบตะกอน หรือขยะลอยภายในบ่อ	/	/	/	/	
ส่วนพักน้ำทิ้ง	ไม่พบตะกอน หรือขยะลอยภายในบ่อ	/	/	/	/	
	ลักษณะของน้ำทิ้งใส ไม่ขุ่น	/	/	/	/	
	ลักษณะของน้ำทิ้งไม่มีตะกอนลอย	/	/	/	/	
	ค่าของแข็ง (settleable solid) หรือ SV60 (ให้ตัวเลขที่วัดได้)	-	-	-	-	
วันที่ตรวจสอบ		๑/๑/๒๕	๑๔/๑/๒๕	๑๖/๑/๒๕	๑๘/๑/๒๕	
ลงชื่อผู้ตรวจสอบ						

หมายเหตุ : ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารในแต่ละอาคาร ควรตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียอย่างน้อย 1 ครั้ง สัปดาห์ ตามเอกสาร "ตารางการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำสัปดาห์" โดยวัดปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ภายในระบบบำบัดน้ำเสียโดยวิธี SV30 และสังเกตคุณภาพน้ำทิ้ง และพร้อมทั้งแจ้งผู้ดูแลอาคารดังกล่าว ให้แผนกสิ่งแวดล้อม ฝ่ายวิศวกรรมความปลอดภัย เป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้เพื่อร่วมกันวิเคราะห์ปัญหา ที่อาจเกิดต่อระบบบำบัดและช่วยกันปรับปรุงระบบบำบัด ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด

(หัวหน้างาน/ตรวจ.แผนกอื่นไป)



ตารางการตรวจสอบแบบบัญชีเสียประจำสัปดาห์

๕๕. มาแล้ว รออีกรั้ว.

หัวข้อ	รายละเอียดการตรวจสอบเบื้องต้น	เดือน กรกฎาคม ๒๕๖๔				หมายเหตุ
		สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	
ส่วนเตกลาก	ไม่พบตะกอนหรือขยะลอยภายในบ่อ (ถ้ามีก็เก็บทิ้งทันที)	✓	✓	✓	✓	
ส่วนเติมกาก	พบฟองอากาศภายในบ่อ	✓	✓	✓	✓	
	ฟองอากาศภายในบ่อกระจายตัวอย่างทั่วถึงไม่ติดเวลา	✓	✓	✓	✓	
	สีของฟองอากาศภายในบ่อมีสีน้ำตาล	✓	✓	✓	✓	
	มีกลิ่นเหม็นป็นริ้วๆ กลิ่นคล้ายไข่เน่าเกิดขึ้นในบ่อ	×	×	×	×	
	เครื่องเติมกากปกติดี ใช้งานตลอดเวลา	✓	✓	✓	✓	
	ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์วัดโดยวิธี SV30 (ให้ใส่ตัวเลขที่วัดได้)	20.....	20.....	20.....	20.....	
	ลักษณะตะกอนในการตรวจ SV30 แตกกับน้ำอย่างชัดเจน	×	×	×	×	ตะกอนไม่แยกออกจากน้ำชัดเจน
ส่วนตะกอน	ไม่พบตะกอนลอยบริเวณผิวภายในบ่อ	✓	✓	✓	✓	
	เครื่องดูดตะกอนกับทำงานได้ปกติ	✓	✓	✓	✓	
	ไม่พบตะกอน หรือขยะลอยภายในบ่อ	✓	✓	✓	✓	
ส่วนบ่อคลอรีน (ถ้ามี)	ไม่พบตะกอน หรือขยะลอยภายในบ่อ	✓	✓	✓	✓	
ส่วนฟักบ่มทิ้ง	ลักษณะของน้ำทิ้งใส ไม่ขุ่น	✓	✓	✓	✓	
	ลักษณะของน้ำทิ้งไม่มีตะกอนลอย	✓	✓	✓	✓	
	ค่าของแข็ง (settleable solid) หรือ SV60 (ให้ใส่ตัวเลขที่วัดได้)	0.....	0.....	0.....	0.....	
	วันที่ตรวจสอบ	2/2/69.....	9/2/69.....	16/2/69.....	23/2/69.....	
	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ					4

[illegible]

(ก) กบฏ/กบฏ/กบฏ (ก)

ตารางการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำสัปดาห์

อาคาร **อ.ร. อาคาร ๖๐๖/๖๐๗**

หัวข้อ	รายละเอียดการตรวจสอบเบื้องต้น	เดือน มีนาคม ๖๖				หมายเหตุ
		สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	
ส่วนแยกกาก	ไม่พบตะกอนหรือขยะลอยภายในบ่อ (ถ้ามีก็กักกั้นที่)	/	/	/	/	
ส่วนเติมอากาศ	พบฟองอากาศภายในบ่อ	/	/	/	/	
	ฟองอากาศภายในบ่อกระจายตัวทั่วทั้งบ่อตลอดเวลา	/	/	/	/	
	สีของฟองอากาศภายในบ่อสีน้ำตาล	/	/	/	/	
	มีกลิ่นเหม็นเปรี้ยว ชวนคลื่นไส้เล็กน้อยในบ่อ	X	X	X	X	
	เครื่องมือภาคพื้นดินใช้งานตลอดเวลา	/	/	/	/	
	ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์วัดโดยวิธี SV30 (ให้ตัวเลขที่วัดได้)	90	90	90	90	
ส่วนตกตะกอน	ลักษณะตะกอน ในการตรวจ SV30 แตกกับน้ำอย่างชัดเจน	ไม่แตก	ไม่แตก	ไม่แตก	ไม่แตก	
	ไม่พบตะกอนลอยบริเวณผิวหน้าภายในบ่อ	/	/	/	/	
ส่วนบ่อคลอรีน (ถ้ามี)	เครื่องสูบลบตะกอนกลับ ทำงานได้ปกติ	/	/	/	/	
	ไม่พบตะกอน หรือขยะลอยภายในบ่อ	/	/	/	/	
ส่วนพักน้ำทิ้ง	ไม่พบตะกอน หรือขยะลอยภายในบ่อ	/	/	/	/	
	ลักษณะของน้ำทิ้งใส ไม่ขุ่น	/	/	/	/	
	ลักษณะของน้ำทิ้งไม่มีตะกอนลอย	/	/	/	/	
	ค่าของแข็ง (settleable solid) หรือ SV60 (ให้ตัวเลขที่วัดได้)	-	-	-	-	
วันที่ตรวจสอบ		9/3/69	12/3/69	19/3/69	26/3/69	
ลงชื่อผู้ตรวจสอบ						

หมายเหตุ : ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร ในแต่ละอาคาร การตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตามเอกสาร "ตารางตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำสัปดาห์" โดยวัดปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ภายในระบบบำบัดน้ำเสียโดยวิธี SV30 และสังเกตการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งจัดส่งเอกสารดังกล่าวให้แผนกสิ่งแวดล้อม ฝ่ายวิศวกรรมความปลอดภัยเป็นประจำเดือน ทั้งนี้เพื่อร่วมกันวิเคราะห์ปัญหา ที่อาจเกิดจากระบบบำบัดและช่วยปรับปรุงระบบบำบัด ให้ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด



ตารางการตรวจสอบแบบต้นแบบเสียประจำสัปดาห์
อาคาร.....

หัวข้อ	รายละเอียดการตรวจสอบเบื้องต้น	เดือน..... ๒๕๖๙				หมายเหตุ
		สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	
ส่วนอาคาร	ไม่พบตะกอนหรือขยะลอยภายในบ่อ(ถ้ามีสัปดาห์ที่)	/	/	/	/	
ส่วนเติมทาสี	พบฟองอากาศภายในบ่อ	/	/	/	/	
	ฟองอากาศภายในบ่อกระจัดอย่างทั่วถึงทั้งบ่อตลอดเวลา	/	/	/	/	
	สีของฟองอากาศภายในบ่อมีสีน้ำตาล	/	/	/	/	
	มีกลิ่นเหม็นปฏิกิริยา อุณหภูมิใช้น้ำที่เย็นไม่ปกติ	X	X	X	X	
	เครื่องมือการทดสอบใช้จนหมดเวลา	/	/	/	/	
ส่วนตะกอน	ปริมาณตะกอนที่วัดโดยวิธี SV30 (ถ้าได้วัดได้)	๑.๑	๑.๐	๑.๐	๑.๐	
	ลักษณะตะกอนในการตรวจ SV30 แสดงเป็นน้ำอย่างชัดเจน	ใส/โปร่งใส	ใส/โปร่งใส	ใส/โปร่งใส	ใส/โปร่งใส	
	ไม่พบตะกอนลอยบริเวณพื้นภายในบ่อ	/	/	/	/	
ส่วนบ่อลอยน้ำ(ถ้ามี)	เครื่องมือตะกอนกลับทำงานได้ปกติ	/	/	/	/	
	ไม่พบตะกอน หรือตะกอนลอยในบ่อ	/	/	/	/	
	ไม่พบตะกอน หรือตะกอนลอยในบ่อ	/	/	/	/	
	ลักษณะของน้ำที่ใส ไม่ขุ่น	/	/	/	/	
	ลักษณะของน้ำที่ขุ่นไม่มีตะกอนลอย	/	/	/	/	
ค่าของแข็ง(settleable solid) หรือ SV60 (ถ้าได้วัดได้)		-	-	-	-	
	วันที่ตรวจสอบ	1/4/๖๙	10/4/๖๙	16/4/๖๙	๒2/4/๖๙	
ลงชื่อผู้ตรวจสอบ						

