

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ค
สารบัญรูป	ง
บทที่	
1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-1
1.3 ขอบเขตการศึกษา	1-2
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-2
1.4.1	ที่ตั้งโครงการ
1-2	
1.4.2	การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ
1-4	
1.4.3	ประเภทและขนาดของโครงการ
1-4	
1.4.4	พื้นที่สีเขียว
1-5	
1.4.5	ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ
1-5	
1.5 แผนการดำเนินงาน	1-15
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ระยะดำเนินการ 2-1	
2.1	
การตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-	
1	
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
บทที่	
3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ	3-1
3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-6
3.2.1	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
3-6	
3.2.2	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ
3-8	
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-11
3.3.1	ผลการติดตามตรวจสอบการใช้น้ำ
3-11	

3.3.2	ผลการติดตามตรวจสอบการใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน
3-11	
3.3.3	ผลการติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
3-12	
3.3.4	ผลการติดตามตรวจสอบการจราจร
3-12	
3.3.5	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย
3-12	
3.3.6	ผลการติดตามตรวจสอบการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
3-29	
3.3.7	ผลการติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอย
3-29	

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

3.3.8	ผลการติดตามตรวจสอบการป้องกันอัคคีภัย	
3-30		
3.3.9	ผลการติดตามตรวจสอบสระว่ายน้ำ	
3-31		
3.3.10	ผลการติดตามตรวจสอบสุนทรียภาพ	
3-49		
3.3.11	ด้านบดบังแสงแดด	
3-49		
3.3.12	ด้านบดบังลม	
3-49		
3.3.13	ด้านบดบังสัญญาณวิทยุ	
โทรศัพท์ 3-49		
บทที่ 4สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1	
และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม		
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1	
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1	
4.3		
หนังสือรับรองการให้บริการบำบัดน้ำเสียสำนักกระบายน้ำและการยกเลิกระบบบำบัดน้ำเสีย		
4-1		
ภาคผนวก		
ภาคผนวก		
ก สำเนาหนังสือเห็นชอบสำนักนโยบายและทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม		
ภาคผนวก ข หนังสือขออนุญาตก่อสร้างและเอกสารสำคัญของโครงการฯ		
ภาคผนวก ค เอกสารดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม		
ภาคผนวก ง สำเนารายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ		
ภาคผนวก จ มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง		
ภาคผนวก ฉ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือวิเคราะห์ของ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์		
เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด		
ภาคผนวก ช หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนของ บริษัท ยูไนเต็ด		
แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง		
คอนซัลแตนท์ จำกัด		

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1-1 การใช้ประโยชน์พื้นที่อาคารชุดพักอาศัยในแต่ละชั้น (อาคารพักอาศัย)

1-4

ตารางที่ 1-2 การใช้ประโยชน์พื้นที่อาคารชุดพักอาศัยในแต่ละชั้น (อาคารจอดรถ)

1-5

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

1-15

ตารางที่ 1-4 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1-16

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2-3

โครงการ Chapter one shine bangpo บริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo

3-2บริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)

ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-2

ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-6

ตารางที่ 3-3 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ 3-8

ตารางที่ 3-4 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ 3-10

ตารางที่ 3-5 การบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 3-11

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 3-14

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 3-15

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ 3-16

ตารางที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567 3-17

ตารางที่ 3-10	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า ดัชนีตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง บริเวณที่มีผู้ใช้บริการบางเบา (ส่วนต้น)	3-33
ตารางที่ 3-11	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า ดัชนีตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น (ส่วนลึก)	3-34
ตารางที่ 3-12	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายนํ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-35
ตารางที่ 3-13	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า ดัชนีตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	3-43
ตารางที่ 3-14	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า ดัชนีตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	3-44
ตารางที่ 4-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 4-2	

โครงการ Chapter one shine bangpo ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1-1	ที่ตั้งโครงการ Chapter one shine bangpo บริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)	1-3
รูปที่ 2-1	การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567	2-2
	โดย Third party ร่วมกับผู้แทนจากนิติบุคคลอาคารชุด ของโครงการ Chapter one shine bangpo	
รูปที่ 2-2	ภูมิทัศน์และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการฯ	2-43
รูปที่ 2-3	ป้ายจำกัดความเร็ว	2-43
รูปที่ 2-4	คันชะลอความเร็ว	2-43
รูปที่ 2-5	ถนนบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการฯ	2-43
รูปที่ 2-6	ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้	2-43
รูปที่ 2-7	สัญลักษณ์แสดงทิศทางบนพื้นทาง	2-44
รูปที่ 2-8	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออกโครงการฯ	2-44
รูปที่ 2-9	การดูแลทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการฯ	2-44
รูปที่ 2-10	ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ	2-44
รูปที่ 2-11	ถังดักไขมันภายในโครงการฯ	2-44
รูปที่ 2-12	การตรวจสอบระบบเส้นท่อและระบบบำบัดน้ำเสีย	2-44
รูปที่ 2-13	การสูบน้ำทิ้งบ่อเกรอะ	2-45
รูปที่ 2-14	ถังเก็บน้ำสำรองของโครงการฯ	2-45
รูปที่ 2-15	การทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง	2-45
รูปที่ 2-16	การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการฯ	2-45
รูปที่ 2-17	กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณหน้าห้องนิติบุคคล	2-45
รูปที่ 2-18	ห้องควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย	2-45
รูปที่ 2-19	บ่อหน่วงน้ำภายในโครงการฯ	2-45
รูปที่ 2-20	ภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท	2-46

รูปที่ 2-21	ห้องพัสดุฝอยของส่วนพักอาศัย	2-46
รูปที่ 2-22	ห้องพัสดุฝอยรวมของโครงการฯ	2-46
รูปที่ 2-23	พนักงานเก็บขนและทำความสะอาดห้องพัสดุฝอย	2-46
รูปที่ 2-24	ท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพัสดุฝอย	2-46
รูปที่ 2-25	ตู้ควบคุมสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel : FCP)	2-46
รูปที่ 2-26	สัญญาณเตือนเพลิงไหม้ (Alarm Bell)	2-46
รูปที่ 2-27	สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Manual Station)	2-47
รูปที่ 2-28	เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector)	2-47
รูปที่ 2-29	เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector)	2-47

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 2-30	ระบบท่อน้ำ	2-47
รูปที่ 2-31	ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet : FHC)	2-47
รูปที่ 2-32	หัวรับน้ำดับเพลิง	2-47
รูปที่ 2-33	ถังดับเพลิง (Fire Extinguisher)	2-48
รูปที่ 2-34	บันไดหนีไฟ	2-48
รูปที่ 2-35	ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)	2-48
รูปที่ 2-36	ป้ายแสดงทางหนีไฟ (Fire Exit)	2-48
รูปที่ 2-37	จุดรวมพล	2-49
รูปที่ 2-38	การฝึกอบรมดับเพลิงเบื้องต้นและซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2566	2-49
รูปที่ 2-39	ป้ายชื่อโครงการฯ	2-50
รูปที่ 2-40	ไฟส่องสว่างบริเวณทางเดินของโครงการฯ	2-50
รูปที่ 2-41	ป้ายห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการฯ	2-50
รูปที่ 2-42	อาคารจอดรถของโครงการฯ	2-50
รูปที่ 2-43	กระบอกไค้จระจกบริเวณทางแยก	2-50
รูปที่ 2-44	การประชาสัมพันธ์ข้อมูล ข่าวสารต่าง ๆ ของโครงการฯ	2-50
รูปที่ 2-45	การบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	2-51
รูปที่ 2-46	อุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าและสายสัญญาณไฟฟ้าสื่อสารตามมาตรฐานการไฟฟ้า	2-51
รูปที่ 2-47	อุปกรณ์ หรือ เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดไฟ	2-51

รูปที่ 2-48	การออกแบบอาคาร เพื่อลดการใช้พลังงาน	
	2-51	
รูปที่ 2-49	สระว่ายน้ำโครงการฯ	
	2-51	
รูปที่ 2-50	การทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	
	2-52	
รูปที่ 2-51	ห้องน้ำ-ห้องส้วม บริเวณสระว่ายน้ำ	
	2-52	
รูปที่ 2-52	ป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ	
	2-53	
รูปที่ 2-53	รางระบายน้ำฝน	
	2-53	
รูปที่ 2-54	ป้ายแสดงระดับความลึกสระว่ายน้ำ	
	2-53	
รูปที่ 2-55	ไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ	
	2-53	
รูปที่ 2-56	เส้นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	
	2-53	
รูปที่ 2-57	แถบกันลื่นบริเวณบันไดสำหรับขึ้นจากสระว่ายน้ำ	
	2-53	
รูปที่ 2-58	อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ	
	2-53	
รูปที่ 2-59	อุปกรณ์สื่อสาร หรือ	
	ป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินที่แสดงให้เห็นอย่างชัดเจน	2-53
รูปที่ 3-1	สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการฯ	3-7

สารบัญรูป (ต่อ)

	หน้า
รูปที่ 3-2	สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการฯ
	3-9
รูปที่ 3-3	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
	บริเวณจุดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
	ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567
	3-20
รูปที่ 3-4	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง
	บริเวณจุดหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
	ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567
	3-23
รูปที่ 3-5	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำสุดท้าย
	ของระบบระบายน้ำ
	3-26

ปี พ.ศ. 2567

รูปที่ 3-6	การติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอยของโครงการฯ	3-29
รูปที่ 3-7	การติดตามตรวจสอบระบบแจ้งเตือน ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	3-30
รูปที่ 3-8	การตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง และคลอรีนสระว่ายน้ำประจำวัน	3-31
รูปที่ 3-9	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	
ดัชนีตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง		3-38
	บริเวณที่มีผู้ใช้บริการบางเบา (ส่วนต้น) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	
รูปที่ 3-10	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	
ดัชนีตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง		3-40
	บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น (ส่วนลึก) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	
รูปที่ 3-11	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ดัชนีตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	3-45
	บริเวณที่มีผู้ใช้บริการบางเบา (ส่วนต้น) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	
รูปที่ 3-12	เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ดัชนีตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	3-47
	บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น (ส่วนลึก) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567	

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน

โครงการ Chapter one shine bangpo ตั้งอยู่ถนน ประชาราษฎร์สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อกรุงเทพมหานคร (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “โครงการ”) มี ขนาด พื้น ที่ 3-1-38 ไร่ หรือ 5,352 ตารางเมตร ซึ่งมีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย สูง 33 ชั้น และชั้นลอย 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารจอดรถสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 607 ห้องชุด เพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) 2 ห้อง และที่จอดรถ 251 คัน พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวกเช่น สระว่ายน้ำ ห้องออกกำลังกาย และพื้นที่จัดสวน เป็นต้น โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เมื่อวันที่ 28 ธันวาคม พ.ศ. 2559 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.5/16014 ลงวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2559 (**ภาคผนวก ก-1**) ซึ่งปัจจุบันโครงการ Chapter one shine bangpo ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลอาคารชุด เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2562 และต่อมาได้มีการเปลี่ยนแปลงบริษัทบริหารอาคารชุดเป็นบริษัท แอล พี พี พรอพเพอร์ตี้ มาเนจเม้นท์ จำกัด โดยเข้ามาเป็นผู้บริหารจัดการอาคาร และเป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานของโครงการฯ ซึ่งในรายงานฯ ได้ระบุให้เจ้าของโครงการ หรือนิติบุคคลต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้อธิบายไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานอนุญาต หรือ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน โดยโครงการฯ ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ครึ่งล่าสุด ระหว่างเดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566 เมื่อวันที่ 10 มกราคม พ.ศ. 2567

ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการตามมาตรการฯ ดังกล่าวเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิติบุคคลอาคารชุด จึงมอบหมายให้บริษัท ยูในเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ทำการรวบรวมข้อมูล เอกสารที่เกี่ยวข้อง และติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือน มกราคม-

มิถุนายน พ.ศ. 2567 เพื่อนำเสนอต่อ สผ. และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo ระยะดำเนินการ และดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เสนอต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ

1.3 ขอบเขตการศึกษา

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอแก่หน่วยงานอนุญาต และ สผ. ฉบับนี้ เป็นผลปฏิบัติงานในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ทำการรวบรวมข้อมูล เอกสารที่เกี่ยวข้อง และติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เป็นประจำทุก 6 เดือน ซึ่งประกอบด้วย

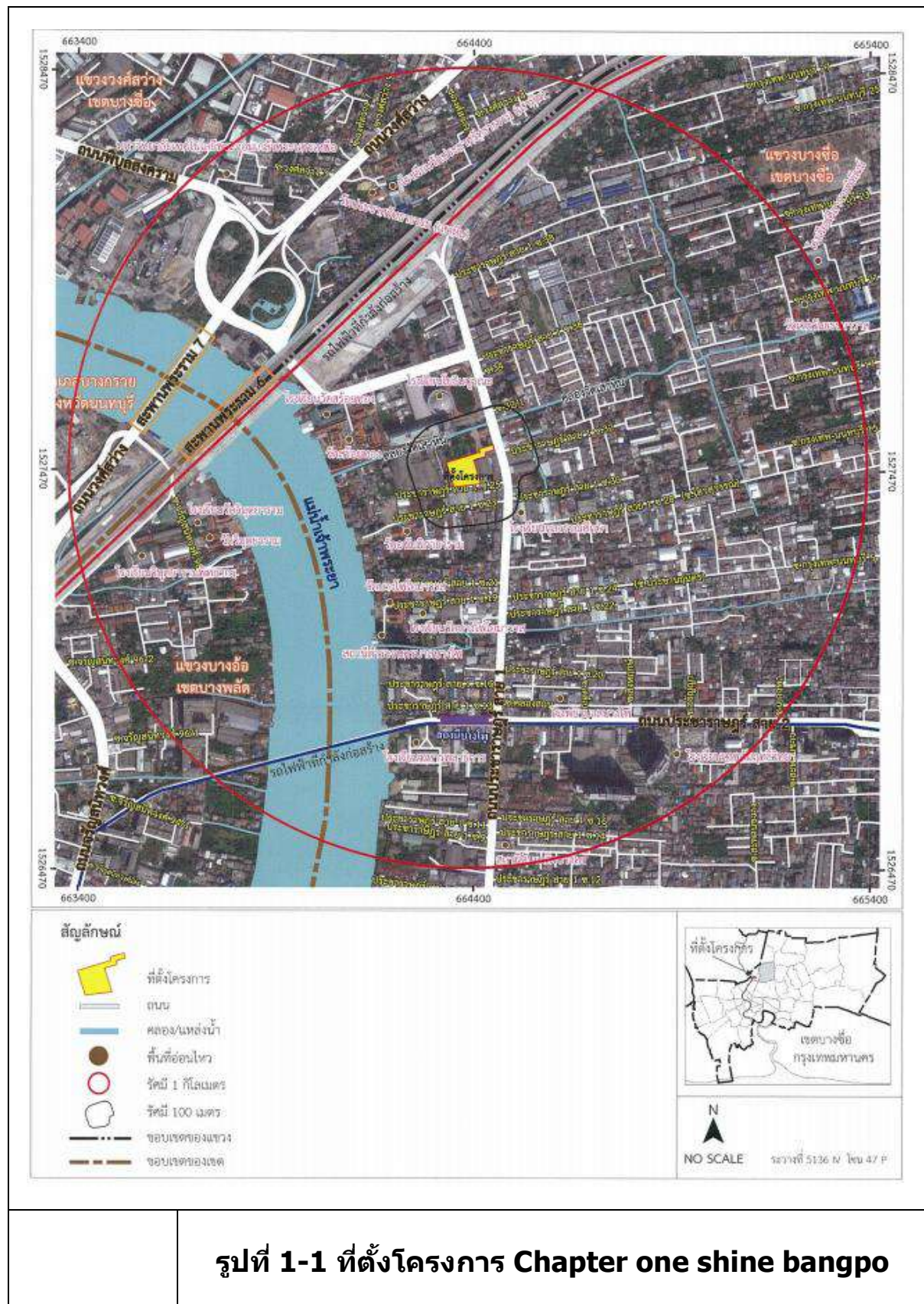
- 1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระยะดำเนินการ
- 2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระยะดำเนินการ

1.4 รายละเอียดโครงการ

1.4.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการ Chapter one shine bangpo ตั้งอยู่ถนนประชาราษฎร์สาย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร แสดงดังรูปที่ 1-1 ดำเนินการโดย บริษัท พกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) มีขนาดพื้นที่ 3-1-38 ไร่ หรือ 5,352 ตารางเมตร โดยมีแนวเขตติดต่อกับพื้นที่โครงการ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่โล่ง
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ถนนประชาราษฎร์สาย 1 ซอย 25 ถัดไปเป็น ห้างหุ้นส่วนจำกัด น้ำใสใจจริงค้าไม้
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	โรงไม้ อาคารพาณิชย์สูง 3 ชั้น ก และถนนประชาราษฎร์สาย 1
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	โรงเลื่อยจักร ต.น้ำเจริญ ก



ที่มา: รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Chapter one shine bangpo, 30 ธันวาคม พ.ศ. 2559

1.4.2 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการสามารถใช้โครงข่ายเส้นทางคมนาคมหลัก ดังนี้

1) ถนนวงศ์สว่าง

จากถนนวงศ์สว่าง (ขาออก) มุ่งหน้าแยกพระราชราษฎร์ เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนพระราชราษฎร์สาย 1 ตรงไปประมาณ 800 เมตร จะพบโครงการอยู่ด้านขวามือ

2) ถนนพระราชราษฎร์สาย 2

จากถนนพระราชราษฎร์สาย 2 (ขาออก) มุ่งหน้าถนนพระราชราษฎร์สาย 1 เลี้ยวขวาเข้าสู่ ถนนพระราชราษฎร์สาย 1 ตรงไปประมาณ 700 เมตร จะพบโครงการอยู่ทางด้านซ้ายมือ

1.4.3 ประเภทและขนาดของโครงการ

โครงการ Chapter one shine bangpo เป็นอาคารพักอาศัยรวม (อาคารชุด) สูง 33 ชั้น และชั้นลอย 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารจอดรถสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 607 ห้อง ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) จำนวน 2 ห้อง และที่จอดรถ จำนวน 251 คัน โดยมีการใช้ประโยชน์พื้นที่แต่ละชั้น แสดงดังตารางที่ 1-1 และตารางที่ 1-2

ตารางที่ 1-1 การใช้ประโยชน์พื้นที่อาคารชุดพักอาศัยในแต่ละชั้น (อาคารพักอาศัย)

ชั้น	การใช้ประโยชน์
ชั้นใต้ดิน	ห้องเครื่องปั๊ม ถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำดับเพลิง
ชั้น 1	ห้องชุดเพื่อการพาณิชย์ (ร้านค้า) โถงต้อนรับ สำนักงานนิติบุคคล ห้องจดหมาย ห้องนำชาย ห้องนำหญิง ห้องซักรีด ห้องเก็บของ โถงลิฟต์ ห้องแม่บ้าน ห้องควบคุม ห้องไฟฟ้า และห้องเก็บมูลฝอยรวมของโครงการ
ชั้น 2	ห้องพักอาศัย บันได ลิฟต์ โถงลิฟต์ บันไดทางเชื่อมไปอาคารจอดรถ ห้องเครื่อง MDB ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และห้องเก็บมูลฝอยประจำชั้น
ชั้น 3-31	ห้องพักอาศัย บันได ลิฟต์ โถงลิฟต์ ห้องเครื่อง และห้องเก็บมูลฝอยประจำชั้น
ชั้นลอย	บันไดทางเดิน ห้องเครื่องปั๊ม ห้องเครื่องและถังเก็บน้ำ
ชั้น 32	สระว่ายน้ำ ทางเดิน บันได ลิฟต์ โถงลิฟต์ พื้นที่สีเขียว ห้องนำชาย และห้องนำหญิง
ชั้น 33	ห้องออกกำลังกาย ทางเดิน บันได ลิฟต์ โถงลิฟต์

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



โครงการ Chapter one shine bangpo ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ
นิติบุคคลอาคารชุด Chapter one shine bangpo

ชั้นลอย	ห้อง LOUNGE ทางเดิน บ้านได
ชั้นดาดฟ้า	พื้นที่หนีไฟทางอากาศ บ้านได

ที่มา: รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Chapter one shine bangpo, 30
ธันวาคม พ.ศ. 2559

ตารางที่ 1-2 การใช้ประโยชน์พื้นที่อาคารชุดพักอาศัยในแต่ละชั้น (อาคารจอดรถ)

ชั้น	การใช้ประโยชน์
ชั้น 1-2	ที่จอดรถ ทางวิ่งรถ บันได ลิฟต์ และห้องเก็บของ
ชั้น 3	ที่จอดรถ ทางวิ่งรถ บันได ลิฟต์ บันไดขึ้นทางเชื่อมไปอาคารพักอาศัย และห้องเก็บของ
ชั้น 4	ที่จอดรถ ทางวิ่งรถ บันได ลิฟต์ และห้องเก็บของ
ชั้น 5	พื้นที่สีเขียว บันได ลิฟต์ ห้องเก็บของ ห้องน้ำ และห้องประชุม

ที่มา: รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Chapter one shine bangpo, 30
ธันวาคม พ.ศ. 2559

1.4.4พื้นที่สีเขียว

โครงการประกอบด้วย ห้องชุดพักอาศัยทั้งหมด 607 ห้อง
ห้ อ ง ชุ ด เ พื่ อ ก า ร พ า ณี ช ย์ (ร้ า น ค้ า) 2 ห้ อ ง
มี ผู้ พัก อา ศัย และ พ นั ก ง า น ข อ ง ห้ อ ง ชุ ด เ พื่ อ ก า ร พ า ณี ช ย์
รวม ทั้ง พ นั ก ง า น ป ระ จ า โ ค ร ง ก า ร ร วม ทั้ง สิ้น 2,016 คน
ซึ่งโครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 2,036.85 ตารางเมตร
คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อจำนวน ผู้พักอาศัย 1.01 ตารางเมตร/คน
โดยเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 1,034.40 ตารางเมตร ซึ่งไม่น้อยกว่า 1,008
ต า ร า ง เ ม ต ร (ร้ อ ย ล ะ 50 ข อ ง พื น ที่
สีเขียวตามเกณฑ์) และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 812.15 ตารางเมตร ซึ่งไม่น้อยกว่า
504 ต า ร า ง เ ม ต ร (ร้ อ ย ล ะ 50 ข อ ง พื น ที่
สีเขียวชั้นล่าง) พื้นที่สีเขียวบนอาคารพักอาศัยเท่ากับ 1,002.45 ตารางเมตร
(ประกอบด้วยชั้น 32 เท่ากับ 100.20 ตารางเมตร และชั้น 34 เท่ากับ 26.40
และพื้นที่สีเขียวบนอาคารจอดรถชั้น 5 เท่ากับ 875.85 ตารางเมตร)

1.4.5ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ

(1) ระบบน้ำใช้

1)ความต้องการน้ำใช้

จากการประเมินความต้องการใช้น้ำในกิจกรรมต่าง ๆ
ก า ย ใน โ ค ร ง ก า ร จ า ก เ ก ณ ท์ ขั น ต่ า
ที่ ก า ห น ด โ ด ย ส.พ. พ บ ว่า ค ว า ม ต อ ง ก า ร ใ ช้ น้ า ร วม
ภายในโครงการมีปริมาณรวมทั้งสิ้น 404.79 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2)แหล่งน้ำใช้

โครงการตั้งอยู่ในเขตให้บริการน้ำประปาของการประปานครหลวง

ส่งน้ำ กังวาล ประปา สาขา ประปา ชื่น โดยทำการเชื่อมต่อท่อน้ำประปาจากท่อส่งน้ำประปาริมถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ เข้าสู่ภายในโครงการ ด้วยท่อประปา เส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว ส่งน้ำประปาผ่านวาล์วประตูน้ำและมาตรวัดไปเข้าถึงเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็กมีปริมาตรรวมเท่ากับ 392.25 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นใช้เครื่องสูบน้ำ สำหรับสูบน้ำขึ้นไปยังถังเก็บน้ำ คอนกรีตเสริมเหล็กชั้นหลังคา มีปริมาตรรวมเท่ากับ 97.88 ลูกบาศก์เมตร และส่งเข้าสู่ระบบการจ่ายน้ำประปาต่อไป

3)ระบบการเก็บกักและสำรองน้ำ

โครงการได้ออกแบบให้มีการเก็บกักและสำรองน้ำประปา เพื่อใช้สำหรับการอุปโภค-บริโภค และสำรองเพื่อการดับเพลิง โดยออกแบบให้มีถังเก็บน้ำสำรอง (คอนกรีตเสริมเหล็ก) ชั้นใต้ดิน ปริมาตรรวม 392.25 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งภายในแบ่งออกเป็น 2 ถัง คือ ถังที่ 1 มีปริมาตรเก็บกักน้ำ 242.25 ลูกบาศก์เมตร/ถัง และถังที่ 2 มีปริมาตรเก็บกักน้ำ 150 ลูกบาศก์เมตร/ถัง และชั้นหลังคามีถังเก็บน้ำสำรอง มีปริมาตรเก็บกัก 97.88 ลูกบาศก์เมตร/ถัง ซึ่งภายในแบ่งออกเป็น 2 ถัง คือ ถังที่ 1 มีปริมาตรเก็บกักน้ำ 52.50 ลูกบาศก์เมตร/ถัง และถังที่ 2 มีปริมาตรเก็บกักน้ำ 45.38 ลูกบาศก์เมตร/ถัง ดังนั้น โครงการมีถังเก็บน้ำสำรอง เพื่อใช้สำหรับการอุปโภค-บริโภค เท่ากับ 490.13 ลูกบาศก์เมตร และถังสำรองเพื่อการดับเพลิงมีปริมาตรกักเก็บน้ำ 185.9 ลูกบาศก์เมตร

4)ระบบจ่ายน้ำ

ระบบการจ่ายน้ำประปาของอาคารพักอาศัย น้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินจะถูกสูบขึ้นไปเก็บยังถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้าผ่านท่อขนาด 150 มิลลิเมตร ด้วยเครื่องสูบน้ำแรงดันสูง จำนวน 2 เครื่อง อัตราการจ่ายน้ำแต่ละเครื่อง 45 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ความสูง 115 เมตร จากนั้นน้ำจากถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้าจะถูกจ่ายให้กับพื้นที่ใช้สอยส่วนต่าง ๆ 2 ระดับ คือ จ่ายผ่านเครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน จำนวน 3 เครื่อง อัตราการจ่ายน้ำแต่ละเครื่อง 15 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ความสูง 25 เมตร และจ่ายน้ำโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก จากอัตราการใช้น้ำของโครงการ

405.79 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ อัตราการใช้น้ำเฉลี่ย 20.29 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (ช่วงเวลากาใช้น้ำคิดที่ 20 ชั่วโมง/วัน) หรือ อัตราการใช้น้ำสูงสุดรายวัน (Peak Factor เท่ากับ 2.5) เท่ากับ 50.71 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เมื่อพิจารณาความเพียงพอของถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ ซึ่งมีปริมาตรเก็บกัก 490.13 ลูกบาศก์เมตร สำรองไว้สำหรับการอุปโภค-บริโภค จึงสามารถสำรองน้ำใช้ภายในโครงการได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ($490.13/405.79 = 1.21$ วัน) และมีปริมาณเพียงพอที่สามารถจ่ายน้ำในชั่วโมงสูงสุดได้ไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง ($490.13/50.71 = 9.66$ วัน) ทั้งนี้ได้จัดให้มีการรดต้นไม้พื้นที่สีเขียวแต่ละบริเวณในโครงการ ซึ่งโครงการได้นำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วส่วนหนึ่งจะถูกสูบไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ เพื่อลดปริมาณและค่าใช้จ่ายแทนการใช้น้ำประปา รดน้ำต้นไม้

5)การจัดการถังเก็บน้ำใต้ดิน

โครงการได้ออกแบบถังเก็บน้ำใต้ดินเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 2 ถัง คือ ถังที่ 1 มีปริมาตรเก็บกักน้ำ 242.25 ลูกบาศก์เมตร/ถัง และถังที่ 2 มีปริมาตรเก็บกักน้ำ 150 ลูกบาศก์เมตร/ถัง โดยเก็บน้ำเพื่อการดับเพลิง 185.9 ลูกบาศก์เมตร

(2) การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการออกแบบให้มีระบบจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล โดยรวบรวมของเสียและสิ่งปฏิกูลจากแหล่งต่างๆ ภายในโครงการ นำมาบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการ ซึ่งเป็นถังคอนกรีตเสริมเหล็กฝังอยู่ใต้ดิน ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง

1)การประเมินปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

แหล่งกำเนิดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการที่เกิดจากกิจกรรมประจำวันต่าง ๆ ของผู้พักอาศัยในอาคารเป็นส่วนใหญ่ ประกอบด้วย น้ำโสโครกจากห้องส้วม น้ำเสียจากการอาบน้ำ น้ำเสียจากครัว และน้ำเสียจากการชะล้างทำความสะอาดต่าง ๆ ซึ่งเป็นประเภทน้ำเสียชุมชนทั่วไป การออกแบบระบบการจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลได้กำหนดให้ปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นทั้งหมด ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ทั้งนี้โดยจะมีน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลเกิดขึ้นรวมทั้งหมด 323.94 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ซึ่งโครงการได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการให้สามารถรองรับน้ำเสีย 325 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2)ระบบรวบรวมน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในโครงการ

น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่ระบายออกจากห้องน้ำ ห้องส้วม ห้องครัว และ การ ชะ ล ้า ง ทำ ค วาม สะ อ า ด ต ่ า ง ๆ จะถูกระบายเข้าสู่ระบบท่รวบรวมน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล แล้วระบายไปยังระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการที่ฝังอยู่ใต้ดิน โดยมีท่อต่าง ๆ ในระบบรวมน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ดังนี้

- ท่ รว ม รว ม น ้ า เ สี ย (Waste Pipe: W) : มี ขนาด เส้น ผ่าน ศูนย์ กลาง 100 - 250 มิลลิเมตร ทำหน้าที่รวบรวมน้ำเสียที่มาจากการอาบน้ำและล้างหน้าเข้าสู่ถังเกรอะ

- ท่ รว ม รว ม ส ี ง ป ฏ ิ กูล (Solid Pipe: S) : มี ขนาด เส้น ผ่าน ศูนย์ กลาง 100 - 250 มิลลิเมตร ทำหน้าที่รวบรวมน้ำเสียจากสุขภัณฑ์ชักโครกเข้าสู่ถังเกรอะ

- ท่ รว ม รว ม น ้ า เ สี ย จากห้องครัว (Kitchen Waste Pipe: K) : มี ขนาด เส้น ผ่าน ศูนย์ กลาง 100-250 มิลลิเมตร ทำหน้าที่รวมน้ำเสียที่มาจากห้องครัวเข้าสู่ถังดักไขมัน

- ท่ ระบายอากาศ (Vent Pipe: V) : ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร ทำหน้าที่ระบายอากาศเพื่อรักษาความดันภายในระบบท่อระบายน้ำและช่วยให้มีอากาศหมุนเวียนภายในท่อ ระบาย น้ำ เพื่อ รักษา ที่ดักกลิ่นของเครื่องสุขภัณฑ์ไว้ โดยอากาศจะถูกระบายออกที่ชั้นดาดฟ้า

น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากแหล่งต่าง ๆ ภายในอาคารจะไหลเข้าสู่ท่อรวบรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่ฝังอยู่ใต้ดิน

3)ระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในโครงการ

ปริมาณน้ำเสียของทั้งโครงการประมาณ 323.94 ลูกบาศก์เมตร / วัน โดยน้ำเสียจากส่วนครัว จะถูกรวบรวมเข้าบ่อดักกากและบ่อดักไขมัน ก่อนไปรวมกับน้ำเสียจากส่วนอื่นก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ จำนวน 1 ชุด ประกอบด้วย ถังดักไขมัน ถังเกรอะ ถังปรับสมดุล ถังเติมอากาศ ถังสูบล้างตะกอนกลับ ถังตะกอน และ ถังเก็บน้ำใสที่ผ่านกระบวนการบำบัด โดยโครงการออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 325 ลูกบาศก์เมตร/วัน

4)ระบบกำจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) และการกำจัดก๊าซมีเทน (Methane)

โครงการจัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทนและละอองน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการ เพื่อลดผลกระทบต่อภาวะโลกร้อนอันเนื่องมาจากการระบายก๊าซมีเทนออกสู่บรรยากาศโดยตรง และผลกระทบต่อสุขภาพของผู้อาศัยในโครงการ จากเชื้อโรคที่ปะปนมากับละอองน้ำเสีย ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- ระบบบำบัดละอองน้ำเสีย (Aerosol)

โครงการได้จัดให้มีการกำจัดละอองน้ำเสียที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยปล่อยผ่านท่อ Vent จากถังเติมอากาศและถังเก็บและปล่อยตะกอนส่วนเกิน โดยโครงการใช้วิธีการกำจัดละอองน้ำเสียเป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ ซึ่งจัดให้มีพื้นที่บ่อกำจัดละอองน้ำเสีย 1 ตารางเมตร

- ระบบบำบัดก๊าซมีเทน (Methane)

โครงการจัดให้มีการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ออกแบบให้มีการกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยติดตั้งบ่อกำจัดก๊าซมีเทนภายในท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว เจาะรู 3 มิลลิเมตร ทุกระยะ 10 เซนติเมตร โดยปล่อยก๊าซมีเทนระเหยผ่านดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ผังลึกประมาณ 1 เมตร ซึ่งเป็นการบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพที่ไม่ต้องเติมออกซิเจนไปในน้ำเสีย หรือระบบไร้อากาศ โดยเฉพาะในถังตกตะกอนชั้นต้นสารอินทรีย์ในน้ำเสียจะถูกย่อยสลายโดยจุลินทรีย์กลุ่มที่ไม่ใช้ออกซิเจนและได้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และก๊าซมีเทน โดยมีปริมาณชีโอดี (COD) ที่ถูกกำจัดในระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของโครงการ เท่ากับ 59,749.25 กิโลกรัม/วัน ซึ่งชีโอดี/วัน ดังนั้นปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เท่ากับ 20.31 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

1)ระบบระบายน้ำฝน

ระบบระบายน้ำฝนภายในโครงการฯ จะเป็นระบบที่รวมซึ่งรองรับทั้งน้ำฝนและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดภายในท่อเดียวกัน โดย น้ำ ฝน ที่ ต ก ลง บ ริ เว ณ พื้ น ที่ โ ค ร ง ก า ร ฯ จะ ไ ห ล ล ง สู่ ท่อ ระบาย น้ำ ค อ น ก รี้ ต เ ส รีม เ ห ลี ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.40 เมตร และ 0.60 เมตร ความลาดเอียง 1:200 ซึ่ง จัด ให้ มี บ่อ หน่วง น้ำ และ บ่อ พัก ระบาย น้ำ เป็น ระยะ ๆ ส ำ ห รื บ ต ร ว จ ส อ บ ก าร ระบาย น้ำ และบ่อพักสุดท้ายก่อนออกจากโครงการฯ จะเป็นบ่อดักขยะ ซึ่งติดตั้งตะแกรงดักขยะและประตูน้ำก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำสาธารณะ

2)ระบบระบายน้ำผ่านการบำบัด

น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล ปริมาณ 323.94 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะไหลเข้าสู่บ่อพักน้ำใสและถูกจ่ายไปยังถัง Reuse แ ล ะ ถัง Recycle ต่ อ ไป โดยน้ำที่ผ่านการบำบัดจะถูกนำไปใช้สำหรับรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยจะติดตั้งท่อจ่ายน้ำสำหรับรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวก่อน ซึ่ง จะ เป็น ก าร จ ำ ย น้ำ อั ต โ น ม ั ตี ส ำ ห รื บ น้ำ ทิ้ง ส่วนที่เหลือน้ำจะไหลตามท่อระบายน้ำไปยังบ่อดักขยะด้านหน้าโครงการก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำสาธารณะต่อไป

(4) การจัดการมูลฝอย

1)แหล่งกำเนิดและปริมาณขยะของโครงการ

แหล่งกำเนิดขยะในโครงการเกิดจากการดำเนินกิจกรรมของผู้พักอาศัยและร้านค้า ซึ่งขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่ ประกอบด้วย เศษอาหาร เศษกระดาษ และถุงพลาสติก การคำนวณปริมาณขยะมูลฝอยจากผู้พักอาศัย พนักงาน และผู้ใช้บริการในห้องสันทนาการต่าง ๆ จะใช้เกณฑ์อัตราการเกิดขยะ 3 ลิ ต ร / ค น / วัน ซึ่ง พ บ ว่า ป ริ ม า ณ ข ย ะ ที่ ก ่ อ ด ข ึ้ น ทั้งโครงการ ประมาณ 6.05 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2)ประเภทขยะ

ขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการสามารถแบ่งได้ 4 ประเภทดังนี้

- ขยะเปียก หรือ ขยะสด หมายถึง ขยะที่ย่อยสลายได้ง่าย มี ค ว ำ ม ข ึ้ น ม ำ ก ก ว ำ ร ั อ ย ล ะ 50 ติดไฟได้ยาก เช่น เศษอาหาร เนื้อ ผัก และผลไม้ ซึ่งเกิดกลิ่นเหม็นได้ง่าย เ นื่ อ ง จ ำ ก แ บ ค ที่ ร ี ย ย อ ย ส ล ำ ย อี น ท รีย ส ำ ร แ ล ะ

เป็นแหล่งเพาะเชื้อโรคที่ติดไปกับแมลง หนู และสัตว์อื่นที่มาตอม หรือกินเป็นอาหาร ซึ่งโครงการมีปริมาณขยะเปียกร้อยละ 46 ของปริมาณขยะทั้งหมด

- ขยะแห้ง หมายถึง ขยะทั่วไปที่ย่อยสลายได้ยาก ซึ่งเน่าเปื่อยยาก หรือ อาจไม่เน่าเปื่อย มีความชื้นน้อยมาก หรือ อาจไม่มีความชื้น เช่น ยาง เป็นต้น ซึ่งโครงการมีปริมาณขยะแห้งร้อยละ 3 ของปริมาณขยะทั้งหมด

- ขยะรีไซเคิล หมายถึง ขยะที่สามารถนำมาผ่านกระบวนการผลิตเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น กระดาษ พลาสติก แก้ว โลหะ เป็นต้น ซึ่งโครงการมีปริมาณขยะรีไซเคิล ร้อยละ 42 ของปริมาณขยะทั้งหมด

- ขยะอันตราย หมายถึง ขยะที่มีภัยต่อคนและสิ่งแวดล้อม อาจมีสารพิษ ติดไฟ หรือ ระเบิดง่าย ปนเปื้อนเชื้อโรค เช่น ไฟแช็คแก๊ส กระป๋องสเปรย์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ เป็นต้น ซึ่งโครงการมีปริมาณขยะอันตรายร้อยละ 9 ของปริมาณขยะทั้งหมด

3)การเก็บรวบรวมและการจัดการขยะ

โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับขยะแยกประเภท สำหรับขยะแห้ง ขยะเปียก ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย ขนาด 100 ลิตร ซึ่งมีถังดำสวมรองรับ มีฝาปิดมิดชิด โดยตัวถังจะมีตัวอักษรแสดงประเภทถังรองรับขยะอย่างชัดเจน จัดตั้งภายในห้องพักขยะประจำชั้นแต่ละชั้น

นอกจากนี้ยังมีถังรองรับขยะตั้งไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เช่น บริเวณโถงทางเดิน โถงลิฟท์ และโถงรับรอง เป็นต้น โดยจะจัดภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอกับปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจริง การเก็บรวบรวมขยะในแต่ละชั้นของอาคารเป็นหน้าที่ของพนักงานทำความสะอาดของโครงการ ซึ่งจะรวบรวมขยะวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเช้า โดยขยะจะถูกรวบรวมใส่ถุงดำจำแนกประเภท มัดปากถุงให้แน่น และติดฉลากบอกประเภทขยะมูลฝอย จากนั้นบรรจุใส่ภาชนะรองรับขยะเพื่อป้องกันกักเก็บการปนเปื้อน หรือ การรั่วไหลน้ำชะขยะไปยังห้องพักขยะรวมของโครงการ ซึ่งพนักงานจะสวมใส่ผ้าปิดจมูก ถุงมือยาง และรองเท้าบูททุกครั้งปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค

4)ห้องพักขยะรวมของโครงการ

ตั้ง อยู่ บริเวณ ชั้น 1 ของ อาคารพักอาศัย
โครงการได้เตรียมที่จอดรถสำหรับขนถ่ายขยะไว้ทำให้สะดวกในการขนถ่ายขยะ
ออก ไป ที่
โดยห้องพักขยะรวมของโครงการมีลักษณะเป็นห้องคอนกรีตเสริมเหล็กและมีประตู
เหล็กชนิดบานทึบสำหรับเปิด-ปิด

(5) ระบบไฟฟ้า

1)ระบบไฟฟ้าหลัก

ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวมของโครงการประมาณ 2,270 kVA
โดยระบบไฟฟ้าหลักของโครงการเชื่อมต่อกับระบบจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง
(ก ฟ น .) ผ่านระบบสายไฟฟ้าแรงสูงขนาด 24 kV
เป็นการติดตั้งแบบพาดเสาเข้าสู่หม้อแปลงในโครงการชนิด Oil Type ขนาด
1,250 kVA จำนวน 2 ชุด ซึ่งโครงการได้ออกแบบติดตั้งหม้อแปลงขนาด 1,250
kVA จำนวน 2 ชุด เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งระบบไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย
พ.ศ. 2556 จากคณะกรรมการสาขาวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) เพื่อสามารถแปลงไฟฟ้า 24 kV เป็น 416/240 V
จ ะ จ ำ ย ไฟ ฟ ำ ไ ห้ ก ับ อ ำ ค ำ ร
โดยเปลี่ยนการติดตั้งสายไฟฟ้าเป็นแบบฝังใต้ดินเข้าสู่อาคารไปยังแผงจ่ายไฟฟ้า
หลัก และแยกส่วนการทำงานกัน โดยระบบไฟฟ้าที่ตั้งอยู่ชั้น 1
ของอาคารจะกระจายไฟฟ้าไปยังส่วนต่าง ๆ ภายในอาคารต่อไป

2)ระบบไฟฟ้าสำรอง

โครงการจัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรองสำหรับกรณีที่ กฟน.
ไม่สามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับระบบไฟฟ้าของโครงการได้
โดยจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองจำนวนหนึ่งชุดแบ่งเป็นขนาด 300 kVA
ติดตั้งที่ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองตั้งอยู่ที่ชั้นหนึ่งของอาคาร
ระบบไฟฟ้าสำรองสำหรับกรณีฉุกเฉินแยกส่วนจากระบบอื่นและสามารถทำงานได้
โดยอัตโนมัติเมื่อระบบจ่ายไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน
ทั้งนี้ระบบไฟฟ้าสำรองในโครงการจะรองรับระบบสัญญาณเตือนภัย
ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน ป้ายบอกทางออกและทางหนีไฟ
ระบบอัดอากาศสำหรับโถงลิฟต์ดับเพลิง และระบบดับเพลิง เป็นต้น

3)ระบบป้องกันอันตรายจากการเกิดไฟฟ้ารั่วและฟ้าผ่า

โครงการจัดเตรียมระบบป้องกันไฟฟ้ารั่ว
โดยมีการจัดทำระบบสายดินเชื่อมต่อจากระบบสายดินของแผงจ่ายไฟฟ้าหลักและ
ะ จ ัด เ ต ร ี ย ม ร ะ บ บ ป ิ อ ง ก ัน ฟ ำ ผ ำ
โดยมีการติดตั้งหลักล่อฟ้ากระจายทั่วชั้นดาดฟ้าของอาคาร
ซึ่งแต่ละหลักเชื่อมกันด้วยตัวนำที่เป็นทองแดง

จากนั้นต่อลงพื้นดินชั้นที่หนึ่งเพื่อกระจายไฟฟ้าลงสู่ดินด้วยแท่งกาวและแผ่นทองแดงที่ติดตั้งอยู่ในดินรอบอาคาร โดยสายนำลงดินนี้เป็นระบบที่แยกส่วนจากระบบสายเดินระบบไฟฟ้า

(6) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

โครงการจะจัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามกฎหมาย/ข้อบังคับที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะตาม พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร โดยอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย / ผลฉุกเฉินต่าง ๆ จะได้รับการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐาน วสท. ซึ่งประกอบด้วยอุปกรณ์และลักษณะการทำงาน ดังนี้

1)ระบบตรวจสอบและแจ้งเหตุเพลิงไหม้

ระบบตรวจสอบและแจ้งเหตุเพลิงไหม้ของโครงการเป็นระบบอัตโนมัติสามารถตรวจจับแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในลักษณะจุด หรือพื้นที่ที่เกิดเหตุให้ผู้รับแจ้งได้รับทราบ โดยมีอุปกรณ์และลักษณะการทำงาน ดังนี้

(1) แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุอัคคีภัย (Fire alarm control panel : FCP)

แผงควบคุมแจ้งเหตุอัคคีภัย หรือแผงควบคุมหลักชนิดติดตั้งทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมรับส่งสัญญาณตรวจรับเมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุของเครื่องแจ้งเหตุโดยใช้มือดึงกริ่งสัญญาณเตือนภัยเครื่องตรวจจับควัน และเครื่องตรวจจับความร้อนที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงานจะส่งสัญญาณไปยัง FCP เพื่อให้เจ้าหน้าที่ในห้องควบคุมตรวจสอบ และหากเป็นเหตุเพลิงไหม้ก็ส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร

(2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector : S)

เครื่องตรวจจับควันแบบใช้ไอออนในการตรวจจับอนุภาคที่กีดขวางการเคลื่อนที่ของไอออนให้ไหม้ทั้งควันชนิดที่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่าและที่ไม่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่า ทำให้สามารถตรวจจับการเกิดอัคคีภัยได้ในระยะในระยะเริ่มต้นนั้นเครื่องตรวจจับควันนี้จะมีปฏิกิริยาไวต่อก๊าซที่เกิดจากการลุกไหม้และควันโดยไม่จำเป็นต้องมีการเปลวไฟ หรือความร้อนเป็นสัญญาณการทำงาน เนื่องจากการทำงานโดยใช้หลักการสะท้อนแสงเมื่อมีควันเข้ามาในตัวตรวจจับควันจะไปกระทบกับแสงที่ออกมาจาก

Photoemitter และ เซ็นเซอร์ เข้าสู่ Photo receptor ทำให้วงจรตรวจจับควันส่งสัญญาณเข้าไปยัง FCP เพื่อประมวลผล เครื่องตรวจจับควันนี้เป็นชนิดติดลอยบนเพดานดักจับควันครอบคลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 80 ตารางเมตร ที่ความสูงไม่เกิน 4 เมตร และพื้นที่ไม่น้อยกว่า 75 ตารางเมตร ที่ความสูงไม่เกิน 3 เมตร สำหรับตำแหน่งที่ตั้งเครื่องตรวจจับควันในอาคารโครงการ ได้แก่ โถงต้อนรับ โถงทางเดิน โถงลิฟท์ บันไดหนีไฟ ห้องเก็บจดหมาย ห้องพักคอย ห้องไฟฟ้า ห้องไฟฟ้าสำรอง ห้องเครื่องปั๊ม ห้องชุดพักอาศัย (ห้องนั่งเล่นและห้องนอน) สำนักงานนิติบุคคล ห้องพักขยะประจำชั้น ห้องแม่บ้านและอาคารจอดรถ

(3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H)

แบบ Rate of Rise ชนิดลอยบนเพดาน จะทำงานเมื่อมีอัตราการเพิ่มของอุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงไปตั้งแต่ 10 องศาเซลเซียส ใน 1 นาที ในส่วนของตัวรับความร้อนจะขยายตัวอย่างรวดเร็วจนอากาศที่ขยายไม่สามารถออกมาในช่องระบายอากาศได้ ทำให้เกิดความดันสูงจนไปดันแผ่นไดอะแฟรมให้ดันขาดจนแตกแต่ละกัน ทำให้อุปกรณ์ตรวจจับความร้อนนี้ส่งสัญญาณไปยัง FCP โดยเครื่องตรวจจับความร้อนสามารถดักจับความร้อนครอบคลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 90 ตารางเมตร ที่ความสูงไม่เกิน 3 เมตร สำหรับตำแหน่งที่ตั้งเครื่องตรวจจับความร้อนในโครงการ ได้แก่ ห้องน้ำส่วนรวม บริเวณชั้นหนึ่งห้องไฟฟ้า ห้องไฟฟ้าสำรอง ห้องเครื่องปั๊ม ห้องพักขยะที่จอดรถขны และอาคารจอดรถ

(4) ปุ่มกดแจ้งสัญญาณอัคคีภัย (Fire Alarm Manual Station)

อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือจะแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้แบบไม่เข้ารหัส (Non-Code Signaling) จากการทำงานของสวิทช์ไฟฟ้า สวิทช์แจ้งเหตุแบบมือติดฝังบนผนังเป็นแบบดึง หรือ กดปุ่ม มีแท่งแก้ว หรือ กระจกป้องกันไม่ให้ดึง หรือ กดได้ง่ายนัก มีป้ายแสดง " FIRE" และรหัสโซนแจ้งเหตุเห็นได้ชัดเจน อุปกรณ์แจ้งสัญญาณอัคคีภัยจะเป็นอุปกรณ์ที่ใช้แจ้งเหตุโดยคนที่พบเห็นเหตุการณ์ เพื่อแจ้งให้เจ้าหน้าที่รับทราบ สำหรับตำแหน่งติดตั้งปุ่มกดแจ้งสัญญาณอัคคีภัยได้แก่ บริเวณบันไดหลัก บันไดหนีไฟของแต่ละชั้น และอาคารจอดรถ

(5) อุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุ (Fire alarm indicating Device)

การทำงานของระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ จะเริ่มเมื่ออุปกรณ์ตรวจพบควัน หรือ ความร้อนในระดับที่จะก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้

อุปกรณ์จะส่งสัญญาณอัตโนมัติเข้าสู่แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุ ซึ่งจะแจ้งเหตุเพลิงไหม้พร้อมทั้งโซนที่เกิดด้วยไฟสัญญาณกระพริบที่แผงแจ้งเหตุเพลิงไหม้พร้อมทั้งมีเสียงสัญญาณเฉพาะที่แผงควบคุมหลัก จนกว่าผู้ควบคุมจะกดสวิทช์ตัดเสียง แต่หลอดไฟสัญญาณยังคงติดอยู่จนกว่าระบบจะกลับสู่เหตุการณ์ปกติ ถ้าไม่มีผู้ใดกดสวิทช์ตัดเสียงภายในระยะเวลาที่ตั้งไว้ระบบจะส่งสัญญาณไปยังโซน หรือ โซนที่เกิดเพลิงไหม้และโซนอื่นที่อยู่ชั้นบนและชั้นล่างจำนวน 1 ชั้น รวมเป็นสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งหมด 3 ชั้น และเวลาถัดไปอีก 2 นาที รวมเป็น 9 นาที (เวลาสามารถตั้งได้ภายหลัง) ให้เกิดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั่วอาคาร การติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณแจ้งเหตุจะติดตั้งในตำแหน่งเดียวกับปุ่มกดแจ้งสัญญาณอัคคีภัย คือ บริเวณบันไดหลัก และบันไดหนีไฟของแต่ละชั้น และอาคารจอดรถ

2)ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยเพื่อใช้ระงับเหตุที่เกิดอัคคีภัยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยและพนักงาน โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(1) ระบบสำรองน้ำดับเพลิง (Fire Water Reserve)

โครงการออกแบบให้มีการสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการปริมาตรเก็บกักน้ำ 95 ลูกบาศก์เมตร และติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงสำรองอาคารขนาด 750 แกลลอน/นาที (47 ลิตร/วินาที) ทำให้สามารถจ่ายน้ำได้ 30 นาทีซึ่งสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ . ศ . 2535) หมวดที่ 2 ข้อ 18 กำหนดให้อาคารสูงต้องมีถังเก็บน้ำสำรองเพื่อใช้เฉพาะในการดับเพลิงและต้องมีระบบส่งน้ำที่มีความดันต่ำสุดที่หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงที่ชั้นสูงสุดไม่น้อยกว่า 0.45 เมกะปาสคาล แต่ไม่เกิน 0.7 เมกะปาสคาล ด้วยอัตราการไหล 30 ลิตร/วินาที โดยให้มีประตูน้ำปิด-เปิด และประตูน้ำกันน้ำไหลกลับอัตโนมัติ สำหรับการประมาณการส่งจ่ายน้ำสำรองต้องมีปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 30 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และสามารถส่งจ่ายน้ำสำรองได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที

(2) ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง

ถังเก็บน้ำสำรองสำหรับดับเพลิงของโครงการจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบเครื่องยนต์ขนาด 750 แกลลอน/นาที (47ลิตร/วินาที) ความสูงในการจ่ายน้ำ (Head) 160 เมตร จ่ายน้ำให้กับระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงของแต่ละอาคาร ซึ่งแยกส่วนจากท่อจ่ายน้ำดี โดยมีระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงขนาด 150 มิลลิเมตร จำนวน 2 ชุด ดังนี้

- ชุดที่ 1 จ่ายน้ำแต่ละชั้นให้กับตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) 1 ตู้ และวาล์ว สำหรับเชื่อมสายดับเพลิงขนาด 2.5 นิ้ว 1 ชุด

- ชุดที่ 2 จ่ายน้ำแต่ละชั้นให้กับตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) 1 ตู้และหัวกระจายน้ำอัตโนมัติ (Sprinkler)

(3) หัวรับน้ำดับเพลิง

หัวรับน้ำดับเพลิงอาคารพักอาศัยแต่ละอาคารจะติดตั้งบริเวณริมถนนทางเข้าของโครงการโดยมีหัวรับน้ำ 2 หัว ขนาด 150 มิลลิเมตร ทั้ง 2 ทางเชื่อมต่อกับท่อหน้าขนาด 150 มิลลิเมตรของระบบจ่ายน้ำดับเพลิงในอาคาร

(4) ระบบท่อน้ำดับเพลิง หรือ ท่อยืน

ระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิงของโครงการมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร ท่อยืนที่ติดตั้งภายในอาคารเป็นท่อยืนประเภทที่ 3 ตามมาตรฐาน NFPA 14 Standard for Installation of Standpipe and Hose Systems ซึ่งจะประกอบอยู่ในตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ซึ่งติดตั้งให้มีระยะถึงพื้นที่ทุกส่วนของอาคารไม่เกิน 30 เมตร โดยติดตั้งบริเวณโถงทางเดินหน้าบันไดหนีไฟ 1 ชุดและโถงลิฟท์ดับเพลิง 1 ชุด ซึ่งภายในตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง ประกอบด้วย

- ชุดสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire House Reel) ขนาด 1 นิ้วยาว 100 ฟุต

- ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) เป็นแบบผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง/ตู้

3)การอพยพหนีไฟ

(1) บันไดหนีไฟ

โครงการได้ออกแบบบันไดหนีไฟของแต่ละเฟสให้สามารถรองรับผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการแต่ละอาคาร จำนวน 2,016 คน โดยมีระยะเวลาในการลำเลียงคนออกภายนอกอาคารแต่ละอาคารประมาณ 11 นาที ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ที่กำหนดให้ระบบบันไดหนีไฟต้องแสดงการคำนวณให้เห็นว่าสามารถใช้ลำเลียงบุคคลทั้งหมดในอาคารออกนอกอาคารได้ภายใน 1 ชั่วโมงนอกจากนี้บริเวณบันไดหนีไฟจะติดป้ายเรืองแสงแสดงทางหนีไฟทั้งด้านในและด้านนอกของประตูให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และมีเครื่องให้แสงสว่างฉุกเฉินติดตั้งทุกชั้นสามารถให้แสงสว่างได้อย่างต่อเนื่องประมาณ 2 ชั่วโมง

(2) จุดรวมพล

จุดรวมพลของโครงการมีทั้งหมด 3 จุดได้แก่
พื้นที่สีเขียวบริเวณด้านหน้าโครงการ จำนวน 2 จุด
และพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารจอดรถจำนวน 1 จุด มีขนาดพื้นที่รวม 635.65 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่รวมพลต่อจำนวนผู้พักอาศัย เท่ากับ 0.31 ตารางเมตร/คน ($635.65/2016 = 0.31$ ตารางเมตร) ซึ่งไม่น้อยกว่า 125 ตารางเมตรต่อคน
ตามแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สผ.

(3) ลานหนีไฟทางอากาศ

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่หนีไฟทางอากาศที่ชั้นดาดฟ้าเป็น
เส้นทางอพยพหนีไฟสำรอง
โดยจัดให้มีที่ว่างบนลานคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 10x10 เมตร
โดยโครงการมีระดับความสูงสุดจากพื้นดิน 109.15 เมตร
ทั้งนี้เพื่อความปลอดภัยของผู้ประสบเหตุและความสะดวกในการเข้าช่วยเหลือของ
เจ้าหน้าที่ดับเพลิง / กู้ภัย โครงการ
ได้กำหนดให้ลานหนีไฟทางอากาศของโครงการอยู่ห่างจากโครงสร้างอาคารเพื่อ
ความปลอดภัยของผู้ประสบเหตุและอยู่ในบริเวณใกล้เคียงถนนภายในโครงการ
เพื่อความสะดวกในการเข้าช่วยเหลือของเจ้าหน้าที่

(4) ระบบจ่ายพลังงานสำรอง

ระบบจ่ายพลังงานไฟฟ้าสำรองกรณีฉุกเฉินโดยใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองแยกแต่ละอาคารโดยระบบไฟฟ้าสำรองแยกเป็นอิสระและสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อระบบไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน โดยจะจ่ายไฟฟ้าสำรองให้กับระบบลิฟท์ บริการปั๊มน้ำ และปั๊มน้ำดับเพลิง ระบบบำบัดน้ำเสีย และพัดลมอัดอากาศ บันไดหนีไฟ โดยสามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับไฟส่องสว่างฉุกเฉินบริเวณทางออกฉุกเฉิน ทางเดิน และบันไดหนีไฟได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง สำหรับลิฟท์ดับเพลิง ไฟส่องสว่างทางเดิน และระบบสื่อสารสามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าได้ตลอดเวลา

(5) ป้ายบอกทางหนีไฟ

โครงการจะติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟที่แสดงให้อย่างชัดเจน และไม่ใช้สี หรือ รูปร่างที่กลมกลืนกับการตกแต่งป้ายอื่น ๆ ที่ติดไว้ใกล้เคียง โดยป้ายบอกทางหนีไฟใช้คำว่า "Exit ทางออก" และ "Fire Exit ทางหนีไฟ"

ตัวอักษรสูง ไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร
ตัวอักษรใช้สีเขียวบนพื้นสีขาวและมีไฟส่องสว่างให้เห็นชัดเจนเวลาทั้งภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน ซึ่งจะติดตั้งไว้ที่ทางเข้า-ออกบันไดหนีไฟ โถงลิฟท์ และทางเดิน

(6) มาตรการฉุกเฉินในการอพยพผู้คนกรณีเกิดอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่าง
อย่างน้อย ปี ละ 1 ครั้ง
โดยโครงการจะจัดทำแผนผังเส้นทางในการอพยพหนีไฟและจัดรวมพลของโครงการ
เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ แสดงให้ผู้พักอาศัยได้เห็น
อย่างชัดเจนและติดตั้งไว้ที่บริเวณโถงบันไดหนีไฟของทุกชั้น
ซึ่งในการซ้อมอพยพหนีไฟผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการจะต้องอพยพ
ออกจากอาคารมายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้
เพื่อเป็นการฝึกปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตามเส้นทาง
นี้
สำหรับกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้รุนแรงอาจมีความจำเป็นต้องใช้พื้นที่ทางเท้าของถ
น น ภา ย ใน โ ค ร ง ก า ร เป็น จุด ร ว ม พ ล
ทั้งนี้การกำหนดจุดรวมพลสามารถปรับเปลี่ยนตำแหน่งได้ตามความเหมาะสมกับส
ภา พ ค ว า ม เป็น จ ริ ง เมื่ อ มี ก า ร ซ้ ก ซ้ อ ม
การหนีไฟกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(7) การจัดการสระว่ายน้ำของโครงการ

โครงการได้จัดให้มีสระว่ายน้ำเพื่อบริการแก่ผู้พักอาศัยภายในโครง
งการอยู่บริเวณชั้นที่ 32 ของอาคารพักอาศัย มีขนาด 152.40 ตารางเมตร
มีลักษณะโครงสร้างเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กพื้นผิวด้านข้างและด้านหลังสระว่ายน้ำ
เ รี ย บ
สระว่ายน้ำเป็นกิจกรรมที่ถูกควบคุมในลักษณะกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพตาม
มาตรา 31 แห่งพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535
ซึ่งการประกอบกิจการนี้เป็นแหล่งที่ผู้ใช้บริการเข้ามาชุมนุมอยู่รวมกันในสระว่าย
น้ำ จึงอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนได้
ถ้าสระว่ายน้ำขาดการดูแลและบำรุงรักษาตามหลักสุขาภิบาลการอนามัยสิ่งแวดล้อม
รวมทั้งมาตรการด้านความปลอดภัยอย่างถูกต้อง
สระว่ายน้ำอาจกลายเป็นแหล่งแพร่เชื้อโรคต่าง ๆ ได้ เช่น
โรคเยื่อตาอักเสบ หูอักเสบ โรคผิวหนัง โรคระบบทางเดินหายใจ
โรคระบบทางเดินอาหาร รวมทั้งโรคไม่ติดต่อต่าง ๆ อันมีผลมาจากการใช้สารเคมี
เช่น อากาทางผิวหนัง เนื่องจากแพ้สารเคมี อาการเจ็บคอ ไอ แน่นหน้าอก
อากา ร ค ลี น ไ ส์ อ า เ จี ย น เนื่ อ ง จ า ก
แพ้สารเคมี นอกจากนั้นยังรวมถึงอุบัติเหตุต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นอีกด้วย

1.5 แผนการดำเนินงาน

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้รับ ก าร ม อ บ ห ม า ย จ า ก โ ค ร ง ก า ร ให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 1-3 และตารางที่ 1-4

ตารางที่ 1-3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพน้ำ	1. จุดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2. จุดหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- pH - Biochemical Oxygen Demand (BOD) - Suspended Solids (SS) - Fat, Oil & Grease - Sulfide (S ²⁻) - Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) - Total Coliform Bacteria (TCB)	ทุกเดือน ระหว่างการดำเนินโครงการ
2. การบำบัดน้ำเสีย	1. จุดหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย 2. จุดปล่อยน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ	- pH - Biochemical Oxygen Demand (BOD) - Suspended Solids (SS)	ทุกเดือน ระหว่างการดำเนินโครงการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ
		<ul style="list-style-type: none"> - Total Dissolved Solids (TDS) - Fat, Oil & Grease - Sulfide (S^{2-}) - Total Kjeldahl Nitrogen (TKN) - Total Coliform Bacteria (TCB) 	
3. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	1. บริเวณที่มีผู้ให้บริการเบาบาง 2. บริเวณที่มีผู้ให้บริการหนาแน่น	<ul style="list-style-type: none"> - Total Coliform Bacteria (TCB) - Fecal Coliform Bacteria (FCB) - Escherichia coli (<i>E. coli</i>) - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 	ทุกเดือน ระหว่างการดำเนินโครงการ
		<ul style="list-style-type: none"> - Total Chlorine - Chloride (Cl^-) - Ammonia (NH_3) - Nitrate (NO_3^-) 	1 ครั้ง/ปี ระหว่างการดำเนินโครงการ

หมายเหตุ : ปฏิบัติตามมาตรการตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.5/16014 ลงวันที่ 30

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ Chapter one shine bangpo ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.
นิตินคคลอาคารชุด Chapter one shine bangpo



ธันวาคม พ.ศ. 2559

ด ร ร า ง ที่ 1 - 4
แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปี พ.ศ. 2567

การดำเนินงาน	ความถี่	ปี พ.ศ. 2567											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพน้ำ													
1.1 pH	ทุกเดือน												
1.2 Biochemical Oxygen Demand (BOD)													
1.3 Suspended Solids (SS)													
1.4 Fat, Oil & Grease													
1.5 Sulfide (S ²⁻)													
1.6 Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)													
1.7 Total Coliform Bacteria (TCB)													
2. การบำบัดน้ำเสีย													
2.1 pH	ทุกเดือน												
2.2 Biochemical Oxygen Demand (BOD)													
2.3 Suspended Solids (SS)													
2.4 Total Dissolved Solids (TDS)													
2.5 Fat, Oil & Grease													
2.6 Sulfide (S ²⁻)													
2.7 Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)													
2.8 Total Coliform Bacteria (TCB)													
3. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ													
3.1 Total Coliform Bacteria (TCB)	ทุกเดือน												
3.2 Fecal Coliform Bacteria (FCB)													
3.3 Escherichia coli (E. coli)													
3.4 Staphylococcus aureus													
3.5 Pseudomonas aeruginosa													

CHAPTER ONE
SHINE
BANGPO

[illegible]

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

2.1 การตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo นิติบุคคลอาคารชุด ตามรายละเอียดมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ต่อมานี้จึงมีเอกสารที่ ทส 1009.5/16014 ลงวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2559 ดำเนินการ โดยบริษัท ยูไนเต็ ด แอน น าลิสต์ แอน ด์ เอ็น จี เนีย รี่ ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) (Third party) ร่วมกับนิติบุคคลอาคารชุด ของโครงการ Chapter one shine bangpo ซึ่งดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ประกอบด้วยประเด็นสำคัญ ดังนี้

- ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
 - สภาพภูมิประเทศ
 - คุณภาพอากาศ
 - เสียงและความสั่นสะเทือน
 - คุณภาพน้ำ
- ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา
 - นิเวศวิทยาทางบก
 - นิเวศวิทยาทางน้ำ
- คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
 - การใช้น้ำ
 - การบำบัดน้ำเสีย
 - การระบายน้ำ
 - การจัดการมูลฝอย
 - การป้องกันอัคคีภัย
 - ระบบระบายอากาศ
 - การจราจร
 - การใช้ที่ดิน
 - พื้นที่สีเขียว
 - การใช้ไฟฟ้าและอนุรักษ์พลังงาน

- คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต
 - สภาพเศรษฐกิจและสังคม
 - สาธารณสุข
 - สุขภาพ
 - ความสะดวก
 - สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Chapter one shine bangpo ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ร่วมกับผู้แทนจากนิติบุคคลอาคารชุดของโครงการ Chapter one shine bangpo แสดงดังรูปที่ 2-1 โดยมีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2 - 1 และภาพตัวอย่างการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังรูปที่ 2-2 ถึง รูปที่ 2-58



รูปที่ 2-1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
โดย Third party ร่วมกับผู้แทนจากนิติบุคคลอาคารชุด ของโครงการ Chapter one shine bangpo

**ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo บริษัท
พุกกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ		
1.1. สภาพภูมิประเทศ		
1) จัดให้มีการดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	- โครงการฯ ได้จัดให้มีพนักงานดูแลและทำความสะอาดพื้นที่ภายในโครงการให้มีความสะอาด และเรียบร้อยอยู่เสมอ	- รูปที่ 2 - 2 ภูมิทัศน์และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการฯ
1.2. คุณภาพอากาศ		
(1) ฝุ่นละออง 1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง สันนิษฐานลดความเร็วเพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน	- โครงการฯ จัดให้มีสัญญาณชะลอความเร็ว พร้อมทั้งติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ ชั่วโมง เพื่อจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก หรือ วิ่งภายในพื้นที่โครงการฯ	- รูปที่ 2 - 3 ป้ายจำกัดความเร็ว - รูปที่ 2 - 4 คันชะลอความเร็ว
2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนนโดยการฉีดล้างถนนเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากถนน	- ปัจจุบันถนนภายในพื้นที่โครงการฯ เป็นคอนกรีต อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้จัดให้มีพนักงานดูแลรักษาความสะอาดและฉีดล้างถนนอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการกระจายตัวของฝุ่น	- รูปที่ 2 - 5 ถนนบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการฯ
3) ดูแลรักษาสภาพถนนทางเดินรถและป้ายจราจรในโครงการให้สะอาดและมีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าถนนทางเดินรถและป้ายจราจรมีการชำรุดให้ดำเนินการซ่อมแซม หรือ ปรับเปลี่ยนใหม่โดยทันที	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตรา ดูแล และทำความสะอาดถนนทางเดินรถภายในโครงการฯ ให้มีสภาพดีไม่ชำรุดและสะอาดอยู่เสมอ หากพบถนนมีสภาพเสียหายนิติบุคคลอาคารชุดจะดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมให้กลับมามีสภาพใช้งานได้ตามปกติทันที	- รูปที่ 2 - 5 ถนนบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการฯ
4) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน รวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามของผู้พักอาศัย	- โครงการฯ กำหนดให้ยานพาหนะที่จอดในลานจอดรถต้องทำการดับเครื่องยนต์ โดยการติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณลานจอดรถ	- รูปที่ 2 - 6 ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้

**ตารางที่ 2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo บริษัท
พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
	ถ และ จัด ช่อ ง ทา ง การ จรา จร ตี ด ป่า ย บอ ก ทา ง ห รื อ ป่า ย สั ญ ลั ก ษ ณ์ จ รา จร ต่า ง ๆ พร้อ ม จั ด ให้ มี เจ้า น ้า ที่ รื ก ษา ค วาม ปลอดภัย อ่า น วาย ค วาม สะดวก การ จรา จร ภาย ใน โคร ง การ ฯ	

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)		
1.2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		
(1)ฝุ่นละออง (ต่อ) 5) จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นที่ทางให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้เป็นอย่างดีและปลอดภัย	- โครงการฯ ได้ติดตั้งป้ายและสัญลักษณ์จราจรต่าง ๆ บนพื้นที่ทางภายในโครงการฯ อย่างชัดเจน เพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการฯ เกิดความคล่องตัวและปลอดภัย	- รูปที่ 2-3 ป้ายจำกัดความเร็ว - รูปที่ 2-7 สัญลักษณ์แสดงทิศทางบนพื้นทาง
6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- โครงการฯ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกการจราจรภายในโครงการฯ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- รูปที่ 2 - 8 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก โครงการฯ
7) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินให้มากที่สุดเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง	- โครงการฯ ได้ปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินในบริเวณพื้นที่ว่างและบริเวณอื่น ๆ รอบพื้นที่โครงการฯ	- รูปที่ 2 - 2 ภูมิทัศน์และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการฯ

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
	เพื่อลดระดับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะและป้องกันก า ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	
(2) มลพิษทางอากาศ 1) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในบริเวณลานจอดรถ ให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	- โ ค ร ง ก า ร ข กำหนดให้ยานพาหนะที่มาจอดในลานจอดรถต้องทำ ก า ร ดับ เ ค รื อ ง ย น ต์ โดยการติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในบริ เวณลานจอดรถ	- รู ป ที่ 2 - 6 ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้
2) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้ชัดเจน รวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามของผู้พักอาศัย	- โ ค ร ง ก า ร ข จัดให้มีช่องทางการจราจร ติดป้ายบอกทาง หรือ ป้ายสัญลักษณ์จราจรต่าง ๆ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกการจราจรภายในโครงการฯ	- รู ป ที่ 2 - 8 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก โครงการฯ

1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)		
1.2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		
3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ	- โ ค ร ง ก า ร ข จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกการจราจรภายใน โครงการฯ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง	- รู ป ที่ 2 - 8 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก โครงการฯ
4) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุด ข น า ด พื้ น ที่ ร ว ม 2,036.85 ตร.ม. โดยต้นไม้ที่เลือกใช้ ได้แก่ จิกน้ำ กระพี้จั่น แคนนา	- โ ค ร ง ก า ร ข จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ได้แก่ บริเวณชั้นล่างของอาคารพักอาศัยบนอาคารพักอา	- รู ป ที่ 2 - 2 ภูมิทัศน์และพื้นที่สีเขียวภายในโ ครงการฯ

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
เ ป็ น ตั น ซึ่งจะสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากโครงการได้	ดัย ชั้น 32 และ ชั้น 34 และบนอาคารจอดรถ ชั้น 5 โดยได้ปลูกไม้ประดับ หญ้าคลุมดิน และไม้ยืนต้น ได้แก่ จิกน้ำ กระพี้จั่น และแคนา เพื่อดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากการจราจร ภายในโครงการฯ และเพิ่มความชื้นในบรรยากาศ อีกทั้งยังเป็นทัศนียภาพที่สวยงามของพื้นที่ อยู่อาศัย	
5)ดูแลบริเวณพื้นที่โครงการให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	- โ ค ร ง ก า ร ฯ จัดให้มีพนักงานดูแลและทำความสะอาดบริเวณ พื้นที่ โ ค ร ง ก า ร ฯ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	- ร ู ป ที่ 2 - 9 การดูแลทำความสะอาดบริเวณ พื้นที่โครงการฯ
1.3. เสียงและความสั่นสะเทือน		
1) ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการโด ยติดป้ายจำกัดความเร็วและทำสนันหูลดความเร็ว และช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ลงไ ปด้วย	- โ ค ร ง ก า ร ฯ จัดให้มีสนันหูลดความเร็ว เพื่อจำกัดความเร็วและช่วยลดระดับเสียงจากรถที่ เข้า-ออก หรือ รังภายในพื้นที่โครงการฯ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง ไว้บริเวณทางเข้า-ออก และเส้นทางการจราจรภายในโครงการฯ	- รูปที่ 2-3 ป้ายจำกัดความเร็ว - รูปที่ 2-4 คันชะลอความเร็ว

1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)

1.4. คุณภาพน้ำ

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
1) จัดให้มีระบบบำบัดเสียแบบ Activated Sludge โดยระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก. / ล. ซึ่งเป็นไปตามคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. (กำหนดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล.)	- โครงการฯ มีการติดตั้งระบบบำบัดเสียแบบ Activated Sludge โดยรวบรวมรวมน้ำเสียจากห้องพัก สำนักงาน ห้องออกกำลังกาย และสระว่ายน้ำ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. เมื่อผ่านการบำบัดเรียบร้อยแล้วจะถูกรวบรวมไปสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการฯ ก่อนระบายออกสู่ระบบสาธารณะ	- บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3.5 - รูปที่ 2 - 10 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ
2) จัดให้มีถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) ทำหน้าที่บำบัดไขมันในน้ำเสียที่มาจากห้องน้ำ อ่างล้างหน้า และการทำครัว	- โครงการฯ จัดให้มีถังดักไขมัน (Grease Trap Tank) เพื่อบำบัดไขมันในน้ำเสียที่มาจากห้องน้ำ อ่างล้างหน้า และ การทำครัว พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาและทำความสะอาดถังดักไขมันอยู่เสมอ	- รูปที่ 2-11 ถังดักไขมันภายในโครงการฯ
3) จัดให้มีระบบกำจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) ด้วยวิธีการผ่านไอโซน	- โครงการฯ จัดให้มีระบบกำจัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) ชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ	-
4) จัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทนที่อาจเกิดขึ้นจากระบบบำบัดเสีย โดยต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากถังแยกกากตะกอน ไปยังบ่อดิน บำบัดก๊าซมีเทน ซึ่งใช้การบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธี Biological Oxidation	- โครงการฯ จัดให้มีระบบกำจัดก๊าซมีเทน (Methane) ที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบกำจัดก๊าซมีเทนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-
5) ละอองน้ำเสีย (Aerosol) ที่เกิดจากการบำบัดน้ำเสียจะเป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอน	- โครงการฯ จัดให้มีถังบำบัดละอองน้ำเสีย (Aerosol) ชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
อนเวียนกลับ		

1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ)		
1.4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)		
6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละชุดให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	- ใ้ ค ร ง ก า ร ฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแลรักษา ตรวจสอบ และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ โดยหากพบความผิดปกติจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- รุ ป ที่ 2 - 1 2 การตรวจสอบระบบเส้นท่อและระบบบำบัดน้ำเสีย
7) ประสานให้สำนักงานเขตบางซื่อมาสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ใ้ ค ร ง ก า ร ฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานให้สำนักงานเขตบางซื่อ มาสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด โดย ใ้ ค ร ง ก า ร ฯ ได้ดำเนินการสุบตะกอนส่วนเกินครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 อย่างไรก็ตาม	- รุ ป ที่ 2 - 1 3 การสุบตะกอนบ่อเกรอะ - ก า ค ผ น ว ก ค - 1 เอกสารการจัดจ้างบริษัทเอกชน สำหรับสุบตะกอนของโครงการฯ

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
	โ ค ร ง ก า ร ฯ มีแผนดำเนินการครั้งถัดไปในช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566	
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา		
2.1นิเวศวิทยาทางบก		
1) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง และ ความ สั่น สะ เทือน คุณ ภาพ น้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	- โ ค ร ง ก า ร ฯ ได้มีการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพอย่างเคร่งครัด	-
2.2นิเวศวิทยาทางน้ำ		
1) ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โ ค ร ง ก า ร ฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแล ร ัก ษา ต ร ว จ ส อ บ และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้ อ ย่ า ง ต่ อ เ นื อ ง แ ลະ มี ป ร ะ สິ ท ธิ ภ า พ โดยหากพบความผิดปกติจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ ใน ส ภ า พ พร้อมใช้งาน	-

2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา
2.2นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
2) ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนใกล้เคียง ทั้งนี้หากพบว่ามีผลกระทบเกิดขึ้น โครงการฯ จะดำเนินการป้องกันและแก้ไขโดยเร่งด่วน	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์		
3.1 การใช้น้ำ		
1) จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินคอนกรีตเสริมเหล็ก และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า สํารองน้ำเพื่ออุปโภค-บริโภคทั้งหมด	- โครงการฯ จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินคอนกรีตเสริมเหล็ก และ ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า โดยมีปริมาตรเก็บกักและสํารองน้ำเพื่อใช้สำหรับอุปโภค-บริโภค เท่ากับ 490.13 ลูกบาศก์เมตร และถังสํารองเพื่อการดับเพลิงมีปริมาตรเก็บกักน้ำ เท่ากับ 185.90 ลูกบาศก์เมตรต่อถัง	- รูปที่ 2-14 ถังเก็บน้ำสํารองของโครงการฯ
2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี หากพบว่าชำรุดเสียหายให้เจ้าหน้าที่เข้าซ่อมแซมทันที	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาและตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายเจ้าหน้าที่จะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- รูปที่ 2 - 1 2 การตรวจสอบระบบเส้นท่อและระบบบำบัดน้ำเสีย

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
3) ล้างถังสำรองน้ำใช้ของโครงการทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการฯ จัดให้มีพนักงานล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ของโครงการฯ ทุก 6 เดือน เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้พักอาศัย	- รูปที่ 2-14 ถังเก็บน้ำสำรองของโครงการฯ - รูปที่ 2 - 1 5 การทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง
4) ผนังก่อให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด	- โครงการฯ มีการรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัดให้ผู้พักอาศัยทราบผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ นอกจากนี้ได้ตรวจสอบการรั่วไหลของระบบน้ำใช้อย่างสม่ำเสมอ	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)		
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)		
5) ออกแบบให้มีฝาดังเก็บน้ำใต้ดินเพื่อให้สามารถเข้าไปทำคว ว ำ ม ส ะ อ ำ ด ถ้ ง ก ี บ น ้ ำ ส ำ ร ำ ง อ ง โดยล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองอย่างน้อยทุก 6 เดือน	- โครงการฯ มีการออกแบบให้มีฝาดังเก็บน้ำใต้ดินขนาด 0.6 x 0.7 เมตร จำนวนถังละ 2 ฝาดังเพื่อให้พนักงานสามารถเข้าไปทำความสะอาดถังเก็บน้ำใต้ดินได้สะดวก ซึ่งมีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองอย่างน้อยทุก 6 เดือน ในปี พ.ศ. 2565 โครงการฯ ได้ดำเนินการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2566	- รูปที่ 2-14 ถังเก็บน้ำสำรองของโครงการฯ - รูปที่ 2 - 1 5 การทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง
3.2 การบำบัดน้ำเสีย		
1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge ทำงำน ร วม กั น ใน บ ่อ เดี ย ว กั น ได้รับการออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 323.94 ล บ . ม . / วั น โดยระบบบำบัดน้ำเสียสามารถบำบัดน้ำเสียให้ค่า BOD ไ ม่ ก ี น 2 0 ม ก . / ล .	- โครงการฯ มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge โดยรวบรวมน้ำเสียจากห้องพัก สำนักงาน ห้องออกกำลังกาย และส้วมเข้าสู่อุปกรณ์บำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานน้ำ	- บทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3.5 - รูปที่ 2 - 1 0 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
ซึ่งได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก (กำหนดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล.)	ทั้งจากอาคารประเภท ก . เมื่อผ่านการบำบัดเรียบร้อยแล้วจะถูกรวบรวมไปสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการฯ ก่อนระบายออกสู่ระบบสาธารณะ ซึ่งจากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	
2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแต่ละชุดให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแลรักษา ตรวจสอบ และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ โดยหากพบความผิดปกติจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- รูปที่ 2 - 1 2 การตรวจสอบระบบเส้นท่อและระบบบำบัดน้ำเสีย

3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)

3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

3) ตักไขมันในถังดักไขมันทุกวัน หรือตามความเหมาะสมและนำไปฝังตากให้แห้งในกระถางที่รองชั้นไว้ด้วยกระดาษชำระ จากนั้นจึงถูกรวบรวมใส่ถุงและประสานงานสำนักงานเขตบางซื่อเก็บขนต่อไป	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดบ่อดักไขมันปีนปกระຈ้า โดยทำการตักไขมันออกจากบ่อดักไขมัน	- รูปที่ 2 - 1 1 ถังดักไขมันภายในโครงการฯ
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
	และนำไปฝังตากให้แห้งในกระถางที่รองชั้นไว้ด้วย ก ร ะ ด ำ ข ี่ ำ ร ะ จากนั้นรวบรวมใส่ถุงดำและประสานงานให้สำนั ก ำ ร ะ ด ำ ข ี่ ำ ร ะ บางชื่อเข้ามาเก็บขนต่อไป	
4) ประสานให้สำนักงานเขตบางซื่อมาสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปกำจัดเป็นประจำทุกเดือน	- โ ค ร ง ก ำ ร ะ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานให้สำนักงานเขตบาง ซื่อ มาสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด โดย โ ค ร ง ก ำ ร ะ ได้ดำเนินการสุบตะกอนส่วนเกินครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 อย่างไรก็ตาม โ ค ร ง ก ำ ร ะ มีแผนดำเนินการครั้งถัดไปในช่วงเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	- ร ู ป ที่ 2 - 1 3 การสุบตะกอนบ่อเกรอะ - ภ า ค ผ น ว ก ด - 1 เอกสารการจัดจ้างบริษัทเอกชน สำหรับสุบตะกอนของโครงการฯ
5) โครงการได้จัดให้มีการบำบัดก๊าซมีเทนโดยอาศัยแบคทีเรียในดิน เพื่อเปลี่ยนก๊าซมีเทนเป็นคาร์บอนไดออกไซด์โดยการฝังท่อระบายก๊าซมีเทนจากถังเกรอะให้มีความลึกไม่ต่ำกว่า 40 ซม. จะสามารถลดก๊าซมีเทนลงได้ 2,400 ล./ตร.ม.-วัน	- โครงการฯ มีการติดตั้งบ่อกำจัดก๊าซมีเทน ภายในท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว เจาะรู 3 มิลลิเมตร ทุกระยะ 10 เซนติเมตร ซึ่งฝังลึกประมาณ 1.0 เม ต ร แ ล ะ ป ล ่ อ ย ก๊าซมีเทนระเหยผ่านชั้นดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของ โครงการฯ	-
6) จัดเตรียมถังบำบัด Aerosol (OZONE CONTACT TANK) โดยเป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ	- โครงการฯ จัดให้ถังบำบัด Aerosol (OZONE CONTACT TANK) ชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ โดยมีพื้นที่บ่อกำจัด Aerosol 1 ตารางเมตร	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกกะา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
7) น้ำ ที่ ึ่ง ที่ ่ ่ าน ก าร บ ำ บั ด แ ล ้ว ส่วนหนึ่งนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียว เพื่อลดปริมาณและค่าใช้จ่ายแทนการใช้น้ำประปา โดยวางท่อน้ำรีไซเคิลรอบพื้นที่สีเขียวและให้น้ำต้นไม้โดยวิธี ชี ม ล ง ดิ น น้ำที่ส่วนที่เหลือจะระบายลงสู่บ่อพักสาธารณะหน้าโครงการ	- โครงการฯ มีการติดตั้งระบบท่อน้ำรีไซเคิล เพื่อนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งปัจจุบันยังอยู่ระหว่างการทดสอบระบบ	- รูป ที่ 2-16 การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการฯ

