ต้นฉบับ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เลขที่ 3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260
โทรศัพท์ 0-2763-2828 โทรสาร 0 2763 2800
E-mail address : uae@consultant.com

แบบ ตต. 1

หนังสือรับรอง
การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ)

วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 5 ซอยลาซาล 10 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260 ของนิติบุคคลอาคารชุด ลาซาล พาร์ค อาคารบี ฉบับประจำเดือน

( ) มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568
(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568
( ) อื่นๆ (ระบุ) .....

โดยมีคณะผู้ควบคุมในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางศุภรัตน์ โชติสกุลรัตน์	[redacted]	ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
นายนพรัตน์ วงศ์อนุรักษ์ชัย		ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ
นางปิยะพัชร์ สุทธมนัสวงษ์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
นางสาวนพวรรณ อุรารักษ์		ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวกัลยรัตน์ เกณฑ์งูเหลือม		ผู้ควบคุมการจัดทำรายงาน
นายวรปรัชญ์ สัณฐิติวิฑูร		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

[redacted]

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

แบบ ตต.2

รายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ)

1. **ชื่อโครงการ** โครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ)
2. **สถานที่ตั้ง** เลขที่ 5 ซอยลาซาล 10 เขตบางนา แขวงบางนาใต้ กรุงเทพมหานคร 10260
3. **ชื่อเจ้าของโครงการ** นิติบุคคลอาคารชุด ลาซาล พาร์ค อาคาร บี
4. **สถานที่ติดต่อ** เลขที่ 5 ซอยลาซาล 10 เขตบางนา แขวงบางนาใต้ กรุงเทพมหานคร 10260
   โทรศัพท์ : 096 847 8615
   E-mail : lasalleparkcondo.b@gmail.com
5. **จัดทำโดย** บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
6. **โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่**
   วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2539 หนังสือเลขที่ วว 0804/18035
7. **โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ**
   เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2568
8. **รายละเอียดโครงการ**
   ดังแสดงในบทที่ 1

สารบัญ

		หน้า
1	**บทที่ 1 บทนำ**	
	1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
	1.2 รายละเอียดที่ตั้งโครงการโดยสังเขป	1-2
	1.3 รายละเอียดโครงการ	1-4
	1.4 แผนการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-15
2	**บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	
	2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
3	**บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	
	3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
	3.2 วิธีการเก็บตัวอย่าง และการรักษาสภาพตัวอย่าง	3-1
	3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-2
4	**บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**	
	4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568	4-1
	4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
	4.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากกากดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือ มาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป	4-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสารการดำเนินงานของโครงการ

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ภาคผนวก ง มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1-1	แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-15
2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด ลาซาล พาร์ค อาคาร บี ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568	2-2
3-1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	3-3
3-2	การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 - ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-4

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	ที่ตั้งโครงการลาซาล พาร์ค อาคาร ดี	1-3
1-2	สภาพปัจจุบัน	1-4
1-3	ที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย	1-6
1-4	ที่ตั้งระบบระบายน้ำ อาคาร บี	1-7
1-5	ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น	1-8
1-6	การจัดการขยะมูลฝอย	1-9
1-7	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบกด	1-10
1-8	อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียง	1-10
1-9	ถังดับเพลิงแบบมือถือ	1-11
1-10	ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง	1-11
1-11	หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร และท่อน้ำดับเพลิงระบบท่อแห้ง	1-11
1-12	แผนผังการอพยพหนีไฟ	1-12
1-13	ป้ายทางหนีไฟ	1-12
1-14	บันไดหนีไฟ	1-12
1-15	ไฟฟ้าส่องสว่างสำรอง	1-13
1-16	ระบบดับเพลิง และระบบหนีไฟ	1-13
1-17	พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่โครงการ	1-14
3-1	คุณภาพน้ำบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนระบาย อาคาร B	3-3
3-2	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ pH บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 – ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-5
3-3	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Biochemical Oxygen Demand บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 – ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-5
3-4	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Total Suspended Solids บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 – ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-6
3-5	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Sulfide บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 – ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-6
3-6	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Total Dissolved Solids บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 – ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-7
3-7	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Total Kjeldahl Nitrogen บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 – ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-7

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-8	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Fat, Oil & Grease บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 – ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-8
3-9	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Fecal Coliform Bacteria บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 – ธันวาคม พ.ศ. 2568	3-8

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1
บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี ของบริษัท แชนด์ แอนด์ สโตน จำกัด (ปัจจุบันมอบอำนาจการบริหารจัดการให้แก่นิติบุคคลอาคารชุดเรียบร้อยแล้ว) ตั้งอยู่เลขที่ 5 ซอยลาซาล 10 เขตบางนา แขวงบางนาใต้ กรุงเทพมหานคร 10260 บนพื้นที่ 8 ไร่ 1 งาน ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัยประเภทคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร (อาคาร A และ อาคาร B) มีจำนวนห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 358 ห้อง โดยการบริหารงานปัจจุบันได้ดำเนินการแยกการบริหารเป็น 2 นิติบุคคล คือ นิติบุคคลอาคารชุด ลาซาล พาร์ค อาคาร เอ และนิติบุคคลอาคารชุด ลาซาล พาร์ค อาคาร บี

ทั้งนี้ ด้วยโครงการฯ มีห้องชุดพักอาศัยทั้งหมดจำนวน 358 ห้อง (อาคาร A และอาคาร B) จึงเข้าข่ายที่จะต้องศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อประกอบการขออนุญาตก่อสร้างโครงการตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) (กฎหมายในขณะนั้น) ซึ่งกำหนดให้อาคารอยู่อาศัยรวมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมที่มีห้องพัก 80 ห้องขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการได้ดำเนินการจัดทำตามกระบวนการและผลการพิจารณารายงานของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ มีมติเห็นชอบรายงานฯ ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/18053 ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ.2539 ทั้งนี้ตามหนังสือฉบับดังกล่าวได้กำหนดทางโครงการดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาทุก 6 เดือน

ดังนั้น นิติบุคคลอาคารชุด ลาซาล พาร์ค อาคาร บี ซึ่งได้ตระหนักถึงความสำคัญของการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเพื่อให้การดำเนินการตามมาตรการมีประสิทธิภาพ จึงมอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ เฉพาะที่อยู่ในอำนาจหน้าที่นิติบุคคลอาคารชุด ลาซาล พาร์ค อาคาร บี) ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 เพื่อเสนอต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณา

1.2 รายละเอียดที่ตั้งโครงการโดยสังเขป

1.2.1 ชื่อโครงการ : โครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี

1.2.2 สถานที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 5 ซอยลาซาล 10 เขตบางนา แขวงบางนาใต้ กรุงเทพมหานคร 10260 **(รูปที่ 1-1)**

1.2.3 เจ้าของโครงการ : นิติบุคคลอาคารชุด ลาซาล พาร์ค อาคาร บี **(ภาคผนวก ก3)**

1.2.4 สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 5 ซอยลาซาล 10 เขตบางนา แขวงบางนาใต้ กรุงเทพมหานคร 10260

1.2.5 จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

1.2.6 ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
: เลขที่ วว 0804/18053 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2539 **(ภาคผนวก ก1)**

1.2.7 ได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ
: เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 **(ภาคผนวก ก2)**

1.2.8 ประเภทโครงการ : อาคารอยู่อาศัยรวม

1.2.9 สภาพปัจจุบัน : โครงการมีการก่อสร้างและเปิดใช้อาคารรวมไปถึงระบบสาธารณูปโภคทั้งหมด **(รูปที่ 1-2 และรูปที่ 1-3)**

ขนาดพื้นที่โครงการ : เนื้อที่ดิน 8 ไร่ 1 งาน

รูปที่ 1-1 : ที่ตั้งโครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี

1.3 รายละเอียดโครงการ

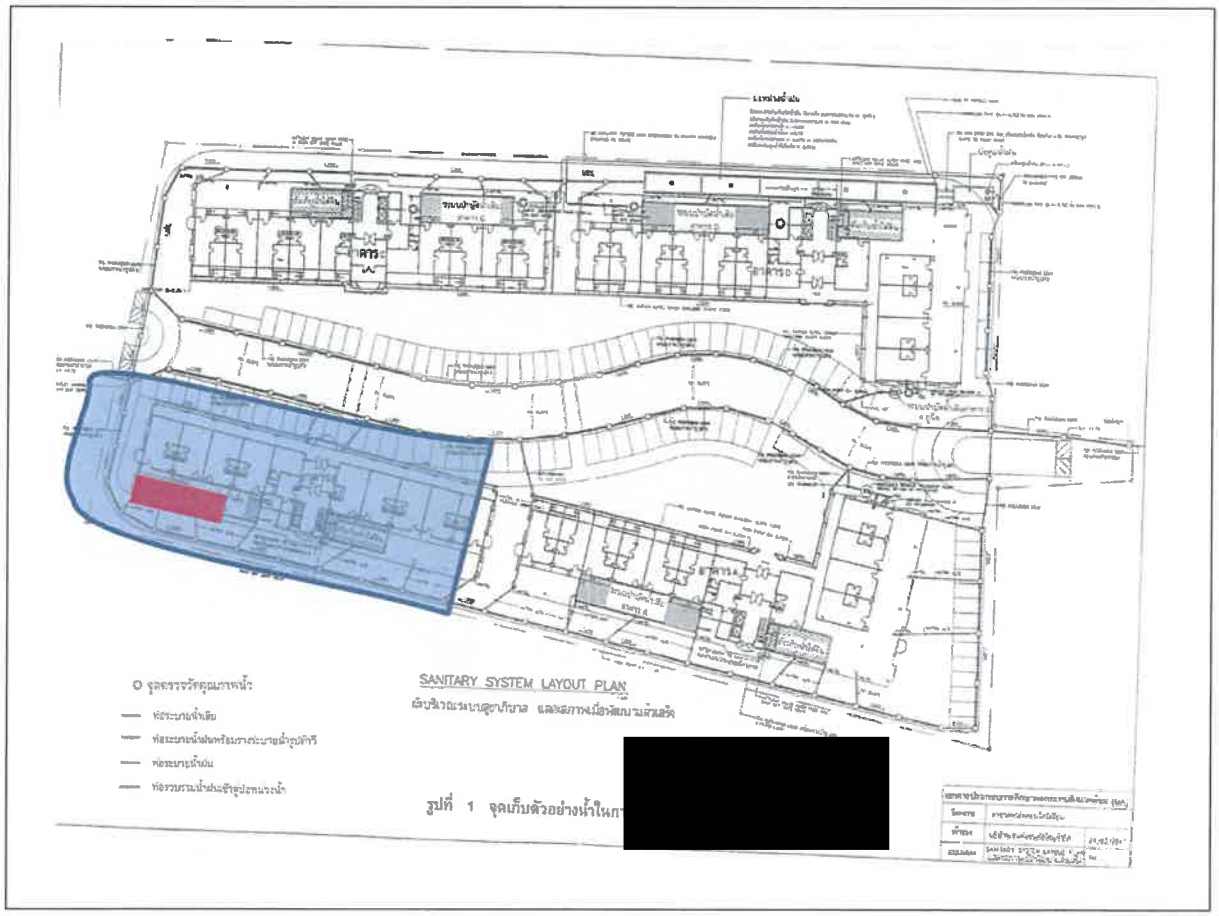
1.3.1 ประเภทและขนาดโครงการ

โครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี เป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร (อาคาร เอ และ อาคาร บี) มีห้องชุดพักอาศัยทั้งหมดจำนวน 358 ห้อง ปัจจุบันมีการแยกการบริหารจัดการเป็น 2 นิติบุคคลอาคารชุด คือ นิติบุคคลอาคารชุด ลาซาล พาร์ค อาคาร เอ และ นิติบุคคลอาคารชุด ลาซาล พาร์ค อาคาร บี โดยข้อมูลในรายงานฉบับนี้เป็นข้อมูลที่อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของนิติบุคคลอาคารชุด ลาซาล พาร์ค อาคาร บี เท่านั้น ซึ่งปัจจุบันมีห้องชุดที่อยู่ในการดูแลทั้งหมด 170 ห้อง รวมไปถึงมีระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ ระบบอำนวยความสะดวกระบบความปลอดภัย และการใช้ประโยชน์พื้นที่เป็นไปตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นส่วนใหญ่

รูปที่ 1-2 สภาพปัจจุบัน

1.3.2 การจัดการน้ำเสีย

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ) กำหนดให้โครงการติดตั้งและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียประกอบด้วย ถังดักไขมัน ระบบบำบัดแบบบ่อเกรอะ-บ่อกรองไร้อากาศ (Septic-Anaerobic Filter) และระบบ Fixed Film Aeration สำหรับแต่ละอาคาร ซึ่งจากการสำรวจเบื้องต้นในขอบเขตของอาคาร บี พบว่า ระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวได้รับการจัดสร้างเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเบื้องต้นเป็นประจำทุกวัน



รูปที่ 1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำในก[redacted]

รูปที่ 1-3 ที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย

1.3.3 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ) กำหนดให้โครงการต้องมีระบบระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ ประกอบด้วย รางระบายน้ำ บ่อพักน้ำ บ่อเก็บน้ำฝนขนาด 420 ลบ.ม. และบ่อสูบน้ำ ซึ่งจากการสำรวจเบื้องต้นในขอบเขตของอาคาร B พบว่า ระบบระบายน้ำส่วนใหญ่ได้รับการจัดสร้าง เว้นแต่บ่อเก็บน้ำฝนขนาด 420 ลบ.ม. และบ่อสูบน้ำ ที่ไม่ปรากฏมาตั้งแต่แรกเริ่มโครงการสำหรับการระบายน้ำปัจจุบัน โครงการมีระบบรวบรวมน้ำเสียภายในอาคารโดยมีท่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการใช้น้ำต่างๆ ได้แก่ ท่อรวบรวมน้ำเสียที่ผ่านการชำระโถส่วม (S) ท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องน้ำ และอ่างล้างหน้า (W) ท่อรวบรวมน้ำเสียจากส่วนห้องครัว (K) เพื่อนำน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบรวบรวมน้ำเสียภายนอกอาคาร คือ น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากระบบ บำบัดน้ำเสียจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ ในส่วนของการระบายน้ำฝนของแต่ละอาคารประกอบด้วย หัวรับน้ำฝนจากชั้นดาดฟ้า (RD) ซึ่งจะรองรับน้ำฝนลงสู่ท่อรวบรวมน้ำฝนแนวดิ่งของอาคารไหลลงสู่บ่อพัก (Manhole) ภายนอกอาคารเพื่อรวบรวมน้ำฝนโดยอาศัยระบบ Gravity จากนั้นน้ำจากระบบท่อระบายน้ำจะไหลออกนอกโครงการ

รูปที่ 1-4 ที่ตั้งระบบระบายน้ำ อาคาร บี

1.3.4 การจัดการขยะมูลฝอย

ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ) กำหนดให้โครงการต้องมีการจัดการขยะมูลฝอยใน 2 ลักษณะ คือ การจัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม โดยทั้ง 2 ลักษณะจะต้องมีภาชนะรองรับมูลฝอยอยู่ 3 ประเภท ได้แก่ ขยะที่ย่อยสลายได้ ขยะที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ และขยะอันตราย ซึ่งในปัจจุบันโครงการจัดให้แต่ละชั้นพักอาศัยชั้นที่ 1-8 มีห้องพักขยะประจำชั้นอยู่ใกล้กับโถงลิฟท์โดยภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้น มีถังรองรับขยะมูลฝอย จำนวน 1 ถัง (ถังขยะเปียก) สำหรับขยะรีไซเคิลลูกบ้านมีการคัดแยกใส่ถุงและนำมาไว้ในห้องพักมูลฝอยในแต่ละชั้นเพื่อให้แม่บ้านนำไปกำจัดต่อไป สำหรับการรวบรวมมูลฝอยนั้นจะดำเนินการทุก 2 วัน โดยเคลื่อนย้ายแบบทั้งถัง แล้วนำมาไว้บริเวณถนนของโครงการด้านทิศใต้ เพื่อรอให้สำนักงานเขตนำไปกำจัด ทั้งนี้วิธีดังกล่าวอาจผิดแปลกจากที่มาตรการได้กำหนดไว้ แต่กิจกรรมดังกล่าวเป็นผลกระทบเนื่องจากรถเก็บขนขยะของสำนักงานเขตปฏิเสธที่จะเข้าพื้นที่โครงการ และด้วยเหตุดังกล่าวทำให้โครงการยุติการใช้งานห้องพักมูลฝอยรวมที่ชั้น 1

รูปที่ 1-5 ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น

รูปที่ 1-6 การจัดการขยะมูลฝอย

1.3.5 การป้องกันอัคคีภัย

ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ) กำหนดให้โครงการต้องติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ซึ่งประกอบด้วย 1) แผนผังบอกตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง 2) เส้นทางหนีไฟ 3) บันไดหนีไฟ รวมทั้งคำแนะนำในการใช้งานเมื่อเกิดเพลิงไหม้ ปัจจุบันโครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยประกอบไปด้วย ระบบท่อยืน ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึง กริ่งสัญญาณเตือนอัคคีภัย หัวรับน้ำดับเพลิงด้านนอกอาคาร พร้อมทั้งได้จัดให้มีเส้นทางหนีไฟ จำนวน 3 แห่ง โดยมีการติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟและแผนผังแสดงเส้นทางหนีไฟ ไว้ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนและเหมาะสม

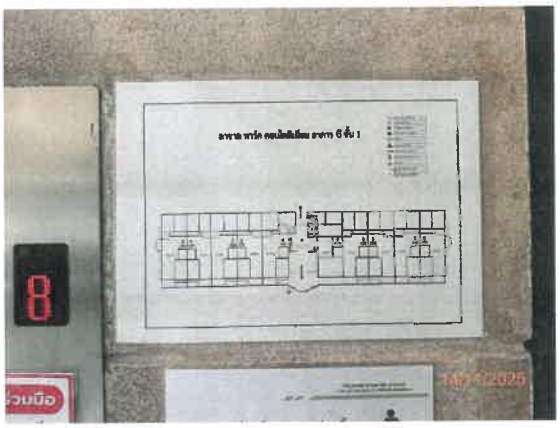
รูปที่ 1-7 อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบกด

รูปที่ 1.8 อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียง

รูปที่ 1-9 ถังดับเพลิงแบบมือถือ

รูปที่ 1-10 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง

รูปที่ 1-11 หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร และท่อน้ำดับเพลิงระบบท่อแห้ง



รูปที่ 1-12 แผนผังการอพยพหนีไฟ

รูปที่ 1-13 ป้ายทางหนีไฟ

รูปที่ 1-14 บันไดหนีไฟ

รูปที่ 1-15 ไฟฟ้าส่องสว่างสำรอง

รูปที่ 1-16 ระบบดับเพลิง และระบบหนีไฟ

1.3.6 ด้านสุนทรียภาพ

ปัจจุบันโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 1 บริเวณ คือ บริเวณชั้นล่าง ซึ่งจากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการในเรื่องของพื้นที่สีเขียวนั้น พบว่า โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่ระบุไว้ในรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 1-17 พื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่โครงการ

1.4 แผนการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ) ได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อบรรเทาและฟื้นฟูสภาพแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินของโครงการอันจะเป็นการยับยั้งเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบรุนแรง ดังนั้นเพื่อเป็นการทบทวน/ติดตามตรวจสอบมาตรการที่ได้ปฏิบัติไปแล้วโครงการจึงได้นำเสนอรายงานดังบทที่ 2 ของรายงานฉบับนี้โดย มีกรอบเวลาทบทวนมาตรการดัง**ตารางที่ 1-1**

ตารางที่ 1-1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจสอบ 2568											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การติดตามตรวจอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2 ครั้ง/ปี						√						√

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบันโครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ) ได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จและเข้าสู่ระยะดำเนินการ จึงได้มีการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุด ขึ้นเพื่อเข้ามาบริหารจัดการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยลักษณะโครงการฯ ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัยคอนกรีตเสริมเหล็กสูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 358 ห้อง ตั้งอยู่บนพื้นที่ 8 ไร่ 1 งาน ซึ่งลักษณะดังกล่าวเข้าข่ายที่จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยโครงการฯ ได้จัดทำรายงานฯ และผ่านการพิจารณาเห็นชอบรายงานฯ เป็นที่เรียบร้อยตามหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/18053 ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2539 โดยหนังสือเห็นชอบฉบับดังกล่าวได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม สผ. ทุก 6 เดือน อนึ่งเนื่องจากโครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ) มีการจัดตั้งนิติบุคคลอาคารชุดเข้ามาบริหารจัดการจำนวน 2 นิติบุคคลฯ (บริหารนิติบุคคลฯ ละ 1 อาคาร) และมีการแยกการบริหารขาดจากกันโดยชัดเจน โดยรายงานฉบับนี้จะเป็นการรายงานเฉพาะข้อมูลที่อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของนิติบุคคลอาคารชุด ลาซาล พาร์ค อาคาร บี เท่านั้น

บัดนี้ นิติบุคคลอาคารชุด ลาซาล พาร์ค อาคาร บี ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอลซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ) ฉบับเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะเป็นผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทาง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอลซัลแตนท์ จำกัด ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี WalK Through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่าง ๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

1. การรวบรวมและทบทวนข้อมูลของโครงการ
    1) การทบทวนข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน
    2) การทบทวนรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ
2. บุคลากรร่วมติดตามตรวจสอบพื้นที่โครงการ (Walk through survey)
    1) ผู้นำติดตามตรวจสอบของโครงการ
        1. คุณกัลยทรรศน์
3. คณะผู้ติดตามตรวจสอบของบริษัทที่ปรึกษาเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุด ลาซาล พาร์ค อาคาร บี เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568
    1. นางสาวกัลยรัตน์ เกณฑ์งูเหลือม
    2. นายวรปรัชญ์ สัณฐิติวิฑูร

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด ลาซาล พาร์ค อาคาร บี ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
1. คุณภาพน้ำ	1. บำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบ Bioactive และ Biotol	- อาคาร B	โครงการฯ มีระบบบำบัดน้ำเสียตั้งอยู่ใต้ตึกอาคาร B	-	ภาคผนวก ข9 (รูปที่ 1) ภาคผนวก ข4
2. การจัดการขยะมูลฝอย	1. จัดให้มีภาชนะรองรับไว้สำหรับอาคารทุกชั้น	- ทุกชั้นของอาคาร B	โครงการฯ มีถังขยะรองรับมูลฝอยประจำห้องพักมูลฝอยในทุกชั้น	-	ภาคผนวก ข9 (รูปที่ 2)
	2. มีพนักงานทำความสะอาดและเก็บรวบรวมขยะจากภาชนะรองรับแต่ละชั้นไปยังห้องเก็บรวบรวมขยะให้เขตพระโขนงมารับไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	โครงการฯ มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและขนย้ายมูลฝอยจาก้องพักมูลฝอยในแต่ละชั้น ซึ่งจะขนย้ายไปไว้ที่บริเวณริมรั้วในทุก 2 วัน เพื่อให้สำนักงานเขตพระโขนงสามารถเก็บขนมูลฝอยได้สะดวก	-	ภาคผนวก ข9 (รูปที่ 2 และรูปที่ 3)
	3. ทำท่อระบายน้ำเพื่อระบายน้ำจากห้องพักรวมมูลฝอยไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย	- ห้องพักมูลฝอยรวม	โครงการฯ จัดให้แม่บ้านทำความสะอาดถังขยะทุกวันหลังเก็บขนและน้ำชะขยะจะไหลลงท่อระบายน้ำที่ต่อเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร B	-	ภาคผนวก ข9 (รูปที่ 2 และรูปที่ 3)
3. การจราจร	1. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อาศัยในโครงการเลือกใช้เส้นทางถนนศรีนครินทร์	- ผู้พักอาศัยในโครงการ	-	-	-
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกแก่ผู้สัญจรไปมา	- ทางเข้า - ออกโครงการทุกจุด	โครงการฯ มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำทางเข้า - ออกของโครงการ และช่วยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้กับลูกบ้านในโครงการ	-	ภาคผนวก ข9 (รูปที่ 5)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด ลาซาล พาร์ค อาคาร บี ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
	3. ติดตั้งดวงไฟ และจัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงทางเข้า-ออกโครงการให้ชัดเจน	- ทางเข้า – ออกโครงการทุกจุด	โครงการฯ มีไฟฟ้าส่องสว่างรอบพื้นที่อาคาร B และได้จัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงทางเข้า – ออกใหม่ให้สามารมองเห็นได้ชัดเจน และเพื่อความสะดวกในการจราจรในพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ข9 (รูปที่ 6 และรูปที่ 7)
	4. จัดทำเครื่องหมายแสดงลักษณะและขอบเขตของที่จอดรถยนต์ให้ชัดเจน	- ลานจอดรถ	โครงการฯ บำรุงรักษาป้ายและทาสีเส้นทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้มองเห็นได้ชัดเจน	-	ภาคผนวก ข9 (รูปที่ 8)
	5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการจอดรถและในด้านต่างๆ	- ลานจอดรถ	โครงการฯ มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการจราจรในพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ข9 (รูปที่ 5)
	6. ทำสติ๊กเกอร์ติดรถยนต์แจกให้ผู้อาศัยในโครงการที่ยื่นขอ	- รถยนต์ในพื้นที่โครงการ B	โครงการฯ แจกสติ๊กเกอร์ติดรถให้ลูกบ้านเพื่อสามารถใช้สิทธิ์ในการจอดรถในพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ข9 (รูปที่ 9)
	7. ห้ามรถที่ไม่มีสติกเกอร์ของโครงการจอดรถในบริเวณโครงการหรือเก็บค่าจอดรถในอัตราสูง	- พื้นที่โครงการ	ปัจจุบันไม่พบรถที่ไม่ได้ติดสติกเกอร์เข้ามาจอดในพื้นที่โครงการ และถ้าไม่มีสติกเกอร์จะต้องแรกบัตรกับเจ้าหน้าที่ประจำป้อมยามเพื่อขอเข้ามาจอดในพื้นที่โครงการ	-	-
4. การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	1. ทำความสะอาดบ่อตรวจการระบายอย่างสม่ำเสมอ	- บ่อตรวจการระบายที่เชื่อมกับท่อระบายน้ำสาธารณะ	โครงการฯ จัดให้นิติอาคาร D เป็นนิติที่ดูแลส่วนกลางทำการจัดจ้างเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาทำความสะอาดระบบระบายน้ำ ปีละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ข9 (รูปที่ 18)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด ลาซาล พาร์ค อาคาร บี ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารประกอบ
5. การป้องกันอัคคีภัย	1. จัดทำแผนผังบอกตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง เส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ รวมทั้งคำแนะนำในการใช้งานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้	- ทุกชั้นของอาคาร B	โครงการฯ มีแผนผังเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ ป้ายทางหนีไฟติดไว้บริเวณหน้าลิฟท์ในแต่ละชั้นให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และป้ายจุดรวมพลบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	-	ภาคผนวก ข9 (รูปที่ 13, รูปที่ 14, และรูปที่ 15)
	2. จัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของโครงการให้มีความรู้เรื่องการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่ อาคาร B	โครงการฯ มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่มีความรู้เรื่องการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ซึ่งปัจจุบันนิติยังไม่มีแผนการฝึกซ้อมอบรมดับเพลิงหนีไฟ	ทางนิติอยู่ระหว่างติดต่อว่าจ้างหน่วยงาน และมีปัญหาอุปสรรคในเรื่องของค่าใช้จ่าย อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เรื่องการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยคอยควบคุมดูแลในส่วนนี้อย่างเคร่งครัด	ภาคผนวก ข9 (รูปที่ 5 และรูปที่ 13) ภาคผนวก ข7
6. ความปลอดภัยในโครงการ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ประมาณ 6 คน ต่ออาคาร	- พื้นที่ อาคาร B	โครงการฯ มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-	ภาคผนวก ข9 (รูปที่ 5)
	2. จัดให้มีป้อมยามบริเวณทางออกด้านหน้าและด้านหลังโครงการ และมีพนักงานรักษาความปลอดภัย	- พื้นที่ อาคาร B	โครงการฯ มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำป้อมยามทางเข้า – ออกของโครงการ	-	ภาคผนวก ข9 (รูปที่ 4 และรูปที่ 5)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ) นิติบุคคลอาคารชุด ลาซาล พาร์ค อาคาร บี ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารประกอบ
	3. จัดให้มีระบบผ่านเข้าตัวอาคารด้วยแมกเนติกคาร์ด	- พื้นที่ อาคาร B	โครงการฯ มีระบบรักษาความปลอดภัยในตัวอาคารโดยใช้คีย์การ์ดในการเข้า - ออกอาคาร และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอาคารคอยดูแลสำหรับผู้ที่ต้องการเข้าอาคาร	-	ภาคผนวก ข9 (รูปที่ 5 และรูปที่ 16)
7. ทัศนีภาพ	1. ปลูกไม้ประดับบริเวณริมหน้าต่างเพื่อช่วยเพิ่มทัศนียภาพและลดแสงสะท้อนจากอาคาร	- พื้นที่ อาคาร B	โครงการฯ ไม่ได้ปลูกต้นไม้บริเวณริมหน้าต่าง แต่ปลูกต้นไม้สูงเพื่อลดปัญหาแสงสะท้อนจากอาคารและเพื่อทัศนียภาพที่ดี	-	ภาคผนวก ข9 (รูปที่ 17) ภาคผนวก ข1 และ ภาคผนวก ข2
	2. ปลูกไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ที่ให้ร่มเงาโดยรอบและภายในโครงการ เพื่อช่วยเพิ่มทัศนีภาพและบรรเทาความรุนแรงของผลกระทบ	- พื้นที่ อาคาร B	โครงการฯ มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการและมีการดูแลรักษาเพื่อทัศนียภาพที่ดีของโครงการ และลดปัญหาแสงสะท้อนจากกระจกในโครงการ และจัดจ้างเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีเพื่อทัศนียภาพที่ดีอยู่เสมอ สำหรับช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ทางโครงการเพิ่งมีการดูแล และตัดแต่งต้นไม้บางส่วนไป ทำให้ต้นไม้ยังไม่โตเต็มที่ ทางโครงการจึงไม่มีความจำเป็นที่จะจ้างเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ในโครงการ	-	ภาคผนวก ข9 (รูปที่ 17) ภาคผนวก ข1 และ ภาคผนวก ข2