หมายเหตุ : ผู้ดูแลระบบต้นแบบเสียประจำสัปดาห์ในการตรวจสอบต้นแบบเสียประจำสัปดาห์ 1 ครั้ง สัปดาห์ตรวจตรวจสอบแบบต้นแบบเสียประจำสัปดาห์ โดยวัดปริมาณตะกอนที่วัดโดยวิธี SV30 และสีของฟองอากาศในบ่อ และอุณหภูมิใช้น้ำที่เย็นไม่ปกติ พร้อมทั้งใช้เครื่องมือการทดสอบใช้จนหมดเวลา เป็นวิธีการรวมความโดยเฉลี่ย เป็นประจำเดือน ทั้งนี้เพื่อร่วมกันตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในระบบบำบัดน้ำเสีย



ตารางการตรวจสอบแบบบ้านเดี่ยวประจำสัปดาห์
อาคาร **บ่อจืด**

หัวข้อ	รายละเอียดการตรวจสอบเบื้องต้น	เดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔				หมายเหตุ
		สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	
ส่วนแยกภาค	ไม่พบตะกอนหรือขยะลอยภายในบ่อ(ถ้ามีตั้งทิ้งทันที)	/	/	/	/	
ส่วนเติมภาค	พบฟองอากาศภายในบ่อ	/	/	/	/	
	ฟองอากาศภายในบ่อกระจายตัวอย่างทั่วถึงทั้งบ่อตลอดเวลา	/	/	/	/	
	สีของฟองอากาศภายในบ่อมีสีน้ำตาล	/	/	/	/	
	มีกลิ่นเหม็นเปรี้ยว ลอยคลุ้งไปทั่วบริเวณบ่อ	X	X	X	/	
	เครื่องเติมอากาศได้ใช้งานตลอดเวลา	/	/	/	/	
ส่วนตกตะกอน	ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ยวดี SV30 (ให้ตัวเลขที่วัดได้)	20	20	15	20	
	ลักษณะตะกอน ในการตรวจ SV30 แยกกันน้ำอย่างชัดเจน	ไม่ส่ง	ไม่ส่ง	ไม่ส่ง	ไม่ส่ง	
	ไม่พบตะกอนลอยบริเวณผิวน้ำภายในบ่อ	/	/	/	/	
ส่วนบ่อคลอรีน(ถ้ามี)	เครื่องสูบลบก่อนกลับ ทำงานได้ปกติ	/	/	/	/	
	ไม่พบตะกอน หรือขยะลอยภายในบ่อ	/	/	/	/	
	ไม่พบตะกอน หรือขยะลอยภายในบ่อ	/	/	/	/	
	ลักษณะของน้ำที่ใส ไม่ขุ่น	/	/	/	/	
	ลักษณะของน้ำที่ ไม่มีตะกอนลอย	/	/	/	/	
ส่วนพิกน้ำทิ้ง	ค่าของแข็ง(settleable solid) หรือ SV60 (ให้ตัวเลขที่วัดได้)	-	-	-	-	
	วันที่ตรวจสอบ	6/1/64	13/1/64	20/1/64	27/1/64	
ลงชื่อผู้ตรวจสอบ						