3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)

3.3 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

8) ในกรณีที่ต้องมีการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ต้องมีมาตรการ ดังนี้ - โครงการต้องมีการเตรียมแผนในการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียล่วงหน้าอย่างชัดเจน ระบุช่วงวันและเวลาที่จะทำการบำรุงรักษา และจัดให้มีการบำรุงรักษา หรือ ซ่อมแซมในช่วงวันจันทร์ - ศุกร์ เวลา 09.00 - 15.00 น . ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยส่วนใหญ่ออกไปทำงาน	- ป้ จ จุ บั น โ ค ร ง ก าร ฯ อยู่ระหว่างจัดเตรียมแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม หาก โ ค ร ง ก าร ฯ มีแผนการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียในอนาคต จะแจ้งให้ผู้พักอาศัยได้รับทราบล่วงหน้า โดยจะระบุวันที่และช่วงเวลาทำการซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสียอย่างชัดเจน	-
- ต้องมีการประชาสัมพันธ์ช่วงเวลาที่จะมีการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียล่วงหน้าให้ผู้พักอาศัยในโครงการได้รับทราบ	- ป้ จ จุ บั น โ ค ร ง ก าร ฯ อยู่ระหว่างจัดเตรียมแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิง	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
บออย่างทั่วถึง	ป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม หา ก โ ค ร ง ก า ร ข มีแผนการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียในอนาคต จะแจ้งให้ผู้พักอาศัยได้รับทราบล่วงหน้า โดยจะระบุวันที่และช่วงเวลาทำการซ่อมแซมระบบ บำบัดน้ำเสียอย่างชัดเจน	
- จัด ให้ มี ก า ร ร ับ ร ี อ ง ร ี อ ง ร ี ย น รวมทั้งให้ข้อมูลข่าวสารแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ ในกรณีที่เกิดความไม่สะดวกในการเดินทาง	- โครงการฯ จัดให้มีช่องทางทางการการรับร้องเรียน โดยมีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณหน้า ห้องนิติบุคคล เพื่อรับข้อร้องเรียนของโครงการฯ และนำไปแก้ไขปัญหา โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการฯ ไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนอันเนื่องมาจากการจราจรแ ตอย่างใด	- ภ า ค ผ น ว ก ด - 2 เอกสารแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเร ียน - ร ู ป ที่ 2 - 1 7 กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณห นำห้องนิติบุคคล
- มี ป ี า ย บ อ ก อ ย ำ ง ช ี ด เ จ น รวมทั้งมีการกันบริเวณพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการบำรุงรักษาระ บบ บ ำ บ ั ด น ้ำ เ ลี ย และดำเนินการภายในขอบเขตที่วางไว้อย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ จัดให้มีห้องควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณ ชั้น 1 ของอาคารจอดรถ โดยแยกพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการบำรุงรักษาระบบ บ ำ บ ั ด น ้ำ เ ลี ย จ า ก พื้ น ที่ อื น อ ย ำ ง ช ี ด เ จ น และไม่อนุญาตให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว โดยไม่ได้รับอนุญาต	- ร ู ป ที่ 2 - 1 8 ห้องควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)		

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
3.4 การระบายน้ำ		
1) ออกแบบให้มีท่อระบายน้ำฝนและควบคุมอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการให้มีความไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ	- โครงการฯ ได้ออกแบบให้มีการระบายน้ำฝนในเส้นท่อและบ่อน้ำทิ้งนี้ เพื่อชะลอน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อพักน้ำสาธารณะบริเวณริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการฯ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลควบคุมอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการฯ ให้มีความไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการฯ ซึ่งมีปริมาณน้ำที่โครงการฯ ต้องระบายน้ำประมาณ 41.01 ลูกบาศก์เมตร	- รูปที่ 2 - 1 9 บ่อระบายน้ำภายในโครงการฯ - ภาคผนวก ก - 3 แผนผังระบบระบายน้ำและระบบสุขาภิบาลของโครงการฯ
2) ตรวจสอบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำเป็นประจำเมื่อพบว่าภายในท่อระบายน้ำหรือบ่อพักน้ำมีสิ่งอุดตันที่เกิดจากการสะสมตัวของดินตะกอนหรือเศษวัสดุอื่น ๆ ซึ่งจะไปกีดขวางการระบายน้ำให้ดำเนินการทำความสะอาดเก็บขยะและขุดลอกดินตะกอนที่ตกค้างภายในท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำออกให้หมดโดยเฉพาะก่อนถึงฤดูฝน	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาและตรวจสอบระบบเส้นท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำเป็นประจำ หากพบว่าภายในท่อระบายน้ำหรือบ่อพักน้ำมีสิ่งอุดตันให้ดำเนินการทำความสะอาด เก็บขยะและพิจารณาขุดลอกดินตะกอนภายในท่อระบายน้ำหรือบ่อพักน้ำตามความเหมาะสม	- รูปที่ 2 - 1 2 การตรวจสอบระบบเส้นท่อและระบบบำบัดน้ำเสีย
3) เมื่อฝนหยุดตกแล้วให้ตรวจสอบการระบายน้ำหากพบว่ามีสิ่งอุดตันให้รีบดำเนินการทำความสะอาดเก็บขยะและขุดลอกดินตะกอนที่ตกค้างอยู่ภายในท่อระบายน้ำและ	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจสอบระบบเส้นท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำเป็นประจำ	- รูปที่ 2 - 1 2 การตรวจสอบระบบเส้นท่อและระบบบำบัดน้ำเสีย

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
บ่อพักน้ำ	หากพบว่าภายในท่อระบายน้ำ หรือ บ่อพักน้ำมีสิ่งอุดตันให้ดำเนินการทำความสะอาด เก็บขยะ และขุดลอกดินตะกอนภายในท่อระบายน้ำ หรือ บ่อพักน้ำทันที	
4) จัดให้มีตะแกรงดักขยะก่อนระบายน้ำออกจากโครงการ	- โครงการฯ ได้มีการติดตั้งตะแกรงดักขยะไว้ทุกจุดของท่อระบายน้ำ	-
5) ออกแบบให้มีระบบป้องกันน้ำท่วมจากภายนอกโครงการในแต่ละบริเวณ รายละเอียดดังนี้ - ท่อระบายน้ำ : จัดให้มีประตูน้ำเปิด-ปิดป้องกันน้ำจากภายนอกย้อนกลับเข้าสู่ภายในโครงการ	- โครงการฯ ได้มีการติดตั้งประตูน้ำเปิด-ปิดป้องกันน้ำจากภายนอกย้อนกลับเข้าสู่ภายในโครงการ	-
- ประตูหน้าโครงการ : ทำ Stop log เพื่อปิดกั้นน้ำจากภายนอกเข้าทางด้านหน้าโครงการ รวมทั้งมีการติดตั้ง Pump สูบน้ำในกรณีพื้นที่โครงการเกิดเหตุน้ำท่วม	- โครงการฯ ได้ทำ Stop log เพื่อปิดกั้นน้ำจากภายนอกเข้าทางด้านหน้าโครงการ รวมทั้งมีการติดตั้ง Pump สูบน้ำในกรณีพื้นที่โครงการฯ เกิดเหตุน้ำท่วม	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)		
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		
1) จัดถังรองรับมูลฝอยขนาด 100 ลิตร แบบมีฝาปิดมิดชิดพร้อม และจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดจัดเก็บขยะมูลฝอยจากถังรองรับมูลฝอยคัดแยกมูลฝอย	- โครงการฯ ได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 100 ลิตร แบบมีฝาปิดมิดชิดสวมถุงดำรองรับไว้ในทุกชั้นของส่วนพักอาศัย โดยมีการแยกมูลฝอยออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย	- รูปที่ 2 - 20 ภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
จากนั้นนำมูลฝอยไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมเพื่อให้รถเก็บ ขน มูลฝอยของสำนักงานเขตบางซื่อมาจัดเก็บต่อไป	พร้อมทั้งติดป้ายแสดงประเภทมูลฝอยอย่างชัดเจน และจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากถังรองรับมูลฝอย คัดแยกมูลฝอย และรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตบางซื่อมาจัดเก็บต่อไป	
2) จัดให้มีถังมูลฝอยอันตรายขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง ตั้งไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยประจำชั้น เพื่อให้ผู้พักอาศัยนำมูลฝอยอันตรายมาทิ้ง และจัดให้มีพนักงานรวบรวมมูลฝอยอันตรายใส่ถุงสีดำ และนำมาไว้ยังห้องพักมูลฝอยอันตรายที่ตั้งอยู่บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมแยกจากมูลฝอยอื่นชัดเจน	- โครงการฯ จัดให้มีถังมูลฝอยอันตรายขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง ตั้งไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และจัดให้มีพนักงานรวบรวมมูลฝอยอันตรายใส่ถุงสีดำ และนำมาไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งแยกแยกจากมูลฝอยอื่นอย่างชัดเจน	- รูปที่ 2 - 2 1 ห้องพักมูลฝอยของส่วนพักอาศัย - รูปที่ 2 - 2 2 ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการฯ
3) การเก็บมูลฝอยในถังต้องไม่ให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไป โดยบรรจุปริมาณมูลฝอยประมาณ 3 ใน 4 ของถัง	- โครงการฯ ได้เน้นย้ำพนักงานทำความสะอาดเก็บขยะในปริมาณที่เหมาะสม ไม่ให้มีปริมาณมากเกินไป เพื่อป้องกันการฉีกขาดของถุงขยะ และมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันการหกรั่วของขยะมูลฝอย	- รูปที่ 2-23 พนักงานเก็บขนและทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย
4) ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยของโครงการต้องมัดปากถุงให้แน่น เพื่อป้องกันมูลฝอยกระจัดกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย	- โครงการฯ มีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยให้มัดปากถุงขยะให้แน่น ก่อนเคลื่อนย้าย เพื่อป้องกันมูลฝอยตกหล่นและสะดวกต่อการขนย้ายไปกำจัด	-
5) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการสามารถรองรับขยะได้ 31.95 ลบ.ม. ซึ่งรองรับมูลฝอยจากอาคารได้ประมาณ 5 วัน	- โครงการฯ จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคาร โดยแบ่งสัดส่วนพื้นที่อย่างเป็นระเบียบ ได้แก่	- รูปที่ 2 - 22 ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการฯ

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
โดยจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิลในห้องพักขยะแห่งของโครงการ	พื้นที่พักมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และขยะอันตราย ซึ่งรองรับมูลฝอยจากอาคารได้ประมาณ 5 วัน	
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)		
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		
6) จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค	- โครงการ ฯ จัดให้มีพนักงานดูแลและทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย เป็น ประจำ ทุก สัปดาห์ ละ 1 ครั้ง และทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยทุกครั้งหลังการเก็บขนของขยะจากสำนักงานเขตบางซื่อ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัยและป้องกันการเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงวัน และแมลงสาบ รวมทั้งหนู	- รูปที่ 2-23 พนักงานเก็บขนและทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย
7) ห้องพักมูลฝอยจะต้องมีประตูปิดมิดชิดเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน ผู้พักอาศัย และ ชุมชน บริเวณใกล้เคียง โดยเปิดประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น	- โครงการ ฯ มีการสร้างห้องพักมูลฝอยรวมแบบมีประตูเหล็กชนิดบานที่ปิดมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยและชุมชนบริเวณใกล้เคียง	- รูปที่ 2 - 2 2 ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ฯ
8) บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมจะต้องจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจาก ก๊อกน้ำในห้องพัก มูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- โครงการ ฯ ได้วางท่อระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดต่อไป	- รูปที่ 2 - 2 4 ท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอย
9) จัดให้มีแม่บ้านคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวม	- โครงการ ฯ จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำ	- รูปที่ 2-23 พนักงานเก็บขนและทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
	โดยจัดเตรียมและสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งปฏิบัติงาน	
10) จัดให้มีพนักงานขนย้ายมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยมายังรถเก็บขนมูลฝอยเพื่ออำนวยความสะดวกในการเก็บขนมูลฝอยให้กับโครงการ	- โครงการฯ ได้ประสานไปยังสำนักงานเขตบางซื่อเพื่อขอรับบริการขนย้ายมูลฝอยไปกำจัดโดยเจ้าหน้าที่จากสำนักงานเขตบางซื่อจะดำเนินการขนย้ายมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยซึ่งอยู่ด้านล่างของอาคารไปยังรถเก็บขนมูลฝอย	- รูปที่ 2-23 พนักงานเก็บขนและทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย
11) จัดให้มีที่จอดรถหน้าห้องพักขยะมูลฝอยแต่ละอาคารเพื่อเป็นที่ยจอดรถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตบางซื่อ	- โครงการฯ จัดให้มีพื้นที่จอดรถและพร้อมเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกให้กับรถเก็บขนขยะตลอดระยะเวลาที่ทำการเก็บขนมูลฝอยภายในโครงการ และขณะเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	-
12) ควบคุมพนักงานไม่ให้นำมูลฝอยมากองไว้เพื่อรอการเก็บขน	- โครงการฯ จัดให้มีพนักงานจัดเก็บรวบรวมมูลฝอยและนำมาไว้ยังห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำทุกวัน โดยไม่มีกองมูลฝอยไว้ในบริเวณอื่น ๆ	- รูปที่ 2-23 พนักงานเก็บขนและทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)		
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		
13) ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขตบางซื่อให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวันโดยไม่มีการตกค้าง	- โครงการฯ ได้ประสานสำนักงานเขตบางซื่อในการจัดการมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการฯ โดยทำการเก็บขนทุกวัน โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการฯ	- ภาคผนวก ก - 4 ใบเสร็จการจัดเก็บขยะมูลฝอยโดยสำนักงานเขตบางซื่อระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
3.6การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		
- อุปกรณ์แจ้งเหตุติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติและระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือ ดังนี้ (1) ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) พร้อมสัญญาณเสียงติดตั้งบริเวณโถงลิฟต์และโถงบันไดหนีไฟแต่ละชั้น	- โครงการฯ ได้ติดตั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติและระบบแจ้งเหตุแบบใช้มือภายในพื้นที่อาคารพักอาศัย	- รูปที่ 2-27 สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Manual Station)
(2) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ติดตั้งเครื่อง ตรวจจับควันภายในห้องพักทุกห้อง โถงทางเข้า โถงลิฟต์ โถงทางเดินร่วม ภายในห้องควบคุมระบบไฟฟ้าหลัก ห้องนิติบุคคล ห้องสมุด ห้องกิจกรรม และห้องออกกำลังกาย เป็นต้น	- โครงการฯ ได้ติดตั้งเครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ภายในห้องชุดพักอาศัยทุกห้อง โถงทางเข้า โถงลิฟต์ โถงทางเดินร่วม ภายในห้องควบคุมระบบไฟฟ้าหลัก ห้องนิติบุคคล ห้องสมุด ห้องกิจกรรม และห้องออกกำลังกาย	- รูปที่ 2-28 เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector)
(3) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ติดตั้งบริเวณห้องครัวภายในห้องชุดพักอาศัยทุกห้อง	- โครงการฯ ได้ติดตั้งเครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) บริเวณห้องครัว และภายในห้องชุดพักอาศัยทุกห้อง	- รูปที่ 2 - 29 เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector)
• ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย - ระบบท่อยืนติดตั้ง ตั้งแต่ชั้นล่างไปยังชั้นบนสุด	- โครงการฯ ได้ติดตั้งระบบท่อยืนขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร ภายในตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง	- รูปที่ 2-30 ระบบท่อยืน
- ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet FHC) จัดเตรียมสายฉีดน้ำดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ยาว 100 ฟุต (30 ม.) และวาล์วขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 นิ้ว	- โครงการฯ จัดให้มีตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet FHC) ไว้บริเวณต่างๆ ของพื้นที่โครงการฯ สำหรับดับเพลิงใช้งาน	- รูปที่ 2 - 31 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet : FHC)

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
สำหรับตำรวจดับเพลิงใช้งาน		

3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)		
3.6การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		
- ท่อรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร 2 หัว มีขนาด 65 x 65 x 65 มม. แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ สำหรับรับน้ำจากกรดดับเพลิงเข้าถึงเก็บน้ำและสำหรับรับน้ำจากกรดดับเพลิงอัดเข้าระบบดับเพลิงภายในอาคารติดตั้งบริเวณมมอาคารที่ติดกับถนนภายในโครงการ	- โครงการฯ ได้ติดตั้งท่อรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร 3 หัว บริเวณมมอาคารส่วนพักอาศัย โดยรับน้ำจากกรดดับเพลิงเข้าถึงเก็บน้ำ และรับน้ำจากกรดดับเพลิงอัดเข้าระบบดับเพลิงภายในอาคาร	- รูปที่ 2-32 หัวรับน้ำดับเพลิง
- ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือเป็นเครื่องดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ โดยติดตั้งไว้บริเวณห้องควบคุมระบบไฟฟ้าหลักทุกอาคาร และเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง รวมทั้งตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงทุกตู้ บริเวณหน้าบันไดหนีไฟ 2 แห่ง และหน้าโถงลิฟต์	- โครงการฯ ได้ติดตั้งเครื่องดับเพลิงแบบมือถือเป็นเครื่องดับเพลิงชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ รวมทั้งตู้สายฉีดน้ำดับเพลิงทุกตู้ บริเวณหน้าบันไดหนีไฟ	- รูปที่ 2-33 ถังดับเพลิง (Fire Extinguisher)
- บันไดหนีไฟอย่างน้อยอาคารละ 2 แห่ง มีความกว้างของขั้นบันไดตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการฯ ได้ออกแบบบันไดหนีไฟอาคารละ 2 แห่ง โดยมีความกว้างของขั้นบันไดตามที่กฎหมายกำหนด	- รูปที่ 2-34 บันไดหนีไฟ
- บันไดหนีไฟสามารถลำเลียงคนออกสู่ภายนอกอาคารได้ภายใน 10 นาที	- โครงการฯ ได้สร้างบันไดหนีไฟ ซึ่งสามารถลำเลียงคนออกสู่ภายนอกอาคารได้ภายใน 10 นาที	- รูปที่ 2-34 บันไดหนีไฟ

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
- บันไดหนีไฟของโครงการทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กซึ่งเป็นวัสดุทนไฟ และไม่ผุกร่อน โดยบันได FST1 มีความกว้าง 1.50 ม. และ FST2 มีความกว้าง 0.90 ม.	- โครงการฯ มีการสร้างบันไดหนีไฟที่ทำจากคอนกรีตเสริมเหล็ก ซึ่งเป็นวัสดุทนไฟ ไม่ผุกร่อน และได้มาตรฐานตาม พรบ. การควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	- รูปที่ 2-34 บันไดหนีไฟ
- บันไดหนีไฟมีผนังกันไฟโดยรอบและมีการติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉินบริเวณผนังชานพักบันได	- โครงการฯ มีการสร้างบันไดมีผนังกันไฟโดยรอบและติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉินบริเวณผนังชานพักบันได เพื่อให้แสงสว่างในกรณีไฟฟ้ามดับ	- รูปที่ 2-35 ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)

3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)

3.6การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)

- ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟ ซึ่งจะแสดงให้เห็นได้ชัดเจนป้ายบอกทางหนีไฟจะใช้คำว่า “Exit ทางออก” และ “Fire Exit ทางหนีไฟ” ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร และมีไฟส่องสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติและภาวะฉุกเฉิน ซึ่งจะติดตั้งไว้ที่บริเวณทางเข้า-ออก บันไดหนีไฟ โถงลิฟต์ และทางเดิน	- โครงการฯ ได้ติดตั้งป้ายบอกทางหนีไฟบริเวณทางเข้า-ออก บันไดหนีไฟ โถงลิฟต์ และทางเดินทุกชั้นของอาคารชุดพักอาศัย โดยอยู่ในตำแหน่งที่แสดงให้เห็นได้ชัดเจน	- รูปที่ 2-36 ป้ายแสดงทางหนีไฟ (Fire Exit)
- ประตูหนีไฟของโครงการ มีความกว้าง 0.90 ม. สูง 2.0 ม. ทำด้วยวัสดุทนไฟได้ไม่น้อยกว่า 2 ชม. และเป็นบานเปิดชนิดที่บังคับให้บานประตูปิดได้เอง	- โครงการฯ ได้สร้างประตูหนีไฟที่ทำจากวัสดุทนไฟไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง และเป็นบานเปิดชนิดที่บังคับให้บานประตูปิดได้เอง	- รูปที่ 2-34 บันไดหนีไฟ
2) จัดให้มีจุดรวมพลเบื้องต้นภายในโครงการ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ รวมมีขนาดพื้นที่ 639 ตร.ม.	- โครงการฯ จัดให้มีจุดรวมพลภายในโครงการฯ จำนวน 3 จุด ได้แก่ พื้นที่สีเขียวบริเวณด้านหน้าโครงการฯ จำนวน 2 จุด	- รูปที่ 2-37 จุดรวมพล

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
โดยพื้นที่ที่จัดรวมพลสามารถรองรับจำนวนคนได้ประมาณ 2,558.6 คน ซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัยในโครงการจำนวน 2,016 คน คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่รวมคนต่อจำนวนผู้พักอาศัยเท่ากับ 0.31 ตร.ม./คน (ข้อกำหนดไม่น้อยกว่า 0.25 ตร.ม./คน)	และพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารจอดรถ จำนวน 1 จุด เพื่อรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น โดยพื้นที่ที่จัดไว้เพียงพอสำหรับรองรับผู้พักอาศัยในโครงการฯ ตามเกณฑ์ 0.25 ตารางเมตรต่อผู้พักอาศัย 1 คน	
3) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหาย หรือ ใช้การไม่ได้ให้ดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการฯ จัดเจ้าหน้าที่ควบคุม ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอและมีประสิทธิภาพเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าอุปกรณ์มีการเสียหาย หรือ ใช้การไม่ได้จะดำเนินการแก้ไขทันที	-
4) จัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงบางโพให้มาจัดอบรมและซักซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้	- โครงการฯ จัดให้มีการอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ร่วมกับ สถานีดับเพลิงบางโพ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในปี พ.ศ. 2566 โครงการฯ ได้ดำเนินการฝึกอบรมดับเพลิงเบื้องต้นและซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 โดยได้รับความร่วมมือจากสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร	- รูปที่ 2 - 38 การฝึกอบรมดับเพลิงเบื้องต้นและซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2566และจะจัดการฝึกอบรมอีกครั้งในเดือน พฤศจิกายน 2566
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)		
3.6การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		
5) ใช้น้ำจากสระว่ายน้ำเป็นน้ำสำรองดับเพลิง	- โครงการฯ มีการวางแผนจะใช้น้ำจากสระว่ายน้ำ เพื่อเป็นน้ำสำรองดับเพลิงในอนาคต	-
3.7ระบบระบายอากาศ		

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
1) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยจะตรวจสอบช่องเปิดต่าง ๆ มิให้มีสิ่งกีดขวางกัน	- วิศวกรประจำโครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-
2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง	- วิศวกรประจำโครงการฯ มีการติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน	- รูปที่ 2 - 6 ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้
3) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มากที่สุดขนาดพื้นที่รวม 2,036.85 ตร.ม.	- วิศวกรประจำโครงการฯ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ได้แก่ บริเวณชั้นล่างของอาคารพักอาศัย บนอาคารพักอาศัย ชั้น 32 และ ชั้น 34 และบนอาคารจอดรถชั้น 5 โดยได้ปลูกไม้ประดับ หญ้าคลุมดิน และไม้ยืนต้น ได้แก่ จิกน้ำ กระเพรา และกล้วยไม้ เป็นต้น เพื่อดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์และเพิ่มความชื้นในบรรยากาศ	- รูปที่ 2 - 2 ภูมิทัศน์และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการฯ
3.8การจราจร		
1) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะสาย 1 โดยเน้นให้รถสามารถเข้าโครงการได้สะดวกและรวดเร็ว	- วิศวกรประจำโครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกการจราจรภายในโครงการฯ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการฯ ตลอด 24 ชั่วโมง	- รูปที่ 2 - 8 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการฯ

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)		
3.8การจราจร (ต่อ)		
2) พิจารณาให้ใช้สติ๊กเกอร์ติดหน้ารถ หรือระบบบัตรอิเล็กทรอนิกส์ (Key Card) สำหรับรถยนต์ของพนักงานของอาคาร โดยไม่มีการแลกบัตรผ่านเข้า-ออกแต่อย่างใด ทั้งนี้เพื่อลดระยะเวลาในการเข้า-ออกโครงการและป้องกันการเกิดระยะแถวคอยของรถยนต์ภายในโครงการส่งผลกระทบต่อจราจรบนถนนพระราชานุสรณ์สาย 1 หน้าโครงการ	- โครงการฯ มีการใช้สติ๊กเกอร์ติดหน้ารถ หรือระบบบัตรอิเล็กทรอนิกส์ (Key Card) สำหรับรถยนต์ของพนักงาน โดยไม่มีการแลกบัตรผ่านเข้า-ออกแต่อย่างใด เพื่อลดระยะเวลาและอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้พักอาศัยในการเข้า-ออกโครงการฯ	-
3) จัดทำป้ายและสัญญาณจราจรบนพื้นทางให้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ สามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย	- โครงการฯ จัดให้มีช่องทางการจราจรติดป้ายบอกทาง หรือป้ายสัญลักษณ์จราจรต่าง ๆ บนพื้นทาง เพื่อไม่ก่อให้เกิดความสับสนต่อผู้ขับขี่	- รูปที่ 2-7 สัญลักษณ์แสดงทิศทางบนพื้นทาง
4) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันเพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย และลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาจราจรและอุบัติเหตุบริเวณทางเข้า-	- โครงการฯ ได้ติดตั้งป้ายชื่อโครงการฯ บริเวณด้านหน้าทางเข้า และจัดทำลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ อย่างเห็นได้ชัดเจน	- รูปที่ 2-7 สัญลักษณ์แสดงทิศทางบนพื้นทาง - รูปที่ 2-39 ป้ายชื่อโครงการฯ

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกกะา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
ออกโครงการได้		
5) ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณช่องทางเข้า-ออกของโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน	- โครงการฯ ได้ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่คนเดินเท้า และรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ	- รูป ที่ 2 - 4 0 ไฟส่องสว่างบริเวณทางเดินของโครงการฯ
6) ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินทางและไม่กีดขวางการจราจรของรถที่เข้า หรือ ออกจากโครงการ	- โครงการฯ ได้ติดป้ายห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก โครงการฯ และจัดให้มีพื้นที่จอดรถสำหรับผู้พักอาศัย และบุคลากรภายในโครงการฯ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยจัดระเบียบการจราจรภายในโครงการฯ ให้มีความคล่องตัว ไม่กีดขวางการจราจรของรถที่เข้า-ออกจากโครงการฯ	- รูป ที่ 2 - 4 1 ป้ายห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการฯ

3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)

3.8การจราจร (ต่อ)

7) จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 251 คัน เป็นไปตามเกณฑ์ขั้นต่ำที่กำหนด (242 คัน) ซึ่งเพียงพอกับความต้องการที่จอดรถของโครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีอาคารจอดรถ 4 ชั้น ตั้งอยู่ด้านหลังอาคารที่พักอาศัย โดยสามารถรองรับได้สูงสุด จำนวน 251 คัน ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนผู้พักอาศัย ของโครงการฯ	- ภาพผนวก ก - 5 แผนผังแสดงที่จอดรถของโครงการฯ - รูป ที่ 2 - 4 2 อาคารจอดรถของโครงการฯ
8) ดำเนินการควบคุมการปล่อยรถออกจากโครงการโดยให้เจ้าหน้าที่จัดจราจรของโครงการปล่อยรถออกจากโครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมการป	- รูป ที่ 2 - 8 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
อเนียงสูงสุดไม่เกิน 10 คันต่อครั้งต่อโครงการ และให้ผู้ขับขี่ใช้ช่องจราจรซ้ายในขณะออกสู่ถนนสาธารณะ 1 ในกรณีมุ่งหน้าออกจากโครงการ เพื่อความปลอดภัยของผู้ขับขี่รถยนต์ของโครงการ ความปลอดภัยของผู้ที่สัญจรไปมาผ่านหน้าโครงการ และเพื่อป้องกันรถจากโครงการไปขวาง (Block) รถบนถนนสาธารณะสาย 1 เนื่องจากโครงการ	ล อ ย ร ถ ออกจากโครงการฯ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการฯ เพื่อ ให้ มี ค ว า ม ค ล ่ อ ง ต ั ว และลดการจราจรติดขัดต่อเนื่องออกไปนอกเขตพื้นที่โครงการฯ	ริ เว ณ ท าง เข้า - อ อ ก ของโครงการฯ
9) ติดตั้งกระจกโค้งจราจร บริเวณทางแยก เช่น บริเวณทางโค้งมออาคาร หรือ ทางขึ้น-ลงชั้นจอดรถ เป็นต้น เพื่อให้ผู้ขับขี่มองเห็นรถที่วิ่งสวนทางได้ง่ายขึ้น	- โ ค ร ง ก า ร ฯ ได้ติดตั้งกระจกโค้งจราจรบริเวณทางแยกเพื่อให้ผู้ ขับขี่มองเห็นรถที่วิ่งสวนทางได้ง่ายขึ้น	- ร ู ป ที่ 2 - 4 3 กระจกโค้งจราจรบริเวณ ทางแยก
10) ใช้ ระบบ บ จ อ ร ถ เป็น แบบ บ อ ส ร ะ ส า ม า ร ถ เข้า จ อ ด ได้ เมื่ อ มี ที่ ว าง ซึ่งจะทำให้มีที่จอดรถหมุนเวียนภายในโครงการเพิ่มมากขึ้น กว่าแบบกำหนดที่จอดรถประจำ	- โ ค ร ง ก า ร ฯ จัดให้มีพื้นที่จอดรถสำหรับผู้พักอาศัยในโครงการฯ เป็น แบบ บ อ ส ร ะ ซึ่งจะทำให้มีที่จอดรถหมุนเวียนภายในโครงการฯ เพิ่มมากขึ้น	- ร ู ป ที่ 2 - 4 2 อาคารจอดรถของโครงการฯ
11) ผู้ที่มาติดต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจะแจกบัตรจอดรถชั่วคราวให้ โดย ให้ จ อ ด ได้ ไม่ เกิน 2 ช ม . หลังจากนั้นกำหนดให้เสียค่าจอดรถ	- โ ค ร ง ก า ร ฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวก ให้แก่บุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการฯ ให้จอดได้ไม่เกิน 2 ชม.	- ร ู ป ที่ 2 - 8 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า - ออก ของโครงการฯ

3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)

3.8การจราจร (ต่อ)

12) ห้ามรถนอกโครงการเข้ามาจอดค้างคืนภายในโครงการ	- โ ค ร ง ก า ร ฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคัดกรองบุคคล	- ร ู ป ที่ 2 - 8 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
--------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
	ภายนอกที่เข้ามาติดต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการ และตรวจสอบไม่ให้อุณหภูมิภายนอกเข้ามาจอตค้างคืน ภายในพื้นที่โครงการ	ริเวณท่างเข้า - ออก ของโครงการ
13) จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ในด้านการจัดการจราจรกับ ตำรวจจราจรในพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มเติมประสิทธิภาพในการจัดการจราจรให้มากขึ้น	- โครงการฯ จัดให้มีการอบรมเจ้าหน้าที่ในด้านการจัดการจราจร กับตำรวจจราจรในพื้นที่โครงการ เพื่อเพิ่มเติมประสิทธิภาพในการจัดการจราจร	-
14) โครงการตระหนักถึงผลกระทบจากการใช้รถยนต์ส่วนตัว ของ ผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อการใช้พื้นที่ในบริเวณถนนสาธารณะ 1 ดังนั้นโครงการจะดำเนินการประสานงานกับวินรถจักรยาน ยนต์รับจ้าง เพื่อจัดให้มีบริการเรียกรถรับส่งระหว่างโครงการกับรถไฟฟ้า เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกแก่ลูกค้าในการใช้ระบบ ขนส่งสาธารณะและลดการใช้รถยนต์ส่วนตัว	- โครงการฯ ได้ดำเนินการประสานงานกับรถจักรยานยนต์รับจ้าง และรถตู้โดยสารสาธารณะบริเวณถนนสาธารณะ 1 เพื่อจัดให้มีบริการเรียกรถรับส่งระหว่างโครงการ กับรถไฟฟ้า โดยติดประกาศช่วงเวลาการให้บริการของรถโดยสาร ผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์โครงการ	- รูปที่ 2-44 การประชาสัมพันธ์ข้อมูล ข่าวสารของโครงการ
15) ดำเนินการตรวจสอบการจอดรถยนต์บริเวณถนนสาธารณะ สาย 1 ซึ่งเป็นพื้นที่ตั้งโครงการเป็นประจำทุกวัน หากมีรถยนต์ของลูกบ้านภายในโครงการนำรถไปจอดนอก พื้นที่โครงการ ทางโครงการจะออกหนังสือแจ้งเตือนไปยังลูกบ้านดังกล่าว รวมถึงจะแจ้งให้เจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรในพื้นที่ทราบ เพื่อดำเนินการออกใบสั่งตามระเบียบว่ากฎหมายการจราจรต่อไป	- โครงการฯ จะออกหนังสือแจ้งเตือนไปยังลูกบ้านที่นำรถไปจอด นอกพื้นที่โครงการ และแจ้งให้เจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรในพื้นที่ทราบ เพื่อดำเนินการออกใบสั่งตามระเบียบว่ากฎหมายการจราจรต่อไป	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
16) ประสานงานกับส่วนงานจราจรของสถานีตำรวจนครบาล บึงกุ่ม เพื่อขอปิดถนนบริเวณถนนพหลโยธิน เพื่อกวดขันการรักษากฎระเบียบในการจอดรถบริเวณถนนพระราชารัษฎาย 1	- สถานีตำรวจนครบาลบางโพ ได้มีการอำนวยความสะดวกและกวดขันการรักษากฎระเบียบในการจอดรถบริเวณถนนพระราชารัษฎาย 1 อยู่เสมอ	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)		
3.8การจราจร (ต่อ)		
17) ประชาสัมพันธ์ห้ามไม่ให้ผู้ใช้รถยนต์ของโครงการจอดรถริมถนนพระราชารัษฎาย 1 ทางเข้า-ออกโครงการ หรือถนนสาธารณะอื่น ๆ รอบโครงการ โดยจะติดป้ายห้ามจอดรถบนถนนสาธารณะและประสานตำรวจจราจรในการกวดขันการปฏิบัติตาม	- โครงการฯ ได้จัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและห้ามไม่ให้ผู้ใช้รถยนต์ของโครงการฯ จอดรถริมถนนพระราชารัษฎาย 1 ทางเข้า-ออกโครงการฯ นอกจากนี้โครงการฯ จะออกหนังสือแจ้งเตือนไปยังลูกบ้านที่นำรถไปจอดนอกพื้นที่โครงการฯ และแจ้งให้เจ้าหน้าที่ตำรวจจราจรในพื้นที่ทราบเพื่อดำเนินการออกใบสั่งตามระเบียบว่ากฎหมายการจราจรต่อไป	- รูปที่ 2 - 8 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก โครงการฯ
3.9การใช้ที่ดิน		
1) โครงการเปิดดำเนินการเป็นอาคารชุดพักอาศัยสูง 33 ชั้น และชั้นลอย 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารจอดรถสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่ใช้สอย 35,255 ตร.ม. บนที่ดินขนาด 3-1-38 ไร่ หรือ 5,352 ตร.ม. คิดเป็นพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (FAR) เท่ากับ	- ปัจจุบันโครงการฯ อยู่ในระยะดำเนินการ	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกกะา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
6.59:1 (ไม่เกินร้อยละ 10 ของอัตราส่วนตามเกณฑ์ 6:1 หรือ คิดเป็นอัตราส่วนตามเกณฑ์ใหม่ 6.6:1) และมีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR) คิดเป็นร้อยละ 7.80 ของพื้นที่อาคารรวมของโครงการ ซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ประกอบกับมีพื้นที่น้ำซึมผ่านได้ เพื่อปลูกต้นไม้ 881.38 ตร.ม. ซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างตามเกณฑ์		
3.10 พื้นที่สีเขียว		
1) ดูแลบำรุงรักษาพันธุ์ไม้ในพื้นที่จัดสวนในห้างจางมอยุ่เสมอ	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่บำรุงรักษา ดูแลสวน และพื้นที่สีเขียวให้มีความสวยงามอย่างสม่ำเสมอ โดยทำการรดน้ำเป็นประจำทุกวัน	- รูป ที่ 2 - 4 5 การบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
2) ตรวจสอบพันธุ์พืชให้มีสภาพสมบูรณ์ตามที่ระบุไว้ในรายงาน ฯ ห าก พ บ วั าม ี การตายจะดำเนินการซ่อมแซมทดแทนเดิม	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพันธุ์ไม้ให้มีสภาพสมบูรณ์ เพื่อ ให้ ร ู ม เ ง ำ และเป็นทัศนียภาพที่สวยงามของพื้นที่พักอาศัย	- รูป ที่ 2 - 4 5 การบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)		
3.11 การใช้ไฟฟ้าและอนุรักษ์พลังงาน		
<ul style="list-style-type: none"> มาตรการโดยเจ้าของโครงการ 1) ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยถูกต้องตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง	- โครงการฯ มีการติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง	- รูป ที่ 2 - 4 6 อุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าและสายสัญญาณไฟฟ้าสื่อสารตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
2) ติดตั้งอุปกรณ์ให้แสงสว่างภายในห้องพักและพื้นที่ส่วนกลางให้เป็นอุปกรณ์ช่วยประหยัดพลังงาน (หลอด LED)	- โ ค ร ง ก า ร ฯ ติดตั้งอุปกรณ์ให้แสงสว่างภายในห้องพักและพื้นที่ ส ว น ก ล า ง โดยเลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงาน เช่น หลอด LED	- รูปที่ 2-47 อุปกรณ์ หรือ เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดเ ไฟ
3) ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรองและสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีเสมอตามคู่มือของผู้ผลิต	- โ ค ร ง ก า ร ฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องไฟฟ ฟ้าสำรองและสายไฟฟ้าให้สามารถใช้งานได้อย่างมี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-
4) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มากที่สุด โดยโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 2,036.85 ตร.ม. ที่ ง นี้ เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่ที่เป็นลานค อนกรีตและจะถ่ายเทสู่ตัวอาคารเวลากลางคืน	- โ ค ร ง ก า ร ฯ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ได้แก่ บริเวณ ชั้นล่างของอาคารพักอาศัย บนอาคารพักอาศัย ชั้น 32 และชั้น 34 แ ล ะ บ น อ า ค า ร จ อ ด ร ถ ชั้น 5 โดยปลูกไม้ประดับ หญ้าคลุมดิน และ ไม้ยืนต้น เพื่อช่วยลด ปริมาณ ความร้อนที่สะสมของพื้นที่ลานคอนกรีต	- ร ู ป ที่ 2 - 2 ภูมิทัศน์และพื้นที่สีเขียวภายในโ ครงการฯ
5) ติดตั้งระบบไฟฟ้าในพื้นที่สีเขียวและทางเดินของโครงการ ปี น 2 ร ะ บ บ เพื่อปิดไฟแสงสว่างบางบริเวณที่ไม่จำเป็นในเวลา ไ ต แ ก่ ไ ฟ ส อ ง ตั น ไม้ เ พื่อ ค ว า ม ส ว ย ง า ม	- โ ค ร ง ก า ร ฯ ได้ติดตั้งระบบไฟฟ้าบริเวณพื้นที่สีเขียวและทางเด ิ น เ ปี น 2 ร ะ บ บ เพื่อปิดไฟแสงสว่างบางบริเวณที่ไม่จำเป็นในเวลา กลางคืน	- ร ู ป ที่ 2 - 4 0 ไฟส่องสว่างบริเวณทางเดินของ โครงการฯ

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
โดยเปิดเฉพาะไฟทางเดินไว้ให้ผู้พักอาศัย 6) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงาน อาทิ จัดท่าแฉลบผ้าบนผนัง ป้ายแสดงวิธีการประหยัดพลังงาน เป็นต้น	- โครงการ ฯ ได้มีการประชาสัมพันธ์การประหยัดพลังงาน และรณรงค์ ส่งเสริม ให้ ผู้พักอาศัยมีความเข้าใจในวิธีการและประโยชน์จา กการประหยัดพลังงานอยู่เสมอผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ ข้อมูลข่าวสารภายในอาคาร	-

3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)		
3.11 การใช้ไฟฟ้าและอนุรักษ์พลังงาน		
<ul style="list-style-type: none"> • มาตรการโดยเจ้าของโครงการ 7) ใช้กระจกในห้องพักเพื่อเป็นช่องรับแสงจากธรรมชาติ โดยเลือกใช้กระจกเขียวตัดแสงที่มีคุณสมบัติในการดูดซับ พลังงานความร้อนต่ำ และมีการสะท้อนแสงน้อย	- โครงการ ฯ ได้ติดตั้งกระจกเขียวตัดแสงภายในห้องพักอาศัย ที่มีคุณสมบัติในการ ดูดซับพลังงานความร้อนต่ำ และมีการสะท้อนแสงน้อย	- รูปที่ 2-48 การออกแบบอาคาร เพื่อลดการใช้พลังงาน
8) ออกแบบตัวอาคารในแต่ละชั้นให้มีพื้นที่เปิดรับแสงสว่างจ ากภายนอก และ จัดให้มีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติมากที่สุด เพื่อลดการใช้พลังงานสำหรับให้แสงสว่างและเครื่องปรับอากาศ	- โครงการ ฯ มีการออกแบบอาคารในแต่ละชั้นให้มีการระบายอ ากาศด้วยวิธีทางธรรมชาติ โดยจัดให้มีช่องเปิดภายในอาคาร การติดตั้งติดกระจกใส ให้สามารถรับแสงสว่างจากภายนอก	- รูปที่ 2-48 การออกแบบอาคาร เพื่อลดการใช้พลังงาน

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
	เพื่อเป็นการลดการใช้พลังงานจากไฟฟ้าและส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน	
9) เลือกใช้อุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดไฟ โดยเฉพาะเครื่องปรับอากาศที่มีค่าสัมประสิทธิ์การทำงาน (COP) หรือ อัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน (EER) สูง รวมถึงสอดคล้องกับค่าการออกแบบและลักษณะการใช้งาน	- โครงการ ฯ ได้เลือกใช้อุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดพลังงาน เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน และสามารถประหยัดค่าไฟฟ้าลงได้	- รูปที่ 2-47 อุปกรณ์ หรือ เครื่องใช้ไฟฟ้าแบบประหยัดไฟ
<ul style="list-style-type: none"> มาตรการโดยเจ้าของโครงการแจ้งผู้พักอาศัยให้ปฏิบัติ 		
1) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงานสำหรับผู้พักอาศัย โดยจัดทำคู่มือการประหยัดพลังงานสำหรับแจกให้ผู้พักอาศัยทุกห้อง	- โครงการ ฯ มีการจัดทำสื่อสารประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับการประหยัดพลังงานให้กับผู้พักอาศัย เพื่อส่งเสริมและสร้างความเข้าใจในวิธีการและประโยชน์จากการประหยัดพลังงาน	-
2) รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- โครงการ ฯ ได้มีการประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ ฯ	-

3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ)

3.11 การใช้ไฟฟ้าและอนุรักษ์พลังงาน (ต่อ)

3) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยปรับอุณหภูมิภายในห้องให้พอเหมาะ ประมาณ 25 - 26 องศาเซลเซียส และรณรงค์ให้มีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- โครงการ ฯ ได้มีการประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการ ฯ	-
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
4) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ โดยเฉพาะที่คอยล์ร้อน คอยล์เย็น ตัวกรองอากาศ และครีบบระบายอากาศไม่ให้มีฝุ่นเกาะหนาเกินไป เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานไฟฟ้า	- โครงการฯ ได้มีการประชาสัมพันธ์ส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ เพื่อยืดอายุการใช้งานและช่วยให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ ไม่สิ้นเปลืองพลังงาน และประหยัดค่าใช้จ่าย อีกทั้งยังลดการสะสมตัวของฝุ่นในเครื่องปรับอากาศอีกด้วย	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต		
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม		
1) จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ	- โครงการฯ ได้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการฯ ให้มีประสิทธิภาพและเป็นไปตามนโยบายของโครงการฯ	- ภาคผนวก ก - 6 เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการประสานงาน เพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ
4.2 สาธารณสุข		
1) จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ	- โครงการฯ ได้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงานเพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการฯ ให้มีประสิทธิภาพและเป็นไปตามนโยบายของโครงการฯ	- ภาคผนวก ก - 6 เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการประสานงาน เพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
4.3 สุขภาพ		
(1)ด้านสุขภาพกาย 1) โรคระบบทางเดินหายใจ • การระบายนมลสารทางอากาศ - จัดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการฯ อย่างสม่ำเสมอ	- รูปที่ 2-5 ถนนบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการฯ
- ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้าย จำกัด ความ เร็ว สั้น นูน ลด ความ เร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน	- โครงการฯ ได้จัดให้มีสัญญาณชะลอความเร็วและติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ ชั่วโมง บริเวณทางเข้า-ออก และเส้นทางการจราจรของโครงการฯ เพื่อจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก หรือวิ่งภายในพื้นที่โครงการฯ และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน	- รูปที่ 2-3 ป้ายจำกัดความเร็ว
- ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจนและทั่วถึง	- โครงการฯ มีการติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในบริเวณลานจอดรถให้สามารถสังเกตได้อย่างชัดเจน	- รูปที่ 2 - 6 ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้
- จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ชัดเจนและไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ทำให้มีการเคลื่อนตัวของรถภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการได้อย่างสะดวกและไม่ติดขัด	- โครงการฯ ได้จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรต่างๆ บนพื้นที่ทางภายในโครงการฯ อย่างชัดเจนเพื่อให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการฯ เกิดความคล่องตัวและปลอดภัย	- รูปที่ 2-3 ป้ายจำกัดความเร็ว - รูปที่ 2-7 สัญลักษณ์แสดงทิศทางบนพื้นทาง
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยลดซับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-	- โครงการฯ ได้ปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินในบริเวณพื้นที่ว่างและบริเวณอื่น ๆ รอบโครงการฯ	- รูปที่ 2-2 ภูมิทัศน์และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการฯ

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกกะา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
ออกโครงการ	เพื่อลดข้อพิพาทที่เกิดจากยานพาหนะและป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละออง	

4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		
4.3 สุขภาพ (ต่อ)		
<ul style="list-style-type: none"> ผลกระทบจากระบบปรับอากาศของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบช่องระบายอากาศภายในอาคารไม่ให้มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - วิศวกร ก ำ ร ู จั ด ให้ มี เจ้า หน้ า ที่ ด ู แ ล ะ ท ร ะ ว จ ส อด บ ุ ก ร ณ ์ ที่ ใช้ ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 	-
<ul style="list-style-type: none"> - ระบบเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางของอาคารเจ้าของโครงการต้องจัดให้มีการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบเป็นประจำสม่ำเสมอ ทุก ๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรค 	<ul style="list-style-type: none"> - วิศวกร ก ำ ร ู จั ด ให้ มี การ ล ำ ง ทำ ความ สะ อ า ด แ ผ น กร อ ง อากาศของเครื่องปรับอากาศภายในโครงการฯ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรคและลดการสะสมตัวของฝุ่นในเครื่องปรับอากาศ อันจะทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจได้ 	-
<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการล้างแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศในห้องพักอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้น้ำฉีดแรง ๆ บริเวณด้านหลังเพื่อให้ฝุ่นและสิ่งสกปรกหลุดออกและในแต่ละปีควรล้างเครื่องปรับอากาศแบบเต็มระบบ ซึ่งจะช่วยจัดเอาฝุ่นละอองและเชื้อโรคที่เกาะติดอยู่กับส่วนต่าง ๆ ของเครื่องปรับอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - วิศวกร ก ำ ร ู มี การ ประชา ส ัม พ ัน ธ์ ให้ ผู้ พัก อา ศั ย ล ำ ง แ ผ น กร อ ง อากาศของเครื่องปรับอากาศในห้องพัก อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรคและลดการสะสมตัวของฝุ่นในเครื่องปรับอากาศ อันจะทำให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจได้ 	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
2) โรคผิวหนัง <ul style="list-style-type: none"> การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากถังเก็บน้ำใช้ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำเพื่อล้างตะกอน และคราบสกปรกที่เกาะตามผนังหรือซอกมุมของถังน้ำไม่มีการหมนเวียน ซึ่งจะปิดทำความสะอาดครั้งละถึง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของผู้พักอาศัย โดยมีความถี่ในการล้างทำความสะอาดปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการฯ จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดถังเก็บน้ำเพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบสกปรกที่เกาะตามผนัง หรือซอกมุมของถังน้ำไม่มีการหมนเวียน โดยมีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองอย่างน้อยทุก 6 เดือน ในปี พ.ศ. 2566 โครงการฯ ได้ดำเนินการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองเมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 	<ul style="list-style-type: none"> รูปที่ 2-14 ถังเก็บน้ำสำรองของโครงการฯ รูปที่ 2 - 1 5 การทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		
4.3 สุขภาพ (ต่อ)		
<ul style="list-style-type: none"> ออกแบบถังเก็บน้ำใต้ดินให้มีฝาถัง 2 ฝา/ถัง เพื่ออำนวยความสะดวกในการทำมาสะอาดและดูแลรักษา 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการฯ มีการออกแบบให้มีฝาถังเก็บน้ำใต้ดินจำนวน 2 ฝา เพื่อให้พนักงานสามารถเข้าไปทำความสะอาดถังเก็บน้ำได้สะดวก 	<ul style="list-style-type: none"> รูปที่ 2-14 ถังเก็บน้ำสำรองของโครงการฯ
<ul style="list-style-type: none"> การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากระบบบำบัดน้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ และสามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ซึ่งกำหนดให้มีค่า BOD ใน น้ำ ทิ้ง ไม่ เกิน 20 มก. / ล. ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการฯ ได้มีการติดตั้งระบบบำบัดเสียแบบ Activated Sludge โดยรวบรวมน้ำเสียจากห้องพัก สำนักงาน ห้องออกกำลังกาย และส้วม ระบายน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Activated Sludge เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. เมื่อผ่านการบำบัดเรียบร้อยแล้วจะถูกรวบรวมไปสู่ 	<ul style="list-style-type: none"> รูปที่ 2 - 1 0 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	บ อ พ ก น ำ ท ี ง ข อ ง โ ค ร ง ก า ร ฯ ก่อนระบายออกสู่ระบบสาธารณะ - โ ค ร ง ก า ร ฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการดูแลรักษา ตรวจสอบ และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ โดยหากพบความผิดปกติจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- ร ู ป ที่ 2 - 1 2 การตรวจสอบระบบเส้นท่อและระบบบำบัดน้ำเสีย
- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ โดยออกแบบระบบรดน้ำต้นไม้ให้เป็นระบบซึมดิน เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ไปสัมผัสกับน้ำทิ้งโดยตรง	- โครงการฯ มีการติดตั้งระบบท่อน้ำรีไซเคิล เพื่อนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดน้ำต้นไม้ ภายในโครงการฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งปัจจุบันยังอยู่ระหว่างการทดสอบระบบ	- ร ู ป ที่ 2 - 1 6 การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการฯ

4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)

4.3 สุขภาพ (ต่อ)

<ul style="list-style-type: none"> การแพร่กระจายของเชื้อโรคและระบบระบายน้ำ - จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำไว้ในบ่อหน่วงภายในโครงการ เพื่อมิให้ท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ 	- โ ค ร ง ก า ร ฯ จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำไว้ในบ่อหน่วงภายในโครงการ ฯ	- ร ู ป ที่ 2 - 1 9 บ่อหน่วงน้ำภายในโครงการฯ
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
- ตรวจสอบดูแลบ่อบำบัดของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อบำบัดที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ	- เพื่อป้องกันท่วมขังและควบคุมการระบายน้ำที่ออกจากโครงการฯ - โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาและตรวจสอบบ่อบำบัดน้ำของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าภายในบ่อบำบัดน้ำมีสิ่งอุดตันให้ดำเนินการทำความสะอาด เก็บขยะ และพิจารณาขุดลอกดินตะกอนภายในบ่อบำบัดน้ำหรือ บ่อบำบัดน้ำตามความเหมาะสม	- รูปที่ 2 - 1 2 การตรวจสอบระบบเส้นท่อและระบบบำบัดน้ำเสีย
3) โรคที่เกิดจากสัตว์เป็นพาหะนำโรค - จัดให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรคและประสานงานให้สำนักงานเขตบางซื่อเข้ามากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคภายในพื้นที่โครงการฯ อยู่เสมอ ซึ่งจะมีการติดประกาศกำหนดการกำจัดแมลงภายในห้องชุดให้ผู้พักอาศัยทราบก่อนดำเนินการผ่านบอร์ดประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
- ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษอาหารค้าง หรือ อุดตัน	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดท่อน้ำทิ้งไม่ให้มีเศษ อาหาร ค้าง หรือ อุดตันภายในท่อ	- รูป ที่ 2 - 1 2 การตรวจสอบระบบเส้นท่อและระ บบบำบัดน้ำเสีย
- ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภายในและภายนอก อาคาร	- โครงการฯ ได้มีการติดตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำทั้งภา ยในและภายนอกอาคาร เพื่อป้องกันเศษขยะ หรือ เศษวัสดุอื่น ๆ ตกลงในท่อระบายน้ำทิ้ง	-
- ประสานงานกับสำนักงานเขตบางซื่อให้มากำจัดสัตว์ที่เป็น พาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น นิดพ่นยากำจัดยุง เป็นต้น	- โครงการฯ มีการประสานงานให้สำนักงานเขตบางซื่อเข้ามากำ จัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคภายในพื้นที่โครงการฯ อย่างสม่ำเสมอ	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		
4.3 สุขภาพ (ต่อ)		
- จัดให้มีถังมูลฝอยที่มีฝาปิดไว้ ตั้งภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และตามจุดต่าง ๆ ภายในอาคาร พร้อมทั้งจัดเก็บมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครง การ	- โครงการฯ ได้จัดให้มีถังขยะแบบมีฝาปิด แยกตามประเภทมูลฝอยไว้ในห้องพัก มูลฝอยประจำชั้นของส่วนพักอาศัย และจุดต่าง ๆ ภายในอาคาร พร้อมจัดให้มีพนักงานจัดเก็บ รวบรวมมูลฝอย และนำมาไปยังห้องพักมูลฝอยรวมเป็นประจำ ทุกวัน	- รูป ที่ 2 - 2 0 ภาพขณะรับมูลฝอยแยกตามปร เภท

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
- ห้ อ ง พัก มุ ล ฝ อ ย ตั อ ง ปิ ด มิ ด ชิด เปิด เฉพาะ ช่วง ที่ มี การ ขน มุ ล ฝ อ ย เ ท า นั น เพื่อ ป้องกัน การ เกิด เหม ล่ง เพาะ พั น รั ส ตั ว	- เจ้าหน้า ที่ ดู แล ห้ อ ง พัก มุ ล ฝ อ ย จะ ปิด ประ ตู ให้ มิ ด ชิด ทุ ก ค ร ั ง เมื่ อ ทำ ก า ร เ กิ บ ข น มุ ล ฝ อ ย แล้ ว เสร็จ	- รู ป ที่ 2 - 2 2 ห้ อ ง พัก มุ ล ฝ อ ย รวม ของ โครงการ ฯ
- ทำ ความ สะอาด ห้ อ ง พัก มุ ล ฝ อ ย ด้วย ยา ฆ่า เชื้อ โร ค ทุ ก ค ร ั ง	- โ ค ร ง ก า ร ฯ จัด ให้ มี เจ้าหน้า ที่ ดู แล ทำ ความ สะอาด ห้ อ ง พัก มุ ล ฝ อ ย ของ โครงการ ฯ เป็น ประจำ ทุ ก วัน	- รู ป ที่ 2-23 พนัก งาน เ กิ บ ข น และ ทำ ความ สะอาด ห้ อ ง พัก มุ ล ฝ อ ย
- จัด ให้ มี พนัก งาน คอย ดู แล รักษา ความ สะอาด บริเวณ ทาง เติ น ภายใน อาคาร	- โ ค ร ง ก า ร ฯ จัด ให้ มี เจ้าหน้า ที่ ดู แล ทำ ความ สะอาด บริเวณ ทาง เติ น ภายใน อาคาร เป็น ประจำ ทุ ก วัน	- รู ป ที่ 2-9 การ ดู แล ทำ ความ สะอาด บริเวณ พื้ น ที่ โครงการ ฯ
- ประสาน งาน การ จัด เ กิ บ มุ ล ฝ อ ย จาก โครงการ อย่าง สม่า เสมอ เ พื่ อ ไ ม่ ให้ มี มุ ล ฝ อ ย ตก ค้าง	- โ ค ร ง ก า ร ฯ ได้ ประสาน สำนั ก งาน เขต บาง ชี อ ในการ จัด การ มุ ล ฝ อ ย ภายใน พื้ น ที่ โครงการ ฯ โดย ทำ การ เ กิ บ ข น ทุ ก วัน วัน ละ 1 ค ร ั ง เพื่อ ป้องกัน มุ ล ฝ อ ย ตก ค้าง ใน พื้ น ที่ โดย ระหว่าง เดือน กร ก ฎา ค ม-ธั น วา ค ม พ.ศ. 2566 ไม่ พบ มุ ล ฝ อ ย ตก ค้าง ใน พื้ น ที่	- ภ า ค พ น ว ก ค - 4 ใบ เสร็จ การ จัด เ กิ บ ข ยะ มุ ล ฝ อ ย โดย สำนั ก งาน เขต บาง ชี อ ระหว่าง เดือน กร ก ฎา ค ม-ธั น วา ค ม พ.ศ. 2565
(2)ด้านสุขภาพจิต ได้ แก่ ความ เจริญ ด ความ วิ ต ก กั ง ว ล ความ หวาด ก ลั ว การ นอน ไม่ หลับ เป็น ต้น - เจ้าของ โครงการ ต้อง มี มาตรการ คว บ คู ม การ อยู่ อา ตั ย และ ให้ ผู้ พัก อา ตั ย ปฏิบัติ ตาม อย่าง เกร่ง เกร็ด	- โ ค ร ง ก า ร ฯ ได้ กำ ห น ด ก ฎ ระเบีย บ ข้อ บั ง คั บ ของ การ อยู่ อา ตั ย ใน โ ค ร ง ก า ร ฯ ให้ แก่ ผู้ พัก อา ตั ย ที่ เข้า พัก ทุ ก ห้ อ ง รับ ทรา บ	- ภ า ค พ น ว ก ค - 7 คู่มือ ระเบีย บ การ อยู่ อา ตั ย ของ โครงการ ฯ

4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)

4.3 สุขภาพ (ต่อ)

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจทำให้เกิดความผ่อนคลาย	- โครงการฯ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ได้แก่ บริเวณ ชั้นล่างของอาคารพักอาศัย บนอาคารพักอาศัย ชั้น 32 และ ชั้น 34 และบนอาคารจอดรถชั้น 5 โดยได้ปลูกไม้ประดับ หญ้า ไม้คลุมดิน และไม้ยืนต้นเพื่อให้ร่มเงาและเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจของผู้พักอาศัย	- รูปที่ 2 - 2 ภูมิทัศน์และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
- ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีความสวยงาม งาม และ อดมสมบูรณ์อยู่เสมอ	- รูปที่ 2 - 2 ภูมิทัศน์และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ - รูปที่ 2 - 4 5 การบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
- ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยและพนักงานมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	- โครงการฯ ได้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับของการอยู่อาศัยในโครงการฯ ให้แก่ผู้พักอาศัยที่เข้าพักทุกห้องรับทราบ	- ภาคผนวก ก - 7 คู่มือระเบียบการอยู่อาศัยของโครงการฯ
- จัดตั้งคณะกรรมการประสานงาน เพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ	- โครงการฯ ได้จัดตั้งคณะกรรมการประสานงาน เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการฯ ให้มีประสิทธิภาพและเป็นตามนโยบายของโครงการฯ	- ภาคผนวก ก - 6 เอกสารการจัดตั้งคณะกรรมการประสานงาน เพื่อแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ
4.4 สระว่ายน้ำ		

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกกะา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
(1)คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ 1)จัดให้มีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ โดยเฉพาะไว้ประจำสระว่ายน้ำ เช่น เครื่องดูดตะกอน เป็นต้น	- โครงการฯ จัดให้มีอุปกรณ์ และเครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ข อ ง โ ค ร ง ก า ร ฯ โดยมีเจ้าหน้าที่จะทำความสะอาดเป็นประจำทุกวัน ก่อนเปิดสระว่ายน้ำ	- รูปที่ 2-49 สระว่ายน้ำโครงการฯ - รูป ที่ 2 - 5 0 การทำความสะอาดสระว่ายน้ำ
2)จัดให้มีอ่างล้างมือบริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ	- โครงการฯ จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม แบบ แยก หญิง - ชาย อย่างเป็นสัดส่วนบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่เข้าใช้บริการต้องปฏิบัติตามก ฎ หน้ ง ส ร ะ ทุ ก ร ั้ง	- รูปที่ 2-51 ห้องน้ำ-ห้องส้วม บ ริ เ ว ณ สระว่ายน้ำ

4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)

4.4 สระว่ายน้ำ (ต่อ)

3)จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วาง หรือ เก้าอี้รองเท้า สำหรับผู้ให้บริการ	- โครงการฯ จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่ ว า ง ห รื อ เกี ย ร อ ง เ ท้า ภายในห้องน้ำแบบแยกหญิง-ชาย อย่างเป็นสัดส่วน ซึ่งมีจำนวนเพียงพอสำหรับผู้พักอาศัยที่เข้าใช้บริก าร	- รูปที่ 2-51 ห้องน้ำ-ห้องส้วม บ ริ เ ว ณ สระว่ายน้ำ
4)จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่ใช้บริการติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน อาทิเช่น	- โ ค ร ง ก า ร ฯ จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่ใช้บริการสระ ว่ายน้ำ โดยติดไว้ในบริเวณ สระ ว่ายน้ำ เพื่อให้สามารถมองเห็นชัดเจน	- ร ู ป ที่ 2 - 5 2 ป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้ บริการสระว่ายน้ำ

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกกะา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง - ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด ให้นำหน้ากาก หรือ โรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ - ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือ สั่งขี้มูลลงในน้ำ - ห้ามนำอาหาร และ เครื่องดื่ม หรือ ขวด แก้ว เข้า ภายใน พื้นที่ สระว่ายน้ำ - เด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ต้องมีผู้ปกครอง หรือ ผู้ฝึกสอนคอยดูแล - วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ - พยายามอย่ากลืน หรือ หายใจ น้ำเข้าทางจมูก ปาก หู ซึ่งจะลดโอกาสได้รับเชื้อโรคต่าง ๆ ลงได้ - ไม่ปล่อยสารคัดหลั่ง เช่น น้ำมูก และน้ำลาย ลง ใน สระ ว่ายน้ำ น้ำ เพื่อลดโอกาสการนำเชื้อโรคลงสู่สระว่ายน้ำได้ 		

4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		
4.4 สระว่ายน้ำ (ต่อ)		
5) จัดให้มีห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำ	- โครงการฯ จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม แยกหญิง-ชาย ไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ	- รูปที่ 2-51 ห้องน้ำ-ห้องส้วม บริเวณสระว่ายน้ำ
6) ขัดถูทำความสะอาดพื้นสระและบริเวณรอบ ๆ เป็นระยะ	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นสระว่ายน้ำและ บริเวณรอบ ๆ อย่างสม่ำเสมอ	- รูปที่ 2 - 50 การทำความสะอาดสระว่ายน้ำ

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
7) ถ้าเห็นความสกปรกคราบตะไคร่ หรือ เมื่อจับพื้นให้ทำความสะอาดทันที	- หากพบคราบสกปรก คราบตะไคร่ หรือ มี อ ก จั บ พื้ น เจ้าหน้าที่จะดำเนินการทำความสะอาดพื้นที่ทันทีเพื่อสุขอนามัยที่ดีและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- รูป ที่ 2 - 5 0 การทำความสะอาดสระว่ายน้ำ
(2)ความปลอดภัยจากโครงสร้างสระว่ายน้ำ 1) โครงสร้างสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็กน้ำซีเมนต์ พื้นและผนังเรียบอยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดง่าย	- สระว่ายน้ำของโครงการฯ ตั้งอยู่บริเวณชั้นที่ 32 ของอาคาร สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก และ วัสดุที่มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซีเมนต์ไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดง่าย	- รูปที่ 2-49 สระว่ายน้ำโครงการฯ
2) กำหนดจุดบริเวณที่กระเบื้องแตก ร้าว หรือ หลุด นั้นให้เป็นจุดอันตราย แสดงตำแหน่งพื้นที่นั้นให้ชัดเจน เช่น ทูลอย เป็นต้น และห้ามว่ายน้ำเข้าไปบริเวณนั้น	- หากสระว่ายน้ำพบกระเบื้องแตก ร้าว หรือ หลุด โครงการฯ จะใช้ทูลอยแสดงเขตพื้นที่อันตราย ห้ามลงเล่น น้ำ ใน บริเวณ ดัง กล่าว และดำเนินการเร่งซ่อมแซมทันที	-
3) ติดประกาศแจ้งเตือนให้ผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำทราบ เช่น บริเวณบอร์ดประกาศหน้าห้องแต่งตัว เป็นต้น	- โ ค ร ง ก า ร ฯ ได้ติดป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการสระ ว่ายน้ำ โดยติดไว้ในบริเวณ สระ ว่ายน้ำ เพื่อให้สามารถมองเห็นชัดเจน	- รูป ที่ 2 - 5 2 ป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้ บริการสระว่ายน้ำ
(3) ความปลอดภัยจากการบาดเจ็บ และการจมน้ำจากการเล่นน้ำบริเวณ สระว่ายน้ำ 1) โครงสร้างสระว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก น้ำ ซีเมนต์	- สระว่ายน้ำของโครงการฯ สร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือ	- รูปที่ 2-49 สระว่ายน้ำโครงการฯ

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
พื้นเรียบอยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดได้ง่าย	วัสดุที่มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาดง่าย	

4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		
4.4 สระว่ายน้ำ (ต่อ)		
2) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดแข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง	- สระ ว่ายน้ำ น้ำ ของ โครงการ ฯ มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง	- รูปที่ 2-53 รางระบายน้ำล้น
3) จัดให้มีป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำในใ้ห้อยในสภาพดี สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- โครงการ ฯ จัดให้มีป้ายแสดงระดับความลึกของสระว่ายน้ำ โดย จุด ที่ ลึก ที่ สุด มี ระดับ ความ ลึก 1.2 เมตร และจุดที่ตื้นที่สุดมีระดับความลึก 0.9 เมตร	- รูป ที่ 2 - 5 4 ป้ายแสดงระดับความลึก สระว่ายน้ำ
4) ติดตั้งไฟส่องสว่างอย่างทั่วถึงครอบคลุมบริเวณสระว่ายน้ำ เฝ้า ฝั ่อ ฝั ่ม ความปลอดภัยของผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ	- โครงการ ฯ ได้มีการติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ แล ะ บริเวณ อื่น ๆ รอบสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน	- รูป ที่ 2 - 5 5 ไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ
5) จัดทำพื้นทางเดินรอบสระให้มีลักษณะเป็นผิวหยาบ หรือ เป็นพื้นหินล้าง เพื่อป้องกันการลื่นล้ม	- โครงสร้างพื้นทางเดินรอบสระว่ายน้ำของโครงการ ฯ มีลักษณะเป็นผิวหยาบป้องกันการลื่นล้ม	- รูป ที่ 2 - 5 6 พื้นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ
6) จัดให้มีแถบกันลื่นไว้บริเวณบันไดสำหรับขึ้นจากสระว่ายน้ำ หรือ ทางขึ้นลงต่างระดับในบริเวณสระว่ายน้ำ	- โครงการ ฯ จัดให้มีแถบกันลื่นไว้บริเวณบันไดสำหรับขึ้นจากสระ ว่ายน้ำ น้ำ และทางขึ้นลงต่างระดับในบริเวณสระว่ายน้ำ	- รูป ที่ 2 - 5 7 แถบกันลื่นบริเวณบันไดสำหรับขึ้น จากสระว่ายน้ำ

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
7) ติดป้ายประชาสัมพันธ์ห้ามวิ่งเล่นบริเวณรอบสระว่ายน้ำ	- โครงการฯ ได้ติดป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ โดยติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้สามารถมองเห็นชัดเจน	- รูป ที่ 2 - 5 2 ป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ
8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) อย่างน้อย 1 คน โดยจะต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ	- โครงการฯ ยังไม่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Life guard) ประจำสระว่ายน้ำ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลความเรียบร้อย บริเวณสระว่ายน้ำอยู่เสมอ	-

4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)

4.4 สระว่ายน้ำ (ต่อ)

9) กำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี หรือ ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ	- โครงการฯ ได้กำหนดกฎระเบียบเกี่ยวกับการใช้สระว่ายน้ำของโครงการฯ โดยระบุไว้ในคู่มือระเบียบการอยู่อาศัยของโครงการฯ	- ภาคผนวก ก - 7 คู่มือระเบียบการอยู่อาศัยของโครงการฯ
10) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่สระว่ายน้ำเพื่อควบคุมดูแล และให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการฯ ยังไม่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (Life guard) ประจำสระว่ายน้ำ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดูแลความเรียบร้อย บริเวณสระว่ายน้ำอยู่เสมอ	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
11) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ ไม้ช่วยชีวิต และชุดปฐมพยาบาลให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่บริเวณที่ใกล้ที่สุด	- โครงการฯ จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ สำหรับช่วยคนจมน้ำ โดยจัดเก็บไว้ในบริเวณที่สามารถหยิบใช้งานได้ง่ายในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- รูปที่ 2 - 5 8 อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ
12) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคล หรือสถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินและปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ	- โครงการฯ ได้ติดป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินไว้ในบริเวณสระว่ายนํ้า สำหรับการประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากบุคคล หรือ ส่วนงานที่เกี่ยวข้อง	- รูปที่ 2-59 อุปกรณ์สื่อสาร หรือ ป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินที่แสดงให้เห็นอย่างชัดเจน
13) จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจนในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน	- โครงการฯ มีการติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณทางเดินและบริเวณอื่น ๆ โดยรอบสระว่ายนํ้า เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจนในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน	- รูปที่ 2 - 5 5 ไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ
14) ติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่สระว่ายน้ำสำหรับเด็กเล็ก และผู้ใหญ่ให้ชัดเจน	- โครงการฯ จัดให้มีป้ายแสดงระดับความลึกของสระว่ายน้ำ ระดับความลึก 1.2 เมตร (สระผู้ใหญ่) และระดับความลึก 0.9 เมตร (สระเด็ก)	- รูปที่ 2 - 5 4 ป้ายแสดงระดับความลึกสระว่ายน้ำ

4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		
4.4 สระว่ายน้ำ (ต่อ)		
15) หากพบสภาพสระว่ายน้ำชำรุดและอุปกรณ์ต่าง ๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซม	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสระว่ายน้ำเป็นประจำ	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
หรือ ปรับปรุงพื้นที่	หากพบสภาพสวะหรือน้ำขารุดและอุปกรณ์ต่าง ๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ จะติดป้าย หรือ อุปกรณ์แสดงตำแหน่งอันตรายอย่างชัดเจน และดำเนินการซ่อมแซมทันที	
16) แจ้งให้ผู้ใช้บริการทราบตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ช่วยชีวิต	- โ ค ร ง ก า ร ฯ ได้กำหนดกฎระเบียบเกี่ยวกับการใช้สวะหรือน้ำของโครงการฯ โดยระบุไว้ในคู่มือระเบียบการอยู่อาศัย นอกจากนี้ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ช่วยชีวิตไว้ประจำในบริเวณที่สามารถหยิบใช้งานได้ง่ายในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภ า ค ผ น ว ก ด - 7 คู่มือระเบียบการอยู่อาศัยของโครงการฯ
4.5 สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ		
(1)ทัศนียภาพ 1)จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 2,036.85 ตร.ม. คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยประมาณ 1.01 ตร.ม./คน โดยเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง 1,034.40 ตร.ม. พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 812.15 ตร.ม. ซึ่งต้นไม้ที่นำมาปลูกได้แก่ จิกน้ำ กระพี้จั่น แคนา เป็นต้น นอกจากนี้ต้นไม้ที่เลือกไว้จะสามารถดูดซับคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดจากโครงการได้หมด	- โ ค ร ง ก า ร ฯ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ได้แก่ บริเวณ ชั้นล่างของอาคารพักอาศัย บนอาคารพักอาศัย ชั้น 32 และ ชั้น 34 และบนอาคารจอดรถชั้น 5 โดยได้ปลูกไม้ประดับ หญ้าคลุมดิน และไม้ยืนต้น ได้แก่ จิกน้ำ กระพี้จั่น แล ล ะ แ ค น า เพื่อดูดซับคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดจากการจราจร ภายในโครงการฯ และเพิ่มความชื้นในบรรยากาศ อีกทั้งยังเป็นทัศนียภาพที่สวยงามของพื้นที่อยู่อาศัย	- ร ู ป ที่ 2 - 2 ภูมิทัศน์และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการฯ
2) ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	- โ ค ร ง ก า ร ฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ ให้มีความสวยงามและอุดมสมบูรณ์อยู่เสมอ	- ร ู ป ที่ 2 - 4 5 การบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
3) ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัย มิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	- โครงการฯ ได้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับของการอยู่อาศัยในโครงการฯ ให้แก่ ผู้พักอาศัยที่เข้าพักทุกห้องรับทราบ	- ภาพผนวก ก - 7 คู่มือระเบียบการอยู่อาศัย ของโครงการฯ

4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		
4.5 สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ (ต่อ)		
(2)การบดบังแสงแดด		
1) กำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายเบื้องต้นต่อบุคคลที่ ได้รับความเสียหายอันเนื่องมาจากโครงการ โดยโครงการต้องทำหนังสือไปยังผู้พักอาศัยภายในอาคาร /บ้านพักอาศัย ที่มีเงาโครงการพาดผ่าน โดยรอบในระยะ 1 5 0 ม . และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจาก อาคาร ณ วันที่เริ่มการก่อสร้างโครงการ เพื่อ ให้ รับ ท ร าบ ว่า หากมีปัญหาให้ดำเนินการแจ้งกับโครงการ โดยกำหนดระยะเวลาให้แจ้งผลกระทบดังกล่าวกับทางโครง การตั้งแต่ช่วงการดำเนินการก่อสร้างจนถึงวันที่อาคารโ ครงการแล้วเสร็จเป็นระยะเวลา 1 ปี โดยหนังสือดังกล่าวต้องระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของ บุคคล ที่ ต อ ง เป็ น ผู้ ร ับ ร ี อ ง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกลับโครงการได้โดยตรง โดยเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้พัฒนาโครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบ	- โ ค ร ง ก า ร ฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารให้มีระยะห่าง ระยะถอยร่น และ ที่ ว ำ ง ได้มาตรฐานตามแบบที่ได้รับอนุญาต และไม่น้อยกว่าที่กำหนดตามกฎหมายควบคุมอาคาร และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 - โ ค ร ง ก า ร ฯ จัดให้มีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณหน้า ห้ อ ง นิ ตិ บ ค ค ล และได้จัดทำแบบฟอร์มสำหรับกรอกรายละเอียดเรื่ อ ง ร ี อ ง ร ี ย น ต ำ ง ๆ เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบสามารถให้ข้อเสนอแนะ หรือ ร ี อ ง ร ี ย น ใน ก ล ่ อ ง ที่ ตี ด ตั ง ได้ สะดวก - หากเกิดเหตุการณ์ที่ทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ จะ จั ด ตั ง ค ณะ ก ร ร ม ก ำ ร ร่วมแก้ไขปัญหากจากการพัฒนาโครงการฯ เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกันเพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน	- ร ู ป ที่ 2 - 1 7 กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณหน้า ห้องนิติบุคคล

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
ที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดต่อบ้านพักอาศัย หรือ อาคารที่อาศัยข้างเคียง อย่างไรก็ตามเนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสง แดดต่ออาคารได้รับ ผลกระทบไม่เท่ากันและลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้นเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหาย หรือ การดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้แก่บุคคลที่ได้รับความ เสียหายดังกล่าวกับบริษัทฯ แต่หากทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้จะจัดตั้งคณะกรรมการ ร่วมแก้ไขปัญหากจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตก ลงร่วมกัน เพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน กำหนดแนวทางการชดเชยเหมาะสม เป็นรูปธรรม	กำหนดแนวทางการชดเชยเหมาะสม เป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย - โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		
4.5 สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ (ต่อ)		
และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองนับจากวันที่ก่อสร้าง จนถึงวันที่อาคารโครงการแล้วเสร็จเป็นระยะเวลา 1 ปี		
(3) การบดบังทิศทางลม 1) ขั้นตอนของโครงการออกแบบ ทางโครงการได้ออกแบบรูปทรงอาคาร ความสูง ระยะถอยร่น และวัสดุที่ใช้	- โครงการฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารให้มีรูปทรง ความสูง ระยะห่าง ระยะถอยร่น	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พฤษา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
โดยคำนึงถึงการประหยัดพลังงานและลดแรงต้านทางลม ซึ่งเป็นมาตรการลดผลกระทบที่สำคัญ	และวัสดุที่ใช้ได้มาตรฐานตามแบบที่ได้รับอนุญาต และไม่น้อยกว่าที่กำหนดตามกฎหมายควบคุมอาคาร และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544	
2) กำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายเบื้องต้นต่อบุคคลที่ได้รับความเสียหายอันเนื่องมาจากโครงการ โดยโครงการต้องทำหนังสือไปยังผู้พักอาศัยภายในอาคาร/บ้านพักอาศัย ที่มีเงาโครงการพาดผ่าน โดยรอบในระยะ 150 ม. แล ะ ะ อ ะ ะ จ เป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคาร ณ วันที่เริ่มการก่อสร้างโครงการ เพื่อให้รับทราบว่ามีปัญหาให้ดำเนินการแจ้งกับโครงการ โดยกำหนดระยะเวลาให้แจ้งผลกระทบดังกล่าวกับทางโครงการตั้งแต่ช่วงการดำเนินการก่อสร้างจนถึงวันที่อาคารโครงการแล้วเสร็จเป็นระยะเวลา 1 ปี โดยหนังสือดังกล่าวต้องระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่ต ้อง ั เป็น ผู้ ร ับ ร ะ ็ อ ง ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกลับโครงการได้โดยตรง โดยเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท พฤษา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้พัฒนาโครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดต่อบ้านพักอาศัย หรือ อาคาร ที่ ่อ าศ ัย ข ้าง เ ็ ย ัง	- โ ค ร ง ก า ร ุ จ ัด ให้มีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนกล่องรับเรื่ อ ร ้อง ร ี ย น บ ริ เว ณ ห น ้า ห ่อ ง น ิ ต บ ค ค ล และ ได้จัดทำแบบฟอร์มสำหรับกรอกรายละเอียดเรื่ อ ง ร ้อง ร ี ย น ต ่า ง ๆ เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบสามารถให้ข้อเสนอแนะ หรือ ข้อร้องเรียนในกล่องที่ติดตั้งได้สะดวก - ห า ก เ กิ ด เ ห ตุ ก า ร ณ ์ ที่ ท ั้ง 2 ผ ่า ย ไม่ ส าม า ร ถ ต ก ล ง กั น ได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการร่วมแก้ไขปัญหากจากการพัฒนาโครงการฯ เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน เพื่อหาข้อตกลงร่วมกัน กำหนดแนวทางการชดเชยเหมาะสม เป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย - โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคมพ.ศ. 2566 ไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	- ร ู ป ที่ 2 - 1 7 กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณหน้าห้องนิติบุคคล

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
อย่างไรก็ตามเนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดอาจได้รับ		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		
4.5 สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ (ต่อ)		
ผลกระทบไม่เท่ากันและลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกันบ้าง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับมุมมองและระยะเวลารับผลกระทบจากโครงการแล้วเสร็จเป็นระยะเวลา 1 ปี ดังนั้นเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้แก่บุคคลที่ได้รับความเสียหายดังกล่าวกับบริษัทฯ แต่หากทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้จะจัดตั้งคณะกรรมการร่วมแก้ไขปัญหามาจากการพัฒนาโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน เพื่อหาข้อตกลงร่วมกันกำหนดแนวทางการชดเชยเหมาะสมเป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่ายซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายโดยกำหนดระยะเวลาคุ่มครองนับจากวันที่ก่อสร้างจนถึงวันที่อาคารโครงการแล้วเสร็จเป็นระยะเวลา 1 ปี		
(4) การบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์		

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พฤษา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
1) กำหนดมาตรการชดเชยความเสียหายเบื้องต้นต่อบุคคล ที่ได้รับความเสียหายอันเนื่องมาจากโครงการ โดยโครงการต้องทำหนังสือไปยังผู้พักอาศัยภายในอาคาร/ บ้านพักอาศัย ที่มีเงาโครงการพาดผ่าน โดยรอบ ใน ระยะ 150 ม . และอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดด จากอาคาร ณ วันที่เริ่มการก่อสร้างโครงการ เพื่อให้ได้รับทราบ ว่า หากมีปัญหาให้ดำเนินการแจ้งกับโครงการ โดยกำหนดระยะเวลาให้แจ้งผลกระทบดังกล่าวกับทางโ ครงการตั้งแต่ช่วงการดำเนินการก่อสร้างจนถึงวันที่อา าคารโครงการแล้วเสร็จเป็นระยะเวลา 1 ปี โดย หนังสือ ดัง กล่าว ต้องระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่ต้องเป็น ผู้รับเรื่องผู้ที่ได้รับ	- ใ ก ร ง ก า ร ฯ จัดให้มีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนกล่องรับเร อ ง ร อ ง เ ร ย น บ ร ิ เว ณ ห น ้ า ห อ ง น ิ ติ บ ุ ค ค ล และได้จัดทำแบบฟอร์มสำหรับกรอกรายละเอียดเร อ ง ร อ ง เ ร ย น ต ้ า ง ๆ เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบสามารถให้ข้อเสนอแนะ หรือ ข้อ ร้อง เ ร ย น ใน ก ล อ ง ที่ติดตั้งได้สะดวก - หากเกิดเหตุการณ์ที่ทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ จะจัดตั้งคณะกรรมการร่วมแก้ไขปัญหามาจากการพัฒ นาโครงการฯ เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน เพื่ อ ห า ขั อ ต ก ล ง ร ่ว ม กั น กำหนดแนวทางการชดเชยเหมาะสม เป็นรูปธรรม และเป็นธรรมต่อทุกฝ่าย - โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคมพ.ศ.2566 ไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	- รู ป ที่ 2 - 1 7 กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณห น ้า ห อ ง น ิ ติ บ ุ ค ค ล