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุด ลาซาล พาร์ค อาคาร บี ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพทิ้ง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) จุดติดตามตรวจสอบ และดัชนีคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุด ลาซาล พาร์ค อาคาร บี โดยแผนการดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ มีรายละเอียดดังนี้

(1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
- บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนระบาย อาคาร บี

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่าง และการรักษาสภาพตัวอย่าง

1) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำโดยใช้ Stainless Sampler เก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำด้วยวิธีจ้วง (Grab Sampling) จากนั้นจึงแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง

2) การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง

ตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพและตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023 พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง

3) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์น้ำ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 การล้างภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 2 การเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีรักษาสภาพตัวอย่าง

พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 4 การควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับตัวอย่าง พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างนั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งโครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุด ลาซาล พาร์ค อาคาร บี ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบาย อาคาร B พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ยกเว้น ดัชนี Biochemical Oxygen Demand ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด สรุปได้ดัง**ตารางที่ 3-1** และ**รูปที่ 3-1**

ข้อเสนอแนะ

สำหรับดัชนี Biochemical Oxygen Demand ที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด แนะนำให้ทางโครงการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัด รวมถึงประสานแจ้งบริษัทที่ติดตั้งระบบบำบัดเข้ามาดูแล เพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยออกจากโครงการอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ 18 ธ.ค. 68 บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนระบาย อาคาร B	มาตรฐาน[1/]
1. pH	-	6.8 (29.4°C)	5.5-9.0
2. Biochemical Oxygen Demand	mg/L	57.4*	≤ 30
3. Total Suspended Solids	mg/L	19.7	≤ 40
4. Oil and Grease	mg/L	<3	≤ 20
5. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100	92,000	-
สภาพตัวอย่าง			
สี/ลักษณะของน้ำ		สีเหลือง/ใส	-
สีของตะกอน		สีน้ำตาล	

หมายเหตุ :
1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567
* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายปรัชชาพล โสภา
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ชื้นนกขุ้ม
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

รูปที่ 3-1 คุณภาพน้ำบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนระบาย อาคาร B

3.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

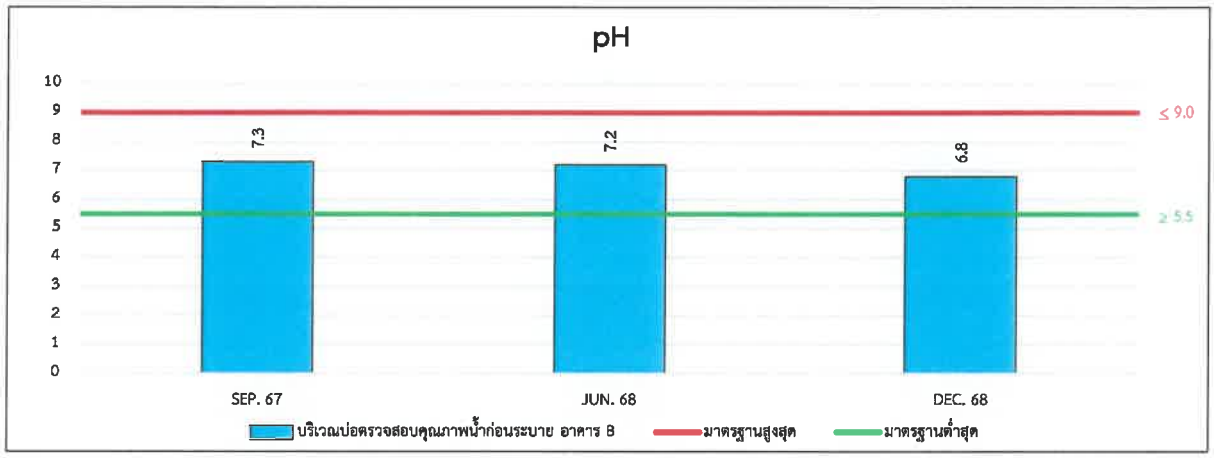
การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนละบาย อาคาร B ของโครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 – ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าลดลง อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลได้ดัง**ตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-2 ถึง รูปที่ 3-9**

ตารางที่ 3-2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ 2567 – ธันวาคม พ.ศ. 2568

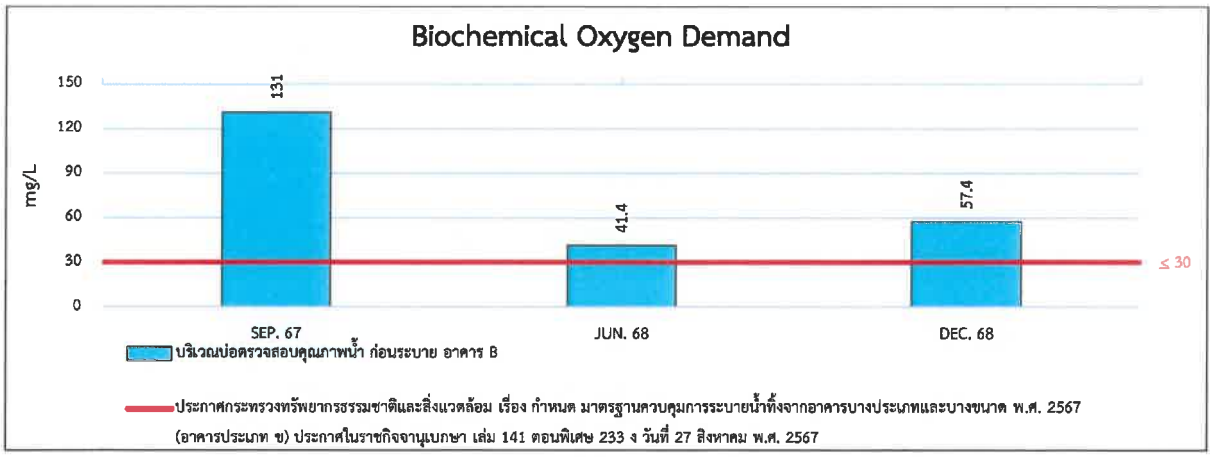
ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ							
		pH	Biochemical Oxygen Demand	Total Suspended Solids	Total Dissolved Solids	Total Kjeldahl Nitrogen	Sulfide	Oil and Grease	*Fecal Coliform Bacteria*
บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบาย อาคาร B	26/09/67	7.3 (30.6°C)	131*	73.4*	283	70.8*	1.6	17	>160,000
	19/06/68	7.2 (31.0°C)	41.4*	10.2	-	-	-	<3	24,000
	10/12/68	6.8 (29.4°C)	57.4*	19.7	-	-	-	<3	92,000
มาตรฐาน[1/]		5.5-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 1,000	≤ 35	≤ 1.0	≤ 20	-
หน่วย		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567

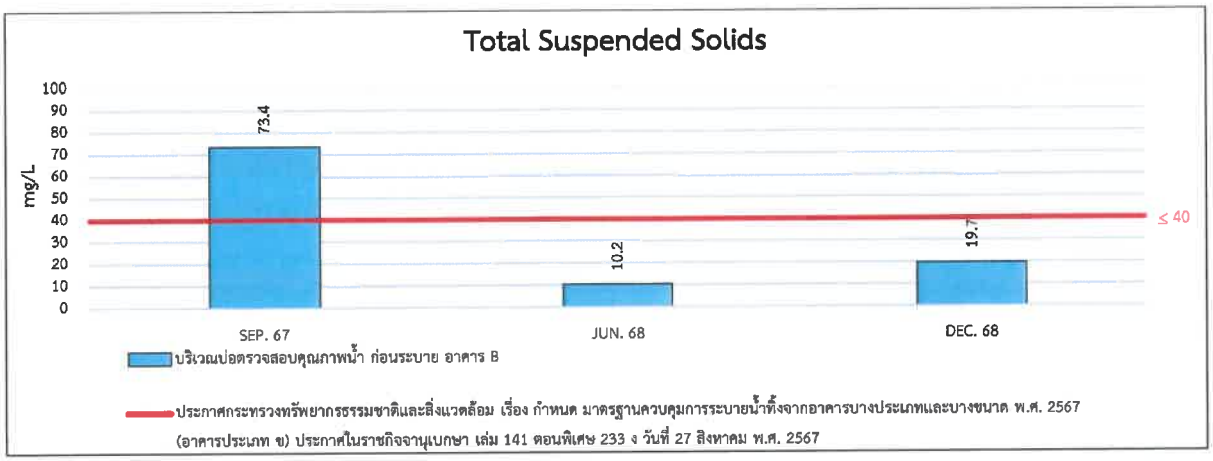
* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด



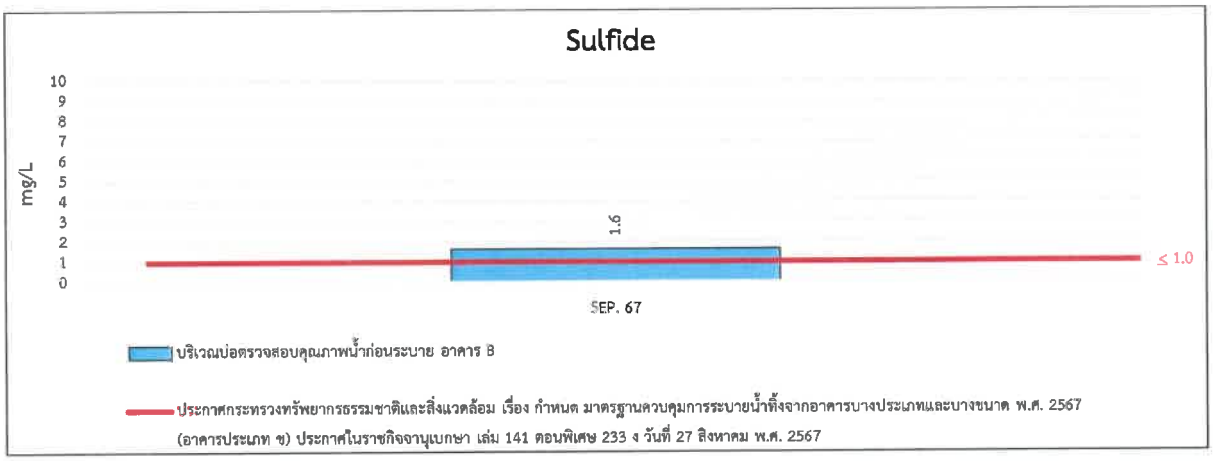
รูปที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ pH
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



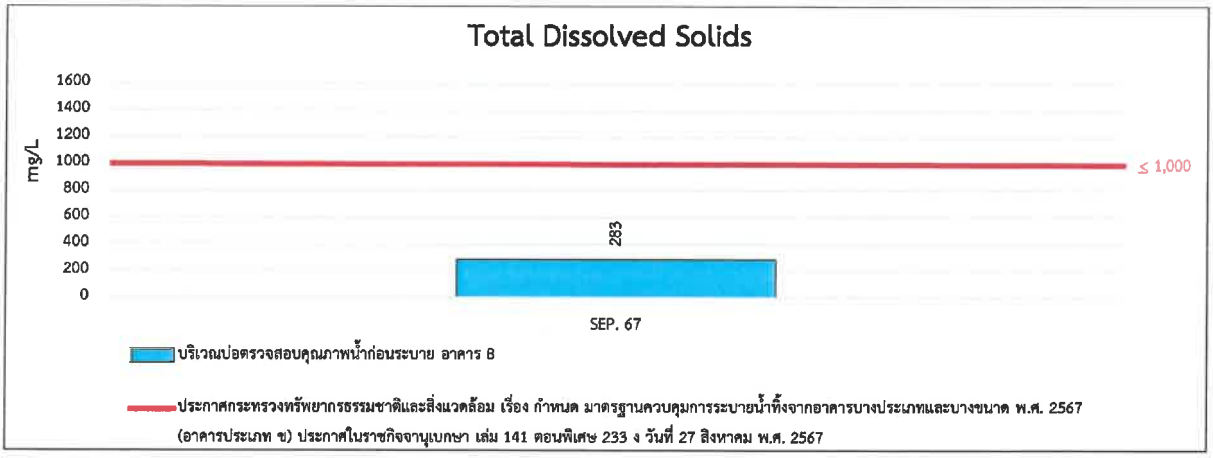
รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Biochemical Oxygen Demand
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



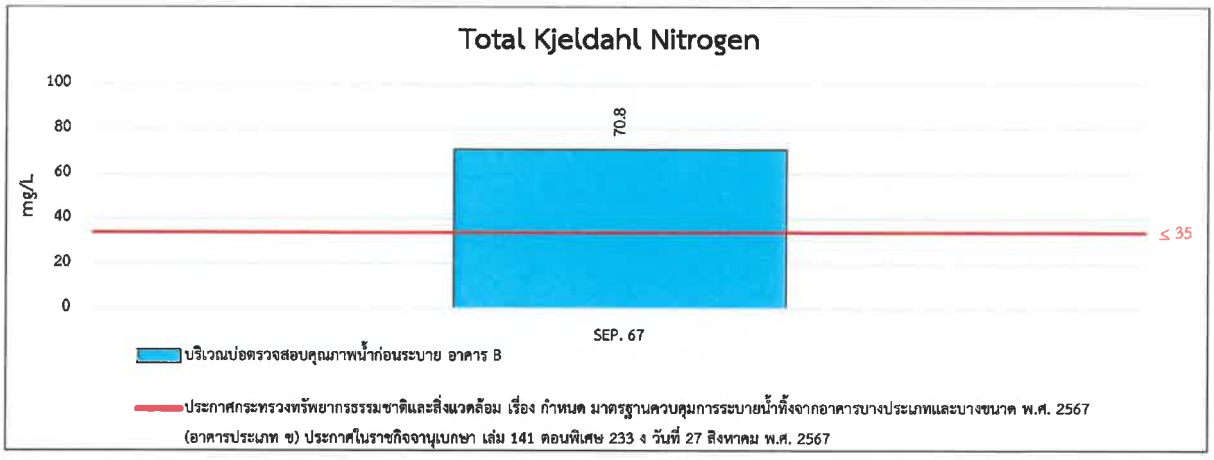
รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Total Suspended Solids
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



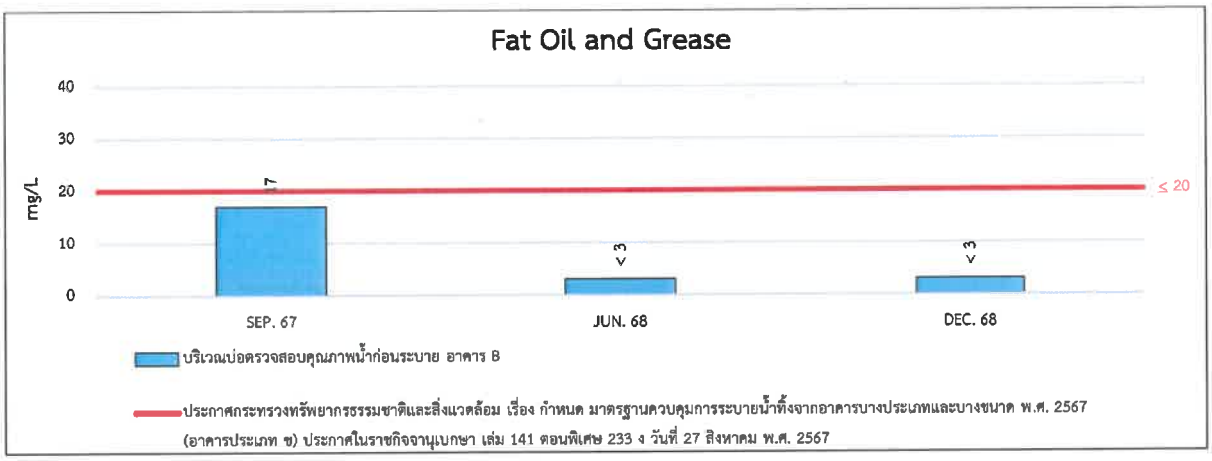
รูปที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Sulfide
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



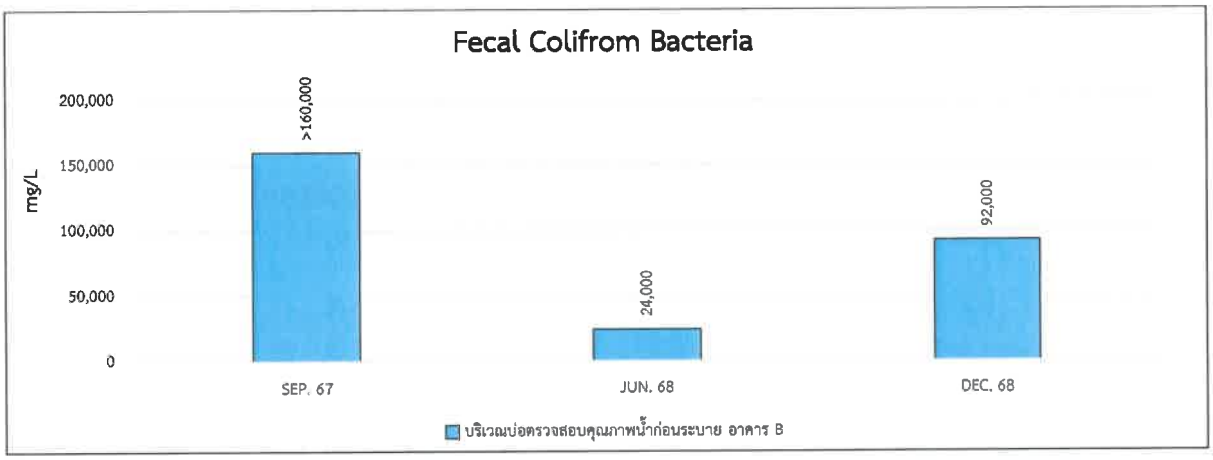
รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Total Dissolved Solids
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Total Kjeldahl Nitrogen
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Fat, Oil & Grease
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Fecal Coliform Bacteria
บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร B ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 – ธันวาคม พ.ศ. 2568

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า ส่วนใหญ่ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ทุกมาตรการฯ สำหรับบางมาตรการฯ ทางโครงการมีแผนที่จะปฏิบัติตามมาตรการที่ถูกระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่เปิดดำเนินการอย่างเคร่งครัด

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุด ลาซาล พาร์ค อาคาร บี ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า ส่วนใหญ่ทางโครงการสามารถปฏิบัติครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดัชนี Biochemical Oxygen Demand ทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งในครั้งต่อไปให้มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด

สาเหตุ : อาจเนื่องจากทางโครงการฯ มีผู้มาใช้บริการเป็นจำนวนมาก และมีการสูบตะกอนออกจากบ่อเกรอะปีละ 1 ครั้ง ส่งผลให้ดัชนีดังกล่าวมีปริมาณเพิ่มขึ้น

แนวทางแก้ไข : สำหรับดัชนี Biochemical Oxygen Demand ที่มีไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด แนะนำให้ทางโครงการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัด รวมถึงประสานแจ้งบริษัทที่ติดตั้งระบบบำบัดเข้ามาดูแล เพื่อให้สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียก่อนปล่อยออกจากโครงการอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

4.3 สรุปประเด็นหรือมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุด ลาซาล พาร์ค อาคาร บี ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 ทางโครงการดำเนินการอย่างต่อเนื่องและเคร่งครัดเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสารการดำเนินงานของโครงการ

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ภาคผนวก ง กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์

ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก
เอกสารการดำเนินงานของโครงการ

ก 1 สำเนาหนังสือเห็นชอบของโครงการฯ เลขที่ วว 0804/18053
ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2539

ก 2 หนังสือเอกสารนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับ
ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

ก 3 หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

ภาคผนวก ก1

สำเนาหนังสือเห็นชอบของโครงการฯ เลขที่ วว 0804/18053

ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2539

ที่ วว 0804/ 18053

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

13 ธันวาคม 2539

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดพักอาศัย ลาซาล พาร์ค คอนโดมิเนียม

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท แซนด์ แอนด์ สโตน จำกัด ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2539
2. สำเนาหนังสือ บริษัท แซนด์ แอนด์ สโตน จำกัด ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2539
3. สำเนาประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535)
4. สำเนาใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคารจำนวน 1 ฉบับ
5. สำเนาประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539)
6. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ลาซาล พาร์ค คอนโดมิเนียม ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่บริษัท แซนด์ แอนด์ สโตน จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ลาซาล พาร์ค คอนโดมิเนียม ซึ่งตั้งอยู่ซอยลาซาล แขวงบางนา เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ประกอบด้วยอาคาร 2 หลัง (อาคาร C และอาคาร D) จำนวนห้องพักรวม 358 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ธรณีเท็ค จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ดำเนินการพิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

2/สำนักงานฯ...

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ใคร่ขอเรียนว่า โครงการอาคารชุดพักอาศัย ลาซาล พาร์ค คอนโดมิเนียม เข้าข่ายที่ต้องนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในขั้นขออนุญาตก่อสร้างอาคารตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบ ปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ตามความในมาตรา 46 และมาตรา 51 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 แต่โครงการฯ ได้รับใบอนุญาตก่อสร้างอาคารแล้ว เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2537 ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 โดยมิได้ปฏิบัติตามขั้นตอนการนำเสนอรายงานฯ สำนักงานฯ ใคร่ขอความร่วมมือจากท่านโปรดตรวจสอบให้โครงการดำเนินการให้ถูกต้องตามขั้นตอนก่อนออกใบอนุญาตในประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 5 และกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องก่อนออกใบอนุญาต อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว เห็นควรกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 6

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้สำเนาแจ้งบริษัท แชนด์ แอนด์ สโตน จำกัด ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2799703
โทรสาร. 2785469, 2713226

ที่ วว 0804/ 18053

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

13 ธันวาคม 2539

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารชุดพักอาศัย ลาซาล พาร์ค คอนโดมิเนียม

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือ บริษัท แซนด์ แอนด์ สโตน จำกัด ลงวันที่ 15 สิงหาคม 2539
2. สำเนาหนังสือ บริษัท แซนด์ แอนด์ สโตน จำกัด ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2539
3. สำเนาประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535)
4. สำเนาใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคารจำนวน 1 ฉบับ
5. สำเนาประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539)
6. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ลาซาล พาร์ค คอนโดมิเนียม ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่บริษัท แซนด์ แอนด์ สโตน จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุดพักอาศัย ลาซาล พาร์ค คอนโดมิเนียม ซึ่งตั้งอยู่ซอยลาซาล แขวงบางนา เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ประกอบด้วยอาคาร 2 หลัง (อาคาร C และอาคาร D) จำนวนห้องพักรวม 358 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ธรณีเท็ค จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ดำเนินการพิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

2/สำนักงานฯ...

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ใคร่ขอเรียนว่า โครงการอาคารชุดพักอาศัย ลาซาล พาร์ค คอนโดมิเนียม เข้าข่ายที่ต้องนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในขั้นขออนุญาตก่อสร้างอาคารตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบ ปฏิบัติและแนวทางในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ตามความในมาตรา 46 และมาตรา 51 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 แต่โครงการฯ ได้รับใบอนุญาตก่อสร้างอาคารแล้ว เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2537 ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 โดยมิได้ปฏิบัติตามขั้นตอนการนำเสนอรายงานฯ สำนักงานฯ ใคร่ขอความร่วมมือจากท่านโปรดตรวจสอบให้โครงการดำเนินการให้ถูกต้องตามขั้นตอนก่อนออกใบอนุญาตในประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 5 และกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้องก่อนออกใบอนุญาต อนึ่ง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว เห็นควรกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 6

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้สำเนาแจ้งบริษัท แซนด์ แอนด์ สโตน จำกัด ทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2799703
โทรสาร. 2785469, 2713226

[redacted]

บริษัท แซนด์ แอนด์ สโตน จำกัด
SAND & STONE CO., LTD.

15 สิ[redacted]

เรื่อง ส่งรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน เลขาธิการสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อ[redacted]
คอนโดมิเนียม (รายงานฉบับสมบูรณ์) จำนวน 5 ชุด

2. รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการลาซาล พาร์ค
คอนโดมิเนียม (บทสรุปผู้บริหาร) จำนวน 15 ชุด

3. บัญชีรายชื่อผู้จัดทำ รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ด้วยบริษัท แซนด์ แอนด์ สโตน จำกัด จะขอใบอนุญาตดำเนินกิจการโครงการลาซาล พาร์ค คอนโดมิเนียม ณ เขตพระโขนง อำเภอบางนา กรุงเทพมหานคร ซึ่งได้ว่าจ้างให้ บริษัท ธรณี เท็ค จำกัด จัดทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม บัดนี้รายงานดังกล่าวได้เสร็จเรียบร้อยแล้วจึงได้นำส่งเพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจาร[redacted]

สำนักงานใหญ่ : 1783/91 อาคาร พี เค ถนนลาดพร้าว แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กทม. 10310 โทร. 513-1990-9
สำนักงานอ่อนนุช : 355/2 ถนนสุขุมวิท 77 แขวงสวนหลวง เขตประเวศ กทม. โทร. 332-4640-3, 332-5525 Fax. 331-7010

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

บริษัท แซนด์ แอนด์ สโตน จำกัด
SAND & STONE CO., LTD.

[redacted] 6 พฤศจิกายน 253[redacted]

เรื่อง ส่งคำชี้แจงเพิ่มเติมประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแ[redacted]

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. คำชี้แจงเพิ่มเติมประกอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ลาซาล พาร์ค คอนโดมิเนียม (ฉบับสมบูรณ์) จำนวน 15 ชุด

2. คำชี้แจงเพิ่มเติมประกอบรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ลาซาล พาร์ค คอนโดมิเนียม (ฉบับบทสรุปผู้บริหาร) จำนวน 15 ชุด

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ส่งผลการตรวจสอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการลาซาล พาร์ค คอนโดมิเนียม มายัง บริษัท แซนด์ แอนด์ สโตน จำกัด เพื่อขอข้อมูลเพิ่มเติมให้ชัดเจนและครบถ้วนในบางประเด็น บัดนี้คำชี้แจงเพิ่มเติมประกอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ลาซาล พาร์ค คอนโดมิเนียม ได้เสร็จเรียบร้อยแล้ว พร้อมจัดส่งรายงานตามรายการที่ระบุไว้ในสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

สำนักงานใหญ่ : 1783/91 อาคาร พี เค ถนนลาดพร้าว แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กทม. 10310 โทร. 513-1990-9
สำนักงานอ่อนนุช : 847 ถนนสุขุมวิท 77 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กทม. โทร. 332-4640-3, 332-5525 Fax. 331-7010

อาคาร

อาคารเป็นส่วน ๆ

ที่ 1 เมื่ออาคาร A อยู่ระหว่างแล้วเสร็จ
ที่ 2 เมื่ออาคาร B กอสร้างแล้วเสร็จ และที่จอดรถ รวมทั้ง 65 คัน
ที่ 3 เมื่ออาคาร C อยู่ระหว่างแล้วเสร็จ
ที่ 4 เมื่ออาคาร D กอสร้างแล้วเสร็จ และที่จอดรถเพิ่มเติม รวม 155 คัน ตามแบบ

อาคารประเภทควบคุมการใช้ อาคารพักอาศัย อาคารพาณิชย์

แบบ ข. ๑
000596

ใบอนุญาตเลขที่ 1149/2537
ลงวันที่ 22 มิถุนายน 2537

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ 1491/2537

อนุญาตให้ บริษัท แอนด์ แอนด์ อุโกษ จำกัด โดย นางทิพาพร ชวนไชยมิตร์ เจ้าของอาคาร
อยู่บ้านเลขที่ 1284/91 อาคาร หรือ ถ.แอนด์ (ซอย 202) ตรอก/ซอย แขวง สายหยุด หมู่ที่ -
ตำบล/แขวง สวนแก้วนอก อำเภอ/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ข้อ ๑ ประเภท ดัดแปลงอาคาร โดยขอเปลี่ยนการใช้อาคาร เป็นส่วน ๆ
ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย สุขุมวิท 105 แขวง สุขุมวิท หมู่ที่ -
แขวง บางนา เขต พระโขนง กรุงเทพมหานคร
ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/ส.ป.ก. เล่มที่/ส.ป.ก. เลขที่ 17334, 153946
เป็นที่ดินของ บริษัท แอนด์ แอนด์ อุโกษ จำกัด

ข้อ ๒ เป็นอาคาร (อาคาร A, C)
(๑) ชนิด ตึก 8 ชั้น จำนวน 2 หลัง เพื่อใช้เป็น พักอาศัย
พื้นที่/ขนาด 17,748.00 ม.² ที่จอดรถ ที่เฉพาะ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน
พื้นที่ - ม.² ตารางเมตร (อาคาร B, D)
(๒) ชนิด ตึก 8 ชั้น จำนวน 2 หลัง เพื่อใช้เป็น พาณิชย์ - พักอาศัย
พื้นที่/ขนาดพื้นที่ 12,248.00 ม.² ที่จอดรถ ที่เฉพาะ และทางเข้าออกของรถ จำนวน 155 คัน
พื้นที่ บอยลาการ 2,416.00 ตารางเมตร (ดัดแปลง 5,144.00 ม.²)
(๓) ชนิด หอถังน้ำ จำนวน - เพื่อใช้เป็น -
พื้นที่/ความยาว 120.00 เมตร ที่จอดรถ ที่เฉพาะ และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน
พื้นที่ - ตารางเมตร ดัดแปลงอาคาร 10.00
ตารางเมตร ค่าธรรมเนียมใบอนุญาต 25,113.00 บาท
เลขที่ - / รวม 25,123.00 บาท