หมายเหตุ : ผู้ดูแลระบบบ้านเดี่ยวประจำอาคาร ในแต่ละอาคาร การตรวจสอบระบบบ้านเดี่ยวอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตามเอกสาร “ตารางการตรวจสอบระบบบ้านเดี่ยวประจำสัปดาห์”
โดยวัดปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ยวดีในระบบบ้านเดี่ยว SV30 และสังเกตการทำงานของเครื่องสูบลบ พร้อมทั้งสังเกตการรั่วซึมของถังเก็บน้ำทิ้ง และถังเก็บน้ำทิ้งให้แยกถังเก็บน้ำทิ้งออกจากถังเก็บน้ำทิ้ง
เป็นประจำทุกวันเดือน ทั้งนี้เพื่อร่วมกันวิเคราะห์ปัญหาที่อาจเกิดต่อระบบบำบัดและช่วยกันปรับปรุงระบบบำบัดให้ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด

(หัวหน้างาน/ผอ.แผนกฯไป)

ตารางการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย ประจำสัปดาห์

ชื่อ: สุวิทย์ งามวงศ์ภักดิ์
อาคาร:

หัวข้อ	รายละเอียดการตรวจสอบเบื้องต้น	เดือน มิถุนายน ๒๕๕๙				หมายเหตุ
		สัปดาห์ที่ 1	สัปดาห์ที่ 2	สัปดาห์ที่ 3	สัปดาห์ที่ 4	
ส่วนแยกกาก	ไม่พบตะกอนหรือขยะลอยภายในบ่อ (ถ้ามีตั้งถังหิน)	/	/	/	/	
ส่วนเติมอากาศ	พบฟองอากาศภายในบ่อ	/	/	/	/	
	ฟองอากาศภายในบ่อกระจายตัวทั่วทั้งบ่อตลอดเวลา	/	/	/	/	
	สีของฟองอากาศภายในบ่อสีน้ำตาล	/	/	/	/	
	มีกลิ่นเหม็นเปรี้ยว ชวนคลื่นไส้เล็กน้อย	X	X	X	X	
	เครื่องมือการทดสอบได้ใช้งานตลอดเวลา	/	/	/	/	
ส่วนตกตะกอน	ปริมาณเชื้อจุลินทรีย์วัดโดยวิธี SV30 (ให้ตัวเลขที่วัดได้)	95	95	25	20	
	ลักษณะตะกอน ในการตรวจ SV30 ยกเว้นอย่างชัดเจน	ไม่แยกชั้น	ไม่แยกชั้น	ไม่แยกชั้น	ไม่แยกชั้น	
	ไม่พบตะกอนลอยบริเวณผิวภายในบ่อ	/	/	/	/	
ส่วนบ่อคลอรีน (ถ้ามี)	เครื่องสูบลมตะกอนกลับ ทำงานได้ปกติ	/	/	/	/	
	ไม่พบตะกอน หรือขยะลอยภายในบ่อ	/	/	/	/	
ส่วนพักน้ำทิ้ง	ไม่พบตะกอน หรือขยะลอยภายในบ่อ	/	/	/	/	
	ลักษณะของน้ำทิ้งใส ไม่ขุ่น	/	/	/	/	
	ลักษณะของน้ำทิ้งไม่มีตะกอนลอย	/	/	/	/	
ค่าเฉลี่ย (settleable solid) หรือ SV60 (ให้ตัวเลขที่วัดได้)		-	-	-	-	
วันที่ตรวจสอบ		4/6/๕๙	๑๖/๖/๕๙	๒๖/๖/๕๙	24/๖/๕๙	
ลงชื่อผู้ตรวจสอบ						

หมายเหตุ: ผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร ในแต่ละอาคาร ควรตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตามเอกสาร "ตารางการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียประจำสัปดาห์" โดยวัดปริมาณเชื้อจุลินทรีย์ภายในระบบบำบัดน้ำเสียโดยวิธี SV30 และสังเกตการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งจดส่งเอกสารดังกล่าวให้แผนกสิ่งแวดล้อม ฝ่ายวิศวกรรมความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้เพื่อร่วมกันวิเคราะห์ปัญหา เพื่อการเกิดล่อระบบบำบัดและช่วยปรับปรุงระบบบำบัดให้ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด

(หัวหน้างาน/แผนก/แผนกอื่น ๆ)