4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)

4.5 สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ (ต่อ)

ผลกระทบสามารถติดต่อกลับโครงการได้โดยตรง โดยเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท พฤษา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้พัฒนาโครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบ		
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกกะา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
<p>บที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดต่อบ้านพักอาศัย หรือ อ ำ ค ำ ร ที่ อ ำ ศั ย ข ำ ง เ คี ย ง อย่างไรก็ตามเนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบัง แสงแดดอาจได้รับผลกระทบไม่เท่ากันและลักษณะของ ผ ล ก ร ะ ท บ ที่ ไ ต่ ร ับ แ ต ก ต ำ ง กั น คุ้มครองนับจากวันที่ก่อสร้างจนถึงวันที่อาคารโครงการ แล้วเสร็จเป็นระยะเวลา 1 ปี ดังนั้นเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหาย หรือ การดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้แก่บุคคลที่ได้รับความ เสียหายดังกล่าวกับบริษัทฯ แต่หากทั้ง 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้จะจัดตั้งคณะกรรมการร่วมแ กั ไข ปัญ หา จาก การ พัฒนา โครงการ เพื่อ เ จ ร ะ จ ำ ข ้อ ต ก ล ง ร ่ว ม ม กั น เ พื่ อ ห ำ ข ้อ ต ก ล ง ร ่ว ม กั น กำหนดแนวทางการชดเชยเหมาะสม เป็นรูปธรรม แ ล ะ เ ปี น ฐ ร ร ม ต ่อ ทุ ก ฝ ำ ย ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการต่าง ๆ โครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย โดยกำหนดระยะเวลาคู่ครองนับจากวันที่ก่อสร้าง จนถึงวันที่อาคารโครงการแล้วเสร็จเป็นระยะเวลา 1 ปี</p>		

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
บริษัท พุกกะา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	หลักฐานแสดงการปฏิบัติตามมาตรการ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)		
4.5 สุนทรียภาพ และทัศนียภาพ (ต่อ)		
(5) ความเป็นส่วนตัว 1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการ เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีของโครงการ ป้องกันและลดผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัวระหว่างโครงการกับบริเวณโดยรอบโครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ได้แก่ บริเวณ ชั้นล่างของอาคารพักอาศัย บนอาคารพักอาศัย ชั้น 32 และ ชั้น 34 และบนอาคารจอดรถชั้น 5 โดยได้ปลูกไม้ประดับ หญ้าคลุมดิน และ ไม้ยืนต้น เพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดีของโครงการฯ ป้องกันและลดผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัวระหว่างโครงการฯ กับบริเวณโดยรอบโครงการฯ อยู่อาศัย	- รูปที่ 2 - 2 ภูมิทัศน์และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการฯ
2) กำหนดให้มีระเบียบควบคุมการอยู่อาศัยและการใช้ประโยชน์ของอาคารของ ผู้พักอาศัย และพนักงาน เพื่อลดผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัวซึ่งกันและกัน	- โครงการฯ ได้กำหนดกฎระเบียบ ข้อบังคับของการอยู่อาศัยในโครงการฯ ให้แก่ผู้พักอาศัยที่เข้าพักทุกห้องรับทราบ	- ภาคผนวก ก - 7 คู่มือระเบียบการอยู่อาศัยของโครงการฯ
3) ติดตั้งกระจกที่มีคุณสมบัติไม่สามารถมองเห็นจากด้านนอกเข้าสู่อาคาร และติดตั้งผ้าม่าน หรือ บังตา ใน แต่ละ ห้อง เพื่อสามารถเปิด/ปิดได้ตามความประสงค์ของผู้พักอาศัย	- โครงการฯ ได้มีการติดตั้งกระจกที่มีคุณสมบัติไม่สามารถมองเห็นจากด้านนอกอาคารได้ เพื่อความเป็นส่วนตัวของผู้พักอาศัย	- รูปที่ 2-48 การออกแบบอาคาร เฝ้า ฝ้า ฝ้า การใช้พลังงาน

นิติบุคคลอาคารชุด Chapter one shine bangpo



รูปที่ 2-2 ภูมิทัศน์และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการฯ



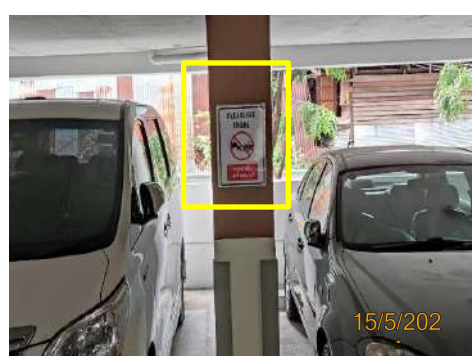
รูปที่ 2-3 ป้ายจำกัดความเร็ว



รูปที่ 2-4 คันชะลอความเร็ว



รูปที่ 2-5 ถนนบริเวณทางเข้า-ออก
ของโครงการฯ



รูปที่ 2-6 ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้

นิติบุคคลอาคารชุด Chapter one shine bangpo



รูปที่ 2-7
สัญลักษณ์แสดงทิศทางบนพื้นทาง



รูปที่ 2-8 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ



รูปที่ 2-9 การดูแลทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-10 ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ



รูปที่ 2-11 ถังดักไขมันภายในโครงการ

รูปที่ 2-12
การตรวจสอบระบบเส้นท่อและระบบบำบัด
น้ำเสีย

นิติบุคคลอาคารชุด Chapter one shine bangpo



รูปที่ 2-13 การสูบน้ำออกบ่อเกรอะ



รูปที่ 2-14 ถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ



รูปที่ 2-15
การทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง



รูปที่ 2-16
การนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้
รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 2-17
กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณหน้าห้องนิติบุคคล



รูปที่ 2-18 ห้องควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

นิติบุคคลอาคารชุด Chapter one shine bangpo



รูปที่ 2-19 บ่อหนวนน้ำภายในโครงการ



รูปที่ 2-20
ภาชนะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท



รูปที่ 2-21
ห้องพักมูลฝอยของส่วนพักอาศัย



รูปที่ 2-22 ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ



รูปที่ 2-23

พนักงานเก็บขนและทำความสะอาดห้องพักมูล
ฝอย



รูปที่ 2-24

ท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอย



รูปที่ 2-25

ตู้ควบคุมสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
(Fire Alarm Control Panel : FCP)



รูปที่ 2-26 สัญญาณเตือนเพลิงไหม้
(Alarm Bell)



รูปที่ 2-27 สัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้
(Manual Station)



รูปที่ 2-28 เครื่องตรวจจับควัน (Smoke
Detector)



รูปที่ 2-29 เครื่องตรวจจับความร้อน
(Heat Detector)



รูปที่ 2-30 ระบบท่อเย็น





รูปที่ 2-31 ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet : FHC)



รูปที่ 2-32 หัวรับน้ำดับเพลิง



บริเวณหน้าห้อง Fire Pump



บริเวณหน้าลิฟต์ CP



บริเวณอาคารจอดรถ

รูปที่ 2-33 ถังดับเพลิง (Fire Extinguisher)



รูปที่ 2-34 บันไดหนีไฟ



รูปที่ 2-35 ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light)

รูปที่ 2-36 ป้ายแสดงทางหนีไฟ (Fire Exit)



รูปที่ 2-37 จุดรวมพล



นิติบุคคลอาคารชุด Chapter one shine bangpo



รูปที่ 2-38 การฝึกอบรมดับเพลิงเบื้องต้นและซ้อมอพยพหนีไฟ ประจำปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 2-39 ป้ายชื่อโครงการฯ



รูปที่ 2-40
ไฟส่องสว่างบริเวณทางเดินของโครงการฯ



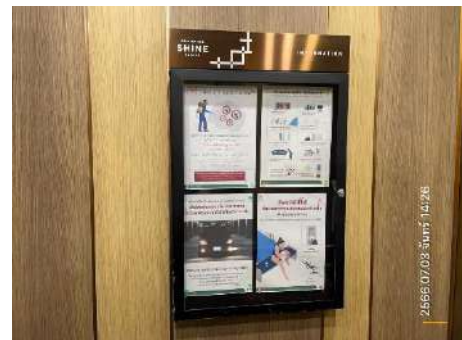
**รูปที่ 2-41 ป้ายห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-
ออกโครงการ**



**รูปที่ 2-42
อาคารจอดรถของโครงการ**



รูปที่ 2-43 กระบอกโถงจราจรบริเวณทางแยก



รูปที่ 2-44 การประชาสัมพันธ์ข้อมูล ข่าวสารต่าง ๆ ของโครงการ



รูปที่ 2-45 การบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



รูปที่ 2-46
อุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าและสายสัญญาณไฟฟ้าสื่อสาร
ตามมาตรฐานการไฟฟ้านครหลวง



รูปที่ 2-47 อุปกรณ์ หรือ
เครื่องใช้ไฟฟ้า
แบบประหยัดไฟ



รูปที่ 2-48 การออกแบบอาคาร เพื่อลดการใช้พลังงาน



สระเด็ก



สระผู้ใหญ่

รูปที่ 2-49 สระว่ายน้ำโครงการฯ



รูปที่ 2-50 การทำความสะอาดสระว่ายน้ำ

นิติบุคคลอาคารชุด Chapter one shine bangpo



ห้องน้ำแยกหญิง-ชาย



อ่างล้างมือ



ห้องอาบน้ำ



ห้องส้วม



รูปที่ 2-51 ห้องน้ำ-ห้องส้วม บริเวณสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-52
ป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ

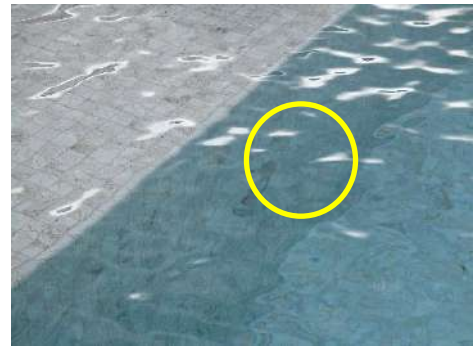


รูปที่ 2-53 รางระบายน้ำคัน

นิติบุคคลอาคารชุด Chapter one shine bangpo



รูปที่ 2-54 ป้ายแสดงระดับความลึกสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-55
ไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-56 พื้นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-57
แถบกันลื่นบริเวณบันไดสำหรับขึ้นจาก
สระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-58 อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ



รูปที่ 2-59 อุปกรณ์สื่อสาร หรือ
ป้ายแสดงหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน
ที่แสดงให้เห็นอย่างชัดเจน

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

โครงการ Chapter one shine bangpo นิติบุคคลอาคารชุด ได้มอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.5/16014 ลงวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2559 โดยมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฯ แสดงดังตารางที่ 3-1 และค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของจุดติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-2 ซึ่งมีมาตรการที่ต้องติดตามตรวจสอบรวม 13 ด้าน ดังนี้

1. การใช้น้ำ
2. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน
3. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
4. การจราจร
5. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
7. การจัดการมูลฝอย
8. การป้องกันอัคคีภัย
9. สระว่ายน้ำ
10. สุนทรียภาพ
11. ด้านบดบังแสงแดด
12. ด้านบดบังลม
13. ด้านบดบังสัญญาณวิทยุ โทรทัศน์

นิติบุคคลอาคารชุด Chapter one shine bangpo

**ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo บริษัท พฤษภา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ/วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ
1. การใช้น้ำ	- มิเตอร์น้ำประปา ระบบจ่ายน้ำประปา - ถังเก็บน้ำใต้ดิน	- ระบบจ่ายน้ำประปา ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา - ถังเก็บน้ำใต้ดิน ตรวจสอบสภาพพื้นผิวของเสาและสีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่หลุดกร่อน และทำความสะอาดทุก 6 เดือน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (เดือนละ 1 ครั้ง)	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
2. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	- มิเตอร์ไฟฟ้า - อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดภายในโครงการ	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ปีละ 2 ครั้ง)	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
3. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ห้องพักมูลฝอยรวม - ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น	- ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอย หากมีสภาพชำรุดให้เปลี่ยนภาชนะรองรับใหม่ทันที	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง)	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
4. การจราจร	- ถนนประชากรราษฎร์สาย 1	- ตรวจสอบปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นจากโครงการ อย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะในช่วงโมงเร่งด่วนเช้าและเย็น เพื่อไม่ให้ปริมาณจราจรของโครงการส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรภายนอก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ทุกวัน)	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

นิติบุคคลอาคารชุด Chapter one shine bangpo

5. คุณภาพน้ำที่ผ่าน การบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ข้อมูลและสถิติผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1* - รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียใน แต่ละเดือน จัดทำรายงานดังกล่าวตามแบบ ทส. 2 * และเสนอรายงานฯ ต่อสำนักงานเขตบางซื่อภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป หรือ รายงานด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่อธิบดีกรมค วคุมมลพิษกำหนด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (บันทึกและจัดทำสถิติ ทุกวัน)	มกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2567
	- บ่อดักไขมัน	- ตรวจสอบปริมาณไขมัน / น้ำมัน หากมีปริมาณมากให้ตักออกและประสานงานให้ส ำนักงานเขตบางซื่อเก็บขนต่อไป	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ทุกวัน)	มกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo บริษัท พุกขา
เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ/วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตาม ตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจ สอบ
6. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบการรั่วซึม หรือ แตกของท่อระบายน้ำ และประตูปะบายน้ำของโครงการฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (เดือนละ 1 ครั้ง)	มกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2567

นิติบุคคลอาคารชุด Chapter one shine bangpo

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo บริษัท พฤษภา
เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ/วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ
7. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักมูลฝอยรวม - ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างหลังการจัดเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขตบางซื่อ - ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ เช่น ท่อระบายน้ำเสีย ประตูห้องพักมูลฝอย เป็นต้น	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ห้องพักขยะประจำชั้นทุกวันและห้องพักมูลฝอยรวมทุก 3 วัน)	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
8. การป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย - ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง - ป้ายแสดงการหนีไฟ - เครื่องดับเพลิงมือถือ - หัวรับน้ำดับเพลิง - ตู้ FHC - ผังเส้นทางหนีไฟ - จดรวมผล	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย 2 ครั้ง/ปี อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์และซ้อมแผนการหนีไฟปีละ 1 ครั้ง)	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
9. สระว่ายน้ำ 1) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำระบบเกลือ	- บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง (ส่วนต้น) - บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น (ส่วนลึก)	- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระโดยมีดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (วันละ 2 ครั้งในช่วงก่อนเปิดและหลังปิดบริการ)	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

นิติบุคคลอาคารชุด Chapter one shine bangpo

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo บริษัท พฤษภา
เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ/วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ
		<ul style="list-style-type: none"> • ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) • ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) • จุลินทรีย์ หรือ ตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Eschericho coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (เดือนละ 1 ครั้ง)	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
9. สระว่ายน้ำ (ต่อ) 1) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำระบบเกลือ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> • คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine) • คลอไรด์ (Chloride) • แอมโมเนีย (Ammonia) • ไนเตรท (Nitrate) 	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ปีละ 1 ครั้ง)	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
2) โครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ	- บริเวณสระว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนัง ไม่ให้ มี รอย แตก หรือ รอย ร้าว ซึ่ ม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบรางระบายน้ำด้านให้มีฝาปิดแข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง - หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่าง ๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซม หรือ ปรับปรุงทันที 	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ทุกวัน)	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

นิติบุคคลอาคารชุด Chapter one shine bangpo

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo บริษัท พฤษภา
เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ/วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ
3) ความปลอดภัยจาก ารจมน้ำ	- บริเวณสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบป้ายเตือนต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดี ตัวหนังสือเห็นชัดประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ป้ายเตือนการใช้สระว่ายน้ำ • ป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำ • หลอดไฟ/ระบบให้แสงสว่างให้เพียงพอ • ความสะอาดห้องน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำ - ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และชุดปฐมพยาบาล เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และรักษาความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ทุกวัน)	มกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2567
10.สุนทรียภาพ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ดูแลรักษาไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพันธุ์ไม้คลุมดินให้มีสภาพดี และ ตัดตกแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้มเซตที่ดิน หากพบว่าเกิดความเสียหายจะทำการปลูกทดแทนต้นเดิม	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)	มกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2567
11.ด้านบดบังแสงแดด	- สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด หรือ ป้อมยาม	- ขอร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ โดยการตั้งกล้องรับความคิดเห็นที่สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด หรือ ป้อมยาม	ทุกวันจากวันที่อาคาร โครงการแล้วเสร็จเป็น ระยะเวลา 1 ปี โดยกำหนดระยะเวลา คุ้มครองนับจากวันที่ ก่อสร้างจนถึงวันที่	มกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2567

นิติบุคคลอาคารชุด Chapter one shine bangpo

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo บริษัท พฤษภา
เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีติดตามตรวจสอบ/วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ
			อาคารโครงการแล้วเสร็จ เป็นระยะเวลา 1 ปี	
12.ด้านบดบังลม	- สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด หรือ ป้อมยาม	- ขอร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ โดยการตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด หรือ ป้อมยาม	ทุกวันจากวันที่อาคารโครงการแล้วเสร็จเป็นระยะเวลา 1 ปี โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองนับจากวันที่ก่อสร้างจนถึงวันที่อาคารโครงการแล้วเสร็จ เป็นระยะเวลา 1 ปี	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
13.ด้านบดบังสัญญาณวิทยุ โทรทัศน์	- สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด หรือ ป้อมยาม	- ขอร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ โดยการตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด หรือ ป้อมยาม	ทุกวันจากวันที่อาคารโครงการแล้วเสร็จเป็นระยะเวลา 1 ปี โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองนับจากวันที่ก่อสร้างจนถึงวันที่อาคารโครงการแล้วเสร็จ เป็นระยะเวลา 1 ปี	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-2 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จุดติดตามตรวจสอบ	พิกัดจุดเก็บตัวอย่าง		
	UTM	Easting (x)	Northing (y)
1. คุณภาพน้ำทิ้ง			
- จุดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	47P	664386	1527473
- จุดหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	47P	664385	1527473
- จุดบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ	47P	664425	1527502
2. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ			
- บริเวณที่มีผู้ใช้บริการบางเบา (ส่วนต้น)	47P	664310	1527477
- บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น (ส่วนลึก)	47P	664326	1527488

3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

1) จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ จุดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ แสดงดังรูปที่ 3-1

2) ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- บีโอดี (BOD)
- ของแข็งแขวนลอย (SS)
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
- ซัลไฟด์ (Sulfide)
- ทิกเคิน (Total Kjeldahl Nitrogen)
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria)

3) ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบ 1 ครั้ง/เดือน

4) วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

บริษัท ยูโนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จะ ดำเนินการเก็บตัวอย่าง และ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งตามวิธีการในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วัด ล้อม เ รื่ อ ง
กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด
ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125
ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 และวิธีการตาม Standard Methods for the
Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition โดย American Public
Health Association, American Water Works Association, Water
Environment Federation แสดงดังตารางที่ 3-3



จุดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดบ่อฟักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ

รูปที่ 3-1 สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการฯ

ตารางที่ 3-3 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	Analyzed Immediately at Site	Electrometric Method at Site (SM:4500-H ⁺ B)
บีโอดี (BOD)	mg/L	Refrigerated in Cooling Container	Azide Modification Method (SM:4500-O C and 5210 B)
ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	Refrigerated in Cooling Container	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM:2540 D)
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	Refrigerated in Cooling Container	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C (SM:2540 C)
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	Refrigerated in Cooling Container	Iodometric Method (SM:4500-S ²⁻ F)
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	Added H ₂ SO ₄ to pH<2 and Refrigerate in Cooling Container	In-House Method UAE.TP.TN.02 (Kjeldahl Method); SM:4500-N _{org} C
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	mg/L	Added H ₂ SO ₄ to pH<2 and Refrigerated in Cooling Container	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520 B)
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	Add 10% Na ₂ S ₂ O ₃ 0.1 mL/100 mL and refrigerate at < 8°C	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)

หมายเหตุ In-house : Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater by APHA, AWWA, WEF 23rd Edition, 2017.

SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ND : Non-Detectable

3.2.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

1) จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการบางเบา (ส่วนต้น) และบริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น (ส่วนลึก) แสดงดังรูปที่ 3-2

2) ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ

- ดัชนีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ วันละ 2 ครั้ง (ก่อนเปิด และหลังปิดสระว่ายน้ำ)
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)
- ดัชนีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง

- โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
- ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)
- อีโคไล (*E. Coli*)
- ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (*Pseudomonas aeruginosa*)
- สตาฟีโลคอคคัส ออเรียส (*Staphylococcus aureus*)
- ดัชนีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำปีละ 1 ครั้ง
 - คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine)
 - คลอไรด์ (Chloride)
 - แอมโมเนีย (Ammonia)
 - ไนเตรท (Nitrate)

3) ความถี่ในการติดตามตรวจสอบ

- ดำเนินการติดตามตรวจสอบวันละ 2 ครั้ง (ก่อนเปิดและหลังปิดสระว่ายน้ำ)
- ดำเนินการติดตามตรวจสอบ 1 ครั้ง/เดือน
- ดำเนินการติดตามตรวจสอบ 1 ครั้ง/ปี

4) วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

บริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จะดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งตามวิธีการในข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้า ซึ่งเป็นที่รังเกียจ หรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 104 ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2530 คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน และวิธีการตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition โดย American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation ดังแสดงในตารางที่ 3-4



บริเวณที่มีผู้ใช้บริการบางเบา (ส่วนต้น)



บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น (ส่วนลึก)

รูปที่ 3-2 สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำระวายน้ของโครงการ

ตารางที่ 3-4 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในระวายน้

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	Add 10% NaS ₂ O ₃ 0.1 mL/100 mL and refrigerate at < 8°C	Multiple Tube Fermentation Technique (SM: 9221 B)
ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	Add 10% NaS ₂ O ₃ 0.1 mL/100 mL and refrigerate at < 8°C	Multiple Tube Fermentation Technique (SM: 9221 E)
อีโคไล (<i>E. Coli</i>)	/100 mL	Add 10% NaS ₂ O ₃ 0.1 mL/100 mL and refrigerate at < 8°C	Fluorogenic Substrate Test (SM: 9221D and 9221 D and F)
ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	/100 mL		ISO 16266
สตาฟีโลคอคคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)	/100 mL		SM: 9213 B
คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine)	mg/L Cl ₂	Refrigerate at > 0 - ≤6 °C	Iodometric Method I (SM: 4500-Cl B)
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L Cl ⁻	Refrigerate at > 0 - ≤6 °C	Argentometric Method (SM: 4500-Cl ⁻ B)
แอมโมเนีย (Ammonia)	mg/L NH ₃	Add conc. H ₂ SO ₄ (pH ≤2) and refrigerate at > 0 - ≤6 °C	Phenate Method (SM: 4500-NH ₃ F)
ไนเตรท (Nitrate)	mg/L NO ₃ ⁻	Refrigerate at > 0 - ≤6 °C	Cadmium Reduction Method (SM: 4500-NO ₃ ⁻ E)

หมายเหตุ In-house : Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater by APHA, AWWA, WEF 23rd Edition, 2017.
SM : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
ND : Non-Detectable

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบการใช้น้ำ

โครงการฯ ได้ดำเนินการบันทึกปริมาณน้ำใช้เป็นประจำทุกเดือนแสดงดังตารางที่ 3-5 และจัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินคอนกรีตเสริมเหล็ก และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า โดยมีปริมาตรเก็บกักและสำรองน้ำเพื่อใช้สำหรับอุปโภค-บริโภค เท่ากับ 490.13 ลูกบาศก์เมตร และถึงสำรองเพื่อการดับเพลิงมีปริมาตรเก็บกักน้ำ เท่ากับ 185.9 ลูกบาศก์เมตรต่อถัง เพื่อใช้สำหรับสำรองน้ำใช้ภายในโครงการฯ ซึ่งเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด โดยมีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาตรวจสอบระบบเส้นท่อประปา และทำความสะอาดถังน้ำสำรอง ทุก 6 เดือน รวมถึงประชาสัมพันธ์รณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยในโครงการฯ เกิดความตระหนักในเรื่องของการใช้น้ำอย่างประหยัด

ตารางที่ 3-5 การบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโครงการฯ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เดือน	ปริมาณน้ำใช้ของโครงการ (ลบ.ม.)
มกราคม พ.ศ. 2567	3243
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	2870
มีนาคม พ.ศ. 2567	2957
เมษายน พ.ศ. 2567	2582
พฤษภาคม พ.ศ. 2567	2631
มิถุนายน พ.ศ. 2567	2833
ปริมาณน้ำใช้รวม	17,116

ที่มา : นิติบุคคลอาคารชุด Chapter one shine bangpo, 2567

3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบการใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน

โครงการฯ มีการติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง เพื่อให้แสงสว่างภายในห้องพักและพื้นที่ส่วนกลางโดยเลือกใช้อุปกรณ์ที่ประหยัดพลังงาน โดยจัดให้มีห้องควบคุมระบบไฟฟ้าหลัก สำหรับควบคุมดูแลและตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโครงการฯ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรองและสายไฟฟ้าให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมหาพบการชำรุดเสียหายโครงการจะรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้กลับมาพร้อมใช้งาน อีกทั้งยังมีการออกแบบอาคารส่วนพักอาศัยให้มีการระบายอากาศด้วยวิธีทางธรรมชาติ โดยจัดให้มีช่องเปิดภายในอาคาร การตั้งติดกระจกใส ให้สามารถรับแสงสว่างจากภายนอก เพื่อเป็นการลดการใช้พลังงานจากไฟฟ้าและส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน

น อ ก จ า ก นี้ โ ค ร ง ก า ร ฯ
ยังมีการประชาสัมพันธ์เรื่องการประหยัดไฟและรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้อุปกรณ์ที่ประหยัด
พลังงาน

3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการฯ ได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 100 ลิตร
แบบมีฝาปิดมิดชิด สวมถุงดำรองรับไว้ในทุกชั้นของส่วนพักอาศัย
โดยมีการแยกมูลฝอยออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป และขยะรีไซเคิล
และห้องพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคารส่วนพักอาศัย
โดยแบ่งเป็นห้องพักขยะมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยรีไซเคิล
ซึ่งรองรับมูลฝอยจากอาคารได้ประมาณ 5 วัน
พร้อมทั้งจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยประเภทมูลฝอยทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย
ไว้บริเวณหน้าห้องพัก อีกทั้งโครงการฯ จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด
จัดเก็บมูลฝอยจากถังรองรับมูลฝอยในแต่ละชั้น
มาคัดแยกและรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม
และประสานงานสำนักงานเขตบางซื่อเข้ามาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

สำหรับการสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการฯ
จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานให้สำนักงานเขตบางซื่อ
มาสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัด โดยโครงการฯ
ได้ดำเนินการสุบตะกอนส่วนเกินครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
และจะมีแผนดำเนินการครั้งถัดไปในช่วงเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบการจราจร

โ ค ร ง ก า ร ฯ
จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกการจราจรภายในโครงการฯ
และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการฯ ให้มีความคล่องตัว ตลอด 24 ชั่วโมง
และจัดช่องทางจราจร พร้อมติดป้ายบอกทาง และป้ายสัญลักษณ์จราจรต่าง ๆ
ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการฯ ป้อมรักษาความปลอดภัย ถนน
และพื้นที่จอดรถของโครงการฯ พร้อมทั้งติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออก
และกล้องวงจรปิด เพื่อความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่คนเดินเท้า และรถที่เข้า-
ออกพื้นที่โครงการฯ รวมถึงการประสานงานกับวินรถจักรยานยนต์รับจ้างและคิวรถตู้
บริเวณถนนประชาราษฎร์สาย 1 เพื่อจัดให้มีบริการเรียกรถรับส่งระหว่างโครงการฯ
กับรถไฟฟ้าได้สะดวกยิ่งขึ้น

3.3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย

โครงการฯ ได้มีการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง
(Activated Sludge) อยู่ เ ส ม อ
โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ
ผ่าน แ ผ ง ว ง จ ร อี เ ลื ก ท ร อ นิก ส์
ที่ถูกติดตั้งอยู่ภายในห้องควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ

หากเกิดการทำงานขัดข้องจะมีการแจ้งเตือนมายังแผงวงจรดังกล่าว ซึ่งเจ้าหน้าที่จะทำการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขให้ระบบกลับมาใช้งานได้อีกครั้ง นอกจากนี้โครงการฯ ได้จัดทำเอกสาร ทส. 1 และ ทส. 2 เรื่อง การตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย จัดส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามที่กฎหมายกำหนดเป็นประจำทุกเดือน แสดงดังภาคผนวก ค-8 และ ภาคผนวก ค-9

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการฯ มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบทุกเดือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ จุดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ ประกอบด้วย ความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ ดังนี้

- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

- จุดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ จุดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.0-7.8 บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 96.2-168 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วง 54.8-2,384 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าอยู่ในช่วง 4-37 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 0.50-8.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 63.7-101 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) มีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร แสดงดังตารางที่ 3-6

- จุดหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ จุดหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.5-8.2 บีโอดี (BOD) มีค่าน้อยกว่า 2.0-71.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วง 5.8-92.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ค่าอยู่ในช่วง 314-1,160 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็น (TKN)

มีค่าอยู่ในช่วง 8.9-23.8 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 1,700 ถึง มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร แสดงดังตารางที่ 3-7

• จุดบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ พบว่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.6-7.8 บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ในช่วง 5.1-61.6 ของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าอยู่ในช่วง 8.9-103 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ค่าอยู่ในช่วง 404-551 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมัน และไขมัน (Oil and Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในช่วง 6.6-26.8 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในช่วง 3,300 ถึง มากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร แสดงดังตารางที่ 3-8

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ประเภท ค ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียและจุดบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยบริเวณจุดหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย พบค่าบีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (SS) และของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าเกินมาตรฐานฯ ในบางครั้งที่ทำให้การตรวจวัดเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียบางส่วนขัดข้องส่งผลให้คุณภาพน้ำทั้งบางดัชนีมีค่าเกินมาตรฐาน โดยโครงการฯ อยู่ระหว่างเร่งดำเนินการตรวจสอบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวให้กลับมามีประสิทธิภาพที่ดีสำหรับบริเวณจุดบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำที่พบค่า บีโอดี (BOD) และของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าเกินมาตรฐานฯ ในบางครั้งที่ทำให้การตรวจวัดอาจมีสาเหตุมาจากในช่วงดังกล่าวเป็นช่วงฤดูฝนเกิดการชะเศษดิน ตะกอน และสารอินทรีย์ลงสู่บ่อพักน้ำ จึงมีการสะสมสารอินทรีย์และเกิดการย่อยสลายของสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำดังกล่าว ส่งผลให้คุณภาพน้ำทั้งบางดัชนีมีค่าเกินมาตรฐาน ทั้งนี้ โครงการฯ อยู่ระหว่างพิจารณาการขุดลอกดินตะกอนในระบบระบายน้ำของโครงการฯ

นิติบุคคลอาคารชุด Chapter one shine bangpo

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ Chapter one shine bangpo บริษัท พุกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ย

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ด

ตำแหน่งที่ตรวจ : บริเวณจุดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

วัด

ตำแหน่งพิกัด : 47P 664386E 1527473N

UTM

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}
		26 ม.ค. 67	21 ก.พ. 67	7 มี.ค. 67	10 เม.ย. 67	13 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6(29°C)	7.5(30°C)					5-9
บีโอดี (BOD)	mg/L	210	127					≤20
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	62.3	102	ยกเลิกระบบ บำบัด	ยกเลิกระบบ บำบัด	ยกเลิกระบบ บำบัด	ยกเลิกระบบ บำบัด	≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	390	456					≤500
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	3.2	3.2					≤1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	75.3	86.0					≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	19	13					≤20
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	>160,000	>160,000					-

หมายเหตุ ^{1/} ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากน้ำเสียดังกล่าวยังไม่ผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ

ดู

:

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายพรพรหม ภูมิ โถสกุล

ก :

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์ (ว-145-ค-0004)

นิติบุคคลอาคารชุด Chapter one shine bangpo

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ Chapter one shine bangpo บริษัท พฤษา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานได้ : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ย

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ด

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณจุดหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

วัด

ตำแหน่งพิกัด : 47P 664385E 1527473N

UTM

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}
		26 ม.ค. 67	8 ก.พ. 67	7 มี.ค. 67	10 เม.ย. 67	13 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.8 (30°C)	6.7 (31°C)					5-9
บีโอดี (BOD)	mg/L	12.4	2.3					≤20
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	9.2	15.2					≤30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	412	441	ยกเลิกระบบบำบัด	ยกเลิกระบบบำบัด	ยกเลิกระบบบำบัด	ยกเลิกระบบบำบัด	≤500**
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	<0.50	<0.50					≤1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	8.5	6.1					≤35
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	ND	ND					≤20
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	>160,000	>160,000					-

นิติบุคคลอาคารชุด Chapter one shine bangpo

- หมายเหตุ** 1/ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท กตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง .
กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548
- 2/ < Level of Quantitation: LOQ (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร)
- * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- ** มาตรฐานฯ กำหนดสารที่ละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธิ
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์ (ว-145-ค-0004)
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ โครงการ Chapter one shine bangpo บริษัท พุกษา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณจุดบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 664425E 1527502N

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}
		26 ม.ค. 67	8 ก.พ. 67	7 มี.ค. 67	10 เม.ย. 67	13 พ.ค. 67	12 มิ.ย. 67	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.1 (31°C)	6.7 (31°C)					5-9
บีโอดี (BOD)	mg/L	17.9	2.3					<20
ของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/L	17.3	15.2					<30
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	428	441	ยกเลิกระบบบำบัด	ยกเลิกระบบบำบัด	ยกเลิกระบบบำบัด	ยกเลิกระบบบำบัด	<500**
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	<0.50	<0.50					<35
ทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	8.5	6.1					<1.0

นิติบุคคลอาคารชุด Chapter one shine bangpo

น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	ND	ND					≤20
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	>160,000	>160,000					-

หมายเหตุ โครงการฯ เริ่มดำเนินการติดตามตรวจสอบในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 (ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง)

- 1/ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก .ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548
- * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- ** มาตรฐานฯ กำหนดสารที่ละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายพรชวุฒิ โถาสกุล

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางปิยะพัชร สุธมนัสวงษ์ (ว-145-ก-0004)

1) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้ง 3 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 ปัจจุบัน โครงการ อยู่ระหว่างเร่งดำเนินการตรวจสอบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้ประโยชน์ ภายใต้วงเงิน 10 ล้านบาท โดยจะเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังตารางที่ 3-9 และรูปที่ 3-3 ถึง รูปที่ 3-5

ตารางที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง							
		pH (mg/L)	BO D (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil and Grease (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Coliform Bacteria MPN/100 mL
จุดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ^{2/}	พ.ค. 65	7.4	90	28.5	849	4.0	8.0	83.9	160,000
	มิ.ย. 65	7.1	128	99.2	452	<3	8.14	70.7	-
	ก.ค. 65	7.5	98.1	87.9	447	5	5.56	72.8	-
	ส.ค. 65	6.8	1,152	15,050	-	32.64	335	84	>160,000
	ก.ย. 65	7.6	128	66.9	-	5.52	72.6	8	>160,000
	ต.ค. 65	6.8	302	8,244	-	16.41	243	13	>160,000
	พ.ย. 65	7.6	201	742	-	16.9	77.1	8	>160,000
	ธ.ค. 65	7.4	168	2,384	-	37	2.9	101	>160,000
	ม.ค. 66								
	ก.พ. 66								
	มี.ค. 66								
	เม.ย. 66	7.0	108	107	-	4	2.3	68.2	>160,000
	พ.ค. 66	7.8	154	140	-	12	4.5	63.7	>160,000
	มิ.ย. 66	7.6	128	66.9	-	5.5	72.8	8	>160,000

ตารางที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง							
		pH (mg/L)	BO D (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil and Grease (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Coliform Bacteria MPN/100 mL
						2	6		000
	ก.ค. 66	6.8	302	8,244	-	16.41	243	13	>160,000
	ส.ค. 66	7.6	201	742	-	16.9	77.1	8	>160,000
	ก.ย. 66	7.4	212	883	1054	113	3.7	343	>160,000
	ต.ค. 66	7.2	138	154	576	ND	8.0	76.9	>160,000
	พ.ย. 66	7.3	164	176	600	12	6.6	86.7	>160,000
	ธ.ค. 66	7.3	112	50.8	767	7	3.3	48.4	>160,000
	ม.ค. 67	7.7	112	49.0	588	7	3.1	68.4	>170,000
	ก.พ. 67	7.3	112	50.8	767	7	3.3	48.4	>160,000
	มี.ค. 67								
	เม.ย. 67								
	พ.ค. 67								
มาตรฐาน ^{1/}		5-9	≤20	≤30	≤500**	≤20	≤1.0	≤35	-
EFFLUENT 12 ม.ค. 67		8.2	3.8	6.4	390	ND	≤0.5	8.1	35,000

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง							
		pH (mg/L)	BO D (mg/L)	SS (mg/L)	TD S (mg/L)	Oil and Grease (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Coliform Bacteria MPN/100 mL
จุดหลักรองจากระบบบำบัดน้ำเสีย	พ.ค. 65	6.7	6.2	12	489	0.65	ND	10.8	160,000
	มี.ย. 65	7.2	32.	9.8	460	<3	<0.	12.1	-

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง							
		pH (mg/L)	BO D (mg/L)	SS (mg/L)	TD S (mg/L)	Oil and Grease (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Coliform Bacteria MPN/100 mL
			3*				5		
	ก.ค. 65	7.2	3.9	10.7	404	<3	<0.5	30.9	-
	ส.ค. 65	6.5	56.4*	13.5	470	<3	<0.5	11.7	92,000
	ก.ย. 65	8.2	3	24.7	567	<3	<0.5	<LO Q ^{4/}	13,000
	ต.ค. 65	6.9	41.8*	21.8	474	<3	<0.5	21.7	>160,000
	พ.ย. 65	7.1	42.6*	22.9	388	<3	<0.5	15.4	17,000
	ธ.ค. 65	6.8	71.0*	26.5	470	<3	<0.5	23.8	35,000
	ม.ค. 66								
	ก.พ. 66								
	มี.ค. 66								
	เม.ย. 66	7.6	6.2	39.5	696*	<3	<0.5	12.3	>160,000
	พ.ค. 66	8.2	17.3	92.*5	820*	<3	<0.50	9.8	1700
	มิ.ย. 66	8.1	<2.0	25.3	376	<3	<0.5	8.9	35,000
	ก.ค. 66	6.5	13.8	49.3*	314	<3	<0.5	11.4	54,000
	ส.ค. 66	7.8	9.5	5.8	1,160*	<3	<0.5	14.3	>160,000
	ก.ย. 66	7.1	3.8	11.2	431	<3	<0.50	31.2	4,900
	ต.ค. 66	6.7	21.7	7.9	502	<3	<0.50	12.2	>160,000
	พ.ย. 66	6.2	7.6	8.1	542	<3	<0.50	9.4	13,000
	ธ.ค. 66	7.1	17.9	17.3	428	ND	<0.50	8.5	>160,000
	ม.ค. 67	7.5	16.4	20.8	440	ND	<0.50	8.3	>160,000
	ก.พ. 67	6.2	7.6	8.1	542	<3	<0.50	9.4	13,000

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง							
		pH (mg/L)	BO D (mg/L)	SS (mg/L)	TD S (mg/L)	Oil and Grease (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Coliform Bacteria MPN/100 mL
	มี.ค. 67								
	เม.ย. 67								
	พ.ค. 67								
จุดบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ ^{3/}	ม.ค. 67	7.5	16.4	20.8	440	ND	<0.50	8.3	>160,000
	ก.พ. 67	6.2	7.6	8.1	542	<3	<0.50	9.4	13,000
	ม.ค. 67	7.1	17.9	17.3	428	ND	<0.50	8.5	>160,000
	ก.พ. 67	7.5	16.4	20.8	440	ND	<0.50	8.3	>160,000
มาตรฐาน ^{1/}		5-9	≤20	≤30	≤500**	≤20	≤1.0	≤35	-

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง					
		pH (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil and Grease (mg/L)	Sulfide (mg/L)
จุดบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ ^{3/} (ต่อ)	ม.ค. 67	7.9	3.0	6.1	514	ND	<0.50
	ก.พ.. 67	8.2	3.8	6.4	390	ND	<0.50
มาตรฐาน ^{1/}		5-9	≤20	≤30	≤500**	≤20	≤1.0

หมายเหตุ :

ในปี พ.ศ. 2563-2564 ดำเนินการติดตามตรวจสอบ โดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์
ในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบ โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์เอ็น
จำกัด

ในเดือนมีนาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีการวิเคราะห์ของแข็งที่ละลาย
ในตัวอย่างน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

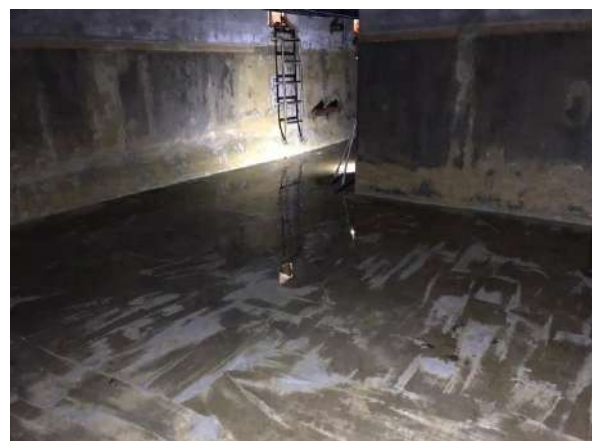
^{1/} มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประก
เ ล ล ม ที่ 122 ต อ น ที่
วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548

^{2/} จุดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่นำมาเปรียบเทียบ

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง					
		pH (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil and Grease (mg/L)	Sulfide (mg/L)
3/	เนื่องจากน้ำเสียดังกล่าวยังไม่ผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ						
4/	จุดบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ เริ่มดำเนินการติดตามตรวจสอบในเดือน						
ND	(ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง)						
*	< Level of Quantitation: LOQ (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร และ < 5.0 มิลลิกรัม						
**	Non-Detectable						
	มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด						
	มาตรฐานฯ กำหนดสารที่ละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำ						
	มิลลิกรัมต่อลิตร						

รูปการทำความสะอาดแทงค์เก็บน้ำประจำปี2566



(ต่อรูปการทำความสะอาดแทงก์เก็บน้ำประจำปี2566





ต่อ)รูปการทำความสะอาดแทงค์เก็บน้ำประจำปี2566



ต่อ)รูปการทำความสะอาดแทงค์เก็บน้ำประจำปี2566





ต่อ)รูปการทำความสะอาดแทงค์เก็บน้ำประจำปี2566



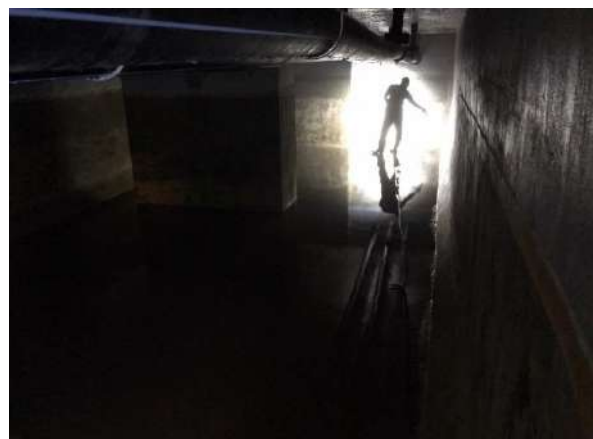


(ต่อ)รูปการทำความสะอาดแทงค์เก็บน้ำประจำปี2566 ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน





(ต่อ)รูปการทำความสะอาดแทงค์เก็บน้ำประจำปี2566ถึงเก็บน้ำชั้นใต้ดิน





(ต่อ)รูปการทำความสะอาดแทงค์เก็บน้ำประจำปี2566ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า





(ต่อ)รูปการทำความสะอาดแทงค์เก็บน้ำประจำปี2566ถึงเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า



รูปการทำความสะอาดแทงค์เก็บน้ำประจำปี2566ถึงเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าของสระว่ายน้ำ



(ต่อ)รูปการทำความสะอาดแทงค์เก็บน้ำประจำปี2566ถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าของสระว่ายนํ้า



3.3.6 ผลการติดตามตรวจสอบการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการฯ ได้ออกแบบให้มีการวางน้ำฝนในเส้นท่อและบ่อหน่วงน้ำ

เพื่อชะลอหน้าก่อนระบายลงสู่ท่อพักน้ำสาธารณะ บริเวณริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการฯ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล ตรวจสอบระบบเส้นท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำเป็นประจำ หากพบว่าภายในท่อระบายน้ำ หรือ บ่อพักน้ำมีสิ่งอุดตันให้ดำเนินการทำความสะอาด เก็บขยะ และพิจารณาขุดลอกดินตะกอนภายในท่อระบายน้ำ หรือ บ่อพักน้ำตามความเหมาะสม

3.3.7 ผลการติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอย

โครงการฯ ได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 100 ลิตร แบบมีฝาปิดมิดชิด สวมถุงดำรองรับไว้ในทุกชั้นของส่วนพักอาศัย โดยมีการแยกมูลฝอยออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ ขยะทั่วไป และขยะรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่บริเวณชั้น 1 ของอาคารส่วนพักอาศัย โดยแบ่งเป็นห้องพักขยะมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งรองรับมูลฝอยจากอาคารได้ประมาณ 5 วัน โดยภายในห้องพักขยะมีการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวกและลดกลิ่นไม่พึงประสงค์ และวางท่อระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัด รวมถึงจัดให้มีพนักงานดูแลและทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยเป็นประจำทุกสัปดาห์ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกครั้งหลังการเก็บขนของขยะจากสำนักงานเขตบางกอก เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัยและป้องกันการเป็นการแพร่กระจายของเชื้อโรคและแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงวัน และแมลงสาบ รวมทั้งหนู แสดงดังรูปที่ 3-6





รูปที่ 3-6 การติดตามตรวจสอบการจัดการมูลฝอยของโครงการฯ

3.3.8 ผลการติดตามตรวจสอบการป้องกันอัคคีภัย

โครงการฯ ได้จัดให้มีระบบแจ้งเตือน ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย เช่น แผงควบคุม (Fire Alarm Control Panel : FCP) ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet FHC) หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ระบบท่อเย็น เครื่องดับเพลิงเคมี (Dry Chemical) หัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ (Alarm Bell) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ป้ายบอกทางหนีไฟ เป็นต้น โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุม ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอและมีประสิทธิภาพเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าอุปกรณ์มีการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้จะดำเนินการแก้ไขทันที อีกทั้งจัดให้มีจุดรวมพลภายในโครงการฯ จำนวน 3 จุด ได้แก่ พื้นที่สีเขียวบริเวณด้านหน้าโครงการฯ จำนวน 2 จุด และพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคารจอดรถ จำนวน 1 จุด เพื่อรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น โดยพื้นที่ที่จัดไว้เพียงพอสำหรับรองรับผู้พักอาศัยในโครงการฯ ตามเกณฑ์ 0.25 ตารางเมตรต่อผู้พักอาศัย 1 คน แสดงดังรูปที่ 3-7

ในปี พ.ศ. 2565 โครงการฯ ได้ดำเนินการอบรมการดับเพลิงและอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยและแผนอพยพประจำปี ทบทวนทักษะและเตรียมความพร้อมด้านอุปกรณ์และทีมฉุกเฉินในการตอบสนองต่อเหตุเพลิงไหม้ ใน การ ฝึก ซ้อม ครั้ง นี้ ได้รับความร่วมมือจากสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร



รูปที่ 3-7 การติดตามตรวจสอบระบบแจ้งเตือน ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

3.3.9 ผลการติดตามตรวจสอบสระว่ายน้ำน้ำ

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำวันละ 2 ครั้ง (ก่อนเปิดและหลังปิดสระว่ายน้ำ)

โครงการฯ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำบริเวณที่มีผู้ใช้บริการบางเบา (ส่วนที่ตื้น) และบริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น (ส่วนที่ลึก) ของสระว่ายน้ำ โดยได้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง และคลอรีนเป็นประจำทุกวัน ในช่วงเวลา ก่อนเปิดและปิดสระว่ายน้ำ แสดงดังรูปที่ 3-8



รูปที่ 3-8 การตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง และคลอรีนสระว่ายน้ำประจำวัน

2) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ดัชนีตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการฯ มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบทุกเดือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณที่มีผู้ให้บริการบางเบา (ส่วนที่ต้น) และบริเวณที่มีผู้ให้บริการหนาแน่น (ส่วนที่ลึก) ประกอบด้วย โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) อี โคไล (*E. Coli*) ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (*Pseudomonas aeruginosa*) และสตาฟีโลคอคคัส ออเรียส (*Staphylococcus aureus*) รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

- ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ดัชนีตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

- บริเวณที่มีผู้ให้บริการบางเบา (ส่วนที่ต้น)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณที่มีผู้ให้บริการบางเบา (ส่วนที่ต้น) พบว่า โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.1 ถึง มากกว่า 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) มีค่าน้อยกว่า 1.1 ถึง มากกว่า 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร โดยพบอีโคไล (*E. Coli*) ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-10

- บริเวณที่มีผู้ให้บริการหนาแน่น (ส่วนที่ลึก)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณที่มีผู้ให้บริการบางเบา (ส่วนที่ต้น) พบว่า โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าน้อยกว่า 1.1 ถึง มากกว่า 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) มีค่าน้อยกว่า 1.1 ถึง มากกว่า 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร โดยพบอีโคไล (*E. Coli*) ในเดือน กันยายน และ ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-11

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ ขอบบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้า ซึ่งเป็นที่รังเกียจ หรือ อาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประชาชนจากการจัดตั้งสระว่ายน้ำ และคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือ กิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ยกเว้น Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria และ *E. Coli* ในบางครั้งก็ทำการตรวจวัด ซึ่ง Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria และ *E. Coli* มักพบในสิ่งขับถ่ายของมนุษย์

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ดัชนีตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง บริเวณที่มีผู้ใช้บริการบางเบา (ส่วนต้น)

โครงการ Chapter one shine bangpo บริษัท พุกखा เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณที่มีผู้ใช้บริการบางเบา (ส่วนต้น)
ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 664310E 1527477N

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		19 ม.ค.67	8 ก.พ.67	7 มี.ค.67	10 เม.ย. 67	13 พ.ค. 67	12 มิ.ย..67		
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	<1.1	<1.1	<1.1	16	<1.1	<1.1	≤10	≤10
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	<1.1	<1.1	<1.1	12	<1.1	<1.1	-	NOT DETECT ED
อีโคไล (<i>E. Coli</i>)	/100 mL	NOT DETECT ED	NOT DETECT ED	NOT DETECT ED	DETECT ED	NOT DETECT ED	NOT DETECT ED	NOT DETECT ED	NOT DETECT ED
ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	/100 mL	NOT DETECT ED	DETECT ED	NOT DETECT ED	DETECT ED	DETECT ED	NOT DETECT ED	NOT DETECT ED	NOT DETECT ED
สตาฟีโลคอคคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)	/100 mL	NOT DETECT ED	NOT DETECT ED	NOT DETECT ED	NOT DETECT ED	NOT DETECT ED	NOT DETECT ED	NOT DETECT ED	NOT DETECT ED

หมายเหตุ : ^{1/} ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้า ซึ่งเป็นที่รังเกียจ หรือ อาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530 ป ร ะ ก า ต ใน ร าช กิ จ จ า นุ เบ ก ข า เล่ ม ที่ 1 0 4 ต อ น ที่ 2 0 5 ลงวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2530
^{2/} มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือ กิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดีป

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางฉวีวรรณ บุญลา (ว-145-ค-0008)

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ดัชนีตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น (ส่วนเล็ก)
โครงการ Chapter one shine bangpo บริษัท พุกผา เรือเอสเตท จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น (ส่วนเล็ก)

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 664326E 1527488N

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		19 ม.ค.67	8 ก.พ.67	7 มี.ค.67	10 เม.ย. 67	13 พ.ค. 67	12 มิ.ย..67		
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	<1.1	<1.1	<1.1	>23	6.9	<1.1	≤10	≤10
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	<1.1	<1.1	<1.1	>23	2.2	<1.1	-	NOT DETECT ED
อีโคไล (<i>E. Coli</i>)	/100 mL	NOT DETECT ED	NOT DETECT ED	NOT DETECT ED	DETECT ED	DETECT ED	DETECTE D*	NOT DETECT ED	NOT DETECT ED
ซูโดโมแนส แอโรจิโนซา (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	/100 mL	NOT DETECT ED	NOT DETECT ED	NOT DETECT ED	DETECT ED	NOT DETECT ED	NOT DETECTE D	NOT DETECT ED	NOT DETECT ED
สตาฟีโลคอคคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)	/100 mL	NOT DETECT ED	NOT DETECT ED	NOT DETECT ED	NOT DETECT ED	NOT DETECT ED	NOT DETECTE D	NOT DETECT ED	NOT DETECT ED

- หมายเหตุ :**
- 1/ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่ยื่นเกี่ยว หรือ อาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประเภทการจัดตั้งสรวายน้ำ พ.ศ. 2530
ป ร ะ ก า ศ ไ น ร าช ก ิจ จ าน เ บ ก ษ า เ ล ่ม 1 0 4 ต อ น ที่ 2 0 5 ล ง ว ัน ที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2530
 - 2/ มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสรวายน้ำ หรือ กิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
 - * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก :** นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว
- ผู้วิเคราะห์ :** นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดี
- บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ :** บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :** นางจวีวรรณ บุญลา (ว-145-ค-0008)
- เบอร์โทรศัพท์ :** 0-2763-2828

ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ				
		Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	<i>E. Coli</i> (/100 mL)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (/100 mL)	<i>Staphylococcus aureus</i> (/100 mL)
บริเวณที่มีผู้ใช้บริการบางเบา (ส่วนต้น)	ธ.ค. 64	<1.8	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
	ม.ค. 65	<1.1	<1.1	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
	ก.พ. 65	<1.1	<1.1	NOT DETECTED	DETECTED*	NOT DETECTED
	มี.ค. 65	<1.1	<1.1	NOT DETECTED	DETECTED*	NOT DETECTED
	เม.ย. 65	1.1	1.1*	DETECTED*	NOT DETECTED	NOT DETECTED
	พ.ค. 65	<1.1	<1.1	NOT DETECTED	DETECTED*	NOT DETECTED
	ม.ค. 65	<1.1	<1.1	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
	ก.พ. 65	<1.1	<1.1	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
	มี.ค. 65	2.2	<1.1	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
	เม.ย. 65	<1.1	<1.1	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
	พ.ค. 65	<1.1	<1.1	NOT DETECTED	DETECTED*	NOT DETECTED
	มิ.ย. 65	<1.1	<1.1	NOT DETECTED	DETECTED*	NOT DETECTED
	ต.ค. 66	1.1	1.1*	DETECTED*	NOT DETECTED	NOT DETECTED
	พ.ย. 66	<1.1	<1.1	NOT DETECTED	DETECTED*	NOT DETECTED
	ธ.ค. 66	<1.1	<1.1	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT

ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ				
		Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	<i>E. Coli</i> (/100 mL)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (/100 mL)	<i>Staphylococcus aureus</i> (/100 mL)
	ม.ค. 67	>23*	>23*	DETECTED*	NOT DETECTED	DETECTED
	ก.พ. 67	<1.1	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
	มี.ค. 67	<1.1	<1.1	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
	เม.ย. 67	<1.1	<1.1	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
	พ.ค. 67	<1.1	<1.1	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
	มิ.ย. 67	<1.1	<1.1	NOT DETECTED	DETECTED*	NOT DETECTED
	มาตรฐาน ^{1/}	≤10	-	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
มาตรฐาน ^{2/}		≤10	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ				
		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	<i>E. Coli</i> (/100 mL)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (/100 mL)	<i>Staphylococcus aureus</i> (/100 mL)
บริเวณที่มีผู้ใช้บริการบางเบา (ส่วนต้น) (ต่อ)	มี.ค. 67	<1.1	<1.1	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
	เม.ย. 67	16	12	DETECTED	DETECTED	NOT DETECTED
	พ.ค. 67	<1.1	<1.1	NOT DETECTED	DETECTED	NOT DETECTED

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ				
		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	<i>E. Coli</i> (/100 mL)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (/100 mL)	<i>Staphylococcus aureus</i> (/100 mL)
บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น (ส่วนลึก)	มี.ย. 67	<1.1	<1.1	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
	ธ.ค. 64	<1.8	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
	ม.ค. 65	<1.8	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
	ก.พ. 65	<1.8	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
	มี.ค. 65	<1.1	<1.1	NOT DETECTED	DETECTED	NOT DETECTED
	เม.ย. 65	<1.1	<1.1	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
	พ.ค. 65	<1.8	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
	มี.ย. 65	<1.8	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
	ต.ค. 66	<1.8	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
	พ.ย. 66	<1.8	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
	ธ.ค. 66	<1.8	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
	ม.ค. 67	<1.8	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
	ก.พ. 67	<1.8	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
	มี.ค. 67	<1.8	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
	เม.ย. 67	<1.8	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ				
		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	<i>E. Coli</i> (/100 mL)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (/100 mL)	<i>Staphylococcus aureus</i> (/100 mL)
	พ.ค. 67	<1.8	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	DETECTED
	มิ.ย. 67	<1.8	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
						NOT DETECTED
มาตรฐาน ^{1/}		≤10	-	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
มาตรฐาน ^{2/}		≤10	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ				
		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	<i>E. Coli</i> (/100 mL)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (/100 mL)	<i>Staphylococcus aureus</i> (/100 mL)
บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น (ส่วนลึก)	ต.ค. 66	<1.1	<1.1	NOT DETECTED	NOT DETECTED	DETECTED
	พ.ย. 66	<1.1	<1.1	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
	ธ.ค. 66	<1.1	<1.1	DETECTED*	DETECTED	NOT DETECTED
	ม.ค. 67	<1.1	<1.1	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
	ก.พ. 67	<1.1	<1.1	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
	มี.ค. 67	<1.1	<1.1	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
	เม.ย. 67	>23*	>23*	DETECTED*	DETECTED*	NOT DETECTED
	พ.ค. 67	6.9	2.2	DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
	มิ.ย. 67	<1.1	<1.1	DETECTED*	NOT DETECTED	NOT DETECTED

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ				
		Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	<i>E. Coli</i> (/100 mL)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (/100 mL)	<i>Staphylococcus aureus</i> (/100 mL)
มาตรฐาน ^{1/}		≤10	-	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED
มาตรฐาน ^{2/}		≤10	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED	NOT DETECTED

หมายเหตุ :

ในปี พ.ศ. 2563-2564 ดำเนินการติดตามตรวจสอบ โดยบริษัท ซี.ที. เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

ในปี พ.ศ. 2566-2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบ โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

1/ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่รังเกียจ หรือ อาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 104 ตอนที่ 205 ลงวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2530

2/ มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือ กิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน 2550

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการฯ
ตามมาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่
บริเวณที่มีผู้ใช้บริการบางเบา (ส่วนต้น) และบริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น (ส่วนลึก)
ประกอบด้วย คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine) คลอไรด์ (Chloride) แอมโมเนีย
(Ammonia) และไนเตรท (Nitrate) ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 5 มิถุนายน
พ.ศ. 2566 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง
การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือ กิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ยกเว้น
คลอไรด์ (Chloride) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
อาจเนื่องจากระบบสระว่ายน้ำของโครงการฯ เป็นระบบเกลือ
ซึ่งเป็นระบบที่ผลิตคลอรีนจากเกลือ (โซเดียมคลอไรด์: NaCl)
โดยเครื่องผลิตคลอรีนอัตโนมัติ

)Salt Water Chlorinator) ซึ่งอาศัยวิธีทางไฟฟ้า (Electrolysis)
เพื่อสลายพันธะของเกลือและทำการสร้างคลอรีน
(โซเดียมไฮโปคลอไรต์ : NaOCl) เพื่อใช้ในการฆ่าเชื้อโรคแทนคลอรีน
โดยจะได้ส่วนประกอบคลอรีน ประมาณ 10-12%

และส่วนที่เหลือจะทำปฏิกิริยากลับมาอยู่ในรูปเกลือ (NaCl) เหมือนเดิม
จึงทำให้ค่าคลอไรด์ในสระว่ายน้ำมีปริมาณสูง

อย่างไรก็ตาม สระว่ายน้ำระบบเกลือยังเป็นผลดีต่อผู้ใช้บริการ

ซึ่งไม่ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง ไม่ทำให้เสปตา

และเป็นการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำด้วย อย่างไรก็ตามโครงการฯ

อยู่ระหว่างดำเนินการตรวจสอบการทำงานของระบบดังกล่าว

เพื่อหาสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นและแก้ไขระบบให้กลับมาทำงานได้ตามปกติ

รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ทั้ง 2 สถานี ระหว่างปี
พ.ศ. 2566-2567พบว่า

ดัชนีคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ
หรือ กิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ยกเว้น คลอไรด์ (Chloride)

มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานในบางครั้งที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ดัชนีตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

โครงการ Chapter one shine bangpo บริษัท พฤษา เรียวเอสเตท จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 5 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณที่มีผู้ใช้บริการบางเบา (ส่วนต้น)

47P 664310E 1527477N

บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น (ส่วนลึก)

47P 664326E 1527488N

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน 1/
		สระว่ายน้ำส่วนที่ต้น	สระว่ายน้ำส่วนที่ลึก	
แอมโมเนีย (Ammonia)	mg/L NH ₃	<0.05	0.05	≤20
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L Cl ⁻	1,744*	1,744*	≤600
ไนเตรท (Nitrate)	mg/L NO ₃ ⁻	0.49	0.66	≤50
คลอรีนอิสระ (Total Chlorine)	mg/L Cl ₂	3.7	3.5	-

หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือ กิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว

:

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศลิษา คำวรรณะ

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางฉวีวรรณ บุญลา (ว-145-ค-0008)

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

:

**ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
ดัชนีตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ			
		Ammonia (mg/L NH ₃)	Chloride (mg/L Cl ⁻)	Nitrate (mg/L NO ₃ ⁻)	Total Chlorine (mg/L Cl ₂)
บริเวณที่มีผู้ใช้บริการ บางเบา (ส่วนต้น)	ส.ค. 66	7.4	45.6	3.3	2.6
	ก.ย. 66	6.9	46.8	4.1	3.6
	ส.ค. 66	8.0	52.1	3.9	3.6
	ก.ย. 66	7.5	56.9	4.8	3.6
	ต.ค. 66	9.0	60.1	3.8	2.6
	พ.ย. 66	8.9	63.7	4.0	2.7
	ธ.ค. 66	10.0	61.4	7.3	3.1
	ม.ค. 67	11.1	62.7	7.5	3.3
	ก.พ. 67	10.4	63.7	7.3	3.0
	มี.ค. 67	12.0	60.9	9.2	2.9
	เม.ย. 67	10.5	65.2	11.3	3.0
	พ.ค. 67	10.2	69.0	10.2	2.9
	มิ.ย. 67	10.4	63.7	7.3	3.0
บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น (ส่วนลึก)	ส.ค. 66	7.3	45.5	3.3	2.5
	ก.ย. 66	6.9	46.1	4.0	3.6
	ส.ค. 66	8.0	51.9	3.9	3.6
	ก.ย. 66	7.3	56.8	4.7	3.6
	ต.ค. 66	9.0	59.2	3.9	2.5
	พ.ย. 66	8.5	60.5	3.9	2.2
	ธ.ค. 66	9.8	61.0	7.0	3.0
	ม.ค. 67	10.9	59.7	7.1	3.1
	ก.พ. 67	9.7	62.7	7.0	2.8
	มี.ค. 67	11.3	61.3	9.0	3.1
	เม.ย. 67	11.9	65.0	11.1	3.1
	พ.ค. 67	9.9	72.1	9.9	3.0
	มิ.ย. 67	0.05	1,744*	0.66	3.5
มาตรฐาน ^{1/}		≤20	≤600	≤50	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือ กิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ในปี พ.ศ. 2566-2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบ โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์
แอนด์เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3.3.10 ผลการติดตามตรวจสอบสุนทรียภาพ

โครงการฯ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ได้แก่

บริเวณชั้นล่างของอาคารพักอาศัย บนอาคารพักอาศัย ชั้น 32 และ ชั้น 34 และบนอาคารจอดรถชั้น 5 โดยได้ปลูกไม้ประดับ หญ้าคลุมดิน และไม้ยืนต้น ได้แก่ จิกน้ำ กระพี้จั่น และแคนา เพื่อให้ร่มเงา เป็นทัศนียภาพที่สวยงามของพื้นที่อยู่อาศัย รวมถึงช่วยเพื่อดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดจากการจราจรภายในโครงการฯ อีกด้วย โดยโครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ ให้มีความสวยงามและอุดมสมบูรณ์อยู่เสมอ

3.3.11 ด้านบดบังแสงแดด

โครงการฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารให้มีระยะห่าง ระยะถอยร่น และที่ว่าง ได้มาตรฐานตามแบบที่ได้รับอนุญาต และไม่น้อยกว่าที่กำหนดตามกฎหมายควบคุมอาคาร และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 พร้อมทั้งจัดให้มีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณหน้าห้องนิติบุคคล และได้จัดทำแบบฟอร์มสำหรับกรอกรายละเอียดเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบสามารถให้ข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนในกล่องที่ติดตั้งได้สะดวก โดยระหว่างเดือน มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการฯ ไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด

3.3.12 ด้านบดบังลม

โครงการฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารให้มีระยะห่าง ระยะถอยร่น และที่ว่าง ได้มาตรฐานตามแบบที่ได้รับอนุญาต และไม่น้อยกว่าที่กำหนดตามกฎหมายควบคุมอาคาร และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 พร้อมทั้งจัดให้มีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณหน้าห้องนิติบุคคล และได้จัดทำแบบฟอร์มสำหรับกรอกรายละเอียดเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบสามารถให้ข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนในกล่องที่ติดตั้งได้สะดวก โดยระหว่างเดือน มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการฯ ไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด

3.3.13 ด้านบดบังสัญญาณวิทยุ โทรทัศน์

โครงการฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารให้มีระยะห่าง ระยะถอยร่น และที่ว่าง ได้มาตรฐานตามแบบที่ได้รับอนุญาต และไม่น้อยกว่าที่กำหนดตามกฎหมายควบคุมอาคาร และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 พร้อมทั้งจัดให้มีการติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณหน้าห้องนิติบุคคล และได้จัดทำแบบฟอร์มสำหรับกรอกรายละเอียดเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบสามารถให้ข้อเสนอแนะ หรือข้อร้องเรียนในกล่องที่ติดตั้งได้สะดวก โดยระหว่างเดือน มกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการฯ ไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ Chapter one shine bangpo ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการ ได้ ปฏิบัติ ตาม มาตรการ ตามรายละเอียดมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ด้าน อากาศ การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.5/16014 ลงวันที่ 30 ธันวาคม พ.ศ. 2559 โดยสามารถสรุปผลการตรวจประเมินได้ดังต่อไปนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
Chapter one shine bangpo ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.
2 5 6 7 ได้กำหนดให้โครงการฯ
ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่เสนอไว้ในรายงานฯ ประกอบด้วยประเด็นสำคัญ ดังนี้ การใช้
การไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล การจราจร
คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการมูลฝอย
การป้องกันอัคคีภัย สระว่ายน้ำ สุนทรียภาพ ด้านบดบังแสงแดด
ด้านบดบังลม และด้านบดบังสัญญาณวิทยุ โทรทัศน์
ทั้งนี้จากการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า
โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เสนอไว้ในรายงานฯ ครบถ้วน

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบ
อ บ พ ล ก ร ะ ท บ โ ค ร ง ก า ร
Chapter one shine bangpo ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.
2567 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4-1

**ตารางที่ 4-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบจ่ายน้ำประปา ตรวจสอบการรั่วซึม หรือ แตกของท่อจ่ายน้ำประปา - ถังเก็บน้ำใต้ดิน ตรวจสอบสภาพพื้นผิว ขอบ เสา และสีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่หลุดกร่อน 	<ul style="list-style-type: none"> - มิเตอร์น้ำประปา - ระบบจ่ายน้ำประปา - ถังเก็บน้ำใต้ดิน 	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (เดือนละ 1 ครั้ง)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ ให้ความสำคัญกับน้ำ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาและตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีชำรุดเสียหายเจ้าหน้าที่จะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน - โครงการฯ ได้ล้างทำความสะอาดถังสำรองน้ำใช้ทุก 6 เดือน เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้พักอาศัย 	-
2. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - มิเตอร์ไฟฟ้า - อุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดภายในโครงการฯ 	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ปีละ 2 ครั้ง)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ มีการติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณไฟฟ้าสื่อสารต่าง ๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้านครหลวง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรองและสายไฟฟ้าให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ หากพบการชำรุดเสียหายโครงการฯ จะเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้กลับมาพร้อมใช้งาน 	-
3. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ และไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอย 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักมูลฝอยรวม - ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น 	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ ได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยแยกตามประเภทของขยะ พร้อมถุงดำไว้ในทุกชั้นของส่วนพักอาศัย และจัดให้มีห้องพักมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยรีไซเคิล บริเวณชั้น 1 ของอาคารส่วนพักอาศัย 	-

	หากมีสภาพชำรุดให้เปลี่ยนภาชนะรองรับใหม่ทันที				
--	----------------------------------------------	--	--	--	--

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายนพ.ศ. 2567**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)				<ul style="list-style-type: none"> - โครงการฯ จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยเป็นประจำทุกสัปดาห์ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง และทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยทุกครั้งหลังการเก็บขนของขยะจากสำนักงานเขตบางซื่อ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพของถังขยะ หากพบการชำรุดจะทำการเปลี่ยน หรือซ่อมแซมทันที - โครงการฯ มีการประสานงานกับสำนักงานเขตบางซื่อ หรือบริษัทรับจ้างเหมาดำเนินการสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดต่อไป 	
4. การจราจร	- ตรวจสอบปริมาณการจราจรที่เกิดขึ้นจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะในช่วงโม่งเร่งด่วนเช้าและเย็น เพื่อไม่ให้ปริมาณจราจรของโครงการส่งผลกระทบต่อสภาพการจราจรภายนอก	- ถนนพระราชานุสรณ์สาย 1	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ทุกวัน)	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกการจราจรภายในโครงการฯ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการฯ ให้มีความคล่องตัว ตลอด 24 ชั่วโมง และจัดช่องทางการจราจร	-

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายนพ.ศ. 2567**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจ สอบ	ความถี่ของการตรวจ วัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุป สรรคและ การแก้ไข
				- โครงการฯ จัดให้มีบริการรถตู้ Shuttle Van เพื่อให้ บริการรับส่งระหว่างโครงการฯ กับรถไฟฟ้าได้สะดวกยิ่งขึ้น	
5. คุณภาพ น้ำที่ผ่าน การบำบัดน้ำเสีย	- ข้อมูลและสถิติผลการทำ งานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส.1 - รายงานสรุปผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละ เดือน ตามแบบ ทส. 2	- ระบบบำบัด น้ำเสียของ โครงการฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนิน การ (บันทึกและจัดทำสถิติ ทุกวัน)	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญดูแลรักษา ตัวกรองชีวภาพ และควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้สามารถ ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ โดยหากพบความผิดปกติจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ใน สภาพพร้อมใช้งาน - และในวันที่ 14 มีนาคม ได้มีการยกเลิกระบบบำบัดน้ำเสียและมีการขอใบ รับรองการระบายน้ำเสียออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยสำนักงานระบายน้ำเป็นผู้รับรองหนังสือ	-
5. คุณภาพ น้ำที่ผ่าน การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- การติดตามตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้ง • ความเป็นกรดและด่าง (pH) • บีโอดี (BOD) • ของแข็งแขวนลอย (SS) • ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)			- โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี (บริเวณจุดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุดหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ) พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มักอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	-

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายนพ.ศ. 2567**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจ สอบ	ความถี่ของการตรวจ วัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุป สรรคและ การแก้ไข
	<ul style="list-style-type: none"> ซัลไฟด์ (Sulfide) ที เค เอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) 			วัด ล ้อม (พ . ศ . 2 5 4 8) เ รื่ อ ง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ยกเว้น บีโอดี (BOD) ข อ ง แ ข้ ง แ ข ว น ล อ ย (SS) และของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ใน บาง ค ร้ ง ที่ ทำ ก าร ต ร ว จ วัด มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้โครงการฯ ได้มีการประสานงานให้สำนักการระบายน้ำทำการบำบัดน้ำเสียต่อจากโครงการฯ ที่มีการบำบัดน้ำเสียในขั้นต้นแล้ว เพื่อให้ น้ำ ที่ ง ข อ ง โ ค ร ง ก าร ฯ มีคุณภาพน้ำที่ดีกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดและจะดำเนินการติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่องต่อไป	
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อระบายน้ำ และประตูปะบายน้ำของโครงการฯ	- ท่อระบายน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (เดือนละ 1 ครั้ง)	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล ตรวจสอบระบบเส้นท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำเป็นประจำ หากพบว่าภายในท่อระบายน้ำ หรือ บ่อ พัก น้ำ เกิด การ รั่ว ซึม หรือ มีสิ่งอุดตันจะเร่งดำเนินการซ่อมแซมและทำความสะอาดทันที	-
7. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างหลังการจัดเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขตบางซื่อ	- ห้องพักมูลฝอยรวม	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โ ค ร ง ก าร ฯ จัดให้มีพนักงานดูแลและทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยเป็นประจำทุกสัปดาห์ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกครั้งหลังการเ	-

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายนพ.ศ. 2567**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจ สอบ	ความถี่ของการตรวจ วัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุป สรรคและ การแก้ไข
	- ตรวจสอบสภาพห้องพักมูล ฝอยให้ถูกสัญลักษณ์ เช่น ท อ ะ บ าย น้ า เ สี ย ป ะ ตู ห้ อ ง พัก มู ล ฝ อ ย เป็นต้น	- ห้องพักม ูลฝอยประ จำชั้น	(ห้องพักขยะประจำชั นทุกวันและห้องพักม ูลฝอยรวม ทุก 3 วัน)	เก็บขนของขยะจากสำนักงานเขตบางซื่อ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัยและป้อง กันการแพร่กระจายของเชื้อโรคและแหล่งเพาะพันธุ์ ของสัตว์ที่เป็นพาหนะนำโรค	
8. การป้องกัน อัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอั คคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้ อุปกรณ์ของระบบป้องกันอั คคีภัย	- อุปกรณ์ร ะบบป้อง กันและ ระงับอัคคิ ภัย - ระบบจ่าย ไฟฟ้าสำ รอง - ป้ายแสดง การหนีไฟ - เครื่องดับ เพลิงมือถือ หวัรับน้ำ ดับเพลิง - ตู้ FHC	ตลอดระยะเวลาดำเนิ นการ (ตรวจสอบอุปกรณ์ปี องกันอัคคีภัย 2 ครั้ง/ปี อบรมวิธีการใช้อุปกร ณ์และซ้อมแผนการหนี ไฟปีละ 1 ครั้ง)	- โครงการฯ จัดเจ้าหน้าที่ควบคุม ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันและเตือนอัค คีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอและมีประสิทธิภาพ เป็น ประจำ ทุก เดือน หากพบว่าอุปกรณ์มีการเสียหาย หรือ ใช้การไม่ได้ จะดำเนินการแก้ไขทันที - ในปี พ.ศ. 2566 โครงการฯ ได้ดำเนินการอบรม การดับเพลิงและอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 โดยได้รับความร่วมมือจากสำนักงานป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร	-

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายนพ.ศ. 2567**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจ สอบ	ความถี่ของการตรวจ วัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุป สรรคและ การแก้ไข
		- ผังเส้นทาง การหนีไฟ - จดรวมผล			
9. สระว่ายน้ำ น้ำ 1) คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ ระบบเกลือ	- เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณ ภาพ น้ำ ส ร ะ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดประก อบด้วย • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- บริเวณที่ มีผู้ใช้บริ การเบา บาง (ส่วนต้น) - บริเวณที่ มีผู้ใช้บริ การหนา แน่น (ส่วนลึก)	ตลอดระยะเวลาดำเน ินการ (วันละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนเปิดและห หลังปิดบริการ)	โครงการฯ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลคุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน ในช่วงเวลาก่อนเปิดและ ปิดสระ ซึ่งผลการตรวจวัดระหว่างเดือน มกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าคลอรีนมีค่าอยู่เกณฑ์มาตรฐาน ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้า ซึ่งเป็นที่รังเกียจ หรือ อาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประเภทการจัดตั้งสระว่าย น้ำ และคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือ กิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน	-
	• ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) • ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม	- บริเวณที่ มีผู้ใช้บริ การเบา บาง (ส่วนต้น)	ตลอดระยะเวลาดำเน ินการ (เดือนละ 1 ครั้ง)	- ไ ค ร ร ง ก า ร ร ะ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567จำนวน 2 สถานี (บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบา บาง (ส่วนที่ต้น) และบริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น (ส่วนที่ลึก)) พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	-

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายนพ.ศ. 2567**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
	(Fecal Coliform Bacteria) • จุลินทรีย์ หรือ ตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Eschericho coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	- บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น (ส่วนลึก)		ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้า ซึ่งเป็นที่รังเกียจ หรือ อาจเป็นอันตรายแก่	
9. สระว่ายน้ำ น้ำ 1) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำระบบเกลือ (ต่อ)				สุขภาพประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ และคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1 / 2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือ กิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน	
	• คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine) • คลอไรด์ (Chloride) • แอมโมเนีย (Ammonia) • ไนเตรท (Nitrate)	- บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง (ส่วนต้น) - บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น (ส่วนลึก)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (ปีละ 1 ครั้ง)	- โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี (บริเวณที่มีผู้ใช้บริการบางเบา (ส่วนที่ต้น) และบริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น (ส่วน ที่ ลึก)) พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1 / 2550 เรื่อง	-

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายนพ.ศ. 2567**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจ สอบ	ความถี่ของการตรวจ วัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุป สรรคและ การแก้ไข
				การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือ กิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ยกเว้น คลอรีน (Chloride) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อยู่ ำ ง ำ ร ก็ ต ำ ม สระว่ายน้ำระบบเกลือยังเป็นผลดีต่อผู้ใช้บริการซึ่ง ไม่ทำให้เกิดการระคายเคืองต่อผิวหนัง ไม่ทำ ำ ำ ำ ำ ำ ส บ ต ำ และเป็นการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำโดยโครงการฯ อยู่ระหว่างดำเนินการตรวจสอบการทำงานของระบบ ดี ง ก ล ำ ว เพื่อหาสาเหตุของปัญหาที่เกิดขึ้นและแก้ไขระบบใ ห้กลับมาทำงานได้ตามปกติ	
9. สระว่ายน้ำ (ต่อ) 2) โครงสร้างแล ะความปลอด ภัยบริเวณสร ะว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพโครงสร้าง สระว่ายน้ำ - ตรวจสอบรางระบายน้ำล้น	- บริเวณสร ะว่ายน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนิ นการ (ทุกวัน)	- โ ค ร ง ก ำ ร ำ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลโครงสร้างสระ ว่ายน้ำ รางระบายน้ำล้น ให้มีสภาพมั่นคงแข็งแรง ไม่มีการรั่วซึม และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-
3) ความปลอดภ ยจากการจมน ้ำ	- ตรวจสอบป้ายเตือนต่างๆ ใ ห้ อ ยู่ ใน ส ภ า พ ดี ตัวหนังสือเห็นชัด - ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิต ประจำสระว่ายน้ำ	- บริเวณสร ะว่ายน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนิ นการ (ทุกวัน)	- โ ค ร ง ก ำ ร ำ จัดให้มีตรวจสอบดูแลความเรียบร้อยรอบพื้นที่สระ ว่ายน้ำของโครงการฯ ได้แก่ ป้ายบอก ความลึก ไฟส่องสว่าง อุปกรณ์ช่วยชีวิต (ห่วงชูชีพ) อ ป ก ร ณ์ ส ี อ ส ำ ร และป้ายแสดงรายละเอียดข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริก ารสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่ชำรุดเสียหาย	-

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายนพ.ศ. 2567**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจ สอบ	ความถี่ของการตรวจ วัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุป สรรคและ การแก้ไข
				หากเกิดการชำรุดเสียหาย โครงการฯ จะดำเนินการแก้ไขปรับปรุงโดยเร็ว	
10. สุนทรียภาพ	- ดุลารักษาไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และ พันธุ์ ไม้ คลุมดิน ให้มีสภาพดี และตัดตกแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ ล้ำ ขะ ต่ ที่ ดิน หากพบว่าเกิดความเสียหาย จะทำการปลูกทดแทนต้นเดิม	- พื้นที่สีเขียวของโครงการฯ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (สัปดาห์ละ 1 ครั้ง)	- โครงการฯ ได้ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ได้แก่ บริเวณชั้นล่างของอาคารพักอาศัย ชั้น 32 และ ชั้น 34 ของอาคารพักอาศัย และบนอาคารจอดรถชั้น 5 เพื่อ ให้ ร่มเงา เป็นทัศนียภาพที่สวยงามของพื้นที่อยู่อาศัย และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มี ความสวยงามและอุดมสมบูรณ์อยู่เสมอ	-
11. ด้านบดบังแสงแดด	- ขอร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ โดยการตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่สำนักงานนิติบุคคล อาคารชุด หรือ ป้อมยาม	- สำนักงาน นิติบุคคล อาคารชุด หรือ ป้อมยาม	ทุกวันจากวันที่อาคาร โครงการแล้วเสร็จเป็น ระยะเวลา 1 ปี โดยกำหนดระยะเวลา คุ้มครองนับจากวันที่ ก่อสร้างจนถึงวันที่ อาคารโครงการแล้ว เสร็จ เป็นระยะเวลา 1 ปี	- โครงการฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารให้มีระยะห่าง ระยะ ถอย ร่น และ ที่ว่าง ได้มาตรฐานตามแบบที่ได้รับอนุญาต และไม่น้อยกว่าที่กำหนดตามกฎหมายควบคุมอาคาร และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 - โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567โครงการฯ ไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-
12. ด้านบดบังลม	- ขอร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ โดยการตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่สำนักงานนิติบุคคล อาคารชุด หรือ ป้อมยาม	- สำนักงาน นิติบุคคล อาคารชุด หรือ ป้อมยาม	ทุกวันจากวันที่อาคาร โครงการแล้วเสร็จเป็น ระยะเวลา 1 ปี โดยกำหนดระยะเวลา คุ้มครองนับจากวันที่ ก่อสร้างจนถึงวันที่ อาคาร	- โครงการฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารให้มีระยะห่าง ระยะ ถอย ร่น และ ที่ว่าง ได้มาตรฐานตามแบบที่ได้รับอนุญาต และไม่น้อยกว่าที่กำหนดตามกฎหมายควบคุมอาคาร และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544	-

**ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Chapter one shine bangpo
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายนพ.ศ. 2567**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
				- โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567โครงการฯ ไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	
13. ด้านบังคับสัญญาณวิทย์โทรทัศน์	- ข้อร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโดยการตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด หรือ ป้อมยาม	- สำนักงานนิติบุคคลอาคารชุด หรือ ป้อมยาม	ทุกวันจากวันที่อาคารโครงการแล้วเสร็จเป็นระยะเวลา 1 ปี โดยกำหนดระยะเวลาคุ้มครองนับจากวันที่ก่อสร้างจนถึงวันที่อาคารโครงการแล้วเสร็จ เป็นระยะเวลา 1 ปี	- โครงการฯ ได้ดำเนินการก่อสร้างอาคารให้มีระยะห่าง ระยะถอยร่น และที่ว่าง ได้มาตรฐานตามแบบที่ได้รับอนุญาต และไม่น้อยกว่าที่กำหนดตามกฎหมายควบคุมอาคาร และข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 - โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567โครงการฯ ไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด	-