ข้อ ๓ ให้มี นายสมเกียรติ พันธาจีระกำจัก ส.ถ.2032 ว., นายวีระวัฒ เป็นผู้ควบคุมงาน
ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้ ถิรวัฒ ภบ.0511
(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักวิชาชีพ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวงฉบับหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๘ หรือมาตรา ๑๐ แห่ง พ.ร.บ. [redacted]
ของปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตฉบับนี้.
ใบอนุญาตนี้ให้ใช้ได้ถึงวันที่ เดือน - 7 พ.ศ. 2540 พ.ศ.
ออกให้ ณ วันที่ เดือน - 7 พ.ศ. 2537 พ.ศ.
(นายวิบูลย์ [redacted])
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการเขตห้วยขวาง ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการกรุงเทพมหานคร
เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการอาคารชุดพักอาศัย ลาซาล พาร์ค คอนโดมิเนียม ต้องยึดถือปฏิบัติ

โครงการฯ อาคารชุดพักอาศัย ลาซาล พาร์ค คอนโดมิเนียม ซึ่งตั้งอยู่ซอยอาซาล แขวงบางนา เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ประกอบด้วยอาคาร 2 หลัง (อาคาร C และอาคาร D) จำนวนห้องพักรวม 358 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ธรณีเท็ค จำกัด จักต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในรายงานฯ และตามที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมกำหนดเพิ่มเติม ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการฯ จักต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการฯ จักต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดทุกกิจกรรมของโครงการด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ขนาดและที่ตั้งตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ ทั้งนี้คุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการฯ ต้องเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

3. โครงการฯ จักต้องควบคุม บำรุง ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งการสูบตะกอนเจากระบบบำบัดฯ ในระบบบำบัดน้ำเสียรวม

4. โครงการฯ จักต้องทำการตักกากไขมันจากถังดักไขมันทุกสัปดาห์

5. ให้โครงการดูแลการไหลของทางน้ำในท่อระบายน้ำในโครงการฯ อย่างมีประสิทธิภาพ โดยการขุดลอกท่อน้ำและบ่อพักน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือนต่อครั้ง

6. โครงการฯ จักต้องทำการล้างห้องพักมูลฝอยทุกสัปดาห์ ทั้งนี้น้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยดังกล่าว จะต้องทำการบำบัดด้วย

7. ให้ดำเนินการจัดภูมิสถาปัตย์ของพื้นที่โครงการให้เกิดความสวยงามและปิดบังอาคารเพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพต่อลักษณะพื้นที่โดยรอบ

8. จะต้องจัดให้มีการจัดระบบจราจรภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อมิให้เกิดการกีดขวางการจราจรภายนอกพื้นที่โครงการ

9. โครงการฯ จักต้องจัดให้มีทางเท้าตลอดแนวถนนในโครงการฯ เพื่อความปลอดภัยของคนเดินเท้า ทั้งมิให้ขนาดของผิวการจราจรเล็กลง

10. โครงการฯ จักต้องจัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอ อย่างน้อยตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้ห้ามนำเอาที่จอดรถไปใช้เพื่อกิจกรรมอื่น และหลีกเลี่ยงการจอดรถภายนอกโครงการฯ

11. โครงการฯ จักต้องติดตั้งป้อมยาม และจัดให้มียามเพื่อรักษาความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกด้านทิศใต้ของโครงการฯ ด้วย

12. โครงการฯ จักต้องติดแผนผังแสดงระบบป้องกันอัคคีภัยที่จำเป็น ทางหนีไฟ และตำแหน่งห้องพัก ในทุกห้องพักและทางเดินตามตำแหน่งที่เหมาะสม

13. โครงการฯ จักต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในประเด็นดังต่อไปนี้คือ ประสิทธิภาพของระบบรักษาความปลอดภัย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ห้องเก็บขยะ ทุกๆ 6 เดือน และการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ทุกๆ 4 เดือนและส่งผลทุกครั้งที่มีการติดตามตรวจสอบมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ วิธีการติดตามตรวจสอบให้ใช้วิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

14. หากโครงการฯ จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการฯ จักต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

15. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติและสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ลงสู่จนทราบแล้วว่าเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อน รำคาญหรือความเสียหายนั้นให้เสร็จสิ้นโดยไม่ชักช้า

ตารางที่ 4.1-1 มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- การฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมก่อสร้าง	- ฉีดพรมน้ำที่กองเศษวัสดุ ถนน และบริเวณอื่นๆ ที่อาจเป็นแหล่งกำเนิดฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง	- กองเศษวัสดุและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	300 /วัน	- ผู้รับเหมา
2. เสียงและความสั่นสะเทือน	- ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนใกล้เคียง	- ขุดคูน้ำรอบอาคารที่ตอกเสาเข็มเพื่อลดการสั่นสะเทือน - ตอกเสาเข็มในเวลากลางวันเท่านั้น - ใช้กระสอบรองหัวเสาเข็มก่อนตอกเสาเข็ม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	3,000	- ผู้รับเหมา
3. คุณภาพน้ำ	- ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำเนื่องจากการระบายน้ำทิ้งของคนงานก่อสร้าง	- จัดทำบ่อเกรอะและบ่อกรองต่อจากห้องส้วมทุกห้อง	- ห้องส้วมทุกห้อง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- งบประมาณรวมอยู่ในงบการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมา
		- จัดทำบ่อพักน้ำเพื่อรองรับน้ำทิ้งจากการอาบน้ำ ซักล้าง และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- งบประมาณรวมอยู่ในงบการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมา
4. การจัดการขยะมูลฝอย	- การสะสมของขยะจากคนงานก่อสร้างจะก่อให้เกิดปัญหาเรื่องกลิ่นและแมลงที่เป็นพาหะนำโรค	- จัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดประมาณ 6 ถัง เพื่อรองรับขยะที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างก่อนที่เขตพระโขนงจะรับไปกำจัด	- บริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	1,500	- ผู้รับเหมา

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
5. การจราจร	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างอาจทำให้พื้นผิวการจราจรเสียหาย เกิดฝุ่น และเกิดอุบัติเหตุได้	- ให้ผู้รับเหมาควบคุมมิให้รถบรรทุกบรรทุกเกินพิกัด	- รถบรรทุก	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	- เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมา
		- จัดหาสิ่งปกคลุมวัสดุที่ฟุ้งกระจายได้	- รถบรรทุก	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	2,000	- เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมา
		- ผูกรัดอุปกรณ์ที่เคลื่อนที่ได้ให้แน่นหนา	- รถบรรทุก	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	1,000	- เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมา
		- จัดวางอุปกรณ์มิให้มีส่วนยื่นออกมาจากกะบะรถ	- รถบรรทุก	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	- เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมา
		- กำจัดเศษดินที่ติดตามล้อรถก่อนรถออกสู่ถนนสาธารณะ	- รถทุกคัน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	1,000	- เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมา
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ปัญหาน้ำท่วมขังในบริเวณก่อสร้างและท่อระบายน้ำสาธารณะอุดตันเนื่องจากตะกอนดินจากการก่อสร้าง	- ทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำทิ้งจากการก่อสร้างและจากคนงานลงสู่บ่อพักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะสาธารณะ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- งบประมาณรวมอยู่ในงบการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมา

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ฉถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
7. ระบบรักษาความปลอดภัย	- อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นกับคนงานระหว่างดำเนินงานก่อสร้าง - ความปลอดภัยในพื้นที่โครงการฯ	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ ให้กับคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่โครงการฯ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	5,000 4,000 /เดือน	- ผู้รับเหมา - เจ้าของโครงการ
8. อันตรายและเหตุเดือดร้อนจากการก่อสร้าง	- อุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นกับประชาชนที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง หรือผู้ที่มาติดต่อกับทางโครงการ	- จัดให้มีรั้วหรือคอกกั้นและปิดประกาศแสดงเขตก่อสร้างในบริเวณที่ก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	5,000 5,000	- ผู้รับเหมา - ผู้รับเหมา

ตารางที่ 4.1-2 มาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำ	- หากขาดการจัดการที่ดีอาจมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำได้	- บำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบ BioActive และ Biotol	- อาคาร C และอาคาร D	- ติดตั้งพร้อมกับการปลูกสร้างอาคาร C และอาคาร D	5,000,000	- เจ้าของโครงการ
2. การจัดการขยะมูลฝอย	- เกิดการสะสมของขยะเป็นแหล่งของแมลง และพาหะนำโรค	- จัดให้มีภาชนะรองรับไว้สำหรับอาคารทุกชั้น	- อาคารทุกชั้น	- ตลอดระยะเวาดำเนินโครงการ	4,000	- นิติบุคคลอาคารชุด
		- มีพนักงานทำความสะอาดและเก็บรวบรวมขยะจากภาชนะรองรับแต่ละชั้นไปยังห้องเก็บรวบรวมขยะ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	4,000	- นิติบุคคลอาคารชุด
		- ให้เขตพระโขนงมารับไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	-	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- ปัญหาน้ำเสียที่เกิดจากห้องพักรวมมูลฝอย	- ทำท่อระบายน้ำเพื่อระบายน้ำจากห้องพักรวมมูลฝอยไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย	- ห้องพักรวมมูลฝอย	- ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	3,000 / อาคาร	- เจ้าของโครงการ
3. การจราจร	- รถจากโครงการมีผลกระทบต่อการการจราจรบนถนนสุขุมวิท	- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อาศัยในโครงการเลือกใช้เส้นทางถนนศรีนครินทร์	- ผู้ที่อาศัยในโครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินโครงการ	2,000	- เจ้าของโครงการ
	- อุบัติเหตุทางรถยนต์	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกแก่ผู้สัญจรไปมา	- ทางเข้า-ออกโครงการทุกจุด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	24,000/เดือน	- เจ้าของโครงการ/นิติบุคคลอาคารชุด
		- ติดตั้งดวงไฟ และจัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงทางเข้า-ออกโครงการให้ชัดเจน	- ทางเข้า-ออกโครงการทุกจุด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	6,000	- เจ้าของโครงการ/นิติบุคคลอาคารชุด

c:\data\lasal\eia\commt-ei\tab41-2.xls

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
	- หากขาดการจัดการที่ดีอาจมีปัญหาที่จอดรถยนต์ในโครงการ และความไม่เป็นระเบียบเรียบร้อยได้	- จัดทำเครื่องหมายแสดงลักษณะและขอบเขตของที่จอดรถยนต์ให้ชัดเจน	- ที่จอดรถ	- ก่อนเริ่มและตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	5,000 /3 ปี	- เจ้าของโครงการ/นิติบุคคลอาคารชุด
		- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการจอดรถและในด้านต่างๆ	- ที่จอดรถ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	72,000 / เดือน	- เจ้าของโครงการ/นิติบุคคลอาคารชุด
		- ทำสติกเกอร์ติดรถยนต์แจกให้ผู้อาศัยในโครงการที่ยื่นขอ	- รถยนต์	- ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	2,000	- เจ้าของโครงการ/นิติบุคคลอาคารชุด
		- ห้ามรถที่ไม่มีสติกเกอร์ของโครงการจอดรถในบริเวณโครงการหรือเก็บค่าจอดรถในอัตราสูง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	-	- เจ้าของโครงการ/นิติบุคคลอาคารชุด อาคารชุด
4. การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	- เศษขยะที่มากับท่อระบายน้ำสะสม เกิดการอุดตัน ทำให้การระบายน้ำไม่ดี	- ทำความสะอาดบ่อตรวจการระบายอย่างสม่ำเสมอ	- บ่อตรวจการระบายที่เชื่อมกับท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ตลอดระยะดำเนินโครงการ	1,000 / เดือน	- นิติบุคคลอาคารชุด
5. การป้องกันอัคคีภัย	- ผลกระทบจากการเกิดเพลิงไหม้ต่อผู้อยู่อาศัย	- จัดทำแผนผังบอกตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง เส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ รวมทั้งคำแนะนำในการใช้งานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้	- ติดตั้งทุกชั้นของอาคารชุด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	8,000	- นิติบุคคลอาคารชุด

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ฉถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
		- จัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของโครงการให้มีความรู้เรื่องการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ระยะเริ่มดำเนินโครงการ	5,000	- เจ้าของโครงการ/นิติบุคคลอาคารชุด
6. ความปลอดภัยในโครงการ	- ความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ประมาณ 6 คนต่ออาคาร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	24,000 / เดือน	- นิติบุคคลอาคารชุด
		- จัดให้มีป้อมยามบริเวณทางออกด้านหน้าและด้านหลังโครงการ และมีพนักงานรักษาความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายของการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
		- จัดให้มีระบบผ่านเข้าตัวอาคารด้วยแมกเนติกคาร์ด	- ตัวอาคาร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	-	- เจ้าของโครงการ
7. ทัศนียภาพ	- แสงสะท้อนจากตัวอาคาร	- ปลูกไม้ประดับบริเวณริมหน้าต่างเพื่อช่วยเพิ่มทัศนียภาพและลดแสงสะท้อนจากอาคาร	- ตัวอาคาร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	100,000 (รวมค่าใช้จ่ายในการลดผลกระทบด้านทัศนียภาพทั้งหมด	- เจ้าของโครงการ
	- ความสูงของอาคาร	- ปลูกไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ที่ให้ร่มเงาโดยรอบและภายในโครงการ เพื่อช่วยเพิ่มทัศนียภาพและบรรเทาความรุนแรงของผลกระทบ	- ตัวอาคาร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ		

ตารางที่ 4.2-1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือตัวแปรต่าง ๆ	บริเวณที่จะติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาหรือความถี่ในการตรวจสอบ	ค่าใช้จ่ายต่อปี(บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพน้ำ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของอาคารก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยตรวจสอบ - ปริมาณ BOD - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - Oil & Grease - Fecal Coliform Bacteria - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	- บ่อตรวจการระบาย (ตามรูปที่ 6.1-1)	- ช่วงเริ่มต้นเดินระบบ 4 ครั้งต่อเดือน เป็นเวลา 1ปี และช่วงดำเนินการปกติ 1 ครั้งต่อปี	- 5,000 ต่อครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด
2. ระบบบำบัดน้ำเสีย				
2.1 สูบตะกอนออกจากระบบ BioActive	- ถังบำบัด BioActive	- อย่างน้อย 1 ครั้ง/ เดือน	- 800 ต่อครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด
2.2 สูบตะกอนออกจากระบบ Biotol	- ถังบำบัด Biotol	- ทุก 1 ปี	- 800 ต่อครั้ง	- นิติบุคคลอาคารชุด
3. การจราจร - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ และสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- 1,000 ต่อปี	- เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย - ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งานรวมทั้งเปลี่ยนหรือติดตั้งใหม่หากมีการชำรุดหรือใช้งานไม่ได้	- จุดที่ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารชุด	- ไม่น้อยกว่าปีละ 2 ครั้ง	- ไม่แน่นอนขึ้นกับความชำรุด	- นิติบุคคลอาคารชุด

ตารางที่ 4.2-2 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตร ป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการปฏิบัติตามเงื่อนไข

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการลาซาล พาร์ค คอนโดมิเนียม ของบริษัท แซนด์ แอนด์ สโตน จำกัด

วันที่_____เดือน_____พ.ศ._____

เงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ผู้ปฏิบัติได้ปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรคที่ผู้ปฏิบัติไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไข
<u>ระยะก่อสร้าง</u> 1. คุณภาพอากาศ - ฉีดพรมน้ำที่กองเศษวัสดุ ถนน และบริเวณอื่นๆ ที่อาจเป็นแหล่งกำเนิดฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง 2. เสียงและความสั่นสะเทือน - ขุดคูน้ำรอบอาคารที่ตอกเสาเข็มเพื่อลดการสั่นสะเทือน - ตอกเสาเข็มในเวลากลางวันเท่านั้น - ใช้กระสอบรองหัวเสาเข็มก่อนตอกเสาเข็ม 3. คุณภาพน้ำ - จัดทำบ่อเกรอะและบ่อกรองต่อจากห้องส้วมทุกห้อง - จัดทำบ่อพักน้ำเพื่อรองรับน้ำทิ้งจากการ อาบน้ำ ซักล้าง และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด แล้ว ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ		

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

รายงานการปฏิบัติตามเงื่อนไข

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการลาซาล พาร์ค คอนโดมิเนียม ของบริษัท แซนด์ แอนด์ สโตน จำกัด

วันที่_____เดือน_____พ.ศ._____

เงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ผู้ปฏิบัติได้ปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรคที่ผู้ปฏิบัติไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไข
4. การจัดการขยะมูลฝอย - จัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดประมาณ 6 ถัง เพื่อรองรับขยะที่เกิด ขึ้นจากคนงานก่อสร้างก่อนที่เขตพระโขนงจะรับไปกำจัด 5. การจราจร - ให้ผู้รับเหมาควบคุมมิให้รถบรรทุกบรรทุกเกินพิกัด - จัดหาสิ่งปกคลุมวัสดุที่ฟุ้งกระจายได้ - ผูกรัดอุปกรณ์ที่เคลื่อนที่ได้ให้แน่นหนา - จัดวางอุปกรณ์มิให้มีส่วนยื่นออกมาจากกะบะรถ - กำจัดเศษดินที่ติดตามล้อรถก่อนรถออกสู่ถนนสาธารณะ 6. ระบบรักษาความปลอดภัย - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ ให้กับคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง		

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

รายงานการปฏิบัติตามเงื่อนไข

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการลาซาล พาร์ค คอนโดมิเนียม ของบริษัท แซนด์ แอนด์ สโตน จำกัด

วันที่_____เดือน_____พ.ศ._____

เงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ผู้ปฏิบัติได้ปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรคที่ผู้ปฏิบัติไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไข
7. อันตรายและเหตุเดือดร้อนจากการก่อสร้าง - จัดให้มีรั้วหรือคอกกั้นและปิดประกาศแสดงเขตก่อสร้างในบริเวณที่ก่อสร้าง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง <u>ระยะดำเนินการ</u> 1. คุณภาพน้ำ - บำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบ BioActive และ Biotol 2. การจัดการขยะมูลฝอย - จัดให้มีภาชนะรองรับไว้สำหรับอาคารทุกชั้น - มีพนักงานทำความสะอาดและเก็บรวบรวมขยะจากภาชนะรองรับแต่ละชั้นไปยังห้องเก็บรวบรวมขยะ - ให้เขตพระโขนงมารับไปกำจัด - ทำท่อระบายน้ำเพื่อระบายน้ำจากห้องพักรวมมูลฝอยไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย		

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

รายงานการปฏิบัติตามเงื่อนไข

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการลาซาล พาร์ค คอนโดมิเนียม ของบริษัท แซนด์ แอนด์ สโตน จำกัด

วันที่_____เดือน_____พ.ศ._____

เงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ผู้ปฏิบัติได้ปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรคที่ผู้ปฏิบัติไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไข
3. การจราจร - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อาศัยในโครงการเลือกใช้เส้นทางถนนศรีนครินทร์ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก แก่ผู้สัญจรไปมา - ติดตั้งดวงไฟ และจัดทำป้ายสัญลักษณ์แสดงทางเข้า-ออกโครงการให้ชัดเจน - จัดทำเครื่องหมายแสดงลักษณะและขอบเขตของที่จอดรถยนต์ให้ชัดเจน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการจอดรถและในด้านต่างๆ - ทำสติกเกอร์ติดรถยนต์แจกให้ผู้อาศัยในโครงการที่ยื่นขอ - ห้ามรถที่ไม่มีสติกเกอร์ของโครงการจอดรถในบริเวณโครงการหรือเก็บค่าจอดรถในอัตราสูง		

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

รายงานการปฏิบัติตามเงื่อนไข

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการลาซาล พาร์ค คอนโดมิเนียม ของบริษัท แซนด์ แอนด์ สโตน จำกัด

วันที่_____เดือน_____พ.ศ._____

เงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ผู้ปฏิบัติได้ปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรคที่ผู้ปฏิบัติไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไข
4. การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม - ทำความสะอาดบ่อตรวจการระบายอย่างสม่ำเสมอ 5. การป้องกันอัคคีภัย - จัดทำแผนผังบอกตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง เส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ รวมทั้งคำแนะนำในการใช้งานเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ - จัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของโครงการให้มีความรู้เรื่องการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ 6. ความปลอดภัยในโครงการ - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ประมาณ 6 คนต่ออาคาร - จัดให้มีป้อมยามบริเวณทางออกด้านหน้า และด้านหลังโครงการและมีพนักงานรักษาความปลอดภัย - จัดให้มีระบบผ่านเข้าตัวอาคารด้วยแมกเนติกคาร์ด		

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ)

รายงานการปฏิบัติตามเงื่อนไข

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการลาซาล พาร์ค คอนโดมิเนียม ของบริษัท แซนด์ แอนด์ สโตน จำกัด

วันที่_____เดือน_____พ.ศ._____

เงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ผู้ปฏิบัติได้ปฏิบัติตามเงื่อนไข	ปัญหาและอุปสรรคที่ผู้ปฏิบัติไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไข
7. ทัศนียภาพ - ปลูกไม้ประดับบริเวณริมหน้าต่างเพื่อช่วยเพิ่มทัศนียภาพและลดแสงสะท้อนจากอาคาร - ปลูกไม้ยืนต้นขนาดใหญ่ที่ให้ร่มเงาโดยรอบและภายในโครงการ เพื่อช่วยเพิ่มทัศนียภาพและบรรเทาความรุนแรงของผลกระทบ		

ผู้ตรวจสอบ_____

ตารางที่ 4.2-3 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขมาต ารติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานการปฏิบัติตามเงื่อนไข

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการลาซาล พาร์ค คอนโดมิเนียม ของบริษัท แซนด์ แอนด์ สโตน จำกัด

วันที่_____เดือน_____พ.ศ._____

เงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่จะติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาหรือความถี่ในการตรวจสอบ	ปัญหาและอุปสรรคที่ผู้ปฏิบัติไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไข
1. คุณภาพน้ำ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของอาคารก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยตรวจสอบ - ปริมาณ BOD - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - Oil & Grease - Fecal Coliform Bacteria - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บ่อตรวจการระบายช่วงเริ่มต้นเดินระบบ 4 ครั้งต่อเดือนเป็นเวลา 1 ปี และช่วงดำเนินการปกติ 1 ครั้งต่อปี 2. ระบบบำบัดน้ำเสีย 2.1 สูบตะกอนออกจากถังบำบัด BioActive อย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน			

ตารางที่ 4.2-3 (ต่อ)

รายงานการปฏิบัติตามเงื่อนไข

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการลาซาล พาร์ค คอนโดมิเนียม ของบริษัท แซนด์ แอนด์ สโตน จำกัด

วันที่_____เดือน_____พ.ศ._____

เงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่จะติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาหรือความถี่ในการตรวจสอบ	ปัญหาและอุปสรรคที่ผู้ปฏิบัติไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไข
2.2 สูบตะกอนออกจากถังบำบัด Biotol ทุก 1 ปี 3. การจราจร - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ และสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ 4. ระบบป้องกันอัคคีภัย - ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยบริเวณจุดที่ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารชุด ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน รวมทั้งเปลี่ยนหรือติดตั้งใหม่ หากมีการชำรุดหรือใช้งานไม่ได้ ต้องดำเนินการไม่น้อยกว่าปีละ 2 ครั้ง			

ผู้ตรวจสอบ_____

ภาคผนวก ก2

หนังสือเอกสารนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

นิติบุคคลอาคารชุด ลาซาลพาร์ค อาคารบี
เลขที่ 5 ซอยลาซาล 10 ถนนสุขุมวิท 105 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
โทร. 096-847-8615

เลขที่หนังสือ LSB 03/68

วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

เรียน ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/18053 ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2539

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 1 ฉบับ
2. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงแผ่นซีดี จำนวน 2 แผ่น

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง โครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 5 ซอยลาซาล 10 เขตบางนา แขวงบางนาใต้ กรุงเทพมหานคร 10260 ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีเงื่อนไขให้บริษัทฯ เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ประกอบกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 กำหนดให้เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ เสนอต่อ ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

นิติบุคคลอาคารชุด ลาซาล พาร์ค อาคาร บี ได้มอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ซึ่งได้จัดทำรายงาน ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด ลาซาล พาร์ค อาคาร บี

นิติบุคคลอาคารชุด ลาซาลพาร์ค อาคารบี
เลขที่ 5 ซอยลาซาล 10 ถนนสุขุมวิท 105 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260
โทร. 096-847-8615

เลขที่หนังสือ LSB 04/68

วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตบางนา

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/18053 ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2539

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 1 ฉบับ
2. ไฟล์อิเล็กทรอนิกส์บันทึกลงแผ่นซีดี จำนวน 1 แผ่น

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง โครงการลาซาล พาร์ค อาคาร บี (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 5 ซอยลาซาล 10 เขตบางนา แขวงบางนาใต้ กรุงเทพมหานคร 10260 ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีเงื่อนไขให้บริษัทฯ เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ประกอบกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 กำหนดให้เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ เสนอต่อ สำนักงานเขตบางนา

นิติบุคคลอาคารชุด ลาซาล พาร์ค อาคาร บี ได้มอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ซึ่งได้จัดทำรายงาน ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

[redacted]

ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด ลาซาล พาร์ค อาคาร บี

ภาคผนวก ก3

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด

(บ.ช. ๑๓)

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนยกเลิกบุคคลอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัด กรุงเทพมหานคร ชั่วคราวระโขง

วันที่ ๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๑

หนังสือสำคัญฉบับนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า หน้างานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนยกเลิกบุคคลอาคารชุดตามกระทรวงยกเลิกอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๔๒ ทะเบียนเลขที่ ๑๑/๒๕๔๑ เมื่อวันที่ ๕ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๑ โดยมีรายการดังนี้

๑. ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด อาคาร หาร อาคาร บี

๒. มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดการและดูแลรักษาทรัพย์ส่วนกลาง ของนิติบุคคลอาคารชุด อาคาร ชาร อาคาร บี หมวดที่ ๒ ข้อ ๖(๑.๑-๑.๖)

๓. ที่ตั้งสำนักงานชั่วคราว บ้านเลขที่ ๑๑๕ หมู่ที่ -

ถนน สุขุมวิท ๑๐๕ ตรอก/ซอย สุขุมวิท ๑๐๕ ตำบล/แขวง บางนา

อำเภอ/เขต ระโขง จังหวัด [redacted]

ตำแหน่ง [redacted] ชั่วคราวระโขง

(อ.อ. ๑๘)

หนังสือสำคัญการจดทะเบียนอาคารชุด

สำนักงานที่ดินจังหวัดกรุงเทพมหานคร สาขาสระโขนง

วันที่ 30 เดือน S.A. 2540 พ.ศ.

หนังสือนี้ออกให้เพื่อแสดงว่า พนักงานเจ้าหน้าที่ได้รับจดทะเบียนอาคารชุดตาม พระราชบัญญัติอาคารชุด พ.ศ. ๒๕๒๒ ตามคำขอของ บริษัท แฮนด์ แอนด์ สโคน จำกัด

ทะเบียนเลขที่ ๒๘/๒๕๔๑ เมื่อวันที่ 30 เดือน S.A. 2540 พ.ศ.