ที่ กท ๑๐๐๗/ ๘๒๗

สำนักการระบายน้ำ

๑๒๓ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

๑๖ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับรองการให้บริการบำบัดน้ำเสียของอาคารชุด แชลเตอร์วัน ชายน์ บางโพ

เรียน ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด แชลเตอร์วัน ชายน์ บางโพ

อ้างถึง หนังสือนิติบุคคลอาคารชุด แชลเตอร์วัน ชายน์ บางโพ เลขที่ LPS/ES/๐๐๑/๒๕๖๗

ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผังแนวท่อรวบรวมน้ำเสียและบ่อดักน้ำเสียเข้าสู่ศูนย์การเรียนรู้และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบางซื่อ
จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่ ท่านฯ ได้ขอความอนุเคราะห์ในการออกหนังสือรับรองการให้บริการบำบัดน้ำเสียให้กับอาคารชุด แชลเตอร์วัน ชายน์ บางโพ ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๔๔๔ ถนนประชาราษฎร์ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักการระบายน้ำ โดยสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ ได้ตรวจสอบและพิจารณารายละเอียดแล้วพบว่าอาคารชุด แชลเตอร์วัน ชายน์ บางโพ ตั้งอยู่ในพื้นที่บริการบำบัดน้ำเสียของศูนย์การเรียนรู้และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบางซื่อ จึงอนุญาตให้อาคารชุด แชลเตอร์วัน ชายน์ บางโพ ระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นลงสู่บ่อดักท่อระบายน้ำสาธารณะของกรุงเทพมหานคร (ข้อ ๔๒) ช่วงเวลาในการระบายน้ำเสียสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพความเป็นจริง และต้องมีอุปกรณ์เปิด - ปิด น้ำเสียจากบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อมิให้ระบายน้ำเสียออกมาในช่วงเวลาฝนตกโดยน้ำเสีย จะไหลลงสู่บ่อดักน้ำเสีย (B ๓๒๐/๔) ของศูนย์การเรียนรู้และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบางซื่อ ทั้งนี้อาคารดังกล่าวต้องควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อบำบัดไขมันกากตะกอน ให้เป็นไปตามมาตรฐาน และจะต้องชำระค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียเมื่อกรุงเทพมหานครได้ประกาศหลักเกณฑ์การปฏิบัติตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมซึ่งจะมีผลบังคับใช้ทางกฎหมายต่อไปในอนาคต

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวเกศรัจกษา กลั่นกรอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ

สำนักการระบายน้ำ

ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการสำนักการระบายน้ำ

สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ













โทร. ๐ ๒๒๐๓ ๒๖๖๑

โทรสาร ๐ ๒๒๐๓ ๒๖๕๕

ผลดำเนินงาน งานออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อขอรับบริการกับ กทม.
โครงการ แชนเดอร์วัน ชายนันบางโพ
 แผนงานปรับปรุง วันที่ 11 มีนาคม 2566 - 22 มีนาคม 2567

งานออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อขอรับบริการกับ กทม.		
ลำดับ	รายละเอียดงานปรับปรุง	ทำการยกบั้งที่ยกเลิกใช้งาน
1	     	
ลำดับ	รายละเอียดงานปรับปรุง	งานย้ายบั้งติดตั้งในบ่อหนองน้ำเสีย
2	     	

ผลดำเนินงาน งานออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อขอรับบริการกับ กทม.
โครงการ แชนเดอร์วัน ชายนันบางโพ
 แผนงานปรับปรุง วันที่ 11 มีนาคม 2566 - 22 มีนาคม 2567

งานออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อขอรับบริการกับ กทม.		
ลำดับ	รายละเอียดงานปรับปรุง	งานติดตั้งท่อในบ่อบำบัด
3	 	   
ลำดับ	รายละเอียดงานปรับปรุง	งานติดตั้งสายลูกลอย
4	 	   

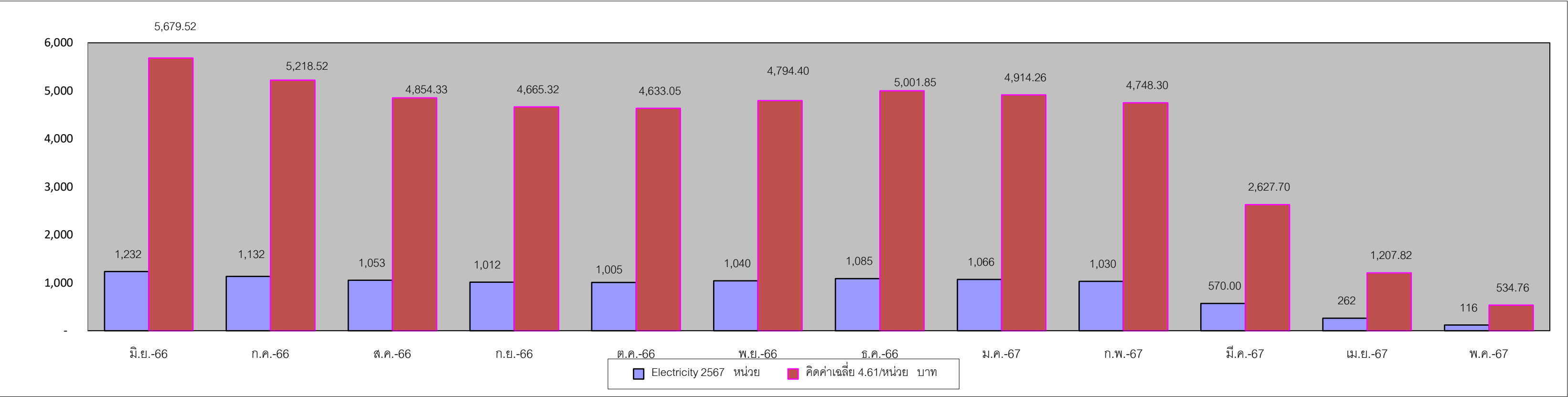
ผลดำเนินงาน งานออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อขอรับบริการกับ กทม.
โครงการ แชนเดอร์วิน ชายนันบางโพ
 แผนงานปรับปรุง วันที่ 11 มีนาคม 2566 - 22 มีนาคม 2567

งานออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อขอรับบริการกับ กทม.		
ลำดับ	รายละเอียดงานปรับปรุง	งานวางรื้อตู้คอนโทรลระบบบำบัดน้ำเสีย
5	 	  

โครงการ แชนเตอร์วันชายน้งบางโพ

ค่าไฟฟ้าเฉพาะระบบปั้มนำบำบัดน้ำเสีย ประจำปี 2566-2567 เริ่มยกเลิกระบบปั้มนำบำบัดน้ำเสีย วันที่19มีนาคม2567

No.	DESCRIPTION		MONTHS /2566-2567												AVERAGE
		จำนวน	มิ.ย.-66	ก.ค.-66	ส.ค.-66	ก.ย.-66	ต.ค.-66	พ.ย.-66	ธ.ค.-66	ม.ค.-67	ก.พ.-67	มี.ค.-67	เม.ย.-67	พ.ค.-67	
1	Electricity 2567	หน่วย	1,232	1,132	1,053	1,012	1,005	1,040	1,085	1,066	1,030	570.00	262	116	
2	คิดค่าเฉลี่ย 4.61/หน่วย	บาท	5,679.52	5,218.52	4,854.33	4,665.32	4,633.05	4,794.40	5,001.85	4,914.26	4,748.30	2,627.70	1,207.82	534.76	



ใบเสนอราคา/Quotation

เลขที่ใบเสนอราคา LPS-ES-BD-241/2566

วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566

เรื่อง : งานออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารเพื่อรองรับการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร
ชื่อลูกค้า : เรียนผู้จัดการนิเทศอาคารชุด แอสเตอร์ วัน ธานี บ้างโพ
ที่อยู่ : ถนนประชาราษฎร์สาย1, แขวงบางซื่อ, เขตบางซื่อ, กรุงเทพมหานคร 10800

บริษัทฯ มีความยินดีที่จะขอเสนอราคางานออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารเพื่อรองรับการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร
โดยมีรายละเอียดดังนี้:

ลำดับ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าสำรวจพื้นที่จัดทำแบบร่างเบื้องต้น	1	งาน	5,000.00	5,000.00
2	ค่าออกแบบโดยวิศวกรสิ่งแวดล้อม (ระดับสามัญ) พร้อมรับรองแบบ	1	งาน	70,000.00	70,000.00
3	คู่มือการใช้งานระบบพร้อมแบบปรับปรุงและใบอนุญาตขอรับบริการ	1	งาน	20,000.00	20,000.00
4	ค่าประสานงานหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและอื่นๆ	1	งาน	20,000.00	20,000.00
5	ค่าดำเนินการปรับปรุงงานระบบและการประเมินความเสี่ยง	1	งาน	245,000.00	245,000.00
6	Overhead & Profit	1	งาน	40,000.00	40,000.00
				รวม	400,000.00
				ส่วนลดพิเศษ	27,000.00
				รวมสุทธิ	373,000.00
				Vat 7 %	26,110.00
				รวมสุทธิ	399,110.00

- หมายเหตุ**
1. ไม่รวมงานอื่น ๆ นอกเหนือใบเสนอราคา
 2. รับประกันส่วนของระบบที่แก้ไข ปรับปรุง ระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบงาน
 3. ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามอนุมัติว่าจ้างในสัญญา
 4. เงื่อนไขการชำระเงิน

- 4.1 งวดที่ 1 ชำระเงิน 50% นับจากวันที่ลงนามอนุมัติว่าจ้าง
- 4.2 งวดที่ 2 ชำระเงิน 50% นับจากวันที่ส่งมอบงาน

5. สิ้นสุดการเสนอราคา จนถึงวันที่ 31 ธ.ค. 2566 หรือ กทม.ออกประกาศใช้ หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไขการขอรับบริการบำบัดน้ำเสียฉบับใหม่ จำเป็นจะต้องมีเข้าสำรวจ ออกแบบร่างและประเมินราคาใหม่อีกครั้ง

หมายเหตุเพิ่มเติม

1. ราคาที่ทางบริษัทเสนอนี้ ไม่รวมกรณีปั๊มสูบน้ำเสียชุดเดิมของอาคารชำรุด ไม่สามารถใช้งานได้และจำเป็นต้องใช้ปั๊มสูบน้ำเสียชุดดังกล่าวเป็นปั๊มสูบน้ำเสียตามแบบที่ปรับปรุงใหม่ หากต้องซ่อมแซม แก้ไข ปรับปรุง หรือซื้อทดแทน เป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมที่ไม่รวมและไม่ครอบคลุมอยู่ในใบเสนอราคานี้
2. ราคาที่ทางบริษัทเสนอนี้เป็นการปรับปรุงระบบตามแบบเพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขของทาง กทม. โดยอ้างอิงแบบที่ได้รับจากทางโครงการเท่านั้น ในกรณีที่สำนักกระบวนน้ำกรุงเทพมหานคร ออกใบอนุญาตไม่ได้ ทางบริษัทยินดีคืนเงินที่ได้รับไว้แล้วภายใน 90 วัน
3. กรณี กทม.ออกประกาศใช้ หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไขการขอรับบริการบำบัดน้ำเสีย ฉบับใหม่ จำเป็นจะต้องมีเข้าสำรวจ ออกแบบร่างและประเมินราคาใหม่อีกครั้ง
4. เข้าตรวจสอบระบบ จำนวน 2 ครั้ง ในช่วงระยะเวลาประกัน 1 ปี (ในเดือนที่ 5 และ 11 หลังส่งมอบงาน) และในวันส่งมอบงาน ส่งมอบวิธีใด commissioning ให้ทางฝ่ายจัดการ เกี่ยวกับรายละเอียดงานปรับปรุงบำบัด

ผู้อนุมัติจ้าง

วันที่

ปิยนุช ออธการุณ แอสเตอร์ วัน ธานี บ้างโพ

ผู้เสนอราคา

ขอแสดงความนับถือ

นายสาธิต ปรีชาชาญ
(นายสาธิต ปรีชาชาญ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบริหารงานวิศวกรรม

วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566

เบอร์โทร: 083-089-8710 , 098-728-7998

E-Mail : cgchawalit@lps.co.th

FP-LPS-ESD-001-002-Rev.00

ขอบเขตงาน/Scope of work

เอกสารแนบใบเสนอราคาเลขที่ LPS-ES-BD-241/2566

วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับ Item	รายการ Description
1	สำรวจระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำที่เชื่อมต่อสู่สาธารณะ
2	ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียใหม่โดยสามัญวิศวกรสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสามารถรองรับ บริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร
3	คำนวณค่าพลังงานไฟฟ้า และปัจจัยอื่นๆที่สามารถลดค่าใช้จ่ายได้หลังปรับปรุงระบบ โดยสามัญวิศวกรไฟฟ้า
4	ปรับปรุงระบบ ควบคุมงานให้แล้วเสร็จและเป็นไปตามแบบที่ยื่นเสนอ
5	ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบระบบ Test & Commissioning
6	อบรมเจ้าหน้าที่อาคารในการดูแลระบบ
7	ส่งมอบงานออกแบบ คู่มือ แบบพิมพ์เขียว A3 พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ 1 ชุด และใบอนุญาตจากหน่วยงานราชการ
8	ให้คำปรึกษาในรายละเอียดที่เกี่ยวข้องต่างๆตามความเหมาะสม หลังจากมีการอนุมัติจัดจ้าง





บริษัท แอล พี เอส โปรเจค มาเนจเม้นท์ จำกัด
1168/109 ชั้น 36 อาคารลุมพินี ทาวเวอร์ ถนนพระราม 4
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร 02-285 5011

BILL OF QUANTITIES

เอกสารแนบใบเสนอราคาเลขที่ LPS-ES-BD-241/2566

วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566

PROJECT : นิติบุคคลอาคารชุด แชลเตอร์ วัน ชายน์ บางโพ

SUBJECT : งานออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารเพื่อขอรับบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร

ลำดับ No.	รายการ Description	จำนวนเงิน Amount
1	สำรวจหน้างานเพื่อเก็บข้อมูล ประมวลผล	5,000
	- สำรวจพื้นที่ของอาคาร สำหรับการออกแบบเพื่อปรับปรุงตามเงื่อนไข	
	- เก็บข้อมูลปริมาณการใช้น้ำประปาของอาคาร	
	- ประเมิน เก็บข้อมูล แบบระบบบำบัดน้ำเสียเดิมของอาคารก่อนการปรับปรุง	
	- สำรวจพื้นที่เขตขอรับบริการบำบัดน้ำเสีย โรงควบคุมคุณภาพน้ำเสีย	
	- สำรวจพื้นที่เขตขอรับบริการบำบัดน้ำเสีย โรงควบคุมคุณภาพน้ำเสีย	
	- สำรวจข้อมูลอาคารอื่นๆที่สำคัญ เพื่อประกอบการพิจารณาตามเงื่อนไข	
2	คำนวณและออกแบบ	70,000
	- คำนวณและออกแบบตามเงื่อนไขการขอรับบริการ	
	- จัดทำแบบร่างการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ให้เป็นไปตามเงื่อนไข	
	- เขียนแบบปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียใหม่ทั้งหมด ให้เป็นไปตามเงื่อนไข	
	- รับรองแบบโดยวิศวกร สิ่งแวดล้อม ระดับสามัญสิ่งแวดล้อมหรือตามเงื่อนไข	
3	ค่าจัดทำคู่มือและเอกสาร	20,000
	- จัดทำแบบปรับปรุงขนาด A3 พร้อม พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์	
	- แผนงานและรายละเอียดงานทั้งหมด	
	- คู่มือการใช้งาน	
	- ใบอนุญาตการขอรับบริการบำบัดน้ำเสีย กทม	
	- เอกสารประกอบที่เกี่ยวข้องตามกฎหมาย และตามเงื่อนไขการขอรับบริการ	
4	ค่าประสานงานหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และอื่น ๆ	20,000
	- ติดต่อสำนักจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ กทม เพื่อสรุปพื้นที่ให้บริการ จุดเชื่อมต่อระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย ของโรงควบคุมคุณภาพน้ำเสีย	
	- ติดต่อการประสานครหลวง ขอข้อมูลปริมาณการใช้น้ำย้อนหลัง	
	- ติดต่อสำนักจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ กทม เพื่อสรุปแบบร่างงานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย	
	- ติดต่อสำนักจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ กทม เพื่อนำส่งเอกสารขอรับบริการบำบัดน้ำเสียและเอกสารประกอบที่เกี่ยวข้อง	
	- ติดต่อสำนักจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ กทม นำส่งงานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียหลังจากที่ได้ดำเนินการปรับปรุงตามแบบที่ยื่นขอ	
	- ติดต่อสำนักจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ กทม ติดต่อรับเอกสารใบอนุญาตพร้อมเอกสารประกอบ	
	- ติดต่อสำนักงานเขต เพื่อนำส่งหนังสือแจ้งการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (เรื่อง ทส.1 ทส.2) ตามมาตรา 80	
	- ติดต่อหน่วยงานราชการอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	
5	ค่าดำเนินการปรับปรุงงานระบบ	245,000
	- ตามเอกสารแนบ	
6	ค่าเป็นกรอื่น ๆ	40,000
	- Overhead & Profit	
	รวม	400,000



BILL OF QUANTITIES

PROJECT : นิติบุคคลอาคารชุด แชลเตอร์ วัน ซายน์ บางโพ SUBJECT : งานออกแบบและปรับปรุงระบบน้ำประปาดีน้ำเสียของอาคารเพื่อรองรับการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร

ลำดับ No.	รายการ Description	ปริมาณ Qty	หน่วย Unit	วัสดุ/Material		แรงงาน/Labor		ราคารวม Total Amount
				ราคาหน่วย Unit price	ราคารวม Total price	ราคาหน่วย Unit price	ราคารวม Total price	
	งานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร แชลเตอร์ วัน ซายน์ บางโพ							
	- วายริงเพิ่มเติมจากตู้คอนโทรลเดิม	1.0	Set	9,000	9,000	4,000	4,000	13,000.00
	MY4N 24 VAC RELAY + Socket Relay "OMRON"				-		-	-
	- ท่อ PVC Class 13.5 Dia 3"	7.00	เส้น	1,650	11,550	750	5,250	16,800.00
	- Fitting & Flang	1.00	เหมา	8,500	8,500	3,000	3,000	11,500.00
	- โกลป์ปัสแตส ไพรสแตส เสาลูกลอย (ไซยาว 5 เมตร ขนาดไซ 6 mm.)	1.00	ชุด	17,500	17,500	5,000	5,000	22,500.00
	- Check Valve Brass Size 3"	2.00	ตัว	8,250	16,500	1,500	3,000	19,500.00
	- Ball Valve PVC Size 3"	2.00	ตัว	1,200	2,400	500	1,000	3,400.00
	- ฉากสแตนเลส 304 ขนาด 2" (Support)	3.00	เส้น	4,250	12,750	500	1,500	14,250.00
	- U Bolt & พุก SUS 304	1.00	เหมา	12,000	12,000	4,000	4,000	16,000.00
	- สายไฟ JZ 10 x 1.5 Sgm.	30.00	เมตร	295	8,850	70	2,100	10,950.00
	- ท่อร้อยสายไฟ IMC Size 3/4"	10.00	เส้น	320	3,200	100	1,000	4,200.00
	- Fitting & น๊อตสายไฟ	1.00	เหมา	7,500	7,500	3,000	3,000	10,500.00
	- งานเทพื้นคอนกรีตใหม่ สำหรับติดตั้งบิ๊มสูบน้ำ	2.00	ชุด	8,000	16,000	3,500	7,000	23,000.00
	- งานติดตั้งผนังป้องกันน้ำเสีย ขนาด 6" ทน 25 Cm.	2.00	ชุด	5,000	10,000	2,000	4,000	14,000.00
	- งานติดตั้งบิ๊มสูบน้ำสำรอง	1.00	งาน	6,500	6,500	3,000	3,000	9,500.00
	- งานยกบิ๊มขึ้นทำความสะอาด และจัดเก็บ	1.00	เหมา		-	7,500	7,500	7,500.00
	- งานย้ายบิ๊มจาก EF มาติดตั้งบิ๊มเดิมอากาศโดยใช้อุปกรณ์ชุดเดิม	2.00	ชุด	7,000	14,000	4,500	9,000	23,000.00
	- วัสดุสิ้นเปลืองและอื่นๆ	1.00	เหมา	16,900	16,900	8,500	8,500	25,400.00
	ราคารวม							245,000.00

สัญญาจ้างงานออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร เพื่อขอรับบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร

ทำที่ บริษัท แอล พี เอส โปรเจค มาเนจเม้นท์ จำกัด

วันที่ 25 มกราคม 2567

สัญญานี้ทำขึ้นระหว่าง

นิติบุคคลอาคารชุด แชลเตอร์วัน ชายน์ บางโพ โดยคุณณิชา อิตินารากานต์ และคุณชัยพิพัฒน์ ศรีมณียัย กรรมการนิติบุคคลอาคารชุด สำนักงานตั้งอยู่ เลขที่ 999 ถนนประชากรราษฎร์ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800 ในสัญญานี้ให้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง

กับ บริษัท แอล พี เอส โปรเจค มาเนจเม้นท์ จำกัด โดยคุณสาธิต ปรัชญาชัย ผู้รับมอบอำนาจ สำนักงานตั้งอยู่ เลขที่ 1168/109 ชั้น 36 อาคารลุมพินี ทาวเวอร์ ถนนพระราม 4 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

“ผู้ว่าจ้าง” ตกลงว่าจ้าง “ผู้รับจ้าง” ซึ่งเป็นผู้มีประสบการณ์ และความชำนาญพิเศษด้านบริการงานวิศวกรรม และมีประสบการณ์การบริหารจัดการ ให้ออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของ “ผู้ว่าจ้าง” ให้สามารถขอรับบริการ บำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร ดังนี้

ข้อ 1. วัตถุประสงค์ของสัญญา

- 1.1 เพื่อออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารเพื่อขอรับบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร
- 1.2 เพื่อลดการใช้พลังงาน และลดการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ลดค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
- 1.3 ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้าง ออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ให้กับ อาคาร แชลเตอร์วัน ชายน์ บางโพ “ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “งานที่รับจ้าง” โดยมีรายละเอียดตามใบเสนอราคางานออกแบบและปรับปรุงระบบ ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย แนบท้ายสัญญานี้ โดยผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ ต่างๆ ชนิดดี เพื่อใช้งานตามสัญญานี้

คู่สัญญานี้ทั้งสองฝ่ายตกลงกำหนดขอบเขตการทำงาน รวมทั้งรายละเอียดการดำเนินการต่างๆตามสัญญา ตาม เอกสารแนบท้ายสัญญา และให้ถือเป็นส่วนหนึ่งแห่งสัญญานี้

ข้อ 2. กำหนดระยะเวลาและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องทำงานตามสัญญานี้ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน (เก้าสิบวัน) นับตั้งแต่วันที่ลงนามอนุมัติว่าจ้างใน สัญญา ถ้าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้เสร็จตามกำหนดระยะเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้ได้แล้ว เสร็จภายในกำหนดระยะเวลา หรือเสร็จล่าช้ากว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่งหรือตกเป็นผู้ล้มละลายหรือ เพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาได้ทันที



ผู้ว่าจ้าง



ผู้รับจ้าง

8

โดยผู้รับจ้างยินดีชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานที่ไม่ลุล่วงตามวัตถุประสงค์ของสัญญา และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย และผู้รับจ้างยินยอมจะให้ข้อมูลที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบงานทั้งหมดแก่ผู้รับจ้างคนใหม่

ข้อ 3. หลักประกันผลงาน

ในการประกันผลงาน “ผู้รับจ้าง” ตกลงวางหลักประกันผลงานในวันที่ส่งมอบงาน จำนวน 5% ของมูลค่างานที่จ้าง (วาง BG ค่าประกัน) โดย “ผู้ว่าจ้าง” จะออกหนังสือให้แก่ “ผู้รับจ้าง” เพื่อเป็นหลักฐานในการขอรับเงินประกันคืน โดย “ผู้ว่าจ้าง” จะคืนเงินประกันผลงานให้แก่ “ผู้รับจ้าง” นับแต่วันที่ “ผู้ว่าจ้าง” ได้รับมอบงานที่จ้างทั้งหมดโดยครบถ้วนเรียบร้อย หลังจากส่งมอบงาน 1 (หนึ่ง) ปี

ข้อ 4. อัตราค่าตอบแทนและการชำระเงิน

“ผู้ว่าจ้าง” และ “ผู้รับจ้าง” ตกลงให้ใช้ใบเสนอราคาเลขที่ LPS-ES-BD-241-2566 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2566 ของงานที่จ้างตามข้อ 1. ซึ่งระบุมูลค่างานชัดเจน ลงนามโดยผู้มีอำนาจของทั้งสองฝ่าย เป็นเอกสารกำหนดค่าตอบแทนแต่ละงาน และถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาฉบับนี้

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างตามใบเสนอราคาเลขที่ LPS-ES-BD-241-2566 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2566 เป็นจำนวนเงิน 399,110 บาท (สามแสนเก้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว โดยผู้ว่าจ้างตกลงชำระเงินให้แก่ผู้รับจ้าง ดังนี้

งวดที่ 1 ชำระ 50% ของยอดรวม เป็นจำนวนเงิน 199,555 บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว ชำระภายใน 30 วัน หลังจากผู้ว่าจ้างได้ลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 ชำระ 50% ของยอดรวม เป็นจำนวนเงิน 199,555 บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว ชำระภายใน 30 วัน นับจากวันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานและผู้ว่าจ้างตรวจรับมอบงานแล้ว ซึ่งราคาดังกล่าวได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ ค่าขนส่ง, ค่าติดตั้ง เพื่อให้งานสำเร็จลุล่วงตามสัญญาจ้างงานฉบับนี้

การยื่นใบเบิกเงินหรือบิลแจ้งหนี้ “ผู้รับจ้าง” จะต้องยื่นต่อ “ผู้ว่าจ้าง” โดยผู้ตรวจรับมอบงานของ “ผู้ว่าจ้าง” ลงชื่อรับรองว่าได้ทำถูกต้องตามสัญญาแล้ว “ผู้ว่าจ้าง” จึงจะจ่ายเงินให้แก่ “ผู้รับจ้าง” ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ “ผู้ว่าจ้าง” ตรวจรับงานและได้รับใบแจ้งหนี้เรียบร้อยแล้ว

ในกรณีรัฐบาลประกาศเปลี่ยนแปลงกำหนดอัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ภายหลังการทำสัญญาฉบับนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอปรับเพิ่มอัตราค่าจ้างตามสัดส่วนของค่าแรงขั้นต่ำที่รัฐบาลกำหนดเพิ่มขึ้น ซึ่งผู้ว่าจ้างจะพิจารณาด้วยเหตุผลที่สมควรและเป็นธรรม หากผู้ว่าจ้างไม่สามารถตกลงตามที่ร้องขอได้เพราะเหตุผลขัดข้องด้านงบประมาณ หรือเหตุผลอื่นใด ผู้รับจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา โดยจะแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วัน ในการนี้

ผู้ว่าจ้างจะไม่เรียกร้องค่าเสียหาย หรือค่าชดเชยใด ๆ ทั้งสิ้น



ผู้ว่าจ้าง



ผู้รับจ้าง

ข้อ 5. การรับประกัน

รับประกันอุปกรณ์ที่แก้ไข ติดตั้ง ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง เป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงาน โดยมีเงื่อนไข อุปกรณ์ที่ชำรุดต้องเกิดจากการใช้งานตามปกติและเฉพาะอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ในใบเสนอราคาตามข้อ 3. เท่านั้น

หากมีความผิดพลาดบกพร่องในการทำงานของระบบก็ดี หรือการติดตั้งไม่เรียบร้อยก็ดี หรือเกิดการขัดข้อง ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายในกำหนด 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน ผู้รับจ้างต้องรีบแก้ไขงานให้ได้ ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับความแจ้งจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาดังกล่าว ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะ กระทบการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นในการทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายและความรับผิดชอบความเสียหายเพื่อการดังกล่าวทั้งสิ้น

ข้อ 6. การทำบริเวณงานที่รับจ้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญาให้อยู่ในความสะอาด ปลอดภัย และเมื่อทำงานเสร็จสิ้น จะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้าง รวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่าง ๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องทำความสะอาดสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญาให้เรียบร้อย เพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสถานที่สะอาด และใช้การได้ตามปกติ

ข้อ 7. การขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิเหตุสุดวิสัยหรือเหตุใดๆ อันเนื่องมาจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างหรือพฤติการณ์ อันหนึ่งอันใด ที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนด ระยะเวลา ผู้รับจ้างต้องแจ้งเหตุสุดวิสัยหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบเพื่อขอขยายเวลา ทำงานออกไป ภายใน 15 วัน (สิบห้าวัน) นับถัดจากวันเกิดเหตุขึ้น

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอขยาย ระยะเวลาออกไป โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมี หลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบติดอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

ข้อ 8. บทปรับ

กรณีที่ผู้ว่าจ้างผิดนัดชำระค่าตอบแทน ผู้ว่าจ้างยินยอมชำระค่าปรับในอัตราร้อยละสิบห้าต่อปีนับจากวันที่ผิดนัด ชำระเป็นต้นไปจนกว่าชำระเสร็จสิ้น

กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ 2 และผู้ว่าจ้างยังมิได้เลิกสัญญาผู้รับจ้าง จะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน วันละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ค่าปรับหรือค่าเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากผู้ รับจ้างตามสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างตามสัญญาก็ได้

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้เป็นค่าปรับและค่าเสียหายยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง ทั้งหมด แต่ถ้าเงินค่าจ้างหรือหลักประกันดังกล่าวยังไม่เพียงพอกับค่าปรับหรือค่าเสียหาย ผู้รับจ้างยินยอมนำเงินมาชำระจน ครบถ้วน ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับความแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

.....ผู้ว่าจ้าง.....ผู้รับจ้าง

หนังสือสัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความโดย ตลอด แล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และเก็บรักษาสัญญานี้ไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง

(คุณณิชา ธิตินารากานต์)

ประธานกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด

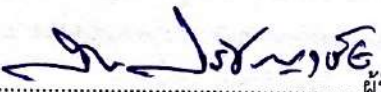
แซปเตอร์วัน ชายน์ บางโพ

ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง

(คุณชัยพิพัฒน์ ศรีมณีชัย)

รองประธานกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด

แซปเตอร์วัน ชายน์ บางโพ

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง


(คุณสาธิต ปรัชญาชัย)

บริษัท แอล ที เอส โปรเจค มาเนจเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ..........พยาน

(คุณชวลิต เชื้อเชียง)

บริษัท แอล ที เอส โปรเจค มาเนจเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ..........พยาน

(คุณมนัส ธาราทิพย์พิทักษ์)

ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

แซปเตอร์วัน ชายน์ บางโพ



พระราชบัญญัติ

ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๓๕

เป็นปีที่ ๔๗ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุง กฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้ โดยคำแนะนำและยินยอม ของสภานิติบัญญัติแห่งชาติ ทำหน้าที่รัฐสภา ดังต่อไปนี้

- **มาตรา ๑** พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า "**พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕**"
- **มาตรา ๒** พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับ เมื่อพ้นกำหนดหกสิบวันนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป
- **มาตรา ๓** ให้ยกเลิก

(๑) พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘

(๒) พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๒๑

(๓) พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๒๒

- **มาตรา ๔** ในพระราชบัญญัตินี้
"**สิ่งแวดล้อม**" หมายความว่า สิ่งต่าง ๆ ที่มีลักษณะทางกายภาพและชีวภาพที่อยู่รอบตัวมนุษย์ ซึ่งเกิดขึ้นโดยธรรมชาติและสิ่งที่มีมนุษย์ได้ทำขึ้น
"**คุณภาพสิ่งแวดล้อม**" หมายความว่า คุณภาพของธรรมชาติ อันได้แก่ สัตว์ พืช และทรัพยากรธรรมชาติต่าง ๆ และสิ่งที่มีมนุษย์ได้ทำขึ้น ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ต่อการดำรงชีพของประชาชนและความสมบูรณ์สืบไปของมนุษยชาติ
"**มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม**" หมายความว่า ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ อากาศ เสียง และสถานะอื่น ๆ ของสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

"กองทุน" หมายความว่า กองทุนสิ่งแวดล้อม

"มลพิษ" หมายความว่า ของเสีย วัตถุอันตราย และมลสารอื่น ๆ รวมทั้งกาก ตะกอนหรือสิ่งตกค้างจากสิ่งเหล่านั้น ที่ถูกปล่อยทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษ หรือที่มีอยู่ในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ซึ่งก่อให้เกิดหรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือภาวะที่เป็นพิษภัยอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนได้ และให้หมายความรวมถึง รังสี ความร้อน แสง เสียง กลิ่น ความสั่นสะเทือน หรือเหตุรำคาญอื่น ๆ ที่เกิดหรือถูกปล่อยออกจากแหล่งกำเนิดมลพิษด้วย

"ภาวะมลพิษ" หมายความว่า สภาวะที่สิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงหรือปนเปื้อนโดยมลพิษซึ่งทำให้คุณภาพของสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรมลง เช่น มลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศ มลพิษในดิน

"แหล่งกำเนิดมลพิษ" หมายความว่า ชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม อาคาร สิ่งก่อสร้าง ยานพาหนะ สถานที่ประกอบกิจการใด ๆ ซึ่งเป็นแหล่งที่มาของมลพิษ

"ของเสีย" หมายความว่า ขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล น้ำเสีย อากาศเสีย มลสาร หรือวัตถุอันตรายอื่นใด ซึ่งถูกปล่อยทิ้งหรือมีที่มาจากแหล่งกำเนิดมลพิษ รวมทั้งกาก ตะกอน หรือสิ่งตกค้างจากสิ่งเหล่านั้น ที่อยู่ในสภาพของแข็ง ของเหลวหรือก๊าซ

"น้ำเสีย" หมายความว่า ของเสียที่อยู่ในสภาพเป็นของเหลว รวมทั้งมลสารที่ปะปน หรือปนเปื้อนอยู่ในของเหลวนั้น

"อากาศเสีย" หมายความว่า ของเสียที่อยู่ในสภาพเป็นไอเสีย กลิ่นควัน ก๊าซ เขม่า ฝุ่นละออง เถ้าถ่าน หรือมลสารอื่นที่มีสภาพละเอียดบางเบาจนสามารถรวมตัวอยู่ในบรรยากาศได้

"วัตถุอันตราย" หมายความว่า วัตถุระเบิดได้ วัตถุไวไฟ วัตถุออกซิไดซ์ และ วัตถุเปอร์ออกไซด์ วัตถุมีพิษ วัตถุที่ทำให้เกิดโรค วัตถุกัมมันตรังสี วัตถุที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม วัตถุกัดกร่อน วัตถุที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง วัตถุอย่างอื่นไม่ว่าจะเป็นเคมีภัณฑ์ หรือสิ่งอื่นใดที่อาจทำให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์ หรือสิ่งแวดล้อม

"เหตุรำคาญ" หมายความว่า เหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

"โรงงานอุตสาหกรรม" หมายความว่า โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

"อาคาร" หมายความว่า อาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

"ยานพาหนะ" หมายความว่า รถยนต์หรือรถจักรยานยนต์ตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์ เรือ ตามกฎหมายว่าด้วยเรือไทยและอากาศยานตามกฎหมายว่าด้วยการเดินอากาศ

"ผู้ควบคุม" หมายความว่า ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ทำการควบคุม ตรวจสอบ วิเคราะห์ ดำเนินการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบกำจัดของเสียหรืออุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้สำหรับการควบคุม บำบัดหรือกำจัดมลพิษอื่นใด ซึ่งเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษจัดสร้างให้มีขึ้น เพื่อการบำบัดน้ำเสีย กำจัดของเสียหรือมลพิษอื่นใดด้วยการลงทุนและเสียค่าใช้จ่ายของตนเอง

"ผู้รับจ้างให้บริการ" หมายความว่า ผู้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้รับจ้างทำการบำบัด น้ำเสีย หรือกำจัดของเสีย

หรือตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

"เขตอนุรักษ์" หมายความว่า เขตอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตสงวนเพื่อการท่องเที่ยว และพื้นที่เขตคุ้มครองอย่างอื่นเพื่อสงวนและรักษาสภาพธรรมชาติตามที่มีกฎหมายกำหนด

"เจ้าพนักงานท้องถิ่น" หมายความว่า

(๑) นายกเทศมนตรี สำหรับในเขตเทศบาล

(๒) ประธานสภาภิบาล สำหรับในเขตสภาภิบาล

(๓) ผู้ว่าราชการจังหวัด สำหรับในเขตองค์การบริหารส่วนจังหวัด

(๔) ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร สำหรับในเขตกรุงเทพมหานคร

(๕) ปลัดเมืองพัทยา สำหรับในเขตเมืองพัทยา

(๖) หัวหน้าผู้บริหารท้องถิ่นขององค์การปกครองท้องถิ่นอย่างอื่น นอกเหนือจาก (๑) ถึง (๕) ข้างต้น ที่ได้รับการประกาศกำหนดให้เป็นราชการส่วนท้องถิ่นตามกฎหมายเฉพาะว่าด้วยการนั้นสำหรับในเขตราชการส่วนท้องถิ่นนั้น **"เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ"** หมายความว่า ผู้ซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งให้ปฏิบัติการเกี่ยวกับการควบคุมมลพิษตามพระราชบัญญัตินี้

"พนักงานเจ้าหน้าที่" หมายความว่า ผู้ซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งให้มีอำนาจหน้าที่ปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

"รัฐมนตรี" หมายความว่า รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

- **มาตรา ๕** ในกรณีที่บทบัญญัติใดในพระราชบัญญัตินี้อ้างถึงจังหวัดหรือกำหนด ให้เป็นอำนาจหน้าที่ของ ผู้ว่าราชการจังหวัด ให้หมายความรวมถึงกรุงเทพมหานคร หรือให้เป็นอำนาจหน้าที่ของผู้ว่าราชการ กรุงเทพมหานคร แล้วแต่กรณีด้วย
- **มาตรา ๖** เพื่อประโยชน์ในการร่วมกันส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมของชาติ บุคคลอาจมีสิทธิและหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) การได้รับข้อมูลและข่าวสารจากทางราชการในเรื่องเกี่ยวกับการส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม เว้นแต่ข้อมูลหรือข่าวสารที่ทางราชการถือว่าเป็นความลับเกี่ยวกับการรักษาความมั่นคงแห่งชาติ หรือ เป็นความลับเกี่ยวกับสิทธิส่วนบุคคล สิทธิในทรัพย์สิน หรือสิทธิในทางการค้า หรือกิจการของบุคคลใด ที่ได้รับความคุ้มครองตามกฎหมาย

(๒) การได้รับชดเชยค่าเสียหาย หรือค่าทดแทนจากรัฐ ในกรณีที่ได้รับ ความเสียหายจากภัยอันตรายที่เกิดจากการแพร่กระจายของมลพิษหรือภาวะมลพิษ อันมีสาเหตุมาจากกิจการหรือโครงการใดที่ริเริ่ม สนับสนุน หรือดำเนินการโดยส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ

(๓) การร้องเรียนกล่าวโทษผู้กระทำความผิดต่อเจ้าพนักงานในกรณีที่ได้พบเห็นการ กระทำใด ๆ อันเป็นการ ละเมิด หือฝ่าฝืนกฎหมายเกี่ยวกับการควบคุมมลพิษ หรือการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

(๔) การให้ความร่วมมือและช่วยเหลือเจ้าพนักงานในการปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด ทั้งนี้ ตามที่พระราชบัญญัตินี้หรือกฎหมายว่าด้วยการนั้นบัญญัติไว้

- **มาตรา ๗** เพื่อเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้องค์กรเอกชนซึ่งมีฐานะเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายไทย หรือ กฎหมายต่างประเทศที่มีกิจกรรมเกี่ยวข้องโดยตรงกับการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม หรืออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และมีได้มีวัตถุประสงค์ในทางการเมือง หรือมุ่งค้าหากำไรจากการประกอบกิจกรรมดังกล่าว มีสิทธิขอจดทะเบียนเป็นองค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติต่อกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง
- **มาตรา ๘** องค์กรเอกชนที่ได้จดทะเบียนตามมาตรา ๗ แล้วอาจได้รับการช่วยเหลือหรือได้รับการสนับสนุนจากทางราชการในเรื่องดังต่อไปนี้

(๑) การจัดให้มีอาสาสมัครเพื่อช่วยเหลือการปฏิบัติงานของเจ้าพนักงานตามพระราชบัญญัตินี้หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(๒) การประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ ข้อมูลหรือข่าวสาร เพื่อสร้างจิตสำนึกของสาธารณชนที่ถูกต้องเกี่ยวกับการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

(๓) การช่วยเหลือประชาชนในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง ริเริ่มโครงการ หรือกิจกรรมเพื่อคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่นั้น

(๔) การศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม และอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และเสนอแนะความคิดเห็นต่อรัฐบาลหรือส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง

(๕) การให้ความช่วยเหลือทางกฎหมายแก่ประชาชนผู้ได้รับอันตรายหรือความเสียหายจากภาวะมลพิษอันเกิดจากการรั่วไหล

หรือแพร่กระจายของมลพิษ รวมทั้งเป็นผู้แทนในคดีที่มีการฟ้องร้องต่อศาล เพื่อเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนหรือค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับอันตรายหรือความเสียหายนั้นด้วย

ในกรณีที่องค์กรเอกชนที่ได้จดทะเบียนประสบปัญหาหรืออุปสรรคในการดำเนินกิจการตามวรรคหนึ่ง และร้องขอให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติช่วยเหลือให้นายกรัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจสั่งให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม หรือสั่งให้ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้องดำเนินการช่วยเหลือหรืออำนวยความสะดวกต่อไป

คณะกรรมการกองทุนโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอาจพิจารณาจัดสรรเงินทุนอุดหนุน หรือเงินกู้ให้แก่องค์กรเอกชนที่ได้จดทะเบียนแล้ว เพื่อสนับสนุนกิจกรรมอย่างใดอย่างหนึ่งได้ตามที่เห็นสมควร

องค์กรเอกชนที่ได้จดทะเบียนแล้วอาจเสนอชื่อผู้แทนภาคเอกชน เพื่อให้คณะรัฐมนตรีพิจารณาแต่งตั้งเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้

(๕) การปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้หรือกฎหมายอื่น ที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด

ในกรณีที่องค์กรเอกชนใดที่ได้จดทะเบียนแล้วดำเนินการโดยก่อความวุ่นวายหรือขัดต่อความสงบเรียบร้อยหรือไม่เหมาะสม ให้รัฐมนตรีมีอำนาจสั่งเพิกถอนการจดทะเบียนขององค์กรเอกชนนั้นได้

- **มาตรา ๕** เมื่อมีเหตุฉุกเฉินหรือเหตุอันตรายต่อสาธารณชน อันเนื่องมาจากภัยธรรมชาติ หรือภาวะมลพิษที่เกิดจากการแพร่กระจายของมลพิษ ซึ่งหากปล่อยไว้เช่นนั้นจะเป็นอันตรายอย่างร้ายแรงต่อชีวิต ร่างกายหรือสุขภาพอนามัยของประชาชน หรือก่อความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชนหรือของรัฐเป็นอันมาก ให้นายกรัฐมนตรีมีอำนาจสั่งตามที่เห็นสมควรให้ส่วนราชการรัฐวิสาหกิจหรือบุคคลใด ๆ รวมทั้งบุคคลซึ่งได้รับหรืออาจได้รับอันตรายหรือความเสียหายดังกล่าว กระทำหรือร่วมกันกระทำการใด อันจะมีผลเป็นการควบคุม ระงับหรือบรรเทาผลร้ายจากอันตรายและความเสียหายที่เกิดขึ้นนั้น ได้อย่างทันทั่วทั้งที่ ในกรณีที่ทราบว่าบุคคลใดเป็นผู้ก่อให้เกิดภาวะมลพิษดังกล่าว ให้นายกรัฐมนตรีมีอำนาจสั่งบุคคลนั้นไม่ให้กระทำการใดอันจะมีผลเป็นการเพิ่มความรุนแรงแก่ภาวะมลพิษในระหว่างที่มีเหตุอันตรายดังกล่าวด้วย

อำนาจในการสั่งตามวรรคหนึ่ง นายกรัฐมนตรีจะมอบอำนาจให้ผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการภายในเขตจังหวัดแทนนายกรัฐมนตรีได้ โดยให้ทำเป็นคำสั่งและประกาศในราชกิจจานุเบกษา

เมื่อนายกรัฐมนตรีได้สั่งตามวรรคหนึ่ง หรือผู้ว่าราชการจังหวัดในการปฏิบัติราชการแทนนายกรัฐมนตรีได้สั่งตามวรรคสองแล้ว ให้ประกาศคำสั่งดังกล่าวในราชกิจจานุเบกษาโดยมิชักช้า

- **มาตรา ๑๐** เพื่อเป็นการป้องกันแก้ไข ระงับหรือบรรเทาเหตุฉุกเฉิน หรือเหตุ ภัยอันตรายจากภาวะมลพิษตามมาตรา ๕ ให้รัฐมนตรีกำหนดมาตรการป้องกันและจัดทำแผนฉุกเฉินเพื่อแก้ไขสถานการณ์ที่เกิดขึ้นไว้ล่วงหน้า
- **มาตรา ๑๑** ให้นายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม รักษาการตามพระราชบัญญัตินี้ ทั้งนี้ ในส่วนที่เกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ของตน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม มีอำนาจแต่งตั้งเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษและพนักงานเจ้าหน้าที่ กับออกกฎกระทรวงกำหนดค่าธรรมเนียมไม่เกินอัตราท้ายพระราชบัญญัตินี้ และกำหนดกิจการอื่นเพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงนั้น เมื่อได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ใช้บังคับได้

หมวด ๑
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

- **มาตรา ๑๒** ให้มีคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกอบด้วย

นายกรัฐมนตรี เป็นประธานกรรมการ

รองนายกรัฐมนตรี ซึ่งนายกรัฐมนตรีมอบหมายเป็นรองประธานกรรมการคนที่หนึ่ง

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เป็นรองประธานกรรมการคนที่สอง

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมไม่เกินแปดคนซึ่ง คณะรัฐมนตรีแต่งตั้งเป็นกรรมการ ในจำนวนนี้จะต้องมีผู้แทนภาคเอกชนร่วมอยู่ด้วยไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง

และปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเป็นกรรมการและเลขานุการ

การแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิให้พิจารณาแต่งตั้งจากบุคคลซึ่งมีความรู้ ความเชี่ยวชาญมีผลงานและประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- **มาตรา ๑๓** คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจและหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) เสนอนโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อขอความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี

(๒) กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๑๒

(๓) พิจารณาให้ความเห็นชอบในแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่รัฐมนตรีเสนอตามมาตรา ๑๕

(๔) พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดตามมาตรา ๓๓

- (๕) เสนอแนะมาตรการด้านการเงิน การคลัง การภาษีอากรและการส่งเสริมการลงทุนเพื่อปฏิบัติตามนโยบาย และแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติต่อคณะรัฐมนตรี
- (๖) เสนอแนะให้มีการแก้ไขเพิ่มเติมหรือปรับปรุงกฎหมายเกี่ยวกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อคณะรัฐมนตรี
- (๗) พิจารณาให้ความเห็นชอบในแผนปฏิบัติการเพื่อป้องกันหรือแก้ไขอันตรายอันเกิดจากการแพร่กระจายของมลพิษ หรือภาวะมลพิษที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเสนอตามมาตรา ๕๑ (๑)
- (๘) พิจารณาให้ความเห็นชอบในการกำหนดมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่รัฐมนตรีเสนอตามมาตรา ๕๕
- (๙) กำกับดูแลและเร่งรัดให้มีการตราพระราชกฤษฎีกา ออกกฎกระทรวง ข้อ บังคับ ข้อบัญญัติท้องถิ่น ประกาศ ระเบียบและคำสั่งที่จำเป็น เพื่อให้กฎหมายเกี่ยวกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีความเป็นระบบโดยสมบูรณ์
- (๑๐) เสนอความเห็นต่อนายกรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาสั่งการในกรณีที่น่าปรากฏว่า ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจใด ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ หรือข้อบังคับเกี่ยวกับการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมอันอาจทำให้เกิดความเสียหาย อย่างร้ายแรง
- (๑๑) กำหนดมาตรการเพื่อเสริมสร้างความร่วมมือและประสานงานระหว่างส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชนในเรื่องที่เกี่ยวกับ การส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- (๑๒) กำกับจัดการและบริหารเงินกองทุน
- (๑๓) เสนอรายงานเกี่ยวกับสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศต่อคณะรัฐมนตรีอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง
- (๑๔) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้หรือกฎหมายอื่นให้เป็นอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

- **มาตรา ๑๔** ให้กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งมีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละสามปีแต่อาจได้รับ การแต่งตั้งใหม่ได้เป็นระยะเวลา ติดต่อกันไม่เกินอีกหนึ่งวาระ

ในกรณีที่มีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเพิ่มขึ้นในระหว่างที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งแต่งตั้งไว้แล้วยังมีวาระอยู่ในตำแหน่ง ให้ผู้ที่ได้รับแต่งตั้งให้เป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเพิ่มขึ้นอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้รับแต่งตั้งไว้แล้ว

- **มาตรา ๑๕** นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระตามมาตรา ๑๔ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก

(๓) เป็นบุคคลล้มละลาย

(๔) เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

(๕) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

(๖) คณะรัฐมนตรีให้ออก เพราะไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ตามปกติ หรือมีความประพฤติเสื่อมเสียหรือมีส่วนได้เสียในกิจการหรือธุรกิจใด ๆ ที่อาจมีผลกระทบโดยตรงหรือก่อให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในกรณีที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ คณะรัฐมนตรีอาจแต่งตั้งผู้อื่นเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิแทนได้ และให้ผู้ที่ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่ตนแทน

- **มาตรา ๑๖** ในการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ถ้าประธาน กรรมการไม่มาประชุม หรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้รองประธานกรรมการคนที่หนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม ถ้าประธานกรรมการและรองประธานคนที่หนึ่งไม่มาประชุม หรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้รองประธานกรรมการคนที่สองเป็นประธานในที่ประชุม ถ้าประธานกรรมการและรองประธานกรรมการ ทั้งสองคน ไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้กรรมการที่มาประชุมเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม
- **มาตรา ๑๗** การประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ต้องมีกรรมการมา ประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด
- **มาตรา ๑๘** คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ อาจแต่งตั้งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ หรือ คณะอนุกรรมการ เพื่อพิจารณาหรือปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจะมอบหมายก็ได้ การประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการและคณะอนุกรรมการ ให้ตามมาตรา ๑๖ และมาตรา ๑๗ มาใช้บังคับโดยอนุโลม
- **มาตรา ๑๙** ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจเรียกให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจและบุคคลอื่นส่งเอกสาร การสำรวจผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเอกสารหรือข้อมูลที่เกี่ยวข้องของโครงการและแผนงานของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจหรือบุคคลนั้นมาพิจารณาในการนี้อาจเรียกบุคคลที่เกี่ยวข้องมาชี้แจงด้วยหากเห็นว่าโครงการและแผนงาน ใดอาจจะทำให้เกิดผลเสียร้ายแรง ต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอมาตรการแก้ไขต่อคณะรัฐมนตรีต่อไป

ในกรณีที่เอกสารหรือข้อมูลที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเรียกให้ส่งตามวรรคหนึ่ง เป็นเอกสารหรือข้อมูลเกี่ยวกับความลับอันมีลักษณะเป็นสิทธิบัตรซึ่งได้รับความคุ้มครองตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตร ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดวิธีการและมาตรการที่เหมาะสมเพื่อป้องกันมิให้เอกสาร หรือข้อมูลเหล่านั้นถูกเผยแพร่สู่บุคคลอื่นใด นอกจากนี้จะต้องใช้เอกสารหรือข้อมูลนั้นเพียงเพื่อวัตถุประสงค์ของมาตรานี้เท่านั้น

- **มาตรา ๒๐** ในการปฏิบัติการตามหน้าที่ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ คณะ
- **มาตรา ๒๑** ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ อาจมอบหมายให้สำนักงาน โยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษหรือกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ปฏิบัติการหรือเตรียมข้อเสนอแนะยังคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปได้

หมวด ๒

กองทุนสิ่งแวดล้อม

- **มาตรา ๒๒** ให้จัดตั้งกองทุนขึ้นกองทุนหนึ่งเรียกว่า"กองทุนสิ่งแวดล้อม"ในกระทรวงการคลังประกอบด้วยเงินและทรัพย์สินดังต่อไปนี้

(๑) เงินกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิงตามจำนวนที่นายกรัฐมนตรีกำหนด

(๒) เงินที่โอนมาจากเงินทุนหมุนเวียนเพื่อการพัฒนาสภาพแวดล้อมและคุณภาพชีวิต ตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๓๕

(๓) เงินค่าบริการและค่าปรับที่จัดเก็บตามพระราชบัญญัตินี้

(๔) เงินอุดหนุนจากรัฐบาลเป็นคราว ๆ

(๕) เงินหรือทรัพย์สินอื่นที่ได้รับจากภาคเอกชนทั้งภายในและภายนอกประเทศ รัฐบาลต่างประเทศ หรือองค์การระหว่างประเทศ

(๖) เงินจากดอกผลและผลประโยชน์ใด ๆ ที่เกิดจากกองทุนนี้

(๗) เงินอื่น ๆ ที่ได้รับมาเพื่อดำเนินการกองทุนนี้

ให้กรมบัญชีกลางกระทรวงการคลังเก็บรักษาเงินและทรัพย์สินของกองทุนสิ่งแวดล้อมและดำเนินการเบิกจ่ายเงินกองทุนสิ่งแวดล้อม ตามพระราชบัญญัตินี้

- **มาตรา ๒๓** เงินกองทุนให้ใช้จ่ายเพื่อกิจการดังต่อไปนี้

- (๑) ให้ส่วนราชการหรือราชการส่วนท้องถิ่นสำหรับการลงทุนและดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวม รวมทั้งการจัดหาจัดซื้อ ที่ดิน วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือและเครื่องใช้ที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงาน และบำรุงรักษาระบบดังกล่าวด้วย
- (๒) ให้ราชการส่วนท้องถิ่นหรือรัฐวิสาหกิจกู้ยืมเพื่อจัดให้มีระบบบำบัดอากาศเสียหรือน้ำเสียระบบกำจัดของเสียหรืออุปกรณ์อื่นใด สำหรับใช้เฉพาะในกิจการของราชการส่วนท้องถิ่นหรือรัฐวิสาหกิจนั้น
- (๓) ให้เอกชนกู้ยืมในกรณีที่บุคคลนั้น มีหน้าที่ตามกฎหมายที่จะต้องจัดให้มี ระบบบำบัดอากาศเสีย หรือน้ำเสีย ระบบกำจัดของเสียหรืออุปกรณ์อื่นใดเพื่อการควบคุมบำบัดหรือขจัดมลพิษที่เกิดจากกิจกรรมหรือการดำเนินกิจการของตนเอง หรือบุคคลนั้นเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการเป็นผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียตามพระราชบัญญัตินี้
- (๔) เป็นเงินช่วยเหลือและอุดหนุนกิจการใดๆ ที่เกี่ยวกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการกองทุน เห็นสมควรและโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- (๕) เป็นค่าใช้จ่ายในการบริหารกองทุน

- **มาตรา ๒๔** ให้มีคณะกรรมการกองทุนคณะหนึ่งประกอบด้วย

ปลัดกระทรวง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเป็นประธานกรรมการ

ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

อธิบดีกรมการปกครอง

อธิบดีกรมบัญชีกลาง

อธิบดีกรมโยธาธิการ

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิไม่เกินห้าคน ซึ่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแต่งตั้งเป็นกรรมการ

และเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมเป็นกรรมการและเลขานุการ

ให้นำความในมาตรา ๑๔ และมาตรา ๑๕ มาใช้บังคับการดำรงตำแหน่งของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิใน

คณะกรรมการกองทุน โดยอนุโลม

- **มาตรา ๒๕** ให้คณะกรรมการกองทุนมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (๑) พิจารณาจัดสรรเงินกองทุนเพื่อใช้ตามกิจการที่กำหนดไว้ในมาตรา ๒๓
- (๒) กำหนดหลักเกณฑ์ เงื่อนไข ระเบียบและวิธีการขอจัดสรรหรือขอกู้ยืมเงินกองทุน
- (๓) กำหนดระเบียบเกี่ยวกับอำนาจหน้าที่และวิธีดำเนินงานของผู้จัดการกองทุน ตามมาตรา ๒๕ และมาตรา ๓๐ ตลอดจนวิธีการประสานงานระหว่างคณะกรรมการกองทุน กรมบัญชีกลางและผู้จัดการกองทุนตาม มาตรา ๒๕ และมาตรา ๓๐
- (๔) วางระเบียบการรับเงินและเบิกจ่ายเงินกองทุน
- (๕) กำหนดระยะเวลาชำระเงินที่กู้ยืมจากกองทุนตามมาตรา ๒๓ (๒) หรือ (๓) รวมทั้งอัตราดอกเบี้ยและหลักประกันตามความจำเป็นและเหมาะสม
- (๖) กำหนดอัตราส่วนและหลักเกณฑ์สำหรับการหักเงินค่าบริการและค่าปรับส่งเข้ากองทุนตามมาตรา ๕๓
- (๗) จัดทำรายงานการรับจ่ายเงินของกองทุนเสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามที่ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติกำหนด
- (๘) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้
- การกำหนดระเบียบตาม (๒) (๓) หรือ (๔) และการกำหนดแนวทางการดำเนินงานเพื่อปฏิบัติหน้าที่ตาม (๑) หรือ (๕) ของคณะกรรมการกองทุนจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ คณะกรรมการกองทุนอาจแต่งตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อพิจารณาและปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดตามที่ คณะกรรมการกองทุนจะมอบหมายก็ได้

- **มาตรา ๒๖** ให้นำความในมาตรา ๑๖ มาตรา ๑๗ และมาตรา ๒๐ มาใช้บังคับกับการปฏิบัติหน้าที่ของ คณะกรรมการกองทุน และคณะอนุกรรมการที่คณะกรรมการกองทุนแต่งตั้งโดยอนุโลม
- **มาตรา ๒๗** ในการพิจารณาจัดสรรเงินกองทุนตามมาตรา ๒๓ (๑) ให้คณะกรรมการกองทุนพิจารณาคำขอ จัดสรรในแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดตามมาตรา ๓๕ เพื่อทำการ ก่อสร้างหรือดำเนินการให้มีระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสีย ซึ่งได้รับการจัดสรรงบประมาณ แผ่นดินตามมาตรา ๓๕ ให้แล้วส่วนหนึ่ง หรือราชการส่วนท้องถิ่นได้จัดสรรเงินรายได้ของราชการส่วน ท้องถิ่นสมทบด้วยแล้วเป็นลำดับแรก

สัดส่วนระหว่างเงินงบประมาณแผ่นดิน หรือเงินรายได้ของราชการส่วนท้องถิ่นกับเงินกองทุนที่ คณะกรรมการกองทุนจะพิจารณาอนุมัติจัดสรรให้ตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- **มาตรา ๒๘** การจัดสรรเงินกองทุนให้ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือ เอกชน ทำการกู้ยืมตามมาตรา ๒๓ (๒) หรือ (๓) ให้คณะกรรมการกองทุนพิจารณาตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่คณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

เพื่อประโยชน์ในการส่งเสริมให้มีการปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ คณะกรรมการกองทุนโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ อาจจัดสรรเงินกองทุนให้ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนรายหนึ่งรายใดกู้ยืมเงินกองทุนได้ โดยมีกำหนดระยะเวลาเป็นพิเศษ และจะกำหนดให้ลดอัตราดอกเบี้ยหรือยกเว้นดอกเบี้ยตามที่เห็นสมควรก็ได้

- **มาตรา ๒๕** ให้อธิบดีกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง เป็นผู้จัดการกองทุนใน เงินกองทุนส่วนที่จัดสรรให้ส่วนราชการหรือราชการส่วนท้องถิ่นสำหรับการลงทุนและดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมตามมาตรา ๒๓ (๑) และ เงินกองทุนในส่วนอื่นที่คณะกรรมการกองทุนจัดสรรนอกเหนือจากมาตรา ๒๓ (๒) และ (๓)
- **มาตรา ๓๐** คณะกรรมการกองทุนอาจมอบหมายให้สถาบันการเงินของรัฐที่เห็น สมควรหรือบรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นผู้จัดการกองทุนในเงินกองทุนส่วนที่จัดสรรให้ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือเอกชนกู้ยืมตามมาตรา ๒๓ (๒) หรือ (๓) ได้

ในการดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ให้ผู้จัดการกองทุนมีหน้าที่วิเคราะห์ความเป็นไปได้ในด้านการลงทุนและด้านวิชาการ และให้มีอำนาจทำสัญญาให้กู้ยืมแทนคณะกรรมการกองทุนในฐานะผู้ให้กู้เก็บรักษาและจ่ายเงินกองทุนส่วนนี้ให้ผู้กู้ตามเงื่อนไขในสัญญากู้ยืม รวมทั้งติดตามทวงถามและรับเงินที่ผู้กู้ชำระคืนพร้อมทั้งดอกเบี้ยส่งเข้ากองทุนและให้มีอำนาจกำหนดระเบียบเพื่อปฏิบัติการในการให้กู้ยืมเงินได้โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการกองทุน

สัญญากู้ยืมตามวรรคสองจะต้องมีเงื่อนไข ซึ่งเป็นสาระสำคัญของสัญญากำหนดให้ผู้กู้มีหน้าที่ต้องจ่ายเงินที่กู้ยืมไป เฉพาะเพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายของผู้กู้ที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

- **มาตรา ๓๑** เงินกองทุนสิ่งแวดล้อมที่กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง เก็บรักษา ไว้ตาม มาตรา ๒๒ ให้กรมบัญชีกลางนำไปหาดอกผลโดยการฝากออมทรัพย์หรือฝากประจำกับสถาบันการเงินที่เป็นของรัฐ

เงินรายได้ของกองทุนสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๒๒ ให้นำส่งเข้ากองทุนสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ในกิจการตามที่บัญญัติไว้ในมาตรา ๒๓ โดยไม่ต้องนำส่งคลังเป็นรายได้แผ่นดิน

หมวด ๓
การคุ้มครองสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ ๑
มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- **มาตรา ๓๒** เพื่อประโยชน์ในการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจประกาศใน ราชกิจจานุเบกษา กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเรื่องต่อไปนี้
 - (๑) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแม่น้ำลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำและแหล่งน้ำ สาธารณะอื่น ๆ ที่อยู่ในพื้นแผ่นดิน โดยจำแนกตามลักษณะการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำในแต่ละพื้นที่
 - (๒) มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งรวมทั้งบริเวณพื้นที่ปากแม่น้ำ
 - (๓) มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล
 - (๔) มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - (๕) มาตรฐานระดับเสียงและความสั่นสะเทือนโดยทั่วไป
 - (๖) มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเรื่องอื่น ๆการกำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามวรรคหนึ่งจะต้องอาศัยหลักวิชาการกฎเกณฑ์และหลักฐานทางวิทยาศาสตร์เป็น พื้นฐานและจะต้องคำนึงถึงความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐกิจ สังคมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องด้วย
- **มาตรา ๓๓** ในกรณีที่เห็นสมควรให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจกำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สูงกว่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดตามมาตรา ๓๒ เป็นพิเศษ สำหรับในเขตอนุรักษ์หรือเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๓ หรือเขตพื้นที่ตามมาตรา ๔๕ หรือเขตควบคุมมลพิษตามมาตรา ๕๕
- **มาตรา ๓๔** ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้แล้วให้เหมาะสม ตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและความเปลี่ยนแปลงในทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

ส่วนที่ ๒

การวางแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- **มาตรา ๓๕** ให้รัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จัดทำแผนปฏิบัติการ เรียกว่า **"แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม"** เพื่อปฏิบัติตามนโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ซึ่งกำหนดขึ้นตามมาตรา ๑๓ (๑)

แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามวรรคหนึ่ง ให้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องมีหน้าที่ดำเนินการตามอำนาจหน้าที่เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม

และเพื่อให้การดำเนินการเป็นไปโดยบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนดให้

กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

มีหน้าที่ให้คำแนะนำแก่ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำแผนงานหรือดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งตามแผน

จัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้น

- **มาตรา ๓๖** แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๓๕ อาจจัดทำเป็นแผนระยะสั้น ระยะกลางหรือระยะยาวได้ตามความเหมาะสม และควรจะต้องประกอบด้วยแผนงานและแนวทางการดำเนินงานในเรื่องดังต่อไปนี้

(๑) การจัดการคุณภาพอากาศ น้ำ และคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเรื่องอื่น ๆ

(๒) การควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด

(๓) การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ ทรัพยากรธรรมชาติ หรือสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม

(๔) การประมาณการเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินกองทุนที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงานตามแผน

(๕) การจัดองค์กรและระเบียบการบริหารงานเพื่อเสริมสร้างความร่วมมือและประสานงานระหว่างส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง

และระหว่างส่วนราชการกับเอกชน รวมทั้งการกำหนดอัตราค่าจ้างพนักงานเจ้าหน้าที่ที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงานตามแผน

(๖) การตรากฎหมายและออกกฎข้อบังคับ ข้อบัญญัติท้องถิ่น ระเบียบ คำสั่ง และ ประกาศที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงานตามแผน

(๗) การตรวจสอบ ติดตาม และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อประโยชน์ในการประเมินผลการดำเนินงานตามแผน และการบังคับใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- **มาตรา ๓๗** เมื่อได้ประกาศใช้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ผู้ว่าราชการจังหวัดในท้องที่เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๑ หรือเขตควบคุมมลพิษตามมาตรา ๕๕ มีหน้าที่จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดเสนอขอความเห็นชอบต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้แจ้งให้จังหวัด นั้นจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด แต่ถ้ามีเหตุอันสมควร คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ อาจขยายระยะเวลาดังกล่าวออกไปได้อีกตามความเหมาะสม

การจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดสำหรับเขตควบคุมมลพิษตามมาตรา ๕๕

ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดนำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษซึ่งเจ้าพนักงานท้องถิ่นจัดทำขึ้นตามมาตรา ๖๐ มารวมเป็นส่วนหนึ่งของแผนปฏิบัติการเพื่อจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดด้วย

ในกรณีที่จังหวัดใดไม่อยู่ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๑ หรือเขตควบคุมมลพิษตามมาตรา ๕๕ แต่ประสงค์จะดำเนินการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเขตจังหวัดของตน ผู้ว่าราชการจังหวัดของจังหวัดนั้น อาจจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ให้สอดคล้องกับแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอขอความเห็นชอบต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติก็ได้

- **มาตรา ๓๘** แผนปฏิบัติการเพื่อจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดที่จะเสนอ ต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จะต้องเป็นแผนปฏิบัติการที่เสนอระบบการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแนวทางที่กำหนดไว้ในแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยคำนึงถึงสภาพความรุนแรงของปัญหาและเงื่อนไขต่าง ๆ ในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของจังหวัดนั้น และควรจะต้องมีสาระสำคัญในเรื่องดังต่อไปนี้

(๑) แผนการควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด

(๒) แผนการจัดหาและให้ได้มาซึ่งที่ดิน วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ที่จำเป็นสำหรับการก่อสร้างติดตั้ง

ปรับปรุง

ดัดแปลงซ่อมแซมบำรุงรักษาและดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมของส่วนราชการหรือ

ราชการส่วนท้องถิ่น

(๑)แผนการจัดเก็บภาษีอากรและค่าบริการเพื่อการดำเนินการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบการกำจัดของเสียรวมตาม (๒)

(๔) แผนการตรวจสอบ ติดตาม และควบคุมการปล่อยทิ้งน้ำเสียและของเสียอย่างอื่นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

(๕) แผนการบังคับใช้กฎหมายเพื่อป้องกันและปราบปรามการละเมิด และฝ่าฝืนกฎหมายเกี่ยวกับการควบคุมมลพิษ การอนุรักษ์ธรรมชาติ ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม

- **มาตรา ๓๕** แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดที่จะได้รับการพิจารณาจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ในลำดับแรก จะต้องเสนอประมาณการเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินกองทุนสำหรับการก่อสร้างดำเนินการเพื่อให้มี

ระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมตามมาตรา๓๘(๒)ด้วยในกรณีที่จังหวัดใดยังไม่พร้อมที่จะดำเนินการเพื่อ

ให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมอาจเสนอแผนการส่งเสริมให้เอกชนลงทุนก่อสร้างและดำเนินการระบบบำบัด

น้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสีย เพื่อให้บริการในเขตจังหวัดนั้นแทน

การจัดทำแผนปฏิบัติการตามวรรคหนึ่งจะต้องมีแบบแปลนรายการละเอียดและประมาณการราคาของโครงการก่อสร้าง

ติดตั้ง

ปรับปรุง คัดแปลง ซ่อมแซม บำรุงรักษา รวมทั้งกระบวนการและวิธีดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบการกำจัด ของเสียรวมที่เสนอขอจัดสรรเงินงบประมาณและเงินกองทุนดังกล่าวประกอบคำขอด้วย เพื่อประโยชน์ในการให้ความเห็นชอบแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดซึ่งจะต้องมี

คำขอจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดินตามวรรคหนึ่ง ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมมีหน้าที่ในการรวบรวม และวิเคราะห์แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด เพื่อเสนอขอตั้งเป็นงบประมาณรายจ่ายประจำปีของ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมไว้เพื่อการนี้โดยเฉพาะ

- **มาตรา ๔๐** ในกรณีที่การจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมเรื่องใดเรื่องหนึ่งจะต้องดำเนินการในพื้นที่ที่คาบเกี่ยวกันระหว่างพื้นที่ของสองจังหวัด ขึ้นไปเนื่องจากลักษณะทางภูมิศาสตร์หรือระบบนิเวศน์ตามธรรมชาติของพื้นที่นั้นหรือเพื่อประโยชน์ในการจัดการอย่างเป็น ระบบตามหลักการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติที่ถูกต้องและเหมาะสม ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดที่เกี่ยวข้อง ร่วมกันจัดทำแผนปฏิบัติการตามมาตรา ๓๗

- **มาตรา ๔๑** ในกรณีที่จังหวัดใดซึ่งมีหน้าที่ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการตามมาตรา ๓๗ ไม่จัดทำหรือไม่สามารถจัดทำได้ หรือจัดทำเสนอแล้วแต่ไม่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติให้

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พิจารณาสภาพปัญหาคุณภาพสิ่งแวดล้อมของจังหวัดนั้นว่ามีความรุนแรงถึงขนาดที่จำเป็นจะต้องดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือไม่ หากเห็นว่าจำเป็นให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอต่อนายกรัฐมนตรี เพื่อออกคำสั่งให้กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้จัดทำแผนปฏิบัติการสำหรับจังหวัดนั้นแทน

ส่วนที่ ๓

เขตอนุรักษ์และพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม

- **มาตรา ๔๒** การคุ้มครองและจัดการพื้นที่ในเขตอุทยานแห่งชาติและเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าให้เป็นไปตามแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๓๕ และตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น
- **มาตรา ๔๓** ในกรณีที่น่าเชื่อว่าพื้นที่ใดมีลักษณะเป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธารหรือมีระบบนิเวศน์ตามธรรมชาติที่แตกต่างจากพื้นที่อื่นโดยทั่วไป หรือมีระบบนิเวศน์ตามธรรมชาติที่อาจถูกทำลายหรืออาจได้รับผลกระทบกระเทือนจากกิจกรรมต่าง ๆ ของมนุษย์ได้โดยง่ายหรือเป็นพื้นที่ที่มีคุณค่าทางธรรมชาติหรือศิลปกรรมอันควรแก่การอนุรักษ์และพื้นที่นั้นยังมิได้ถูกประกาศ กำหนดให้เป็นเขตอนุรักษ์ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนด ให้พื้นที่นั้นเป็นเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
- **มาตรา ๔๔** ในการออกกฎกระทรวงตามมาตรา ๔๓ ให้กำหนดมาตรการคุ้มครองอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างดังต่อไปนี้ไว้ในกฎกระทรวงด้วย

(๑) กำหนดการใช้ประโยชน์ในที่ดินเพื่อรักษาสภาพธรรมชาติหรือมิให้กระทบกระเทือนต่อระบบนิเวศน์ตามธรรมชาติ หรือคุณค่าของสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม

(๒) ห้ามการกระทำหรือกิจกรรมใด ๆ ที่อาจเป็นอันตรายหรือก่อให้เกิดผลกระทบใน ทางเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศน์ของพื้นที่นั้นจากลักษณะตามธรรมชาติหรือเกิดผลกระทบต่อคุณค่าของสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม

(๓) กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่จะทำการก่อสร้างหรือดำเนินการในพื้นที่นั้นให้มีหน้าที่ต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๔) กำหนดวิธีการจัดการโดยเฉพาะสำหรับพื้นที่นั้นรวมทั้งการกำหนดขอบเขต หน้าที่และ ความรับผิดชอบของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อประโยชน์ในการร่วมมือและประสานงานให้เกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน เพื่อรักษาสภาพธรรมชาติหรือระบบนิเวศน์ตามธรรมชาติหรือคุณค่าของสิ่งแวดล้อมศิลปกรรมในพื้นที่นั้น

(๕) กำหนดมาตรการคุ้มครองอื่น ๆ ตามที่เห็นสมควรและเหมาะสมแก่สภาพของพื้นที่นั้น

- **มาตรา ๔๕** ในพื้นที่ใดที่ได้มีการกำหนดให้เป็นเขตอนุรักษ์ เขตผังเมืองรวม เขตผังเมือง เฉพาะ เขตควบคุมอาคาร เขตนิคมอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น หรือเขตควบคุมมลพิษตามพระราชบัญญัตินี้ไว้แล้ว แต่ปรากฏว่ามีสภาพปัญหาคุณภาพสิ่งแวดล้อมรุนแรงเข้าขั้นวิกฤตซึ่งจำเป็นจะต้องได้รับการแก้ไขโดยทันทีและส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง

ไม่มีอำนาจตามกฎหมายหรือไม่สามารถที่จะทำการแก้ไขปัญหาได้ ให้รัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอต่อคณะรัฐมนตรีขออนุมัติเข้าดำเนินการเพื่อใช้มาตรการคุ้มครองอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่างตามมาตรา ๔๔ ตามความจำเป็นและเหมาะสม เพื่อควบคุมและแก้ไขปัญหาในพื้นที่นั้นได้

เมื่อได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีตามวรรคหนึ่งแล้ว ให้รัฐมนตรีประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดเขตพื้นที่ รายละเอียดเกี่ยวกับมาตรการคุ้มครองและกำหนดระยะเวลาที่ใช้มาตรการคุ้มครองดังกล่าวในพื้นที่นั้น

การขยายระยะเวลาตามประกาศในวรรคสองให้กระทำได้เมื่อได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและคณะรัฐมนตรี โดยทำเป็นประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ส่วนที่ ๔

การรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- **มาตรา ๔๖** เพื่อประโยชน์ในการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้รัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน ที่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอขอความเห็นชอบตามมาตรา ๔๗ มาตรา ๔๘ และมาตรา ๔๙

ในการประกาศตามวรรคหนึ่งให้กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการระเบียบปฏิบัติแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตลอดจนเอกสารที่เกี่ยวข้องซึ่งต้องเสนอพร้อมกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการ แต่ละประเภทและแต่ละขนาดด้วย

ในกรณีที่โครงการหรือกิจการประเภทหรือขนาดใดหรือที่จะจัดตั้งขึ้นในพื้นที่ใดมีการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว และเป็นมาตรฐานที่สามารถใช้กับโครงการหรือกิจการประเภทหรือขนาดเดียวกันหรือในพื้นที่ลักษณะเดียวกันได้รัฐมนตรีโดย ความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอาจประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดให้โครงการหรือกิจการในทำนอง เดียวกันได้รับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมก็ได้ แต่ทั้งนี้ โครงการหรือกิจการนั้นจะต้อง แสดงความยินยอม

ปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ที่กำหนดไว้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการนั้น ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่รัฐมนตรีกำหนด

- **มาตรา ๔๗** ในกรณีที่โครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๖ เป็นโครงการ หรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจหรือโครงการร่วมกับเอกชน ซึ่งต้องเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี ตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบโครงการหรือกิจการนั้น จัดทำรายงาน วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ในระหว่างการศึกษาความเหมาะสมของโครงการเสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อเสนอขอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี

ในการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอตามวรรคหนึ่ง คณะรัฐมนตรีอาจขอให้ บุคคลหรือสถาบันใด ซึ่งเป็นผู้ชำนาญการหรือเชี่ยวชาญเกี่ยวกับการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทำการศึกษาและเสนอความเห็น เพื่อประกอบการพิจารณาด้วยก็ได้ สำหรับโครงการหรือกิจการของส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจตามมาตรา ๔๖ ซึ่งไม่จำเป็นต้องเสนอขอรับความเห็นชอบ จากคณะรัฐมนตรีตามวรรคหนึ่ง ให้ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบโครงการหรือกิจการนั้น จัดทำรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอขอความเห็นชอบก่อนที่จะดำเนินการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดไว้ในมาตรา ๔๘ และมาตรา ๔๙

- **มาตรา ๔๘** ในกรณีที่โครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๖ เป็นโครงการ หรือกิจการซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตจากทางราชการตามกฎหมายก่อนเริ่มการก่อสร้างหรือดำเนินการให้บุคคลผู้ขออนุญาตเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อเจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายนั้น และต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ในการเสนอรายงานดังกล่าว อาจจัดทำเป็นรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่รัฐมนตรีกำหนดตามมาตรา ๔๖ วรรคสอง ก็ได้

ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายหรือการส่งอนุญาตสำหรับโครงการหรือกิจการตามวรรคหนึ่งไว้ก่อนจนกว่าจะ ทราบผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ จากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเอกสาร ที่เกี่ยวข้องที่เสนอมา หากเห็นว่ารายงานที่เสนอมามีได้จัดทำให้อยู่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดไว้ในมาตรา ๔๖ วรรคสอง หรือมีเอกสารข้อมูลไม่ครบถ้วนให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมแจ้งให้บุคคลผู้ขออนุญาตที่เสนอรายงานทราบภายในกำหนด เวลาสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับการเสนอรายงานนั้น

ในกรณีที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นว่า รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเอกสาร ที่เกี่ยวข้องที่เสนอมาถูกต้องและมีข้อมูลครบถ้วนหรือได้มีการแก้ไขเพิ่มเติมให้ถูกต้องครบถ้วนตามวรรคสามแล้วให้สำนักงาน นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในกำหนดสามสิบวัน นับแต่วันที่ได้รับการเสนอรายงาน นั้น เพื่อนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาต่อไป

การแต่งตั้งคณะกรรมการผู้ชำนาญการตามวรรคสี่ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดซึ่งจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิหรือผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาการต่างๆที่เกี่ยวข้องและจะต้องมีเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจอนุญาต ตามกฎหมาย สำหรับโครงการหรือกิจการนั้น หรือผู้แทนร่วมเป็นกรรมการอยู่ด้วย

- **มาตรา ๔๕** การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการตามมาตรา ๔๔ ให้กระทำให้แล้วเสร็จภายในสี่สิบห้าวันนับแต่วันที่ ได้รับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมถ้าคณะกรรมการผู้ชำนาญการมิได้พิจารณา ให้เสร็จภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ให้ถือว่าคณะกรรมการผู้ชำนาญการเห็นชอบแล้ว

ในกรณีที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการไม่ให้ความเห็นชอบหรือในกรณีที่ให้ถือว่าคณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ความเห็นชอบ แล้วให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายสั่งอนุญาตแก่บุคคลซึ่งขออนุญาตได้

ในกรณีที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการไม่ให้ความเห็นชอบ ให้เจ้าหน้าที่รอการสั่งอนุญาตแก่บุคคลผู้ขออนุญาตไว้ก่อนจนกว่า บุคคลดังกล่าวจะเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการสั่งให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติม หรือจัดทำใหม่ทั้งฉบับ ตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนด

เมื่อบุคคลดังกล่าวได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งได้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมหรือได้จัดทำใหม่ทั้งฉบับแล้ว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับการเสนอรายงานดังกล่าว แต่ถ้าคณะกรรมการผู้ชำนาญการมิได้พิจารณาให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ให้ถือว่าคณะกรรมการผู้ชำนาญการเห็นชอบ และให้เจ้าหน้าที่ดังกล่าวสั่งอนุญาตแก่บุคคลผู้ขออนุญาตได้

ในกรณีที่เห็นเป็นการสมควร รัฐมนตรีจะประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดให้โครงการหรือกิจการตามประเภทและขนาด ที่ประกาศกำหนดตามมาตรา ๔๖ ต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการขอต่ออายุใบอนุญาตสำหรับโครงการ หรือกิจการนั้นตามวิธีการเช่นเดียวกับการขออนุญาตด้วยก็ได้

- **มาตรา ๕๐** เพื่อประโยชน์ในการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๔ และ มาตรา ๔๕ ให้กรรมการ ผู้ชำนาญการหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ซึ่งได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการ

ผู้ชำนาญการ มีอำนาจตรวจสอบสถานที่ซึ่งเป็นที่ตั้ง ของโครงการหรือกิจการที่เสนอขอรับความเห็นชอบใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ตามความเหมาะสม

เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม มาตรา ๔๕ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาตั้งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำ มาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการตั้ง อนุญาต หรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนด ตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

- **มาตรา ๕๑** เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติตามมาตรา๔๗และมาตรา๔๘รัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ อาจกำหนดให้รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๖ ต้องจัดทำหรือได้รับการรับรองจากบุคคลซึ่งได้ รับอนุญาตให้เป็นผู้ชำนาญการศึกษาผลกระทบ สิ่งแวดล้อมก็ได้

การขอและการออกใบอนุญาตคุณสมบัติของผู้ชำนาญการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะมีสิทธิทำรายงาน การวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมการควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ได้รับใบอนุญาต การต่ออายุใบอนุญาต การออกใบแทนใบอนุญาต การสั่งพักและการเพิกถอนการอนุญาต และการเสียค่าธรรมเนียมการขอและ การออกใบอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

หมวด ๔

การควบคุมมลพิษ

ส่วนที่ ๑

คณะกรรมการควบคุมมลพิษ

- **มาตรา ๕๒** เพื่อประโยชน์ในการควบคุมมลพิษตามพระราชบัญญัตินี้ ให้มีคณะกรรมการคณะหนึ่งเรียกว่า **"คณะกรรมการควบคุมมลพิษ"** ประกอบด้วย

ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เป็นประธานกรรมการ

อธิบดีกรมการปกครอง

อธิบดีกรมตำรวจ

อธิบดีกรมการขนส่งทางบก

อธิบดีกรมเจ้าท่า

อธิบดีกรมโยธาธิการ

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อธิบดีกรมอนามัย

อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ปลัดกรุงเทพมหานคร

ผู้ทรงคุณวุฒิไม่เกินห้าคนซึ่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแต่งตั้งเป็นกรรมการ

และอธิบดีกรมควบคุมมลพิษเป็นกรรมการและเลขานุการ

ให้นำความใน **มาตรา ๑๔** และ **มาตรา ๑๕** มาใช้บังคับกับการดำรงตำแหน่งของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในคณะกรรมการควบคุมมลพิษโดยอนุโลม