โดยมีรายการดังนี้

๑. ชื่ออาคารชุด "ลาซาล พาร์ค- อาคาร บี"

๒. โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๔๔๖,๒๕๐๐๐๐

ตำบล บางนา อำเภอ สระโขนง

๓. ก. จำนวนอาคาร ๑ หลัง

ข. จำนวนห้องชุด ๑๑๐ ห้องชุด

๔. มีนิติกรรมย่อยเกี่ยวกับอาคารชุดนี้ มีทรัพย์ส่วนกลางและทรัพย์ส่วนบุคคล ดังนี้

๔.๑ ทรัพย์ส่วนกลางได้แก่ ที่ดินที่ตั้งอาคารชุด โฉนดที่ดินเลขที่ ๒๘๔๔๖ ตำบลบางนา อำเภอสระโขนง กรุงเทพมหานคร เนื้อที่ประมาณ ๓-๓-๓๔ ไร่ และในอัตราส่วน ๔๔ ส่วนใน ๑๐๐ ส่วน ของโฉนดที่ดินเลขที่ ๒๕๐๐๐๐ ตำบลบางนา อำเภอสระโขนง กรุงเทพมหานคร

- ตัวอาคาร โครงสร้าง รวมทั้ง ท่อน้ำทิ้งเสียและเครื่องสุขภัณฑ์, ท่อเมนน้ำดื่นใช้, ข้องอสปริงเกอร์และข้องโลหสาร, ท่อลวดดูดไฟฟ้า, ท่อลวดดูดโทรศัพท์, ท่อร้อยสายอินเตอร์โฟน, ท่อร้อยสายไฟ, ข้องอโลหะ, ท่อร้อยสายน้ำ, ข้องอ, ทางเดินสายในอาคารรวมถึงไฟ, ปั๊มไดรเป็นไฟ, ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า, ท่อส่งน้ำขึ้นจากชั้นดาดฟ้า, อุปกรณ์ดับเพลิง, เสาโทรศัพท์รวมอุปกรณ์, เสาอากาศ, ท่อลวดดูดโทรศัพท์, ระบบท่อเมนส่งน้ำและระบายน้ำ, ปั๊มสูบน้ำประปารวมถึงอาคาร, ที่ดินดาดฟ้า, ระบบโทรทัศน์, ระบบสายเคเบิลใต้น้ำ, ปั๊มดาดฟ้าท่อลวดดูดโทรศัพท์, ที่ดินดาดฟ้าท่อลวดปั๊มไดรเป็นไฟท่อลวดปั๊มดับเพลิง, ระบบท่อประปาของแต่ละชั้น, ท่อลวดเอชที่ ๑๘๕ เป็นสำนักงานนิติบุคคล [redacted]

ตามแผน [redacted] กรุงเทพมหานคร สาขาสระโขนง

พิมพ์ที่ กองการพิมพ์และพัสดุร่าง จำนวนพิมพ์ ๑๐,๐๐๐ แผ่น ก.พ. ๒๕๓๔

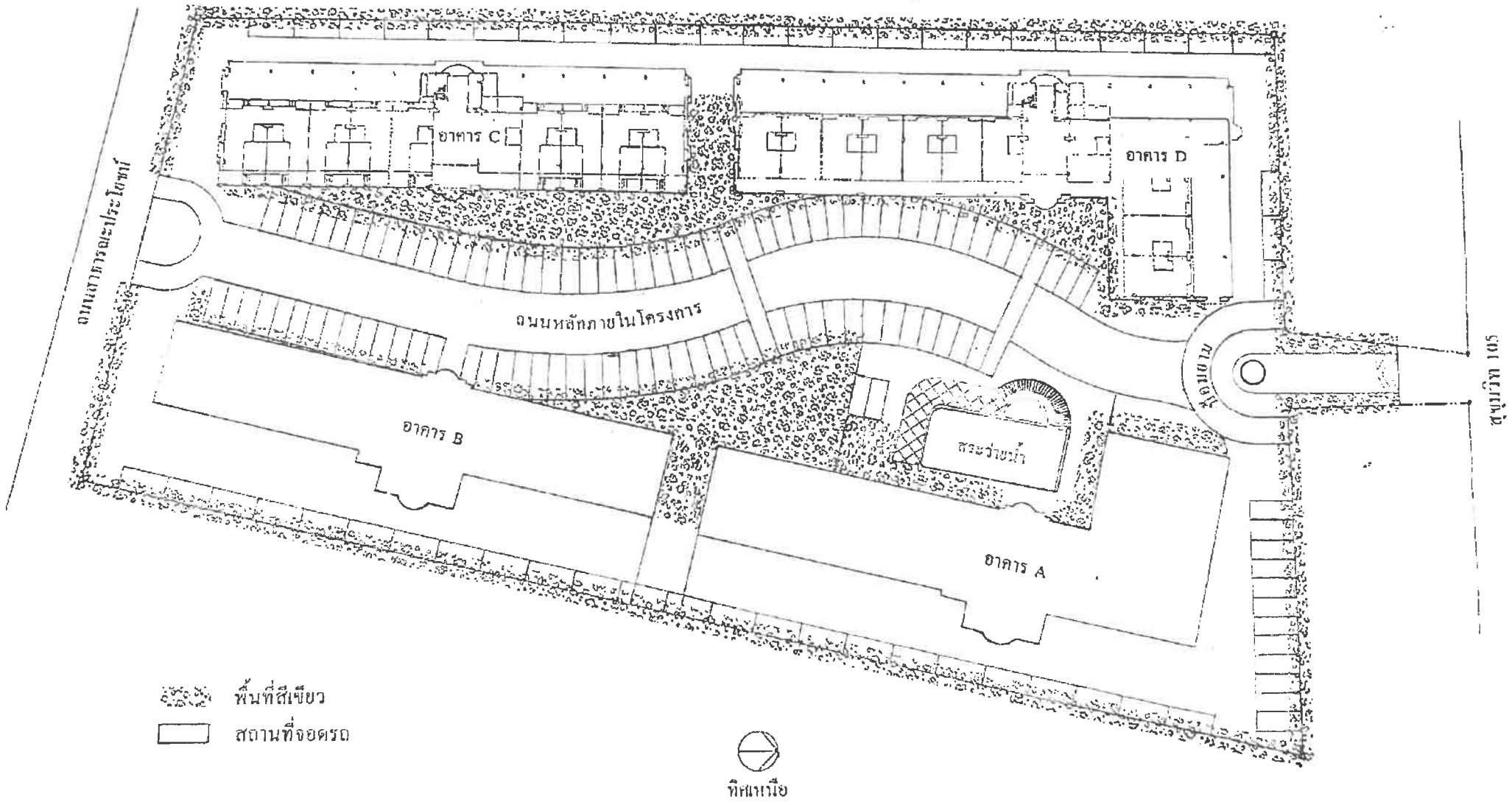
รายการจดทะเบียนแต่งตั้ง / เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด และเปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

ลำดับที่	ประเภท	อาคารชุด		นิติบุคคลอาคารชุด		ชื่อผู้พ้นจากตำแหน่ง	ชื่อผู้ได้รับแต่งตั้งใหม่	[redacted]
		ชื่อ	ทะเบียนเลขที่	ชื่อ	ทะเบียนเลขที่			
๔	เปลี่ยนแปลงกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด	ลาซาล พาร์ค อาคารบี	๒๙/๒๕๔๑	ลาซาล พาร์ค อาคารบี	๓๑/๒๕๔๑	๑	นายสำเร็จ หนีจอมทอง	
						๒	นายเสถียร ขาดคำ	
						๓	นางสาวพรทิพย์ จันดาวี	
						๔	นางสาวกองกุล อัศวอุ	
						๕	นางสาวฤทารัตน์ บุญปู	
						๖	นางสาวชลธิชา ธรีจันดา	
๕	เปลี่ยนแปลงผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด	ลาซาล พาร์ค อาคารบี	๒๙/๒๕๔๑	ลาซาล พาร์ค อาคารบี	๓๑/๒๕๔๑		นางสาวประยงค์ ศรีชำนา	

ภาคผนวก ช
เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ช1 เอกสารแบบแปลนพื้นที่สีเขียว
ช2 เอกสารว่าจ้างพนักงานดูแลพื้นที่สีเขียว
ช3 เอกสารแบบแปลนอาคารในโครงการ
ช4 เอกสารแบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
ช5 เอกสารสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ช6 เอกสารแผนอพยพหนีไฟ
ช7 เอกสารตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
ช8 เอกสารทำความสะอาดระบบระบายน้ำในโครงการ
ช9 รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ช1
เอกสารแบบแปลนพื้นที่สีเขียว



รูปที่ 2.1-1 ผังบริเวณ (Lay Out) ของโครงการ

ภาคผนวก ช2

เอกสารว่าจ้างพนักงานดูแลพื้นที่สีเขียว

ลาซาล พาร์ค

นิติบุคคลอาคารชุด ลาซาลพาร์คคอนโดมิเนียม สีอาคารร่วม
เลขที่ 8 ซอย 10 ถ สุขุมวิท 105 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 12060
โทร 092-457-2618

ใบสำคัญจ่าย

PAYMENT VOUCHER

เลขที่

วันที่ 22/04/2568

สั่งจ่ายให้ คุณชญานิน นิลขุนทด

โดยมีรายการดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวนเงิน
1	ค่าจ้างตัดต้นไม้โดยรอบโครงการอาคาร ABCD	38,000.00
รวม	สามหมื่นแปดพันบาทถ้วน	38,000.00

ครั้ง 1 จำนวน 19,000 บาทถ้วน

ผู้จัดทำ [redacted]

วันที่

ผู้รับเงิน [redacted]

วันที่

ครั้ง 2 จำนวน 19,000 บาทถ้วน

ผู้จัดทำ [redacted]

วันที่

ผู้รับเงิน [redacted]

วันที่

ผู้อนุมัติ A [redacted]

B

C

D

ผู้ตรวจสอบ

วันที่

บัตรประชาชน / บัตรประจำตัวต่างๆ

[redacted]

ลาซาล พาร์ค

นิติบุคคลอาคารชุด ลาซาลพาร์ค อาคารดี
โทร 092-457 2618

ลค.005/2568

วันที่ 10 เมษายน 2568

นิติบุคคลอาคารชุด ลาซาลพาร์คคอนโดมิเนียม 4 อาคารร่วม

เรื่อง การจัดหาและเลือกเจ้าตัดแต่งต้นไม้ส่วนกลาง

เรียน ผู้จัดการและกรรมการ อาคารชุด ลาซาลพาร์ค A B C D ทุกท่าน

ทางนิติบุคคล 4 อาคารร่วมอาคารดี ได้ทำการหาผู้รับเหมาเพื่อมาตัดแต่งต้นไม้ภายในบริเวณโครงการ ลาซาลพาร์คคอนโดมิเนียม ตามที่แต่ละตึกรวมพื้นที่ส่วนกลาง ได้แจ้งมามีรูปภาพแนบมาหลังเอกสาร โดยจัดหาเพื่อนำเสนอมาทั้งหมด 3 เจ้า ดังนี้

โดยมีราคาเสนอมาดังนี้

1.B.N.T	ราคาตัดแต่ง+ขนไปทิ้ง	85,000 บาทถ้วน
2.ยงยุทธ์รับตัดต้นไม้	ราคาตัดแต่ง+ขนไปทิ้ง	100,000 บาทถ้วน
3.ช่างทอง ตัดต้นไม้	ราคาตัดแต่ง+ขนไปทิ้ง	38,000 บาทถ้วน

ทางนิติบุคคล 4 อาคารร่วมจึงขอความร่วมในการพิจารณาเพื่อเลือกเจ้าที่จะได้ดำเนินการตัดแต่งต้นไม้ภายในโครงการลาซาลพาร์คคอนโดมิเนียม เพื่อจะได้ดำเนินการติดต่อกับผู้รับเหมา และช่วงเวลาจะระบุกับเจ้าที่ประมูลชนะอีกครั้ง

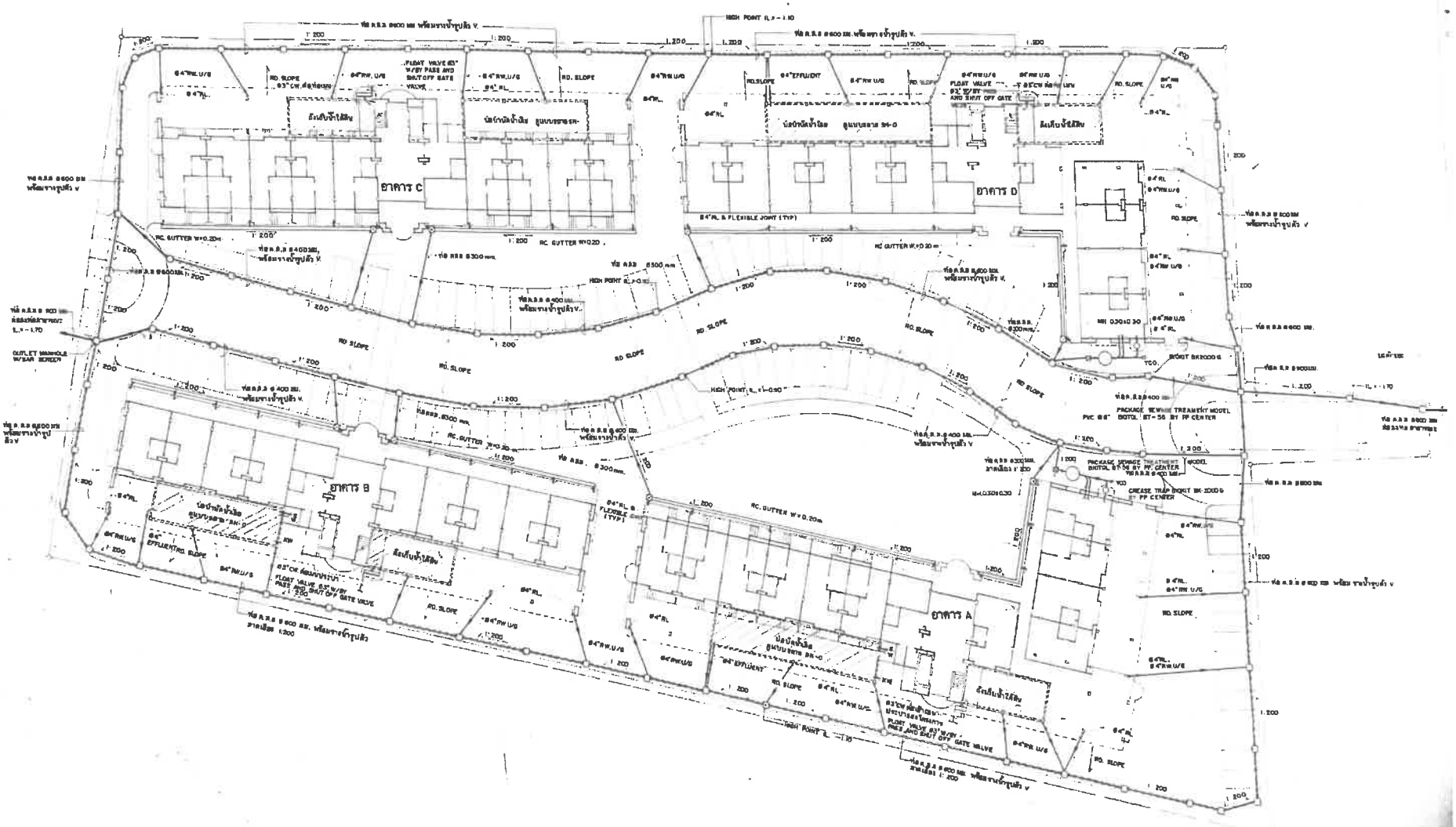
จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

นิติบุคคลอาคารชุดลาซาลพาร์ค อาคารดี

[redacted]

ภาคผนวก ช3

เอกสารแบบแปลนอาคารในโครงการ

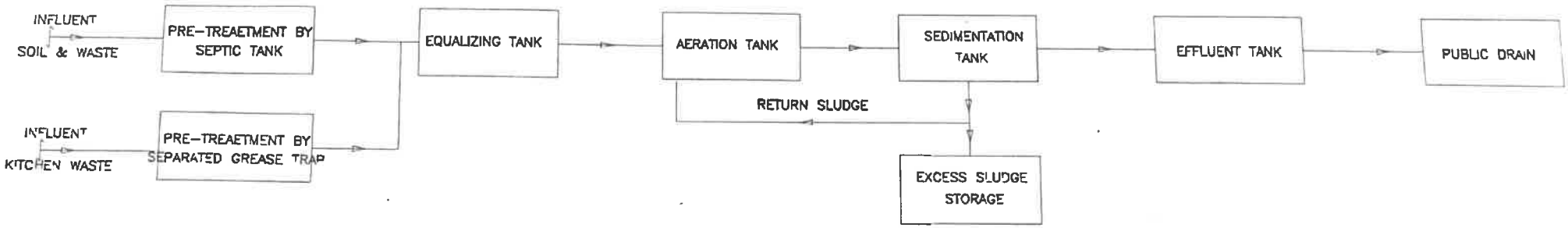


LAY OUT PLAN

SCALE 1 : 250

ภาคผนวก ช4

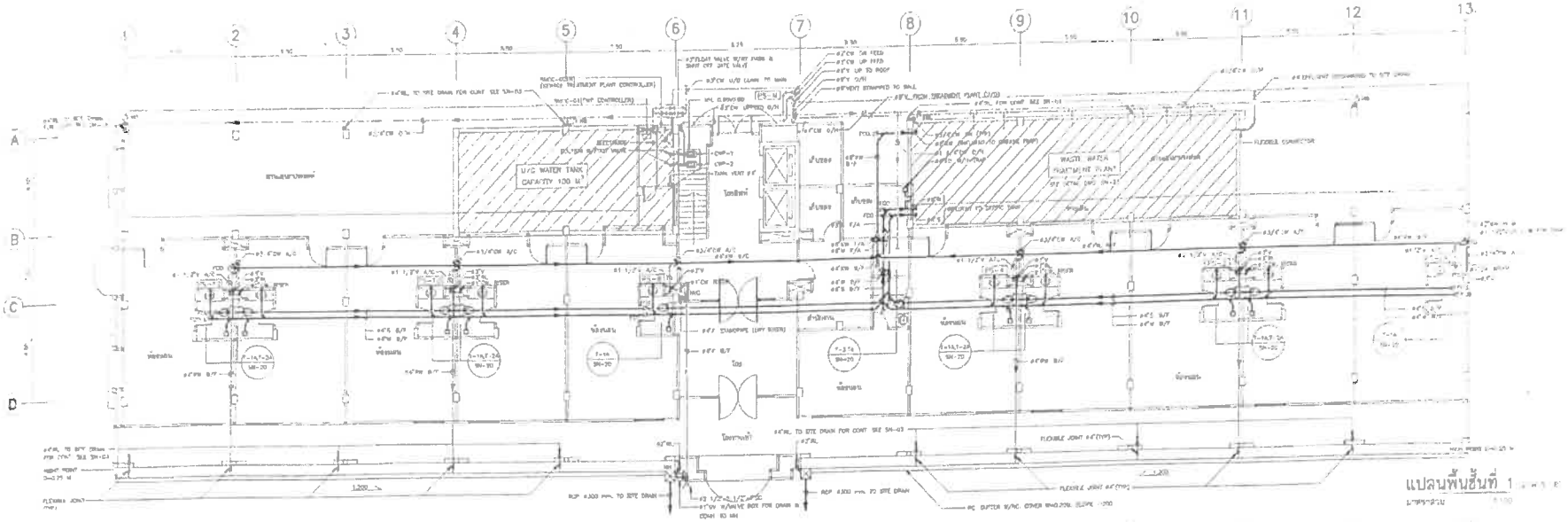
เอกสารแบบแปลนระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



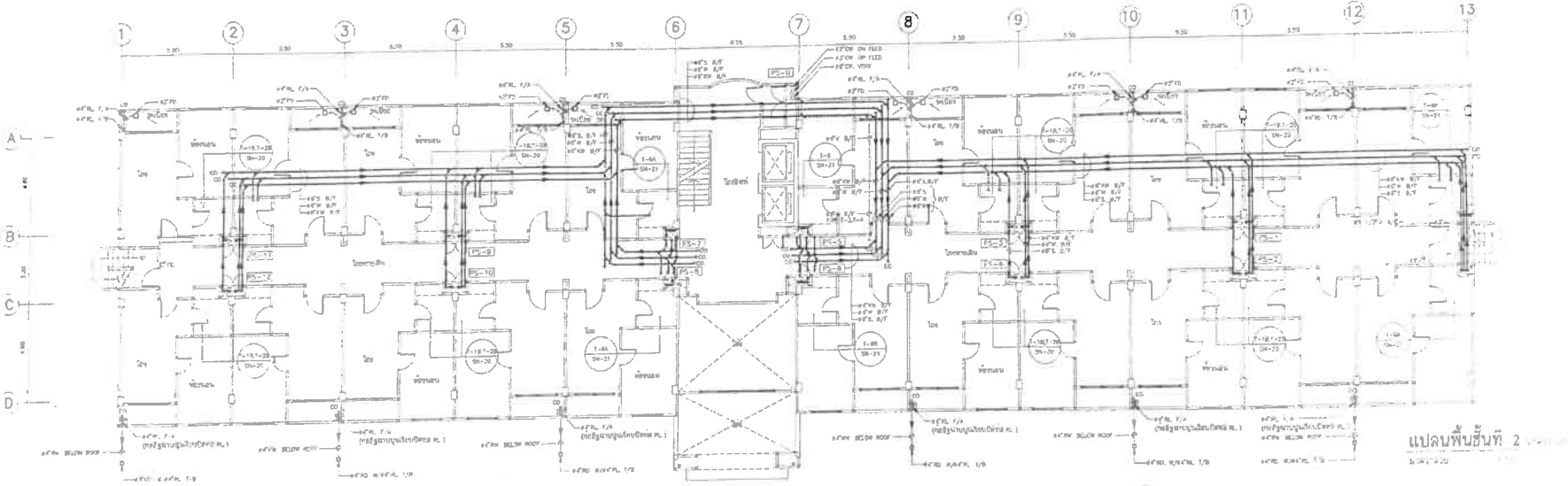
FLOW DIAGRAM OF WASTE WATER TREATMENT

LIST OF EQUIPMENT FOR WASTEWATER TREATMENT SYSTEM

ITEM	SYMBOL	DESCRIPTION	LOCATION	SYSTEM COMPONENT AND SPECIFICATION	EACH CAPACITY	ELECTRICAL MOTOR DATA			POWER CONTROL CENTER	CONTROL FUNCTION AND CONTROL DEVICES	REMARKS
						APPROX. kW.	SPEED RPM	V/ø/Hz.			
1	EQP-1 EQP-2	EQUALIZING PUMP	EQUALIZING TANK	SUBMERSIBLE SEWAGE PUMP,NON CLOG TYPE WITH GUIDE RAIL, LIFTING CHAIN, AND INSULATION CLASS F	Q=5 CUM./HR. H=7 M.	0.4	≤ 3,000	380/3/50	SMCC-02	BOTH MANUAL AND AUTOMATIC OPERATED WITH FLOAT SWITCHES - LOW LEVEL STOP - INTERMEDIATE LEVEL START - HIGH LEVEL ALARM - IF ONE PUMP CAN NOT HANDLE THE INFLOW, THE OTHER CAN START THE SECOND PUMP AUTOMATICALLY	
2	EJ-1	AIR EJECTOR	EXCESS SLUDGE STORAGE TANK	SUBMERSIBLE EJECTOR WITH SILENCER,VALVE SET, GUIDE RAIL, LIFTING CHAIN, AND INSULATION CLASS F	AIR EMISSON VOLUME=11 M^3/hr AT 3.00M. WATER DEPTH	0.75	≤ 3,000	380/3/50	SMCC-02	BOTH MANUAL AND AUTOMATIC OPERATED BY 24 HRS. TIMER	
3	SA-1 SA-2 SA-3 SA-4	SUBMERSIBLE AERATOR	AERATION TANK	SUBMERSIBLE AERATOR WITH SILENCER,VALVE SET, GUIDE RAIL, LIFTING CHAIN, AND INSULATION CLASS F	AIR EMISSON VOLUME=22 M^3/hr AT 3.00M. WATER DEPTH	1.5	≤ 3,000	380/3/50	SMCC-02	SAME AS ITEM 2	
4	SLP-1 SLP-2	RETURN SLUDGE PUMP	SLUDGE HOLDING TANK	SAME AS ITEM 1	Q=3 CUM./HR. H=7 M.	0.4	≤ 3,000	380/3/50	SMCC-02	SAME AS ITEM 1	
5	EFP-1 EFP-2	EFFLUENT PUMP	EFFLUENT TANK	SAME AS ITEM 1	Q=10 CUM./HR. H=8 M.	0.75	≤ 3,000	380/3/50	SMCC-02	SAME AS ITEM 1	

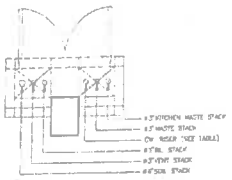


แปลนพื้นชั้นที่ 1

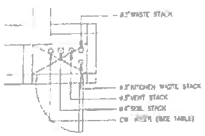


แปลนพื้นชั้นที่ 2

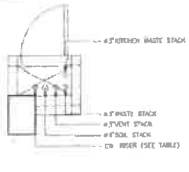
ขยายช่องท่อ PS-1, PS-3, PS-9, PS-11 ชั้น 2



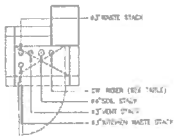
ขยายช่องท่อPS-2, PS-4, PS-10, PS-12 ชั้น 2



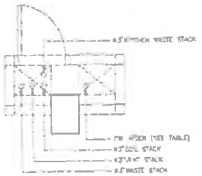
ขยายช่องท่อ PS-5 ชั้น 2



ขยายช่องท่อ PS-6,PS-2A ชั้น 2

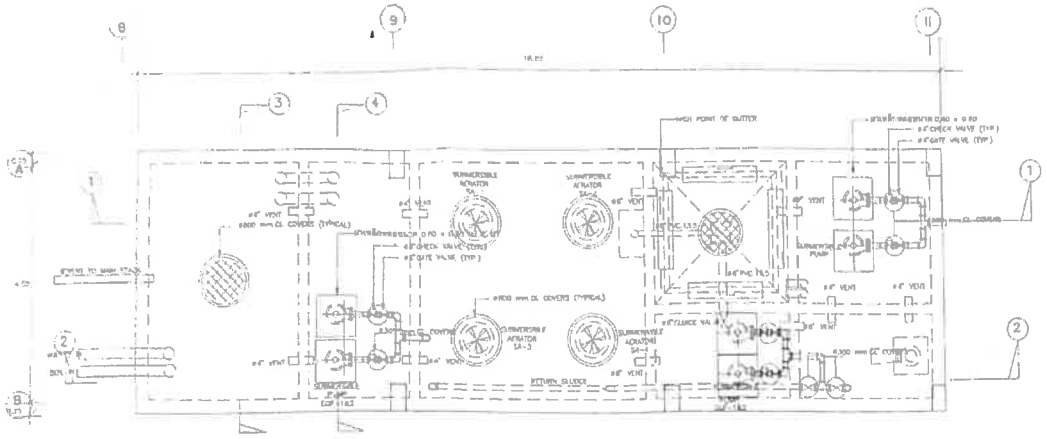


ขยายช่องท่อ PS-7,PS-1A ชั้น 2

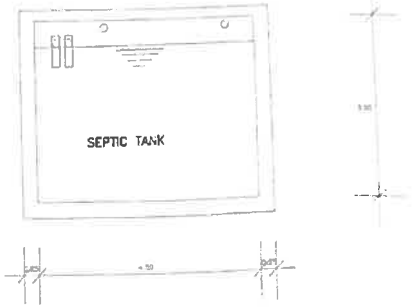


ขยายช่องท่อ PS-8 ชั้น 2

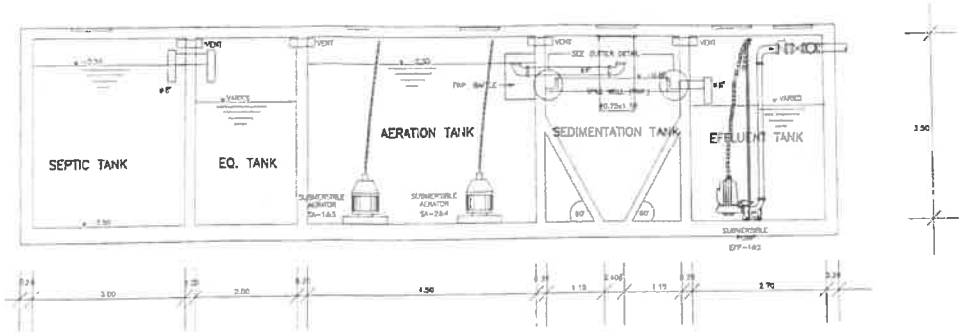
ชนิดท่อ / ขนาดท่อ		
P. B		
P. 1		
P. 2		
P. 3		
P. 4		
P. 5		
P. 6		
P. 7		
P. 8		



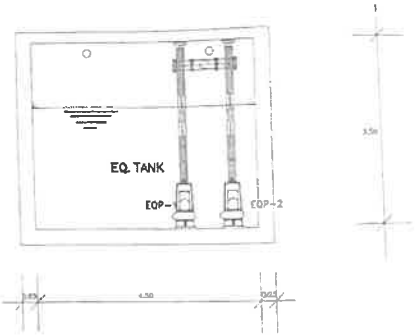
PLAN : WASTE WATER TERATMENT 1:50



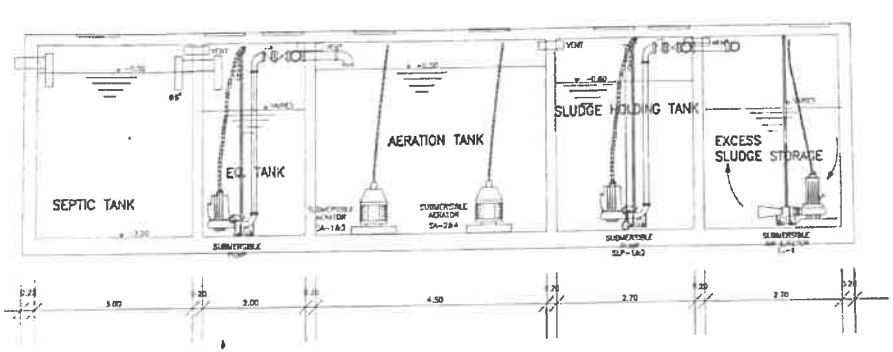
SECTION ③ 1:50



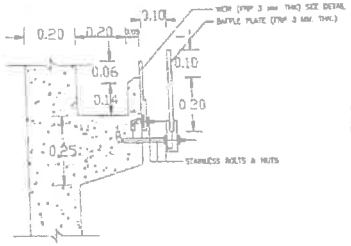
SECTION ① 1:50



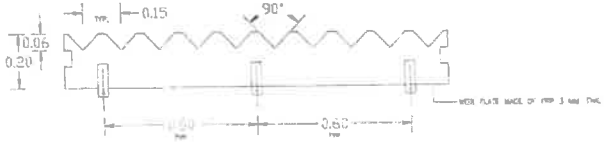
SECTION ④ 1:50



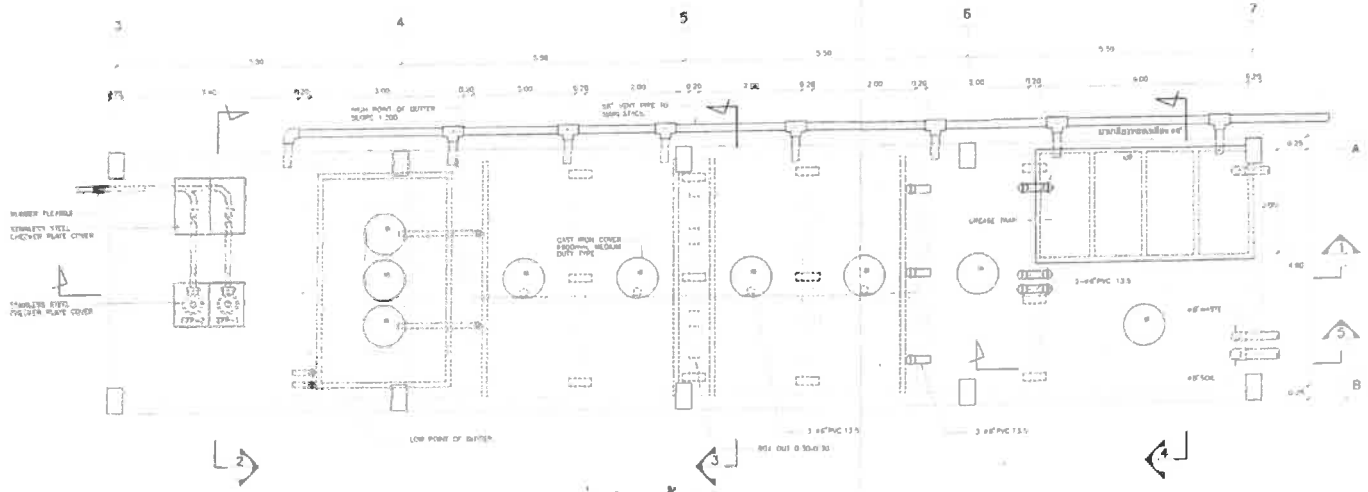
SECTION ② 1:50



DETAIL OF OUTLET GUTTER AT SEDIMENTATION TANK
SCALE 1:10



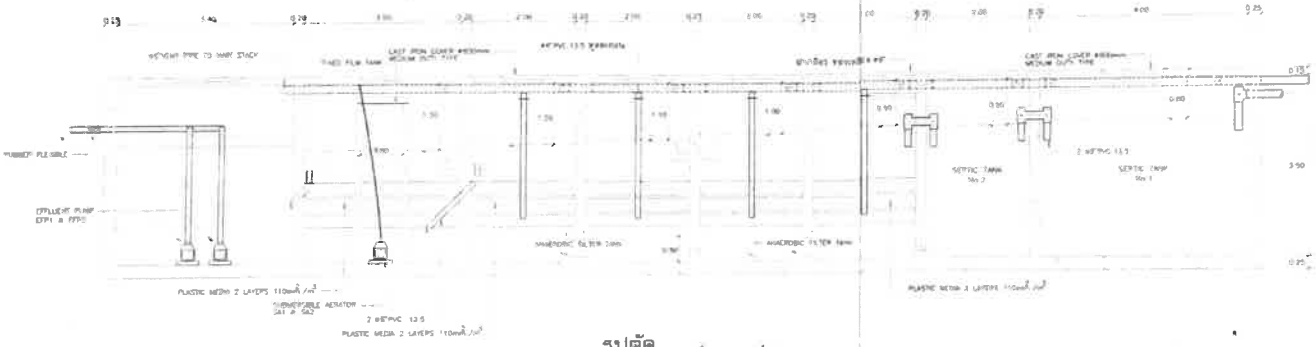
DETAIL OF W.E.R
SCALE 1:10



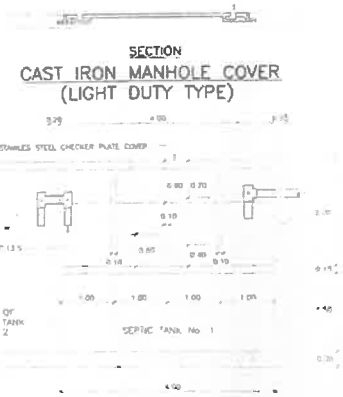
แปลน บ่อบำบัดน้ำเสีย

MANHOLE COVER

MANHOLE FRAME



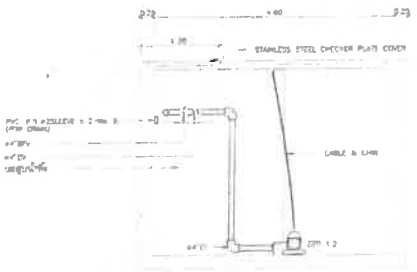
รูปตัด 1 — 1



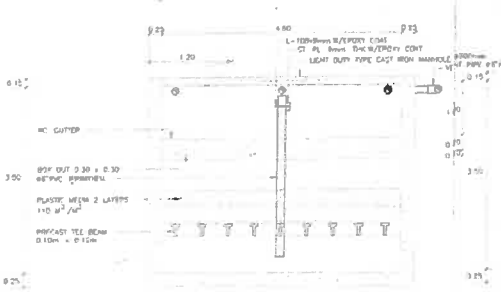
SECTION

CAST IRON MANHOLE COVER
(LIGHT DUTY TYPE)

รูปตัด 5 — 5



รูปตัด 2 — 2

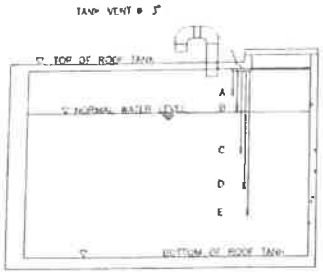


รูปตัด 3 — 3

DETAIL RC-CUTTER

รูปตัด 4 — 4

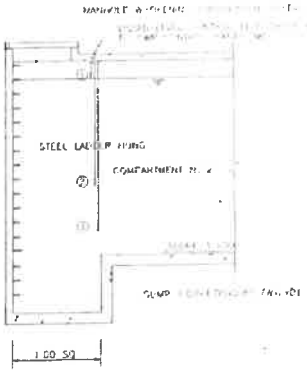
ELECTRODE WIRED TO SMCC-01
MANHOLE W/CLEAR OPENING 0.80x0.80



SECTION (A)

ROOF TANK DETAIL

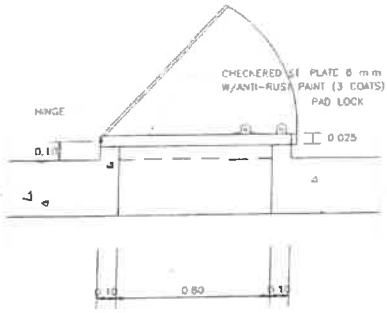
NOT TO SCALE



SECTION (C)

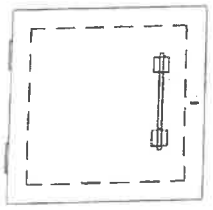
UNDERGROUND WATER TANK AT SUMP PIT

NOT TO SCALE



SECTION

SCALE 1:20



P L A N

SCALE 1:20

DETAIL OF MANHOLE COVER

SCALE 1:20

COLD WATER SUPPLY PUMPS (CWP) CONTROLLER

A) ROOF WATER STORAGE TANK LIQUID LEVEL CONTROL (FLOATLESS SWITCH)

1) THE AUTOMATIC OPERATION OF THE PUMPS SHALL BE CONTROLLED BY THE LIQUID LEVEL CONTROL WHEN THE ON-OFF-AUTO SELECTOR SWITCH IS SET ON AUTO AND STARTER TO "ON" POSITION
2) THE SEQUENCE OF OPERATION SHALL BE AS FOLLOW -
   - 2.1) NORMAL OPERATION IS WHEN WATER LEVEL FLUCTUATES BETWEEN ELECTRODE "D & C"
   - 2.2) WHEN WATER LEVEL RISES UP TO ELECTRODE "B" BOTH PUMPS WILL CUT-OFF
   - 2.3) ELECTRODE "A" WHICH SHOULD BE SET 100 m m. ABOVE ELECTRODE "B" IS FOR ACTUATING HIGH WATER ALARM
   - 2.4) IF WATER LEVEL DROP TO ELECTRODE "C" LEVEL THE LEAD PUMP WILL BE ON
   - 2.5) IF WATER LEVEL CONTINUE DROPPING TO ELECTRODE "D" LEVEL THE LAG PUMP WILL BE ON
   - 2.6) ELECTRODE "D" IS FOR ACTUATING LOW LEVEL ALARM AND BOOSTER PUMP CUT-OFF
3) THE CONTROL RELAY SHALL BE INTERLOCKED WITH MOTOR STARTER CIRCUIT TO PROVIDE THE ABOVE SEQUENCE OF OPERATION
4) THE AUTOMATIC ALTERNATOR STARTER COMBINATION CONTROLLER & MANUAL SWITCH IS PROVIDED TO SWITCH THE LEAD PUMP OPERATION EVERY START THE MANUAL SWITCH SHALL ALLOW FOR EITHER PUMP TO BE SELECTED AS BASE PUMP OR FOR AUTOMATIC ALTERNATION.

ROOF WATER STORAGE TANK SENSING ELECTRODE SETTING		
SENSING ELECTRODE "A"	M ABOVE TANK BOTTOM	HIGH WATER ALARM
SENSING ELECTRODE "B"	M ABOVE TANK BOTTOM	ALL PUMPS STOP
SENSING ELECTRODE "C"	M ABOVE TANK BOTTOM	LEAD PUMP ON
SENSING ELECTRODE "D"	M ABOVE TANK BOTTOM	LAG PUMP ON
SENSING ELECTRODE "E"	M ABOVE TANK BOTTOM	LOW LEVEL ALARM AND BOOSTER PUMP CUT-OFF

B) UNDERGROUND COLD WATER STORAGE TANK LIQUID CONTROL (FLOATLESS SWITCH)

1) THREE SENSING POINTS OF ELECTRODES WILL BE SET FOR U/G WATER TANK
2) CONTROL FUNCTIONS OF EACH ELECTRODE WILL BE AS FOLLOWS

U/G COLD WATER STORAGE TANK SENSING ELECTRODE SETTING	
SENSING ELECTRODE "1"	HIGH WATER LEVEL ALARM
SENSING ELECTRODE "2"	PUMPS CUT-IN AUTOMATICALLY
SENSING ELECTRODE "3"	PUMPS CUT-OFF & LOW LEVEL ALARM

EQUIPMENT SCHEDULE FOR SEWAGE TREATMENT PLANT

ITEM	TYPE. OF EQUIPMENT	SYMBOL	QTY.	LOCATION	APPLICATION	DESCRIPTION	POWER CONTROL CENTER	CONTROL FUNCTION AND CONTROL DEVICES
1	TREATED SEWAGE LIFTING PUMPS (EFFLUENT PUMPS)	EFP-1 & EFP 2	2 SETS	PUMP SUMP OF TREATMENT PLANT	TRANSFER TREATED WASTE TO SITE DRAIN	SUBMERSIBLE PUMPS FOR SEWAGE HANDLING NON-CLOG TYPE AND INSULATION CLASS F CAPACITY 20 cu m /hr AT 8 0 m TDH MOTOR 1 5 kw (2 HP) Approx. ACCESSORIES - LIFTING CHAIN CHECK VALVE GATE VALVE - GUIDE RAIL	SMCC-02	BOTH MANUAL AND AUTMOATIC OPERATED WITH FLOAT SWITCHES SEE ALSO LEVEL CONTROL & SEQUENCE OF PUMP OPERATION
2	SUBMERSIBLE AERATOR	SA 1 & SA-2	2 SETS	FIXED FILM TANK	SUPPLY AIR TO FIXED FILM AERATION TANK	SUBMERSIBLE AERATOR W/LIFTING CHAIN AND INSULATION CLASS F ACCESSORIES . SUCTION SILENCER VALVE SET CAPACITY 11 Ncu m AIR/hr AT 3 0m AQUA-DEPTH MOTOR RATING 1 HP Approx	SMCC-02	BOTH MANUAL AND AUTOMATIC OPERATED BY 24 HRS TIMER
3	FLOAT SWITCH (LEVEL REGULATOR)		1 SETS	PUMP SUMP OF TREATMENT PLANT	TO CONTROL PUMP ON-OFF & ALARM	FOUR CONTROL LEVELS ARE REQUIRED EACH SET		
4	PLASTIC MEDIA FOR ANAEROBIC FILTER		-	ANAEROBIC FILTER TANK OF TERATMENT PLANT		SEE NOTE 4 BELOW		
5	PLASTIC MEDIA FOR FIXED FILM AERATION			FIXED FILM TANK OF TREATMENT PLANT		SEE NOTE 5 BELOW		

SEWAGE TREATMENT PLANT

LEVEL CONTROL & SEQUENCE OF PUMP OPERATION (AUTOMATIC MODE)

LEVEL	(FROM BOTTOM OF TANK)	CYCLE 1.	CYCLE 2.
4 HWL	1 80 m	ALARM	ALARM
3	1 60 m	P2 START	P1 START
2	1 20 m	P1 START	P2 START
1 LWL	0 30 m	ALL STOP	ALL STOP

1 CONTROL LEVEL MAY BE ADJUSTED TO SUIT EXISTING CONDITON

2 ALARM CONTROL FOR AUTOMATIC MODE

2 1 VISIBLE & AUDIBLE ALARM WHEN WATER REACH LEVEL 4

2 2 WHEN PUMP WAS IN UNNORMAL CONDITION

OVERLOAD

OPERATE AT NO FLOW

- NOT POERATE OR STOP AT LEVEL 2 3,4

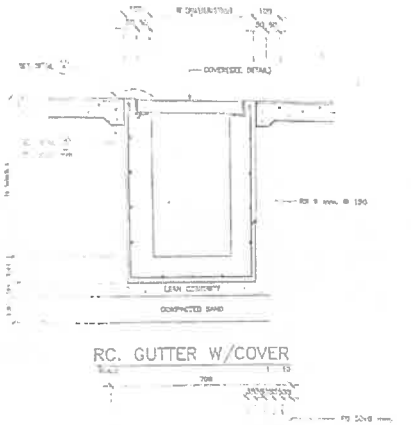
NOTES 1 PUMPS SHALL BE SUBMERSIBLE TYPE COMPLETE WITH DUCK FOOT BEND LIFTING CHAIN FOR EACH SET PUMP CAPACITY SHALL BE AS SHOWN ON SCHEDULE CONTROL SHALL BE PROVIDED FOR BOTH AUTOMATIC & MANUAL OPERATION

2 PIPE FOR TREATMENT PLANT CONNECTION PIPES BETWEEN EACH COMPARTMENT SHALL BE PVC 13 5 TIS 17 2523 PIPES FROM BLDG TO PLANT SHALL CONFORM TO PLUMBING WORK SPECIFICATION

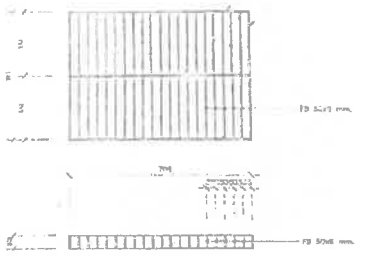
3 FLOAT SWITCH OR LIQUID LEVEL CONTROL SHALL BE MERCURY SWITCH TYPE IN POLYPROPYLENE CASING CABLE CORD SHALL BE MADE OF PVC FLOAT SWITCH SHALL BE FREELY SUSPENDED AT THE DESIGNED DEPTH BY ITS OWN CABLE TO ACTUATE THE SIGNAL FOR ALL PUMPS AT CERTAIN LEVELS

4 PLASTIC MEDIA FOR ANAEROBIC FILTER TANK SHALL BE MADE OF RIGID POLY VINYL CHLORIDE (PVC) CROSS FLOW CONFIGULATION. SPECIFIC SURFACE AREA 110 sq m /cu m OF MEDIA 97% VOID RATIO

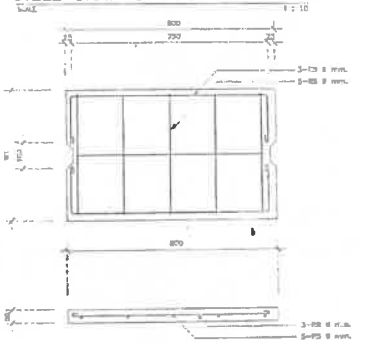
5 PLASTIC MEDIA FOR FIXED FILM TANK SHLL BE MADE OF RIGID POLY VINYL CHLORIDE (PCV) CROSS FLOW CONFIGULATION. SPECIFIC SURFACE AREA 240 sq m /cu m OF MEDIA



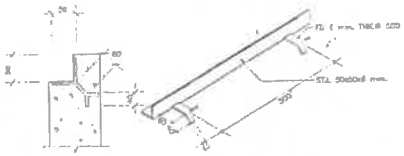
RC. GUTTER W/COVER



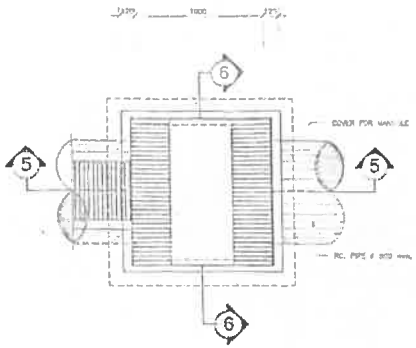
STEEL GRATING FOR RC. GUTTER



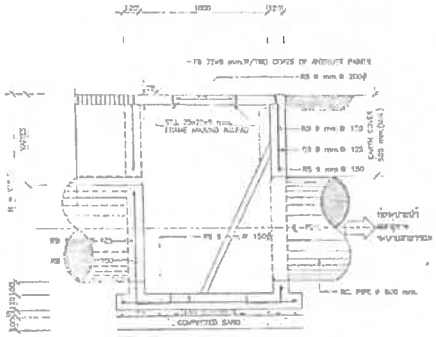
RC. COVER FOR RC. GUTTER



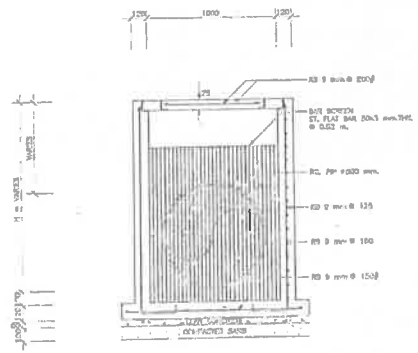
DETAIL "A" DETAIL "B"



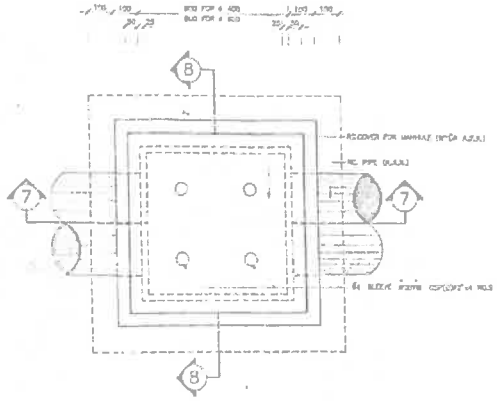
OUTLET MANHOLE W/BAR SCREEN PLAN



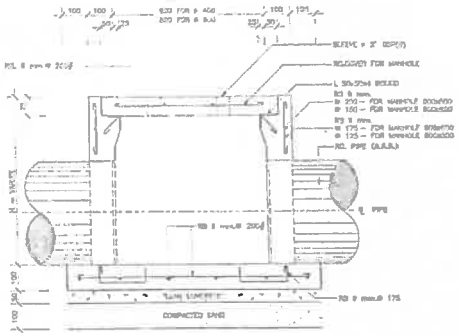
SECTION (5) – (5)



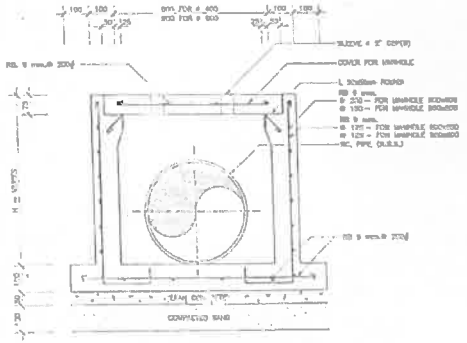
SECTION (6) – (6)



STORM DRAIN MANHOLE PLAN

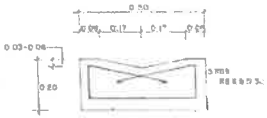


SECTION (7) – (7)



SECTION (8) – (8)

แบบขยายฝาปิดรางวี



รางระบายน้ำรูปv

ภาคผนวก ข5

เอกสารสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบเสร็จรับเงิน

ข้าพฯ นาย สราวุธ เรืองงาม
ที่อยู่ 110/7 ม.1 ต.บางศรีเมือง อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

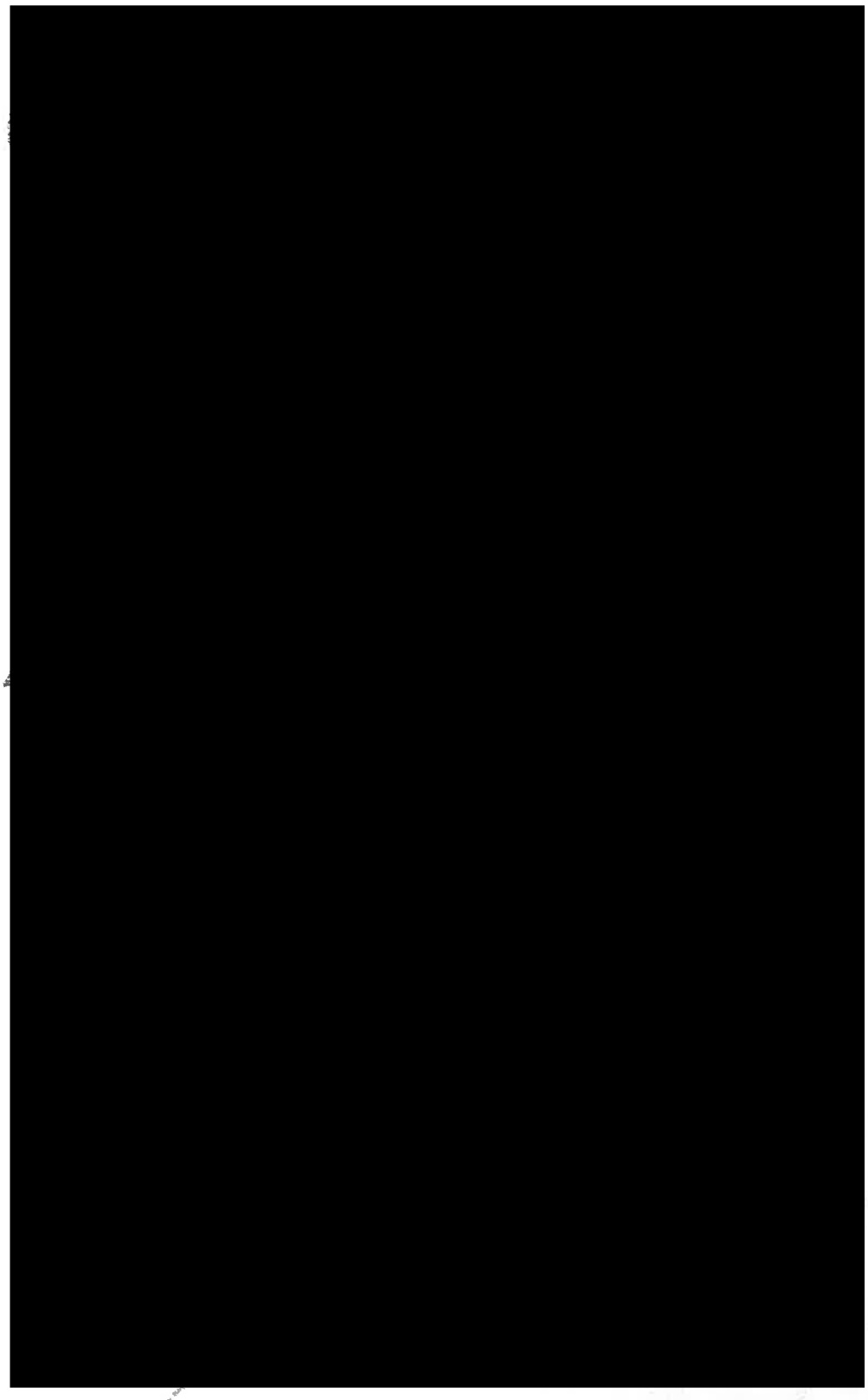
เบอร์โทร 096-505-5295

เรียน : นิติบุคคลอาคารชุด ลาซาลพาร์ค อาคารB
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : -
ที่อยู่ : 5 ซ.ลาซาล10 ถ.สุขุมวิท105 ข.บางนาใต้ ข.บางนา กรุงเทพมหานคร 10260
เบอร์โทร: 096-847-8615

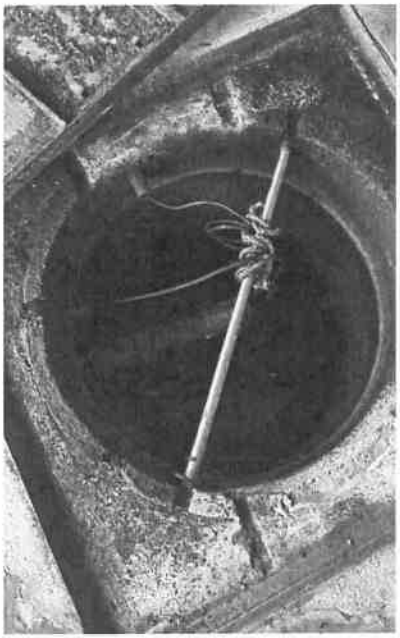
เรื่อง : การเรียกเก็บเงินค่า สูบกากบ่าดหน้าจนเหลือน้ำใส (บ่อเกรอะ) มีรายการดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน (บ่อ)	ขนาด (บ่อ/Q)	ราคา (บ่อ/Q)	ราคา (บาท)
1	บ่อเกรอะ (ราคาเหมา)	1	-	-	20,000
รวมเป็นหนึ่งสิน	สองหมื่นบาทถ้วน		**รวม**	20,000	บาท

****หมายเหตุ** ทางทีมงานของเรา มีใบประกาศ อบรมการทำงานในพื้นที่อับอากาศ**
****หมายเหตุ** นำคนลงไปในบ่อ เพื่อนำกากที่อยู่ข้างในออกมา**



สุบบ่อเกรอะ ประจำปี 2568 (24/03/68)



ภาคผนวก ข6

เอกสารแผนอพยพหนีไฟ

ใบตรวจสอบถังดับเพลิง
จุดติดตั้ง ลาซาลพาร์ค อาคารบี
ชั้น 1 ปีที่ติดตั้ง 2566 หมายเลขตู้ 01

ว/ด/ป ตรวจ	ตรวจสอบอุปกรณ์					ผู้ตรวจสอบ
	สลักสายฉีด	คันบีบข้อต่อ	สภาพถัง	เกจวัด	สารเคมี	
20/01/68	✓	✓	✓	✓	✓	[redacted]
20/02/68	✓	✓	✓	✓	✓	
20/03/68	✓	✓	✓	✓	✓	
20/04/68	✓	✓	✓	✓	✓	
20/05/68	✓	✓	✓	✓	✓	
20/06/68	✓	✓	✓	✓	✓	
20/07/68	✓	✓	✓	✓	✓	
21/08/68	✓	✓	✓	✓	✓	
20/09/68	✓	✓	✓	✓	✓	
20/10/68	✓	✓	✓	✓	✓	
21/11/68	✓	✓	✓	✓	✓	
20/12/68	✓	✓	✓	✓	✓	