• **มาตรา ๕๓** ให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษมีอำนาจและหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) เสนอแผนปฏิบัติการเพื่อป้องกันหรือแก้ไขอันตรายอันเกิดจากการแพร่กระจายของมลพิษหรือ ภาวะมลพิษต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๒) เสนอความเห็นเกี่ยวกับการให้มีการดำเนินการแก้ไขเพิ่มเติมหรือปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ การควบคุม ป้องกัน ลด หรือขจัดมลพิษต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๓) เสนอความเห็นเกี่ยวกับ การกำหนดมาตรการส่งเสริมด้านภาษีอากร และการลงทุนของเอกชนเกี่ยวกับการควบคุมมลพิษและการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๔) เสนอแนะการกำหนดอัตราค่าบริการสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวม ของทางราชการต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๕) ให้คำแนะนำแก่รัฐมนตรีในการกำหนดมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด ตามมาตรา ๕๕

(๖) ให้คำแนะนำแก่รัฐมนตรีในการกำหนดประเภทของแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องปฏิบัติตามมาตรา ๖๘ และมาตรา ๖๙

(๗) ให้คำแนะนำในการออกกฎกระทรวงกำหนดชนิดและประเภทของเสียอันตราย ตามมาตรา ๗๕

(๘) ประสานงานระหว่างส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจและเอกชน เพื่อควบคุม ป้องกัน ลด หรือขจัดมลพิษ

(๙) จัดทำรายงานเกี่ยวกับสถานการณ์มลพิษเสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติปีละหนึ่งครั้ง

(๑๐) พิจารณาวินิจฉัยการคัดค้านคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษตามพระราชบัญญัตินี้

(๑๑) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้หรือกฎหมายอื่นให้เป็นอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ

(๑๒) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมอบหมาย

คณะกรรมการควบคุมมลพิษอาจตั้งคณะกรรมการเพื่อพิจารณาและปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใด ตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษจะมอบหมายก็ได้

- **มาตรา ๕๔** ให้นำความใน **มาตรา ๑๖ มาตรา ๑๗** และ **มาตรา ๒๐** มาใช้บังคับ การปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการควบคุมมลพิษและคณะกรรมการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษแต่งตั้งโดยอนุโลม

ส่วนที่ ๒

มาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด

- **มาตรา ๕๕** ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษและโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดมาตรฐานควบคุม มลพิษจากแหล่งกำเนิด สำหรับควบคุมการระบายน้ำทิ้ง การปล่อยทิ้งอากาศเสีย การปล่อยทิ้งของเสีย หรือมลพิษอื่นใดจากแหล่งกำเนิดออกสู่สิ่งแวดล้อม เพื่อรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ได้มาตรฐาน คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้
- **มาตรา ๕๖** ในกรณีที่มีการกำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับการระบายน้ำทิ้ง การปล่อยทิ้งอากาศเสีย การปล่อยทิ้งของเสีย หรือมลพิษอื่นใดจากแหล่งกำเนิดออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยอาศัยอำนาจตามกฎหมายอื่น และมาตรฐานดังกล่าว ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดตาม **มาตรา ๕๕** ให้มาตรฐาน ดังกล่าวมีผลใช้บังคับต่อไปตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น แต่ถ้ามาตรฐานดังกล่าวต่ำกว่ามาตรฐานควบคุม มลพิษจากแหล่งกำเนิดที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดตาม **มาตรา ๕๕** ให้ส่วนราชการที่มีอำนาจตามกฎหมายนั้น แก้ไขให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่ง ในกรณีที่มีอุปสรรคไม่อาจดำเนินการเช่นนั้นได้ให้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเป็นผู้ชี้ขาด เมื่อมีคำชี้ขาดเป็นประการใดให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการตามคำชี้ขาดนั้น
- **มาตรา ๕๗** ในกรณีที่มีกฎหมายอื่นบัญญัติให้อำนาจส่วนราชการใดกำหนดมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดในเรื่องใดไว้ แต่ส่วนราชการนั้นไม่ใช้อำนาจตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานดังกล่าวให้รัฐมนตรี โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษและโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดในเรื่องนั้นได้ และให้ถือว่า เป็นมาตรฐานตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย
- **มาตรา ๕๘** ในกรณีที่เห็นสมควรให้ผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษา กำหนดมาตรฐาน ควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดสูงกว่ามาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดตาม

มาตรา ๕๕ หรือ มาตรฐานซึ่งกำหนดตามกฎหมายอื่นและมีผลใช้บังคับตาม **มาตรา ๕๖** เป็นพิเศษ สำหรับในเขตควบคุมมลพิษ ตาม **มาตรา ๕๕**

ส่วนที่ ๓

เขตควบคุมมลพิษ

- **มาตรา ๕๕** ในกรณีที่น่าเชื่อว่าท้องที่ใดมีปัญหามลพิษซึ่งมีแนวโน้มที่ร้ายแรงถึงขนาดเป็นอันตรายต่อสุขภาพ อนามัยของประชาชนหรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดให้ท้องที่นั้นเป็นเขตควบคุมมลพิษเพื่อดำเนินการควบคุม ลด และขจัดมลพิษได้
- **มาตรา ๖๐** เพื่อประโยชน์ในการจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ตาม **มาตรา ๓๗** ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นในท้องที่ที่ได้ประกาศกำหนดให้เป็นเขตควบคุมมลพิษตาม **มาตรา ๕๕** จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษนั้นเสนอต่อผู้ว่าราชการจังหวัด เพื่อรวมไว้ใน แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดการจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษ ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) ทำการสำรวจ และเก็บข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษที่มีอยู่ในเขตควบคุมมลพิษนั้น

(๒) จัดทำบัญชีรายละเอียดแสดงจำนวน ประเภท และขนาดของแหล่งกำเนิดมลพิษ ที่ได้ทำการสำรวจและเก็บข้อมูลตาม (๑)

(๓) ทำการศึกษา วิเคราะห์ และประเมินสถานภาพมลพิษ รวมทั้งขอบเขตความรุนแรงของสภาพปัญหา และผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดมาตรการที่เหมาะสมและจำเป็นสำหรับการลดและ ขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษนั้น

ในการจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษของเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามวรรคหนึ่ง และวรรคสอง ให้เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษแนะนำและช่วยเหลือตามความจำเป็น

- **มาตรา ๖๑** แผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษตามมาตรา ๖๐ ต้องเสนอประมาณการ และคำขอจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินกองทุนสำหรับก่อสร้างหรือดำเนินการเพื่อให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการที่จำเป็นสำหรับการลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษนั้นด้วย
- **มาตรา ๖๒** ในกรณีที่จำเป็นจะต้องจัดหาที่ดินสำหรับใช้เป็นที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมสำหรับเขตควบคุมมลพิษใด แต่ไม่สามารถจัดหาที่ดินของรัฐได้ ให้ดำเนินการจัดหาที่ดินของ

เอกชน เพื่อพิจารณาคัดเลือกเป็นที่ตั้ง ในกรณีที่มีค่าใช้จ่ายให้เสนอประมาณการและคำขอจัดสรรเงินงบประมาณ แผ่นดินและเงินกองทุนในแผนปฏิบัติการระดับจังหวัด

ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามวรรคหนึ่งได้ ให้กำหนดที่ดินที่เหมาะสมเพื่อเสนอต่อรัฐมนตรี ให้ดำเนินการเวนคืนต่อไปตามกฎหมายว่าด้วยการเวนคืนอสังหาริมทรัพย์

- **มาตรา ๖๓** ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นผู้กำกับดูแลการดำเนินการของเจ้าพนักงานท้องถิ่นตาม **มาตรา ๖๐** ในกรณีที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นไม่ดำเนินการภายในเวลาอันสมควร ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจดำเนินการแทน เมื่อได้แจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นและคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติทราบแล้ว

ส่วนที่ ๔

มลพิษทางอากาศและเสียง

- **มาตรา ๖๔** ยานพาหนะที่จะนำมาใช้จะต้องไม่ก่อให้เกิดมลพิษเกินกว่ามาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดตาม **มาตรา ๕๕**
 - **มาตรา ๖๕** ในกรณีที่พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจพบว่าได้มีการใช้ยานพาหนะโดยฝ่าฝืนตาม **มาตรา ๖๔** ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจออกคำสั่งห้ามใช้ยานพาหนะนั้น โดยเด็ดขาดหรือจนกว่าจะได้มีการแก้ไขปรับปรุงให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดตาม **มาตรา ๕๕**
 - **มาตรา ๖๖** ในการออกคำสั่งห้ามใช้ยานพาหนะตาม **มาตรา ๖๕** ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ออกคำสั่งทำเครื่องหมายให้เห็นปรากฏเด่นชัดเป็นตัวอักษรที่มีข้อความว่า "ห้ามใช้เด็ดขาด" หรือ "ห้ามใช้ชั่วคราว" หรือเครื่องหมายอื่นใดซึ่งเป็นที่รู้และเข้าใจของประชาชนโดยทั่วไปว่ามีความหมายอย่างเดียวกันไว้
- ส่วนใดส่วนหนึ่งของยานพาหนะนั้นด้วย

การทำและการยกเลิกเครื่องหมายห้ามใช้ตามวรรคหนึ่ง หรือการใช้ยานพาหนะในขณะที่มีเครื่องหมายดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

- **มาตรา ๖๗** ในการปฏิบัติหน้าที่ตาม **มาตรา ๖๕** ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งให้ยานพาหนะหยุดเพื่อตรวจสอบหรือเข้าไปในยานพาหนะหรือกระทำการใด ๆ ที่จำเป็นเพื่อตรวจสอบเครื่องยนต์และอุปกรณ์ของยานพาหนะนั้นได้
- **มาตรา ๖๘** ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษา

กำหนดประเภทของแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม การปล่อยอากาศเสีย รั่วสี หรือมลพิษอื่นใดที่อยู่ในสภาพเป็นควัน ไอ ก๊าซ เขม่า ฝุ่น ละออง เถ้าถ่าน หรือมลพิษอากาศในรูปแบบไดออกไซด์บรรยากาศไม่เกินมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดตาม **มาตรา ๕๕** หรือมาตรฐานที่ส่วนราชการใดกำหนด

โดยอาศัยอำนาจตามกฎหมายอื่นและมาตรฐานนั้นยังมีผลใช้บังคับตาม **มาตรา ๕๖** หรือมาตรฐานที่ผู้ว่าราชการจังหวัดกำหนดเป็นพิเศษสำหรับเขตควบคุมมลพิษตาม **มาตรา ๕๘**

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษที่กำหนดตามวรรคหนึ่งมีหน้าที่ต้องติดตั้ง หรือจัดให้มีระบบบำบัดอากาศเสีย อุปกรณ์หรือเครื่องมืออื่นใดสำหรับการควบคุม กำจัด ลด หรือขจัดมลพิษซึ่งอาจมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศตามที่เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษกำหนด เว้นแต่จะได้มีระบบ อุปกรณ์หรือเครื่องมือ

ดังกล่าวซึ่งเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษได้ทำการตรวจสอบภาพ และทดลองแล้วว่ายังใช้การได้อยู่แล้ว เพื่อการนี้ เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษจะกำหนดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานระบบบำบัดอากาศเสีย อุปกรณ์ หรือเครื่องมือ

ดังกล่าวด้วยก็ได้

ให้นำความในวรรคหนึ่งและวรรคสองมาใช้บังคับกับแหล่งกำเนิดมลพิษที่ปล่อยหรือก่อให้เกิดเสียงหรือความสั่นสะเทือนเกินกว่าระดับมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดตาม **มาตรา ๕๕** หรือมาตรฐานที่ส่วนราชการใดกำหนดโดยอาศัยอำนาจตามกฎหมายอื่นและมาตรฐานนั้นยังมีผลใช้บังคับตาม

มาตรา ๕๖ หรือมาตรฐานที่ผู้ว่าราชการจังหวัดกำหนดเป็นพิเศษสำหรับเขตควบคุมมลพิษตาม **มาตรา ๕๘** ด้วยโดยอนุโลม

ส่วนที่ ๕

มลพิษทางน้ำ

- **มาตรา ๖๕** ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษา กำหนดประเภทของ แหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องควบคุมการปล่อยน้ำเสียหรือของเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมนอกเขตที่ตั้ง แหล่งกำเนิดมลพิษไม่เกินมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งที่กำหนดตาม**มาตรา ๕๕**หรือมาตรฐานที่ส่วนราชการใดกำหนดโดย อาศัยอำนาจตามกฎหมายอื่นและมาตรฐานนั้นยังมีผลใช้บังคับตาม**มาตรา ๕๖**หรือมาตรฐานที่ผู้ว่าราชการจังหวัดกำหนดเป็นพิเศษ สำหรับเขตควบคุมมลพิษตาม**มาตรา ๕๘**
- **มาตรา ๖๖** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษที่กำหนดตาม**มาตรา ๖๕**มีหน้าที่ต้องก่อสร้างติดตั้ง หรือจัดให้มีระบบบำบัด น้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียตามที่เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษกำหนดเพื่อการนี้

เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษจะกำหนดให้เจ้าของ หรือผู้ครอบครองมีผู้ควบคุมการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียที่กำหนดให้ทำการก่อสร้างติดตั้งหรือจัดให้ มีขึ้นนั้นด้วยก็ได้ในกรณีที่แหล่งกำเนิดมลพิษใดมีระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียอยู่แล้วก่อนวันที่มีประกาศของรัฐมนตรี ตาม**มาตรา ๖๕** ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษแจ้งต่อเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษเพื่อตรวจสอบหากเจ้าพนักงาน ควบคุมมลพิษเห็นว่าระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียที่มีอยู่แล้วนั้น ยังไม่สามารถทำการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสีย ให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดไว้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษมีหน้าที่ต้องดำเนิน การแก้ไขหรือปรับปรุงตามที่ เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษกำหนด

- **มาตรา ๖๑** ในเขตควบคุมมลพิษใดหรือเขตท้องที่ใดที่ทางราชการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวม ไว้แล้ว ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตาม**มาตรา ๖๐**วรรคหนึ่งซึ่ง ยังมิได้ทำการก่อสร้างติดตั้งหรือจัดให้มีระบบ บำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียตามที่เจ้าพนักงาน ควบคุมมลพิษกำหนดหรือ ไม่ประสงค์ที่จะทำการก่อสร้างหรือจัดให้มีระบบ บำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียตามที่เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษกำหนดมีหน้าที่ต้องจัดส่งน้ำเสียหรือของเสียที่เกิดจาก การดำเนิน กิจการของตนไปทำการบำบัดหรือกำจัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมที่มีอยู่ ภายในเขตควบคุม มลพิษหรือเขตท้องที่นั้นและมีหน้าที่ต้องเสียค่าบริการตามอัตราที่กำหนดโดย พระราชบัญญัตินี้หรือโดยกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- **มาตรา ๖๒** ในเขตควบคุมมลพิษใดหรือเขตท้องที่ใดที่ทางราชการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวม ไว้แล้ว ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษทุกประเภทเว้นแต่เจ้าของ หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษที่กำหนด ตาม**มาตรา ๖๐**มีหน้าที่ต้องจัดส่งน้ำเสียหรือของเสียที่เกิดจาก แหล่งกำเนิดมลพิษของตนไปทำการบำบัดหรือกำจัดโดยระบบบำบัด น้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสีย รวมที่มีอยู่ภายในเขตควบคุมมลพิษหรือเขตท้องที่นั้นและมีหน้าที่ต้องเสียค่าบริการตามที่กำหนด โดย พระราชบัญญัตินี้หรือโดยกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องเว้นแต่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นมีระบบบำบัดน้ำเสียหรือ ระบบกำจัดของเสียของ ตนเองอยู่แล้วและสามารถทำการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียได้ตามมาตรฐานที่ กำหนดตามพระราชบัญญัตินี้
- **มาตรา ๖๓** ห้ามมิให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ควบคุมหรือรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียวันแต่จะ ได้รับใบอนุญาตจาก เจ้าพนักงานท้องถิ่นการขอและการออกใบอนุญาตคุณสมบัติของผู้รับใบอนุญาต การควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ได้รับอนุญาตการ ต่ออายุใบอนุญาตการออกใบแทนใบอนุญาตการสั่งพัก และการเพิกถอนการอนุญาตและการเสียค่าธรรมเนียมการขอและการออกใบ อนุญาตให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวงให้ถือว่าผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้รับจ้างให้บริการ เป็นผู้รับใบอนุญาตให้ควบคุมด้วยในการรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียของผู้รับจ้าง ให้บริการตามวรรคหนึ่งจะเรียก เก็บค่าบริการเกินกว่าอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวงมิได้

- มาตรา ๗๔** ในเขตควบคุมมลพิษใดหรือในเขตท้องที่ใดที่ทางราชการยังมิได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัด ของเสียรวมแต่มีผู้ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียอยู่ในเขตควบคุมมลพิษหรือเขตท้องที่นั้น ให้ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตามมาตรา๗๑และ มาตรา๗๒จัดส่งน้ำเสียหรือของเสียจากแหล่งกำเนิดของตนไปให้ ผู้รับจ้างให้บริการทำการบำบัดหรือกำจัด ตามหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดโดยคำแนะนำของเจ้า พนักงานควบคุม มลพิษ
- มาตรา ๗๕** ในเขตควบคุมมลพิษใดหรือในเขตท้องที่ใดที่ทางราชการยังมิได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัด ของเสียรวมและไม่มีผู้ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียอยู่ในเขตควบคุมมลพิษหรือเขตท้องที่นั้น เจ้าพนักงานท้องถิ่นโดยคำแนะนำของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ อาจกำหนดวิธีการชั่วคราวสำหรับการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัด ของเสียซึ่งเกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษตาม **มาตรา๗๑และมาตรา๗๒** ได้ตามที่จำเป็นจนกว่าจะได้มีการก่อสร้างติดตั้งและเปิด ดำเนินงานระบบบำบัดน้ำ เสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมในเขตควบคุมมลพิษหรือเขตท้องที่นั้นวิธีการชั่วคราวสำหรับการ บำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียตามวรรคหนึ่งให้หมายความรวมถึงการเก็บรวบรวมการขนส่งหรือการจัดส่ง น้ำเสียหรือของเสีย ด้วยวิธีการใดๆที่เหมาะสมไปทำการบำบัดหรือกำจัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือ ระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการที่อยู่ ในเขตอื่นหรืออนุญาตให้ผู้ใดได้รับอนุญาตรับจ้างให้บริการ บำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียซึ่งรับจ้างให้บริการอยู่ในเขตอื่นเข้ามา เปิดดำเนินการรับจ้างให้บริการในเขต ควบคุมมลพิษหรือเขตท้องที่นั้นเป็นการชั่วคราวหรืออนุญาตให้ผู้ใดได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้ บริการนั้นทำ การเก็บรวบรวมน้ำเสียหรือของเสียเพื่อนำขนเคลื่อนย้ายไปทำการบำบัดหรือกำจัดโดยระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบ กำจัดของเสียของผู้ใดซึ่งอยู่ในเขตท้องที่อื่นนอกเขตควบคุมมลพิษหรือเขตท้องที่นั้น
- มาตรา ๗๖** น้ำเสียที่ได้รับการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียรวมของทางราชการหรือระบบบำบัดน้ำเสียของ ผู้ได้รับใบอนุญาต รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียจะต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานควบคุม มลพิษจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดตาม **มาตรา๕๕**หรือมาตรฐานที่ส่วนราชการใดกำหนดโดยอาศัยอำนาจ ตามกฎหมายอื่นและมาตรฐานนั้นยังมีผลใช้บังคับตาม **มาตรา๕๖**หรือมาตรฐานที่ผู้ว่าราชการจังหวัด กำหนดเป็นพิเศษสำหรับเขตควบคุมมลพิษตาม**มาตรา ๕๘**
- มาตรา ๗๗** ให้ส่วนราชการหรือราชการส่วนท้องถิ่นซึ่งเป็นผู้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบ กำจัดของเสียรวมโดยใช้ เงินงบประมาณแผ่นดินหรือเงินรายได้ของราชการส่วนท้องถิ่นและเงินกองทุน ตามพระราชบัญญัตินี้มีหน้าที่ดำเนินงานและควบคุม การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัด ของเสียรวมที่ส่วนราชการนั้นหรือราชการส่วนท้องถิ่นนั้นจัดให้มีขึ้นในกรณี เช่นว่านี้ส่วนราชการหรือ ราชการส่วนท้องถิ่นจะจ้างผู้ใดได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียตามพระราช บัญญัตินี้เป็นผู้ดำเนินงานและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมก็ ได้หลักเกณฑ์และวิธีการ สำหรับการจัดส่งเก็บรวบรวมและขนส่งน้ำเสียหรือของเสียจากแหล่งกำเนิด มลพิษมาสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสีย ของทางราชการรวมทั้งข้อกำหนดข้อห้าม

ข้อจำกัดและเงื่อนไขต่างๆสำหรับการปล่อยทิ้งและการระบายน้ำเสียหรือของเสียจาก โรงงานอุตสาหกรรม และแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอื่นตาม**มาตรา๗๒**ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการให้กำหนดในกฎกระทรวง

ส่วนที่ ๖

มลพิษอื่นและของเสียอันตราย

- **มาตรา ๗๔** การเก็บรวบรวมการขนส่งและการจัดการด้วยประการใดๆเพื่อบำบัดและจัดขยะมูลฝอยและของเสียอื่นที่อยู่ใน สภาพเป็นของแข็งการป้องกันและควบคุมมลพิษที่เกิดจากหรือมีที่มาจากการทำเหมืองแร่ทั้งบนบกและในทะเลการป้องกันและ ควบคุมมลพิษที่เกิดจากหรือมีที่มาจากการสำรวจและขุดเจาะน้ำมันก๊าซธรรมชาติและสารไฮโดรคาร์บอนทุกชนิดทั้งบนบกและ ในทะเลหรือการป้องกันและควบคุมมลพิษที่เกิดจากหรือมีที่มาจากการปล่อยทิ้งน้ำมันและการทิ้งของเสียและวัตถุอื่นๆจากเรือ เดินทะเลเรือบรรทุกน้ำมันและเรือประเภทอื่นให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น
- **มาตรา ๗๕** ในกรณีที่ไม่มีกฎหมายใดบัญญัติไว้โดยเฉพาะให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษมีอำนาจออกกฎ กระทรวงกำหนดชนิดและประเภทของของเสียอันตรายที่เกิดจากการผลิต การใช้สารเคมีหรือวัตถุอันตรายในกระบวนการผลิต ทางอุตสาหกรรมเกษตรกรรมการสาธารณสุขและกิจการอย่างอื่นให้อยู่ความควบคุมในการนี้ให้กำหนดหลักเกณฑ์มาตรการและ วิธีการเพื่อควบคุมการเก็บรวบรวมการรักษาความปลอดภัยการขนส่งเคลื่อนย้ายการนำเข้ามาในราชอาณาจักรการส่งออกป็นออก ราชอาณาจักรและการจัดการบำบัดและกำจัดของเสียอันตรายดังกล่าวด้วยวิธีการที่เหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาที่เกี่ยวข้องด้วย

ส่วนที่ ๗

การตรวจสอบและควบคุม

- **มาตรา ๘๐** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษซึ่งมีระบบบำบัดอากาศเสียอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับควบคุมการปล่อยทิ้ง อากาศเสียหรือมลพิษอื่นระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียตาม**มาตรา ๖๘**หรือ**มาตรา๗๐**เป็นของตนเองมีหน้าที่ต้องเก็บสถิติ และข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวในแต่ละวันและจัดทำบันทึกรายละเอียดเป็นหลักฐาน ไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นและจะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวเสนอ ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง การเก็บสถิติข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานให้ทำตามหลักเกณฑ์วิธีการและแบบที่ กำหนดในกฎกระทรวงในกรณีที่ระบบบำบัดอากาศเสียระบบบำบัด น้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียหรืออุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวในวาระหนึ่งจะต้องมีผู้ควบคุมตามที่เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ กำหนดให้ผู้

ควบคุมมีหน้าที่ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่งแทนเจ้าของหรือผู้ครอบครองให้ผู้ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้ บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียมีหน้าที่ต้องดำเนินการเช่นเดียวกับเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตามวรรคหนึ่ง

- **มาตรา ๘๑** ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นรวบรวมรายงานที่ได้รับ**ตามมาตรา ๘๐**ส่งไปให้เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษซึ่งมีอำนาจหน้าที่ในเขต ท้องถิ่นนั้นเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้งและจะทำความเห็นเพื่อประกอบการพิจารณาของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษเสนอ ไปพร้อมกับรายงานที่รวบรวมส่งไปนั้นด้วยก็ได้
- **มาตรา ๘๒** เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้ ให้เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษมีอำนาจดังต่อไปนี้

(๑) เข้าไปในอาคารสถานที่และเขตที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมหรือแหล่งกำเนิดมลพิษหรือเขตที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสียบุคคลใดๆในระหว่างเวลาพระอาทิตย์ขึ้นและพระอาทิตย์ตกหรือในระหว่างเวลาทำการเพื่อตรวจ สภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียระบบบำบัดอากาศเสียหรืออุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ เพื่อควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียหรือมลพิษอื่นรวมทั้งตรวจบันทึกรายละเอียดสถิติหรือข้อมูลเกี่ยวกับการทำงานของ ระบบหรืออุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าว หรือเมื่อมีเหตุอันควรสงสัยว่ามีการไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้

(๒) ออกคำสั่งเป็นหนังสือให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองผู้ควบคุมหรือผู้ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการระบบบำบัดน้ำเสียหรือ กำจัดของเสียจัดการแก้ไขเปลี่ยนแปลงปรับปรุงหรือซ่อมแซมระบบบำบัดอากาศเสียระบบกำจัดน้ำเสียหรือระบบบำบัดของเสีย หรืออุปกรณ์หรือเครื่องมือต่างๆเพื่อควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียหรือมลพิษอื่นแต่ถ้าแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นโรงงาน อุตสาหกรรมให้แจ้งให้เจ้าพนักงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไปหากเจ้าพนักงานตามกฎหมาย ว่าด้วยโรงงานไม่ดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ของตนให้เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษมีอำนาจดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้ได้

(๓) ออกคำสั่งเป็นหนังสือสั่งปรับเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษซึ่งมิใช่โรงงานอุตสาหกรรมตาม**มาตรา ๘๐ มาตรา ๘๑**หรือ**มาตรา ๘๒**ในกรณีแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นโรงงานอุตสาหกรรมให้มีหนังสือแจ้งไปยังเจ้าพนักงานตามกฎหมาย ว่าด้วยโรงงานให้ออกคำสั่งปรับเจ้าของหรือผู้ครอบครองโรงงานอุตสาหกรรมนั้นโดยให้ถือว่าเจ้าพนักงานตามกฎหมายว่าด้วย โรงงานเป็นเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษตามพระราชบัญญัตินี้หากเจ้าพนักงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ไม่ดำเนินการออกคำสั่ง ปรับภายในระยะเวลาอันสมควรให้เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษมีอำนาจออกคำสั่งปรับเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษที่เป็นโรงงานอุตสาหกรรมนั้นได้

(๔) ออกคำสั่งเป็นหนังสือสั่งให้ผู้ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียหยุดหรือปิดการดำเนินการ ให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียหรือสั่งเพิกถอนใบอนุญาตในกรณีที่ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย หรือกำจัดของเสียนั้นฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามบทบัญญัติแห่ง

พระราชบัญญัตินี้กฎกระทรวงข้อบัญญัติท้องถิ่นระเบียบประกาศ หรือเงื่อนไขที่ออกหรือกำหนดตามความในพระราชบัญญัตินี้หรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษซึ่งสั่งตาม พระราชบัญญัตินี้

(๕) ออกคำสั่งเป็นหนังสือเพิกถอนการเป็นผู้ควบคุมตาม**มาตรา๘**หรือ**มาตรา๑๐**ในกรณีที่ผู้ควบคุมนั้นฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม บทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้กฎกระทรวงข้อบัญญัติท้องถิ่นระเบียบประกาศหรือเงื่อนไขที่ออกหรือกำหนดตามความใน พระราชบัญญัตินี้หรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษซึ่งสั่งตามพระราชบัญญัตินี้

- **มาตรา ๘๓** ในกรณีที่เห็นสมควรเพื่อประโยชน์ในการประสานการปฏิบัติราชการระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเจ้าพนักงาน ควบคุมมลพิษอาจดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) เสนอแนะการสั่งปิดหรือพักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาตหรือการสั่งให้หยุดใช้หรือทำประโยชน์ด้วยประการใดๆเกี่ยวกับ แหล่งกำเนิดมลพิษตาม**มาตรา๖๘****มาตรา๖๙**หรือ**มาตรา๗๘**ที่จงใจไม่ทำการบำบัดอากาศเสียน้ำเสียหรือของเสียอย่างอื่นและ ลักลอบปล่อยทิ้งอากาศเสียน้ำเสียหรือของเสียที่ยังไม่ได้ทำการบำบัดออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกเขตที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษ ต่อเจ้าพนักงานผู้มีอำนาจควบคุมดูแลแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตามกฎหมาย

(๒) เสนอแนะให้มีการดำเนินการทางกฎหมายเพื่อบังคับให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตาม**มาตรา๑๑**หรือ **มาตรา๑๒**จัดส่งน้ำเสียหรือของเสียไปทำการบำบัดหรือกำจัดตามพระราชบัญญัตินี้ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

(๓) ให้คำปรึกษาแนะนำแก่เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นหรือส่วนราชการที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการดำเนินการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย รวมระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการซึ่งอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือส่วนราชการนั้น

- **มาตรา ๘๔** ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้พนักงานเจ้าหน้าที่และเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษต้องแสดงบัตรประจำตัว เมื่อบุคคลที่เกี่ยวข้องร้องขอบัตรประจำตัวของพนักงานเจ้าหน้าที่และเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดใน กฎกระทรวง
- **มาตรา ๘๕** ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองสถานที่หรือยานพาหนะหรือผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง อำนาจความสะดวกตามสมควรและให้พนักงานเจ้าหน้าที่และเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษเป็นเจ้าพนักงานประมวลตามกฎหมายอาญา
- **มาตรา๘๖** ในการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานเจ้าหน้าที่ตาม**มาตรา๕๐**วรรคหนึ่งหรือ**มาตรา๖๕**และการปฏิบัติหน้าที่ของ เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษตาม**มาตรา๘๒(๑)**ให้ทำต่อหน้าเจ้าของหรือผู้ครอบครองสถานที่หรือยานพาหนะถ้าบุคคลดังกล่าวไม่ได้ ให้ทำต่อหน้าบุคคลอื่นอย่างน้อยสองคนซึ่งพนักงานเจ้าหน้าที่หรือเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษได้ขอร้องให้มาเป็นพยาน

- **มาตรา ๔๗** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียผู้ควบคุม หรือบุคคลอื่นใดซึ่งไม่พอใจคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษตามมาตรา ๔๒(๒) (๓)(๔)หรือ(๕) มีสิทธิร้องคัดค้าน คำสั่งนั้นต่อคณะกรรมการควบคุมมลพิษภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ ได้รับแจ้งคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษถ้าผู้ร้อง คัดค้านไม่เห็นด้วยกับคำวินิจฉัยของคณะกรรมการ ควบคุมมลพิษให้ยื่นอุทธรณ์ต่อรัฐมนตรีภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ ได้รับแจ้งคำวินิจฉัยของ คณะกรรมการควบคุมมลพิษคำวินิจฉัยของรัฐมนตรีให้เป็นที่สุด

ส่วนที่ ๘

ค่าบริการและค่าปรับ

- **มาตรา ๔๘** ในเขตควบคุมมลพิษหรือเขตท้องที่ใดซึ่งได้จัดให้มีการก่อสร้างและดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือ ระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการโดยเงินงบประมาณแผ่นดินหรือเงินรายได้ของ ราชการส่วนท้องถิ่นและเงินกองทุน ซึ่งจัดสรรตามพระราชบัญญัตินี้แล้วให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษพิจารณา กำหนดอัตราค่าบริการที่จะประกาศใช้ใน แต่ละเขตควบคุมมลพิษหรือเขตท้องที่ที่เป็นที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัด ของเสียรวม ดังกล่าวการกำหนดอัตราค่าบริการตามวรรคหนึ่งให้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา
- **มาตรา ๔๙** อัตราค่าบริการที่กำหนดตามมาตรา ๔๘ สำหรับการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียจาก แหล่งกำเนิดมลพิษตามมาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๒ อาจกำหนดให้มีอัตราแตกต่างกันได้ตามความเหมาะสม เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตามมาตรา ๔๒ ประเภทบ้านเรือนที่อยู่อาศัยซึ่งเป็นผู้ใช้รายย่อย มีสิทธิได้รับยกเว้น ไม่ต้องเสียค่าบริการตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่คณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ
- **มาตรา ๕๐** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ใดหลีกเลี่ยงไม่จัดส่งน้ำเสียหรือของเสียไปทำการ บำบัดโดยระบบบำบัด น้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมของราชการตามมาตรา ๔๑หรือมาตรา ๔๒ และลักลอบปล่อยทิ้งน้ำเสียหรือของเสียนั้นออกสู่ สิ่งแวดล้อมภายนอกเขตที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษที่ตนเป็น เจ้าของหรือผู้ครอบครองหรือจัดส่งน้ำเสียหรือของเสียไปทำการบำบัดโดย ระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือ ระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการแต่ไม่ยอมชำระค่าบริการที่กำหนดโดยไม่มีสิทธิได้รับยกเว้นตาม มาตรา ๔๙ วรรคสองจะต้องเสียค่าปรับสี่เท่าของอัตราค่าบริการที่กำหนดตามมาตรา ๔๘จนกว่าจะปฏิบัติ ตามบทบัญญัติแห่ง พระราชบัญญัตินี้
- **มาตรา ๕๑** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียตาม มาตรา ๔๑ผู้ใดลักลอบ ปล่อยทิ้งน้ำเสียหรือของเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวม ของทางราชการจะต้องเสียค่าปรับรายวันในอัตรา สี่เท่าของจำนวนเงินค่าใช้จ่ายประจำวันสำหรับการเปิด เครื่องทำงานระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียของตนตลอดเวลา ที่ดำเนินการเช่นนั้นและมี

หน้าที่ต้องชดใช้ค่าเสียหายหากการปล่อยทิ้งน้ำเสียหรือของเสียนั้นก่อให้เกิดความชำรุดเสียหายหรือความบกพร่องแก่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการด้วยประการใด ๆ

- **มาตรา ๕๒** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตาม**มาตรา ๖๘**หรือ**มาตรา๗๐**ผู้ใดละเว้นไม่ใช้อุปกรณ์และเครื่องมือของตน ที่มีอยู่สำหรับการควบคุมมลพิษอากาศเสียงและความสั่นเทือนหรือละเว้นไม่ทำการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียโดยใช้ระบบบำบัด น้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียของตนที่มีอยู่และลักลอบปล่อยทิ้งมลพิษน้ำเสียหรือของเสียดังกล่าวออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกเขต แหล่งกำเนิดมลพิษของตนจะต้องเสียค่าปรับรายวันในอัตราสี่เท่าของจำนวนเงินค่าใช้จ่ายประจำวันสำหรับการเปิดเดินเครื่องทำงาน ของอุปกรณ์เครื่องมือหรือระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียของตนตลอดเวลาที่ดำเนินการเช่นที่ว่านั้น
- **มาตรา ๕๓** ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการที่จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสีย รวมของทางราชการมีอำนาจหน้าที่จัดเก็บค่าบริการค่าปรับและเรียกค่าเสียหายตามที่บัญญัติไว้ในส่วนนี้ทั้งนี้เฉพาะในส่วนที่ เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการที่ราชการส่วนท้องถิ่นหรือส่วนราชการนั้นจัดให้มีขึ้น ค่าบริการและค่าปรับที่จัดเก็บได้ตามวรรคหนึ่งให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำส่งคลังเป็นงบประมาณแผ่นดินโดยให้นำมาหักส่งเข้า กองทุนตามอัตราส่วนที่คณะกรรมการกองทุนกำหนดสำหรับส่วนที่เหลือให้ใช้เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินการและบำรุงรักษา ระบบบำบัด น้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมของราชการส่วนท้องถิ่นหรือของส่วนราชการที่ได้เก็บค่าบริการและค่าปรับนั้น

หมวด ๕

มาตรการส่งเสริม

- **มาตรา ๕๔** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ใดซึ่งมีหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่จะต้องจัด ให้มีระบบบำบัดอากาศเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียอย่างอื่น รวมทั้งอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ และวัสดุที่ จำเป็นสำหรับแหล่งกำเนิดมลพิษนั้น หรือผู้รับจ้างให้บริการซึ่งได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้ มีสิทธิขอรับการส่งเสริม และช่วยเหลือจากทางราชการได้ดังต่อไปนี้

(๑) การขอรับความช่วยเหลือด้านอากรขาเข้าสำหรับการนำเข้ามาในราชอาณาจักรซึ่งเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ หรือวัสดุที่จำเป็นซึ่งไม่สามารถจัดหาได้ภายในราชอาณาจักร

(๒) การขอรับอนุญาตนำผู้ชำนาญการหรือผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศเข้ามาปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ติดตั้งควบคุม หรือดำเนินงาน ระบบบำบัดอากาศเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียในกรณีที่ไม่สามารถจัดหาและว่าจ้างบุคคลที่มีคุณสมบัติที่จะเป็น ผู้ควบคุมเครื่องจักรอุปกรณ์เครื่องมือหรือเครื่องใช้ที่

นำเข้ามาในราชอาณาจักรตาม(๑)ได้ภายในราชอาณาจักรรวมทั้งขอยกเว้นภาษีเงิน ได้ของบุคคลนั้นที่จะเกิดขึ้น เนื่องจากการเข้ามาปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ควบคุมในราชอาณาจักรด้วย

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษที่ไม่มีหน้าที่ตามกฎหมายดังกล่าวในวรรคหนึ่งแต่ประสงค์ที่จะจัดให้มีระบบ อุปกรณ์ เครื่องมือหรือเครื่องใช้ของตนเอง เพื่อทำการบำบัดอากาศเสีย น้ำเสีย หรือของเสียอย่างอื่นที่เกิดจากกิจการ หรือการดำเนินกิจการของตน มีสิทธิที่จะขอรับการส่งเสริมและช่วยเหลือจากทางราชการตามวรรคหนึ่งได้

- **มาตรา ๕๕** คำขอรับการส่งเสริมและช่วยเหลือจากทางราชการตามมาตรา ๕๔ ให้ยื่นต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบที่กำหนดในกฎกระทรวง

ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาคำขอรับการส่งเสริมและช่วยเหลือตามวรรคหนึ่งได้ตามที่เห็นสมควร โดยคำนึงถึงความจำเป็นในทางเศรษฐกิจการเงินและการลงทุนของผู้ยื่นคำขอแต่ละรายและในกรณีที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เห็นสมควรให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ยื่นคำขอให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแนะนำให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องดำเนินการตาม อำนาจหน้าที่ของส่วนราชการนั้น เพื่อให้การส่งเสริมหรือให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ยื่นคำขอต่อไป

หมวด ๖

ความรับผิดชอบทางแพ่ง

- **มาตรา ๕๖** แหล่งกำเนิดมลพิษใดก่อให้เกิดหรือเป็นแหล่งกำเนิดของการรั่วไหลหรือแพร่กระจายของมลพิษอันเป็นเหตุให้ผู้อื่นได้รับอันตรายแก่ ชีวิตร่างกายหรือสุขภาพอนามัย หรือเป็นเหตุให้ทรัพย์สินของผู้อื่นหรือของรัฐเสียหายด้วยประการใด ๆ เจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษนั้น มีหน้าที่ต้องรับผิดชอบชดใช้ค่าสินไหมทดแทนหรือค่าเสียหายเพื่อการนั้น ไม่ว่าการรั่วไหลหรือแพร่กระจาย ของมลพิษนั้นจะเกิดจากการกระทำโดยจงใจหรือประมาทเลินเล่อของเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือไม่ก็ตาม เว้นแต่ในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่ามลพิษเช่นนั้นเกิดจาก

(๑) เหตุสุดวิสัยหรือการสงคราม

(๒) การกระทำตามคำสั่งของรัฐบาลหรือเจ้าพนักงานของรัฐ

(๓) การกระทำหรือละเว้นการกระทำของผู้ที่ได้รับอันตรายหรือความเสียหายเองหรือของบุคคลอื่น ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ โดยตรงหรือโดยอ้อม ในการรั่วไหลหรือการแพร่กระจายของมลพิษนั้น

ค่าสินไหมทดแทนหรือค่าเสียหาย ซึ่งเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษมีหน้าที่ต้องรับผิดชอบตามวรรคหนึ่ง หมายความว่ารวมถึงค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ทางราชการต้องรับภาระจ่ายจริงในการขจัดมลพิษที่เกิดขึ้นนั้นด้วย

- **มาตรา ๕๑** ผู้ใดกระทำหรือละเว้นการกระทำด้วยประการใดโดยมิชอบด้วยกฎหมายอันเป็นการทำลายหรือทำให้สูญหายหรือเสียหายแก่ ทรัพยากรธรรมชาติซึ่งเป็นของรัฐหรือเป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดินมีหน้าที่ต้องรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายให้แก่รัฐตามมูลค่า ทั้งหมดของทรัพยากรธรรมชาติที่ถูกทำลาย สูญหาย หรือเสียหายไปนั้น

หมวด ๗

บทกำหนดโทษ

- **มาตรา ๕๒** ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๕ หรือขัดขวางการกระทำใด ๆ ตามคำสั่งดังกล่าว ต้องระวางโทษ จำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

ในกรณีที่ผู้ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งดังกล่าวหรือขัดขวางการกระทำใด ๆ ตามคำสั่งดังกล่าวเป็นผู้ซึ่งก่อให้เกิดอันตราย หรือความเสียหายจากภาวะมลพิษ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกินห้าแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

- **มาตรา ๕๔** ผู้ใดบุกรุกหรือครอบครองที่ดินของรัฐโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายหรือเข้าไปกระทำด้วยประการใด ๆ อันเป็นการทำลาย ทำให้สูญหาย หรือเสียหายแก่ทรัพยากรธรรมชาติหรือศิลปกรรมอันควรแก่การอนุรักษ์ หรือก่อให้เกิดมลพิษอันมีผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมที่กำหนดตามมาตรา ๔๓ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกิน ห้าแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- **มาตรา ๑๐๐** ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๔๔ หรือตามประกาศของรัฐมนตรีตามมาตรา ๔๕ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- **มาตรา ๑๐๑** ผู้ใดแพร่หรือไขข่าวที่ไม่เป็นความจริงเกี่ยวกับอันตรายจากแหล่งกำเนิดมลพิษใดโดยมีเจตนาที่จะทำลายชื่อเสียงหรือความไว้วางใจ ของสาธารณชนต่อการดำเนินการโดยชอบด้วยกฎหมายของแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

หากการแพร่หรือไขข่าวตามวรรคหนึ่งกระทำโดยการประกาศโฆษณาหรือออกข่าวทางหนังสือพิมพ์ วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ หรือสื่อมวลชนอย่างอื่น ผู้กระทำผิดดังกล่าวต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกินห้าแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

- **มาตรา ๑๐๒** ผู้ใดฝ่าฝืนคำสั่งห้ามใช้ยานพาหนะของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามมาตรา ๖๕ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินห้าพันบาท
- **มาตรา ๑๐๓** ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามมาตรา ๖๗ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

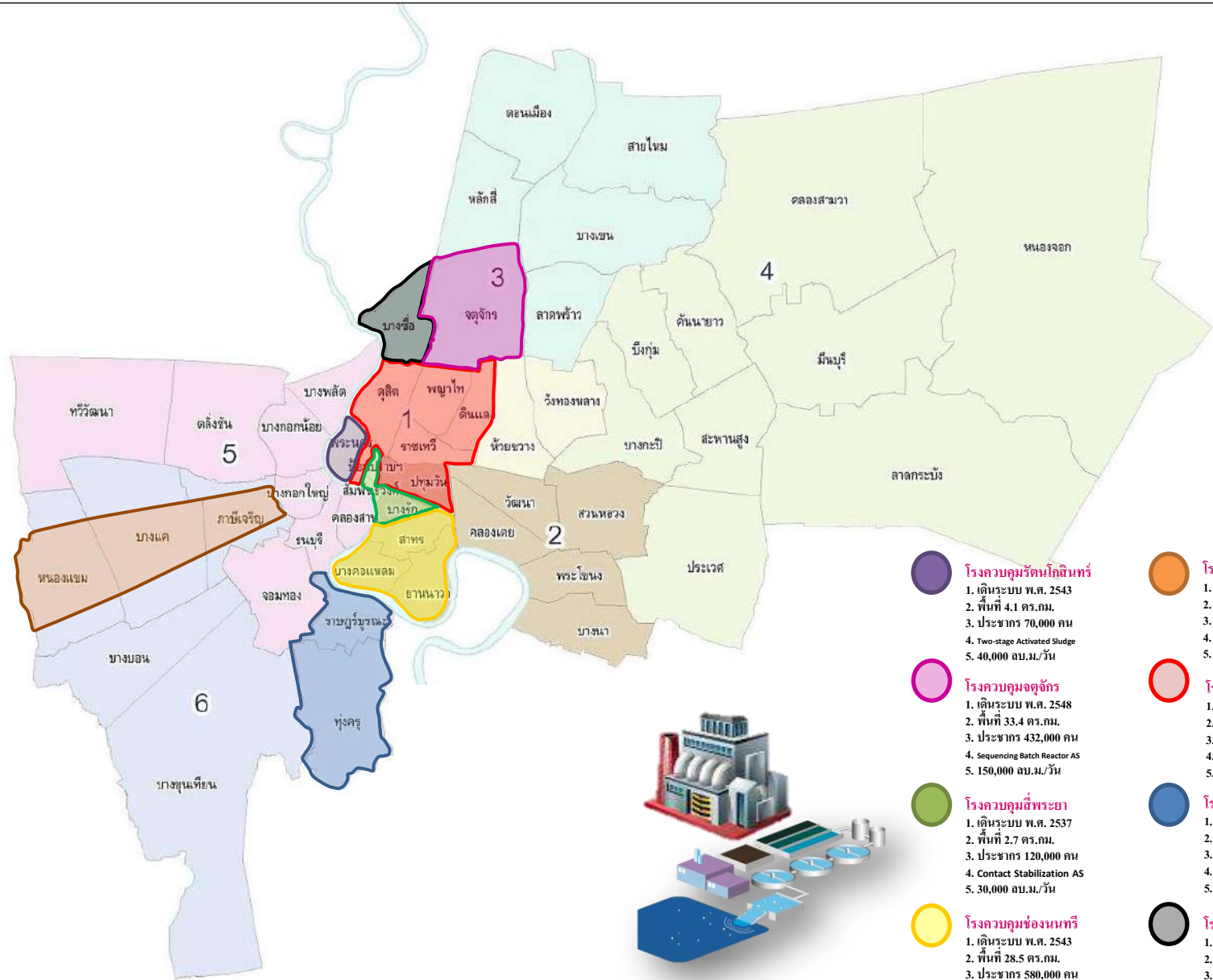
- **มาตรา ๑๐๔** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๗๑ หรือผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๗๒ หรือข้อกำหนดของเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๗๔ หรือมาตรา ๗๕ วรรคหนึ่ง หรือกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปีหรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- **มาตรา ๑๐๕** ผู้ได้รับจ้างเป็นผู้ควบคุมหรือรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย หรือกำจัดของเสียโดยไม่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๗๓ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสน หรือทั้งจำทั้งปรับ
- **มาตรา ๑๐๖** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุม หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียผู้ใด ไม่จัดเก็บสถิติ,ข้อมูลหรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือนหรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- **มาตรา ๑๐๗** ผู้ควบคุมหรือผู้รับจ้างให้บริการผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานใดที่ตนมีหน้าที่ต้องทำตามพระราชบัญญัตินี้โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- **มาตรา ๑๐๘** ผู้ใดขัดขวางหรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษในการปฏิบัติหน้าที่ตามมาตรา ๘๒ (๑) ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือนหรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- **มาตรา ๑๐๙** ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือของเสียผู้ใดที่เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษมีคำสั่งให้หยุดหรือปิดการดำเนินกิจการให้บริการบำบัด น้ำเสีย หรือกำจัดของเสียตามมาตรา ๘๒ (๔) หรือผู้ควบคุมผู้ใดที่เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษมีคำสั่งให้เพิกถอนการเป็นผู้ควบคุม มลพิษตามมาตรา ๘๒ (๕) ผ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ หรือฝ่าฝืนดำเนินกิจการต่อไปต้องระวางโทษ จำคุกไม่เกินหนึ่งปีหรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- **มาตรา ๑๑๐** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ใดจ้างบุคคลที่ถูกเพิกถอนการเป็นผู้ควบคุมแล้ว ให้ควบคุมการทำงานของ ระบบบำบัดอากาศเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสีย ซึ่งตนมีหน้าที่ตามกฎหมายที่จะต้องจัดให้มีตามพระราชบัญญัตินี้ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท
- **มาตรา ๑๑๑** ในกรณีที่ผู้กระทำความผิดซึ่งต้องรับโทษตามพระราชบัญญัตินี้เป็นนิติบุคคลกรรมการ หรือผู้จัดการของนิติบุคคลนั้น หรือบุคคลใดซึ่งรับผิดชอบในการดำเนินงานของนิติบุคคลนั้น ต้องระวางโทษตามที่บัญญัติไว้สำหรับความผิดนั้น ๆ ด้วย เว้นแต่จะพิสูจน์ได้ว่าตนมิได้มีส่วนในการกระทำความผิดนั้น

บทเฉพาะกาล

- **มาตรา ๑๑๒** ในระหว่างที่ยังมิได้แต่งตั้งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามมาตรา ๑๒ แห่งพระราชบัญญัตินี้ ให้คณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติซึ่งได้รับแต่งตั้งอยู่ก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับยังคงอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าคณะกรรมการที่ได้แต่งตั้งขึ้นใหม่จะเข้ารับหน้าที่

- **มาตรา ๑๑๓** บรรดากฎกระทรวง ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งซึ่งได้ออกโดยอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ ที่ใช้บังคับอยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้มีผลใช้บังคับให้คงใช้บังคับต่อไปได้ แต่ที่ไม่ขัดหรือแย้งกับพระราชบัญญัตินี้ ทั้งนี้ จนกว่าจะได้มีการออกกฎกระทรวง ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ หรือ คำสั่งตามพระราชบัญญัตินี้
- **มาตรา ๑๑๔** ให้ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่แล้วตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ เป็นผู้ที่มีสิทธิทำรายงาน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัตินี้ได้ต่อไป ทั้งนี้ จนกว่ารัฐมนตรีจะกำหนดให้ผู้นั้นมาดำเนินการขออนุญาตตาม พระราชบัญญัตินี้
- **มาตรา ๑๑๕** บรรดารายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับ โครงการ หรือกิจการใดตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ ที่ได้ยื่นไว้ก่อนวันที่พระราช บัญญัตินี้ใช้บังคับและยังอยู่ในระหว่างการพิจารณาของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติให้ดำเนินการพิจารณา ให้ความเห็นชอบได้ต่อไป ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ ทั้งนี้ โดยให้อำนาจหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการพิจารณา ดำเนินการดังกล่าว เป็นอำนาจหน้าที่ของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ อานันท์ ปันยารชุน นายกรัฐมนตรี

พื้นที่ให้บริการ โรงควบคุมคุณภาพน้ำ กทม.



โรงควบคุมรัตนโกสินทร์

1. เติร์ระบบ พ.ศ. 2543
2. พื้นที่ 4.1 ตร.กม.
3. ประชากร 70,000 คน
4. Two-stage Activated Sludge
5. 40,000 ลบ.ม./วัน

โรงควบคุมจตุจักร

1. เติร์ระบบ พ.ศ. 2548
2. พื้นที่ 33.4 ตร.กม.
3. ประชากร 432,000 คน
4. Sequencing Batch Reactor AS
5. 150,000 ลบ.ม./วัน

โรงควบคุมสี่พระยา

1. เติร์ระบบ พ.ศ. 2537
2. พื้นที่ 2.7 ตร.กม.
3. ประชากร 120,000 คน
4. Contact Stabilization AS
5. 30,000 ลบ.ม./วัน

โรงควบคุมช่องนนทรี

1. เติร์ระบบ พ.ศ. 2543
2. พื้นที่ 28.5 ตร.กม.
3. ประชากร 580,000 คน
4. Sequencing Batch Reactor AS
5. 200,000 ลบ.ม./วัน

โรงควบคุมหนองแขม

1. เติร์ระบบ พ.ศ. 2545
2. พื้นที่ 44 ตร.กม.
3. ประชากร 520,000 คน
4. Vertical Loop Reactor AS
5. 157,000 ลบ.ม./วัน

โรงควบคุมดินแดง

1. เติร์ระบบ พ.ศ. 2547
2. พื้นที่ 37 ตร.กม.
3. ประชากร 1,080,000 คน
4. Activated Sludge
5. 350,000 ลบ.ม./วัน

โรงควบคุมทุ่งครุ

1. เติร์ระบบ พ.ศ. 2545
2. พื้นที่ 37 ตร.กม.
3. ประชากร 177,000 คน
4. Vertical Loop Reactor AS
5. 65,000 ลบ.ม./วัน

โรงควบคุมบางซื่อ

1. เติร์ระบบ พ.ศ. 2558
2. พื้นที่ 20.7ตร.กม.
3. ประชากร 223,990 คน
4. Vertical Loop Reactor AS
5. 120,000ลบ.ม./วัน



เมื่อได้รับหนังสือ แจ้งสิทธิโต้แย้ง แล้วต้องทำ อย่างไร...

๑. สามารถขอทราบข้อเท็จจริงเกี่ยวกับผลการตรวจของ
เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษได้

๒. สามารถใช้สิทธิโต้แย้งและแสดงพยานหลักฐานของตน
ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือ

โดยทำหนังสือชี้แจงเหตุผล ข้อโต้แย้งต่อเจ้าพนักงาน
ควบคุมมลพิษ พร้อมแสดงหลักฐานประกอบการ
โต้แย้ง

๓. หากไม่ใช้สิทธิโต้แย้งและแสดงพยานหลักฐานภายใน
ระยะเวลาที่กำหนด เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษจะมี
หนังสือคำสั่งให้ปรับปรุง แก้ไข หรือ จัดให้มีการบำบัด
น้ำเสีย



เมื่อได้รับคำสั่ง ทางปกครอง จะต้องทำอย่างไร...

ถ้าได้รับคำสั่ง ตามมาตรา ๗๐

สั่งการให้ ก่อสร้าง ติดตั้งหรือจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียให้มี
ประสิทธิภาพเพียงพอที่จะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐาน
ควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่กฎหมายกำหนดให้แล้วเสร็จภายใน
๒๔๐ วัน

ถ้าได้รับคำสั่ง ตามมาตรา ๘๒(๒)

สั่งการให้จัดการแก้ไข เปลี่ยนแปลง ปรับปรุง หรือซ่อมแซม
ระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะบำบัดน้ำเสีย
ทั้งหมดให้มีลักษณะเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
ที่กฎหมายกำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

• หากปรับปรุงแก้ไขตามคำสั่งแล้วเสร็จ ต้องแจ้งให้กรมควบคุม
มลพิษทราบ พร้อมแสดงวิธีการปรับปรุงแก้ไขด้วย และเจ้าพนักงาน
ควบคุมมลพิษจะได้ดำเนินการตรวจสอบเมื่อครบกำหนดระยะ
เวลาตามคำสั่ง

• หากไม่สามารถปฏิบัติตามคำสั่งฯ ภายในระยะเวลาที่กำหนด
สามารถขอขยายระยะเวลา โดยมีหนังสือถึงอธิบดีกรมควบคุม
มลพิษ ชี้แจงกิจกรรม/แผนงาน และระยะเวลาที่คาดว่าจะ
ดำเนินการแล้วเสร็จ พร้อมเหตุผลความจำเป็น ซึ่งเจ้าพนักงาน
ควบคุมมลพิษ จะพิจารณาตามความเหมาะสมและแจ้งผลการ
พิจารณาให้ทราบ

ทั้งนี้ หากไม่ปฏิบัติตามคำสั่งฯ เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษจะดำเนิน
การตามกฎหมายต่อไป



พบเห็นเบาะแส
การทุจริตของเจ้าหน้าที่ฯ แจ้งได้ที่

โดยตรง

- อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
- ศูนย์บริการประชาชน (ห้องสมุด กรมควบคุมมลพิษ)
- ศูนย์บริการร่วมของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ / จดหมาย

- สายด่วนร้องทุกข์ โทร ๑๖๕๐ กด ๒
โทรศัพท์ ๐-๒๒๑๙๘-๒๒๒๒
โทรสาร ๐-๒๒๑๙๘-๒๕๙๖
- ศูนย์บริการประชาชน
โทรศัพท์ ๐-๒๒๑๙๘-๒๐๒๔
โทรสาร ๐-๒๒๑๙๘-๒๐๐๒
- ศูนย์บริการร่วมของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐-๒๒๖๕-๖๒๒๓-๒๗
โทรสาร ๐-๒๒๖๕-๒๒๒๒
- ตู้ ปณ. ๓๓ สามเสนใน กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
- ส่งจดหมาย/ไปรษณีย์บัตรถึงอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
๙๒ ซ.พหลโยธิน ๗ ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐
หรือ โทรศัพท์ ๐-๒๒๑๙๘-๒๐๐๐, ๐-๒๒๑๙๘-๒๐๐๒

อินเทอร์เน็ต

- กรมควบคุมมลพิษ
Website : www.pcd.go.th
E-mail : e-petition@pcd.go.th
- ศูนย์บริการร่วมของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
E-mail : servicelinkcenter@mnre.go.th



ขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
ฝ่ายตรวจและบังคับการ กรมควบคุมมลพิษ
โทรศัพท์ ๐-๒๒๑๙๘-๒๒๒๒



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

ข้อควรรู้

สำหรับแหล่งกำเนิดมลพิษ



A stylized illustration of a green cow with white spots, facing left. The cow has a simple, rounded body with several white patches of varying sizes. It has a small brown eye, a small brown nose, and a small brown ear. The cow is standing on four legs, which are represented by simple vertical lines. The background is a solid blue color.



กรณีที่ไม่สามารถจัดให้มี หรือ ปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาได้ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษประสงค์ที่จะขอขยายเวลาให้แจ้งข้อเท็จจริง พร้อมจัดส่งเอกสารหลักฐานประกอบด้วยการดำเนินการพร้อมด้วยสัญญาจ้าง (ถ้ามี) หรือเอกสารอื่น ๆ ส่งให้เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษผู้ออกคำสั่งพิจารณา

- 

- จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.๑ และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา ๒ ปี (ดาวนโหลดแบบ ทส.๑ และ ทส. ๒ จากเว็บไซต์กรมควบคุมมลพิษ www.pcd.go.th หรือ เว็บไซต์สำนักจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ <http://wgm.pcd.go.th/water> หรือติดต่อขอรับได้ที่สำนักงานเขตในพื้นที่ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด)
- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. ๒ เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ ๑๕ ของเดือนถัดไป โดยสามารถ
 - ยื่นเอกสารด้วยตนเอง
 - ส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ
 - วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

หลักเกณฑ์การขอรับบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร

1. กรุงเทพมหานครจะให้บริการบำบัดน้ำเสียแก่อาคารที่ตั้งอยู่ในพื้นที่บริการบำบัดน้ำเสีย รวมถึงอาคารที่ตั้งอยู่นอกพื้นที่บริการบำบัดน้ำเสีย แต่สามารถต่อเชื่อมท่อน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของกรุงเทพมหานครได้

2. เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารจะต้องจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นเพื่อ การตกตะกอน กากของเสีย การแยกขยะ การแยกไขมัน การดักกรวดทราย การกำจัดสารพิษออกจากร้ำน้ำเสีย ก่อนระบายน้ำเสียออกจากอาคาร ทั้งนี้สามารถก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นขึ้นใหม่ หรือปรับปรุงจากระบบบำบัดน้ำเสียเดิมในกรณีที่มิระบบบำบัดน้ำเสียอยู่แล้ว

3. การต่อเชื่อมท่อน้ำเสียเข้ากับระบบรวบรวมน้ำเสีย จะต้องต่อเชื่อมท่อน้ำเสียจากอาคารเข้าสู่บ่อพักที่รวบรวมน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร โดยตรง ยกเว้นกรณีที่ ไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากต้องวางท่อในถนน คลอง ที่สาธารณะ หรือที่เอกชน รายอื่น จะสามารถต่อเชื่อมท่อน้ำเสียลงสู่บ่อพักที่ระบายน้ำสาธารณะของกรุงเทพมหานคร ได้ ซึ่งน้ำเสียจะถูกดักที่บ่อดักน้ำเสียและเข้าสู่โรงควบคุมคุณภาพน้ำของกรุงเทพมหานครต่อไป

4. การระบายน้ำเสีย แบ่งเป็น 2 กรณี ดังนี้

4.1 กรณีต่อเชื่อมท่อน้ำเสียจากอาคารเข้าสู่บ่อพักของระบบรวบรวมน้ำเสียของกรุงเทพมหานครโดยตรง จะสามารถปล่อยได้ตลอดเวลา โดยมีรูปแบบการต่อเชื่อมตามเอกสารแนบ 1

4.2 กรณีต่อเชื่อมท่อน้ำเสียลงสู่บ่อพักที่ระบายน้ำสาธารณะของกรุงเทพมหานคร จะต้องจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเสีย ที่มีขนาดเก็บกักน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อชะลอการระบายน้ำเสียให้อยู่ในช่วงเวลาที่กำหนด โดยแบ่งตามตำแหน่งที่ตั้งของอาคารดังนี้

- อาคารที่ตั้งอยู่ในบริเวณเขตพักอาศัย ให้ระบายน้ำเสียได้ในช่วงระหว่างเวลา 9.00 น. ถึง 15.00 น.
- อาคารที่ตั้งอยู่ในบริเวณเขตพาณิชย์กรรม ให้ระบายน้ำเสียได้ในช่วงระหว่างเวลา 24.00 น. ถึง 6.00 น.

ทั้งนี้ในช่วงเวลาในการระบายน้ำเสีย สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพความเป็นจริง และห้ามมิให้ระบายน้ำเสียออกมาในช่วงฝนตก

5. การพิจารณาจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานครจะคิดตามปริมาณน้ำใช้ในแต่ละเดือน และจัดเก็บจากอาคารที่ได้รับการบริการบำบัดน้ำเสีย โดยจัดเก็บจากอาคารตามเงื่อนไข ดังนี้

5.1 อาคารที่มีระบบบำบัดน้ำเสีย แต่ไม่ประสงค์จะเดินระบบบำบัดน้ำเสีย โดยได้รับบริการบำบัดน้ำเสียจากกรุงเทพมหานคร

5.2 อาคารที่มีระบบบำบัดน้ำเสีย แต่ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามที่กฎหมายกำหนด

5.3 อาคารที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย และประสงค์จะขอรับบริการบำบัดน้ำเสียจากกรุงเทพมหานคร

6. การตรวจสอบการระบายน้ำเสีย หากตรวจพบว่าอาคารที่ได้รับการบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานครแล้ว ไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การขอรับบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานครที่กำหนด จนก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนโดยทั่วไป โดยไม่ดำเนินการแก้ไขในระยะเวลาตามสมควรแล้ว กรุงเทพมหานครจะพิจารณาระงับการให้บริการบำบัดน้ำเสีย และดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป

7. การจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียจะปฏิบัติตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง การจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2547 และจะมีผลบังคับใช้เมื่อผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครได้มีประกาศให้มีการจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียจากเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดน้ำเสียในพื้นที่บริการบำบัดน้ำเสียแล้วตามกฎหมาย

8. อัตราค่าธรรมเนียมการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร จะกำหนดตามประเภทของอาคาร แบ่งเป็น 13 ประเภท โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ 2

9. รายละเอียดประกอบการขอรับบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานครแบ่งเป็น 2 กรณี ดังนี้

9.1 กรณีต่อเชื่อมท่อน้ำเสียเข้าสู่บ่อพักที่รวบรวมน้ำเสียของกรุงเทพมหานครโดยตรง

9.1.1 หนังสือขอรับบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร ลงนามโดยเจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดน้ำเสีย หรือผู้รับมอบอำนาจจากบุคคลดังกล่าว โดยยื่นหนังสือขอรับบริการฯ และรายละเอียดประกอบต่อผู้อำนวยการสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร

9.1.2 รายละเอียดและประเภทการใช้อาคาร

9.1.3 รายการคำนวณปริมาณการใช้ น้ำและปริมาณน้ำเสียในปัจจุบัน

9.1.4 แบบแสดงรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียเดิม (ถ้ามี)

9.1.5 แบบแสดงรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นพร้อมรายการคำนวณ ตามข้อ 2

9.1.6 แบบแสดงรายละเอียดการต่อเชื่อมท่อน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร ประกอบด้วย

9.1.6.1 แนวการวางท่อจากอาคารไปยังบ่อพักที่รวบรวมน้ำเสีย

9.1.6.2 แบบรายละเอียดการติดตั้งท่อน้ำเสียภายในบ่อพักที่รวบรวมน้ำเสีย

9.1.7 รายละเอียดการระบายน้ำเสีย ตามข้อ 4.1

9.1.8 หลักฐานแสดงความเป็นเจ้าของอาคารหรือผู้รับมอบอำนาจ

9.1.9 สำเนาใบ กว. ของวิศวกรสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ผู้ออกแบบคำนวณ

9.2 กรณีต่อเชื่อมท่อน้ำเสียเข้าสู่บ่อพักที่ระบายน้ำสาธารณะของกรุงเทพมหานคร

9.2.1 หนังสือขอรับบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร ลงนามโดยเจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดน้ำเสีย หรือผู้รับมอบอำนาจจากบุคคลดังกล่าว โดยยื่นหนังสือขอรับบริการฯ และรายละเอียดประกอบต่อผู้อำนวยการสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร

9.2.2 รายละเอียดและประเภทการใช้อาคาร

9.2.3 รายการคำนวณปริมาณการใช้ น้ำและปริมาณน้ำเสียในปัจจุบัน

9.2.4 แบบแสดงรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียเดิม (ถ้ามี)

9.2.5 แบบแสดงรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นพร้อมรายการคำนวณ ตามข้อ 2

9.2.6 แบบแสดงรายละเอียดของบ่อหน่วงน้ำเสียพร้อมรายการคำนวณ

9.2.7 รายละเอียดการระบายน้ำเสีย ตามข้อ 4.2

9.2.8 หลักฐานแสดงความเป็นเจ้าของอาคารหรือผู้รับมอบอำนาจ

9.2.9 สำเนาใบ กว. ของวิศวกรสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ผู้ออกแบบคำนวณ

10. ค่าใช้จ่ายในการต่อเชื่อมท่อน้ำเสียต่างๆ ผู้ขอรับบริการบำบัดน้ำเสียจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

11. หากผู้ขอรับอนุญาตได้ยื่นรายละเอียดเอกสารการขอรับบริการบำบัดน้ำเสียให้ถูกต้อง ครบถ้วนและปฏิบัติตามเงื่อนไขหลักเกณฑ์ที่กรุงเทพมหานครกำหนด กรุงเทพมหานครจะพิจารณาการขออนุญาตให้แล้วเสร็จภายใน 30 วันทำการ นับถัดจากวันดังกล่าว





หลักเกณฑ์การขอรับบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร

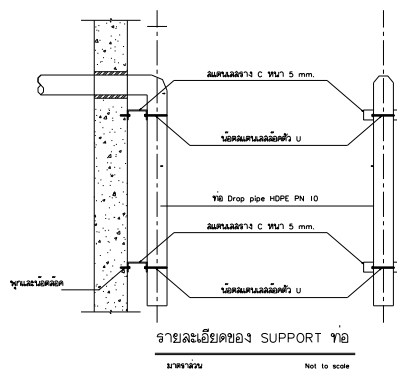
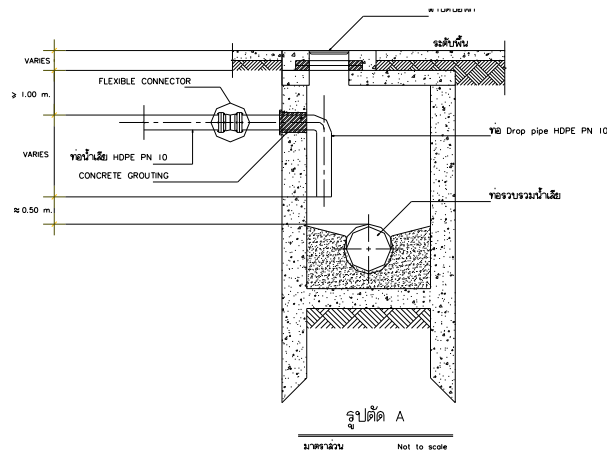
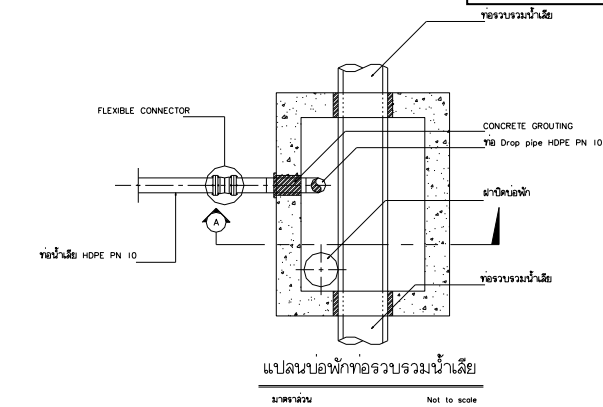


สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ
สำนักการระบายน้ำ
กรุงเทพมหานคร

อัตราค่าธรรมเนียมการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร

ประเภทอาคาร	อัตราค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย (บาท / ลูกบาศก์เมตร)
1. ที่อยู่อาศัยที่มีปริมาณน้ำเสียเกิน 10 ลบ.ม. / เดือน	2
2. สถานที่ราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ สำนักงาน และที่ทำการ	2
3. ศาสนสถาน สถานสาธารณกุศล สถานศึกษา	2
4. โรงพยาบาล สถานพยาบาล	4
5. โรงแรม	4
6. ห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า อาคารแสดง สินค้า	4
7. ตลาด	4
8.ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่บริการ รวมกันของทุกชั้นไม่เกิน 100 ตร.ม.	2
ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่บริการ รวมกันของทุกชั้นเกิน 100 ตร.ม.	4
9. สถานอาบ อบ นวด	4
10.อาคารเพื่อประกอบธุรกิจ หรือกิจการ พาณิชย์กรรมที่มีพื้นที่ประกอบการไม่เกิน 100 ตร.ม.	2
อาคารเพื่อประกอบธุรกิจ หรือกิจการ พาณิชย์กรรมที่มีพื้นที่ประกอบการ เกิน 100 ตร.ม.	4
11.สถานประกอบการที่มีกิจการหลาย ประเภท อยู่ในอาคารเดียวกัน	4
12.โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน	
12.1 โรงงานที่มีปริมาณน้ำเสียไม่เกิน 200 ลบ.ม. / เดือน	4
12.2 โรงงานที่มีปริมาณน้ำเสียเกิน 200 ลบ.ม. / เดือน แต่ไม่เกิน 500 ลบ.ม. / เดือน	6
12.2 โรงงานที่มีปริมาณน้ำเสียเกิน 500 ลบ.ม. / เดือน	8

เอกสารแนบ 1



หมายเหตุ

1. การเปิดเพื่อวางท่อผ่านผนังท่อรวมน้ำเสียให้วิธี CORING ห้ามใช้การเจาะด้วยค้อน
2. รายละเอียดของ SUPPORT ท่อที่กำหนดตามแบบเป็นวงวางเรียงกัน ที่ขึ้นอยู่กับวิธีการบำบัดน้ำเสีย
จะต้องแนบแบบ Shop Drawing ให้กรุงเทพมหานครพิจารณาอนุมัติก่อน

เอกสารแนบ 2



ที่ กท ๑๐๐๗/ ๘๒๗

สำนักการระบายน้ำ

๑๒๓ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

๑๖ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับรองการให้บริการบำบัดน้ำเสียของอาคารชุด แชลเตอร์วัน ชายน์ บางโพ

เรียน ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด แชลเตอร์วัน ชายน์ บางโพ

อ้างถึง หนังสือนิติบุคคลอาคารชุด แชลเตอร์วัน ชายน์ บางโพ เลขที่ LPS/ES/๐๐๑/๒๕๖๗

ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผังแนวท่อรวบรวมน้ำเสียและบ่อดักน้ำเสียเข้าศูนย์การเรียนรู้และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบางซื่อ
จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่ ท่านฯ ได้ขอความอนุเคราะห์ในการออกหนังสือรับรองการให้บริการบำบัดน้ำเสียให้กับอาคารชุด แชลเตอร์วัน ชายน์ บางโพ ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๔๔๔ ถนนประชาราษฎร์ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักการระบายน้ำ โดยสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ ได้ตรวจสอบและพิจารณารายละเอียดแล้วพบว่าอาคารชุด แชลเตอร์วัน ชายน์ บางโพ ตั้งอยู่ในพื้นที่บริการบำบัดน้ำเสียของศูนย์การเรียนรู้และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบางซื่อ จึงอนุญาตให้อาคารชุด แชลเตอร์วัน ชายน์ บางโพ ระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นลงสู่บ่อดักท่อระบายน้ำสาธารณะของกรุงเทพมหานคร (ข้อ ๔๒) ช่วงเวลาในการระบายน้ำเสียสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพความเป็นจริง และต้องมีอุปกรณ์เปิด - ปิด น้ำเสียจากบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อมิให้ระบายน้ำเสียออกมาในช่วงเวลาฝนตกโดยน้ำเสีย จะไหลลงสู่บ่อดักน้ำเสีย (B ๓๒๐/๔) ของศูนย์การเรียนรู้และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบางซื่อ ทั้งนี้อาคารดังกล่าวต้องควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อบำบัดไขมันกากตะกอน ให้เป็นไปตามมาตรฐาน และจะต้องชำระค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียเมื่อกรุงเทพมหานครได้ประกาศหลักเกณฑ์การปฏิบัติตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมซึ่งจะมีผลบังคับใช้ทางกฎหมายต่อไปในอนาคต

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวเกศรัจกษา กลั่นกรอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ

สำนักการระบายน้ำ

ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการสำนักการระบายน้ำ

สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ













โทร. ๐ ๒๒๐๓ ๒๖๖๑

โทรสาร ๐ ๒๒๐๓ ๒๖๕๕

ผลดำเนินงาน งานออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อขอรับบริการกับ กทม.
โครงการ แชนเดอร์วัน ชายนันบางโพ
 แผนงานปรับปรุง วันที่ 11 มีนาคม 2566 - 22 มีนาคม 2567

งานออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อขอรับบริการกับ กทม.		
ลำดับ	รายละเอียดงานปรับปรุง	ทำการยกบ่อบั้มที่ยกเลิกใช้งาน
1	 	   
ลำดับ	รายละเอียดงานปรับปรุง	งานย้ายบ่อบั้มติดตั้งในบ่อหนองน้ำเสีย
2	 	   

ผลดำเนินงาน งานออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อขอรับบริการกับ กทม.
โครงการ แชนเดอร์วัน ชายนันบางโพ
 แผนงานปรับปรุง วันที่ 11 มีนาคม 2566 - 22 มีนาคม 2567

งานออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อขอรับบริการกับ กทม.		
ลำดับ	รายละเอียดงานปรับปรุง	งานติดตั้งท่อในบ่อบำบัด
3	 	   
ลำดับ	รายละเอียดงานปรับปรุง	งานติดตั้งสายลูกลอย
4	 	   

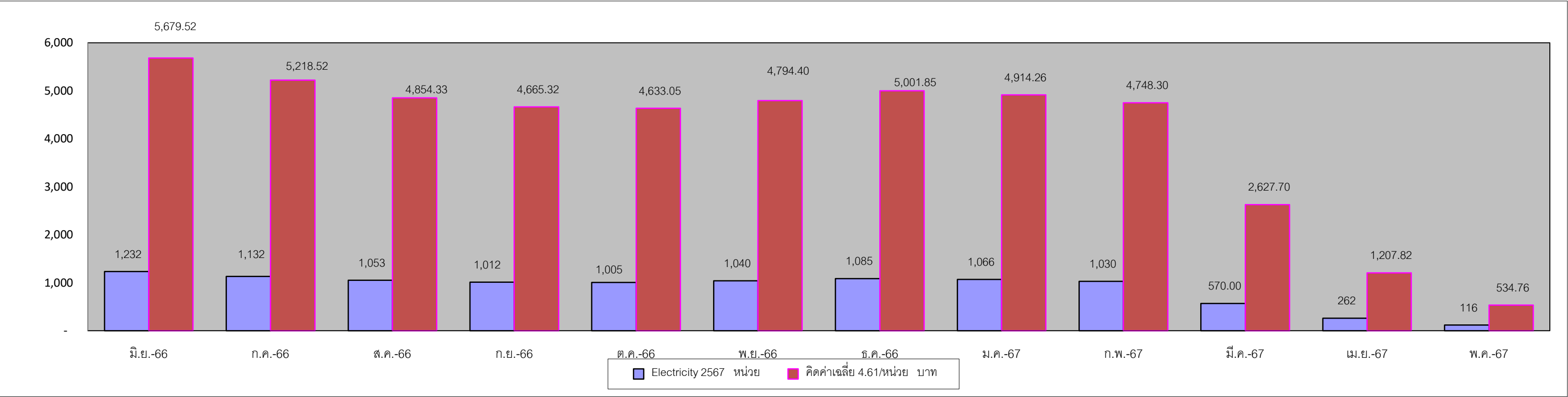
**ผลดำเนินงาน งานออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อขอรับบริการกับ กทม.
โครงการ แชนเดอร์วิน ชายนันบางโพ
แผนงานปรับปรุง วันที่ 11 มีนาคม 2566 - 22 มีนาคม 2567**

งานออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อขอรับบริการกับ กทม.		
ลำดับ	รายละเอียดงานปรับปรุง	งานวางรื้อตู้คอนโทรลระบบบำบัดน้ำเสีย
5	 	  

โครงการ แชนเตอร์วันชายน้งบางโพ

ค่าไฟฟ้าเฉพาะระบบปั้มนำบำบัดน้ำเสีย ประจำปี 2566-2567 เริ่มยกเลิกระบบปั้มนำบำบัดน้ำเสีย วันที่19มีนาคม2567

No.	DESCRIPTION		MONTHS /2566-2567												AVERAGE
			มิ.ย.-66	ก.ค.-66	ส.ค.-66	ก.ย.-66	ต.ค.-66	พ.ย.-66	ธ.ค.-66	ม.ค.-67	ก.พ.-67	มี.ค.-67	เม.ย.-67	พ.ค.-67	
1	Electricity 2567	หน่วย	1,232	1,132	1,053	1,012	1,005	1,040	1,085	1,066	1,030	570.00	262	116	
2	คิดค่าเฉลี่ย 4.61/หน่วย	บาท	5,679.52	5,218.52	4,854.33	4,665.32	4,633.05	4,794.40	5,001.85	4,914.26	4,748.30	2,627.70	1,207.82	534.76	



ใบเสนอราคา/Quotation

เลขที่ใบเสนอราคา LPS-ES-BD-241/2566

วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566

เรื่อง : งานออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารเพื่อรองรับการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร
ชื่อลูกค้า : เรียนผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด แอสเตอร์ วัน ธานี บ้างโพ
ที่อยู่ : ถนนประชาราษฎร์สาย1, แขวงบางซื่อ, เขตบางซื่อ, กรุงเทพมหานคร 10800

บริษัทฯ มีความยินดีที่จะขอเสนอราคางานออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารเพื่อรองรับการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร
โดยมีรายละเอียดดังนี้:

ลำดับ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าสำรวจพื้นที่จัดทำแบบร่างเบื้องต้น	1	งาน	5,000.00	5,000.00
2	ค่าออกแบบโดยวิศวกรสิ่งแวดล้อม (ระดับสามัญ) พร้อมรับรองแบบ	1	งาน	70,000.00	70,000.00
3	คู่มือการใช้งานระบบพร้อมแบบปรับปรุงและใบอนุญาตขอรับบริการ	1	งาน	20,000.00	20,000.00
4	ค่าประสานงานหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและอื่นๆ	1	งาน	20,000.00	20,000.00
5	ค่าดำเนินการปรับปรุงงานระบบและการประเมินความเสี่ยง	1	งาน	245,000.00	245,000.00
6	Overhead & Profit	1	งาน	40,000.00	40,000.00
				รวม	400,000.00
				ส่วนลดพิเศษ	27,000.00
				รวมสุทธิ	373,000.00
				Vat 7 %	26,110.00
				รวมสุทธิ	399,110.00

- หมายเหตุ 1. ไม่รวมงานอื่น ๆ นอกเหนือใบเสนอราคา
2. รับประกันส่วนของระบบที่แก้ไข ปรับปรุง ระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบงาน
3. ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามอนุมัติว่าจ้างในสัญญา
4. เงื่อนไขการชำระเงิน

- 4.1 งวดที่ 1 ชำระเงิน 50% นับจากวันที่ลงนามอนุมัติว่าจ้าง
4.2 งวดที่ 2 ชำระเงิน 50% นับจากวันที่ส่งมอบงาน

5. สิ้นสุดการเสนอราคา จนถึงวันที่ 31 ธ.ค. 2566 หรือ กทม.ออกประกาศใช้ หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไขการขอรับบริการบำบัดน้ำเสียฉบับใหม่ จำเป็นจะต้องมีเข้าสำรวจ ออกแบบร่างและประเมินราคาใหม่อีกครั้ง

หมายเหตุเพิ่มเติม

1. ราคาที่ทางบริษัทเสนอนี้ ไม่รวมกรณีปั๊มสูบน้ำเสียชุดเดิมของอาคารชำรุด ไม่สามารถใช้งานได้และจำเป็นต้องใช้ปั๊มสูบน้ำเสียชุดดังกล่าวเป็นปั๊มสูบน้ำเสียตามแบบที่ปรับปรุงใหม่ หากต้องซ่อมแซม แก้ไข ปรับปรุง หรือซื้อทดแทน เป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมที่ไม่รวมและไม่ครอบคลุมอยู่ในใบเสนอราคานี้
2. ราคาที่ทางบริษัทเสนอนี้เป็นการปรับปรุงระบบตามแบบเพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขของทาง กทม. โดยอ้างอิงแบบที่ได้รับจากทางโครงการเท่านั้น ในกรณีที่สำนักกระบวนน้ำกรุงเทพมหานคร ออกใบอนุญาตไม่ได้ ทางบริษัทยินดีคืนเงินที่ได้รับไว้แล้วภายใน 90 วัน
3. กรณี กทม.ออกประกาศใช้ หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไขการขอรับบริการบำบัดน้ำเสีย ฉบับใหม่ จำเป็นจะต้องมีเข้าสำรวจ ออกแบบร่างและประเมินราคาใหม่อีกครั้ง
4. เข้าตรวจสอบระบบ จำนวน 2 ครั้ง ในช่วงระยะเวลาประกัน 1 ปี (ในเดือนที่ 5 และ 11 หลังส่งมอบงาน) และในวันส่งมอบงาน ส่งมอบวิธีใด commissioning ให้ทางฝ่ายจัดการ เกี่ยวกับรายละเอียดงานปรับปรุงบำบัด