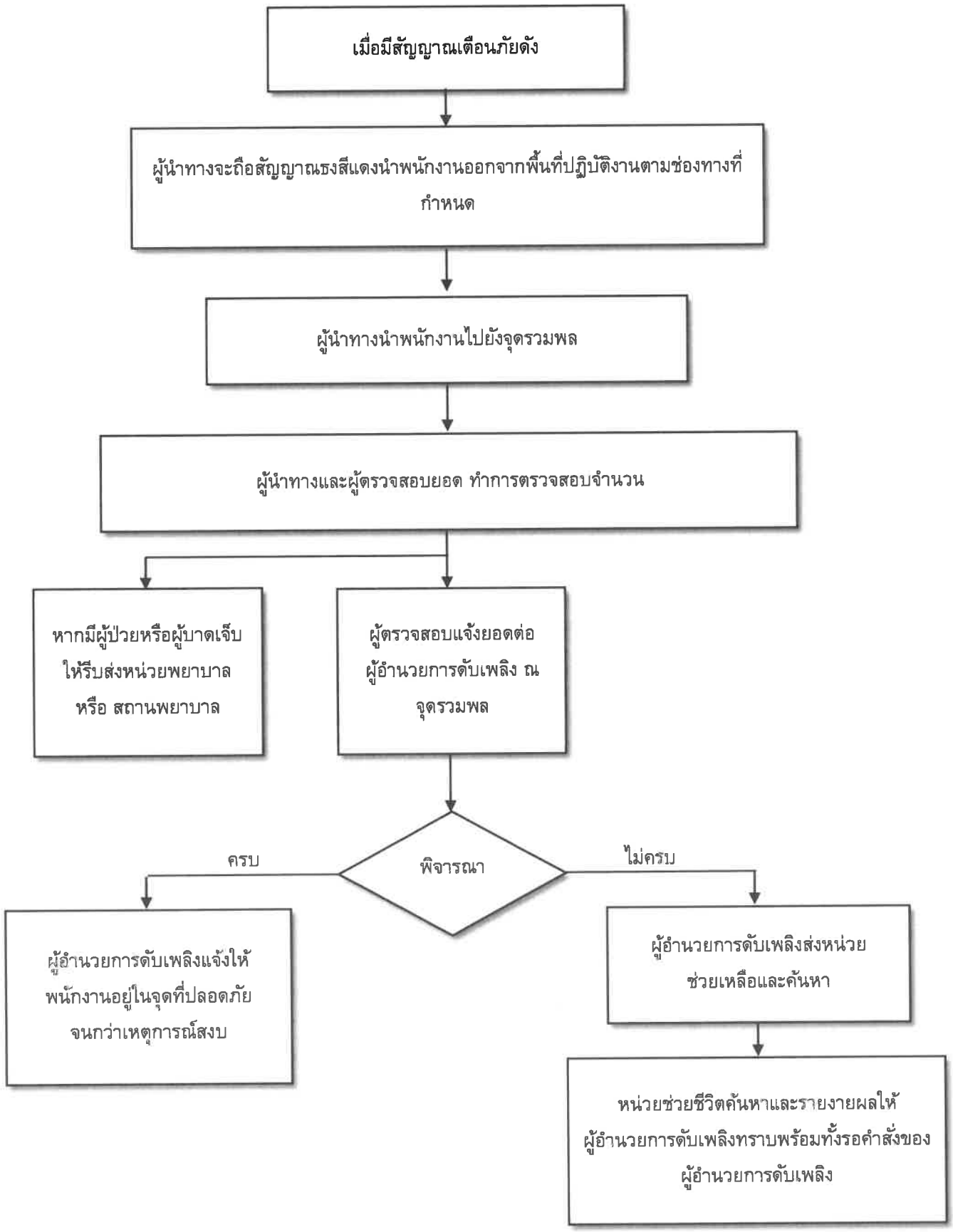
ภาคผนวก ช7

เอกสารตรวจเช็คอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

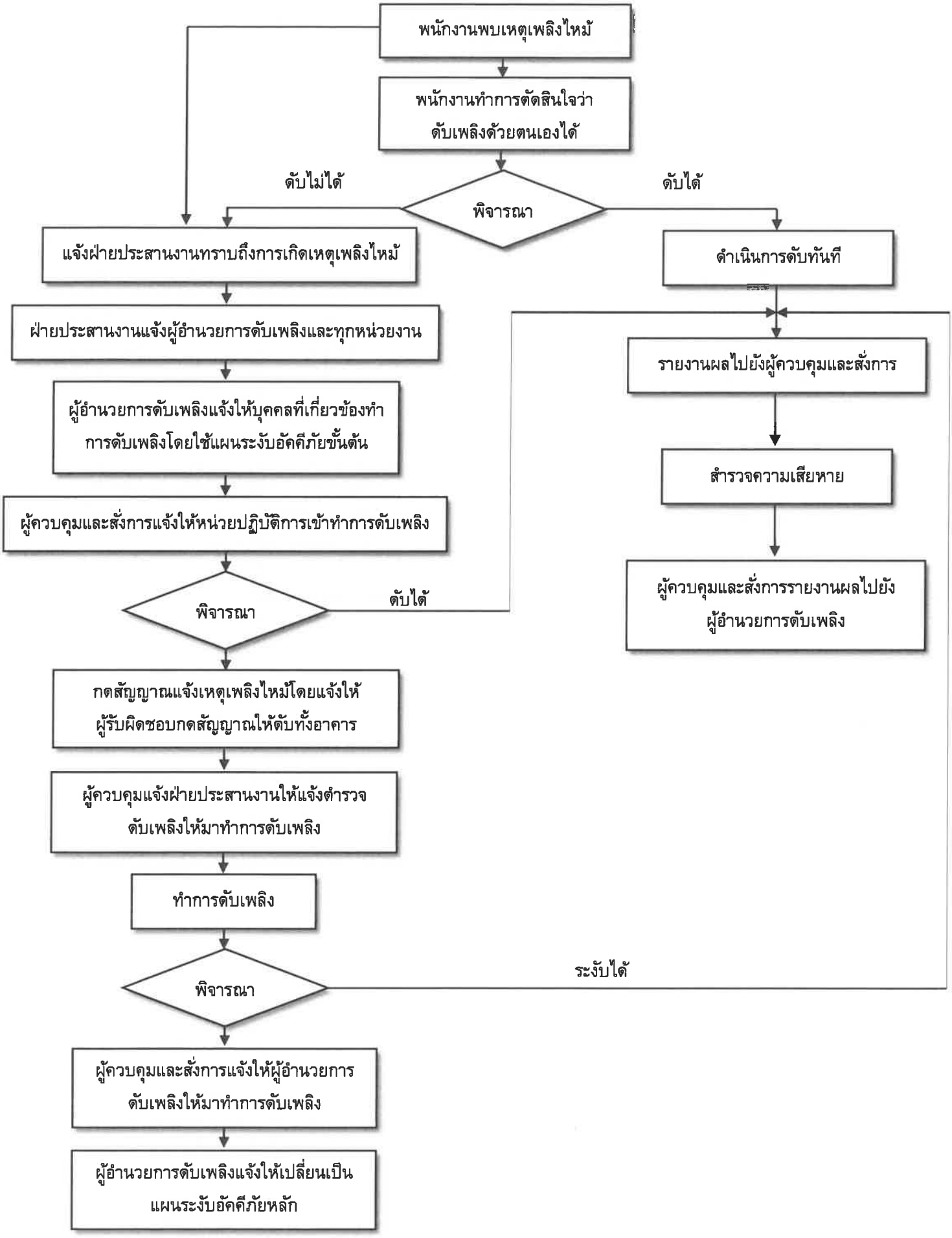
แผนอพยพหนีไฟ

และแผนการป้องกันระงับอัคคีภัย

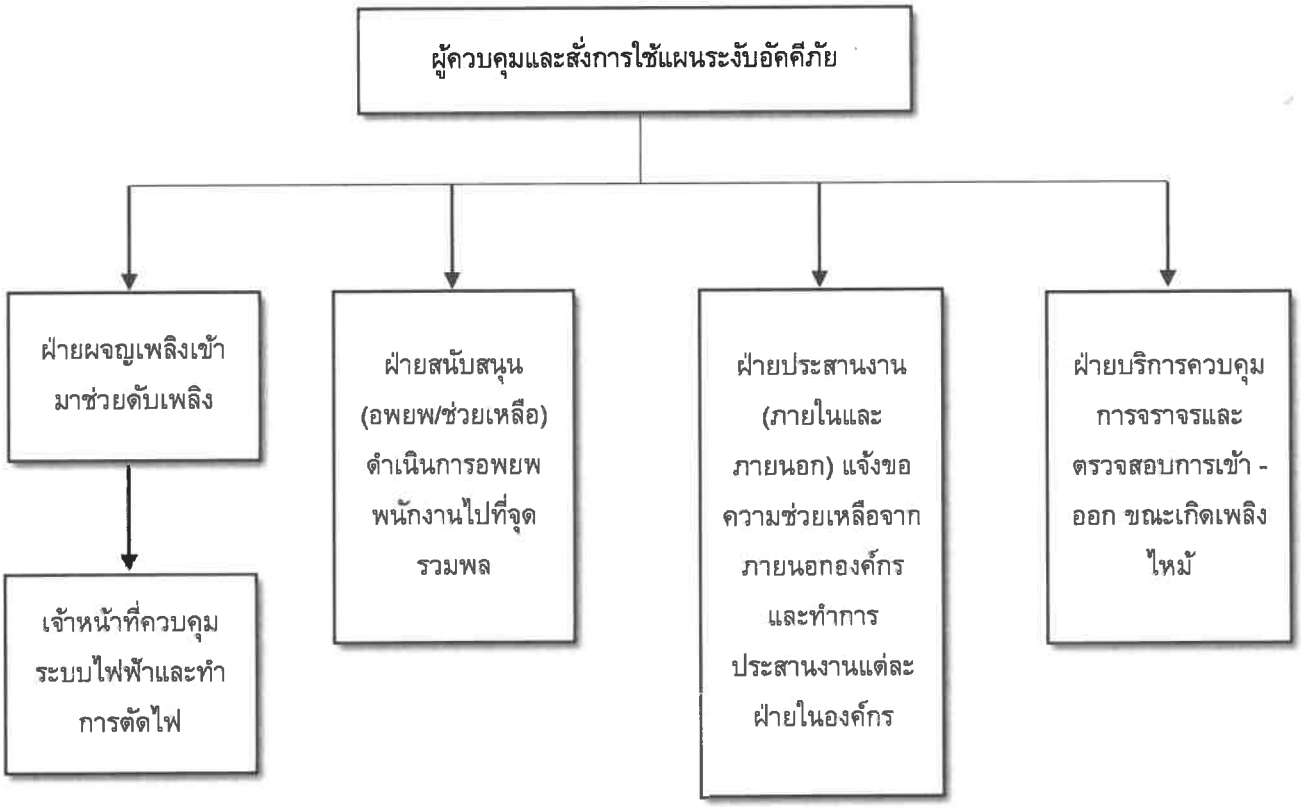
แผนอพยพหนีไฟ



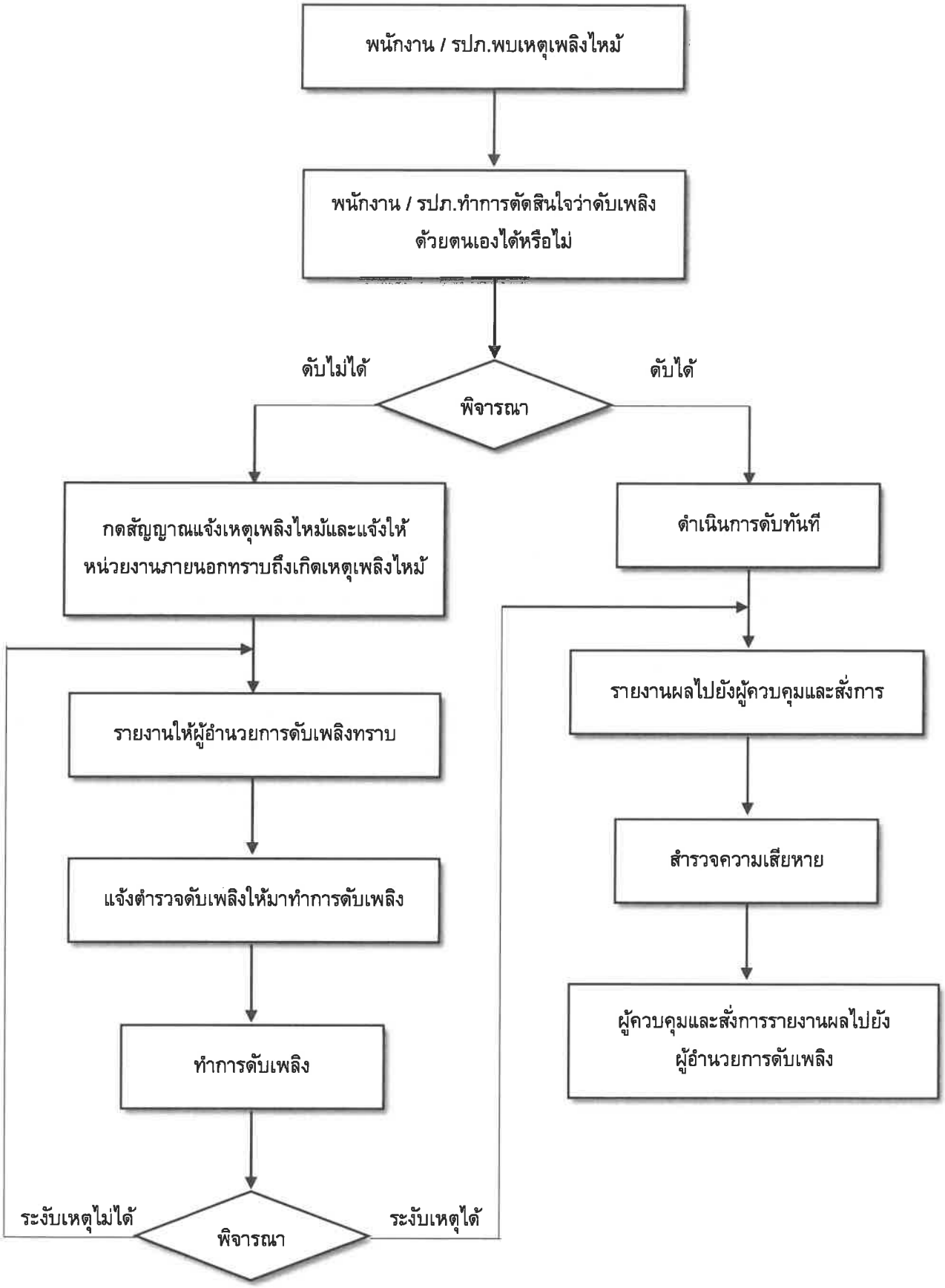
ขั้นตอนการปฏิบัติตามแผนและระงับอัคคีภัยขั้นต้น (สามารถระงับได้)



ขั้นตอนการปฏิบัติตามแผนระงับอัคคีภัยหลัก (ขั้นร้ายแรง)



ขั้นตอนการปฏิบัติตามการฉุกเฉิน (แผนปฏิบัติการยามวิกาล / วันหยุดราชการ)



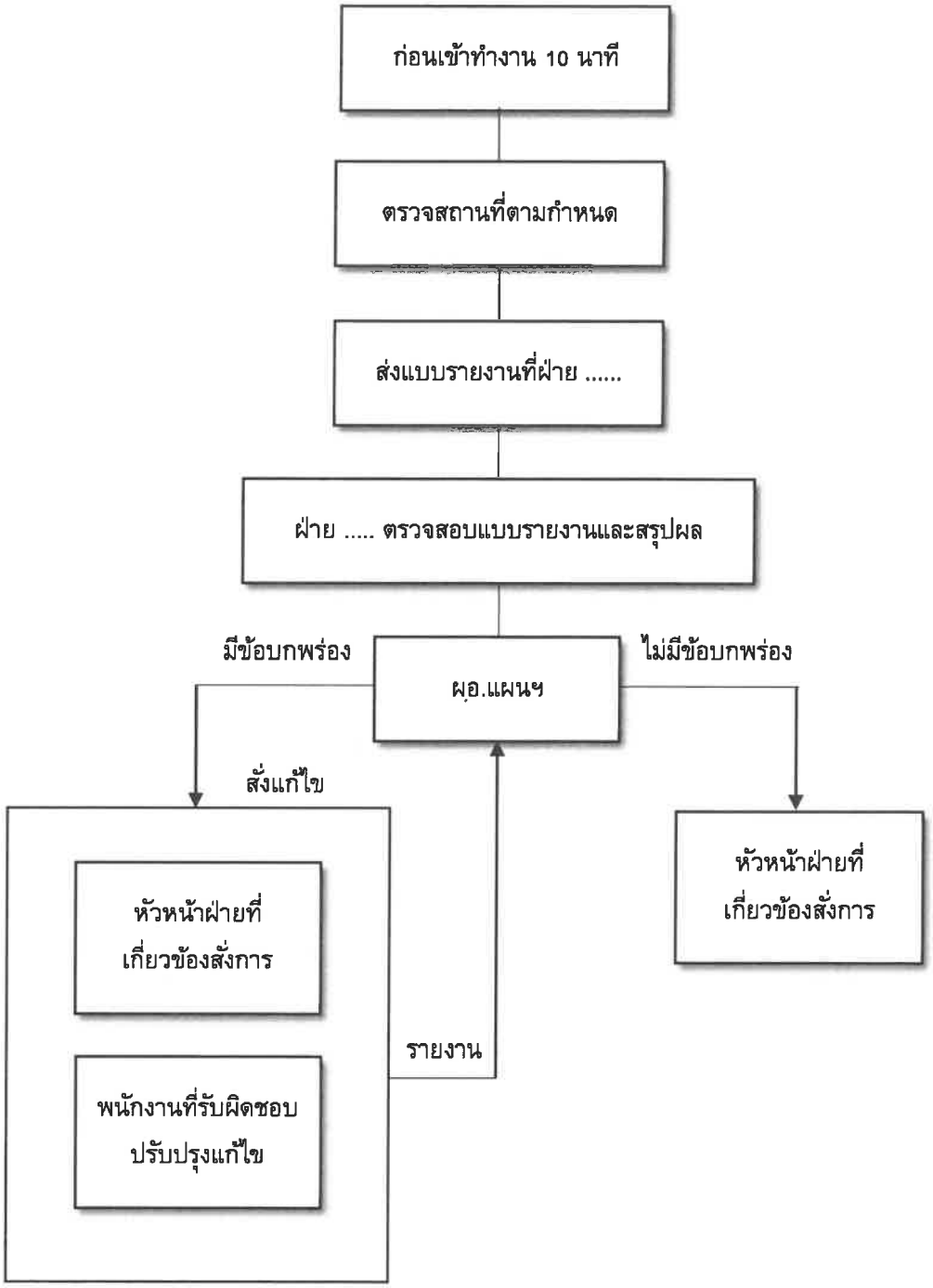
แผนการซ้อมอพยพหนีไฟ

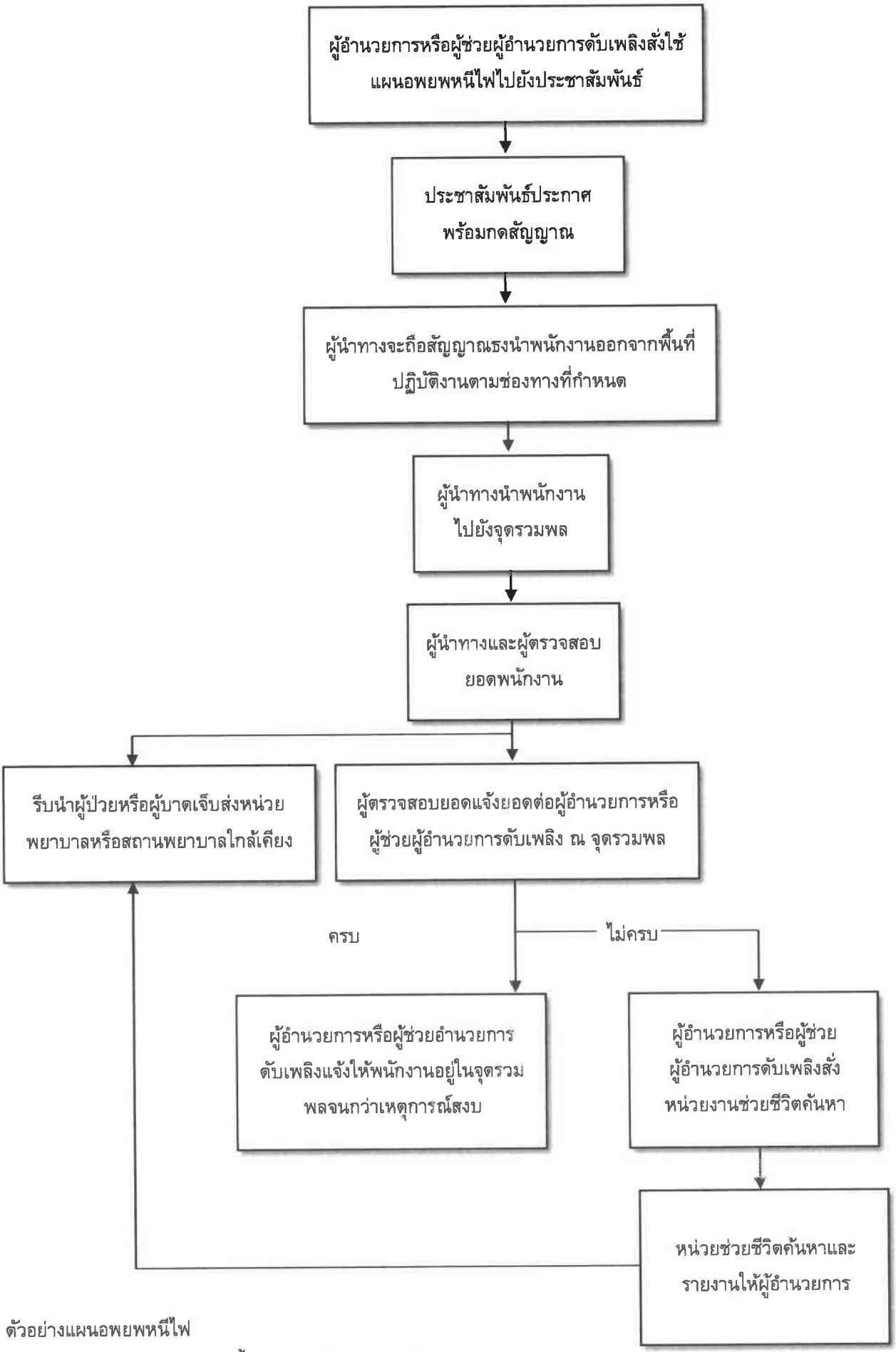
ของผู้ใช้อาคาร

ตัวอย่างที่1

การทำแผนการดับเพลิง

ตามคู่มือการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน





ภาพ ตัวอย่างแผนอพยพหนีไฟ

ที่มา : คู่มือการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

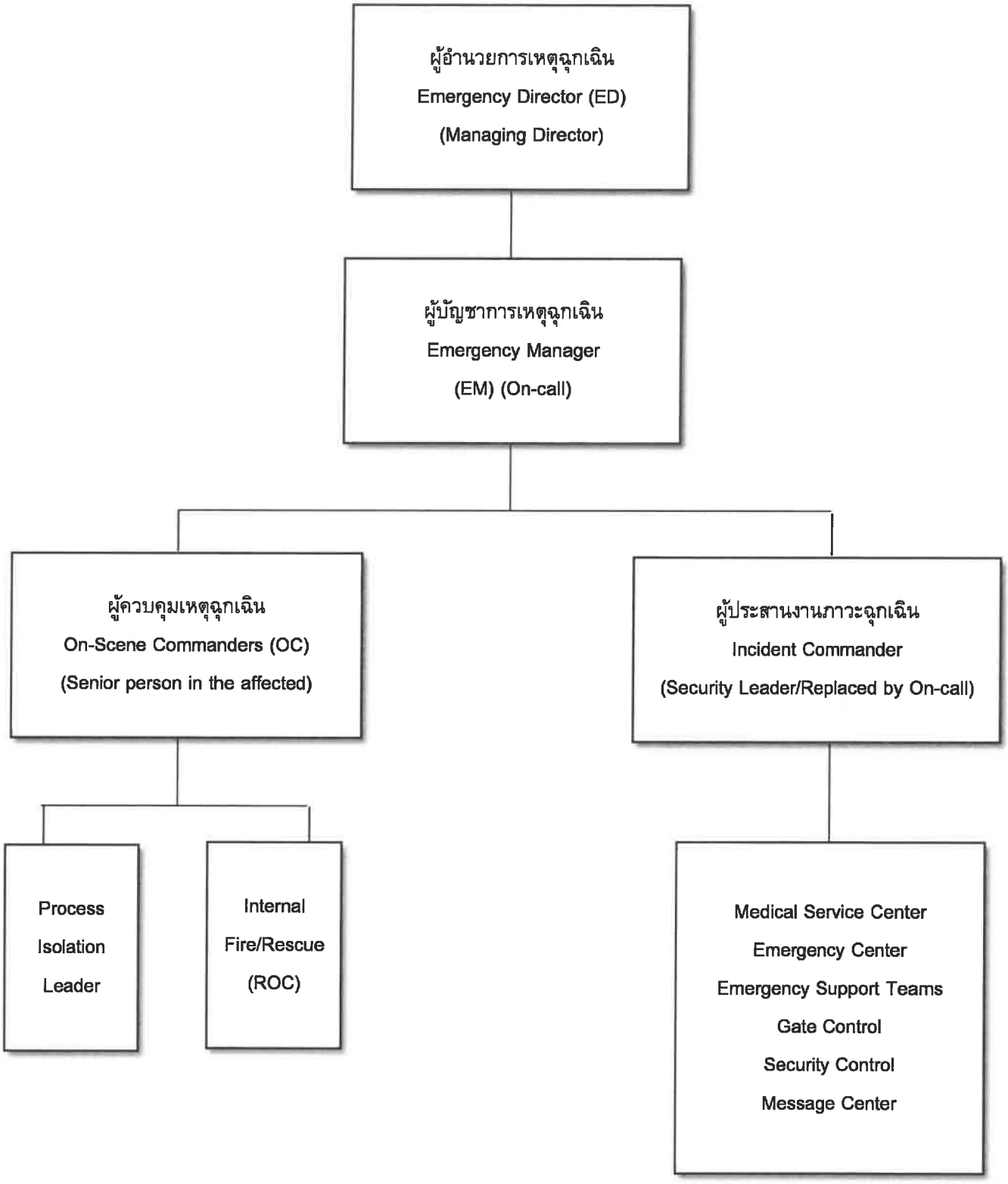
ตารางหน้าที่ของผู้ปฏิบัติงานตามโครงสร้าง

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
ผู้อำนวยการดับเพลิง	ให้ปฏิบัติ ดังนี้ 1. รับฟังรายงานต่างๆ เพื่อสั่งการการใช้แผนต่างๆ 2. ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 3. รายงานผลการเกิดเพลิงไหม้ต่อผู้บังคับบัญชาระดับสูงขึ้นไป 4. ให้ข่าวแก่สื่อมวลชน
ฝ่ายไฟฟ้า	ให้ปฏิบัติ ดังนี้ 1. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ให้รีบเข้าที่เกิดเหตุ เพื่อรับคำสั่งตัดไฟจากฝ่ายปฏิบัติการ 2. รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง
ฝ่ายปฏิบัติการ	ให้ปฏิบัติ ดังนี้ 1. เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการแยกชุดปฏิบัติการออกเป็น 2 ชุด คือ ชุดควบคุมเครื่องจักรและชุดดับเพลิง 1.1 ชุดควบคุมเครื่องจักร เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ใด ให้ชุดควบคุมเครื่องจักรทำการควบคุมเครื่องจักรให้ทำงานต่อไปจนกว่าจะได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่องจากหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการ กรณีที่ไม่สามารถเดินเครื่อง หรือได้รับคำสั่งให้หยุดเครื่อง ให้ชุดควบคุมเครื่องจักรไปช่วยทำการดับเพลิง 1.2 ชุดดับเพลิง เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ตัวเองไม่ว่ามากหรือน้อย ชุดปฏิบัติการชุดนี้จะแยกตัวออกจากการควบคุมเครื่องจักรออกทำการดับเพลิงโดยทันทีที่เกิดเพลิงไหม้โดยไม่ต้องหยุดเครื่องและให้ปฏิบัติการภายใต้คำสั่งของหัวหน้าฝ่ายปฏิบัติในพื้นที่ ในการปฏิบัติการหากจำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยอื่นให้หัวหน้าฝ่ายปฏิบัติการสั่งดำเนินการ 2. ทันทีที่ทราบเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่ของตัวเอง ให้แจ้งข่าวโทรศัพท์ถึงเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยถึงผู้อำนวยการดับเพลิง และโทรศัพท์แจ้งศูนย์รวมข่าว
ฝ่ายสื่อการและประสานงาน	ให้ปฏิบัติ ดังนี้ 1. คอยช่วยเหลือประสานงานระหว่างบุคคลที่เกี่ยวข้อง 2. รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิง และติดต่อผ่านศูนย์รวมข่าว 3. สั่งการแทนผู้อำนวยการดับเพลิง ถ้าได้รับมอบหมาย

ผู้ปฏิบัติงาน	หน้าที่รับผิดชอบ
หน่วยจัดหาและสนับสนุนในการดับเพลิง	ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยช่วยเหลือ ดังนี้
ผู้ประสานงาน	1. ช่วยเหลือประสานงาน ผู้อำนวยการดับเพลิง ยามรักษาการณ์และผู้เกี่ยวข้อง 2. คอยรับ – ส่ง คำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงในการติดต่อศูนย์ข่าว 3. สั่งการแทนผู้อำนวยการดับเพลิง ในกรณีที่ผู้อำนวยการดับเพลิงมอบหมาย
ยามรักษาการณ์	1. ให้รีบไปยังจุดเกิดเหตุ คอยรับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงและหัวหน้าฝ่ายประสานงาน 2. ป้องกันมิให้บุคคลภายนอกที่ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าก่อนได้รับอนุญาต 3. ควบคุมป้องกันทรัพย์สินที่ฝ่ายเคลื่อนย้ายนำมาเก็บ
ฝ่ายเคลื่อนย้ายภายในภายนอก	1. ให้รับผิดในการกำหนดจุดปลอดภัยอัคคีภัยในการเก็บวัสดุครุภัณฑ์ 2. อำนวยความสะดวกในการเคลื่อนย้ายขนส่งวัสดุครุภัณฑ์ 3. จัดยานพาหนะและอุปกรณ์ขนย้าย
ฝ่ายส่งเสริมปฏิบัติการ	หน้าที่รับผิดชอบ
หน่วยติดต่อดับเพลิงจากพื้นที่อื่น	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. ให้แจ้งสัญญาณ Safety Order System (SOS) 2. พนักงานที่ทราบเหตุเพลิงไหม้และต้องการเข้ามาช่วยเหลือดับเพลิงให้รายงานตัวต่อผู้อำนวยการดับเพลิงเพื่อทำการแบ่งเป็นชุดช่วยเหลือส่งเสริมการปฏิบัติงาน 3. สำหรับการเกิดอัคคีภัยในบริเวณเครื่องจักร ชุดดับเพลิงควรมาจากชุดดับเพลิงในสถานที่นั้นผู้ที่มาช่วยเหลือควรช่วยเหลือในการลำเลียงอุปกรณ์ดับเพลิง
หน่วยเดินเครื่องสูบน้ำฉุกเฉิน	ให้ปฏิบัติดังนี้ 1. ให้เดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิงทันทีที่ได้รับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ 2. ทำการควบคุมดูแลเครื่องสูบน้ำดับเพลิงขณะที่เกิดเพลิงไหม้ 3. ในเวลาปฏิบัติให้ตรวจสอบเครื่องมือ อุปกรณ์ใช้งานตามรายการตรวจเช็ค
ศูนย์รวมข่าว / สื่อสาร	ให้ปฏิบัติ ดังนี้ 1. เมื่อทราบข่าวเกิดเพลิงไหม้จะต้องทำการตรวจสอบข่าว 2. แจ้งเหตุเพลิงไหม้ 3. ติดตามข่าว แจ้งข่าวเป็นระยะ 4. ติดต่อขอความช่วยเหลือ (ถ้ามีการสื่อสาร) 5. แจ้งข่าวอีกครั้งเมื่อเพลิงสงบ

ตัวอย่างที่2

การเขียนแผนฉุกเฉินและการกำหนดหน้าที่ปฏิบัติ



ขั้นตอนการดำเนินงานการจัดซื้อจัดจ้างในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP)
กรมชลประทาน
ขั้นตอนการดำเนินงานการจัดซื้อจัดจ้างในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP)
กรมชลประทาน

ภาคผนวก ข8

เอกสารทำความสะอาดระบบระบายน้ำในโครงการ

บริษัท [redacted]

เล่มที่ BOOK NO.

เลขที่ BILL NO.