ผู้อนุมัติจ้าง

วันที่

นิติบุคคลอาคารชุด แอสเตอร์ วัน ธานี บ้างโพ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้เสนอราคา

(นายสาธิต ปรีชาชาญ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบริหารงานวิศวกรรม

วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566

เบอร์โทร: 083-089-8710 , 098-728-7998

E-Mail : cgchawalit@lps.co.th

FP-LPS-ESD-001-002-Rev.00

ขอบเขตงาน/Scope of work

เอกสารแนบใบเสนอราคาเลขที่ LPS-ES-BD-241/2566

วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับ Item	รายการ Description
1	สำรวจระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำที่เชื่อมต่อสู่สาธารณะ
2	ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียใหม่โดยสามัญวิศวกรสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสามารถรองรับ บริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร
3	คำนวณค่าพลังงานไฟฟ้า และปัจจัยอื่นๆที่สามารถลดค่าใช้จ่ายได้หลังปรับปรุงระบบ โดยสามัญวิศวกรไฟฟ้า
4	ปรับปรุงระบบ ควบคุมงานให้แล้วเสร็จและเป็นไปตามแบบที่ยื่นเสนอ
5	ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบระบบ Test & Commissioning
6	อบรมเจ้าหน้าที่อาคารในการดูแลระบบ
7	ส่งมอบงานออกแบบ คู่มือ แบบพิมพ์เขียว A3 พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ 1 ชุด และใบอนุญาตจากหน่วยงานราชการ
8	ให้คำปรึกษาในรายละเอียดที่เกี่ยวข้องต่างๆตามความเหมาะสม หลังจากมีการอนุมัติจัดจ้าง





บริษัท แอล พี เอส โปรเจค มาเนจเม้นท์ จำกัด
1168/109 ชั้น 36 อาคารลุมพินี ทาวเวอร์ ถนนพระราม 4
แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร 02-285 5011

BILL OF QUANTITIES

เอกสารแนบใบเสนอราคาเลขที่ LPS-ES-BD-241/2566

วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566

PROJECT : นิติบุคคลอาคารชุด แชลเตอร์ วัน ชายน์ บางโพ

SUBJECT : งานออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารเพื่อขอรับบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร

ลำดับ No.	รายการ Description	จำนวนเงิน Amount
1	สำรวจหน้างานเพื่อเก็บข้อมูล ประมวลผล	5,000
	- สำรวจพื้นที่ของอาคาร สำหรับการออกแบบเพื่อปรับปรุงตามเงื่อนไข	
	- เก็บข้อมูลปริมาณการใช้น้ำประปาของอาคาร	
	- ประเมิน เก็บข้อมูล แบบระบบบำบัดน้ำเสียเดิมของอาคารก่อนการปรับปรุง	
	- สำรวจพื้นที่เขตขอรับบริการบำบัดน้ำเสีย โรงควบคุมคุณภาพน้ำเสีย	
	- สำรวจพื้นที่เขตขอรับบริการบำบัดน้ำเสีย โรงควบคุมคุณภาพน้ำเสีย	
	- สำรวจข้อมูลอาคารอื่นๆที่สำคัญ เพื่อประกอบการพิจารณาตามเงื่อนไข	
2	คำนวณและออกแบบ	70,000
	- คำนวณและออกแบบตามเงื่อนไขการขอรับบริการ	
	- จัดทำแบบร่างการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ให้เป็นไปตามเงื่อนไข	
	- เขียนแบบปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียใหม่ทั้งหมด ให้เป็นไปตามเงื่อนไข	
	- รับรองแบบโดยวิศวกร สิ่งแวดล้อม ระดับสามัญสิ่งแวดล้อมหรือตามเงื่อนไข	
3	ค่าจัดทำคู่มือและเอกสาร	20,000
	- จัดทำแบบปรับปรุงขนาด A3 พร้อม พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์	
	- แผนงานและรายละเอียดงานทั้งหมด	
	- คู่มือการใช้งาน	
	- ใบอนุญาตการขอรับบริการบำบัดน้ำเสีย กทม	
	- เอกสารประกอบที่เกี่ยวข้องตามกฎหมาย และตามเงื่อนไขการขอรับบริการ	
4	ค่าประสานงานหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และอื่น ๆ	20,000
	- ติดต่อสำนักจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ กทม เพื่อสรุปพื้นที่ให้บริการ จุดเชื่อมต่อระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย ของโรงควบคุมคุณภาพน้ำเสีย	
	- ติดต่อการประสานครหลวง ขอข้อมูลปริมาณการใช้น้ำย้อนหลัง	
	- ติดต่อสำนักจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ กทม เพื่อสรุปแบบร่างงานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย	
	- ติดต่อสำนักจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ กทม เพื่อนำส่งเอกสารขอรับบริการบำบัดน้ำเสียและเอกสารประกอบที่เกี่ยวข้อง	
	- ติดต่อสำนักจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ กทม นำส่งงานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียหลังจากที่ได้ดำเนินการปรับปรุงตามแบบที่ยื่นขอ	
	- ติดต่อสำนักจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ กทม ติดต่อรับเอกสารใบอนุญาตพร้อมเอกสารประกอบ	
	- ติดต่อสำนักงานเขต เพื่อนำส่งหนังสือแจ้งการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (เรื่อง ทส.1 ทส.2) ตามมาตรา 80	
	- ติดต่อหน่วยงานราชการอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	
5	ค่าดำเนินการปรับปรุงงานระบบ	245,000
	- ตามเอกสารแนบ	
6	ค่าเป็นกรอื่น ๆ	40,000
	- Overhead & Profit	
	รวม	400,000

BILL OF QUANTITIES

PROJECT : นิติบุคคลอาคารชุด แชลเตอร์ วัน ซาฮ์น บางโพ SUBJECT : งานออกแบบและปรับปรุงระบบน้ำประปาดีน้ำเสียของอาคารเพื่อรองรับการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร

ลำดับ No.	รายการ Description	ปริมาณ Qty	หน่วย Unit	วัสดุ/Material		แรงงาน/Labor		ราคารวม Total Amount
				ราคาหน่วย Unit price	ราคารวม Total price	ราคาหน่วย Unit price	ราคารวม Total price	
	งานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย อาคาร แชลเตอร์ วัน ซาฮ์น บางโพ							
	- วายริงเพิ่มเติมจากตู้คอนโทรลเดิม	1.0	Set	9,000	9,000	4,000	4,000	13,000.00
	MY4N 24 VAC RELAY + Socket Relay "OMRON"				-		-	-
	- ท่อ PVC Class 13.5 Dia 3"	7.00	เส้น	1,650	11,550	750	5,250	16,800.00
	- Fitting & Flang	1.00	เหมา	8,500	8,500	3,000	3,000	11,500.00
	- โกลป์ปัสแตส ไพรสแตส เสาลูกลอย (ไซยา 5 เมตร ขนาดไซ 6 mm.)	1.00	ชุด	17,500	17,500	5,000	5,000	22,500.00
	- Check Valve Brass Size 3"	2.00	ตัว	8,250	16,500	1,500	3,000	19,500.00
	- Ball Valve PVC Size 3"	2.00	ตัว	1,200	2,400	500	1,000	3,400.00
	- ฉากสแตนเลส 304 ขนาด 2" (Support)	3.00	เส้น	4,250	12,750	500	1,500	14,250.00
	- U Bolt & พุก SUS 304	1.00	เหมา	12,000	12,000	4,000	4,000	16,000.00
	- สายไฟ JZ 10 x 1.5 Sgm.	30.00	เมตร	295	8,850	70	2,100	10,950.00
	- ท่อร้อยสายไฟ IMC Size 3/4"	10.00	เส้น	320	3,200	100	1,000	4,200.00
	- Fitting & น๊อตสายไฟ	1.00	เหมา	7,500	7,500	3,000	3,000	10,500.00
	- งานเทพื้นคอนกรีตใหม่ สำหรับติดตั้งบิ๊มสูบน้ำ	2.00	ชุด	8,000	16,000	3,500	7,000	23,000.00
	- งานติดตั้งผนังป้องกันน้ำเสีย ขนาด 6" ทน 25 Cm.	2.00	ชุด	5,000	10,000	2,000	4,000	14,000.00
	- งานติดตั้งบิ๊มสูบน้ำสำรอง	1.00	งาน	6,500	6,500	3,000	3,000	9,500.00
	- งานยกบิ๊มขึ้นทำความสะอาด และจัดเก็บ	1.00	เหมา		-	7,500	7,500	7,500.00
	- งานย้ายบิ๊มจาก EF มาติดตั้งบิ๊มเดิมอากาศโดยใช้อุปกรณ์ชุดเดิม	2.00	ชุด	7,000	14,000	4,500	9,000	23,000.00
	- วัสดุสิ้นเปลืองและอื่นๆ	1.00	เหมา	16,900	16,900	8,500	8,500	25,400.00
	ราคารวม							245,000.00

สัญญาจ้างงานออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร เพื่อขอรับบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร

ทำที่ บริษัท แอล พี เอส โปรเจค มาเนจเม้นท์ จำกัด

วันที่ 25 มกราคม 2567

สัญญานี้ทำขึ้นระหว่าง

นิติบุคคลอาคารชุด แชลเตอร์วัน ชายน์ บางโพ โดยคุณณิชา อิตินารากานต์ และคุณชัยพิพัฒน์ ศรีมณียัย กรรมการนิติบุคคลอาคารชุด สำนักงานตั้งอยู่ เลขที่ 999 ถนนประชากรราษฎร์ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800 ในสัญญานี้ให้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง

กับ บริษัท แอล พี เอส โปรเจค มาเนจเม้นท์ จำกัด โดยคุณสาธิต ปรัชญาชัย ผู้รับมอบอำนาจ สำนักงานตั้งอยู่ เลขที่ 1168/109 ชั้น 36 อาคารลุมพินี ทาวเวอร์ ถนนพระราม 4 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

“ผู้ว่าจ้าง” ตกลงว่าจ้าง “ผู้รับจ้าง” ซึ่งเป็นผู้มีประสบการณ์ และความชำนาญพิเศษด้านบริการงานวิศวกรรม และมีประสบการณ์การบริหารจัดการ ให้ออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของ “ผู้ว่าจ้าง” ให้สามารถขอรับบริการ บำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร ดังนี้

ข้อ 1. วัตถุประสงค์ของสัญญา

- 1.1 เพื่อออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารเพื่อขอรับบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร
- 1.2 เพื่อลดการใช้พลังงาน และลดการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ลดค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
- 1.3 ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้าง ออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ให้กับ อาคาร แชลเตอร์วัน ชายน์ บางโพ “ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “งานที่รับจ้าง” โดยมีรายละเอียดตามใบเสนอราคางานออกแบบและปรับปรุงระบบ ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย แนบท้ายสัญญานี้ โดยผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ ต่างๆ ชนิดดี เพื่อใช้งานตามสัญญานี้

คู่สัญญานี้ทั้งสองฝ่ายตกลงกำหนดขอบเขตการทำงาน รวมทั้งรายละเอียดการดำเนินการต่างๆตามสัญญา ตาม เอกสารแนบท้ายสัญญา และให้ถือเป็นส่วนหนึ่งแห่งสัญญานี้

ข้อ 2. กำหนดระยะเวลาและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องทำงานตามสัญญานี้ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน (เก้าสิบวัน) นับตั้งแต่วันที่ลงนามอนุมัติว่าจ้างใน สัญญา ถ้าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้เสร็จตามกำหนดระยะเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้ได้แล้ว เสร็จภายในกำหนดระยะเวลา หรือเสร็จล่าช้ากว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่งหรือตกเป็นผู้ล้มละลายหรือ เพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาได้ทันที



ผู้ว่าจ้าง



ผู้รับจ้าง

8

โดยผู้รับจ้างยินดีชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานที่ไม่ลุล่วงตามวัตถุประสงค์ของสัญญา และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย และผู้รับจ้างยินยอมจะให้ข้อมูลที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบงานทั้งหมดแก่ผู้รับจ้างคนใหม่

ข้อ 3. หลักประกันผลงาน

ในการประกันผลงาน “ผู้รับจ้าง” ตกลงวางหลักประกันผลงานในวันที่ส่งมอบงาน จำนวน 5% ของมูลค่างานที่จ้าง (วาง BG ค่าประกัน) โดย “ผู้ว่าจ้าง” จะออกหนังสือให้แก่ “ผู้รับจ้าง” เพื่อเป็นหลักฐานในการขอรับเงินประกันคืน โดย “ผู้ว่าจ้าง” จะคืนเงินประกันผลงานให้แก่ “ผู้รับจ้าง” นับแต่วันที่ “ผู้ว่าจ้าง” ได้รับมอบงานที่จ้างทั้งหมดโดยครบถ้วนเรียบร้อย หลังจากส่งมอบงาน 1 (หนึ่ง) ปี

ข้อ 4. อัตราค่าตอบแทนและการชำระเงิน

“ผู้ว่าจ้าง” และ “ผู้รับจ้าง” ตกลงให้ใช้ใบเสนอราคาเลขที่ LPS-ES-BD-241-2566 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2566 ของงานที่จ้างตามข้อ 1. ซึ่งระบุมูลค่างานชัดเจน ลงนามโดยผู้มีอำนาจของทั้งสองฝ่าย เป็นเอกสารกำหนดค่าตอบแทนแต่ละงาน และถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาฉบับนี้

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างตามใบเสนอราคาเลขที่ LPS-ES-BD-241-2566 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2566 เป็นจำนวนเงิน 399,110 บาท (สามแสนเก้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว โดยผู้ว่าจ้างตกลงชำระเงินให้แก่ผู้รับจ้าง ดังนี้

งวดที่ 1 ชำระ 50% ของยอดรวม เป็นจำนวนเงิน 199,555 บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว ชำระภายใน 30 วัน หลังจากผู้ว่าจ้างได้ลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 ชำระ 50% ของยอดรวม เป็นจำนวนเงิน 199,555 บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว ชำระภายใน 30 วัน นับจากวันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานและผู้ว่าจ้างตรวจรับมอบงานแล้ว ซึ่งราคาดังกล่าวได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ ค่าขนส่ง, ค่าติดตั้ง เพื่อให้งานสำเร็จลุล่วงตามสัญญาจ้างงานฉบับนี้

การยื่นใบเบิกเงินหรือบิลแจ้งหนี้ “ผู้รับจ้าง” จะต้องยื่นต่อ “ผู้ว่าจ้าง” โดยผู้ตรวจรับมอบงานของ “ผู้ว่าจ้าง” ลงชื่อรับรองว่าได้ทำถูกต้องตามสัญญาแล้ว “ผู้ว่าจ้าง” จึงจะจ่ายเงินให้แก่ “ผู้รับจ้าง” ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ “ผู้ว่าจ้าง” ตรวจรับงานและได้รับใบแจ้งหนี้เรียบร้อยแล้ว

ในกรณีรัฐบาลประกาศเปลี่ยนแปลงกำหนดอัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ภายหลังการทำสัญญาฉบับนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอปรับเพิ่มอัตราค่าจ้างตามสัดส่วนของค่าแรงขั้นต่ำที่รัฐบาลกำหนดเพิ่มขึ้น ซึ่งผู้ว่าจ้างจะพิจารณาด้วยเหตุผลที่สมควรและเป็นธรรม หากผู้ว่าจ้างไม่สามารถตกลงตามที่ร้องขอได้เพราะเหตุผลขัดข้องด้านงบประมาณ หรือเหตุผลอื่นใด ผู้รับจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา โดยจะแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วัน ในการนี้

ผู้ว่าจ้างจะไม่เรียกร้องค่าเสียหาย หรือค่าชดเชยใด ๆ ทั้งสิ้น



ผู้ว่าจ้าง



ผู้รับจ้าง

ข้อ 5. การรับประกัน

รับประกันอุปกรณ์ที่แก้ไข ติดตั้ง ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง เป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงาน โดยมีเงื่อนไข อุปกรณ์ที่ชำรุดต้องเกิดจากการใช้งานตามปกติและเฉพาะอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ในใบเสนอราคาตามข้อ 3. เท่านั้น

หากมีความผิดพลาดบกพร่องในการทำงานของระบบก็ดี หรือการติดตั้งไม่เรียบร้อยก็ดี หรือเกิดการขัดข้อง ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายในกำหนด 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน ผู้รับจ้างต้องรีบแก้ไขงานให้ได้ ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับความแจ้งจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาดังกล่าว ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะ กระทบการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นในการทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายและความรับผิดชอบความเสียหายเพื่อการดังกล่าวทั้งสิ้น

ข้อ 6. การทำบริเวณงานที่รับจ้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญาให้อยู่ในความสะดวก ปลอดภัย และเมื่อทำงานเสร็จสิ้น จะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้าง รวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่าง ๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องทำความสะอาดสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญาให้เรียบร้อย เพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสถานที่สะดวก และใช้การได้ตามปกติ

ข้อ 7. การขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิเหตุสุดวิสัยหรือเหตุใดๆ อันเนื่องมาจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างหรือพฤติการณ์ อันหนึ่งอันใด ที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนด ระยะเวลา ผู้รับจ้างต้องแจ้งเหตุสุดวิสัยหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบเพื่อขอขยายเวลา ทำงานออกไป ภายใน 15 วัน (สิบห้าวัน) นับถัดจากวันเกิดเหตุขึ้น

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอขยาย ระยะเวลาออกไป โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมี หลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบติดอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

ข้อ 8. บทปรับ

กรณีที่ผู้ว่าจ้างผิดนัดชำระค่าตอบแทน ผู้ว่าจ้างยินยอมชำระค่าปรับในอัตราร้อยละสิบห้าต่อปีนับจากวันที่ผิดนัด ชำระเป็นต้นไปจนกว่าชำระเสร็จสิ้น

กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ 2 และผู้ว่าจ้างยังมิได้เลิกสัญญาผู้รับจ้าง จะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน วันละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ค่าปรับหรือค่าเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากผู้ รับจ้างตามสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างตามสัญญาก็ได้

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้เป็นค่าปรับและค่าเสียหายยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง ทั้งหมด แต่ถ้าเงินค่าจ้างหรือหลักประกันดังกล่าวยังไม่เพียงพอกับค่าปรับหรือค่าเสียหาย ผู้รับจ้างยินยอมนำเงินมาชำระจน ครบถ้วน ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับความแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

.....ผู้ว่าจ้าง.....ผู้รับจ้าง

หนังสือสัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความโดย ตลอด แล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และเก็บรักษาสัญญานี้ไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง

(คุณณิชา ธิตินารากานต์)

ประธานกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด

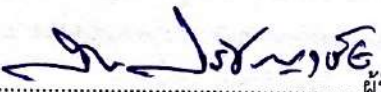
แซปเตอร์วัน ชายน์ บางโพ

ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง

(คุณชัยพิพัฒน์ ศรีมณีชัย)

รองประธานกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด

แซปเตอร์วัน ชายน์ บางโพ

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง


(คุณสาธิต ปรัชญาชัย)

บริษัท แอล ที เอส โปรเจค มาเนจเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ..........พยาน

(คุณชวลิต เชื้อเชียง)

บริษัท แอล ที เอส โปรเจค มาเนจเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ..........พยาน

(คุณมนัส ธาราทิพย์พิทักษ์)

ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

แซปเตอร์วัน ชายน์ บางโพ



พระราชบัญญัติ

ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๓๕

เป็นปีที่ ๔๗ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุง กฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้ โดยคำแนะนำและยินยอม ของสภานิติบัญญัติแห่งชาติ ทำหน้าที่รัฐสภา ดังต่อไปนี้

- **มาตรา ๑** พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า "**พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕**"
- **มาตรา ๒** พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับ เมื่อพ้นกำหนดหกสิบวันนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป
- **มาตรา ๓** ให้ยกเลิก

(๑) พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘

(๒) พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๒๑

(๓) พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๒๒

- **มาตรา ๔** ในพระราชบัญญัตินี้
"**สิ่งแวดล้อม**" หมายความว่า สิ่งต่าง ๆ ที่มีลักษณะทางกายภาพและชีวภาพที่อยู่รอบตัวมนุษย์ ซึ่งเกิดขึ้นโดยธรรมชาติและสิ่งที่มีมนุษย์ได้ทำขึ้น
"**คุณภาพสิ่งแวดล้อม**" หมายความว่า คุณภาพของธรรมชาติ อันได้แก่ สัตว์ พืช และทรัพยากรธรรมชาติต่าง ๆ และสิ่งที่มีมนุษย์ได้ทำขึ้น ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ต่อการดำรงชีพของประชาชนและความสมบูรณ์สืบไปของมนุษยชาติ
"**มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม**" หมายความว่า ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ อากาศ เสียง และสถานะอื่น ๆ ของสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

"กองทุน" หมายความว่า กองทุนสิ่งแวดล้อม

"มลพิษ" หมายความว่า ของเสีย วัตถุอันตราย และมลสารอื่น ๆ รวมทั้งกาก ตะกอนหรือสิ่งตกค้างจากสิ่งเหล่านั้น ที่ถูกปล่อยทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษ หรือที่มีอยู่ในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ซึ่งก่อให้เกิดหรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือภาวะที่เป็นพิษภัยอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนได้ และให้หมายความรวมถึง รังสี ความร้อน แสง เสียง กลิ่น ความสั่นสะเทือน หรือเหตุรำคาญอื่น ๆ ที่เกิดหรือถูกปล่อยออกจากแหล่งกำเนิดมลพิษด้วย

"ภาวะมลพิษ" หมายความว่า สภาวะที่สิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงหรือปนเปื้อนโดยมลพิษซึ่งทำให้คุณภาพของสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรมลง เช่น มลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศ มลพิษในดิน

"แหล่งกำเนิดมลพิษ" หมายความว่า ชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม อาคาร สิ่งก่อสร้าง ยานพาหนะ สถานที่ประกอบกิจการใด ๆ ซึ่งเป็นแหล่งที่มาของมลพิษ

"ของเสีย" หมายความว่า ขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล น้ำเสีย อากาศเสีย มลสาร หรือวัตถุอันตรายอื่นใด ซึ่งถูกปล่อยทิ้งหรือมีที่มาจากแหล่งกำเนิดมลพิษ รวมทั้งกาก ตะกอน หรือสิ่งตกค้างจากสิ่งเหล่านั้น ที่อยู่ในสภาพของแข็ง ของเหลวหรือก๊าซ

"น้ำเสีย" หมายความว่า ของเสียที่อยู่ในสภาพเป็นของเหลว รวมทั้งมลสารที่ปะปน หรือปนเปื้อนอยู่ในของเหลวนั้น

"อากาศเสีย" หมายความว่า ของเสียที่อยู่ในสภาพเป็นไอเสีย กลิ่นควัน ก๊าซ เขม่า ฝุ่นละออง เถ้าถ่าน หรือมลสารอื่นที่มีสภาพละเอียดบางเบาจนสามารถรวมตัวอยู่ในบรรยากาศได้

"วัตถุอันตราย" หมายความว่า วัตถุระเบิดได้ วัตถุไวไฟ วัตถุออกซิไดซ์ และ วัตถุเปอร์ออกไซด์ วัตถุมีพิษ วัตถุที่ทำให้เกิดโรค วัตถุกัมมันตรังสี วัตถุที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม วัตถุกัดกร่อน วัตถุที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง วัตถุอย่างอื่นไม่ว่าจะเป็นเคมีภัณฑ์ หรือสิ่งอื่นใดที่อาจทำให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์ หรือสิ่งแวดล้อม

"เหตุรำคาญ" หมายความว่า เหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

"โรงงานอุตสาหกรรม" หมายความว่า โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

"อาคาร" หมายความว่า อาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

"ยานพาหนะ" หมายความว่า รถยนต์หรือรถจักรยานยนต์ตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์ เรือ ตามกฎหมายว่าด้วยเรือไทยและอากาศยานตามกฎหมายว่าด้วยการเดินอากาศ

"ผู้ควบคุม" หมายความว่า ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ทำการควบคุม ตรวจสอบ วิเคราะห์ ดำเนินการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบกำจัดของเสียหรืออุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้สำหรับการควบคุม บำบัดหรือกำจัดมลพิษอื่นใด ซึ่งเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษจัดสร้างให้มีขึ้น เพื่อการบำบัดน้ำเสีย กำจัดของเสียหรือมลพิษอื่นใดด้วยการลงทุนและเสียค่าใช้จ่ายของตนเอง

"ผู้รับจ้างให้บริการ" หมายความว่า ผู้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้รับจ้างทำการบำบัด น้ำเสีย หรือกำจัดของเสีย

หรือตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

"เขตอนุรักษ์" หมายความว่า เขตอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตสงวนเพื่อการท่องเที่ยว และพื้นที่เขตคุ้มครองอย่างอื่นเพื่อสงวนและรักษาสภาพธรรมชาติตามที่มีกฎหมายกำหนด

"เจ้าพนักงานท้องถิ่น" หมายความว่า

(๑) นายกเทศมนตรี สำหรับในเขตเทศบาล

(๒) ประธานสภาภิบาล สำหรับในเขตสภาภิบาล

(๓) ผู้ว่าราชการจังหวัด สำหรับในเขตองค์การบริหารส่วนจังหวัด

(๔) ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร สำหรับในเขตกรุงเทพมหานคร

(๕) ปลัดเมืองพัทยา สำหรับในเขตเมืองพัทยา

(๖) หัวหน้าผู้บริหารท้องถิ่นขององค์การปกครองท้องถิ่นอย่างอื่น นอกเหนือจาก (๑) ถึง (๕) ข้างต้น ที่ได้รับการประกาศกำหนดให้เป็นราชการส่วนท้องถิ่นตามกฎหมายเฉพาะว่าด้วยการนั้นสำหรับในเขตราชการส่วนท้องถิ่นนั้น **"เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ"** หมายความว่า ผู้ซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งให้ปฏิบัติการเกี่ยวกับการควบคุมมลพิษตามพระราชบัญญัตินี้

"พนักงานเจ้าหน้าที่" หมายความว่า ผู้ซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งให้มีอำนาจหน้าที่ปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

"รัฐมนตรี" หมายความว่า รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

- **มาตรา ๕** ในกรณีที่บทบัญญัติใดในพระราชบัญญัตินี้อ้างถึงจังหวัดหรือกำหนด ให้เป็นอำนาจหน้าที่ของ ผู้ว่าราชการจังหวัด ให้หมายความรวมถึงกรุงเทพมหานคร หรือให้เป็นอำนาจหน้าที่ของผู้ว่าราชการ กรุงเทพมหานคร แล้วแต่กรณีด้วย
- **มาตรา ๖** เพื่อประโยชน์ในการร่วมกันส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมของชาติ บุคคลอาจมีสิทธิและหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) การได้รับข้อมูลและข่าวสารจากทางราชการในเรื่องเกี่ยวกับการส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม เว้นแต่ข้อมูลหรือข่าวสารที่ทางราชการถือว่าเป็นความลับเกี่ยวกับการรักษาความมั่นคงแห่งชาติ หรือ เป็นความลับเกี่ยวกับสิทธิส่วนบุคคล สิทธิในทรัพย์สิน หรือสิทธิในทางการค้า หรือกิจการของบุคคลใดที่ ได้รับความคุ้มครองตามกฎหมาย

(๒) การได้รับชดเชยค่าเสียหาย หรือค่าทดแทนจากรัฐ ในกรณีที่ได้รับ ความเสียหายจากภัยอันตรายที่เกิดจาก การแพร่กระจายของมลพิษหรือภาวะมลพิษ อันมีสาเหตุมาจากกิจการหรือโครงการใดที่ริเริ่ม สนับสนุน หรือดำเนินการโดยส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ

(๓) การร้องเรียนกล่าวโทษผู้กระทำความผิดต่อเจ้าพนักงานในกรณีที่ได้พบเห็นการ กระทำใด ๆ อันเป็นการ ละเมิด หือฝ่าฝืนกฎหมายเกี่ยวกับการควบคุมมลพิษ หรือการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

(๔) การให้ความร่วมมือและช่วยเหลือเจ้าพนักงานในการปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด ทั้งนี้ ตามที่พระราชบัญญัตินี้หรือกฎหมายว่าด้วยการนั้นบัญญัติไว้

- **มาตรา ๗** เพื่อเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้องค์กรเอกชนซึ่งมีฐานะเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายไทย หรือ กฎหมายต่างประเทศที่มีกิจกรรมเกี่ยวข้องโดยตรงกับการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม หรืออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และมีได้มีวัตถุประสงค์ในทางการเมือง หรือมุ่งค้าหากำไรจากการประกอบกิจกรรมดังกล่าว มีสิทธิขอจดทะเบียนเป็นองค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติต่อกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง
- **มาตรา ๘** องค์กรเอกชนที่ได้จดทะเบียนตามมาตรา ๗ แล้วอาจได้รับการช่วยเหลือหรือได้รับการสนับสนุนจากทางราชการในเรื่องดังต่อไปนี้

(๑) การจัดให้มีอาสาสมัครเพื่อช่วยเหลือการปฏิบัติงานของเจ้าพนักงานตามพระราชบัญญัตินี้หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(๒) การประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ ข้อมูลหรือข่าวสาร เพื่อสร้างจิตสำนึกของสาธารณชนที่ถูกต้องเกี่ยวกับการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

(๓) การช่วยเหลือประชาชนในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง ริเริ่มโครงการ หรือกิจกรรมเพื่อคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่นั้น

(๔) การศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม และอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และเสนอแนะความคิดเห็นต่อรัฐบาลหรือส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง

(๕) การให้ความช่วยเหลือทางกฎหมายแก่ประชาชนผู้ได้รับอันตรายหรือความเสียหายจากภาวะมลพิษอันเกิดจากการรั่วไหล

หรือแพร่กระจายของมลพิษ รวมทั้งเป็นผู้แทนในคดีที่มีการฟ้องร้องต่อศาล เพื่อเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนหรือค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับอันตรายหรือความเสียหายนั้นด้วย

ในกรณีที่องค์กรเอกชนที่ได้จดทะเบียนประสบปัญหาหรืออุปสรรคในการดำเนินกิจการตามวรรคหนึ่ง และร้องขอให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติช่วยเหลือให้นายกรัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจสั่งให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม หรือสั่งให้ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้องดำเนินการช่วยเหลือหรืออำนวยความสะดวกต่อไป

คณะกรรมการกองทุนโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอาจพิจารณาจัดสรรเงินทุนอุดหนุน หรือเงินกู้ให้แก่องค์กรเอกชนที่ได้จดทะเบียนแล้ว เพื่อสนับสนุนกิจกรรมอย่างใดอย่างหนึ่งได้ตามที่เห็นสมควร

องค์กรเอกชนที่ได้จดทะเบียนแล้วอาจเสนอชื่อผู้แทนภาคเอกชน เพื่อให้คณะรัฐมนตรีพิจารณาแต่งตั้งเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้

(๕) การปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้หรือกฎหมายอื่น ที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด

ในกรณีที่องค์กรเอกชนใดที่ได้จดทะเบียนแล้วดำเนินการโดยก่อความวุ่นวายหรือขัดต่อความสงบเรียบร้อยหรือไม่เหมาะสม ให้รัฐมนตรีมีอำนาจสั่งเพิกถอนการจดทะเบียนขององค์กรเอกชนนั้นได้

- **มาตรา ๕** เมื่อมีเหตุฉุกเฉินหรือเหตุอันตรายต่อสาธารณชน อันเนื่องมาจากภัยธรรมชาติ หรือภาวะมลพิษที่เกิดจากการแพร่กระจายของมลพิษ ซึ่งหากปล่อยไว้เช่นนั้นจะเป็นอันตรายอย่างร้ายแรงต่อชีวิต ร่างกายหรือสุขภาพอนามัยของประชาชน หรือก่อความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชนหรือของรัฐเป็นอันมาก ให้นายกรัฐมนตรีมีอำนาจสั่งตามที่เห็นสมควรให้ส่วนราชการรัฐวิสาหกิจหรือบุคคลใด ๆ รวมทั้งบุคคลซึ่งได้รับหรืออาจได้รับอันตรายหรือความเสียหายดังกล่าว กระทำหรือร่วมกันกระทำการใด อันจะมีผลเป็นการควบคุม ระงับหรือบรรเทาผลร้ายจากอันตรายและความเสียหายที่เกิดขึ้นนั้น ได้อย่างทันทั่วทั้งที่ ในกรณีที่ทราบว่าบุคคลใดเป็นผู้ก่อให้เกิดภาวะมลพิษดังกล่าว ให้นายกรัฐมนตรีมีอำนาจสั่งบุคคลนั้นไม่ให้กระทำการใดอันจะมีผลเป็นการเพิ่มความรุนแรงแก่ภาวะมลพิษในระหว่างที่มีเหตุอันตรายดังกล่าวด้วย

อำนาจในการสั่งตามวรรคหนึ่ง นายกรัฐมนตรีจะมอบอำนาจให้ผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการภายในเขตจังหวัดแทนนายกรัฐมนตรีได้ โดยให้ทำเป็นคำสั่งและประกาศในราชกิจจานุเบกษา

เมื่อนายกรัฐมนตรีได้สั่งตามวรรคหนึ่ง หรือผู้ว่าราชการจังหวัดในการปฏิบัติราชการแทนนายกรัฐมนตรีได้สั่งตามวรรคสองแล้ว ให้ประกาศคำสั่งดังกล่าวในราชกิจจานุเบกษาโดยมิชักช้า

- **มาตรา ๑๐** เพื่อเป็นการป้องกันแก้ไข ระงับหรือบรรเทาเหตุฉุกเฉิน หรือเหตุ ภัยอันตรายจากภาวะมลพิษตามมาตรา ๕ ให้รัฐมนตรีกำหนดมาตรการป้องกันและจัดทำแผนฉุกเฉินเพื่อแก้ไขสถานการณ์ที่เกิดขึ้นไว้ล่วงหน้า
- **มาตรา ๑๑** ให้นายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม รักษาการตามพระราชบัญญัตินี้ ทั้งนี้ ในส่วนที่เกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ของตน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม มีอำนาจแต่งตั้งเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษและพนักงานเจ้าหน้าที่ กับออกกฎกระทรวงกำหนดค่าธรรมเนียมไม่เกินอัตราท้ายพระราชบัญญัตินี้ และกำหนดกิจการอื่นเพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงนั้น เมื่อได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ใช้บังคับได้

หมวด ๑
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

- **มาตรา ๑๒** ให้มีคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกอบด้วย

นายกรัฐมนตรี เป็นประธานกรรมการ

รองนายกรัฐมนตรี ซึ่งนายกรัฐมนตรีมอบหมายเป็นรองประธานกรรมการคนที่หนึ่ง

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เป็นรองประธานกรรมการคนที่สอง

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมไม่เกินแปดคนซึ่ง คณะรัฐมนตรีแต่งตั้งเป็นกรรมการ ในจำนวนนี้จะต้องมีผู้แทนภาคเอกชนร่วมอยู่ด้วยไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง

และปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเป็นกรรมการและเลขานุการ

การแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิให้พิจารณาแต่งตั้งจากบุคคลซึ่งมีความรู้ ความเชี่ยวชาญมีผลงานและประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- **มาตรา ๑๓** คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจและหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) เสนอนโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อขอความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี

(๒) กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๑๒

(๓) พิจารณาให้ความเห็นชอบในแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่รัฐมนตรีเสนอตามมาตรา ๑๕

(๔) พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดตามมาตรา ๓๓

- (๕) เสนอแนะมาตรการด้านการเงิน การคลัง การภาษีอากรและการส่งเสริมการลงทุนเพื่อปฏิบัติตามนโยบาย และแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติต่อคณะรัฐมนตรี
- (๖) เสนอแนะให้มีการแก้ไขเพิ่มเติมหรือปรับปรุงกฎหมายเกี่ยวกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อคณะรัฐมนตรี
- (๗) พิจารณาให้ความเห็นชอบในแผนปฏิบัติการเพื่อป้องกันหรือแก้ไขอันตรายอันเกิดจากการแพร่กระจายของมลพิษ หรือภาวะมลพิษที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเสนอตามมาตรา ๕๑ (๑)
- (๘) พิจารณาให้ความเห็นชอบในการกำหนดมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่รัฐมนตรีเสนอตามมาตรา ๕๕
- (๙) กำกับดูแลและเร่งรัดให้มีการตราพระราชกฤษฎีกา ออกกฎกระทรวง ข้อ บังคับ ข้อบัญญัติท้องถิ่น ประกาศ ระเบียบและคำสั่งที่จำเป็น เพื่อให้กฎหมายเกี่ยวกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีความเป็นระบบโดยสมบูรณ์
- (๑๐) เสนอความเห็นต่อนายกรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาสั่งการในกรณีที่น่าปรากฏว่า ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจใด ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ หรือข้อบังคับเกี่ยวกับการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมอันอาจทำให้เกิดความเสียหาย อย่างร้ายแรง
- (๑๑) กำหนดมาตรการเพื่อเสริมสร้างความร่วมมือและประสานงานระหว่างส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชนในเรื่องที่เกี่ยวกับ การส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- (๑๒) กำกับจัดการและบริหารเงินกองทุน
- (๑๓) เสนอรายงานเกี่ยวกับสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศต่อคณะรัฐมนตรีอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง
- (๑๔) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้หรือกฎหมายอื่นให้เป็นอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

- **มาตรา ๑๔** ให้กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งมีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละสามปีแต่อาจได้รับ การแต่งตั้งใหม่ได้เป็นระยะเวลา ติดต่อกันไม่เกินอีกหนึ่งวาระ

ในกรณีที่มีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเพิ่มขึ้นในระหว่างที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งแต่งตั้งไว้แล้วยังมีวาระอยู่ในตำแหน่ง ให้ผู้ที่ได้รับแต่งตั้งให้เป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเพิ่มขึ้นอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้รับแต่งตั้งไว้แล้ว

- **มาตรา ๑๕** นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระตามมาตรา ๑๔ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก

(๓) เป็นบุคคลล้มละลาย

(๔) เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

(๕) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

(๖) คณะรัฐมนตรีให้ออก เพราะไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ตามปกติ หรือมีความประพฤติเสื่อมเสียหรือมีส่วนได้เสียในกิจการหรือธุรกิจใด ๆ ที่อาจมีผลกระทบโดยตรงหรือก่อให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในกรณีที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ คณะรัฐมนตรีอาจแต่งตั้งผู้อื่นเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิแทนได้ และให้ผู้ที่ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่ตนแทน

- **มาตรา ๑๖** ในการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ถ้าประธาน กรรมการไม่มาประชุม หรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้รองประธานกรรมการคนที่หนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม ถ้าประธานกรรมการและรองประธานคนที่หนึ่งไม่มาประชุม หรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้รองประธานกรรมการคนที่สองเป็นประธานในที่ประชุม ถ้าประธานกรรมการและรองประธานกรรมการ ทั้งสองคน ไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้กรรมการที่มาประชุมเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม
- **มาตรา ๑๗** การประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ต้องมีกรรมการมา ประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด
- **มาตรา ๑๘** คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ อาจแต่งตั้งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ หรือ คณะอนุกรรมการ เพื่อพิจารณาหรือปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจะมอบหมายก็ได้ การประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการและคณะอนุกรรมการ ให้นำมาตรา ๑๖ และมาตรา ๑๗ มาใช้บังคับโดยอนุโลม
- **มาตรา ๑๙** ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจเรียกให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจและบุคคลอื่นส่งเอกสาร การสำรวจผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเอกสารหรือข้อมูลที่เกี่ยวข้องของโครงการและแผนงานของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจหรือบุคคลนั้นมาพิจารณาในการนี้อาจเรียกบุคคลที่เกี่ยวข้องมาชี้แจงด้วยหากเห็นว่าโครงการและแผนงาน ใดอาจจะทำให้เกิดผลเสียร้ายแรง ต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอมาตรการแก้ไขต่อคณะรัฐมนตรีต่อไป

ในกรณีที่เอกสารหรือข้อมูลที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเรียกให้ส่งตามวรรคหนึ่ง เป็นเอกสารหรือข้อมูลเกี่ยวกับความลับอันมีลักษณะเป็นสิทธิบัตรซึ่งได้รับความคุ้มครองตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตร ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดวิธีการและมาตรการที่เหมาะสมเพื่อป้องกันมิให้เอกสาร หรือข้อมูลเหล่านั้นถูกเผยแพร่สู่บุคคลอื่นใด นอกจากนี้จะต้องใช้เอกสารหรือข้อมูลนั้นเพียงเพื่อวัตถุประสงค์ของมาตรานี้เท่านั้น

- **มาตรา ๒๐** ในการปฏิบัติการตามหน้าที่ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ คณะ
- **มาตรา ๒๑** ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ อาจมอบหมายให้สำนักงาน โยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษหรือกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ปฏิบัติการหรือเตรียมข้อเสนอแนะยังคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปได้

หมวด ๒

กองทุนสิ่งแวดล้อม

- **มาตรา ๒๒** ให้จัดตั้งกองทุนขึ้นกองทุนหนึ่งเรียกว่า"กองทุนสิ่งแวดล้อม"ในกระทรวงการคลังประกอบด้วยเงินและทรัพย์สินดังต่อไปนี้

(๑) เงินกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิงตามจำนวนที่นายกรัฐมนตรีกำหนด

(๒) เงินที่โอนมาจากเงินทุนหมุนเวียนเพื่อการพัฒนาสภาพแวดล้อมและคุณภาพชีวิต ตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๓๕

(๓) เงินค่าบริการและค่าปรับที่จัดเก็บตามพระราชบัญญัตินี้

(๔) เงินอุดหนุนจากรัฐบาลเป็นคราว ๆ

(๕) เงินหรือทรัพย์สินอื่นที่ได้รับจากภาคเอกชนทั้งภายในและภายนอกประเทศ รัฐบาลต่างประเทศ หรือองค์การระหว่างประเทศ

(๖) เงินจากดอกผลและผลประโยชน์ใด ๆ ที่เกิดจากกองทุนนี้

(๗) เงินอื่น ๆ ที่ได้รับมาเพื่อดำเนินการกองทุนนี้

ให้กรมบัญชีกลางกระทรวงการคลังเก็บรักษาเงินและทรัพย์สินของกองทุนสิ่งแวดล้อมและดำเนินการเบิกจ่ายเงินกองทุนสิ่งแวดล้อม ตามพระราชบัญญัตินี้

- **มาตรา ๒๓** เงินกองทุนให้ใช้จ่ายเพื่อกิจการดังต่อไปนี้

- (๑) ให้ส่วนราชการหรือราชการส่วนท้องถิ่นสำหรับการลงทุนและดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวม รวมทั้งการจัดหาจัดซื้อ ที่ดิน วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือและเครื่องใช้ที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงาน และบำรุงรักษาระบบดังกล่าวด้วย
- (๒) ให้ราชการส่วนท้องถิ่นหรือรัฐวิสาหกิจกู้ยืมเพื่อจัดให้มีระบบบำบัดอากาศเสียหรือน้ำเสียระบบกำจัดของเสียหรืออุปกรณ์อื่นใด สำหรับใช้เฉพาะในกิจการของราชการส่วนท้องถิ่นหรือรัฐวิสาหกิจนั้น
- (๓) ให้เอกชนกู้ยืมในกรณีที่บุคคลนั้น มีหน้าที่ตามกฎหมายที่จะต้องจัดให้มี ระบบบำบัดอากาศเสีย หรือน้ำเสีย ระบบกำจัดของเสียหรืออุปกรณ์อื่นใดเพื่อการควบคุมบำบัดหรือขจัดมลพิษที่เกิดจากกิจกรรมหรือการดำเนินกิจการของตนเอง หรือบุคคลนั้นเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการเป็นผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียตามพระราชบัญญัตินี้
- (๔) เป็นเงินช่วยเหลือและอุดหนุนกิจการใดๆ ที่เกี่ยวกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการกองทุน เห็นสมควรและโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- (๕) เป็นค่าใช้จ่ายในการบริหารกองทุน

- **มาตรา ๒๔** ให้มีคณะกรรมการกองทุนคณะหนึ่งประกอบด้วย

ปลัดกระทรวง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเป็นประธานกรรมการ

ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

อธิบดีกรมการปกครอง

อธิบดีกรมบัญชีกลาง

อธิบดีกรมโยธาธิการ

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิไม่เกินห้าคน ซึ่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแต่งตั้งเป็นกรรมการ

และเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมเป็นกรรมการและเลขานุการ

ให้นำความในมาตรา ๑๔ และมาตรา ๑๕ มาใช้บังคับการดำรงตำแหน่งของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิใน

คณะกรรมการกองทุน โดยอนุโลม

- **มาตรา ๒๕** ให้คณะกรรมการกองทุนมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (๑) พิจารณาจัดสรรเงินกองทุนเพื่อใช้ตามกิจการที่กำหนดไว้ในมาตรา ๒๓
- (๒) กำหนดหลักเกณฑ์ เงื่อนไข ระเบียบและวิธีการขอจัดสรรหรือขอกู้ยืมเงินกองทุน
- (๓) กำหนดระเบียบเกี่ยวกับอำนาจหน้าที่และวิธีดำเนินงานของผู้จัดการกองทุน ตามมาตรา ๒๕ และมาตรา ๓๐ ตลอดจนวิธีการประสานงานระหว่างคณะกรรมการกองทุน กรมบัญชีกลางและผู้จัดการกองทุนตาม มาตรา ๒๕ และมาตรา ๓๐
- (๔) วางระเบียบการรับเงินและเบิกจ่ายเงินกองทุน
- (๕) กำหนดระยะเวลาชำระเงินที่กู้ยืมจากกองทุนตามมาตรา ๒๓ (๒) หรือ (๓) รวมทั้งอัตราดอกเบี้ยและหลักประกันตามความจำเป็นและเหมาะสม
- (๖) กำหนดอัตราส่วนและหลักเกณฑ์สำหรับการหักเงินค่าบริการและค่าปรับส่งเข้ากองทุนตามมาตรา ๕๓
- (๗) จัดทำรายงานการรับจ่ายเงินของกองทุนเสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามที่ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติกำหนด
- (๘) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้
- การกำหนดระเบียบตาม (๒) (๓) หรือ (๔) และการกำหนดแนวทางการดำเนินงานเพื่อปฏิบัติหน้าที่ตาม (๑) หรือ (๕) ของคณะกรรมการกองทุนจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ คณะกรรมการกองทุนอาจแต่งตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อพิจารณาและปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดตามที่ คณะกรรมการกองทุนจะมอบหมายก็ได้

- **มาตรา ๒๖** ให้นำความในมาตรา ๑๖ มาตรา ๑๗ และมาตรา ๒๐ มาใช้บังคับกับการปฏิบัติหน้าที่ของ คณะกรรมการกองทุน และคณะอนุกรรมการที่คณะกรรมการกองทุนแต่งตั้งโดยอนุโลม
- **มาตรา ๒๗** ในการพิจารณาจัดสรรเงินกองทุนตามมาตรา ๒๓ (๑) ให้คณะกรรมการกองทุนพิจารณาคำขอ จัดสรรในแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดตามมาตรา ๓๕ เพื่อทำการ ก่อสร้างหรือดำเนินการให้มีระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสีย ซึ่งได้รับการจัดสรรงบประมาณ แผ่นดินตามมาตรา ๓๕ ให้แล้วส่วนหนึ่ง หรือราชการส่วนท้องถิ่นได้จัดสรรเงินรายได้ของราชการส่วน ท้องถิ่นสมทบด้วยแล้วเป็นลำดับแรก

สัดส่วนระหว่างเงินงบประมาณแผ่นดิน หรือเงินรายได้ของราชการส่วนท้องถิ่นกับเงินกองทุนที่ คณะกรรมการกองทุนจะพิจารณาอนุมัติจัดสรรให้ตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- **มาตรา ๒๘** การจัดสรรเงินกองทุนให้ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือ เอกชน ทำการกู้ยืมตามมาตรา ๒๓ (๒) หรือ (๓) ให้คณะกรรมการกองทุนพิจารณาตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่คณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

เพื่อประโยชน์ในการส่งเสริมให้มีการปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ คณะกรรมการกองทุนโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ อาจจัดสรรเงินกองทุนให้ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนรายหนึ่งรายใดกู้ยืมเงินกองทุนได้ โดยมีกำหนดระยะเวลาเป็นพิเศษ และจะกำหนดให้ลดอัตราดอกเบี้ยหรือยกเว้นดอกเบี้ยตามที่เห็นสมควรก็ได้

- **มาตรา ๒๕** ให้อธิบดีกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง เป็นผู้จัดการกองทุนใน เงินกองทุนส่วนที่จัดสรรให้ส่วนราชการหรือราชการส่วนท้องถิ่นสำหรับการลงทุนและดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมตามมาตรา ๒๓ (๑) และ เงินกองทุนในส่วนอื่นที่คณะกรรมการกองทุนจัดสรรนอกเหนือจากมาตรา ๒๓ (๒) และ (๓)
- **มาตรา ๓๐** คณะกรรมการกองทุนอาจมอบหมายให้สถาบันการเงินของรัฐที่เห็น สมควรหรือบรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นผู้จัดการกองทุนในเงินกองทุนส่วนที่จัดสรรให้ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือเอกชนกู้ยืมตามมาตรา ๒๓ (๒) หรือ (๓) ได้

ในการดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ให้ผู้จัดการกองทุนมีหน้าที่วิเคราะห์ความเป็นไปได้ในด้านการลงทุนและด้านวิชาการ และให้มีอำนาจทำสัญญาให้กู้ยืมแทนคณะกรรมการกองทุนในฐานะผู้ให้กู้เก็บรักษาและจ่ายเงินกองทุนส่วนนี้ให้ผู้กู้ตามเงื่อนไขในสัญญากู้ยืม รวมทั้งติดตามทวงถามและรับเงินที่ผู้กู้ชำระคืนพร้อมทั้งดอกเบี้ยส่งเข้ากองทุนและให้มีอำนาจกำหนดระเบียบเพื่อปฏิบัติการในการให้กู้ยืมเงินได้โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการกองทุน

สัญญากู้ยืมตามวรรคสองจะต้องมีเงื่อนไข ซึ่งเป็นสาระสำคัญของสัญญากำหนดให้ผู้กู้มีหน้าที่ต้องจ่ายเงินที่กู้ยืมไป เฉพาะเพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายของผู้กู้ที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

- **มาตรา ๓๑** เงินกองทุนสิ่งแวดล้อมที่กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง เก็บรักษา ไว้ตาม มาตรา ๒๒ ให้กรมบัญชีกลางนำไปหาดอกผลโดยการฝากออมทรัพย์หรือฝากประจำกับสถาบันการเงินที่เป็นของรัฐ

เงินรายได้ของกองทุนสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๒๒ ให้นำส่งเข้ากองทุนสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ในกิจการตามที่บัญญัติไว้ในมาตรา ๒๓ โดยไม่ต้องนำส่งคลังเป็นรายได้แผ่นดิน

หมวด ๓
การคุ้มครองสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ ๑
มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- **มาตรา ๓๒** เพื่อประโยชน์ในการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจประกาศใน ราชกิจจานุเบกษา กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเรื่องต่อไปนี้
 - (๑) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแม่น้ำลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำและแหล่งน้ำ สาธารณะอื่น ๆ ที่อยู่ในพื้นแผ่นดิน โดยจำแนกตามลักษณะการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำในแต่ละพื้นที่
 - (๒) มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งรวมทั้งบริเวณพื้นที่ปากแม่น้ำ
 - (๓) มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล
 - (๔) มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - (๕) มาตรฐานระดับเสียงและความสั่นสะเทือนโดยทั่วไป
 - (๖) มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเรื่องอื่น ๆการกำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามวรรคหนึ่งจะต้องอาศัยหลักวิชาการกฎเกณฑ์และหลักฐานทางวิทยาศาสตร์เป็น พื้นฐานและจะต้องคำนึงถึงความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐกิจ สังคมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องด้วย
- **มาตรา ๓๓** ในกรณีที่เห็นสมควรให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจกำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สูงกว่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดตามมาตรา ๓๒ เป็นพิเศษ สำหรับในเขตอนุรักษ์หรือเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๓ หรือเขตพื้นที่ตามมาตรา ๔๕ หรือเขตควบคุมมลพิษตามมาตรา ๕๕
- **มาตรา ๓๔** ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้แล้วให้เหมาะสม ตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและความเปลี่ยนแปลงในทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

ส่วนที่ ๒

การวางแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- **มาตรา ๓๕** ให้รัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จัดทำแผนปฏิบัติการ เรียกว่า **"แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม"** เพื่อปฏิบัติตามนโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ซึ่งกำหนดขึ้นตามมาตรา ๑๓ (๑)

แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามวรรคหนึ่ง ให้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องมีหน้าที่ดำเนินการตามอำนาจหน้าที่เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม

และเพื่อให้การดำเนินการเป็นไปโดยบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนดให้

กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

มีหน้าที่ให้คำแนะนำแก่ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำแผนงานหรือดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งตามแผน

จัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้น

- **มาตรา ๓๖** แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๓๕ อาจจัดทำเป็นแผนระยะสั้น ระยะกลางหรือระยะยาวได้ตามความเหมาะสม และควรจะต้องประกอบด้วยแผนงานและแนวทางการดำเนินงานในเรื่องดังต่อไปนี้

(๑) การจัดการคุณภาพอากาศ น้ำ และคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเรื่องอื่น ๆ

(๒) การควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด

(๓) การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ ทรัพยากรธรรมชาติ หรือสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม

(๔) การประมาณการเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินกองทุนที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงานตามแผน

(๕) การจัดองค์กรและระเบียบการบริหารงานเพื่อเสริมสร้างความร่วมมือและประสานงานระหว่างส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง

และระหว่างส่วนราชการกับเอกชน รวมทั้งการกำหนดอัตราค่าจ้างพนักงานเจ้าหน้าที่ที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงานตามแผน

(๖) การตรากฎหมายและออกกฎข้อบังคับ ข้อบัญญัติท้องถิ่น ระเบียบ คำสั่ง และ ประกาศที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงานตามแผน

(๗) การตรวจสอบ ติดตาม และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อประโยชน์ในการประเมินผลการดำเนินงานตามแผน และการบังคับใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- **มาตรา ๓๗** เมื่อได้ประกาศใช้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ผู้ว่าราชการจังหวัดในท้องที่เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๑ หรือเขตควบคุมมลพิษตามมาตรา ๕๕ มีหน้าที่จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดเสนอขอความเห็นชอบต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้แจ้งให้จังหวัด นั้นจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด แต่ถ้ามีเหตุอันสมควร คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ อาจขยายระยะเวลาดังกล่าวออกไปได้อีกตามความเหมาะสม

การจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดสำหรับเขตควบคุมมลพิษตามมาตรา ๕๕

ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดนำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษซึ่งเจ้าพนักงานท้องถิ่นจัดทำขึ้นตามมาตรา ๖๐ มารวมเป็นส่วนหนึ่งของแผนปฏิบัติการเพื่อจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดด้วย

ในกรณีที่จังหวัดใดไม่อยู่ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๑ หรือเขตควบคุมมลพิษตามมาตรา ๕๕ แต่ประสงค์จะดำเนินการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเขตจังหวัดของตน ผู้ว่าราชการจังหวัดของจังหวัดนั้น อาจจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ให้สอดคล้องกับแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอขอความเห็นชอบต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติก็ได้

- **มาตรา ๓๘** แผนปฏิบัติการเพื่อจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดที่จะเสนอ ต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จะต้องเป็นแผนปฏิบัติการที่เสนอระบบการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแนวทางที่กำหนดไว้ในแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยคำนึงถึงสภาพความรุนแรงของปัญหาและเงื่อนไขต่าง ๆ ในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของจังหวัดนั้น และควรจะต้องมีสาระสำคัญในเรื่องดังต่อไปนี้

(๑) แผนการควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด

(๒) แผนการจัดหาและให้ได้มาซึ่งที่ดิน วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ที่จำเป็นสำหรับการก่อสร้างติดตั้ง

ปรับปรุง

ดัดแปลงซ่อมแซมบำรุงรักษาและดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมของส่วนราชการหรือ

ราชการส่วนท้องถิ่น

(๑)แผนการจัดเก็บภาษีอากรและค่าบริการเพื่อการดำเนินการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบการกำจัดของเสียรวมตาม (๒)

(๔) แผนการตรวจสอบ ติดตาม และควบคุมการปล่อยทิ้งน้ำเสียและของเสียอย่างอื่นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

(๕) แผนการบังคับใช้กฎหมายเพื่อป้องกันและปราบปรามการละเมิด และฝ่าฝืนกฎหมายเกี่ยวกับการควบคุมมลพิษ การอนุรักษ์ธรรมชาติ ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม

- **มาตรา ๓๕** แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดที่จะได้รับการพิจารณาจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ในลำดับแรก จะต้องเสนอประมาณการเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินกองทุนสำหรับการก่อสร้างดำเนินการเพื่อให้มี

ระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมตามมาตรา๓๘(๒)ด้วยในกรณีที่จังหวัดใดยังไม่พร้อมที่จะดำเนินการเพื่อ

ให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมอาจเสนอแผนการส่งเสริมให้เอกชนลงทุนก่อสร้างและดำเนินการระบบบำบัด

น้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสีย เพื่อให้บริการในเขตจังหวัดนั้นแทน

การจัดทำแผนปฏิบัติการตามวรรคหนึ่งจะต้องมีแบบแปลนรายการละเอียดและประมาณการราคาของโครงการก่อสร้าง

ติดตั้ง

ปรับปรุง คัดแปลง ซ่อมแซม บำรุงรักษา รวมทั้งกระบวนการและวิธีดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบการกำจัด ของเสียรวมที่เสนอขอจัดสรรเงินงบประมาณและเงินกองทุนดังกล่าวประกอบคำขอด้วย เพื่อประโยชน์ในการให้ความเห็นชอบแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดซึ่งจะต้องมี

คำขอจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดินตามวรรคหนึ่ง ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมมีหน้าที่ในการรวบรวม และวิเคราะห์แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด เพื่อเสนอขอตั้งเป็นงบประมาณรายจ่ายประจำปีของ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมไว้เพื่อการนี้โดยเฉพาะ

- **มาตรา ๔๐** ในกรณีที่การจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมเรื่องใดเรื่องหนึ่งจะต้องดำเนินการในพื้นที่ที่คาบเกี่ยวกันระหว่างพื้นที่ของสองจังหวัด ขึ้นไปเนื่องจากลักษณะทางภูมิศาสตร์หรือระบบนิเวศน์ตามธรรมชาติของพื้นที่นั้นหรือเพื่อประโยชน์ในการจัดการอย่างเป็น ระบบตามหลักการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติที่ถูกต้องและเหมาะสม ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดที่เกี่ยวข้อง ร่วมกันจัดทำแผนปฏิบัติการตามมาตรา ๓๗

- **มาตรา ๔๑** ในกรณีที่จังหวัดใดซึ่งมีหน้าที่ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการตามมาตรา ๓๗ ไม่จัดทำหรือไม่สามารถจัดทำได้ หรือจัดทำเสนอแล้วแต่ไม่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติให้

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พิจารณาสภาพปัญหาคุณภาพสิ่งแวดล้อมของจังหวัดนั้นว่ามีความรุนแรงถึงขนาดที่จำเป็นจะต้องดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือไม่ หากเห็นว่าจำเป็นให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอต่อนายกรัฐมนตรี เพื่อออกคำสั่งให้กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้จัดทำแผนปฏิบัติการสำหรับจังหวัดนั้นแทน

ส่วนที่ ๓

เขตอนุรักษ์และพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม

- **มาตรา ๔๒** การคุ้มครองและจัดการพื้นที่ในเขตอุทยานแห่งชาติและเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าให้เป็นไปตามแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๓๕ และตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น
- **มาตรา ๔๓** ในกรณีที่ปรากฏว่าพื้นที่ใดมีลักษณะเป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธารหรือมีระบบนิเวศน์ตามธรรมชาติที่แตกต่างจากพื้นที่อื่นโดยทั่วไป หรือมีระบบนิเวศน์ตามธรรมชาติที่อาจถูกทำลายหรืออาจได้รับผลกระทบกระเทือนจากกิจกรรมต่าง ๆ ของมนุษย์ได้โดยง่ายหรือเป็นพื้นที่ที่มีคุณค่าทางธรรมชาติหรือศิลปกรรมอันควรแก่การอนุรักษ์และพื้นที่นั้นยังมิได้ถูกประกาศ กำหนดให้เป็นเขตอนุรักษ์ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนด ให้พื้นที่นั้นเป็นเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
- **มาตรา ๔๔** ในการออกกฎกระทรวงตามมาตรา ๔๓ ให้กำหนดมาตรการคุ้มครองอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างดังต่อไปนี้ไว้ในกฎกระทรวงด้วย

(๑) กำหนดการใช้ประโยชน์ในที่ดินเพื่อรักษาสภาพธรรมชาติหรือมิให้กระทบกระเทือนต่อระบบนิเวศน์ตามธรรมชาติ หรือคุณค่าของสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม

(๒) ห้ามการกระทำหรือกิจกรรมใด ๆ ที่อาจเป็นอันตรายหรือก่อให้เกิดผลกระทบใน ทางเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศน์ของพื้นที่นั้นจากลักษณะตามธรรมชาติหรือเกิดผลกระทบต่อคุณค่าของสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม

(๓) กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่จะทำการก่อสร้างหรือดำเนินการในพื้นที่นั้นให้มีหน้าที่ต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๔) กำหนดวิธีการจัดการโดยเฉพาะสำหรับพื้นที่นั้นรวมทั้งการกำหนดขอบเขต หน้าที่และ ความรับผิดชอบของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อประโยชน์ในการร่วมมือและประสานงานให้เกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน เพื่อรักษาสภาพธรรมชาติหรือระบบนิเวศน์ตามธรรมชาติหรือคุณค่าของสิ่งแวดล้อมศิลปกรรมในพื้นที่นั้น

(๕) กำหนดมาตรการคุ้มครองอื่น ๆ ตามที่เห็นสมควรและเหมาะสมแก่สภาพของพื้นที่นั้น

- **มาตรา ๔๕** ในพื้นที่ใดที่ได้มีการกำหนดให้เป็นเขตอนุรักษ์ เขตผังเมืองรวม เขตผังเมือง เฉพาะ เขตควบคุมอาคาร เขตนิคมอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น หรือเขตควบคุมมลพิษตามพระราชบัญญัตินี้ไว้แล้ว แต่ปรากฏว่ามีสภาพปัญหาคุณภาพสิ่งแวดล้อมรุนแรงเข้าขั้นวิกฤตซึ่งจำเป็นจะต้องได้รับการแก้ไขโดยทันทีและส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง

ไม่มีอำนาจตามกฎหมายหรือไม่สามารถที่จะทำการแก้ไขปัญหาได้ ให้รัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอต่อคณะรัฐมนตรีขออนุมัติเข้าดำเนินการเพื่อใช้มาตรการกักคุมครองอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่างตามมาตรา ๔๔ ตามความจำเป็นและเหมาะสม เพื่อควบคุมและแก้ไขปัญหาในพื้นที่นั้นได้

เมื่อได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีตามวรรคหนึ่งแล้ว ให้รัฐมนตรีประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดเขตพื้นที่ รายละเอียดเกี่ยวกับมาตรการกักคุมครองและกำหนดระยะเวลาที่ใช้มาตรการกักคุมครองดังกล่าวในพื้นที่นั้น

การขยายระยะเวลาตามประกาศในวรรคสองให้กระทำได้เมื่อได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและคณะรัฐมนตรี โดยทำเป็นประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ส่วนที่ ๔

การทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- **มาตรา ๔๖** เพื่อประโยชน์ในการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้รัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน ที่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอขอความเห็นชอบตามมาตรา ๔๗ มาตรา ๔๘ และมาตรา ๔๙

ในการประกาศตามวรรคหนึ่งให้กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการระเบียบปฏิบัติแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตลอดจนเอกสารที่เกี่ยวข้องซึ่งต้องเสนอพร้อมกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการ แต่ละประเภทและแต่ละขนาดด้วย

ในกรณีที่โครงการหรือกิจการประเภทหรือขนาดใดหรือที่จะจัดตั้งขึ้นในพื้นที่ใดมีการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว และเป็นมาตรฐานที่สามารถใช้กับโครงการหรือกิจการประเภทหรือขนาดเดียวกันหรือในพื้นที่ลักษณะเดียวกันได้รัฐมนตรีโดย ความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอาจประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดให้โครงการหรือกิจการในทำนอง เดียวกันได้รับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมก็ได้ แต่ทั้งนี้ โครงการหรือกิจการนั้นจะต้อง แสดงความยินยอม

ปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ที่กำหนดไว้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการนั้น ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่รัฐมนตรีกำหนด

- **มาตรา ๔๗** ในกรณีที่โครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๖ เป็นโครงการ หรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจหรือโครงการร่วมกับเอกชน ซึ่งต้องเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี ตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบโครงการหรือกิจการนั้น จัดทำรายงาน วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ในระหว่างการศึกษาความเหมาะสมของโครงการเสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อเสนอขอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี

ในการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอตามวรรคหนึ่ง คณะรัฐมนตรีอาจขอให้ บุคคลหรือสถาบันใด ซึ่งเป็นผู้ชำนาญการหรือเชี่ยวชาญเกี่ยวกับการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทำการศึกษาและเสนอความเห็น เพื่อประกอบการพิจารณาด้วยก็ได้ สำหรับโครงการหรือกิจการของส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจตามมาตรา ๔๖ ซึ่งไม่จำเป็นต้องเสนอขอรับความเห็นชอบ จากคณะรัฐมนตรีตามวรรคหนึ่ง ให้ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบโครงการหรือกิจการนั้น จัดทำรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอขอความเห็นชอบก่อนที่จะดำเนินการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดไว้ในมาตรา ๔๘ และมาตรา ๔๙

- **มาตรา ๔๘** ในกรณีที่โครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๖ เป็นโครงการ หรือกิจการซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตจากทางราชการตามกฎหมายก่อนเริ่มการก่อสร้างหรือดำเนินการให้บุคคลผู้ขออนุญาตเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อเจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายนั้น และต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ในการเสนอรายงานดังกล่าว อาจจัดทำเป็นรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่รัฐมนตรีกำหนดตามมาตรา ๔๖ วรรคสอง ก็ได้

ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายหรือการส่งอนุญาตสำหรับโครงการหรือกิจการตามวรรคหนึ่งไว้ก่อนจนกว่าจะ ทราบผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ จากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเอกสาร ที่เกี่ยวข้องที่เสนอมา หากเห็นว่ารายงานที่เสนอมามีได้จัดทำให้อยู่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดไว้ในมาตรา ๔๖ วรรคสอง หรือมีเอกสารข้อมูลไม่ครบถ้วนให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมแจ้งให้บุคคลผู้ขออนุญาตที่เสนอรายงานทราบภายในกำหนด เวลาสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับการเสนอรายงานนั้น

ในกรณีที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นว่า รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเอกสาร ที่เกี่ยวข้องที่เสนอมาถูกต้องและมีข้อมูลครบถ้วนหรือได้มีการแก้ไขเพิ่มเติมให้ถูกต้องครบถ้วนตามวรรคสามแล้วให้สำนักงาน นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในกำหนดสามสิบวัน นับแต่วันที่ได้รับการเสนอรายงาน นั้น เพื่อนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาต่อไป

การแต่งตั้งคณะกรรมการผู้ชำนาญการตามวรรคสี่ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดซึ่งจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิหรือผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาการต่างๆที่เกี่ยวข้องและจะต้องมีเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจอนุญาต ตามกฎหมาย สำหรับโครงการหรือกิจการนั้น หรือผู้แทนร่วมเป็นกรรมการอยู่ด้วย

- **มาตรา ๔๕** การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการตามมาตรา ๔๔ ให้กระทำให้แล้วเสร็จภายในสี่สิบห้าวันนับแต่วันที่ ได้รับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมถ้าคณะกรรมการผู้ชำนาญการมิได้พิจารณา ให้เสร็จภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ให้ถือว่าคณะกรรมการผู้ชำนาญการเห็นชอบแล้ว

ในกรณีที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการไม่ให้ความเห็นชอบหรือในกรณีที่ให้ถือว่าคณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ความเห็นชอบ แล้วให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายสั่งอนุญาตแก่บุคคลซึ่งขออนุญาตได้

ในกรณีที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการไม่ให้ความเห็นชอบ ให้เจ้าหน้าที่รอการสั่งอนุญาตแก่บุคคลผู้ขออนุญาตไว้ก่อนจนกว่า บุคคลดังกล่าวจะเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการสั่งให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติม หรือจัดทำใหม่ทั้งฉบับ ตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนด

เมื่อบุคคลดังกล่าวได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งได้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมหรือได้จัดทำใหม่ทั้งฉบับแล้ว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับการเสนอรายงานดังกล่าว แต่ถ้าคณะกรรมการผู้ชำนาญการมิได้พิจารณาให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ให้ถือว่าคณะกรรมการผู้ชำนาญการเห็นชอบ และให้เจ้าหน้าที่ดังกล่าวสั่งอนุญาตแก่บุคคลผู้ขออนุญาตได้

ในกรณีที่เห็นเป็นการสมควร รัฐมนตรีจะประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดให้โครงการหรือกิจการตามประเภทและขนาด ที่ประกาศกำหนดตามมาตรา ๔๖ ต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการขอต่ออายุใบอนุญาตสำหรับโครงการ หรือกิจการนั้นตามวิธีการเช่นเดียวกับการขออนุญาตด้วยก็ได้

- **มาตรา ๕๐** เพื่อประโยชน์ในการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๔ และ มาตรา ๔๕ ให้กรรมการ ผู้ชำนาญการหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ซึ่งได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการ

ผู้ชำนาญการ มีอำนาจตรวจสอบสถานที่ซึ่งเป็นที่ตั้ง ของโครงการหรือกิจการที่เสนอขอรับความเห็นชอบใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ตามความเหมาะสม

เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม มาตรา ๔๕ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาตั้งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำ มาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการตั้ง อนุญาต หรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนด ตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

- **มาตรา ๕๑** เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติตามมาตรา๔๗และมาตรา๔๘รัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ อาจกำหนดให้รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๖ ต้องจัดทำหรือได้รับการรับรองจากบุคคลซึ่งได้ รับอนุญาตให้เป็นผู้ชำนาญการศึกษาผลกระทบ สิ่งแวดล้อมก็ได้

การขอและการออกใบอนุญาตคุณสมบัติของผู้ชำนาญการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะมีสิทธิทำรายงาน การวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมการควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ได้รับใบอนุญาต การต่ออายุใบอนุญาต การออกใบแทนใบอนุญาต การสั่งพักและการเพิกถอนการอนุญาต และการเสียค่าธรรมเนียมการขอและ การออกใบอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

หมวด ๔

การควบคุมมลพิษ

ส่วนที่ ๑

คณะกรรมการควบคุมมลพิษ

- **มาตรา ๕๒** เพื่อประโยชน์ในการควบคุมมลพิษตามพระราชบัญญัตินี้ ให้มีคณะกรรมการคณะหนึ่งเรียกว่า **"คณะกรรมการควบคุมมลพิษ"** ประกอบด้วย

ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เป็นประธานกรรมการ

อธิบดีกรมการปกครอง

อธิบดีกรมตำรวจ

อธิบดีกรมการขนส่งทางบก

อธิบดีกรมเจ้าท่า

อธิบดีกรมโยธาธิการ

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อธิบดีกรมอนามัย

อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ปลัดกรุงเทพมหานคร

ผู้ทรงคุณวุฒิไม่เกินห้าคนซึ่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแต่งตั้งเป็นกรรมการ

และอธิบดีกรมควบคุมมลพิษเป็นกรรมการและเลขานุการ

ให้นำความใน **มาตรา ๑๔** และ **มาตรา ๑๕** มาใช้บังคับกับการดำรงตำแหน่งของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในคณะกรรมการควบคุมมลพิษโดยอนุโลม

• **มาตรา ๕๓** ให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษมีอำนาจและหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) เสนอแผนปฏิบัติการเพื่อป้องกันหรือแก้ไขอันตรายอันเกิดจากการแพร่กระจายของมลพิษหรือ ภาวะมลพิษต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๒) เสนอความเห็นเกี่ยวกับการให้มีการดำเนินการแก้ไขเพิ่มเติมหรือปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ การควบคุม ป้องกัน ลด หรือขจัดมลพิษต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๓) เสนอความเห็นเกี่ยวกับ การกำหนดมาตรการส่งเสริมด้านภาษีอากร และการลงทุนของเอกชนเกี่ยวกับการควบคุมมลพิษและการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๔) เสนอแนะการกำหนดอัตราค่าบริการสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวม ของทางราชการต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๕) ให้คำแนะนำแก่รัฐมนตรีในการกำหนดมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด ตามมาตรา ๕๕

(๖) ให้คำแนะนำแก่รัฐมนตรีในการกำหนดประเภทของแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องปฏิบัติตามมาตรา ๖๘ และมาตรา ๖๙

(๗) ให้คำแนะนำในการออกกฎกระทรวงกำหนดชนิดและประเภทของเสียอันตราย ตามมาตรา ๗๕

(๘) ประสานงานระหว่างส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจและเอกชน เพื่อควบคุม ป้องกัน ลด หรือขจัดมลพิษ

(๙) จัดทำรายงานเกี่ยวกับสถานการณ์มลพิษเสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติปีละหนึ่งครั้ง

(๑๐) พิจารณาวินิจฉัยการคัดค้านคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษตามพระราชบัญญัตินี้

(๑๑) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้หรือกฎหมายอื่นให้เป็นอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ

(๑๒) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมอบหมาย

คณะกรรมการควบคุมมลพิษอาจตั้งคณะกรรมการเพื่อพิจารณาและปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใด ตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษจะมอบหมายก็ได้

- **มาตรา ๕๔** ให้นำความใน **มาตรา ๑๖ มาตรา ๑๗ และ มาตรา ๒๐** มาใช้บังคับ การปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการควบคุมมลพิษและคณะกรรมการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษแต่งตั้งโดยอนุโลม

ส่วนที่ ๒

มาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด

- **มาตรา ๕๕** ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษและโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดมาตรฐานควบคุม มลพิษจากแหล่งกำเนิด สำหรับควบคุมการระบายน้ำทิ้ง การปล่อยทิ้งอากาศเสีย การปล่อยทิ้งของเสีย หรือมลพิษอื่นใดจากแหล่งกำเนิดออกสู่สิ่งแวดล้อม เพื่อรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ได้มาตรฐาน คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้
- **มาตรา ๕๖** ในกรณีที่มีการกำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับการระบายน้ำทิ้ง การปล่อยทิ้งอากาศเสีย การปล่อยทิ้งของเสีย หรือมลพิษอื่นใดจากแหล่งกำเนิดออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยอาศัยอำนาจตามกฎหมายอื่น และมาตรฐานดังกล่าว ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดตาม **มาตรา ๕๕** ให้มาตรฐาน ดังกล่าวมีผลใช้บังคับต่อไปตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น แต่ถ้ามาตรฐานดังกล่าวต่ำกว่ามาตรฐานควบคุม มลพิษจากแหล่งกำเนิดที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดตาม **มาตรา ๕๕** ให้ส่วนราชการที่มีอำนาจตามกฎหมายนั้น แก้ไขให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่ง ในกรณีที่มีอุปสรรคไม่อาจดำเนินการเช่นนั้นได้ให้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเป็นผู้ชี้ขาด เมื่อมีคำชี้ขาดเป็นประการใดให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการตามคำชี้ขาดนั้น
- **มาตรา ๕๗** ในกรณีที่มีกฎหมายอื่นบัญญัติให้อำนาจส่วนราชการใดกำหนดมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดในเรื่องใดไว้ แต่ส่วนราชการนั้นไม่ใช้อำนาจตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานดังกล่าวให้รัฐมนตรี โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษและโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดในเรื่องนั้นได้ และให้ถือว่า เป็นมาตรฐานตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย
- **มาตรา ๕๘** ในกรณีที่เห็นสมควรให้ผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษา กำหนดมาตรฐาน ควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดสูงกว่ามาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดตาม

มาตรา ๕๕ หรือ มาตรฐานซึ่งกำหนดตามกฎหมายอื่นและมีผลใช้บังคับตาม **มาตรา ๕๖** เป็นพิเศษ สำหรับในเขตควบคุมมลพิษ ตาม **มาตรา ๕๕**

ส่วนที่ ๓

เขตควบคุมมลพิษ

- **มาตรา ๕๕** ในกรณีที่น่าเชื่อว่าท้องที่ใดมีปัญหามลพิษซึ่งมีแนวโน้มที่ร้ายแรงถึงขนาดเป็นอันตรายต่อสุขภาพ อนามัยของประชาชนหรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษา กำหนดให้ท้องที่นั้นเป็นเขตควบคุมมลพิษเพื่อดำเนินการควบคุม ลด และขจัดมลพิษได้
- **มาตรา ๖๐** เพื่อประโยชน์ในการจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ตาม **มาตรา ๓๗** ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นในท้องที่ที่ได้ประกาศกำหนดให้เป็นเขตควบคุมมลพิษตาม **มาตรา ๕๕** จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษนั้นเสนอต่อผู้ว่าราชการจังหวัด เพื่อรวมไว้ใน แผนปฏิบัติการเพื่อจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดการจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษ ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) ทำการสำรวจ และเก็บข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษที่มีอยู่ในเขตควบคุมมลพิษนั้น

(๒) จัดทำบัญชีรายละเอียดแสดงจำนวน ประเภท และขนาดของแหล่งกำเนิดมลพิษ ที่ได้ทำการสำรวจและเก็บข้อมูลตาม (๑)

(๓) ทำการศึกษา วิเคราะห์ และประเมินสถานภาพมลพิษ รวมทั้งขอบเขตความรุนแรงของสภาพปัญหา และผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดมาตรการที่เหมาะสมและจำเป็นสำหรับการลดและ ขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษนั้น

ในการจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษของเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามวรรคหนึ่ง และวรรคสอง ให้เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษแนะนำและช่วยเหลือตามความจำเป็น

- **มาตรา ๖๑** แผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษตามมาตรา ๖๐ ต้องเสนอประมาณการ และคำขอจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินกองทุนสำหรับก่อสร้างหรือดำเนินการเพื่อให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการที่จำเป็นสำหรับการลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษนั้นด้วย
- **มาตรา ๖๒** ในกรณีที่จำเป็นจะต้องจัดหาที่ดินสำหรับใช้เป็นที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมสำหรับเขตควบคุมมลพิษใด แต่ไม่สามารถจัดหาที่ดินของรัฐได้ ให้ดำเนินการจัดหาที่ดินของ

เอกชน เพื่อพิจารณาคัดเลือกเป็นที่ตั้ง ในกรณีที่มิได้ใช้จ่ายให้เสนอประมาณการและคำขอจัดสรรเงินงบประมาณ แผ่นดินและเงินกองทุนในแผนปฏิบัติการระดับจังหวัด

ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามวรรคหนึ่งได้ ให้กำหนดที่ดินที่เหมาะสมเพื่อเสนอต่อรัฐมนตรี ให้ดำเนินการเวนคืนต่อไปตามกฎหมายว่าด้วยการเวนคืนอสังหาริมทรัพย์

- **มาตรา ๖๓** ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นผู้กำกับดูแลการดำเนินการของเจ้าพนักงานท้องถิ่นตาม **มาตรา ๖๐** ในกรณีที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นไม่ดำเนินการภายในเวลาอันสมควร ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจดำเนินการแทน เมื่อได้แจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นและคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติทราบแล้ว

ส่วนที่ ๔

มลพิษทางอากาศและเสียง

- **มาตรา ๖๔** ยานพาหนะที่จะนำมาใช้จะต้องไม่ก่อให้เกิดมลพิษเกินกว่ามาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดตาม **มาตรา ๕๕**
 - **มาตรา ๖๕** ในกรณีที่พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจพบว่าได้มีการใช้ยานพาหนะโดยฝ่าฝืนตาม **มาตรา ๖๔** ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจออกคำสั่งห้ามใช้ยานพาหนะนั้น โดยเด็ดขาดหรือจนกว่าจะได้มีการแก้ไขปรับปรุงให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดตาม **มาตรา ๕๕**
 - **มาตรา ๖๖** ในการออกคำสั่งห้ามใช้ยานพาหนะตาม **มาตรา ๖๕** ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ออกคำสั่งทำเครื่องหมายให้เห็นปรากฏเด่นชัดเป็นตัวอักษรที่มีข้อความว่า "ห้ามใช้เด็ดขาด" หรือ "ห้ามใช้ชั่วคราว" หรือเครื่องหมายอื่นใดซึ่งเป็นที่รู้และเข้าใจของประชาชนโดยทั่วไปว่ามีความหมายอย่างเดียวกันไว้
- ส่วนใดส่วนหนึ่งของยานพาหนะนั้นด้วย

การทำและการยกเลิกเครื่องหมายห้ามใช้ตามวรรคหนึ่ง หรือการใช้ยานพาหนะในขณะที่มีเครื่องหมายดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

- **มาตรา ๖๗** ในการปฏิบัติหน้าที่ตาม **มาตรา ๖๕** ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งให้ยานพาหนะหยุดเพื่อตรวจสอบหรือเข้าไปในยานพาหนะหรือกระทำการใด ๆ ที่จำเป็นเพื่อตรวจสอบเครื่องยนต์และอุปกรณ์ของยานพาหนะนั้นได้
- **มาตรา ๖๘** ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษา

กำหนดประเภทของแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม การปล่อยอากาศเสีย รั่วสี หรือมลพิษอื่นใดที่อยู่ในสภาพเป็นควัน ไอ ก๊าซ เขม่า ฝุ่น ละออง เถ้าถ่าน หรือมลพิษอากาศในรูปแบบไดออกไซด์บรรยากาศไม่เกินมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดตาม **มาตรา ๕๕** หรือมาตรฐานที่ส่วนราชการใดกำหนด

โดยอาศัยอำนาจตามกฎหมายอื่นและมาตรฐานนั้นยังมีผลใช้บังคับตาม **มาตรา ๕๖** หรือมาตรฐานที่ผู้ว่าราชการจังหวัดกำหนดเป็นพิเศษสำหรับเขตควบคุมมลพิษตาม **มาตรา ๕๘**

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษที่กำหนดตามวรรคหนึ่งมีหน้าที่ต้องติดตั้ง หรือจัดให้มีระบบบำบัดอากาศเสีย อุปกรณ์หรือเครื่องมืออื่นใดสำหรับการควบคุม กำจัด ลด หรือขจัดมลพิษซึ่งอาจมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศตามที่เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษกำหนด เว้นแต่จะได้มีระบบ อุปกรณ์หรือเครื่องมือ

ดังกล่าวซึ่งเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษได้ทำการตรวจสอบภาพ และทดลองแล้วว่ายังใช้การได้อยู่แล้ว เพื่อการนี้ เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษจะกำหนดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานระบบบำบัดอากาศเสีย อุปกรณ์ หรือเครื่องมือ

ดังกล่าวด้วยก็ได้

ให้นำความในวรรคหนึ่งและวรรคสองมาใช้บังคับกับแหล่งกำเนิดมลพิษที่ปล่อยหรือก่อให้เกิดเสียงหรือความสั่นสะเทือนเกินกว่าระดับมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดตาม **มาตรา ๕๕** หรือมาตรฐานที่ส่วนราชการใดกำหนดโดยอาศัยอำนาจตามกฎหมายอื่นและมาตรฐานนั้นยังมีผลใช้บังคับตาม

มาตรา ๕๖ หรือมาตรฐานที่ผู้ว่าราชการจังหวัดกำหนดเป็นพิเศษสำหรับเขตควบคุมมลพิษตาม **มาตรา ๕๘** ด้วยโดยอนุโลม

ส่วนที่ ๕

มลพิษทางน้ำ

- **มาตรา ๖๕** ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดประเภทของ แหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องควบคุมการปล่อยน้ำเสียหรือของเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมนอกเขตที่ตั้ง แหล่งกำเนิดมลพิษไม่เกินมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งที่กำหนดตาม**มาตรา๕๕**หรือมาตรฐานที่ส่วนราชการใดกำหนดโดย อาศัยอำนาจตามกฎหมายอื่นและมาตรฐานนั้นยังมีผลใช้บังคับตาม**มาตรา๕๖**หรือมาตรฐานที่ผู้ว่าราชการจังหวัดกำหนดเป็นพิเศษ สำหรับเขตควบคุมมลพิษตาม**มาตรา๕๘**
- **มาตรา ๖๖** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษที่กำหนดตาม**มาตรา๖๕**มีหน้าที่ต้องก่อสร้างติดตั้ง หรือจัดให้มีระบบบำบัด น้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียตามที่เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษกำหนดเพื่อการนี้

เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษจะกำหนดให้เจ้าของ หรือผู้ครอบครองมีผู้ควบคุมการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียที่กำหนดให้ทำการก่อสร้างติดตั้งหรือจัดให้ มีขึ้นนั้นด้วยก็ได้ในกรณีที่แหล่งกำเนิดมลพิษใดมีระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียอยู่แล้วก่อนวันที่มีประกาศของรัฐมนตรี ตาม**มาตรา ๖๕** ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษแจ้งต่อเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษเพื่อตรวจสอบหากเจ้าพนักงาน ควบคุมมลพิษเห็นว่าระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียที่มีอยู่แล้วนั้น ยังไม่สามารถทำการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสีย ให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดไว้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษมีหน้าที่ต้องดำเนิน การแก้ไขหรือปรับปรุงตามที่ เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษกำหนด

- **มาตรา ๖๑** ในเขตควบคุมมลพิษใดหรือเขตท้องที่ใดที่ทางราชการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวม ไว้แล้วให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตาม**มาตรา ๖๐**วรรคหนึ่งซึ่ง ยังมิได้ทำการก่อสร้างติดตั้งหรือจัดให้มีระบบ บำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียตามที่เจ้าพนักงาน ควบคุมมลพิษกำหนดหรือ ไม่ประสงค์ที่จะทำการก่อสร้างหรือจัดให้มีระบบ บำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียตามที่เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษกำหนดมีหน้าที่ต้องจัดส่งน้ำเสียหรือของเสียที่เกิดจาก การดำเนิน กิจการของตนไปทำการบำบัดหรือกำจัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมที่มีอยู่ ภายในเขตควบคุม มลพิษหรือเขตท้องที่นั้นและมีหน้าที่ต้องเสียค่าบริการตามอัตราที่กำหนดโดย พระราชบัญญัตินี้หรือโดยกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- **มาตรา ๖๒** ในเขตควบคุมมลพิษใดหรือเขตท้องที่ใดที่ทางราชการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวม ไว้แล้วให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษทุกประเภทเว้นแต่เจ้าของ หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษที่กำหนด ตาม**มาตรา ๖๐**มีหน้าที่ต้องจัดส่งน้ำเสียหรือของเสียที่เกิดจาก แหล่งกำเนิดมลพิษของตนไปทำการบำบัดหรือกำจัดโดยระบบบำบัด น้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสีย รวมที่มีอยู่ภายในเขตควบคุมมลพิษหรือเขตท้องที่นั้นและมีหน้าที่ต้องเสียค่าบริการตามที่กำหนด โดย พระราชบัญญัตินี้หรือโดยกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องเว้นแต่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นมีระบบบำบัดน้ำเสียหรือ ระบบกำจัดของเสียของ ตนเองอยู่แล้วและสามารถทำการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียได้ตามมาตรฐานที่ กำหนดตามพระราชบัญญัตินี้
- **มาตรา ๖๓** ห้ามมิให้ผู้ใดรับจ้างเป็นผู้ควบคุมหรือรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียวันแต่จะ ได้รับใบอนุญาตจาก เจ้าพนักงานท้องถิ่นการขอและการออกใบอนุญาตคุณสมบัติของผู้รับใบอนุญาต การควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ได้รับอนุญาตการ ต่ออายุใบอนุญาตการออกใบแทนใบอนุญาตการสั่งพัก และการเพิกถอนการอนุญาตและการเสียค่าธรรมเนียมการขอและการออกใบ อนุญาตให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวงให้ถือว่าผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้รับจ้างให้บริการ เป็นผู้รับใบอนุญาตให้ควบคุมด้วยในการรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียของผู้รับจ้าง ให้บริการตามวรรคหนึ่งจะเรียก เก็บค่าบริการเกินกว่าอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวงมิได้

- มาตรา ๗๔** ในเขตควบคุมมลพิษใดหรือในเขตท้องที่ใดที่ทางราชการยังมิได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัด ของเสียรวมแต่มีผู้ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียอยู่ในเขตควบคุมมลพิษหรือเขตท้องที่นั้น ให้ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตามมาตรา๗๑และ มาตรา๗๒จัดส่งน้ำเสียหรือของเสียจากแหล่งกำเนิดของตนไปให้ ผู้รับจ้างให้บริการทำการบำบัดหรือกำจัด ตามหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดโดยคำแนะนำของเจ้า พนักงานควบคุม มลพิษ
- มาตรา ๗๕** ในเขตควบคุมมลพิษใดหรือในเขตท้องที่ใดที่ทางราชการยังมิได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัด ของเสียรวมและไม่มีผู้ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียอยู่ในเขตควบคุมมลพิษหรือเขตท้องที่นั้น เจ้าพนักงานท้องถิ่นโดยคำแนะนำของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ อาจกำหนดวิธีการชั่วคราวสำหรับการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัด ของเสียซึ่งเกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษตาม **มาตรา๗๑และมาตรา๗๒** ได้ตามที่จำเป็นจนกว่าจะได้มีการก่อสร้างติดตั้งและเปิด ดำเนินงานระบบบำบัดน้ำ เสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมในเขตควบคุมมลพิษหรือเขตท้องที่นั้นวิธีการชั่วคราวสำหรับการ บำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียตามวรรคหนึ่งให้หมายความรวมถึงการเก็บรวบรวมการขนส่งหรือการจัดส่ง น้ำเสียหรือของเสีย ด้วยวิธีการใดๆที่เหมาะสมไปทำการบำบัดหรือกำจัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือ ระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการที่อยู่ ในเขตอื่นหรืออนุญาตให้ผู้ใดได้รับอนุญาตรับจ้างให้บริการ บำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียซึ่งรับจ้างให้บริการอยู่ในเขตอื่นเข้ามา เปิดดำเนินการรับจ้างให้บริการในเขต ควบคุมมลพิษหรือเขตท้องที่นั้นเป็นการชั่วคราวหรืออนุญาตให้ผู้ใดได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้ บริการนั้นทำ การเก็บรวบรวมน้ำเสียหรือของเสียเพื่อนำขนเคลื่อนย้ายไปทำการบำบัดหรือกำจัดโดยระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบ กำจัดของเสียของผู้ใดซึ่งอยู่ในเขตท้องที่อื่นนอกเขตควบคุมมลพิษหรือเขตท้องที่นั้น
- มาตรา ๗๖** น้ำเสียที่ได้รับการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียรวมของทางราชการหรือระบบบำบัดน้ำเสียของ ผู้ได้รับใบอนุญาต รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียจะต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานควบคุม มลพิษจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดตาม **มาตรา๕๕**หรือมาตรฐานที่ส่วนราชการใดกำหนดโดยอาศัยอำนาจ ตามกฎหมายอื่นและมาตรฐานนั้นยังมีผลใช้บังคับตาม **มาตรา๕๖**หรือมาตรฐานที่ผู้ว่าราชการจังหวัด กำหนดเป็นพิเศษสำหรับเขตควบคุมมลพิษตาม**มาตรา ๕๘**
- มาตรา ๗๗** ให้ส่วนราชการหรือราชการส่วนท้องถิ่นซึ่งเป็นผู้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบ กำจัดของเสียรวมโดยใช้ เงินงบประมาณแผ่นดินหรือเงินรายได้ของราชการส่วนท้องถิ่นและเงินกองทุน ตามพระราชบัญญัตินี้มีหน้าที่ดำเนินงานและควบคุม การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัด ของเสียรวมที่ส่วนราชการนั้นหรือราชการส่วนท้องถิ่นนั้นจัดให้มีขึ้นในกรณี เช่นว่านี้ส่วนราชการหรือ ราชการส่วนท้องถิ่นจะจ้างผู้ใดได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียตามพระราช บัญญัตินี้เป็นผู้ดำเนินงานและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมก็ ได้หลักเกณฑ์และวิธีการ สำหรับการจัดส่งเก็บรวบรวมและขนส่งน้ำเสียหรือของเสียจากแหล่งกำเนิด มลพิษมาสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสีย ของทางราชการรวมทั้งข้อกำหนดข้อห้าม

ข้อจำกัดและเงื่อนไขต่างๆสำหรับการปล่อยทิ้งและการระบายน้ำเสียหรือของเสียจาก โรงงานอุตสาหกรรม และแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอื่นตาม**มาตรา๗๒**ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการให้กำหนดในกฎกระทรวง

ส่วนที่ ๖

มลพิษอื่นและของเสียอันตราย

- **มาตรา ๗๔** การเก็บรวบรวมการขนส่งและการจัดการด้วยประการใดๆเพื่อบำบัดและจัดขยะมูลฝอยและของเสียอื่นที่อยู่ใน สภาพเป็นของแข็งการป้องกันและควบคุมมลพิษที่เกิดจากหรือมีที่มาจากการทำเหมืองแร่ทั้งบนบกและในทะเลการป้องกันและ ควบคุมมลพิษที่เกิดจากหรือมีที่มาจากการสำรวจและขุดเจาะน้ำมันก๊าซธรรมชาติและสารไฮโดรคาร์บอนทุกชนิดทั้งบนบกและ ในทะเลหรือการป้องกันและควบคุมมลพิษที่เกิดจากหรือมีที่มาจากการปล่อยทิ้งน้ำมันและการทิ้งของเสียและวัตถุอื่นๆจากเรือ เดินทะเลเรือบรรทุกน้ำมันและเรือประเภทอื่นให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น
- **มาตรา ๗๕** ในกรณีที่ไม่มีกฎหมายใดบัญญัติไว้โดยเฉพาะให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษมีอำนาจออกกฎ กระทรวงกำหนดชนิดและประเภทของของเสียอันตรายที่เกิดจากการผลิต การใช้สารเคมีหรือวัตถุอันตรายในกระบวนการผลิต ทางอุตสาหกรรมเกษตรกรรมการสาธารณสุขและกิจการอย่างอื่นให้อยู่ความควบคุมในการนี้ให้กำหนดหลักเกณฑ์มาตรการและ วิธีการเพื่อควบคุมการเก็บรวบรวมการรักษาความปลอดภัยการขนส่งเคลื่อนย้ายการนำเข้ามาในราชอาณาจักรการส่งออกป็นออก ราชอาณาจักรและการจัดการบำบัดและกำจัดของเสียอันตรายดังกล่าวด้วยวิธีการที่เหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาที่เกี่ยวข้องด้วย

ส่วนที่ ๗

การตรวจสอบและควบคุม

- **มาตรา ๘๐** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษซึ่งมีระบบบำบัดอากาศเสียอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับควบคุมการปล่อยทิ้ง อากาศเสียหรือมลพิษอื่นระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียตาม**มาตรา ๖๘**หรือ**มาตรา๗๐**เป็นของตนเองมีหน้าที่ต้องเก็บสถิติ และข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวในแต่ละวันและจัดทำบันทึกรายละเอียดเป็นหลักฐาน ไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นและจะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวเสนอ ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง การเก็บสถิติข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานให้ทำตามหลักเกณฑ์วิธีการและแบบที่ กำหนดในกฎกระทรวงในกรณีที่ระบบบำบัดอากาศเสียระบบบำบัด น้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียหรืออุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวในวาระหนึ่งจะต้องมีผู้ควบคุมตามที่เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ กำหนดให้ผู้

ควบคุมมีหน้าที่ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่งแทนเจ้าของหรือผู้ครอบครองให้ผู้ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้ บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียมีหน้าที่ต้องดำเนินการเช่นเดียวกับเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตามวรรคหนึ่ง

- **มาตรา ๘๑** ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นรวบรวมรายงานที่ได้รับ**ตามมาตรา ๘๐**ส่งไปให้เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษซึ่งมีอำนาจหน้าที่ในเขต ท้องถิ่นนั้นเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้งและจะทำความเห็นเพื่อประกอบการพิจารณาของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษเสนอ ไปพร้อมกับรายงานที่รวบรวมส่งไปนั้นด้วยก็ได้
- **มาตรา ๘๒** เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้ ให้เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษมีอำนาจดังต่อไปนี้

(๑) เข้าไปในอาคารสถานที่และเขตที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมหรือแหล่งกำเนิดมลพิษหรือเขตที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสียบุคคลใดๆในระหว่างเวลาพระอาทิตย์ขึ้นและพระอาทิตย์ตกหรือในระหว่างเวลาทำการเพื่อตรวจ สภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียระบบบำบัดอากาศเสียหรืออุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ เพื่อควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียหรือมลพิษอื่นรวมทั้งตรวจบันทึกรายละเอียดสถิติหรือข้อมูลเกี่ยวกับการทำงานของ ระบบหรืออุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าว หรือเมื่อมีเหตุอันควรสงสัยว่ามีการไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้

(๒) ออกคำสั่งเป็นหนังสือให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองผู้ควบคุมหรือผู้ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการระบบบำบัดน้ำเสียหรือ กำจัดของเสียจัดการแก้ไขเปลี่ยนแปลงปรับปรุงหรือซ่อมแซมระบบบำบัดอากาศเสียระบบกำจัดน้ำเสียหรือระบบบำบัดของเสีย หรืออุปกรณ์หรือเครื่องมือต่างๆเพื่อควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียหรือมลพิษอื่นแต่ถ้าแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นโรงงาน อุตสาหกรรมให้แจ้งให้เจ้าพนักงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไปหากเจ้าพนักงานตามกฎหมาย ว่าด้วยโรงงานไม่ดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ของตนให้เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษมีอำนาจดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้ได้

(๓) ออกคำสั่งเป็นหนังสือสั่งปรับเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษซึ่งมิใช่โรงงานอุตสาหกรรมตาม**มาตรา ๘๐ มาตรา ๘๑**หรือ**มาตรา ๘๒**ในกรณีแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นโรงงานอุตสาหกรรมให้มีหนังสือแจ้งไปยังเจ้าพนักงานตามกฎหมาย ว่าด้วยโรงงานให้ออกคำสั่งปรับเจ้าของหรือผู้ครอบครองโรงงานอุตสาหกรรมนั้นโดยให้ถือว่าเจ้าพนักงานตามกฎหมายว่าด้วย โรงงานเป็นเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษตามพระราชบัญญัตินี้หากเจ้าพนักงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานไม่ดำเนินการออกคำสั่ง ปรับภายในระยะเวลาอันสมควรให้เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษมีอำนาจออกคำสั่งปรับเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษที่เป็นโรงงานอุตสาหกรรมนั้นได้

(๔) ออกคำสั่งเป็นหนังสือสั่งให้ผู้ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียหยุดหรือปิดการดำเนินการ ให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียหรือสั่งเพิกถอนใบอนุญาตในกรณีที่ผู้ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย หรือกำจัดของเสียนั้นฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามบทบัญญัติแห่ง

พระราชบัญญัตินี้กฎกระทรวงข้อบัญญัติท้องถิ่นระเบียบประกาศ หรือเงื่อนไขที่ออกหรือกำหนดตามความในพระราชบัญญัตินี้หรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษซึ่งสั่งตาม พระราชบัญญัตินี้

(๕) ออกคำสั่งเป็นหนังสือเพิกถอนการเป็นผู้ควบคุมตาม**มาตรา๖๕**หรือ**มาตรา๗๐**ในกรณีที่ผู้ควบคุมนั้นฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม บทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้กฎกระทรวงข้อบัญญัติท้องถิ่นระเบียบประกาศหรือเงื่อนไขที่ออกหรือกำหนดตามความใน พระราชบัญญัตินี้หรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษซึ่งสั่งตามพระราชบัญญัตินี้

- **มาตรา ๘๓** ในกรณีที่เห็นสมควรเพื่อประโยชน์ในการประสานการปฏิบัติราชการระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเจ้าพนักงาน ควบคุมมลพิษอาจดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) เสนอแนะการสั่งปิดหรือพักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาตหรือการสั่งให้หยุดใช้หรือทำประโยชน์ด้วยประการใดๆเกี่ยวกับ แหล่งกำเนิดมลพิษตาม**มาตรา๖๕****มาตรา๖๕**หรือ**มาตรา๗๕**ที่จงใจไม่ทำการบำบัดอากาศเสียน้ำเสียหรือของเสียอย่างอื่นและ ลักลอบปล่อยทิ้งอากาศเสียน้ำเสียหรือของเสียที่ยังไม่ได้ทำการบำบัดออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกเขตที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษ ต่อเจ้าพนักงานผู้มีอำนาจควบคุมดูแลแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตามกฎหมาย

(๒) เสนอแนะให้มีการดำเนินการทางกฎหมายเพื่อบังคับให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตาม**มาตรา๗๑**หรือ **มาตรา๗๒**จัดส่งน้ำเสียหรือของเสียไปทำการบำบัดหรือกำจัดตามพระราชบัญญัตินี้ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

(๓) ให้คำปรึกษาแนะนำแก่เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นหรือส่วนราชการที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการดำเนินการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย รวมระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการซึ่งอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือส่วนราชการนั้น

- **มาตรา ๘๔** ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้พนักงานเจ้าหน้าที่และเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษต้องแสดงบัตรประจำตัว เมื่อบุคคลที่เกี่ยวข้องร้องขอบัตรประจำตัวของพนักงานเจ้าหน้าที่และเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดใน กฎกระทรวง
- **มาตรา ๘๕** ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองสถานที่หรือยานพาหนะหรือผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง อำนาจความสะดวกตามสมควรและให้พนักงานเจ้าหน้าที่และเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษเป็นเจ้าพนักงานประมวลตามกฎหมายอาญา
- **มาตรา๘๖** ในการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานเจ้าหน้าที่ตาม**มาตรา๕๐**วรรคหนึ่งหรือ**มาตรา๖๕**และการปฏิบัติหน้าที่ของ เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษตาม**มาตรา๗๒(๑)**ให้ทำต่อหน้าเจ้าของหรือผู้ครอบครองสถานที่หรือยานพาหนะถ้าบุคคลดังกล่าวไม่ได้ ให้ทำต่อหน้าบุคคลอื่นอย่างน้อยสองคนซึ่งพนักงานเจ้าหน้าที่หรือเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษได้ขอร้องให้มาเป็นพยาน

- **มาตรา ๔๗** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียผู้ควบคุม หรือบุคคลอื่นใดซึ่งไม่พอใจคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษตามมาตรา ๔๒(๒) (๓)(๔)หรือ(๕) มีสิทธิร้องคัดค้าน คำสั่งนั้นต่อคณะกรรมการควบคุมมลพิษภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ ได้รับแจ้งคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษถ้าผู้ร้อง คัดค้านไม่เห็นด้วยกับคำวินิจฉัยของคณะกรรมการ ควบคุมมลพิษให้ยื่นอุทธรณ์ต่อรัฐมนตรีภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ ได้รับแจ้งคำวินิจฉัยของ คณะกรรมการควบคุมมลพิษคำวินิจฉัยของรัฐมนตรีให้เป็นที่สุด

ส่วนที่ ๘

ค่าบริการและค่าปรับ

- **มาตรา ๔๘** ในเขตควบคุมมลพิษหรือเขตท้องที่ใดซึ่งได้จัดให้มีการก่อสร้างและดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือ ระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการโดยเงินงบประมาณแผ่นดินหรือเงินรายได้ของ ราชการส่วนท้องถิ่นและเงินกองทุน ซึ่งจัดสรรตามพระราชบัญญัตินี้แล้วให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษพิจารณา กำหนดอัตราค่าบริการที่จะประกาศใช้ใน แต่ละเขตควบคุมมลพิษหรือเขตท้องที่ที่เป็นที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัด ของเสียรวม ดังกล่าวการกำหนดอัตราค่าบริการตามวรรคหนึ่งให้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา
- **มาตรา ๔๙** อัตราค่าบริการที่กำหนดตามมาตรา ๔๘ สำหรับการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียจาก แหล่งกำเนิดมลพิษตามมาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๒ อาจกำหนดให้มีอัตราแตกต่างกันได้ตามความเหมาะสม เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตามมาตรา ๔๒ ประเภทบ้านเรือนที่อยู่อาศัยซึ่งเป็นผู้ใช้รายย่อย มีสิทธิได้รับยกเว้น ไม่ต้องเสียค่าบริการตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่คณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ
- **มาตรา ๕๐** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ใดหลีกเลี่ยงไม่จัดส่งน้ำเสียหรือของเสียไปทำการ บำบัดโดยระบบบำบัด น้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมของราชการตามมาตรา ๔๑หรือมาตรา ๔๒ และลักลอบปล่อยทิ้งน้ำเสียหรือของเสียนั้นออกสู่ สิ่งแวดล้อมภายนอกเขตที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษที่ตนเป็น เจ้าของหรือผู้ครอบครองหรือจัดส่งน้ำเสียหรือของเสียไปทำการบำบัดโดย ระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือ ระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการแต่ไม่ยอมชำระค่าบริการที่กำหนดโดยไม่มีสิทธิได้รับยกเว้นตาม มาตรา ๔๙ วรรคสองจะต้องเสียค่าปรับสี่เท่าของอัตราค่าบริการที่กำหนดตามมาตรา ๔๘จนกว่าจะปฏิบัติ ตามบทบัญญัติแห่ง พระราชบัญญัตินี้
- **มาตรา ๕๑** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียตาม มาตรา ๔๑ผู้ใดลักลอบ ปล่อยทิ้งน้ำเสียหรือของเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวม ของทางราชการจะต้องเสียค่าปรับรายวันในอัตรา สี่เท่าของจำนวนเงินค่าใช้จ่ายประจำวันสำหรับการเปิด เครื่องทำงานระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียของตนตลอดเวลา ที่ดำเนินการเช่นนั้นและมี

หน้าที่ต้องชดใช้ค่าเสียหายหากการปล่อยทิ้งน้ำเสียหรือของเสียนั้นก่อให้เกิดความชำรุดเสียหายหรือความบกพร่องแก่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการด้วยประการใด ๆ

- **มาตรา ๕๒** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตาม**มาตรา ๖๘**หรือ**มาตรา๗๐**ผู้ใดละเว้นไม่ใช้อุปกรณ์และเครื่องมือของตน ที่มีอยู่สำหรับการควบคุมมลพิษอากาศเสียงและความสั่นเทือนหรือละเว้นไม่ทำการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียโดยใช้ระบบบำบัด น้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียของตนที่มีอยู่และลักลอบปล่อยทิ้งมลพิษน้ำเสียหรือของเสียดังกล่าวออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกเขต แหล่งกำเนิดมลพิษของตนจะต้องเสียค่าปรับรายวันในอัตราสี่เท่าของจำนวนเงินค่าใช้จ่ายประจำวันสำหรับการเปิดเดินเครื่องทำงาน ของอุปกรณ์เครื่องมือหรือระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียของตนตลอดเวลาที่ดำเนินการเช่นที่ว่านั้น
- **มาตรา ๕๓** ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการที่จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสีย รวมของทางราชการมีอำนาจหน้าที่จัดเก็บค่าบริการค่าปรับและเรียกค่าเสียหายตามที่บัญญัติไว้ในส่วนนี้ทั้งนี้เฉพาะในส่วนที่ เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการที่ราชการส่วนท้องถิ่นหรือส่วนราชการนั้นจัดให้มีขึ้น ค่าบริการและค่าปรับที่จัดเก็บได้ตามวรรคหนึ่งให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำส่งคลังเป็นงบประมาณแผ่นดินโดยให้นำมาหักส่งเข้า กองทุนตามอัตราส่วนที่คณะกรรมการกองทุนกำหนดสำหรับส่วนที่เหลือให้ใช้เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินการและบำรุงรักษา ระบบบำบัด น้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมของราชการส่วนท้องถิ่นหรือของส่วนราชการที่ได้เก็บค่าบริการและค่าปรับนั้น

หมวด ๕

มาตรการส่งเสริม

- **มาตรา ๕๔** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ใดซึ่งมีหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่จะต้องจัด ให้มีระบบบำบัดอากาศเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียอย่างอื่น รวมทั้งอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ และวัสดุที่ จำเป็นสำหรับแหล่งกำเนิดมลพิษนั้น หรือผู้รับจ้างให้บริการซึ่งได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้ มีสิทธิขอรับการส่งเสริม และช่วยเหลือจากทางราชการได้ดังต่อไปนี้

(๑) การขอรับความช่วยเหลือด้านอากรขาเข้าสำหรับการนำเข้ามาในราชอาณาจักรซึ่งเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ หรือวัสดุที่จำเป็นซึ่งไม่สามารถจัดหาได้ภายในราชอาณาจักร

(๒) การขอรับอนุญาตนำผู้ชำนาญการหรือผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศเข้ามาปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ติดตั้งควบคุม หรือดำเนินงาน ระบบบำบัดอากาศเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียในกรณีที่ไม่สามารถจัดหาและว่าจ้างบุคคลที่มีคุณสมบัติที่จะเป็น ผู้ควบคุมเครื่องจักรอุปกรณ์เครื่องมือหรือเครื่องใช้ที่

นำเข้ามาในราชอาณาจักรตาม(๑)ได้ภายในราชอาณาจักรรวมทั้งขอยกเว้นภาษีเงิน ได้ของบุคคลนั้นที่จะเกิดขึ้น เนื่องจากการเข้ามาปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ควบคุมในราชอาณาจักรด้วย

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษที่ไม่มีหน้าที่ตามกฎหมายดังกล่าวในวรรคหนึ่งแต่ประสงค์ที่จะจัดให้มีระบบ อุปกรณ์ เครื่องมือหรือเครื่องใช้ของตนเอง เพื่อทำการบำบัดอากาศเสีย น้ำเสีย หรือของเสียอย่างอื่นที่เกิดจากกิจการ หรือการดำเนินกิจการของตน มีสิทธิที่จะขอรับการส่งเสริมและช่วยเหลือจากทางราชการตามวรรคหนึ่งได้

- **มาตรา ๕๕** คำขอรับการส่งเสริมและช่วยเหลือจากทางราชการตามมาตรา ๕๔ ให้ยื่นต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบที่กำหนดในกฎกระทรวง

ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาคำขอรับการส่งเสริมและช่วยเหลือตามวรรคหนึ่งได้ตามที่เห็นสมควร โดยคำนึงถึงความจำเป็นในทางเศรษฐกิจการเงินและการลงทุนของผู้ยื่นคำขอแต่ละรายและในกรณีที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เห็นสมควรให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ยื่นคำขอให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแนะนำให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องดำเนินการตาม อำนาจหน้าที่ของส่วนราชการนั้น เพื่อให้การส่งเสริมหรือให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ยื่นคำขอต่อไป

หมวด ๖

ความรับผิดชอบทางแพ่ง

- **มาตรา ๕๖** แหล่งกำเนิดมลพิษใดก่อให้เกิดหรือเป็นแหล่งกำเนิดของการรั่วไหลหรือแพร่กระจายของมลพิษอันเป็นเหตุให้ผู้อื่นได้รับอันตรายแก่ ชีวิตร่างกายหรือสุขภาพอนามัย หรือเป็นเหตุให้ทรัพย์สินของผู้อื่นหรือของรัฐเสียหายด้วยประการใด ๆ เจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษนั้น มีหน้าที่ต้องรับผิดชอบชดเชยค่าสินไหมทดแทนหรือค่าเสียหายเพื่อการนั้น ไม่ว่าการรั่วไหลหรือแพร่กระจาย ของมลพิษนั้นจะเกิดจากการกระทำโดยจงใจหรือประมาทเลินเล่อของเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือไม่ก็ตาม เว้นแต่ในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่ามลพิษเช่นนั้นเกิดจาก

(๑) เหตุสุดวิสัยหรือการสงคราม

(๒) การกระทำตามคำสั่งของรัฐบาลหรือเจ้าพนักงานของรัฐ

(๓) การกระทำหรือละเว้นการกระทำของผู้ที่ได้รับอันตรายหรือความเสียหายเองหรือของบุคคลอื่น ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ โดยตรงหรือโดยอ้อม ในการรั่วไหลหรือการแพร่กระจายของมลพิษนั้น

ค่าสินไหมทดแทนหรือค่าเสียหาย ซึ่งเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษมีหน้าที่ต้องรับผิดชอบตามวรรคหนึ่ง หมายความว่ารวมถึงค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ทางราชการต้องรับภาระจ่ายจริงในการขจัดมลพิษที่เกิดขึ้นนั้นด้วย

- **มาตรา ๕๑** ผู้ใดกระทำหรือละเว้นการกระทำด้วยประการใดโดยมิชอบด้วยกฎหมายอันเป็นการทำลายหรือทำให้สูญหายหรือเสียหายแก่ ทรัพยากรธรรมชาติซึ่งเป็นของรัฐหรือเป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดินมีหน้าที่ต้องรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายให้แก่รัฐตามมูลค่า ทั้งหมดของทรัพยากรธรรมชาติที่ถูกทำลาย สูญหาย หรือเสียหายไปนั้น

หมวด ๗

บทกำหนดโทษ

- **มาตรา ๕๘** ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๕ หรือขัดขวางการกระทำใด ๆ ตามคำสั่งดังกล่าว ต้องระวางโทษ จำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

ในกรณีที่ผู้ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งดังกล่าวหรือขัดขวางการกระทำใด ๆ ตามคำสั่งดังกล่าวเป็นผู้ซึ่งก่อให้เกิดอันตราย หรือความเสียหายจากภาวะมลพิษ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกินห้าแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

- **มาตรา ๕๙** ผู้ใดบุกรุกหรือครอบครองที่ดินของรัฐโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายหรือเข้าไปกระทำด้วยประการใด ๆ อันเป็นการทำลาย ทำให้สูญหาย หรือเสียหายแก่ทรัพยากรธรรมชาติหรือศิลปกรรมอันควรแก่การอนุรักษ์ หรือก่อให้เกิดมลพิษอันมีผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมที่กำหนดตามมาตรา ๔๓ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกิน ห้าแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- **มาตรา ๑๐๐** ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๔๔ หรือตามประกาศของรัฐมนตรีตามมาตรา ๔๕ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- **มาตรา ๑๐๑** ผู้ใดแพร่หรือไขข่าวที่ไม่เป็นความจริงเกี่ยวกับอันตรายจากแหล่งกำเนิดมลพิษใดโดยมีเจตนาที่จะทำลายชื่อเสียงหรือความไว้วางใจ ของสาธารณชนต่อการดำเนินการโดยชอบด้วยกฎหมายของแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

หากการแพร่หรือไขข่าวตามวรรคหนึ่งกระทำโดยการประกาศโฆษณาหรือออกข่าวทางหนังสือพิมพ์ วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ หรือสื่อมวลชนอย่างอื่น ผู้กระทำผิดดังกล่าวต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกินห้าแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

- **มาตรา ๑๐๒** ผู้ใดฝ่าฝืนคำสั่งห้ามใช้ยานพาหนะของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามมาตรา ๖๕ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินห้าพันบาท
- **มาตรา ๑๐๓** ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามมาตรา ๖๗ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

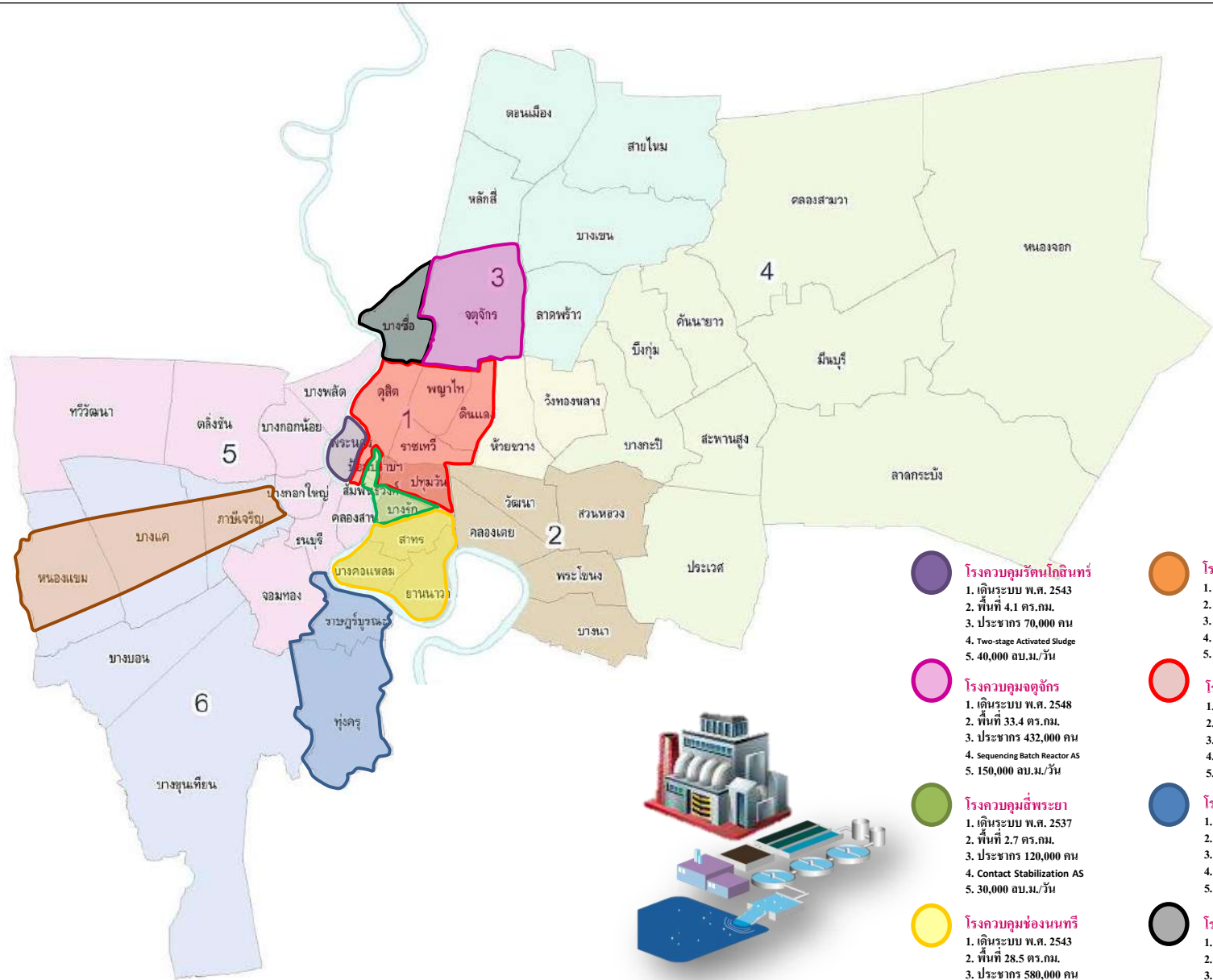
- **มาตรา ๑๐๔** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๗๑ หรือผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๗๒ หรือข้อกำหนดของเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๗๔ หรือมาตรา ๗๕ วรรคหนึ่ง หรือกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปีหรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- **มาตรา ๑๐๕** ผู้ได้รับจ้างเป็นผู้ควบคุมหรือรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย หรือกำจัดของเสียโดยไม่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๗๓ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสน หรือทั้งจำทั้งปรับ
- **มาตรา ๑๐๖** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุม หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียผู้ใด ไม่จัดเก็บสถิติ,ข้อมูลหรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือนหรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- **มาตรา ๑๐๗** ผู้ควบคุมหรือผู้รับจ้างให้บริการผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานใดที่ตนมีหน้าที่ต้องทำตามพระราชบัญญัตินี้โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- **มาตรา ๑๐๘** ผู้ใดขัดขวางหรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษในการปฏิบัติหน้าที่ตามมาตรา ๘๒ (๑) ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือนหรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- **มาตรา ๑๐๙** ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือของเสียผู้ใดที่เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษมีคำสั่งให้หยุดหรือปิดการดำเนินกิจการให้บริการบำบัด น้ำเสีย หรือกำจัดของเสียตามมาตรา ๘๒ (๔) หรือผู้ควบคุมผู้ใดที่เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษมีคำสั่งให้เพิกถอนการเป็นผู้ควบคุม มลพิษตามมาตรา ๘๒ (๕) ผ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ หรือฝ่าฝืนดำเนินกิจการต่อไปต้องระวางโทษ จำคุกไม่เกินหนึ่งปีหรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- **มาตรา ๑๑๐** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ใดจ้างบุคคลที่ถูกเพิกถอนการเป็นผู้ควบคุมแล้ว ให้ควบคุมการทำงานของ ระบบบำบัดอากาศเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสีย ซึ่งตนมีหน้าที่ตามกฎหมายที่จะต้องจัดให้มีตามพระราชบัญญัตินี้ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท
- **มาตรา ๑๑๑** ในกรณีที่ผู้กระทำความผิดซึ่งต้องรับโทษตามพระราชบัญญัตินี้เป็นนิติบุคคลกรรมการ หรือผู้จัดการของนิติบุคคลนั้น หรือบุคคลใดซึ่งรับผิดชอบในการดำเนินงานของนิติบุคคลนั้น ต้องระวางโทษตามที่บัญญัติไว้สำหรับความผิดนั้น ๆ ด้วย เว้นแต่จะพิสูจน์ได้ว่าตนมิได้มีส่วนในการกระทำความผิดนั้น

บทเฉพาะกาล

- **มาตรา ๑๑๒** ในระหว่างที่ยังมิได้แต่งตั้งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามมาตรา ๑๒ แห่งพระราชบัญญัตินี้ ให้คณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติซึ่งได้รับแต่งตั้งอยู่ก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับยังคงอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าคณะกรรมการที่ได้แต่งตั้งขึ้นใหม่จะเข้ารับหน้าที่

- **มาตรา ๑๑๓** บรรดากฎกระทรวง ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งซึ่งได้ออกโดยอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ ที่ใช้บังคับอยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้มีผลใช้บังคับให้คงใช้บังคับต่อไปได้ แต่ที่ไม่ขัดหรือแย้งกับพระราชบัญญัตินี้ ทั้งนี้ จนกว่าจะได้มีการออกกฎกระทรวง ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ หรือ คำสั่งตามพระราชบัญญัตินี้
- **มาตรา ๑๑๔** ให้ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่แล้วตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ เป็นผู้ที่มีสิทธิทำรายงาน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัตินี้ได้ต่อไป ทั้งนี้ จนกว่ารัฐมนตรีจะกำหนดให้ผู้นั้นมาดำเนินการขออนุญาตตาม พระราชบัญญัตินี้
- **มาตรา ๑๑๕** บรรดารายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ หรือกิจการใดตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพ.ศ.๒๕๑๘ที่ได้ยื่นไว้ก่อนวันที่พระราช บัญญัตินี้ใช้บังคับและยังอยู่ในระหว่างการพิจารณาของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติให้ดำเนินการพิจารณา ให้ความเห็นชอบได้ต่อไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ ทั้งนี้โดยให้อำนาจหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการพิจารณาดำเนินการดังกล่าว เป็นอำนาจหน้าที่ของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ อานันท์ ปันยารชุน นายกรัฐมนตรี

พื้นที่ให้บริการ โรงควบคุมคุณภาพน้ำ กทม.



โรงควบคุมรัตนโกสินทร์

1. เติร์ระบบ พ.ศ. 2543
2. พื้นที่ 4.1 ตร.กม.
3. ประชากร 70,000 คน
4. Two-stage Activated Sludge
5. 40,000 ลบ.ม./วัน

โรงควบคุมจตุจักร

1. เติร์ระบบ พ.ศ. 2548
2. พื้นที่ 33.4 ตร.กม.
3. ประชากร 432,000 คน
4. Sequencing Batch Reactor AS
5. 150,000 ลบ.ม./วัน

โรงควบคุมสี่พระยา

1. เติร์ระบบ พ.ศ. 2537
2. พื้นที่ 2.7 ตร.กม.
3. ประชากร 120,000 คน
4. Contact Stabilization AS
5. 30,000 ลบ.ม./วัน

โรงควบคุมช่องนนทรี

1. เติร์ระบบ พ.ศ. 2543
2. พื้นที่ 28.5 ตร.กม.
3. ประชากร 580,000 คน
4. Sequencing Batch Reactor AS
5. 200,000 ลบ.ม./วัน

โรงควบคุมหนองแขม

1. เติร์ระบบ พ.ศ. 2545
2. พื้นที่ 44 ตร.กม.
3. ประชากร 520,000 คน
4. Vertical Loop Reactor AS
5. 157,000 ลบ.ม./วัน

โรงควบคุมดินแดง

1. เติร์ระบบ พ.ศ. 2547
2. พื้นที่ 37 ตร.กม.
3. ประชากร 1,080,000 คน
4. Activated Sludge
5. 350,000 ลบ.ม./วัน

โรงควบคุมทุ่งครุ

1. เติร์ระบบ พ.ศ. 2545
2. พื้นที่ 37 ตร.กม.
3. ประชากร 177,000 คน
4. Vertical Loop Reactor AS
5. 65,000 ลบ.ม./วัน

โรงควบคุมบางซื่อ

1. เติร์ระบบ พ.ศ. 2558
2. พื้นที่ 20.7ตร.กม.
3. ประชากร 223,990 คน
4. Vertical Loop Reactor AS
5. 120,000ลบ.ม./วัน



เมื่อได้รับหนังสือ แจ้งสิทธิโต้แย้ง แล้วต้องทำ อย่างไร...

๑. สามารถขอทราบข้อเท็จจริงเกี่ยวกับผลการตรวจของ
เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษได้

๒. สามารถใช้สิทธิโต้แย้งและแสดงพยานหลักฐานของตน
ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือ

โดยทำหนังสือชี้แจงเหตุผล ข้อโต้แย้งต่อเจ้าพนักงาน
ควบคุมมลพิษ พร้อมแสดงหลักฐานประกอบการ
โต้แย้ง

๓. หากไม่ใช้สิทธิโต้แย้งและแสดงพยานหลักฐานภายใน
ระยะเวลาที่กำหนด เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษจะมี
หนังสือคำสั่งให้ปรับปรุง แก้ไข หรือ จัดให้มีการบำบัด
น้ำเสีย



เมื่อได้รับคำสั่ง ทางปกครอง จะต้องทำอย่างไร...

ถ้าได้รับคำสั่ง ตามมาตรา ๗๐

สั่งการให้ ก่อสร้าง ติดตั้งหรือจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียให้มี
ประสิทธิภาพเพียงพอที่จะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐาน
ควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่กฎหมายกำหนดให้แล้วเสร็จภายใน
๒๔๐ วัน

ถ้าได้รับคำสั่ง ตามมาตรา ๘๒(๒)

สั่งการให้จัดการแก้ไข เปลี่ยนแปลง ปรับปรุง หรือซ่อมแซม
ระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะบำบัดน้ำเสีย
ทั้งหมดให้มีลักษณะเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
ที่กฎหมายกำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

• หากปรับปรุงแก้ไขตามคำสั่งแล้วเสร็จ ต้องแจ้งให้กรมควบคุม
มลพิษทราบ พร้อมแสดงวิธีการปรับปรุงแก้ไขด้วย และเจ้าพนักงาน
ควบคุมมลพิษจะได้ดำเนินการตรวจสอบเมื่อครบกำหนดระยะ
เวลาตามคำสั่ง

• หากไม่สามารถปฏิบัติตามคำสั่งฯ ภายในระยะเวลาที่กำหนด
สามารถขอขยายระยะเวลา โดยมีหนังสือถึงอธิบดีกรมควบคุม
มลพิษ ชี้แจงกิจกรรม/แผนงาน และระยะเวลาที่คาดว่าจะ
ดำเนินการแล้วเสร็จ พร้อมเหตุผลความจำเป็น ซึ่งเจ้าพนักงาน
ควบคุมมลพิษ จะพิจารณาตามความเหมาะสมและแจ้งผลการ
พิจารณาให้ทราบ

ทั้งนี้ หากไม่ปฏิบัติตามคำสั่งฯ เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษจะดำเนิน
การตามกฎหมายต่อไป



พบเห็นเบาะแส
การทุจริตของเจ้าหน้าที่ฯ แจ้งได้ที่

โดยตรง

- อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
- ศูนย์บริการประชาชน (ห้องสมุด กรมควบคุมมลพิษ)
- ศูนย์บริการร่วมของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ / จดหมาย

- สายด่วนร้องทุกข์ โทร ๑๖๕๐ กด ๒

โทรศัพท์ ๐-๒๒๑๙๘-๒๒๒๒

โทรสาร ๐-๒๒๑๙๘-๒๕๙๖

- ศูนย์บริการประชาชน

โทรศัพท์ ๐-๒๒๑๙๘-๒๐๒๔

โทรสาร ๐-๒๒๑๙๘-๒๐๐๒

- ศูนย์บริการร่วมของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐-๒๒๖๕-๖๒๒๓-๒๗

โทรสาร ๐-๒๒๖๕-๒๒๒๒

- ตู้ ปณ. ๓๓ สามเสนใน กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

- ส่งจดหมาย/ไปรษณีย์บัตรถึงอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
๙๒ ซ.พหลโยธิน ๗ ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

หรือ โทรศัพท์ ๐-๒๒๑๙๘-๒๐๐๐, ๐-๒๒๑๙๘-๒๐๐๒

อินเทอร์เน็ต

- กรมควบคุมมลพิษ

Website : www.pcd.go.th

E-mail : e-petition@pcd.go.th

- ศูนย์บริการร่วมของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

E-mail : servicelinkcenter@mnre.go.th



ขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
ฝ่ายตรวจและบังคับการ กรมควบคุมมลพิษ
โทรศัพท์ ๐-๒๒๑๙๘-๒๒๒๒



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

ข้อควรรู้

สำหรับแหล่งกำเนิดมลพิษ



A stylized illustration of a green cow with white spots, facing left. The cow has a simple, rounded body with several white patches of varying sizes. It has a small brown eye, a small brown nose, and a small brown ear. The cow is standing on four legs, which are represented by simple vertical lines. The background is a solid blue color.



กรณีที่ไม่สามารถจัดให้มี หรือ ปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาได้ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษประสงค์ที่จะขอขยายเวลาให้แจ้งข้อเท็จจริง พร้อมจัดส่งเอกสารหลักฐานประกอบด้วยการดำเนินการพร้อมด้วยสัญญาจ้าง (ถ้ามี) หรือเอกสารอื่น ๆ ส่งให้เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษผู้ออกคำสั่งพิจารณา

- 

- จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ **ทส.๑** และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา ๒ ปี (**ดาวนโหลดแบบ ทส.๑ และ ทส. ๒** จากเว็บไซต์กรมควบคุมมลพิษ www.pcd.go.th หรือ เว็บไซต์สำนักจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ <http://wgm.pcd.go.th/water> หรือติดต่อขอรับได้ที่สำนักงานเขตในพื้นที่ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด)
- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ **ทส. ๒** เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ ๑๕ ของเดือนถัดไป โดยสามารถ
 - ยื่นเอกสารด้วยตนเอง
 - ส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ
 - วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

หลักเกณฑ์การขอรับบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร

1. กรุงเทพมหานครจะให้บริการบำบัดน้ำเสียแก่อาคารที่ตั้งอยู่ในพื้นที่บริการบำบัดน้ำเสีย รวมถึงอาคารที่ตั้งอยู่นอกพื้นที่บริการบำบัดน้ำเสีย แต่สามารถต่อเชื่อมท่อน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของกรุงเทพมหานครได้

2. เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารจะต้องจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นเพื่อ การตกตะกอน กากของเสีย การแยกขยะ การแยกไขมัน การดักกรวดทราย การกำจัดสารพิษออกจากร้ำน้ำเสีย ก่อนระบายน้ำเสียออกจากอาคาร ทั้งนี้สามารถก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นขึ้นใหม่ หรือปรับปรุงจากระบบบำบัดน้ำเสียเดิมในกรณีที่มิระบบบำบัดน้ำเสียอยู่แล้ว

3. การต่อเชื่อมท่อน้ำเสียเข้ากับระบบรวบรวมน้ำเสีย จะต้องต่อเชื่อมท่อน้ำเสียจากอาคารเข้าสู่บ่อพักที่รวบรวมน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร โดยตรง ยกเว้นกรณีที่ ไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากต้องวางท่อในถนน คลอง ที่สาธารณะ หรือที่เอกชน รายอื่น จะสามารถต่อเชื่อมท่อน้ำเสียลงสู่บ่อพักที่ระบายน้ำสาธารณะของกรุงเทพมหานคร ได้ ซึ่งน้ำเสียจะถูกดักที่บ่อดักน้ำเสียและเข้าสู่โรงควบคุมคุณภาพน้ำของกรุงเทพมหานครต่อไป

4. การระบายน้ำเสีย แบ่งเป็น 2 กรณี ดังนี้

4.1 กรณีต่อเชื่อมท่อน้ำเสียจากอาคารเข้าสู่บ่อพักของระบบรวบรวมน้ำเสียของกรุงเทพมหานครโดยตรง จะสามารถปล่อยได้ตลอดเวลา โดยมีรูปแบบการต่อเชื่อมตามเอกสารแนบ 1

4.2 กรณีต่อเชื่อมท่อน้ำเสียลงสู่บ่อพักที่ระบายน้ำสาธารณะของกรุงเทพมหานคร จะต้องจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเสีย ที่มีขนาดเก็บกักน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อชะลอการระบายน้ำเสียให้อยู่ในช่วงเวลาที่กำหนด โดยแบ่งตามตำแหน่งที่ตั้งของอาคารดังนี้

- อาคารที่ตั้งอยู่ในบริเวณเขตพักอาศัย ให้ระบายน้ำเสียได้ในช่วงระหว่างเวลา 9.00 น. ถึง 15.00 น.
- อาคารที่ตั้งอยู่ในบริเวณเขตพาณิชย์กรรม ให้ระบายน้ำเสียได้ในช่วงระหว่างเวลา 24.00 น. ถึง 6.00 น.

ทั้งนี้ในช่วงเวลาในการระบายน้ำเสีย สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพความเป็นจริง และห้ามมิให้ระบายน้ำเสียออกมาในช่วงฝนตก

5. การพิจารณาจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานครจะคิดตามปริมาณน้ำใช้ในแต่ละเดือน และจัดเก็บจากอาคารที่ได้รับการบริการบำบัดน้ำเสีย โดยจัดเก็บจากอาคารตามเงื่อนไข ดังนี้

5.1 อาคารที่มีระบบบำบัดน้ำเสีย แต่ไม่ประสงค์จะเดินระบบบำบัดน้ำเสีย โดยได้รับบริการบำบัดน้ำเสียจากกรุงเทพมหานคร

5.2 อาคารที่มีระบบบำบัดน้ำเสีย แต่ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามที่กฎหมายกำหนด

5.3 อาคารที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย และประสงค์จะขอรับบริการบำบัดน้ำเสียจากกรุงเทพมหานคร

6. การตรวจสอบการระบายน้ำเสีย หากตรวจพบว่าอาคารที่ได้รับการบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานครแล้ว ไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การขอรับบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานครที่กำหนด จนก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนโดยทั่วไป โดยไม่ดำเนินการแก้ไขในระยะเวลาตามสมควรแล้ว กรุงเทพมหานครจะพิจารณาระงับการให้บริการบำบัดน้ำเสีย และดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป

7. การจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียจะปฏิบัติตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง การจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2547 และจะมีผลบังคับใช้เมื่อผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครได้มีประกาศให้มีการจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียจากเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดน้ำเสียในพื้นที่บริการบำบัดน้ำเสียแล้วตามกฎหมาย

8. อัตราค่าธรรมเนียมการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร จะกำหนดตามประเภทของอาคาร แบ่งเป็น 13 ประเภท โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ 2

9. รายละเอียดประกอบการขอรับบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานครแบ่งเป็น 2 กรณี ดังนี้

9.1 กรณีต่อเชื่อมท่อน้ำเสียเข้าสู่บ่อพักที่รวบรวมน้ำเสียของกรุงเทพมหานครโดยตรง

9.1.1 หนังสือขอรับบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร ลงนามโดยเจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดน้ำเสีย หรือผู้รับมอบอำนาจจากบุคคลดังกล่าว โดยยื่นหนังสือขอรับบริการฯ และรายละเอียดประกอบต่อผู้อำนวยการสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร

- 9.1.2 รายละเอียดและประเภทการใช้อาคาร
- 9.1.3 รายการคำนวณปริมาณการใช้ น้ำและปริมาณน้ำเสียในปัจจุบัน
- 9.1.4 แบบแสดงรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียเดิม (ถ้ามี)

9.1.5 แบบแสดงรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นพร้อมรายการคำนวณ ตามข้อ 2

9.1.6 แบบแสดงรายละเอียดการต่อเชื่อมท่อน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร ประกอบด้วย

- 9.1.6.1 แนวการวางท่อจากอาคารไปยังบ่อพักที่รวบรวมน้ำเสีย
- 9.1.6.2 แบบรายละเอียดการติดตั้งท่อน้ำเสียภายในบ่อพักที่รวบรวมน้ำเสีย

9.1.7 รายละเอียดการระบายน้ำเสีย ตามข้อ 4.1

9.1.8 หลักฐานแสดงความเป็นเจ้าของอาคารหรือผู้รับมอบอำนาจ

9.1.9 สำเนาใบ กว. ของวิศวกรสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ผู้ออกแบบคำนวณ

9.2 กรณีต่อเชื่อมท่อน้ำเสียเข้าสู่บ่อพักที่ระบายน้ำสาธารณะของกรุงเทพมหานคร

9.2.1 หนังสือขอรับบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร ลงนามโดยเจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดน้ำเสีย หรือผู้รับมอบอำนาจจากบุคคลดังกล่าว โดยยื่นหนังสือขอรับบริการฯ และรายละเอียดประกอบต่อผู้อำนวยการสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร

- 9.2.2 รายละเอียดและประเภทการใช้อาคาร
- 9.2.3 รายการคำนวณปริมาณการใช้ น้ำและปริมาณน้ำเสียในปัจจุบัน
- 9.2.4 แบบแสดงรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียเดิม (ถ้ามี)
- 9.2.5 แบบแสดงรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นพร้อมรายการคำนวณ ตามข้อ 2

- 9.2.6 แบบแสดงรายละเอียดของบ่อหน่วงน้ำเสียพร้อมรายการคำนวณ
- 9.2.7 รายละเอียดการระบายน้ำเสีย ตามข้อ 4.2

9.2.8 หลักฐานแสดงความเป็นเจ้าของอาคารหรือผู้รับมอบอำนาจ

9.2.9 สำเนาใบ กว. ของวิศวกรสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ผู้ออกแบบคำนวณ

10. ค่าใช้จ่ายในการต่อเชื่อมท่อน้ำเสียต่างๆ ผู้ขอรับบริการบำบัดน้ำเสียจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

11. หากผู้ขอรับอนุญาตได้ยื่นรายละเอียดเอกสารการขอรับบริการบำบัดน้ำเสียให้ถูกต้อง ครบถ้วนและปฏิบัติตามเงื่อนไขหลักเกณฑ์ที่กรุงเทพมหานครกำหนด กรุงเทพมหานครจะพิจารณาการขออนุญาตให้แล้วเสร็จภายใน 30 วันทำการ นับถัดจากวันดังกล่าว





หลักเกณฑ์การขอรับบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร

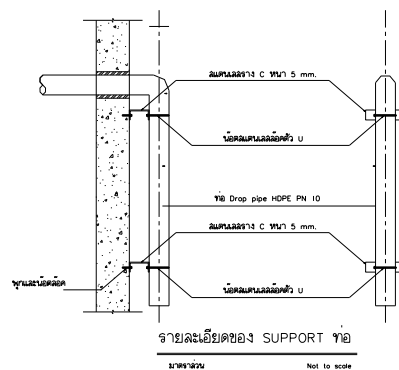
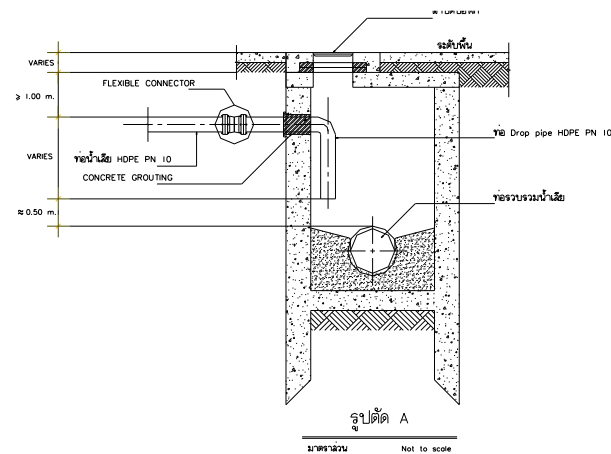
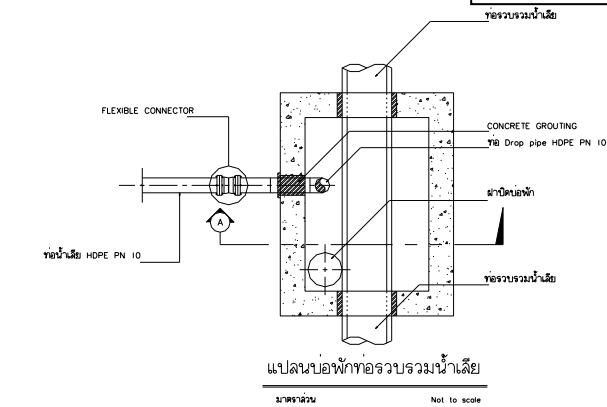


สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ
สำนักการระบายน้ำ
กรุงเทพมหานคร

อัตราค่าธรรมเนียมการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร

ประเภทอาคาร	อัตราค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย (บาท / ลูกบาศก์เมตร)
1. ที่อยู่อาศัยที่มีปริมาณน้ำเสียเกิน 10 ลบ.ม. / เดือน	2
2. สถานที่ราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ สำนักงาน และที่ทำการ	2
3. ศาสนสถาน สถานสาธารณกุศล สถานศึกษา	2
4. โรงพยาบาล สถานพยาบาล	4
5. โรงแรม	4
6. ห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า อาคารแสดง สินค้า	4
7. ตลาด	4
8. กภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่บริการ รวมกันของทุกชั้นไม่เกิน 100 ตร.ม.	2
ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่บริการ รวมกันของทุกชั้นเกิน 100 ตร.ม.	4
9. สถานอาบ อบ นวด	4
10. อาคารเพื่อประกอบธุรกิจ หรือกิจการ พาณิชย์กรรมที่มีพื้นที่ประกอบการไม่เกิน 100 ตร.ม.	2
อาคารเพื่อประกอบธุรกิจ หรือกิจการ พาณิชย์กรรมที่มีพื้นที่ประกอบการ เกิน 100 ตร.ม.	4
11. สถานที่ประกอบกิจการที่มีกิจการหลาย ประเภท อยู่ในอาคารเดียวกัน	4
12. โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน	
12.1 โรงงานที่มีปริมาณน้ำเสียไม่เกิน 200 ลบ.ม. / เดือน	4
12.2 โรงงานที่มีปริมาณน้ำเสียเกิน 200 ลบ.ม. / เดือน แต่ไม่เกิน 500 ลบ.ม. / เดือน	6
12.2 โรงงานที่มีปริมาณน้ำเสียเกิน 500 ลบ.ม. / เดือน	8

เอกสารแนบ 1



หมายเหตุ

- การเปิดเพื่อวางขั้วรวมน้ำเสียให้วิธี CORING ห้ามใช้การเจาะด้วยค้อน
- รายละเอียดของ SUPPORT ขั้วที่กำหนดตามแบบเป็นแนวทางเบื้องต้น ที่ผู้ขอรับบริการบำบัดน้ำเสีย
จะต้องแนบแบบ Shop Drawing ให้กรุงเทพมหานครพิจารณาอนุมัติ

เอกสารแนบ 2

ตามแบบ ยผ. ๑ เลขรับที่ ๓๑
ลงวันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๖๐



โดยไม่เป็นคำขอรับใบอนุญาตตามมาตรา 39 ทวิ
แบบ ยผ. ๔

ใบรับหนังสือแจ้งการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนอาคาร ตามมาตรา ๓๙ ตรี

เลขที่ ๓๑ / ๒๕๖๐ บริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)
ได้รับแจ้งจาก โดย นายปิยะ ประยงค์ และ นายประเสริฐ แต่ตูลยสาธิต
เจ้าของอาคารหรือตัวแทนเจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร อยู่บ้านเลขที่ ๔๗๙/๘๓ อาคารเอส เอ็ม ทาวเวอร์ ชั้นที่ ๒๗
หมู่ที่ ๑๑ ตระก/ชอย ถนน พหลโยธิน ตำบล/แขวง สามเสนใน
อำเภอ/เขต พญาไท จังหวัด กรุงเทพมหานคร ดังข้อความต่อไปนี้

ข้อ ๑ ทำการ

- ☒ ก่อสร้างอาคาร
☐ ดัดแปลงอาคาร
☐ รื้อถอนอาคาร

ที่บ้านเลขที่ ๑๑ ตระก/ชอย ถนน ประชาราษฎร์ สาย ๑
หมู่ที่ ๑๑ ตำบล/แขวง บางซื่อ อำเภอ/เขต บางซื่อ
จังหวัด กรุงเทพมหานคร ในที่ดินโฉนดที่ดินเลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ส.ค.๑ เลขที่ ๓๓๔๔ ๑๗๑๔๗๕
เป็นที่ดินของ บริษัท พฤกษา เรียลเอสเตท จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๒ เป็นอาคาร

๒.๑ ชนิด ตึก ๓๓ ชั้น ชั้นลอย ๑ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น
อาคารชุดอยู่อาศัย (๖๒๙ ห้อง) ชุดพาณิชย์ (ร้านค้า ๒ ห้อง) มีพื้นที่รวมกัน ๒๖,๙๐๓ ตารางเมตร
ที่จอดรถ ที่กั้ลัรด์ และทางเข้าออกของรด์ จำนวน ๑ คัน มีพื้นที่ ๑ ตารางเมตร
๒.๒ ชนิด ตึก ๕ ชั้น จำนวน ๑ หลัง เพื่อใช้เป็น อาคารจอดรถยนต์
มีพื้นที่รวมกัน ๘,๔๖๕ ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กั้ลัรด์ และทางเข้าออกของรด์ จำนวน ๒๕๑ คัน
มีพื้นที่ ๑,๓๒๐ ตารางเมตร
๒.๓ ชนิด ท่อระบายน้ำ จำนวน ๑ แห่ง เพื่อใช้เป็น ระบายน้ำโครงการ
ความยาว ๖๒๐.๐๐ เมตร ที่จอดรถ ที่กั้ลัรด์ และทางเข้าออกของรด์ จำนวน ๑ คัน
มีพื้นที่ ๑ ตารางเมตร

ข้อ ๖ ผู้ยื่นแจ้งต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๒๒ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ข้อ ๗ ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวัน นับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้ง ให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามใบรับแจ้ง อีกต่อไป และให้ใบรับแจ้งเป็นอันยกเลิก

ข้อ ๘ ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่ม การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี หากเจ้าพนักงานท้องถิ่นตรวจพบเหตุไม่ถูกต้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นยังคงมีอำนาจสั่งให้ผู้แจ้งดำเนินการ ดังต่อไปนี้

(๑) กรณีที่ผู้แจ้งได้แจ้งข้อมูลหรือยื่นเอกสารและหลักฐานตามมาตรา ๓๙ ทวิ ไว้ไม่ถูกต้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขข้อมูล เอกสารและหลักฐานให้ถูกต้อง ครบถ้วน ทั้งนี้ ภายในสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับแจ้ง ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ระยะเวลาที่กำหนด และมีการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารแล้ว เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะดำเนินการ ตามมาตรา ๔๐ (๑) และหากอาคารได้ก่อสร้าง หรือดัดแปลง จนแล้วเสร็จตามที่ได้แจ้งไว้ เจ้าพนักงานท้องถิ่น จะดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๒) จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง

(๒) กรณีที่แผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณ ของอาคารที่ผู้แจ้งได้ยื่นไว้ตามมาตรา ๓๙ ทวิ ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวง หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมี หนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งแก้ไขแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน หรือรายการคำนวณ ให้ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน

(๓) กรณีการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารที่ได้แจ้งไว้ไม่ถูกต้องตามบทบัญญัติ แห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เจ้าพนักงานท้องถิ่นจะมีหนังสือแจ้งข้อบกพร่องให้ผู้แจ้งดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารดังกล่าว ให้ถูกต้องตามบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงหรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องภายในระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดแต่ต้องไม่น้อยกว่าสามสิบวัน และในระหว่างระยะเวลาที่ผู้แจ้งดำเนินการแก้ไขตามหนังสือแจ้งข้อบกพร่อง ให้ผู้แจ้งระงับการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารในส่วนที่ไม่ถูกต้องนั้นจนกว่าจะได้ปฏิบัติให้ถูกต้อง เว้นแต่เป็นการกระทำ เพื่อแก้ไขให้เป็นไปตามข้อบกพร่องของเจ้าพนักงานท้องถิ่น ในกรณีที่ผู้แจ้งไม่ดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายใน ระยะเวลาที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้กำหนดไว้ในหนังสือแจ้งข้อบกพร่อง ให้ถือว่าผู้แจ้งไม่ประสงค์จะก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารตามที่ได้แจ้งไว้ในวันอีกต่อไป และให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีคำสั่งยกเลิกใบรับแจ้ง ที่ได้ออกไว้และมีอำนาจดำเนินการตามมาตรา ๔๐ (๑) และ (๒) และมาตรา ๔๒ แล้วแต่กรณี

(๔) ถ้าเจ้าพนักงานท้องถิ่นมิได้มีหนังสือแจ้งข้อทักท้วงให้ผู้แจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ ทราบภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่ได้ออกใบรับแจ้งตามมาตรา ๓๙ ทวิ หรือนับแต่วันที่เริ่มการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอนอาคาร แล้วแต่กรณี ให้ถือว่า การก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารดังกล่าว ได้รับอนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว เว้นแต่กรณีดังต่อไปนี้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นมีอำนาจแจ้งข้อทักท้วง ได้ตลอดเวลา

(๔.๑) กรณีเกี่ยวกับการรื้อถอนที่สาธารณะ

(๔.๒) กรณีเกี่ยวกับระยะ หรือระดับระหว่างอาคารกับถนน ตรอก ซอย ทางเท้า หรือที่สาธารณะ ที่เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง หรือ

(๔.๓) กรณีเกี่ยวกับข้อกำหนดในการห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน ใช้ หรือเปลี่ยนการใช้อาคารชนิดใดหรือประเภทใดที่เป็นการฝ่าฝืนกฎกระทรวง ประกาศ หรือข้อบัญญัติท้องถิ่นที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ใช้บังคับอยู่ในขณะที่ผู้แจ้งได้ยื่นแจ้ง

ข้อ ๙ ผู้แจ้งยังคงมีหน้าที่ต้องขออนุญาตเกี่ยวกับอาคารนั้น ตามกฎหมายอื่นในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

ข้อ ๑๐ ห้ามทำการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน เคลื่อนย้ายอาคาร หรือใช้อาคารให้ผิดไปจากที่ได้แจ้งไว้

ข้อ ๑๑ ผู้แจ้งฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๑๖๐๑๔ ลงวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๕๙

ออกให้ ณ วันที่ - ๕ พ.ค. ๒๕๖๐

(นายณัฐ ศรีสุคนธ์นันท์)

ผู้อำนวยการสำนักการโยธา

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

ข้อ ๓ โดยมี

- | | |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> นายเทเวศร์ อุตวิชัย ว-สถ ๔๖๑ | เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายธเนศร์ พรพิพัฒน์พงศ์ ส-สถ ๘๔๖ | เป็นสถาปนิกผู้ควบคุมงาน |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายเจษฎาบุตร โชควิทยา วย.๑๓๘๓ | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและคำนวณโครงสร้าง |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายดุสิต ประโมจน์ วย.๑๑๓๗ | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายวีรศักดิ์ พันเสริวงศ์ วส.๑๘ | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบและระบบป้องกันเพลิงไหม้ |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายประสิทธิ์ ทศนสุกาญจน์ สก.๒๕๗๙ | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศและระบบป้องกันเพลิงไหม้ |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายวีรศักดิ์ พันเสริวงศ์ วส.๑๘ | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายประสิทธิ์ ทศนสุกาญจน์ สก.๒๕๗๙ | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบบำบัดน้ำเสียและการระบายน้ำทิ้ง |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายวีรศักดิ์ พันเสริวงศ์ วส.๑๘ | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบประปา |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายประสิทธิ์ ทศนสุกาญจน์ สก.๒๕๗๙ | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบประปา |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายธันวา ต้นเสถียร วก.๗๙๗ | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบลิฟต์และระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายสัจจา หุ่นดี สก.๒๕๘๑ | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบลิฟต์ |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายกอกชัย แยมศรวล วฟก.๙๔๓ | เป็นวิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายบุญชัย ศูนย์โคก สฟก.๓๙๗๕ | เป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานระบบไฟฟ้า |
| <input checked="" type="checkbox"/> นายพิมล เจริญยิ่ง วย.๖๓๙ | เป็นวิศวกรผู้รับรองการตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณส่วนต่างๆ ของโครงสร้างอาคาร |

ข้อ ๔ กำหนดแล้วเสร็จใน ๗๓๐ วัน โดยจะเริ่มต้นก่อสร้างอาคาร/ดัดแปลงอาคาร/รื้อถอนอาคาร
วันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๖๐ และจะแล้วเสร็จวันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๖๒

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมในการตรวจแบบก่อสร้าง / ดัดแปลง

(๑) อาคาร จำนวนเงิน.....	๑๔๑,๔๗๒.๐๐	บาท
(๒) ท่อระบายน้ำ รั้ว เขื่อน กำแพงหรืออื่นๆ จำนวนเงิน.....	๖๒๐.๐๐	บาท
(๓) ทางวิ่งหรือที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคาร จำนวนเงิน.....	๖๖๐.๐๐	บาท
(๔) ป้าย จำนวนเงิน.....	-	บาท
(๕) ค่าธรรมเนียมใบรับแจ้งก่อสร้าง จำนวนเงิน.....	๒๐.๐๐	บาท
รวมทั้งสิ้น จำนวนเงิน.....	๑๔๒,๗๗๒.๐๐	บาท

คำเตือน

๑. ถ้าผู้แจ้งจะบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานที่ระบุชื่อไว้ในใบแจ้ง หรือผู้ควบคุมงานจะบอกเลิกการเป็นผู้ควบคุมงาน ให้มีหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ทั้งนี้ ไม่เป็นการกระทบถึงสิทธิและหน้าที่ทางแพ่งระหว่างผู้แจ้งกับผู้ควบคุมงานนั้น ในการบอกเลิกตัวผู้ควบคุมงานนี้ผู้ยื่นแจ้งจะต้องระงับการดำเนินการก่อสร้าง ดัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารไว้ก่อนจนกว่าจะมีผู้ควบคุมงานคนใหม่และมีหนังสือแจ้งพร้อมกับส่งมอบหนังสือแสดงความยินยอมของผู้ควบคุมงานคนใหม่ให้แก่เจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว

๒. เมื่อผู้แจ้งก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารประเภทควบคุมการใช้ได้ทำการตามที่ได้แจ้งเสร็จแล้ว ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นทราบ ตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด เพื่อทำการตรวจสอบการก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารนั้น และห้ามมิให้ใช้อาคารนั้น เพื่อกิจการดังที่ได้แจ้งไว้ ภายในกำหนด ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นได้รับแจ้ง เว้นแต่จะได้ใบรับรองการก่อสร้างหรือดัดแปลงจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นแล้ว



ที่ กท ๑๐๐๗/ ๘๒๗

สำนักการระบายน้ำ

๑๒๓ ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กทม. ๑๐๔๐๐

๑๖ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับรองการให้บริการบำบัดน้ำเสียของอาคารชุด แชลเตอร์วัน ชายน์ บางโพ

เรียน ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด แชลเตอร์วัน ชายน์ บางโพ

อ้างถึง หนังสือนิติบุคคลอาคารชุด แชลเตอร์วัน ชายน์ บางโพ เลขที่ LPS/ES/๐๐๑/๒๕๖๗

ลงวันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผังแนวท่อรวบรวมน้ำเสียและบ่อดักน้ำเสียเข้าสู่ศูนย์การเรียนรู้และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบางซื่อ
จำนวน ๑ แผ่น

ตามที่ ท่านฯ ได้ขอความอนุเคราะห์ในการออกหนังสือรับรองการให้บริการบำบัดน้ำเสียให้กับอาคารชุด แชลเตอร์วัน ชายน์ บางโพ ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ ๔๔๔ ถนนประชาราษฎร์ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักการระบายน้ำ โดยสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ ได้ตรวจสอบและพิจารณารายละเอียดแล้วพบว่าอาคารชุด แชลเตอร์วัน ชายน์ บางโพ ตั้งอยู่ในพื้นที่บริการบำบัดน้ำเสียของศูนย์การเรียนรู้และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบางซื่อ จึงอนุญาตให้อาคารชุด แชลเตอร์วัน ชายน์ บางโพ ระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นลงสู่บ่อดักท่อระบายน้ำสาธารณะของกรุงเทพมหานคร (ข้อ ๔๒) ช่วงเวลาในการระบายน้ำเสียสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพความเป็นจริง และต้องมีอุปกรณ์เปิด - ปิด น้ำเสียจากบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อมิให้ระบายน้ำเสียออกมาในช่วงเวลาฝนตกโดยน้ำเสีย จะไหลลงสู่บ่อดักน้ำเสีย (B ๓๒๐/๔) ของศูนย์การเรียนรู้และอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมบางซื่อ ทั้งนี้อาคารดังกล่าวต้องควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อบำบัดไขมันกากตะกอน ให้เป็นไปตามมาตรฐาน และจะต้องชำระค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียเมื่อกรุงเทพมหานครได้ประกาศหลักเกณฑ์การปฏิบัติตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานครที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมซึ่งจะมีผลบังคับใช้ทางกฎหมายต่อไปในอนาคต

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวเกศรัจญา กลั่นกรอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ

สำนักการระบายน้ำ

ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการสำนักการระบายน้ำ

สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ













โทร. ๐ ๒๒๐๓ ๒๖๖๑

โทรสาร ๐ ๒๒๐๓ ๒๖๕๕

ผลดำเนินงาน งานออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อขอรับบริการกับ กทม.
โครงการ แชนเดอร์วัน ชายนันบางโพ
 แผนงานปรับปรุง วันที่ 11 มีนาคม 2566 - 22 มีนาคม 2567

งานออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อขอรับบริการกับ กทม.		
ลำดับ	รายละเอียดงานปรับปรุง	ทำการยกบั้งที่ยกเลิกใช้งาน
1	     	
ลำดับ	รายละเอียดงานปรับปรุง	งานย้ายบั้งติดตั้งในบ่อหนองน้ำเสีย
2	     	

ผลดำเนินงาน งานออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อขอรับบริการกับ กทม.
โครงการ แชนเดอร์วัน ชายนันบางโพ
 แผนงานปรับปรุง วันที่ 11 มีนาคม 2566 - 22 มีนาคม 2567

งานออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อขอรับบริการกับ กทม.		
ลำดับ	รายละเอียดงานปรับปรุง	งานติดตั้งท่อในบ่อบำบัด
3	 	   
ลำดับ	รายละเอียดงานปรับปรุง	งานติดตั้งสายลูกลอย
4	 	   

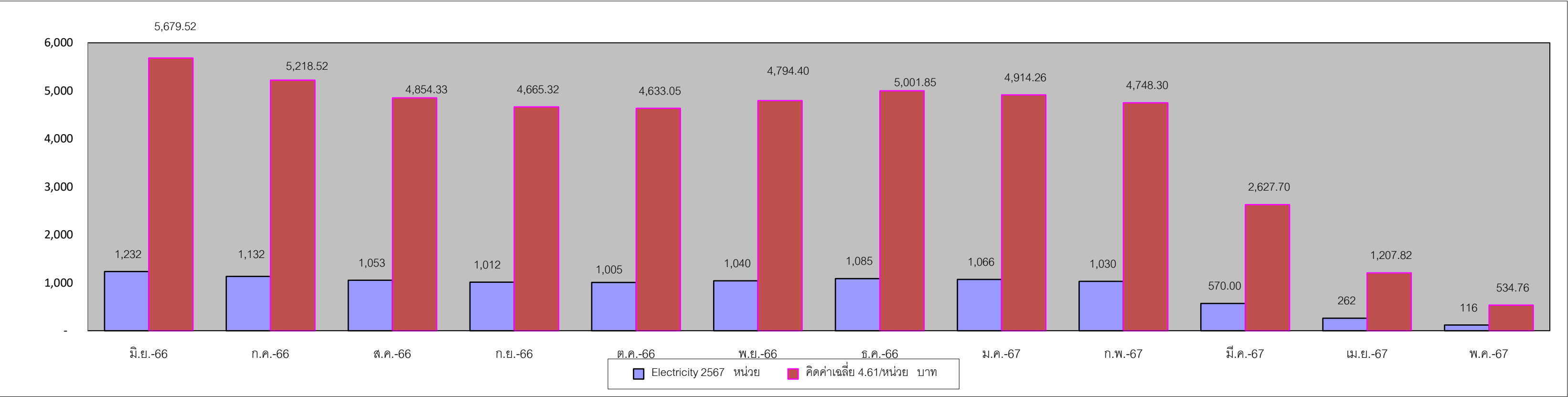
ผลดำเนินงาน งานออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อขอรับบริการกับ กทม.
โครงการ แชนเดอร์วิน ชายนันบางโพ
 แผนงานปรับปรุง วันที่ 11 มีนาคม 2566 - 22 มีนาคม 2567

งานออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อขอรับบริการกับ กทม.		
ลำดับ	รายละเอียดงานปรับปรุง	งานวางรื้อตู้คอนโทรลระบบบำบัดน้ำเสีย
5	 	  

โครงการ แชนเตอร์วันชายน้งบางโพ

ค่าไฟฟ้าเฉพาะระบบปั้มนำบ้ดน้ำเสีย ประจำปี 2566-2567 เริ่มยกเลิกระบบปั้มนำบ้ดน้ำเสีย วันที่19มีนาคม2567

No.	DESCRIPTION		MONTHS /2566-2567												AVERAGE
		จำนวน	มิ.ย.-66	ก.ค.-66	ส.ค.-66	ก.ย.-66	ต.ค.-66	พ.ย.-66	ธ.ค.-66	ม.ค.-67	ก.พ.-67	มี.ค.-67	เม.ย.-67	พ.ค.-67	
1	Electricity 2567	หน่วย	1,232	1,132	1,053	1,012	1,005	1,040	1,085	1,066	1,030	570.00	262	116	
2	คิดค่าเฉลี่ย 4.61/หน่วย	บาท	5,679.52	5,218.52	4,854.33	4,665.32	4,633.05	4,794.40	5,001.85	4,914.26	4,748.30	2,627.70	1,207.82	534.76	



ใบเสนอราคา/Quotation

เลขที่ใบเสนอราคา LPS-ES-BD-241/2566

วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566

เรื่อง : งานออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารเพื่อรองรับการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร
ชื่อลูกค้า : เรียนผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด แอสเตอร์ วัน ธานี บ้างโพ
ที่อยู่ : ถนนประชาภาสวุฒิราษฎร์, แขวงบางซื่อ, เขตบางซื่อ, กรุงเทพมหานคร 10800

บริษัทฯ มีความยินดีที่จะขอเสนอราคางานออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารเพื่อรองรับการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร
โดยมีรายละเอียดดังนี้:

ลำดับ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	ค่าสำรวจพื้นที่จัดทำแบบร่างเบื้องต้น	1	งาน	5,000.00	5,000.00
2	ค่าออกแบบโดยวิศวกรสิ่งแวดล้อม (ระดับสามัญ) พร้อมรับรองแบบ	1	งาน	70,000.00	70,000.00
3	คู่มือการใช้งานระบบพร้อมแบบปรับปรุงและใบอนุญาตขอรับบริการ	1	งาน	20,000.00	20,000.00
4	ค่าประสานงานหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและอื่นๆ	1	งาน	20,000.00	20,000.00
5	ค่าดำเนินการปรับปรุงงานระบบและการประเมินความเสี่ยง	1	งาน	245,000.00	245,000.00
6	Overhead & Profit	1	งาน	40,000.00	40,000.00
				รวม	400,000.00
				ส่วนลดพิเศษ	27,000.00
				รวมสุทธิ	373,000.00
				Vat 7 %	26,110.00
				รวมสุทธิ	399,110.00

- หมายเหตุ**
1. ไม่รวมงานอื่น ๆ นอกเหนือใบเสนอราคา
 2. รับประกันส่วนของระบบที่แก้ไข ปรับปรุง ระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ส่งมอบงาน
 3. ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน นับตั้งแต่วันที่ลงนามอนุมัติว่าจ้างในสัญญา
 4. เงื่อนไขการชำระเงิน

- 4.1 งวดที่ 1 ชำระเงิน 50% นับจากวันที่ลงนามอนุมัติว่าจ้าง
- 4.2 งวดที่ 2 ชำระเงิน 50% นับจากวันที่ส่งมอบงาน

5. สิ้นสุดการเสนอราคา จนถึงวันที่ 31 ธ.ค. 2566 หรือ กทม.ออกประกาศใช้ หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไขการขอรับบริการบำบัดน้ำเสียฉบับใหม่ จำเป็นจะต้องมีเข้าสำรวจ ออกแบบร่างและประเมินราคาใหม่อีกครั้ง

หมายเหตุเพิ่มเติม

1. ราคาที่ทางบริษัทเสนอนี้ ไม่รวมกรณีปั๊มสูบน้ำเสียชุดเดิมของอาคารชำรุด ไม่สามารถใช้งานได้และจำเป็นต้องใช้ปั๊มสูบน้ำเสียชุดดังกล่าวเป็นปั๊มสูบน้ำเสียตามแบบที่ปรับปรุงใหม่ หากต้องซ่อมแซม แก้ไข ปรับปรุง หรือซื้อทดแทน เป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมที่ไม่รวมและไม่ครอบคลุมอยู่ในใบเสนอราคานี้
2. ราคาที่ทางบริษัทเสนอนี้เป็นการปรับปรุงระบบตามแบบเพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขของทาง กทม. โดยอ้างอิงแบบที่ได้รับจากทางโครงการเท่านั้น ในกรณีที่สำนักกระบวนน้ำกรุงเทพมหานคร ออกใบอนุญาตไม่ได้ ทางบริษัทยินดีคืนเงินที่ได้รับไว้แล้วภายใน 90 วัน
3. กรณี กทม.ออกประกาศใช้ หลักเกณฑ์ วิธีการ เงื่อนไขการขอรับบริการบำบัดน้ำเสีย ฉบับใหม่ จำเป็นจะต้องมีเข้าสำรวจ ออกแบบร่างและประเมินราคาใหม่อีกครั้ง
4. เข้าตรวจสอบระบบ จำนวน 2 ครั้ง ในช่วงระยะเวลาประกัน 1 ปี (ในเดือนที่ 5 และ 11 หลังส่งมอบงาน) และในวันส่งมอบงาน ส่งมอบวิธีใด commissioning ให้ทางฝ่ายจัดการ เกี่ยวกับรายละเอียดงานปรับปรุงบำบัด