บิลเงินสด

CASH SALE 現金單 CASH SALE

ชื่อ CUSTOMER [redacted] วันที่ DATE 10/12/68

ที่อยู่ ADDRESS [redacted]

จำนวน QUANTITY	รายการ DESCRIPTION	หน่วยละ UNIT PRICE	จำนวนเงิน AMOUNT
			1,500
	วางท่อ		

ลาซาล พาร์ค

บริษัท ลาซาล พาร์ค จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่
เลขที่ 8 ซอย 10 ถ. สุขุมวิท 105 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
โทร 092-457-2618

ใบสำคัญจ่าย

PAYMENT VOUCHER

เลขที่

วันที่ 12/12/2568

สั่งจ่ายให้ คุณยักษรสวรรค์ ถิ่นวิไล

โดยมีรายการดังนี้

ลำดับ	รายการ		จำนวนเงิน
1	ค่าจ้างออกท่อระบายน้ำรอบอาคาร A B C D		17,500.00
รวม	หนึ่งหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน		17,500.00

ผู้จัดทำ [redacted]

วันที่

ผู้รับเงิน [redacted]

วันที่

ผู้อนุมัติ A

B

C

D

ผู้ตรวจสอบ

วันที่

บัตรประชาชน / บัตรประจำตัวต่างๆ

[redacted]

ภาคผนวก ข9

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

รูปที่ 1 ระบบบำบัดน้ำเสีย (อาคาร B)

รูปที่ 2 ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และถังขยะในพื้นที่โครงการ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

รูปที่ 3 พนักงานทำความสะอาด และขนย้ายมูลฝอย

รูปที่ 4 ป้อมยามบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

รูปที่ 5 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ

รูปที่ 6 ไฟส่องสว่างรอบพื้นที่โครงการ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

รูปที่ 7 ป้ายและสัญลักษณ์แสดงทางเข้า-ออกโครงการ

รูปที่ 8 สัญลักษณ์ขอบเขตพื้นที่จอดรถภายในโครงการ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

รูปที่ 9 สติกเกอร์ติดรถสำหรับลูกค้าในโครงการ

รูปที่ 10 บ่อหน่วงน้ำ

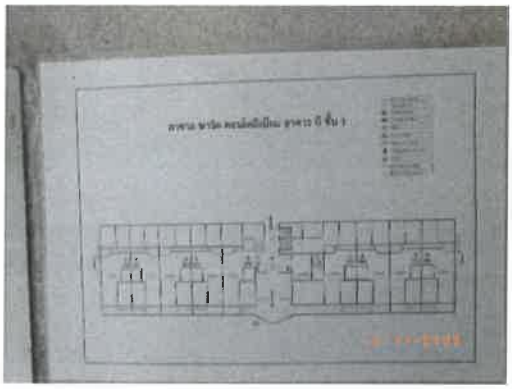
รูปที่ 11 ระบบระบายน้ำในโครงการ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

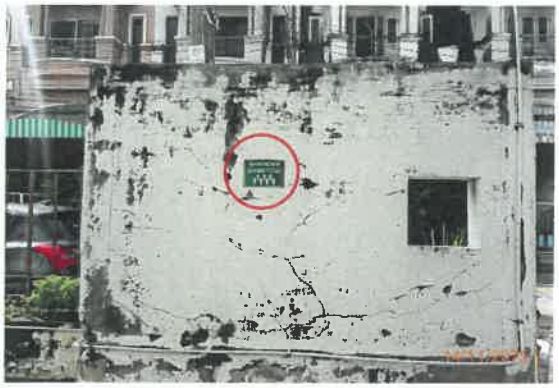
รูปที่ 12 ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้

รูปที่ 13 ระบบดับเพลิง ได้แก่ ตู้อุปกรณ์ดับเพลิง น้ำดับเพลิงนอกอาคาร ท่อน้ำดับเพลิง และระบบท่อแห้ง

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้



รูปที่ 14 เส้นทางหนีไฟ และป้ายบอกทางหนีไฟ



รูปที่ 15 จุดรวมพล

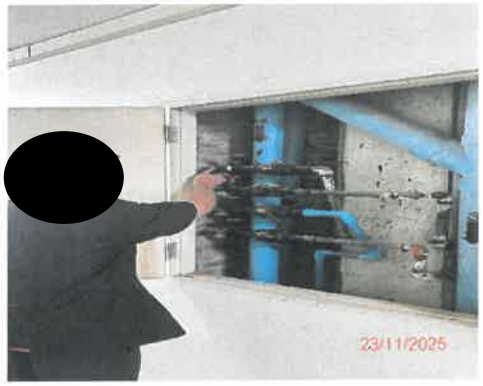
รูปที่ 16 ระบบผ่านเข้าตัวอาคารด้วยแมกเนติกคาร์ด

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้

รูปที่ 17 พื้นที่สีเขียวบริเวณรอบพื้นที่โครงการ

รูปที่ 18 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดระบบเส้นท่อระบายน้ำ

รูปประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้



รูปที่ 19 เจ้าหน้าที่ดูแลระบบเส้นท่อประปา

ภาคผนวก ค
ใบรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ค1 รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ค1

รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

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

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

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : นิติบุคคลอาคารชุด ลาซาลพาร์ค อาคารบี
ที่อยู่ : 5 ซอยลาซาล 10 ถนนสุขุมวิท 105 แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 096 847 8615 อีเมล : lasalleparkcondo.b@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : อาคาร B
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 18 ธันวาคม 2568
เวลาเก็บ : 15:40 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายปรัชชาพล โสภา
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนภาพร ขี้นนกขุ้ม

วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 18-25 ธันวาคม 2568
วันที่ออกรายงานผล : 29 ธันวาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U118047
เลขที่งาน : 2024-012150
หมายเลขปฏิบัติการ : T25BC622-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบาย อาคาร B T25BC622-0001	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง[a]	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H^+ B AND 1060 B	6.8 (29.4°C)	-	-
บีโอดี[a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	57.4	-	2.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด[a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	19.7	-	5.0
น้ำมันและไขมัน[a]	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3
MICROBIOLOGY					
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม[b]	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	92,000	1.8	-
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ใส		
สีของตะกอน			น้ำตาล		

[a] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
[b] : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

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

วิไลลักษณ์ ศรีสุข

(นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ISO 9001 Quality Management Systems CERTIFIED
ISO 14001 Environmental Management CERTIFIED
ISO 45001 Occupational Health and Safety Management CERTIFIED

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

ภาคผนวก ง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

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

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

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมีลักษณะเป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่ว่าจะมีท่อระบายน้ำท่อเดียวหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคลทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชย์ หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจอย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร

(๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

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

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

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

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

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

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

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

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

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

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

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาห์ล (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

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

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

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

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

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

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

ภาคผนวก จ

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์

List of Instruments Certification for Environmental Quality Analysis

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration*	Remark
Water									
1	pH	pH	Horiba	LAQUA-PH210 HA0F0026	Technology Promption Association (Thailand-japan)	25CH22	9 Jan 25	8 Jan 26	-

TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2718-5484

Certificate of Calibration

Equipment :	pH Meter
Manufacturer :	Horiba
Model :	LAQUA-PH210
Serial No. :	HA0F0026
ID No. :	UAE.EFM.068/2564(EFM.pH.01/64)
Condition As-Received:	Used Item
Received Date :	08 January 2025
Calibration Date :	09 January 2025
Reference :	2501-0223WSC-1
Submitted by :	United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Ambient Temperature :	(25 ± 2.5) °C
Relative Humidity :	(50 ± 15) %
Calibration Procedure :	In - house method - CP-CH5 by direct measurement with DC voltage standard and direct measurement with certified reference material (CRM) - CP-CH6 by comparison with temperature standard
Calibrated by :	Warakorn Lerngagtrakul
Approved by :	[redacted]

( ) Pornthippa Tameyakul
( ) Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 10 January 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

เอกสารไม่ควบคุม

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument

Instrument	Serial No.	ID No.	Cert. No.	Due Date
1)Document Process Calibrator	54030049	130RC116	24E2759	25 Aug 2025
2)Ref. Standard Thermometer	4982054	110RC044	24I757	14 July 2025

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

2. Certified Reference Materials :The measurement results are traceable to SI through Hach Lenge GmbH Ltd., Deutsche Akkreditierungsstelle, Accredited No.D-RM-16184-01-00
:The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd., ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.008	CPA chem	1034203	27 Sep 2026
pH 7.000	Hach Lenge GmbH	C03185	09 July 2026
pH 10.010	CPA chem	1034205	27 Sep 2025

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

Calibration Results

Function : mV Measurement

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

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement	Coverage factor
	pH	mV	mV	pH	(±mV)	k
pH Meter	4.00	177.48	177.5	4.01	0.058	2.00
S/N.: HA0F0026	7.00	0.00	0.1	7.00	0.058	2.00
	7.00	0.00	0.1	7.00	0.058	2.00
	10.00	-177.48	-177.3	10.01	0.058	2.00

เอกสารไม่ควบคุม

Calibration Results

Function : pH Measurement

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

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement (±)	Coverage factor k
pH Electrode	4.008	4.01	186.1	0.0071	2.00
S/N.: -	7.000	7.00	10.2	0.0095	2.00
	7.000	7.00	10.0	0.0095	2.00
	10.010	10.01	-184.3	0.0092	2.00

Function : Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : -
- Serial No. : -

Dimension of probe

- Length : 104 mm.
- Diameter : 16 mm.
- Immersion Depth : 90 mm.

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of measurement (±°C)	Coverage factor k
15.0	15.002	15.0	-0.002	0.13	2.00
30.0	30.002	30.0	-0.002	0.13	2.00
45.0	45.004	45.0	-0.004	0.13	2.00

Remark - UUC* = Unit Under Calibration

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

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

List of Instruments Certification for Environmental Quality Analysis

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration*	Remark
Equipment for Water Quality Analysis									
1	pH Meter	pH	Mettler Toledo	SevenEasy WO-00067415	DKSH Technology Limited.	C07250197	9 Apr 25	7 Apr 26	-
2	Analytical Balance	FAT OIL AND GREASE	Mettler Toledo	AB2041-S/FACT B108115858	National Food Institute, Ministy of Industry, (Thailand-japan)	2502228-001-01	19 Mar 25	18 Mar 26	-
3	Analytical Balance	TOTAL SUSPENDED SOLIDS	Mettler Toledo	XSR205DU / C009071872	National Food Institute, Ministy of Industry, (Thailand-japan)	250226-001-01	20 Mar 25	19 Mar 26	-
4	BOD Incubator	BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	ARCO	UC4-1320 / 13URC4S013201	Technology Promption Association (Thailand-japan)	25TM205	21 Feb 25	20 Feb 26	-
5	DO Meter	BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND	YSI	5100 / 11B 101863	Technology Promption Association (Thailand-japan)	25TW29	17 Feb 25	17 Feb 26	-
6	Incubator	FECAL COLIFORM BACTERIA	Binder	KB 400 / 20200000015535	National Food Institute, Ministy of Industry, (Thailand-japan)	2502229-006-01	19 Mar 25	18 Mar 26	-
7	Kjeltec System Distilling unit	TOTAL KJELDAHL NITROGEN	Foss Tecator (Labtc)	KT200 / 91790524	FOSS South East Asia	13319	27 Jan 25	27 Jan 26	-
8	Digestion Units	TOTAL KJELDAHL NITROGEN	Foss	Tecator Digestor 2520 / 91905060	National Food Institute Ministy of Industry, Thailand	2501440-001-01	27 Jan 25	26 Jan 26	-
9	Water Bath	FECAL COLIFORM BACTERIA	Memmert	WINE 14 / L407.0756	Technology Promption Association (Thailand-japan)	25TM1037	14 Jul 25	13 Jul 26	-

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

DKSH

Certificate of Calibration

Equipment: pH METER — Certificate No.: C07250197
Model: SevenEasy — Issued Date: 9 April 2025
Serial No. (or ID.): 1230525212 (UAE.WAS.003/2553) — Job No.: WO-00067415
Manufacturer: METTLER TOLEDO — Page: 1 of 3
Electrode Serial No.: 1156883 — Model: InLab Solids — Brand: METTLER TOLEDO
Condition: In Condition

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

Environment Condition: Temperature 23 °C ± 2 °C
Humidity 60 %RH ± 15 %RH

Calibration Place: Environment Laboratory, DKSH Technology Limited.
2533 Sukhumvit Road, Bangchak,
Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand

Calibration By: Mr.Pongpisut Suebchantha
Calibration Date: 8 April 2025
The Method used: In house method, CAL-WI-58, base on ASTM E 70-07
Traceability: This certificate is traceable to SI Units, Sample Test is assured through primary measurement method Harned cell, through CPAchem Ltd. (ISO/IEC 17034) Certificate No. 1034229, 980704, 1034231 And pH Scale traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through Industrial Foundation Electrical and Electronics Institute Certificate No. CA20240267EA

[redacted] [redacted]

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

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

Calibration Results:

pH Scale

Input	pH Meter Reading			Uncertainty of Measurement (mV)	Coverage Factor (k)
(mV)	(mV)	Error (mV)	(pH)		
414.12	414	-0.12	0.01	0.58	2.00
354.96	355	0.04	1.01	0.58	2.00
295.8	296	0.20	2.00	0.58	2.00
236.64	237	0.36	3.00	0.58	2.00
177.48	178	0.52	4.00	0.58	2.00
118.32	118	-0.32	5.00	0.58	2.00
59.16	59	-0.16	6.01	0.58	2.00
0	0	0.00	7.01	0.58	2.00
-59.16	-59	0.16	8.01	0.58	2.00
-118.32	-118	0.32	9.02	0.58	2.00
-177.48	-177	0.48	10.02	0.58	2.00
-236.64	-236	0.64	11.02	0.58	2.00
-295.8	-296	-0.20	12.02	0.58	2.00
-354.96	-355	-0.04	13.04	0.58	2.00
-414.12	-414	0.12	14.04	0.58	2.00

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand
Delivering Growth - in Asia and Beyond.
เอกสารไม่ควบคุม
CAL-FM-C07-14: 9 Apr 20

Practical slope and zero point*

The three-point calibration using three standard buffer solutions; pH 4.007 , pH 6.986 and pH 10.010
-During calibration, display of pH meter reading; pH 4.00 , pH 7.00 and pH 10.01
The practical slope of the pH electrode; 57.71 (mV/pH), 97.55%
The zero point of the pH electrode; 6.71 (pH)

Sample Test Results

Standard Buffer Solution (pH)	Unit Under Calibration (pH)	Difference (pH)	Uncertainty of Measurement (pH)	Coverage Factor (k)
4.007	4.00	-0.007	0.0070	2.00
6.986	7.00	0.014	0.0091	2.00
10.010	10.01	0.000	0.0074	2.00

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

The End of Certificate

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand
Delivering Growth - in Asia and Beyond.
เอกสารไม่ควบคุม
CAL-FM-C07-14: 9 Apr 2024

DKSH

Certificate of Calibration

Equipment : Digital Thermometer with Probe — Certificate No. : C15250523
Model : SevenEasy — Issued Date : 08 April 2025
Serial No. : 1230525212 — Job No. : WO-00067415
Manufacturer : METTLER TOLEDO — Page : 1 of 2
ID No. : UAE.WAS.003/2553 — Condition : In Condition

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

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

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

Calibration By : Mr. Anat Karaplak
Calibration Date : 08 April 2025
The Method used : In house method, CAL-WI-19, by comparison with standard thermometer
Traceability : This certificate is traceable to the International System of Unit maintained by: Quality Reborn Co.,Ltd. (QR)

[redacted] [redacted]

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

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand
Delivering Growth - in Asia and Beyond.
เอกสารไม่ควบคุม
CAL-FM-C15-14: 05 Dec 2022

Reference standard equipment:

Equipment	Certificate no	Cal. date	Next Cal. date
Digital Thermometer with Probe	QR24-0956	02 May 2024	02 May 2025

Calibration Results:

Without Adjustment

Sensor Type: RTD Channel: -

Diameter (mm): 4 Length (mm): 135 Immersion (mm): 135

Calibrate Point (°C)	STD. Reading (°C)	UUC. Reading (°C)	Correction of UUC (°C)	Uncertainty (± °C)
15.0	15.005	15.2	-0.195	0.076
25.0	25.007	25.2	-0.193	0.076
35.0	35.009	35.2	-0.191	0.076

The End of Certificate

บริษัท ดีเคเอสเอช เทคโนโลยี จำกัด
DKSH Technology Limited
2533 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangchak, Prakhanong, Bangkok 10260
Phone: +66 2639 7000 Email: info.calibration@dksh.com Website: www.dksh.com/scientific-thailand

เอกสารไม่ควบคุม

Calibration Certificate

Certificate No.: 2502228-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchack, Prakhanong, Bangkok 10260

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: AB204-S/FACT
Serial No.: B108115858
ID No.: UAE.AIR.016/2555
Order No.: 2502228
Operation No.: 2502228-001
Date of Receipt: 19 March 2025
Date of Calibration: 19 March 2025

Calibrated by Mr.Yothin Charoensuk
Scientist

[redacted]

Date of Issue: 25 March 2025

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

เอกสารไม่ควบคุม

Calibration Report

Certificate No.: 2502228-001-01
Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: AB204-S/FACT
Resolution: 0.0001 g
Serial No.: B108115858
ID No.: UAE.AIR.016/2555
Capacity: 220 g

Date of Calibration: 19 March 2025

Environment Condition: Ambient Temperature: 21.1 ± 0.6 °C Relative Humidity: 55 ± 0.75 %
Place of Calibration: 206 Balance Room 2, UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Condition of Equipment: Good Condition
Condition of This Results of Calibration:

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

Reference Standard	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Standard Weight Class E2	1mg to 200g	B505567572	TCS	M24041005	19 April 2025
Instrument	**Model**	**Serial No.**	**Calibrated By**	**Certificate No.**	**Due Date**
Thermo-Hygro Meter	608-H1	NFI.BTH 017/23	Quality Reborn	QR25-542	10 February 2026

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

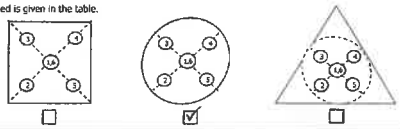
Calibration Results:

1. Repeatability of Reading:

Nominal Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
100	0.000079
200	0.000067

2. Off-Center Error:

A mass of 200 g was placed and moved to various position on pan.
The balance reading obtained is given in the table.



1 (g)	2 (g)	3 (g)	4 (g)	5 (g)	6 (g)	(Maximum Difference) (g)
100.0002	100.0000	99.9998	100.0002	100.0003	100.0001	0.0004

[redacted]

เอกสารไม่ควบคุม

สุดสาหกรรมพัฒนานวัตกรรมเพื่อสถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุดสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center
NSC-TISI-TIS 17025 CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2502228-001-01
Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: AB204-S/FACT
Resolution: 0.0001 g
Serial No.: B108115858
ID No.: UAE.AIR.016/2555
Capacity: 220 g

Date of Calibration: 19 March 2025

Calibration Results: (Continued)
Calibration Range: 0-200 g
Calibration Adjustment: Internal Calibration

3. Departure from Nominal Value:

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)	Coverage Factor k
Unload	0.00000	0.0000	0.0000	0.000096	2.00
0.1	0.10001	0.1000	0.0000	0.000096	2.00
1	1.00000	0.9999	0.0001	0.000097	2.00
3	3.00003	3.0000	0.0000	0.000098	2.00
5	5.00002	4.9999	0.0001	0.000098	2.00
10	10.00001	10.0000	0.0000	0.000099	2.00
20	20.00003	20.0000	0.0000	0.00011	2.00
50	50.00003	50.0001	-0.0001	0.00012	2.00
70	70.00006	70.0000	0.0001	0.00014	2.00
100	100.00006	100.0000	0.0001	0.00016	2.00
150	150.00009	150.0001	0.0000	0.00021	2.00
200	200.00013	200.0001	0.0000	0.00028	2.00

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

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

[redacted]

เอกสารไม่ควบคุม

สุดสาหกรรมพัฒนาบูลบีเพื่อสถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

Calibration Certificate

Certificate No.: 2502226-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchack, Prakhanong, Bangkok 10260

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: XSR205DU
Serial No.: C009071872
ID No.: UAE.WAO.012/2563
Order No.: 2502226
Operation No.: 2502226-001
Date of Receipt: 19 March 2025
Date of Calibration: 20 March 2025

Calibrated by Mr.Yothin Charoensuk
Scientist

[redacted]

Date of Issue: 25 March 2025

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

เอกสารไม่ควบคุม

สุดสาหกรรมพัฒนาบูลบีเพื่อสถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

Calibration Report

Certificate No.: 2502226-001-01
Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: XSR205DU
Resolution: 0.00001 g / 0.0001 g
Serial No.: C009071872
ID No.: UAE.WAO.012/2563
Capacity: 82 g / 220 g

Date of Calibration: 20 March 2025
Environment Condition: Ambient Temperature: 21.2 ± 0.6 °C Relative Humidity: 48 ± 3.5 %
Place of Calibration: 208 Balance Room, UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Condition of Equipment: Good Condition
Condition of This Results of Calibration:
1. Calibration Method: NFI Method W-MA-001 In-House Method based on UKAS Lab 14 : 2019
2. Reference Standards:

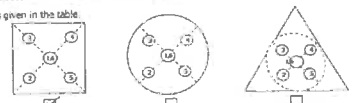
Reference Standard	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Standard Weight Class E2	1mg to 200g	B505567572	TCS	M24041005	19 April 2025
Instrument	**Model**	**Serial No.**	**Calibrated By**	**Certificate No.**	**Due Date**
Thermo-Hygro Meter	608-H1	NFI.BTH 017/23	Quality Reborn	QR25-0542	10 February 2026

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

Calibration Results:
1. Repeatability of Reading:

Nominal Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
40	0.0000052
80	0.0000042
100	0.0000000
200	0.0000000

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



1 (g)	2 (g)	3 (g)	4 (g)	5 (g)	6 (g)	(Maximum Difference) (g)
100.0001	100.0001	100.0001	100.0001	100.0001	100.0002	0.0001

[redacted]

เอกสารไม่ควบคุม

สุดสาหกรรมพัฒนาบูลบีเพื่อสถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

Calibration Report

Certificate No.: 2502226-001-01
Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: XSR205DU
Resolution: 0.00001 g / 0.0001 g
Serial No.: C009071872
ID No.: UAE.WAO.012/2563
Capacity: 82 g / 220 g

Date of Calibration: 20 March 2025
Calibration Results: (Continued)
Calibration Range: 0-80 g
Calibration Adjustment: Internal Calibration
3. Departure from Nominal Value: (Range: 0 - 82 g ; Resolution: 0.00001 g)

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)	Coverage Factor k
Unload	0.000000	0.00000	0.00000	0.0000089	2.00
0.001	0.001003	0.00100	0.00000	0.0000092	2.00
0.005	0.005002	0.00500	0.00000	0.0000094	2.00
0.01	0.010003	0.01000	0.00000	0.0000091	2.00
0.05	0.049996	0.05000	0.00000	0.0000098	2.00
0.1	0.100011	0.10000	0.00001	0.000011	2.00
0.5	0.500016	0.50000	0.00002	0.000014	2.00
1	1.000003	1.00001	-0.00001	0.000016	2.00
2	2.000023	2.00005	-0.00003	0.000017	2.00
5	5.000015	5.00005	-0.00003	0.000021	2.00
10	10.000009	10.00005	-0.00004	0.000026	2.00
20	20.000030	20.00012	-0.00009	0.000037	2.00
30	30.000039	30.00012	-0.00008	0.000050	2.00
50	50.000028	50.00014	-0.00011	0.000068	2.00
80	80.000967	80.00020	-0.00013	0.00011	2.00

[redacted]

เอกสารไม่ควบคุม

สุดสาหกรรมพัฒนาบูลบีเพื่อสถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการอุตสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

Calibration Report

Certificate No.: 2502226-001-01
Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: XSR205DU
Resolution: 0.00001 g / 0.0001 g
Serial No.: C009071872
ID No.: UAE.WAO.012/2563
Capacity: 82 g / 220 g

Date of Calibration: 20 March 2025
Calibration Results: (Continued)
Calibration Range: >80-200 g
Calibration Adjustment: Internal Calibration
3. Departure from Nominal Value: (Range: >80 - 200 g ; Resolution: 0.0001 g)

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (± g)	Coverage Factor k
90	90.00010	90.0002	-0.0001	0.00015	2.00
100	100.00006	100.0001	0.0000	0.00016	2.00
110	110.00007	110.0001	0.0000	0.00017	2.00
120	120.00009	120.0002	-0.0001	0.00018	2.00
130	130.00010	130.0002	-0.0001	0.00019	2.00
140	140.00013	140.0002	-0.0001	0.00019	2.00
150	150.00009	150.0002	-0.0001	0.00021	2.00
160	160.00010	160.0002	-0.0001	0.00022	2.00
170	170.00012	170.0002	-0.0001	0.00023	2.00
200	200.00013	200.0002	-0.0001	0.00028	2.00

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

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

[redacted]

เอกสารไม่ควบคุม

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

NSC-TISI-TIS17025 CALIBRATION 0008

Certificate of Calibration

Equipment :	BOD Incubator
Manufacturer :	Arco
Model :	UC4-1320
Serial No. :	13URC4S013201
ID No. :	UAE.WAO.015/2561
Submitted by :	United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road Bangchak, Phrakhanong Bangkok 10260
Location :	Lab. Floor 2
Received Order :	08 February 2025
Calibration Date :	08 February 2025
Ambient Temperature :	(26 ± 10) °C
Relative Humidity :	(50 ± 30) %
AC Line Voltage :	(220 ± 22) V
Calibrated by :	[redacted]
Approved by :	

( ) Chakrit Waewwanjua
( ) Suwit Imjai
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 21 February 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

เอกสารไม่ควบคุม

Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2502-0166OC-1

Procedure Used :-

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

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instrument:-

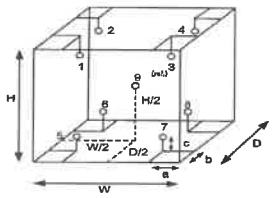
Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY57013823	24LM71	TPA	12 May 2025

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

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

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

Environment during calibration	Beginning	Finished
Temp. (°C)	26	25
REL Humid. (%)	49	52
AC Supply (Volt)	221	220



Position :	Ref. Std. ID No.:
1	21-17RTD-01
2	21-17RTD-02
3	17RTD-03
4	24-17RTD-04
5	17RTD-05
6	17RTD-06
7	17RTD-07
8	23-17RTD-08
9 (ref.)	23-17RTD-09

Probe Installation Details :

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

Dimension of Chamber :

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

เอกสารไม่ควบคุม

Equipment : BOD Incubator
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2502-0166OC-1
Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Fresh air setting : Not Available

Calibration Point (°C)	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Temperature stability (± °C)	Temperature uniformity (°C)	Overall Variation (°C)	Coverage Factor *k*
20.0	20.0	19.9	0.36	0.56	0.99	2

Calibration Point	Measured Temperature (°C)									Uncertainty
	Position									
(°C)	1	2	3	4	5	6	7	8	9 (ref.)	(±°C)
20.0	19.841	19.714	20.110	19.862	19.747	19.710	19.676	19.789	19.695	0.54

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

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

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

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

Certificate of Testing

Equipment :	DO Meter
Manufacturer :	YSI
Model :	5100
Serial No. :	11B 101863
ID No. :	UAE.WAO.004/2554
Received Date :	14 February 2025
Test Date :	17 February 2025
Reference :	2502-0473DSC-1
Submitted by :	United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Laboratory Condition :	Temperature (25 ± 5) °C Humidity (50 ± 20) %
Test Procedure :	In - house method : CP-CH9 by Comparison Technique with Azide Modification Method
Tested by :	[redacted]
Approved by :	

( ) Chakrit Waewwanjua
( ) Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 18 February 2025

เอกสารไม่ควบคุม

Condition of this result of calibration

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

Instruments	Serial No.	ID No.	Certificate No.	Due Date
1. Burette	-	130BU10	23CG1172	22 Mar 2025
2. Balance	14233821	110RC001	24MM131	04 July 2025

2. Standard Material :-

Material	Manufacturer	Lot.No.	Assay
Sodium Thiosulfate 5-Hydrate AR	KEMAUS	2203162447	99.6%

Result : **Dissolved Oxygen Meter Adjustment With Air 100 %**
Dissolved Oxygen Probe No.: 24F100202

Titration Method (Azide Modification Method) (mg/L)	DO Meter Reading (mg/L)	Standard Deviation (mg/L)
8.22	8.22	0.0055

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

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

สถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสถาบันอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Certificate

Certificate No.: 2502229-006-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchack, Prakhanong, Bangkok 10260

Equipment: CHAMBER (Incubator)
Manufacturer: BINDER
Model: KB 400
Serial No.: 20200000015535
ID No.: UAE.MIC.018/2564
Order No.: 2502229
Operation No.: 2502229-006
Date of Receipt: 19 March 2025
Date of Calibration: 19 March 2025

Calibrated by Mr.Jerawut Prapawuttipong
Scientist

[redacted]

Date of Issue: 25 March 2025

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

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

เอกสารไม่ควบคุม

สถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสถาบันอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2502229-006-01
Equipment: CHAMBER (Incubator)
Model: KB 400 Serial No.: 20200000015535
Resolution: 0.1 °C ID No.: UAE.MIC.018/2564
Manufacturer: BINDER
Date of Calibration: 19 March 2025

Location: LABORATORY, UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Environment Condition: Ambient Temperature (18 ± 1) °C
Relative Humidity (50 ± 5) %
Line Voltage (223 ± 3) Volt

Condition of this results of Calibration:

1. This instrument was calibrated by insert 13 standard thermometer into its chamber and calibration according to W-TE-014 Based on TLAS G-20-1/02-08 (E): Guidelines for Calibration and Checks of Temperature Controlled Enclosures.
   - The temperature scale used was based on ITS - 90.
   - All data show below were final values and the initial data may be obtained upon request.
2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No./ID No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with sensor	34972A	MY49016851	TE 670477-01	4 May 2025	NATIONAL FOOD INSTITUTE
	RTD	CH#201-303 / RTD#201-303			

3. This certificate is traceable to International System of Units (SI Units).
4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
6. Condition of Calibrated item : Good
   UUC Description :
   Time of Record 1 Hour 9 Minute At 35.0 °C
   Fresh air Damper [-] Open Position [-]
   [X] Close Fan [-]
   [-] Not Available
7. Result of Calibration : [X] Without adjustment [ ] After adjustment

[redacted]

เอกสารไม่ควบคุม

สถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสถาบันอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0061

Calibration Report

Certificate No.: 2502229-006-01
Equipment: CHAMBER (Incubator)
Model: KB 400 Serial No.: 20200000015535
Resolution: 0.1 °C ID No.: UAE.MIC.018/2564
Manufacturer: BINDER
Date of Calibration: 19 March 2025

Calibration point: 35.0 °C
Calibration result:

Calibration Condition	Temperature (°C)	Relative Humidity (%)	Line Voltage (Volt)
MIN	17.1	45	220.0
MAX	18.1	55	225.0

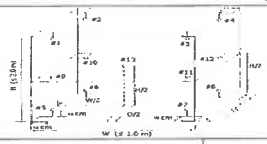


Table1 : Reporting of Temperature

Calibration point	Measured Temperature (°C) @ Sensor No. (Sensor No.13 is REF)													Uncertainty
(°C)	# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	# 6	# 7	# 8	# 9	# 10	# 11	# 12	# 13	± (°C)
35.0	34.98	35.17	34.99	34.92	35.18	35.01	35.00	35.13	35.00	34.96	35.02	35.17	35.04	0.27

Table 2 : Reporting of Characterization Result

UUC* Setting	UUC* Reading (°C)			Temperature Stability	Temperature Uniformity	Overall Variation
(°C)	MIN	MAX	Average	± (°C)	(°C)	(°C)
35.0	35.0	35.0	35.0	0.029	0.15	0.30

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

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

[redacted]

เอกสารไม่ควบคุม

FOSS

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

Customer Service Report

Report No.:	13319

Date:	Jan 27, 2025	Customer:	UAE
Job No.:	11675	Address:	Bangkok
Instrument:	KT200	Serial:	91790524

	Travel To Customer (Hrs)		Labour (Hrs)		Travel From Customer (Hrs)	
Start	09.00	1	10.00	3	-	
Finish	10.00		13.00		-	

Job Type

Application		Special		Standard			
Distributor	x	Courtesy Visit	x	Installation	x	Training	x
Digital Service	x	PMA Onboarding	x	Quote	x	In House	
Internal	x	Warranty	x	Repair	x	PM	x
Investigate	x	Sales Support	x	Remote	x	Health Check Visit	x

PMA Type							
	Smartcare	x	Smartcare Pro	x	Fosscare		x
	Smartcare Advance	x	Fosscare Pro	x	N/A		x

Details of Work / Test

- PM -
+ Visual Check
- No leak - ok
- have damage on heater & main switch - not ok
+ Change heater 110v. main Switch เปลี่ยนเป็น Vac - ok
+ Check PM kit จำนวน 1 set - ok
+ Function Check
- Power on/OFF
- Alkali
- Steam
- Condenser
} ok
Water pump - ok

Instrument Ready for Use	OK	x	Not OK*	x

Part No:	Batch	Description	Qty
10069965	11-06-2024	FOSS PM kit KT200 Kjeltec Analyser/2100	1
10003592	29.03.2024	Heating element Steam	1
15630111	19.10.2022	Switch R595kmt+2 FA	1

his report is accurate and complete			
Signed FOSS	[redacted]	Signed Customer	อภิชญา
Name		Name	

Email:		Customer Contact.:	

*Remark: เอกสารไม่ควบคุม

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

Verification Certificate

Certificate No.: 2501440-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Address: 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchack, Prakhanong, Bangkok 10260

Equipment: Digestion Unit (Heating Block)
Manufacturer: FOSS
Model: Tecator Digestor 2520
Serial No.: 91905060
ID No.: UAE.WAS.030/2566
Order No.: 2501440
Operation No.: 2501440-001
Date of Receipt: 27 January 2025
Date of Calibration: 27 January 2025

Calibrated by Mr.Worapob Sookthong
Scientist

[redacted]

Date of Issue: 29 January 2025

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

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

เอกสารไม่ควบคุม

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

Verification Report

Certificate No.: 2501440-001-01
Equipment: Digestion Unit (Heating Block)
Model: Tecator Digestor 2520 Serial No.: 91905060
Resolution: 1 °C ID No : UAE.WAS.030/2566
Manufacturer: FOSS
Date of Calibration: 27 January 2025

Location: Dry Laboratory (312), UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Environment Condition: Ambient Temperature (29 ± 1) °C
Relative Humidity (58 ± 2) %
Line Voltage (224 ± 1) Volt

Condition of this results of Calibration:

1. This instrument was calibrated by insert standard thermocouples type R into its Digestion blocks and Calibration according to NFI Method W-TE-026 based on BS 4309 : 1968
   - The temperature scale used was based on ITS - 90 .
   - All data show below were final values and the initial data may be obtained upon request.
2. Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with Thermocouple	34970A	MY44045576/MY41194453	TC24/0063	5-Jun-2025	N.M. Technical Center Laboratory
	Type R	S/CH1, R/CH2, R/CH3			

3. This certificate is traceable to International System of Units (SI Units).
4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
6. Condition of Calibrated item : Good
   UUC* Description
   Time of Record 1 Hour 6 Minute At 380 °C
7. Result of Calibration : [X] Without adjustment [ ] After adjustment

[redacted]

เอกสารไม่ควบคุม

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

Verification Report

Certificate No.: 2501440-001-01
Equipment: Digestion Unit (Heating Block)
Model: Tecator Digestor 2520 Serial No.: 91905060
Resolution: 1 °C ID No : UAE.WAS.030/2566
Manufacturer: FOSS
Date of Calibration: 27 January 2025

Calibration point: 380 °C
Calibration result:
Table1 : Reporting of Temperature

Block No.	UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)	Stability (±°C)	Standard Thermometer (°C)	Uncertainty (±°C)
1	380	380	0.22	377.84	2.0
2	380	380	0.19	378.68	2.0
3	380	380	0.13	378.70	2.0
4	380	380	0.12	379.82	2.0
5	380	380	0.20	381.01	2.0
6	380	380	0.16	380.48	2.0
7	380	380	0.16	378.22	2.0
8	380	380	0.19	377.99	2.0
9	380	380	0.09	378.48	2.0
10	380	380	0.15	378.17	2.0
11	380	380	0.18	377.64	2.0
12	380	380	0.11	379.27	2.0
13	380	380	0.13	378.14	2.0
14	380	380	0.25	379.11	2.0
15	380	380	0.15	379.83	2.0
16	380	380	0.18	378.05	2.0
17	380	380	0.31	378.44	2.0
18	380	380	0.18	378.29	2.0
19	380	380	0.17	378.41	2.0
20	380	380	0.13	379.24	2.0

Note:
- UUC* = Unit Under Calibration
- Immersion depth of standard thermometer in tube level high of sand is equal heater plate of UUC.
- Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.

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

[redacted]

เอกสารไม่ควบคุม

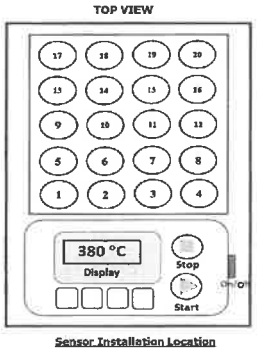
สุดสาหกรรมพัฒนาบูลอิรีเพื่อสถาบันอาหาร
ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการสุดสาหกรรมอาหาร
Foundation for Industrial Development National Food Institute
Food Industrial Laboratory Service Center

Verification Report

Certificate No.: 2501440-001-01
Equipment: Digestion Unit (Heating Block)
Model: Tecator Digestor ;Serial No.: 91905060
Resolution: 1 °C ID No.: UAE.WAS.030/2566
Manufacturer: FOSS
Date of Calibration: 27 January 2025

Calibration point: 380 °C
Calibration result: Continued

Figure 1. Location of Reference Standard and Block Diagram of Digestion Unit



Sensor Installation Location

[redacted]

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

เอกสารไม่ควบคุม

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

Certificate of Calibration

Cert. No.: 25TM1037
Page : 1 of 3

Equipment :	Water Bath
Manufacturer :	Memmert
Model :	WNB 14
Serial No. :	L407.0756
ID No. :	UAE.MIC.024/2550
Submitted by :	United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd. 3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Location :	Microbiology Laboratory
Received Order :	07 July 2025
Calibration Date :	07 - 08 July 2025
Ambient Temperature :	(26 ± 10) °C
Relative Humidity :	(50 ± 30) %
AC Line Voltage :	(220 ± 22) V
Calibrated by :	[redacted]
Approved by :	

( ) Chakrit Waewwanjua
( ) Suwit Imjai
(✓) Kunchit Promprat

Issue Date : 14 July 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

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

เอกสารไม่ควบคุม

Procedure Used :-

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

The temperature scale used was based on ITS-90.

Condition of this result of calibration

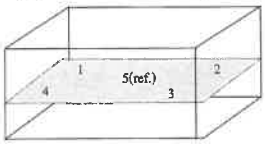
1. Reference standard instrument:-

Instrument	Serial No.	Cert. No.	Traceable	Due Date
1) Data Acquisition	MY49023932	24LM119	TPA	27 Jul 2025

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

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source
Heat transfer medium used : Water

	Environmental		AC Voltage Supply
	(°C)	(%R.H.)	(Volt)
Beginning of Calibration	27	78	228
Finished of Calibration	27	65	229



Front

Position :	Ref. Std. ID No.:
1	70RC207
2	70RC208
3	70RC209
4	70RC352
5(ref.)	70RC353

เอกสารไม่ควบคุม

Result of Calibration :- (*) Without Adjustment
Function of UUC* : Temperature Source

Calibration point	UUC* Setting	UUC* Reading	Average* Standard Reading (°C)					Uncertainty
			Position					
(°C)	(°C)	(°C)	1	2	3	4	5 (ref.)	(± °C)
44.5	45.3	45.3	44.481	44.464	44.480	44.497	44.485	0.15
45.0	45.8	45.8	44.959	44.936	44.957	44.970	44.957	0.15

Calibration point	Uniformity	Stability	Coverage Factor
(°C)	(°C)	(± °C)	*k*
44.5	0.071	0.049	2
45.0	0.080	0.053	2

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

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

-o0o-

เอกสารไม่ควบคุม

ภาคผนวก ฉ

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๙ ๗ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๕ ราย ได้แก่

๑) นายคณิติน พงษ์อิศรานุพร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๐๔
๒) นายธีรวัฒน์ ธรรมสุวรรณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๓๔
๓) นายอาทิตย์ ดาภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๖๒
๔) นางสาวกมลชนก ปุนคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๗๐
๕) นายวีระพงษ์ แสงท่านั่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๘๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเ[redacted]
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๖ ๙ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓ ราย

๑) นายสุขสันต์ พันสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๓
๒) นางสาวสุภัสสรา เฉี้ยนเงิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๔๙
๓) นางสาวชมัมดา กิมาคม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๘๖

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย

นายสุขสันต์ พันสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๔๗

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำใต้ดิน อากาศเสีย และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๒

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบี[redacted]
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๖ ๙ ๑ ลงวันที่ ๐๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑ รายการ

น้ำใต้ดิน จำนวน 4 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
2	Copper	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
3	Iron	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
4	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Oxides of Nitrogen	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[2]

ดิน จำนวน 6 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,5]
2	Copper	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,5]
3	Iron	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,6] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,5]
4	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6]
5	pH	Electrometric Method[8]
6	TPH (C_5-C_8)	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3,7]

[redacted]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard M[redacted] Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

2. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.

3. United States...

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

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

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

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

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

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 200[redacted]

[redacted]

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๔๙๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๓ ราย ได้แก่

๑) นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๘
๒) นางสาวบัณธิตา พรมกายถ้ำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๗๐
๓) นายภูวดล เป็มมา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๙๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะ[redacted]
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๘๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๔๐ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๔๓ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๔๓ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

[redacted]

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ[redacted]
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๘๙ ลงวันที่ ๐๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๔๐ ราย

๑) นางสาวกฤชวรรณ ภัทรธีรกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๓
๒) นายนรงค์ ลิมพาลี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๒
๓) นางสาวนันทิตา บุญไสย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๓
๔) นางปิยะพัชร์ อุทธมนัสวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๔
๕) นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๖
๖) นายนพรัตน์ วงศ์อนุรักษ์ชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๗
๗) นางสาวฉวีวรรณ บุญสา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๘
๘) นายลุวิทย์ จอดนอก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๐๙
๙) นางสาวโชติภา สมบรรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๐
๑๐) นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๑
๑๑) นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๒
๑๒) นายศิลา บรรจงใจรักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๔
๑๓) นายปฏิกรณ์ คณะนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๕
๑๔) นายธีรวัฒน์ ชมมิ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๖
๑๕) นางสาวศิริพร ศรีประดิษฐ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๗
๑๖) นางสาวสาวิตรี ริรัง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๘
๑๗) นางสาวนพวรรณ อุรารักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๑๙
๑๘) นายภุชงค์ พานิชย์เลิศอำไพ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๐
๑๙) นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๑
๒๐) นายเอกรัตน์ ปณะคามินทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๒
๒๑) นางสาวนิศารัตน์ ศรีสกุลสิทธิโชค	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๓
๒๒) นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๔
๒๓) นางสาวสุวรรณ คงทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๕
๒๔) นางสาววรกร พัดสองชั้น	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๖
๒๕) นายวีรยุทธ โมกแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๗
๒๖) นายวัชรพงษ์ เทพตนตรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๘
๒๗) นายอนุศาสน์ สวยดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๒๙
๒๘) นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๐
๒๙) นายสุทธิระ อรุณจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๓
๓๐) นางสาวพัทนีย์ อ่อนคำ	[redacted]
๓๑) นางพริ้มพรรณ กอนสิน	
๓๒) นายศุภณัฐธ์ คุณธนกาญจ	
๓๓) นางสาวศิริภาพร เหมือนเร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๗
๓๔) นางศิวานัส ข้านิล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๘
๓๕) นางสาวพรรนิภา ธีระจินดาชล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๓๙

[redacted]

๓๖) นายนาเคนทร์ ..

๓๖) นายนาเคนทร์ พันธุ์วิชาติกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๔๐
๓๗) นายกานต์พงศ์ บุญพวง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๔๑
๓๘) นางสุธรรมา แก้วข้อนอก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๔๒
๓๙) นางสาวรสรินี ไชยเชษฐ์พิพัฒกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๔๓
๔๐) นางมานิดา แย้มใย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-ค-๐๐๔๔

[redacted]

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๔๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๓๐๘๙ ลงวันที่ ๐๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๔๑ ราย

๑) นายสุรสันต์ พันสิงห์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๑
๒) นายพีรณัฐ เจริญผล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๓
๓) นางสาววิไลลักษณ์ เกโยสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๔
๔) นายสมชาติ อุทุมรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๕
๕) นางสาวปรมาภรณ์ ทองแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๖
๖) นางสาวกัลยา สมพงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๐๗
๗) นางสาววรรณี สายบุญเรือน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๐
๘) นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๑
๙) นางสาวอาภรณ์ อ่อนคง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๒
๑๐) นายกิตติศักดิ์ ทรงจำรัส	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๓
๑๑) นางสาวอักษรินทร์ บุญคง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๔
๑๒) นางสาวพรพิมล แว่นทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๕
๑๓) นายอภิวิชญ์ ท่วงที	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๗
๑๔) นายมานิตย์ ปานโชติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๘
๑๕) นายทศพร ธนะพิรุหน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๑๙
๑๖) นางสาวกัลยาณี โยธา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๐
๑๗) นางสาวเกวลี สุขรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๑
๑๘) นางสาวชมธนัญ อภิพัทธ์ปภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๒
๑๙) นายศิรพัชร จงมตุงเกียรติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๓
๒๐) นางสาวสุภาวดี อินยาศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๔
๒๑) นายพงศ์เทพ เหล่าขจร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๕
๒๒) นายชวัญชัย พันทุกข์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๖
๒๓) นางสาวพัชจิรา คดีพิศาล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๗
๒๔) นางสาวเมวิกา เสือคำจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๒๘
๒๕) นายพีระพัฒน์ บัญญัติศิลป์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๒
๒๖) นายชัชวาลย์ เลื่อนล่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๔
๒๗) นายนภสินธุ์ ธนูธรรมรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๖
๒๘) นายกันนิกร ระโส	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๗
๒๙) นายปริญญา กลมเกลียว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๓๙
๓๐) นายธีรวัจน์ มาตรโพธิ์ศรี	[redacted]
๓๑) นายบุญญฤทธิ์ ก้อนสิน	
๓๒) นายพรรษวุฒิ โถวสกุล	
๓๓) นายอชิตะ แสงจันทร์	
๓๔) ว่าที่ร้อยตรีณัฐพงศ์ เมืองชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๕
๓๕) นายธนัท เถิศประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๖

๓๖) นางสาวนิภาพร...

๓๖) นางสาวนิภาพร จันทเขตต์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๗
๓๗) นายรณภพ ภู่ตระกูลพัฒนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๔๙
๓๘) นายสมพงศ์ สกุลไทย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๑
๓๙) นายสุริยัน นิธิเชิดชูวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๒
๔๐) นายอัษฎาวุธ ยนศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๓
๔๑) นายเอกวุฒิ เสนอใจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๔
๔๒) นายสุขสันต์ บุญเลี้ยง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๕
๔๓) นายธนเดช หวานเสนาะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๖
๔๔) นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๕๘
๔๕) ว่าที่ร้อยตรีอุทัย แก้วรากมุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๐
๔๖) นางสาววนารินทร์ สานนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๑
๔๗) นายศุภกร รินวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๒
๔๘) นางสาวจินตสุภา เปลี่ยนศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๕
๔๙) นางสาวเบตรนภา กมลบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๖
๕๐) นางสาวอารียา ทรารมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๗
๕๑) นายจิรวัฒน์ สุขเกษม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๘
๕๒) นายกิติพงษ์ สอนชัยภูมิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๖๙
๕๓) นายจุมพล สวนเพชร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๗๐
๕๔) นางสาวพัชราภรณ์ แสงฟ้า	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๗๑
๕๕) นายรัตนชัย เหล่ามา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๗๒
๕๖) นายอิทธิพงษ์ ศรวิเศษ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๗๓
๕๗) นางสาวกรรณิการ์ ลำสีทา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๗๔
๕๘) นางสาวณัฐชา พรหมศิริ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๗๘
๕๙) นายนภสิทธิ์ ศรีพิมพ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๘๕
๖๐) นางสาวลักษิกา จันทรสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๘๖
๖๑) นายศักดิ์ศิธนต์ นุ่มนิ่ม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๘๗
๖๒) นายวรพงษ์ นนทจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๙๐
๖๓) นางสาวชนาภา มาตะมาตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๙๑
๖๔) นายณัฏฐชัย พรหมอารักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๙๖
๖๕) นายชนินทร์ พานแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๙๗
๖๖) นายปรัชชาพล โสภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๙๘
๖๗) นายวัชรินทร์ แสนงาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๐๙๙
๖๘) นายอาทิตย์ อุดมผล	[redacted]
๖๙) นายอิทธิเดช ใจบุญ	
๗๐) นายคณิติน พงษ์อิศรานุพ	
๗๑) นายเสฏฐวุฒิ เอมกลิ่นบัว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๐๖
๗๒) นางสาวนาตชา แหวนในเมือง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๐๙
๗๓) นางสาวพิมลวรรณ สิมมา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๐

๗๔) นายนันทวัฒน์...

๗๔) นายนันทวัฒน์ วงศ์คำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๓
๗๕) นายประพันธ์ยุทธ์ เมือกนาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๒
๗๖) นางสาวศมิษฐา สำชิต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๓
๗๗) นางสาวนภาพร ขึ้นนกขุ้ม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๔
๗๘) นางสาวเบญญา มอมุงคุณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๕
๗๙) นายอมรพล อมรลักษณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๖
๘๐) นางสาวศรีเพชร ทองขาว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๗
๘๑) นางสาวณิชากร ศุภชาติไกรสร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๘
๘๒) นางสาววิมลวรรณ คำคัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๑๙
๘๓) นายคุณานนท์ ฤทธาคณานนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๒๓
๘๔) นายชาญณรงค์ อำลอย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๒๔
๘๕) นางสาวจิตรมาส ศรีวรรณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๒๕
๘๖) นายสุจิต โปชันเงิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๒๖
๘๗) นายเจษฎา ช่วยศรีก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๒๗
๘๘) นายรชต เหมะธุลิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๒๘
๘๙) นายสุรโชค หล่าโท	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๓๐
๙๐) นายชัย บัวสด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๓๑
๙๑) นางสาวอรญา ประสานศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๓๒
๙๒) นายนพดล เนียมนิยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๓๓
๙๓) นายศุภกร สวนศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๓๔
๙๔) นายคณพล ศิลานนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๓๕
๙๕) นายโชคชัย พุ่มไสว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๓๖
๙๖) นายธีรวัฒน์ ธรรมสุวรรณ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๓๘
๙๗) นายนัทธพงศ์ ชะขุนทด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๓๙
๙๘) นางสาวณัฐกฤตา พลนิกรกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๔๐
๙๙) นางสาวไมพร ทองบูรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๔๑
๑๐๐) นางสาวพรชิตา ขจรเนติยุทธ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๔๒
๑๐๑) นางสาวเพ็ญพิชชา รอดทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๔๕
๑๐๒) นางสาวณัชชา แสงสว่าง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๔๖
๑๐๓) นายกีรติ สีอาจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๔๗
๑๐๔) นายดนุพร คงศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๔๘
๑๐๕) นางสาวสุภัสสรา เฉื้อนเจิน	[redacted]
๑๐๖) นางสาวพรรณทิพา อะโน	
๑๐๗) นายอนันต์ มูคอ	
๑๐๘) นางสาวพรพิมล ประชาท	
๑๐๙) นายวีรภัทร บุญญาธิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๕๓
๑๑๐) นางสาวณัฐชา แถวภาพ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๕๔
๑๑๑) นายสิทธิพล พร้อมพอชื่นบุญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๕๖
๑๑๒) นางสาวนนท์ทิชา กลิ่นหนู	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๕๘

๑๑๓) นางสาวปิติยา...

๑๑๓) นางสาวปิติยา ชูเชิดเชื้อ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๖๐
๑๑๔) นางสาวลัดดาวัลย์ โพธิ์พันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๖๑
๑๑๕) นายอาทิตย์ ดาภา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๖๒
๑๑๖) นางสาวบุญยาพร บุญถนอมศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๖๓
๑๑๗) นางสาวพัชราวรรณ จันอิบุตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๖๔
๑๑๘) นางสาวนฤกร ได้บ้านกวย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๖๕
๑๑๙) นางสาวปรีณา แดนขนบ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๖๙
๑๒๐) นางสาวนันธิดา พรมกวยถ้ำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๗๐
๑๒๑) นางสาวกมลชนก ปุนคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๗๒
๑๒๒) นางสาวปาริฉัตร ทองใบ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๗๔
๑๒๓) นายชัยวัฒน์ จันละคร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๗๖
๑๒๔) นางสาวกัลยา สิงห์แก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๗๘
๑๒๕) นางสาวอารีนา มะดีเย๊าะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๗๙
๑๒๖) นายฐาปกรณ์ อนุรา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๘๕
๑๒๗) นางสาชามันดา กิมาคม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๘๖
๑๒๘) นายธนบดินทร์ ยาเหลี่ยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๘๗
๑๒๙) นายวีระพงษ์ แสงท่านั่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๘๘
๑๓๐) นางสาวปิยะณัฐชยา สำเภาทองษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๘๙
๑๓๑) นางสาวนภัสสร ศรีสถาน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๙๐
๑๓๒) นางสาวจุรีย์รัตน์ โสแทน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๙๓
๑๓๓) นายธีรวัฒน์ พรหมลา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๙๖
๑๓๔) นายธนวิชช์ ปล้องกลาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๙๗
๑๓๕) นายณภัทร เดมียบุตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๙๔
๑๓๖) นางสาวจิดาภา ฤาขา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๙๕
๑๓๗) นางสาวสุมณฑาทิพย์ สังข์ทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๙๖
๑๓๘) นางสาวชาริสา บาบุญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๙๗
๑๓๙) นายภูวดล เข็งมา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๙๘
๑๔๐) ว่าที่ร้อยตริรณยุทธ ประทุมเขตต์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๑๙๙
๑๔๑) นายธนุศร พลลำโรง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๔๕-จ-๐๒๐๐

เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๙๕
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๐ ๘ ๙ ลงวันที่ ๐๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 46 รายการ

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

25 Endrin aldehyde...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[2]
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method[4] 2) DPD Ferrous Titrimetric Method[4]
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
30	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method[4]
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[4] 2) Soxhlet Extraction Method[4]
37	pH	Electrometric Method[4]
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method[4]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
40	Sulfide	1) Iodometric Method[4] 2) Methylene Blue Method[4]
41	Temperature	Laboratory and Field Methods[4]
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C[4]
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method[4]
44	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C[4]
45	Trivalent Chromium	1) [redacted] Co[redacted] 2) [redacted] Colorimetric Method; Calculation[4]
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

น้ำใต้ดิน...

น้ำใต้ดิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
9	Benz(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectro[redacted]
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Liquid[redacted] Method[4] 2) Liquid[redacted] Spectrometric Method[4]
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

14 Benzo(a)pyrene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Benzo(a)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectr[redacted]
27	Chlordane	1) Liqu[redacted] Metho[redacted] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

29 Chlorobenzene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[5]
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method[4]
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[4]
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4]
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Li[redacted] Spe[redacted]
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Li[redacted] Met[redacted] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

43 Di-n-butyl phthalate ..

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
47	3,3′-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spec[redacted]
58	Diethyl phthalate	Liqui[redacted] Spec[redacted]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

61 2,4-Dinitrotoluene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Sp[redacted]
71	Hexachlorobenzene	Liq[redacted] Sp[redacted]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Pu[redacted] Spectrometric Method[4]
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

74 α-HCH...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
76	γ-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spect[redacted]
85	Methoxychlor	1) Liq[redacted] Meth[redacted] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

87 Methylene chloride...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB 1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
97	Pentachlorophenol	Liqu Spec
98	pH	Elec
99	Phenanthrene	1) Li Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

[redacted]

100 Phenol ...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
109	TPH (C_5 - C_8)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method[12,22] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method[12,27]
110	TPH ($C_{>8}$ - C_{16})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,22]
111	TPH ($C_{>16}$ - C_{35})	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[9,22]
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge Spect
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge Spect
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge Spectrometric Method[4]
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

[redacted]

116 2,4,5-Trichlorophenol ...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

ตารางเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 25 รายการ

ลำดับ	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]
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame 2) Isok Plasm
4	Carbon Monoxide	Instru
5	Chlorine	Isokin
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5]

[redacted]

Chromium (ต่อ)...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium (ต่อ)	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
9	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5]
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling[5]
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[5]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method[5]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5]
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
18	Opacity	Ringelmann's Method[11]
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method[5] 2) Instrumental Analyzer Method[5]
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/ Atom 2) Is Plas
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5] 2) Instrumental Analyzer Method[5]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[5]

[redacted]

23 Total Suspended Particulate...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[5]
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
25	Xylene	1) Bag Sampling, Gas Chromatographic Method[5] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[5]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[3,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma M 3) Digest Method[7] 4) Digest
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]

[redacted] ium. .

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[3,6,15,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation[3,6,14,17] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,15,17] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,14,17]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method[3,17] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,17]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 4) [redacted]
13	2,4-D	1) 2) Me
14	DDD	1) Ex 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]

[redacted] DDE...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption. Spectrometric Method[3,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Abso 2) Wa Plasm 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[19] 4) Digestion, Inductively Coupled Plas [redacted] [7,14]

[redacted] ury (ต่อ)...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Mercury (ต่อ)	5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method[22]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,24] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,24]

[redacted]

[redacted] Polychlorinated Biphenyls(ต่อ)...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
	Polychlorinated Biphenyls(ต่อ) - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,23]
28	pH	Electrometric Method[31,32]
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3,6,21] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,21] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
30	Silver	1) Wa Plasm 2) Dig
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Pl hod[7,14]

Toxaphene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[3,9,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23]
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3,12,27] 2) Waste Extraction, Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[3,11,27] 3) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 4) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[3,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
3	Aldrin	1) U Met 2) U Spectrometric Method[10,28]
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25]

Anthracene (ต่อ)...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Anthracene (ต่อ)	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
9	Benz(a)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
10	Benzene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method [11,27]
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
14	Benzo(a)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectr
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Ultra Metho 2) Ultra Spectr
16	Beryllium	Digesti

17 Bis(2-chloroethyl)ether...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
22	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
24	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
26	Carbon tetrachloride	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
28	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spect
30	Chlorodibromomethane	Purge Spect
31	Chloroform	Purge Spectrometric Method[13,27]
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]

33 Chromium...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,15,17] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation[7,8,16,17]
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[8,17]
36	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method[29,30]
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[26]
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) [redacted]
43	Di-n-butyl phthalate	[redacted]
44	1,2-Dichlorobenzene	[redacted] Spectrometric Method[13,27]

45 1,3-Dichlorobenzene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
48	1,1-Dichloroethane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method [11,27]
49	1,2-Dichloroethane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method [11,27]
50	1,1-Dichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method [11,27]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method [11,27]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method [11,27]
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,26]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
55	1,3-Dichloropropane	[redacted]
56	1,3-Dichloropropene	[redacted]
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]

58 Diethyl phthalate...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
66	Ethylbenzene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method [11,27]
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass [redacted]
69	Heptachlor	[redacted] Spectrometric Method[10,28]
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] [redacted]

Heptachlor epoxide (ต่อ)...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide (ต่อ)	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,23] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass [redacted]
81	Lead	[redacted]
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16] [redacted]

83 Mercury...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[19] 2) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method[20]
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
87	Methylene chloride	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method [11,27]
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
93	Nitrobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Ultra[redacted] Spec
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultra[redacted] Spec
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,28]

Polychlorinated Biphenyls(ต่อ).

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls(ต่อ) - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 Polychlorinated Biphenyls - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28] Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] [redacted]

97 Pentachlorophenol.

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
97	Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
98	Phenanthrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
100	Pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[7,24] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
103	Styrene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
105	Tetrachloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
106	Toluene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
107	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25]
108	TPH (C_5-C_8)	1) P[redacted] Spe
109	TPH (C_{9}-C_{15})	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25]
110	TPH ($C_{>16}$ C_{35})	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method[10,25]

111 1,2,4-Trichlorobenzene.

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
114	Trichloroethylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
116	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[10,28]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,14]
119	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
120	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27]
121	m-Xylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
122	o-Xylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]
123	p-Xylene	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectr[redacted] Spect
124	Xylene (Total)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[13,27] 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[11,27]

[redacted]25 Zinc..

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[7,16]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

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

3. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 จ.

4. 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, 2020.

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

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

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

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

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

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium He

12. United States Environ
Solid Waste Physical/Chemical Metho
Method 5030C, 2003.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A, 2000.

14. United States...

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

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

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

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

18. 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.

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

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

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

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

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

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical
Chromatography. SW-846 Method 8082A

25. United States Environm
Evaluation Solid Waste Physical/Chemic
Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Herbicides by GC Using Methylation or Pentafluorobenzylation Derivertization. SW-846 Method 8151A, 1996.

27. United St

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

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

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2014.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.

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

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