ผู้อนุมัติจ้าง

วันที่

นิติบุคคลอาคารชุด แอสเตอร์วัน ธานี บ้างโพ

ผู้เสนอราคา

ขอแสดงความนับถือ

นายสาธิต ปรีชาชาญ
(นายสาธิต ปรีชาชาญ)

ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายบริหารงานวิศวกรรม

วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566

เบอร์โทร: 083-089-8710 , 098-728-7998

E-Mail : cgchawalit@lps.co.th

FP-LPS-ESD-001-002-Rev.00

ขอบเขตงาน/Scope of work

เอกสารแนบใบเสนอราคาเลขที่ LPS-ES-BD-241/2566

วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ลำดับ Item	รายการ Description
1	สำรวจระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำที่เชื่อมต่อสู่สาธารณะ
2	ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียใหม่โดยสามัญวิศวกรสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสามารถรองรับ บริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร
3	คำนวณค่าพลังงานไฟฟ้า และปัจจัยอื่นๆที่สามารถลดค่าใช้จ่ายได้หลังปรับปรุงระบบ โดยสามัญวิศวกรไฟฟ้า
4	ปรับปรุงระบบ ควบคุมงานให้แล้วเสร็จและเป็นไปตามแบบที่ยื่นเสนอ
5	ดำเนินการตรวจสอบและทดสอบระบบ Test & Commissioning
6	อบรมเจ้าหน้าที่อาคารในการดูแลระบบ
7	ส่งมอบงานออกแบบ คู่มือ แบบพิมพ์เขียว A3 พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ 1 ชุด และใบอนุญาตจากหน่วยงานราชการ
8	ให้คำปรึกษาในรายละเอียดที่เกี่ยวข้องต่างๆตามความเหมาะสม หลังจากมีการอนุมัติจัดจ้าง





บริษัท แอล พี เอส โปรเจค มาเนจเม้นท์ จำกัด
 1168/109 ชั้น 36 อาคารลุมพินี ทาวเวอร์ ถนนพระราม 4
 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 โทร 02-285 5011

BILL OF QUANTITIES

เอกสารแนบใบเสนอราคาเลขที่ LPS-ES-BD-241/2566

วันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2566

PROJECT : นิติบุคคลอาคารชุด แชลเตอร์ วัน ชายน์ บางโพ

SUBJECT : งานออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารเพื่อขอรับบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร

ลำดับ No.	รายการ Description	จำนวนเงิน Amount
1	สำรวจหน้างานเพื่อเก็บข้อมูล ประมวลผล	5,000
	- สำรวจพื้นที่ของอาคาร สำหรับการออกแบบเพื่อปรับปรุงตามเงื่อนไข	
	- เก็บข้อมูลปริมาณการใช้น้ำประปาของอาคาร	
	- ประเมิน เก็บข้อมูล แบบระบบบำบัดน้ำเสียเดิมของอาคารก่อนการปรับปรุง	
	- สำรวจพื้นที่เขตขอรับบริการบำบัดน้ำเสีย โรงควบคุมคุณภาพน้ำเสีย	
	- สำรวจพื้นที่เขตขอรับบริการบำบัดน้ำเสีย โรงควบคุมคุณภาพน้ำเสีย	
	- สำรวจข้อมูลอาคารอื่นๆที่สำคัญ เพื่อประกอบการพิจารณาตามเงื่อนไข	
2	คำนวณและออกแบบ	70,000
	- คำนวณและออกแบบตามเงื่อนไขการขอรับบริการ	
	- จัดทำแบบร่างการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ให้เป็นไปตามเงื่อนไข	
	- เขียนแบบปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียใหม่ทั้งหมด ให้เป็นไปตามเงื่อนไข	
	- รับรองแบบโดยวิศวกร สิ่งแวดล้อม ระดับสามัญสิ่งแวดล้อมหรือตามเงื่อนไข	
3	ค่าจัดทำคู่มือและเอกสาร	20,000
	- จัดทำแบบปรับปรุงขนาด A3 พร้อม พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์	
	- แผนงานและรายละเอียดงานทั้งหมด	
	- คู่มือการใช้งาน	
	- ใบอนุญาตการขอรับบริการบำบัดน้ำเสีย กทม	
	- เอกสารประกอบที่เกี่ยวข้องตามกฎหมาย และตามเงื่อนไขการขอรับบริการ	
4	ค่าประสานงานหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และอื่น ๆ	20,000
	- ติดต่อสำนักจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ กทม เพื่อสรุปพื้นที่ให้บริการ จุดเชื่อมต่อระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย ของโรงควบคุมคุณภาพน้ำเสีย	
	- ติดต่อการประสานครหลวง ขอข้อมูลปริมาณการใช้น้ำย้อนหลัง	
	- ติดต่อสำนักจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ กทม เพื่อสรุปแบบร่างงานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย	
	- ติดต่อสำนักจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ กทม เพื่อนำส่งเอกสารขอรับบริการบำบัดน้ำเสียและเอกสารประกอบที่เกี่ยวข้อง	
	- ติดต่อสำนักจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ กทม นำส่งงานปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียหลังจากที่ได้ดำเนินการปรับปรุงตามแบบที่ยื่นขอ	
	- ติดต่อสำนักจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ กทม ติดต่อรับเอกสารใบอนุญาตพร้อมเอกสารประกอบ	
	- ติดต่อสำนักงานเขต เพื่อนำส่งหนังสือแจ้งการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย (เรื่อง ทส.1 ทส.2) ตามมาตรา 80	
	- ติดต่อหน่วยงานราชการอื่นๆที่เกี่ยวข้อง	
5	ค่าดำเนินการปรับปรุงงานระบบ	245,000
	- ตามเอกสารแนบ	
6	ค่าเป็นกรอื่น ๆ	40,000
	- Overhead & Profit	
	รวม	400,000



BILL OF QUANTITIES

PROJECT : นิติบุคคลอาคารชุด แชนเดอร์ วัน ซายน์ บางโพ SUBJECT : งานออกแบบและปรับปรุงระบบน้ำประปาดีน้ำเสียของอาคารเพื่อรองรับการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร

ลำดับ No.	รายการ Description	ปริมาณ Qty	หน่วย Unit	วัสดุ/Material		แรงงาน/Labor		ราคารวม Total Amount
				ราคาหน่วย Unit price	ราคารวม Total price	ราคา/หน่วย Unit price	ราคารวม Total price	
	งานปรับปรุงระบบน้ำบำบัดน้ำเสีย อาคาร แชนเดอร์ วัน ซายน์ บางโพ							
	- วายริงเพิ่มเติมจากตู้คอนโทรลเดิม	1.0	Set	9,000	9,000	4,000	4,000	13,000.00
	MY4N 24 VAC RELAY + Socket Relay "OMRON"				-		-	-
	- ท่อ PVC Class 13.5 Dia 3"	7.00	เส้น	1,650	11,550	750	5,250	16,800.00
	- Fitting & Flang	1.00	เหมา	8,500	8,500	3,000	3,000	11,500.00
	- โกลป์ปัสแตส ไพรสแตส เสาลูกลอย (ไซยา 5 เมตร ขนาดไซ 6 mm.)	1.00	ชุด	17,500	17,500	5,000	5,000	22,500.00
	- Check Valve Brass Size 3"	2.00	ตัว	8,250	16,500	1,500	3,000	19,500.00
	- Ball Valve PVC Size 3"	2.00	ตัว	1,200	2,400	500	1,000	3,400.00
	- ฉากสแตนเลส 304 ขนาด 2" (Support)	3.00	เส้น	4,250	12,750	500	1,500	14,250.00
	- U Bolt & ฟุก SUS 304	1.00	เหมา	12,000	12,000	4,000	4,000	16,000.00
	- สายไฟ JZ 10 x 1.5 Sgm.	30.00	เมตร	295	8,850	70	2,100	10,950.00
	- ท่อร้อยสายไฟ IMC Size 3/4"	10.00	เส้น	320	3,200	100	1,000	4,200.00
	- Fitting & น๊อตสายไฟ	1.00	เหมา	7,500	7,500	3,000	3,000	10,500.00
	- งานเทพื้นคอนกรีตใหม่ สำหรับติดตั้งบิ๊มสูบน้ำ	2.00	ชุด	8,000	16,000	3,500	7,000	23,000.00
	- งานติดตั้งผนังป้องกันน้ำเสีย ขนาด 6" ทน 25 Cm.	2.00	ชุด	5,000	10,000	2,000	4,000	14,000.00
	- งานติดตั้งบิ๊มสูบน้ำสำรอง	1.00	งาน	6,500	6,500	3,000	3,000	9,500.00
	- งานยกบิ๊มขึ้นทำความสะอาด และจัดเก็บ	1.00	เหมา		-	7,500	7,500	7,500.00
	- งานย้ายบิ๊มจาก EF มาติดตั้งบิ๊มเดิมอากาศโดยใช้อุปกรณ์ชุดเดิม	2.00	ชุด	7,000	14,000	4,500	9,000	23,000.00
	- วัสดุสิ้นเปลืองและอื่นๆ	1.00	เหมา	16,900	16,900	8,500	8,500	25,400.00
	ราคารวม							245,000.00

สัญญาจ้างงานออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร เพื่อขอรับบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร

ทำที่ บริษัท แอล พี เอส โปรเจค มาเนจเม้นท์ จำกัด

วันที่ 25 มกราคม 2567

สัญญานี้ทำขึ้นระหว่าง

นิติบุคคลอาคารชุด แชลเตอร์วัน ชายน์ บางโพ โดยคุณณิชา อิตินารากานต์ และคุณชัยพิพัฒน์ ศรีมณียัย กรรมการนิติบุคคลอาคารชุด สำนักงานตั้งอยู่ เลขที่ 999 ถนนประชากรราษฎร์ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800 ในสัญญานี้ให้เรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง

กับ บริษัท แอล พี เอส โปรเจค มาเนจเม้นท์ จำกัด โดยคุณสาธิต ปรัชญาชัย ผู้รับมอบอำนาจ สำนักงานตั้งอยู่ เลขที่ 1168/109 ชั้น 36 อาคารลุมพินี ทาวเวอร์ ถนนพระราม 4 แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120 ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง

“ผู้ว่าจ้าง” ตกลงว่าจ้าง “ผู้รับจ้าง” ซึ่งเป็นผู้มีประสบการณ์ และความชำนาญพิเศษด้านบริการงานวิศวกรรม และมีประสบการณ์การบริหารจัดการ ให้ออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของ “ผู้ว่าจ้าง” ให้สามารถขอรับบริการ บำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร ดังนี้


ข้อ 1. วัตถุประสงค์ของสัญญา

- 1.1 เพื่อออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารเพื่อขอรับบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร
- 1.2 เพื่อลดการใช้พลังงาน และลดการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ลดค่าใช้จ่ายในการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
- 1.3 ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้าง ออกแบบและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ให้กับ อาคาร แชลเตอร์วัน ชายน์ บางโพ “ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “งานที่รับจ้าง” โดยมีรายละเอียดตามใบเสนอราคางานออกแบบและปรับปรุงระบบ ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย แนบท้ายสัญญานี้ โดยผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ ต่างๆ ชนิดดี เพื่อใช้งานตามสัญญานี้

คู่สัญญานี้ทั้งสองฝ่ายตกลงกำหนดขอบเขตการทำงาน รวมทั้งรายละเอียดการดำเนินการต่างๆตามสัญญา ตาม เอกสารแนบท้ายสัญญา และให้ถือเป็นส่วนหนึ่งแห่งสัญญานี้

ข้อ 2. กำหนดระยะเวลาและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องทำงานตามสัญญานี้ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน (เก้าสิบวัน) นับตั้งแต่วันที่ลงนามอนุมัติว่าจ้างใน สัญญา ถ้าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้เสร็จตามกำหนดระยะเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้ได้แล้ว เสร็จภายในกำหนดระยะเวลา หรือเสร็จล่าช้ากว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่งหรือตกเป็นผู้ล้มละลายหรือ เพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้างหรือคณะกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญาได้ทันที



ผู้ว่าจ้าง



ผู้รับจ้าง

8

โดยผู้รับจ้างยินดีชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานที่ไม่ลุล่วงตามวัตถุประสงค์ของสัญญา และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปด้วย และผู้รับจ้างยินยอมจะให้ข้อมูลที่จำเป็นเกี่ยวกับระบบงานทั้งหมดแก่ผู้รับจ้างคนใหม่

ข้อ 3. หลักประกันผลงาน

ในการประกันผลงาน “ผู้รับจ้าง” ตกลงวางหลักประกันผลงานในวันที่ส่งมอบงาน จำนวน 5% ของมูลค่างานที่จ้าง (วาง BG ค่าประกัน) โดย “ผู้ว่าจ้าง” จะออกหนังสือให้แก่ “ผู้รับจ้าง” เพื่อเป็นหลักฐานในการขอรับเงินประกันคืน โดย “ผู้ว่าจ้าง” จะคืนเงินประกันผลงานให้แก่ “ผู้รับจ้าง” นับแต่วันที่ “ผู้ว่าจ้าง” ได้รับมอบงานที่จ้างทั้งหมดโดยครบถ้วนเรียบร้อย หลังจากส่งมอบงาน 1 (หนึ่ง) ปี

ข้อ 4. อัตราค่าตอบแทนและการชำระเงิน

“ผู้ว่าจ้าง” และ “ผู้รับจ้าง” ตกลงให้ใช้ใบเสนอราคาเลขที่ LPS-ES-BD-241-2566 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2566 ของงานที่จ้างตามข้อ 1. ซึ่งระบุมูลค่างานชัดเจน ลงนามโดยผู้มีอำนาจของทั้งสองฝ่าย เป็นเอกสารกำหนดค่าตอบแทนแต่ละงาน และถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาฉบับนี้

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างตามใบเสนอราคาเลขที่ LPS-ES-BD-241-2566 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2566 เป็นจำนวนเงิน 399,110 บาท (สามแสนเก้าหมื่นเก้าพันหนึ่งร้อยสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว โดยผู้ว่าจ้างตกลงชำระเงินให้แก่ผู้รับจ้าง ดังนี้

งวดที่ 1 ชำระ 50% ของยอดรวม เป็นจำนวนเงิน 199,555 บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว ชำระภายใน 30 วัน หลังจากผู้ว่าจ้างได้ลงนามในสัญญา

งวดที่ 2 ชำระ 50% ของยอดรวม เป็นจำนวนเงิน 199,555 บาท (หนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% แล้ว ชำระภายใน 30 วัน นับจากวันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานและผู้ว่าจ้างตรวจรับมอบงานแล้ว ซึ่งราคาดังกล่าวได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ ค่าขนส่ง, ค่าติดตั้ง เพื่อให้งานสำเร็จลุล่วงตามสัญญาจ้างงานฉบับนี้

การยื่นใบเบิกเงินหรือบิลแจ้งหนี้ “ผู้รับจ้าง” จะต้องยื่นต่อ “ผู้ว่าจ้าง” โดยผู้ตรวจรับมอบงานของ “ผู้ว่าจ้าง” ลงชื่อรับรองว่าได้ทำถูกต้องตามสัญญาแล้ว “ผู้ว่าจ้าง” จึงจะจ่ายเงินให้แก่ “ผู้รับจ้าง” ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ “ผู้ว่าจ้าง” ตรวจรับงานและได้รับใบแจ้งหนี้เรียบร้อยแล้ว

ในกรณีรัฐบาลประกาศเปลี่ยนแปลงกำหนดอัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ภายหลังการทำสัญญาฉบับนี้ ผู้รับจ้างมีสิทธิขอปรับเพิ่มอัตราค่าจ้างตามสัดส่วนของค่าแรงขั้นต่ำที่รัฐบาลกำหนดเพิ่มขึ้น ซึ่งผู้ว่าจ้างจะพิจารณาด้วยเหตุผลที่สมควรและเป็นธรรม หากผู้ว่าจ้างไม่สามารถตกลงตามที่ร้องขอได้เพราะเหตุผลขัดข้องด้านงบประมาณ หรือเหตุผลอื่นใด ผู้รับจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา โดยจะแจ้งล่วงหน้าอย่างน้อย 30 วัน ในการนี้

ผู้ว่าจ้างจะไม่เรียกร้องค่าเสียหาย หรือค่าชดเชยใด ๆ ทั้งสิ้น



ผู้ว่าจ้าง



ผู้รับจ้าง

ข้อ 5. การรับประกัน

รับประกันอุปกรณ์ที่แก้ไข ติดตั้ง ปรับปรุง เปลี่ยนแปลง เป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันส่งมอบงาน โดยมีเงื่อนไข อุปกรณ์ที่ชำรุดต้องเกิดจากการใช้งานตามปกติและเฉพาะอุปกรณ์ที่กำหนดไว้ในใบเสนอราคาตามข้อ 3. เท่านั้น

หากมีความผิดพลาดบกพร่องในการทำงานของระบบก็ดี หรือการติดตั้งไม่เรียบร้อยก็ดี หรือเกิดการขัดข้อง ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายในกำหนด 1 ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน ผู้รับจ้างต้องรีบแก้ไขงานให้ได้ ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับความแจ้งจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาดังกล่าว ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะ กระทบการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นในการทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายและความรับผิดชอบความเสียหายเพื่อ การดังกล่าวทั้งสิ้น

ข้อ 6. การทำบริเวณงานที่รับจ้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญาให้อยู่ในความสะอาด ปลอดภัย และเมื่อทำงานเสร็จสิ้น จะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องใช้ในการทำงานจ้าง รวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่าง ๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องทำ ความสะอาดสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญาให้เรียบร้อย เพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสถานที่สะอาด และใช้การได้ตามปกติ

ข้อ 7. การขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิเหตุสุดวิสัยหรือเหตุใดๆ อันเนื่องมาจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างหรือพฤติการณ์ อันหนึ่งอันใด ที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนด ระยะเวลา ผู้รับจ้างต้องแจ้งเหตุสุดวิสัยหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบเพื่อขอขยายเวลา ทำงานออกไป ภายใน 15 วัน (สิบห้าวัน) นับถัดจากวันเกิดเหตุขึ้น

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอขยาย ระยะเวลาออกไป โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมี หลักฐานชัดเจนหรือผู้ว่าจ้างทราบติดอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

ข้อ 8. บทปรับ

กรณีที่ผู้ว่าจ้างผิดนัดชำระค่าตอบแทน ผู้ว่าจ้างยินยอมชำระค่าปรับในอัตราร้อยละสิบห้าต่อปีนับจากวันที่ผิดนัด ชำระเป็นต้นไปจนกว่าชำระเสร็จสิ้น

กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ 2 และผู้ว่าจ้างยังมิได้เลิกสัญญาผู้รับจ้าง จะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน วันละ 1,000 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ค่าปรับหรือค่าเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากผู้ รับจ้างตามสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิจะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างตามสัญญาก็ได้

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้เป็นค่าปรับและค่าเสียหายยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง ทั้งหมด แต่ถ้าเงินค่าจ้างหรือหลักประกันดังกล่าวยังไม่เพียงพอกับค่าปรับหรือค่าเสียหาย ผู้รับจ้างยินยอมนำเงินมาชำระจน ครบถ้วน ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับความแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

.....ผู้ว่าจ้าง.....ผู้รับจ้าง

หนังสือสัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่านและเข้าใจข้อความโดย ตลอด แล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ และประทับตราไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และเก็บรักษาสัญญานี้ไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง

(คุณณิชา ธิตินารากานต์)

ประธานกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด

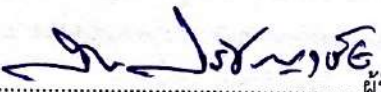
แซปเตอร์วัน ชายน์ บางโพ

ลงชื่อ..........ผู้ว่าจ้าง

(คุณชัยพิพัฒน์ ศรีมณีชัย)

รองประธานกรรมการนิติบุคคลอาคารชุด

แซปเตอร์วัน ชายน์ บางโพ

ลงชื่อ..........ผู้รับจ้าง


(คุณสาธิต ปรัชญาชัย)

บริษัท แอล ที เอส โปรเจค มาเนจเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ..........พยาน

(คุณชวลิต เชื้อเชียง)

บริษัท แอล ที เอส โปรเจค มาเนจเม้นท์ จำกัด

ลงชื่อ..........พยาน

(คุณมนัส ธาราทิพย์พิทักษ์)

ผู้จัดการนิติบุคคลอาคารชุด

แซปเตอร์วัน ชายน์ บางโพ



พระราชบัญญัติ

ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

ภูมิพลอดุลยเดช ป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๓๕

เป็นปีที่ ๔๗ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ ให้ประกาศว่า โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุง กฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้ โดยคำแนะนำและยินยอม ของสภานิติบัญญัติแห่งชาติ ทำหน้าที่รัฐสภา ดังต่อไปนี้

- **มาตรา ๑** พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า "**พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕**"
- **มาตรา ๒** พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับ เมื่อพ้นกำหนดหกสิบวันนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป
- **มาตรา ๓** ให้ยกเลิก

(๑) พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘

(๒) พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๒๑

(๓) พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๒๒

- **มาตรา ๔** ในพระราชบัญญัตินี้
"**สิ่งแวดล้อม**" หมายความว่า สิ่งต่าง ๆ ที่มีลักษณะทางกายภาพและชีวภาพที่อยู่รอบตัวมนุษย์ ซึ่งเกิดขึ้นโดยธรรมชาติและสิ่งที่มีมนุษย์ได้ทำขึ้น
"**คุณภาพสิ่งแวดล้อม**" หมายความว่า คุณภาพของธรรมชาติ อันได้แก่ สัตว์ พืช และทรัพยากรธรรมชาติต่าง ๆ และสิ่งที่มีมนุษย์ได้ทำขึ้น ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ต่อการดำรงชีพของประชาชนและความสมบูรณ์สืบไปของมนุษยชาติ
"**มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม**" หมายความว่า ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำ อากาศ เสียง และสถานะอื่น ๆ ของสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

"กองทุน" หมายความว่า กองทุนสิ่งแวดล้อม

"มลพิษ" หมายความว่า ของเสีย วัตถุอันตราย และมลสารอื่น ๆ รวมทั้งกาก ตะกอนหรือสิ่งตกค้างจากสิ่งเหล่านั้น ที่ถูกปล่อยทิ้งจากแหล่งกำเนิดมลพิษ หรือที่มีอยู่ในสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ซึ่งก่อให้เกิดหรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือภาวะที่เป็นพิษภัยอันตรายต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนได้ และให้หมายความรวมถึง รังสี ความร้อน แสง เสียง กลิ่น ความสั่นสะเทือน หรือเหตุรำคาญอื่น ๆ ที่เกิดหรือถูกปล่อยออกจากแหล่งกำเนิดมลพิษด้วย

"ภาวะมลพิษ" หมายความว่า สภาวะที่สิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงหรือปนเปื้อนโดยมลพิษซึ่งทำให้คุณภาพของสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรมลง เช่น มลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศ มลพิษในดิน

"แหล่งกำเนิดมลพิษ" หมายความว่า ชุมชน โรงงานอุตสาหกรรม อาคาร สิ่งก่อสร้าง ยานพาหนะ สถานที่ประกอบกิจการใด ๆ ซึ่งเป็นแหล่งที่มาของมลพิษ

"ของเสีย" หมายความว่า ขยะมูลฝอย สิ่งปฏิกูล น้ำเสีย อากาศเสีย มลสาร หรือวัตถุอันตรายอื่นใด ซึ่งถูกปล่อยทิ้งหรือมีที่มาจากแหล่งกำเนิดมลพิษ รวมทั้งกาก ตะกอน หรือสิ่งตกค้างจากสิ่งเหล่านั้น ที่อยู่ในสภาพของแข็ง ของเหลวหรือก๊าซ

"น้ำเสีย" หมายความว่า ของเสียที่อยู่ในสภาพเป็นของเหลว รวมทั้งมลสารที่ปะปน หรือปนเปื้อนอยู่ในของเหลวนั้น

"อากาศเสีย" หมายความว่า ของเสียที่อยู่ในสภาพเป็นไอเสีย กลิ่นควัน ก๊าซ เขม่า ฝุ่นละออง เถ้าถ่าน หรือมลสารอื่นที่มีสภาพละเอียดบางเบาจนสามารถรวมตัวอยู่ในบรรยากาศได้

"วัตถุอันตราย" หมายความว่า วัตถุระเบิดได้ วัตถุไวไฟ วัตถุออกซิไดซ์ และ วัตถุเปอร์ออกไซด์ วัตถุมีพิษ วัตถุที่ทำให้เกิดโรค วัตถุกัมมันตรังสี วัตถุที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางพันธุกรรม วัตถุกัดกร่อน วัตถุที่ก่อให้เกิดการระคายเคือง วัตถุอย่างอื่นไม่ว่าจะเป็นเคมีภัณฑ์ หรือสิ่งอื่นใดที่อาจทำให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์ หรือสิ่งแวดล้อม

"เหตุรำคาญ" หมายความว่า เหตุรำคาญตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

"โรงงานอุตสาหกรรม" หมายความว่า โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

"อาคาร" หมายความว่า อาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

"ยานพาหนะ" หมายความว่า รถยนต์หรือรถจักรยานยนต์ตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์ เรือ ตามกฎหมายว่าด้วยเรือไทยและอากาศยานตามกฎหมายว่าด้วยการเดินอากาศ

"ผู้ควบคุม" หมายความว่า ผู้ได้รับใบอนุญาตให้ทำการควบคุม ตรวจสอบ วิเคราะห์ ดำเนินการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบกำจัดของเสียหรืออุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้สำหรับการควบคุม บำบัดหรือกำจัดมลพิษอื่นใด ซึ่งเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษจัดสร้างให้มีขึ้น เพื่อการบำบัดน้ำเสีย กำจัดของเสียหรือมลพิษอื่นใดด้วยการลงทุนและเสียค่าใช้จ่ายของตนเอง

"ผู้รับจ้างให้บริการ" หมายความว่า ผู้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้รับจ้างทำการบำบัด น้ำเสีย หรือกำจัดของเสีย

หรือตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

"เขตอนุรักษ์" หมายความว่า เขตอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า เขตสงวนเพื่อการท่องเที่ยว และพื้นที่เขตคุ้มครองอย่างอื่นเพื่อสงวนและรักษาสภาพธรรมชาติตามที่มีกฎหมายกำหนด

"เจ้าพนักงานท้องถิ่น" หมายความว่า

(๑) นายกเทศมนตรี สำหรับในเขตเทศบาล

(๒) ประธานสภาภิบาล สำหรับในเขตสภาภิบาล

(๓) ผู้ว่าราชการจังหวัด สำหรับในเขตองค์การบริหารส่วนจังหวัด

(๔) ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร สำหรับในเขตกรุงเทพมหานคร

(๕) ปลัดเมืองพัทยา สำหรับในเขตเมืองพัทยา

(๖) หัวหน้าผู้บริหารท้องถิ่นขององค์การปกครองท้องถิ่นอย่างอื่น นอกเหนือจาก (๑) ถึง (๕) ข้างต้น ที่ได้รับการประกาศกำหนดให้เป็นราชการส่วนท้องถิ่นตามกฎหมายเฉพาะว่าด้วยการนั้นสำหรับในเขตราชการส่วนท้องถิ่นนั้น **"เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ"** หมายความว่า ผู้ซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งให้ปฏิบัติการเกี่ยวกับการควบคุมมลพิษตามพระราชบัญญัตินี้

"พนักงานเจ้าหน้าที่" หมายความว่า ผู้ซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งให้มีอำนาจหน้าที่ปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

"รัฐมนตรี" หมายความว่า รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

- **มาตรา ๕** ในกรณีที่บทบัญญัติใดในพระราชบัญญัตินี้อ้างถึงจังหวัดหรือกำหนด ให้เป็นอำนาจหน้าที่ของ ผู้ว่าราชการจังหวัด ให้หมายความรวมถึงกรุงเทพมหานคร หรือให้เป็นอำนาจหน้าที่ของผู้ว่าราชการ กรุงเทพมหานคร แล้วแต่กรณีด้วย
- **มาตรา ๖** เพื่อประโยชน์ในการร่วมกันส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมของชาติ บุคคลอาจมีสิทธิและหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) การได้รับข้อมูลและข่าวสารจากทางราชการในเรื่องเกี่ยวกับการส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม เว้นแต่ข้อมูลหรือข่าวสารที่ทางราชการถือว่าเป็นความลับเกี่ยวกับการรักษาความมั่นคงแห่งชาติ หรือ เป็นความลับเกี่ยวกับสิทธิส่วนบุคคล สิทธิในทรัพย์สิน หรือสิทธิในทางการค้า หรือกิจการของบุคคลใดที่ ได้รับความคุ้มครองตามกฎหมาย

(๒) การได้รับชดเชยค่าเสียหาย หรือค่าทดแทนจากรัฐ ในกรณีที่ได้รับ ความเสียหายจากภัยอันตรายที่เกิดจาก การแพร่กระจายของมลพิษหรือภาวะมลพิษ อันมีสาเหตุมาจากกิจการหรือโครงการใดที่ริเริ่ม สนับสนุน หรือดำเนินการโดยส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ

(๓) การร้องเรียนกล่าวโทษผู้กระทำความผิดต่อเจ้าพนักงานในกรณีที่ได้พบเห็นการ กระทำใด ๆ อันเป็นการ ละเมิด หือฝ่าฝืนกฎหมายเกี่ยวกับการควบคุมมลพิษ หรือการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

(๔) การให้ความร่วมมือและช่วยเหลือเจ้าพนักงานในการปฏิบัติหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด ทั้งนี้ ตามที่พระราชบัญญัตินี้หรือกฎหมายว่าด้วยการนั้นบัญญัติไว้

- **มาตรา ๗** เพื่อเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้องค์กรเอกชนซึ่งมีฐานะเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายไทย หรือ กฎหมายต่างประเทศที่มีกิจกรรมเกี่ยวข้องโดยตรงกับการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม หรืออนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และมีได้มีวัตถุประสงค์ในทางการเมือง หรือมุ่งค้าหากำไรจากการประกอบกิจกรรมดังกล่าว มีสิทธิขอจดทะเบียนเป็นองค์กรเอกชนด้านการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติต่อกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง
- **มาตรา ๘** องค์กรเอกชนที่ได้จดทะเบียนตามมาตรา ๗ แล้วอาจได้รับการช่วยเหลือหรือได้รับการสนับสนุนจากทางราชการในเรื่องดังต่อไปนี้

(๑) การจัดให้มีอาสาสมัครเพื่อช่วยเหลือการปฏิบัติงานของเจ้าพนักงานตามพระราชบัญญัตินี้หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(๒) การประชาสัมพันธ์ เผยแพร่ ข้อมูลหรือข่าวสาร เพื่อสร้างจิตสำนึกของสาธารณชนที่ถูกต้องเกี่ยวกับการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ

(๓) การช่วยเหลือประชาชนในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง ริเริ่มโครงการ หรือกิจกรรมเพื่อคุ้มครองสิ่งแวดล้อมและอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติในพื้นที่นั้น

(๔) การศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม และอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ และเสนอแนะความคิดเห็นต่อรัฐบาลหรือส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง

(๕) การให้ความช่วยเหลือทางกฎหมายแก่ประชาชนผู้ได้รับอันตรายหรือความเสียหายจากภาวะมลพิษอันเกิดจากการรั่วไหล

หรือแพร่กระจายของมลพิษ รวมทั้งเป็นผู้แทนในคดีที่มีการฟ้องร้องต่อศาล เพื่อเรียกร้องค่าสินไหมทดแทนหรือค่าเสียหายให้แก่ผู้ที่ได้รับอันตรายหรือความเสียหายนั้นด้วย

ในกรณีที่องค์กรเอกชนที่ได้จดทะเบียนประสบปัญหาหรืออุปสรรคในการดำเนินกิจการตามวรรคหนึ่ง และร้องขอให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติช่วยเหลือให้นายกรัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจสั่งให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสม หรือสั่งให้ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้องดำเนินการช่วยเหลือหรืออำนวยความสะดวกต่อไป

คณะกรรมการกองทุนโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอาจพิจารณาจัดสรรเงินทุนอุดหนุน หรือเงินกู้ให้แก่องค์กรเอกชนที่ได้จดทะเบียนแล้ว เพื่อสนับสนุนกิจกรรมอย่างใดอย่างหนึ่งได้ตามที่เห็นสมควร

องค์กรเอกชนที่ได้จดทะเบียนแล้วอาจเสนอชื่อผู้แทนภาคเอกชน เพื่อให้คณะรัฐมนตรีพิจารณาแต่งตั้งเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้

(๕) การปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้หรือกฎหมายอื่น ที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด

ในกรณีที่องค์กรเอกชนใดที่ได้จดทะเบียนแล้วดำเนินการโดยก่อความวุ่นวายหรือขัดต่อความสงบเรียบร้อยหรือไม่เหมาะสม ให้รัฐมนตรีมีอำนาจสั่งเพิกถอนการจดทะเบียนขององค์กรเอกชนนั้นได้

- **มาตรา ๕** เมื่อมีเหตุฉุกเฉินหรือเหตุอันตรายต่อสาธารณชน อันเนื่องมาจากภัยธรรมชาติ หรือภาวะมลพิษที่เกิดจากการแพร่กระจายของมลพิษ ซึ่งหากปล่อยไว้เช่นนั้นจะเป็นอันตรายอย่างร้ายแรงต่อชีวิต ร่างกายหรือสุขภาพอนามัยของประชาชน หรือก่อความเสียหายต่อทรัพย์สินของประชาชนหรือของรัฐเป็นอันมาก ให้นายกรัฐมนตรีมีอำนาจสั่งตามที่เห็นสมควรให้ส่วนราชการรัฐวิสาหกิจหรือบุคคลใด ๆ รวมทั้งบุคคลซึ่งได้รับหรืออาจได้รับอันตรายหรือความเสียหายดังกล่าว กระทำหรือร่วมกันกระทำการใด อันจะมีผลเป็นการควบคุม ระวังหรือบรรเทาผลร้ายจากอันตรายและความเสียหายที่เกิดขึ้นนั้น ได้อย่างทันทั่วทั้งที่ ในกรณีที่ทราบว่าบุคคลใดเป็นผู้ก่อให้เกิดภาวะมลพิษดังกล่าว ให้นายกรัฐมนตรีมีอำนาจสั่งบุคคลนั้นไม่ให้กระทำการใดอันจะมีผลเป็นการเพิ่มความรุนแรงแก่ภาวะมลพิษในระหว่างที่มีเหตุอันตรายดังกล่าวด้วย

อำนาจในการสั่งตามวรรคหนึ่ง นายกรัฐมนตรีจะมอบอำนาจให้ผู้ว่าราชการจังหวัด ปฏิบัติราชการภายในเขตจังหวัดแทนนายกรัฐมนตรีได้ โดยให้ทำเป็นคำสั่งและประกาศในราชกิจจานุเบกษา

เมื่อนายกรัฐมนตรีได้สั่งตามวรรคหนึ่ง หรือผู้ว่าราชการจังหวัดในการปฏิบัติราชการแทนนายกรัฐมนตรีได้สั่งตามวรรคสองแล้ว ให้ประกาศคำสั่งดังกล่าวในราชกิจจานุเบกษาโดยมิชักช้า

- **มาตรา ๑๐** เพื่อเป็นการป้องกันแก้ไข ระวังหรือบรรเทาเหตุฉุกเฉิน หรือเหตุ ภัยอันตรายจากภาวะมลพิษตามมาตรา ๕ ให้รัฐมนตรีกำหนดมาตรการป้องกันและจัดทำแผนฉุกเฉินเพื่อแก้ไขสถานการณ์ที่เกิดขึ้นไว้ล่วงหน้า
- **มาตรา ๑๑** ให้นายกรัฐมนตรี และรัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม รักษาการตามพระราชบัญญัตินี้ ทั้งนี้ ในส่วนที่เกี่ยวกับอำนาจหน้าที่ของตน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม มีอำนาจแต่งตั้งเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษและพนักงานเจ้าหน้าที่ กับออกกฎกระทรวงกำหนดค่าธรรมเนียมไม่เกินอัตราท้ายพระราชบัญญัตินี้ และกำหนดกิจการอื่นเพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้ กฎกระทรวงนั้น เมื่อได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ใช้บังคับได้

หมวด ๑
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

- **มาตรา ๑๒** ให้มีคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกอบด้วย

นายกรัฐมนตรี เป็นประธานกรรมการ

รองนายกรัฐมนตรี ซึ่งนายกรัฐมนตรีมอบหมายเป็นรองประธานกรรมการคนที่หนึ่ง

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เป็นรองประธานกรรมการคนที่สอง

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงกลาโหม

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

เลขาธิการคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมไม่เกินแปดคนซึ่ง คณะรัฐมนตรีแต่งตั้งเป็นกรรมการ ในจำนวนนี้จะต้องมีผู้แทนภาคเอกชนร่วมอยู่ด้วยไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง

และปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเป็นกรรมการและเลขานุการ

การแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิให้พิจารณาแต่งตั้งจากบุคคลซึ่งมีความรู้ ความเชี่ยวชาญมีผลงานและประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- **มาตรา ๑๓** คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจและหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) เสนอนโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อขอความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี

(๒) กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๑๒

(๓) พิจารณาให้ความเห็นชอบในแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่รัฐมนตรีเสนอตามมาตรา ๑๕

(๔) พิจารณาให้ความเห็นชอบแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดตามมาตรา ๓๓

- (๕) เสนอแนะมาตรการด้านการเงิน การคลัง การภาษีอากรและการส่งเสริมการลงทุนเพื่อปฏิบัติตามนโยบาย และแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติต่อคณะรัฐมนตรี
- (๖) เสนอแนะให้มีการแก้ไขเพิ่มเติมหรือปรับปรุงกฎหมายเกี่ยวกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อคณะรัฐมนตรี
- (๗) พิจารณาให้ความเห็นชอบในแผนปฏิบัติการเพื่อป้องกันหรือแก้ไขอันตรายอันเกิดจากการแพร่กระจายของมลพิษ หรือภาวะมลพิษที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเสนอตามมาตรา ๕๑ (๑)
- (๘) พิจารณาให้ความเห็นชอบในการกำหนดมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่รัฐมนตรีเสนอตามมาตรา ๕๕
- (๙) กำกับดูแลและเร่งรัดให้มีการตราพระราชกฤษฎีกา ออกกฎกระทรวง ข้อ บังคับ ข้อบัญญัติท้องถิ่น ประกาศ ระเบียบและคำสั่งที่จำเป็น เพื่อให้กฎหมายเกี่ยวกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีความเป็นระบบโดยสมบูรณ์
- (๑๐) เสนอความเห็นต่อนายกรัฐมนตรีเพื่อพิจารณาสั่งการในกรณีที่น่าปรากฏว่า ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจใด ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ หรือข้อบังคับเกี่ยวกับการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมอันอาจทำให้เกิดความเสียหาย อย่างร้ายแรง
- (๑๑) กำหนดมาตรการเพื่อเสริมสร้างความร่วมมือและประสานงานระหว่างส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชนในเรื่องที่เกี่ยวกับ การส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- (๑๒) กำกับจัดการและบริหารเงินกองทุน
- (๑๓) เสนอรายงานเกี่ยวกับสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศต่อคณะรัฐมนตรีอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง
- (๑๔) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้หรือกฎหมายอื่นให้เป็นอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

- **มาตรา ๑๔** ให้กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งมีวาระอยู่ในตำแหน่งคราวละสามปีแต่อาจได้รับ การแต่งตั้งใหม่ได้เป็นระยะเวลา ติดต่อกันไม่เกินอีกหนึ่งวาระ

ในกรณีที่มีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเพิ่มขึ้นในระหว่างที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งแต่งตั้งไว้แล้วยังมีวาระอยู่ในตำแหน่ง ให้ผู้ที่ได้รับแต่งตั้งให้เป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเพิ่มขึ้นอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่ได้รับแต่งตั้งไว้แล้ว

- **มาตรา ๑๕** นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระตามมาตรา ๑๔ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก

(๓) เป็นบุคคลล้มละลาย

(๔) เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

(๕) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

(๖) คณะรัฐมนตรีให้ออก เพราะไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ตามปกติ หรือมีความประพฤติเสื่อมเสียหรือมีส่วนได้เสียในกิจการหรือธุรกิจใด ๆ ที่อาจมีผลกระทบโดยตรงหรือก่อให้เกิดความเสียหายอย่างร้ายแรงต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในกรณีที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระ คณะรัฐมนตรีอาจแต่งตั้งผู้อื่นเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิแทนได้ และให้ผู้ที่ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิที่ตนแทน

- **มาตรา ๑๖** ในการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ถ้าประธาน กรรมการไม่มาประชุม หรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้รองประธานกรรมการคนที่หนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม ถ้าประธานกรรมการและรองประธานคนที่หนึ่งไม่มาประชุม หรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้รองประธานกรรมการคนที่สองเป็นประธานในที่ประชุม ถ้าประธานกรรมการและรองประธานกรรมการ ทั้งสองคน ไม่มาประชุมหรือไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้กรรมการที่มาประชุมเลือกกรรมการคนหนึ่งเป็นประธานในที่ประชุม
- **มาตรา ๑๗** การประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ต้องมีกรรมการมา ประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียงหนึ่งในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากัน ให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด
- **มาตรา ๑๘** คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ อาจแต่งตั้งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ หรือ คณะอนุกรรมการ เพื่อพิจารณาหรือปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจะมอบหมายก็ได้ การประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการและคณะอนุกรรมการ ให้นำมาตรา ๑๖ และมาตรา ๑๗ มาใช้บังคับโดยอนุโลม
- **มาตรา ๑๙** ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจเรียกให้ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจและบุคคลอื่นส่งเอกสาร การสำรวจผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเอกสารหรือข้อมูลที่เกี่ยวข้องของโครงการและแผนงานของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจหรือบุคคลนั้นมาพิจารณาในการนี้อาจเรียกบุคคลที่เกี่ยวข้องมาชี้แจงด้วยหากเห็นว่าโครงการและแผนงาน ใดอาจจะทำให้เกิดผลเสียร้ายแรง ต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอมาตรการแก้ไขต่อคณะรัฐมนตรีต่อไป

ในกรณีที่เอกสารหรือข้อมูลที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเรียกให้ส่งตามวรรคหนึ่ง เป็นเอกสารหรือข้อมูลเกี่ยวกับความลับอันมีลักษณะเป็นสิทธิบัตรซึ่งได้รับความคุ้มครองตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตร ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดวิธีการและมาตรการที่เหมาะสมเพื่อป้องกันมิให้เอกสาร หรือข้อมูลเหล่านั้นถูกเผยแพร่สู่บุคคลอื่นใด นอกจากนี้จะต้องใช้เอกสารหรือข้อมูลนั้นเพียงเพื่อวัตถุประสงค์ของมาตรานี้เท่านั้น

- **มาตรา ๒๐** ในการปฏิบัติการตามหน้าที่ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ คณะ
- **มาตรา ๒๑** ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ อาจมอบหมายให้สำนักงาน โยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษหรือกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ปฏิบัติการหรือเตรียมข้อเสนอแนะยังคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปได้

หมวด ๒

กองทุนสิ่งแวดล้อม

- **มาตรา ๒๒** ให้จัดตั้งกองทุนขึ้นกองทุนหนึ่งเรียกว่า"กองทุนสิ่งแวดล้อม"ในกระทรวงการคลังประกอบด้วยเงินและทรัพย์สินดังต่อไปนี้

(๑) เงินกองทุนน้ำมันเชื้อเพลิงตามจำนวนที่นายกรัฐมนตรีกำหนด

(๒) เงินที่โอนมาจากเงินทุนหมุนเวียนเพื่อการพัฒนาสภาพแวดล้อมและคุณภาพชีวิต ตามพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๓๕

(๓) เงินค่าบริการและค่าปรับที่จัดเก็บตามพระราชบัญญัตินี้

(๔) เงินอุดหนุนจากรัฐบาลเป็นคราว ๆ

(๕) เงินหรือทรัพย์สินอื่นที่ได้รับจากภาคเอกชนทั้งภายในและภายนอกประเทศ รัฐบาลต่างประเทศ หรือองค์การระหว่างประเทศ

(๖) เงินจากดอกผลและผลประโยชน์ใด ๆ ที่เกิดจากกองทุนนี้

(๗) เงินอื่น ๆ ที่ได้รับมาเพื่อดำเนินการกองทุนนี้

ให้กรมบัญชีกลางกระทรวงการคลังเก็บรักษาเงินและทรัพย์สินของกองทุนสิ่งแวดล้อมและดำเนินการเบิกจ่ายเงินกองทุนสิ่งแวดล้อม ตามพระราชบัญญัตินี้

- **มาตรา ๒๓** เงินกองทุนให้ใช้จ่ายเพื่อกิจการดังต่อไปนี้

- (๑) ให้ส่วนราชการหรือราชการส่วนท้องถิ่นสำหรับการลงทุนและดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวม รวมทั้งการจัดหาจัดซื้อ ที่ดิน วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือและเครื่องใช้ที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงาน และบำรุงรักษาระบบดังกล่าวด้วย
- (๒) ให้ราชการส่วนท้องถิ่นหรือรัฐวิสาหกิจกู้ยืมเพื่อจัดให้มีระบบบำบัดอากาศเสียหรือน้ำเสียระบบกำจัดของเสียหรืออุปกรณ์อื่นใด สำหรับใช้เฉพาะในกิจการของราชการส่วนท้องถิ่นหรือรัฐวิสาหกิจนั้น
- (๓) ให้เอกชนกู้ยืมในกรณีที่บุคคลนั้น มีหน้าที่ตามกฎหมายที่จะต้องจัดให้มี ระบบบำบัดอากาศเสีย หรือน้ำเสีย ระบบกำจัดของเสียหรืออุปกรณ์อื่นใดเพื่อการควบคุมบำบัดหรือขจัดมลพิษที่เกิดจากกิจกรรมหรือการดำเนินกิจการของตนเอง หรือบุคคลนั้นเป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ประกอบกิจการเป็นผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียตามพระราชบัญญัตินี้
- (๔) เป็นเงินช่วยเหลือและอุดหนุนกิจการใดๆ ที่เกี่ยวกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการกองทุน เห็นสมควรและโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- (๕) เป็นค่าใช้จ่ายในการบริหารกองทุน

- **มาตรา ๒๔** ให้มีคณะกรรมการกองทุนคณะหนึ่งประกอบด้วย

ปลัดกระทรวง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเป็นประธานกรรมการ

ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ผู้อำนวยการสำนักงานประมาณ

อธิบดีกรมการปกครอง

อธิบดีกรมบัญชีกลาง

อธิบดีกรมโยธาธิการ

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ

อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

และกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิไม่เกินห้าคน ซึ่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแต่งตั้งเป็นกรรมการ

และเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมเป็นกรรมการและเลขานุการ

ให้นำความในมาตรา ๑๔ และมาตรา ๑๕ มาใช้บังคับการดำรงตำแหน่งของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิใน

คณะกรรมการกองทุน โดยอนุโลม

- **มาตรา ๒๕** ให้คณะกรรมการกองทุนมีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (๑) พิจารณาจัดสรรเงินกองทุนเพื่อใช้ตามกิจการที่กำหนดไว้ในมาตรา ๒๓
- (๒) กำหนดหลักเกณฑ์ เงื่อนไข ระเบียบและวิธีการขอจัดสรรหรือขอกู้ยืมเงินกองทุน
- (๓) กำหนดระเบียบเกี่ยวกับอำนาจหน้าที่และวิธีดำเนินงานของผู้จัดการกองทุน ตามมาตรา ๒๕ และมาตรา ๓๐ ตลอดจนวิธีการประสานงานระหว่างคณะกรรมการกองทุน กรมบัญชีกลางและผู้จัดการกองทุนตาม มาตรา ๒๕ และมาตรา ๓๐
- (๔) วางระเบียบการรับเงินและเบิกจ่ายเงินกองทุน
- (๕) กำหนดระยะเวลาชำระเงินที่กู้ยืมจากกองทุนตามมาตรา ๒๓ (๒) หรือ (๓) รวมทั้งอัตราดอกเบี้ยและหลักประกันตามความจำเป็นและเหมาะสม
- (๖) กำหนดอัตราส่วนและหลักเกณฑ์สำหรับการหักเงินค่าบริการและค่าปรับส่งเข้ากองทุนตามมาตรา ๕๓
- (๗) จัดทำรายงานการรับจ่ายเงินของกองทุนเสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามที่ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติกำหนด
- (๘) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้
- การกำหนดระเบียบตาม (๒) (๓) หรือ (๔) และการกำหนดแนวทางการดำเนินงานเพื่อปฏิบัติหน้าที่ตาม (๑) หรือ (๕) ของคณะกรรมการกองทุนจะต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ คณะกรรมการกองทุนอาจแต่งตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อพิจารณาและปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดตามที่ คณะกรรมการกองทุนจะมอบหมายก็ได้

- **มาตรา ๒๖** ให้นำความในมาตรา ๑๖ มาตรา ๑๗ และมาตรา ๒๐ มาใช้บังคับกับการปฏิบัติหน้าที่ของ คณะกรรมการกองทุน และคณะอนุกรรมการที่คณะกรรมการกองทุนแต่งตั้งโดยอนุโลม
- **มาตรา ๒๗** ในการพิจารณาจัดสรรเงินกองทุนตามมาตรา ๒๓ (๑) ให้คณะกรรมการกองทุนพิจารณาคำขอ จัดสรรในแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดตามมาตรา ๓๕ เพื่อทำการ ก่อสร้างหรือดำเนินการให้มีระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสีย ซึ่งได้รับการจัดสรรงบประมาณ แผ่นดินตามมาตรา ๓๕ ให้แล้วส่วนหนึ่ง หรือราชการส่วนท้องถิ่นได้จัดสรรเงินรายได้ของราชการส่วน ท้องถิ่นสมทบด้วยแล้วเป็นลำดับแรก

สัดส่วนระหว่างเงินงบประมาณแผ่นดิน หรือเงินรายได้ของราชการส่วนท้องถิ่นกับเงินกองทุนที่ คณะกรรมการกองทุนจะพิจารณาอนุมัติจัดสรรให้ตามวรรคหนึ่งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

- **มาตรา ๒๘** การจัดสรรเงินกองทุนให้ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือ เอกชน ทำการกู้ยืมตามมาตรา ๒๓ (๒) หรือ (๓) ให้คณะกรรมการกองทุนพิจารณาตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่คณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนด

เพื่อประโยชน์ในการส่งเสริมให้มีการปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้ คณะกรรมการกองทุนโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ อาจจัดสรรเงินกองทุนให้ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนรายหนึ่งรายใดกู้ยืมเงินกองทุนได้ โดยมีกำหนดระยะเวลาเป็นพิเศษ และจะกำหนดให้ลดอัตราดอกเบี้ยหรือยกเว้นดอกเบี้ยตามที่เห็นสมควรก็ได้

- **มาตรา ๒๕** ให้อธิบดีกรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง เป็นผู้จัดการกองทุนใน เงินกองทุนส่วนที่จัดสรรให้ส่วนราชการหรือราชการส่วนท้องถิ่นสำหรับการลงทุนและดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมตามมาตรา ๒๓ (๑) และ เงินกองทุนในส่วนอื่นที่คณะกรรมการกองทุนจัดสรรนอกเหนือจากมาตรา ๒๓ (๒) และ (๓)
- **มาตรา ๓๐** คณะกรรมการกองทุนอาจมอบหมายให้สถาบันการเงินของรัฐที่เห็น สมควรหรือบรรษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นผู้จัดการกองทุนในเงินกองทุนส่วนที่จัดสรรให้ราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือเอกชนกู้ยืมตามมาตรา ๒๓ (๒) หรือ (๓) ได้

ในการดำเนินการตามวรรคหนึ่ง ให้ผู้จัดการกองทุนมีหน้าที่วิเคราะห์ความเป็นไปได้ในด้านการลงทุนและด้านวิชาการ และให้มีอำนาจทำสัญญาให้กู้ยืมแทนคณะกรรมการกองทุนในฐานะผู้ให้กู้เก็บรักษาและจ่ายเงินกองทุนส่วนนี้ให้ผู้กู้ตามเงื่อนไขในสัญญากู้ยืม รวมทั้งติดตามทวงถามและรับเงินที่ผู้กู้ชำระคืนพร้อมทั้งดอกเบี้ยส่งเข้ากองทุนและให้มีอำนาจกำหนดระเบียบเพื่อปฏิบัติการในการให้กู้ยืมเงินได้โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการกองทุน

สัญญากู้ยืมตามวรรคสองจะต้องมีเงื่อนไข ซึ่งเป็นสาระสำคัญของสัญญากำหนดให้ผู้กู้มีหน้าที่ต้องจ่ายเงินที่กู้ยืมไป เฉพาะเพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายของผู้กู้ที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องเท่านั้น

- **มาตรา ๓๑** เงินกองทุนสิ่งแวดล้อมที่กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง เก็บรักษา ไว้ตาม มาตรา ๒๒ ให้กรมบัญชีกลางนำไปหาดอกผลโดยการฝากออมทรัพย์หรือฝากประจำกับสถาบันการเงินที่เป็นของรัฐ

เงินรายได้ของกองทุนสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๒๒ ให้นำส่งเข้ากองทุนสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ในกิจการตามที่บัญญัติไว้ในมาตรา ๒๓ โดยไม่ต้องนำส่งคลังเป็นรายได้แผ่นดิน

หมวด ๓
การคุ้มครองสิ่งแวดล้อม

ส่วนที่ ๑
มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- **มาตรา ๓๒** เพื่อประโยชน์ในการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจประกาศใน ราชกิจจานุเบกษา กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเรื่องต่อไปนี้
 - (๑) มาตรฐานคุณภาพน้ำในแม่น้ำลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำและแหล่งน้ำ สาธารณะอื่น ๆ ที่อยู่ในพื้นแผ่นดิน โดยจำแนกตามลักษณะการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำในแต่ละพื้นที่
 - (๒) มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งรวมทั้งบริเวณพื้นที่ปากแม่น้ำ
 - (๓) มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล
 - (๔) มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - (๕) มาตรฐานระดับเสียงและความสั่นสะเทือนโดยทั่วไป
 - (๖) มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเรื่องอื่น ๆการกำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามวรรคหนึ่งจะต้องอาศัยหลักวิชาการกฎเกณฑ์และหลักฐานทางวิทยาศาสตร์เป็น พื้นฐานและจะต้องคำนึงถึงความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐกิจ สังคมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องด้วย
- **มาตรา ๓๓** ในกรณีที่เห็นสมควรให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจกำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สูงกว่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดตามมาตรา ๓๒ เป็นพิเศษ สำหรับในเขตอนุรักษ์หรือเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๓ หรือเขตพื้นที่ตามมาตรา ๔๕ หรือเขตควบคุมมลพิษตามมาตรา ๕๕
- **มาตรา ๓๔** ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้แล้วให้เหมาะสม ตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและความเปลี่ยนแปลงในทางเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

ส่วนที่ ๒

การวางแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- **มาตรา ๓๕** ให้รัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จัดทำแผนปฏิบัติการ เรียกว่า **"แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม"** เพื่อปฏิบัติตามนโยบายและแผนการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ซึ่งกำหนดขึ้นตามมาตรา ๑๓ (๑)

แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามวรรคหนึ่ง ให้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องมีหน้าที่ดำเนินการตามอำนาจหน้าที่เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม

และเพื่อให้การดำเนินการเป็นไปโดยบรรลุวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่กำหนดให้

กระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

มีหน้าที่ให้คำแนะนำแก่ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดทำแผนงานหรือดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งตามแผน

จัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมนั้น

- **มาตรา ๓๖** แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๓๕ อาจจัดทำเป็นแผนระยะสั้น ระยะกลางหรือระยะยาวได้ตามความเหมาะสม และควรจะต้องประกอบด้วยแผนงานและแนวทางการดำเนินงานในเรื่องดังต่อไปนี้

(๑) การจัดการคุณภาพอากาศ น้ำ และคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเรื่องอื่น ๆ

(๒) การควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด

(๓) การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมธรรมชาติ ทรัพยากรธรรมชาติ หรือสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม

(๔) การประมาณการเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินกองทุนที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงานตามแผน

(๕) การจัดองค์กรและระเบียบการบริหารงานเพื่อเสริมสร้างความร่วมมือและประสานงานระหว่างส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง

และระหว่างส่วนราชการกับเอกชน รวมทั้งการกำหนดอัตราค่าจ้างพนักงานเจ้าหน้าที่ที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงานตามแผน

(๖) การตรากฎหมายและออกกฎข้อบังคับ ข้อบัญญัติท้องถิ่น ระเบียบ คำสั่ง และ ประกาศที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงานตามแผน

(๗) การตรวจสอบ ติดตาม และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อประโยชน์ในการประเมินผลการดำเนินงานตามแผน และการบังคับใช้กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- **มาตรา ๓๗** เมื่อได้ประกาศใช้แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ผู้ว่าราชการจังหวัดในท้องที่เขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๗ หรือเขตควบคุมมลพิษตามมาตรา ๕๕ มีหน้าที่จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดเสนอขอความเห็นชอบต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวันนับแต่วันที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้แจ้งให้จังหวัด นั้นจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด แต่ถ้ามีเหตุอันสมควร คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ อาจขยายระยะเวลาดังกล่าวออกไปได้อีกตามความเหมาะสม

การจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดสำหรับเขตควบคุมมลพิษตามมาตรา ๕๕

ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดนำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษซึ่งเจ้าพนักงานท้องถิ่นจัดทำขึ้นตามมาตรา ๖๐ มารวมเป็นส่วนหนึ่งของแผนปฏิบัติการเพื่อจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดด้วย

ในกรณีที่จังหวัดใดไม่อยู่ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๗ หรือเขตควบคุมมลพิษตามมาตรา ๕๕ แต่ประสงค์จะดำเนินการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเขตจังหวัดของตน ผู้ว่าราชการจังหวัดของจังหวัดนั้น อาจจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ให้สอดคล้องกับแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอขอความเห็นชอบต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติก็ได้

- **มาตรา ๓๘** แผนปฏิบัติการเพื่อจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดที่จะเสนอ ต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จะต้องเป็นแผนปฏิบัติการที่เสนอระบบการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแนวทางที่กำหนดไว้ในแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยคำนึงถึงสภาพความรุนแรงของปัญหาและเงื่อนไขต่าง ๆ ในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมของจังหวัดนั้น และควรจะต้องมีสาระสำคัญในเรื่องดังต่อไปนี้

(๑) แผนการควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด

(๒) แผนการจัดหาและให้ได้มาซึ่งที่ดิน วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ที่จำเป็นสำหรับการก่อสร้างติดตั้ง

ปรับปรุง

ดัดแปลงซ่อมแซมบำรุงรักษาและดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมของส่วนราชการหรือ

ราชการส่วนท้องถิ่น

(๑)แผนการจัดเก็บภาษีอากรและค่าบริการเพื่อการดำเนินการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบการกำจัดของเสียรวมตาม (๒)

(๔) แผนการตรวจสอบ ติดตาม และควบคุมการปล่อยทิ้งน้ำเสียและของเสียอย่างอื่นจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

(๕) แผนการบังคับใช้กฎหมายเพื่อป้องกันและปราบปรามการละเมิด และฝ่าฝืนกฎหมายเกี่ยวกับการควบคุมมลพิษ การอนุรักษ์ธรรมชาติ ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม

- **มาตรา ๓๕** แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดที่จะได้รับการพิจารณาจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ในลำดับแรก จะต้องเสนอประมาณการเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินกองทุนสำหรับการก่อสร้างดำเนินการเพื่อให้มี

ระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมตามมาตรา๓๘(๒)ด้วยในกรณีที่จังหวัดใดยังไม่พร้อมที่จะดำเนินการเพื่อ

ให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมอาจเสนอแผนการส่งเสริมให้เอกชนลงทุนก่อสร้างและดำเนินการระบบบำบัด

น้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสีย เพื่อให้บริการในเขตจังหวัดนั้นแทน

การจัดทำแผนปฏิบัติการตามวรรคหนึ่งจะต้องมีแบบแปลนรายการละเอียดและประมาณการราคาของโครงการก่อสร้าง

ติดตั้ง

ปรับปรุง คัดแปลง ซ่อมแซม บำรุงรักษา รวมทั้งกระบวนการและวิธีดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบการกำจัด ของเสียรวมที่เสนอขอจัดสรรเงินงบประมาณและเงินกองทุนดังกล่าวประกอบคำขอด้วย เพื่อประโยชน์ในการให้ความเห็นชอบแผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดซึ่งจะต้องมี

คำขอจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดินตามวรรคหนึ่ง ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมมีหน้าที่ในการรวบรวม และวิเคราะห์แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด เพื่อเสนอขอตั้งเป็นงบประมาณรายจ่ายประจำปีของ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมไว้เพื่อการนี้โดยเฉพาะ

- **มาตรา ๔๐** ในกรณีที่การจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมเรื่องใดเรื่องหนึ่งจะต้องดำเนินการในพื้นที่ที่คาบเกี่ยวกันระหว่างพื้นที่ของสองจังหวัด ขึ้นไปเนื่องจากลักษณะทางภูมิศาสตร์หรือระบบนิเวศน์ตามธรรมชาติของพื้นที่นั้นหรือเพื่อประโยชน์ในการจัดการอย่างเป็น ระบบตามหลักการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติที่ถูกต้องและเหมาะสม ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดที่เกี่ยวข้อง ร่วมกันจัดทำแผนปฏิบัติการตามมาตรา ๓๗

- **มาตรา ๔๑** ในกรณีที่จังหวัดใดซึ่งมีหน้าที่ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการตามมาตรา ๓๗ ไม่จัดทำหรือไม่สามารถจัดทำได้ หรือจัดทำเสนอแล้วแต่ไม่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติให้

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พิจารณาสภาพปัญหาคุณภาพสิ่งแวดล้อมของจังหวัดนั้นว่ามีความรุนแรงถึงขนาดที่จำเป็นจะต้องดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือไม่ หากเห็นว่าจำเป็นให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเสนอต่อนายกรัฐมนตรี เพื่อออกคำสั่งให้กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้จัดทำแผนปฏิบัติการสำหรับจังหวัดนั้นแทน

ส่วนที่ ๓

เขตอนุรักษ์และพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม

- **มาตรา ๔๒** การคุ้มครองและจัดการพื้นที่ในเขตอุทยานแห่งชาติและเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าให้เป็นไปตามแผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๓๕ และตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น
- **มาตรา ๔๓** ในกรณีที่ปรากฏว่าพื้นที่ใดมีลักษณะเป็นพื้นที่ต้นน้ำลำธารหรือมีระบบนิเวศน์ตามธรรมชาติที่แตกต่างจากพื้นที่อื่นโดยทั่วไป หรือมีระบบนิเวศน์ตามธรรมชาติที่อาจถูกทำลายหรืออาจได้รับผลกระทบกระเทือนจากกิจกรรมต่าง ๆ ของมนุษย์ได้โดยง่ายหรือเป็นพื้นที่ที่มีคุณค่าทางธรรมชาติหรือศิลปกรรมอันควรแก่การอนุรักษ์และพื้นที่นั้นยังมิได้ถูกประกาศ กำหนดให้เป็นเขตอนุรักษ์ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนด ให้พื้นที่นั้นเป็นเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม
- **มาตรา ๔๔** ในการออกกฎกระทรวงตามมาตรา ๔๓ ให้กำหนดมาตรการคุ้มครองอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างดังต่อไปนี้ไว้ในกฎกระทรวงด้วย

(๑) กำหนดการใช้ประโยชน์ในที่ดินเพื่อรักษาสภาพธรรมชาติหรือมิให้กระทบกระเทือนต่อระบบนิเวศน์ตามธรรมชาติ หรือคุณค่าของสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม

(๒) ห้ามการกระทำหรือกิจกรรมใด ๆ ที่อาจเป็นอันตรายหรือก่อให้เกิดผลกระทบใน ทางเปลี่ยนแปลงระบบนิเวศน์ของพื้นที่นั้นจากลักษณะตามธรรมชาติหรือเกิดผลกระทบต่อคุณค่าของสิ่งแวดล้อมศิลปกรรม

(๓) กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชนที่จะทำการก่อสร้างหรือดำเนินการในพื้นที่นั้นให้มีหน้าที่ต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๔) กำหนดวิธีการจัดการโดยเฉพาะสำหรับพื้นที่นั้นรวมทั้งการกำหนดขอบเขต หน้าที่และ ความรับผิดชอบของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อประโยชน์ในการร่วมมือและประสานงานให้เกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน เพื่อรักษาสภาพธรรมชาติหรือระบบนิเวศน์ตามธรรมชาติหรือคุณค่าของสิ่งแวดล้อมศิลปกรรมในพื้นที่นั้น

(๕) กำหนดมาตรการคุ้มครองอื่น ๆ ตามที่เห็นสมควรและเหมาะสมแก่สภาพของพื้นที่นั้น

- **มาตรา ๔๕** ในพื้นที่ใดที่ได้มีการกำหนดให้เป็นเขตอนุรักษ์ เขตผังเมืองรวม เขตผังเมือง เฉพาะ เขตควบคุมอาคาร เขตนิคมอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น หรือเขตควบคุมมลพิษตามพระราชบัญญัตินี้ไว้แล้ว แต่ปรากฏว่ามีสภาพปัญหาคุณภาพสิ่งแวดล้อมรุนแรงเข้าขั้นวิกฤตซึ่งจำเป็นจะต้องได้รับการแก้ไขโดยทันทีและส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง

ไม่มีอำนาจตามกฎหมายหรือไม่สามารถที่จะทำการแก้ไขปัญหาได้ ให้รัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เสนอต่อคณะรัฐมนตรีขออนุมัติเข้าดำเนินการเพื่อใช้มาตรการคุ้มครองอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่างตามมาตรา ๔๔ ตามความจำเป็นและเหมาะสม เพื่อควบคุมและแก้ไขปัญหาในพื้นที่นั้นได้

เมื่อได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีตามวรรคหนึ่งแล้ว ให้รัฐมนตรีประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดเขตพื้นที่ รายละเอียดเกี่ยวกับมาตรการคุ้มครองและกำหนดระยะเวลาที่ใช้มาตรการคุ้มครองดังกล่าวในพื้นที่นั้น

การขยายระยะเวลาตามประกาศในวรรคสองให้กระทำได้เมื่อได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและคณะรัฐมนตรี โดยทำเป็นประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ส่วนที่ ๔

การรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- **มาตรา ๔๖** เพื่อประโยชน์ในการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้รัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือเอกชน ที่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอขอความเห็นชอบตามมาตรา ๔๗ มาตรา ๔๘ และมาตรา ๔๙

ในการประกาศตามวรรคหนึ่งให้กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการระเบียบปฏิบัติแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตลอดจนเอกสารที่เกี่ยวข้องซึ่งต้องเสนอพร้อมกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการ แต่ละประเภทและแต่ละขนาดด้วย

ในกรณีที่โครงการหรือกิจการประเภทหรือขนาดใดหรือที่จะจัดตั้งขึ้นในพื้นที่ใดมีการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว และเป็นมาตรฐานที่สามารถใช้กับโครงการหรือกิจการประเภทหรือขนาดเดียวกันหรือในพื้นที่ลักษณะเดียวกันได้รัฐมนตรีโดย ความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติอาจประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดให้โครงการหรือกิจการในทำนอง เดียวกันได้รับการยกเว้นไม่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมก็ได้ แต่ทั้งนี้ โครงการหรือกิจการนั้นจะต้อง แสดงความยินยอม

ปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ที่กำหนดไว้ในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการนั้น ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่รัฐมนตรีกำหนด

- **มาตรา ๔๗** ในกรณีที่โครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๖ เป็นโครงการ หรือกิจการของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจหรือโครงการร่วมกับเอกชน ซึ่งต้องเสนอขอรับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี ตามระเบียบปฏิบัติของทางราชการ ให้ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบโครงการหรือกิจการนั้น จัดทำรายงาน วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ในระหว่างการศึกษาความเหมาะสมของโครงการเสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อเสนอขอความเห็นประกอบการพิจารณาของคณะรัฐมนตรี

ในการพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอตามวรรคหนึ่ง คณะรัฐมนตรีอาจขอให้ บุคคลหรือสถาบันใด ซึ่งเป็นผู้ชำนาญการหรือเชี่ยวชาญเกี่ยวกับการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทำการศึกษาและเสนอความเห็น เพื่อประกอบการพิจารณาด้วยก็ได้ สำหรับโครงการหรือกิจการของส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจตามมาตรา ๔๖ ซึ่งไม่จำเป็นต้องเสนอขอรับความเห็นชอบ จากคณะรัฐมนตรีตามวรรคหนึ่ง ให้ส่วนราชการหรือรัฐวิสาหกิจ ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบโครงการหรือกิจการนั้น จัดทำรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอขอความเห็นชอบก่อนที่จะดำเนินการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดไว้ในมาตรา ๔๘ และมาตรา ๔๙

- **มาตรา ๔๘** ในกรณีที่โครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา ๔๖ เป็นโครงการ หรือกิจการซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตจากทางราชการตามกฎหมายก่อนเริ่มการก่อสร้างหรือดำเนินการให้บุคคลผู้ขออนุญาตเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อเจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายนั้น และต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ในการเสนอรายงานดังกล่าว อาจจัดทำเป็นรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่รัฐมนตรีกำหนดตามมาตรา ๔๖ วรรคสอง ก็ได้

ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายหรือการส่งอนุญาตสำหรับโครงการหรือกิจการตามวรรคหนึ่งไว้ก่อนจนกว่าจะ ทราบผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ จากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเอกสาร ที่เกี่ยวข้องที่เสนอมา หากเห็นว่ารายงานที่เสนอมามีได้จัดทำให้อยู่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดไว้ในมาตรา ๔๖ วรรคสอง หรือมีเอกสารข้อมูลไม่ครบถ้วนให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมแจ้งให้บุคคลผู้ขออนุญาตที่เสนอรายงานทราบภายในกำหนด เวลาสิบห้าวันนับแต่วันที่ได้รับการเสนอรายงานนั้น

ในกรณีที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นว่า รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเอกสาร ที่เกี่ยวข้องที่เสนอมาถูกต้องและมีข้อมูลครบถ้วนหรือได้มีการแก้ไขเพิ่มเติมให้ถูกต้องครบถ้วนตามวรรคสามแล้วให้สำนักงาน นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาเสนอความเห็นเบื้องต้นเกี่ยวกับรายงานดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในกำหนดสามสิบวัน นับแต่วันที่ได้รับการเสนอรายงาน นั้น เพื่อนำเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาต่อไป

การแต่งตั้งคณะกรรมการผู้ชำนาญการตามวรรคสี่ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดซึ่งจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิหรือผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาการต่างๆที่เกี่ยวข้องและจะต้องมีเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจอนุญาต ตามกฎหมาย สำหรับโครงการหรือกิจการนั้น หรือผู้แทนร่วมเป็นกรรมการอยู่ด้วย

- **มาตรา ๔๕** การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการตามมาตรา ๔๔ ให้กระทำให้แล้วเสร็จภายในสี่สิบห้าวันนับแต่วันที่ ได้รับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมถ้าคณะกรรมการผู้ชำนาญการมิได้พิจารณา ให้เสร็จภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ให้ถือว่าคณะกรรมการผู้ชำนาญการเห็นชอบแล้ว

ในกรณีที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการไม่ให้ความเห็นชอบหรือในกรณีที่ให้ถือว่าคณะกรรมการผู้ชำนาญการให้ความเห็นชอบ แล้วให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายสั่งอนุญาตแก่บุคคลซึ่งขออนุญาตได้

ในกรณีที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการไม่ให้ความเห็นชอบ ให้เจ้าหน้าที่รอการสั่งอนุญาตแก่บุคคลผู้ขออนุญาตไว้ก่อนจนกว่า บุคคลดังกล่าวจะเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการสั่งให้ทำการแก้ไขเพิ่มเติม หรือจัดทำใหม่ทั้งฉบับ ตามแนวทางหรือรายละเอียดที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนด

เมื่อบุคคลดังกล่าวได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งได้ทำการแก้ไขเพิ่มเติมหรือได้จัดทำใหม่ทั้งฉบับแล้ว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานดังกล่าวให้แล้วเสร็จภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ได้รับการเสนอรายงานดังกล่าว แต่ถ้าคณะกรรมการผู้ชำนาญการมิได้พิจารณาให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ให้ถือว่าคณะกรรมการผู้ชำนาญการเห็นชอบ และให้เจ้าหน้าที่ดังกล่าวสั่งอนุญาตแก่บุคคลผู้ขออนุญาตได้

ในกรณีที่เห็นเป็นการสมควร รัฐมนตรีจะประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดให้โครงการหรือกิจการตามประเภทและขนาด ที่ประกาศกำหนดตามมาตรา ๔๖ ต้องเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการขอต่ออายุใบอนุญาตสำหรับโครงการ หรือกิจการนั้นตามวิธีการเช่นเดียวกับการขออนุญาตด้วยก็ได้

- **มาตรา ๕๐** เพื่อประโยชน์ในการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๔ และ มาตรา ๔๕ ให้กรรมการ ผู้ชำนาญการหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ซึ่งได้รับมอบหมายจากคณะกรรมการ

ผู้ชำนาญการ มีอำนาจตรวจสอบสถานที่ซึ่งเป็นที่ตั้ง ของโครงการหรือกิจการที่เสนอขอรับความเห็นชอบใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ตามความเหมาะสม

เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตาม มาตรา ๔๕ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาตั้งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำ มาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการตั้ง อนุญาต หรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนด ตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

- **มาตรา ๕๑** เพื่อประโยชน์ในการปฏิบัติตามมาตรา๔๗และมาตรา๔๘รัฐมนตรีโดยความเห็นชอบของ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ อาจกำหนดให้รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๖ ต้องจัดทำหรือได้รับการรับรองจากบุคคลซึ่งได้ รับอนุญาตให้เป็นผู้ชำนาญการศึกษาผลกระทบ สิ่งแวดล้อมก็ได้

การขอและการออกใบอนุญาตคุณสมบัติของผู้ชำนาญการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะมีสิทธิทำรายงาน การวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมการควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ได้รับใบอนุญาต การต่ออายุใบอนุญาต การออกใบแทนใบอนุญาต การสั่งพักและการเพิกถอนการอนุญาต และการเสียค่าธรรมเนียมการขอและ การออกใบอนุญาตให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

หมวด ๔

การควบคุมมลพิษ

ส่วนที่ ๑

คณะกรรมการควบคุมมลพิษ

- **มาตรา ๕๒** เพื่อประโยชน์ในการควบคุมมลพิษตามพระราชบัญญัตินี้ ให้มีคณะกรรมการคณะหนึ่งเรียกว่า **"คณะกรรมการควบคุมมลพิษ"** ประกอบด้วย

ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เป็นประธานกรรมการ

อธิบดีกรมการปกครอง

อธิบดีกรมตำรวจ

อธิบดีกรมการขนส่งทางบก

อธิบดีกรมเจ้าท่า

อธิบดีกรมโยธาธิการ

อธิบดีกรมทรัพยากรธรณี

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อธิบดีกรมอนามัย

อธิบดีกรมวิชาการเกษตร

อธิบดีกรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ปลัดกรุงเทพมหานคร

ผู้ทรงคุณวุฒิไม่เกินห้าคนซึ่งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแต่งตั้งเป็นกรรมการ

และอธิบดีกรมควบคุมมลพิษเป็นกรรมการและเลขานุการ

ให้นำความใน **มาตรา ๑๔** และ **มาตรา ๑๕** มาใช้บังคับกับการดำรงตำแหน่งของกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ในคณะกรรมการควบคุมมลพิษโดยอนุโลม

• **มาตรา ๕๓** ให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษมีอำนาจและหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) เสนอแผนปฏิบัติการเพื่อป้องกันหรือแก้ไขอันตรายอันเกิดจากการแพร่กระจายของมลพิษหรือ ภาวะมลพิษต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๒) เสนอความเห็นเกี่ยวกับการให้มีการดำเนินการแก้ไขเพิ่มเติมหรือปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ การควบคุม ป้องกัน ลด หรือขจัดมลพิษต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๓) เสนอความเห็นเกี่ยวกับ การกำหนดมาตรการส่งเสริมด้านภาษีอากร และการลงทุนของเอกชนเกี่ยวกับการควบคุมมลพิษและการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๔) เสนอแนะการกำหนดอัตราค่าบริการสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวม ของทางราชการต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(๕) ให้คำแนะนำแก่รัฐมนตรีในการกำหนดมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด ตามมาตรา ๕๕

(๖) ให้คำแนะนำแก่รัฐมนตรีในการกำหนดประเภทของแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องปฏิบัติตามมาตรา ๖๘ และมาตรา ๖๙

(๗) ให้คำแนะนำในการออกกฎกระทรวงกำหนดชนิดและประเภทของเสียอันตราย ตามมาตรา ๗๕

(๘) ประสานงานระหว่างส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจและเอกชน เพื่อควบคุม ป้องกัน ลด หรือขจัดมลพิษ

(๙) จัดทำรายงานเกี่ยวกับสถานการณ์มลพิษเสนอต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติปีละหนึ่งครั้ง

(๑๐) พิจารณาวินิจฉัยการคัดค้านคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษตามพระราชบัญญัตินี้

(๑๑) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้หรือกฎหมายอื่นให้เป็นอำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ

(๑๒) ปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติมอบหมาย

คณะกรรมการควบคุมมลพิษอาจตั้งคณะกรรมการเพื่อพิจารณาและปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใด ตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษจะมอบหมายก็ได้

- **มาตรา ๕๔** ให้นำความใน **มาตรา ๑๖ มาตรา ๑๗** และ **มาตรา ๒๐** มาใช้บังคับ การปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการควบคุมมลพิษและคณะกรรมการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษแต่งตั้งโดยอนุโลม

ส่วนที่ ๒

มาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิด

- **มาตรา ๕๕** ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษและโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดมาตรฐานควบคุม มลพิษจากแหล่งกำเนิด สำหรับควบคุมการระบายน้ำทิ้ง การปล่อยทิ้งอากาศเสีย การปล่อยทิ้งของเสีย หรือมลพิษอื่นใดจากแหล่งกำเนิดออกสู่สิ่งแวดล้อม เพื่อรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ได้มาตรฐาน คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้
- **มาตรา ๕๖** ในกรณีที่มีการกำหนดมาตรฐานเกี่ยวกับการระบายน้ำทิ้ง การปล่อยทิ้งอากาศเสีย การปล่อยทิ้งของเสีย หรือมลพิษอื่นใดจากแหล่งกำเนิดออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยอาศัยอำนาจตามกฎหมายอื่น และมาตรฐานดังกล่าว ไม่ต่ำกว่ามาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดตาม **มาตรา ๕๕** ให้มาตรฐาน ดังกล่าวมีผลใช้บังคับต่อไปตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น แต่ถ้ามาตรฐานดังกล่าวต่ำกว่ามาตรฐานควบคุม มลพิษจากแหล่งกำเนิดที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดตาม **มาตรา ๕๕** ให้ส่วนราชการที่มีอำนาจตามกฎหมายนั้น แก้ไขให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่ง ในกรณีที่มีอุปสรรคไม่อาจดำเนินการเช่นนั้นได้ให้ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเป็นผู้ชี้ขาด เมื่อมีคำชี้ขาดเป็นประการใดให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการตามคำชี้ขาดนั้น
- **มาตรา ๕๗** ในกรณีที่มีกฎหมายอื่นบัญญัติให้อำนาจส่วนราชการใดกำหนดมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดในเรื่องใดไว้ แต่ส่วนราชการนั้นไม่ใช้อำนาจตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานดังกล่าวให้รัฐมนตรี โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษและโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดในเรื่องนั้นได้ และให้ถือว่า เป็นมาตรฐานตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย
- **มาตรา ๕๘** ในกรณีที่เห็นสมควรให้ผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษา กำหนดมาตรฐาน ควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดสูงกว่ามาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดตาม

มาตรา ๕๕ หรือ มาตรฐานซึ่งกำหนดตามกฎหมายอื่นและมีผลใช้บังคับตาม **มาตรา ๕๖** เป็นพิเศษ สำหรับในเขตควบคุมมลพิษ ตาม **มาตรา ๕๕**

ส่วนที่ ๓

เขตควบคุมมลพิษ

- **มาตรา ๕๕** ในกรณีที่น่าเชื่อว่าท้องที่ใดมีปัญหามลพิษซึ่งมีแนวโน้มที่ร้ายแรงถึงขนาดเป็นอันตรายต่อสุขภาพ อนามัยของประชาชนหรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดให้ท้องที่นั้นเป็นเขตควบคุมมลพิษเพื่อดำเนินการควบคุม ลด และขจัดมลพิษได้
- **มาตรา ๖๐** เพื่อประโยชน์ในการจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัด ตาม **มาตรา ๓๗** ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นในท้องที่ที่ได้ประกาศกำหนดให้เป็นเขตควบคุมมลพิษตาม **มาตรา ๕๕** จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษนั้นเสนอต่อผู้ว่าราชการจังหวัด เพื่อรวมไว้ใน แผนปฏิบัติการเพื่อการจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระดับจังหวัดการจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษ ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) ทำการสำรวจ และเก็บข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดมลพิษที่มีอยู่ในเขตควบคุมมลพิษนั้น

(๒) จัดทำบัญชีรายละเอียดแสดงจำนวน ประเภท และขนาดของแหล่งกำเนิดมลพิษ ที่ได้ทำการสำรวจและเก็บข้อมูลตาม (๑)

(๓) ทำการศึกษา วิเคราะห์ และประเมินสถานภาพมลพิษ รวมทั้งขอบเขตความรุนแรงของสภาพปัญหา และผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดมาตรการที่เหมาะสมและจำเป็นสำหรับการลดและ ขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษนั้น

ในการจัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษของเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามวรรคหนึ่ง และวรรคสอง ให้เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษแนะนำและช่วยเหลือตามความจำเป็น

- **มาตรา ๖๑** แผนปฏิบัติการเพื่อลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษตามมาตรา ๖๐ ต้องเสนอประมาณการ และคำขอจัดสรรเงินงบประมาณแผ่นดินและเงินกองทุนสำหรับก่อสร้างหรือดำเนินการเพื่อให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม หรือระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการที่จำเป็นสำหรับการลดและขจัดมลพิษในเขตควบคุมมลพิษนั้นด้วย
- **มาตรา ๖๒** ในกรณีที่จำเป็นจะต้องจัดหาที่ดินสำหรับใช้เป็นที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมสำหรับเขตควบคุมมลพิษใด แต่ไม่สามารถจัดหาที่ดินของรัฐได้ ให้ดำเนินการจัดหาที่ดินของ

เอกชน เพื่อพิจารณาคัดเลือกเป็นที่ตั้ง ในกรณีที่มีค่าใช้จ่ายให้เสนอประมาณการและคำขอจัดสรรเงินงบประมาณ แผ่นดินและเงินกองทุนในแผนปฏิบัติการระดับจังหวัด

ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามวรรคหนึ่งได้ ให้กำหนดที่ดินที่เหมาะสมเพื่อเสนอต่อรัฐมนตรี ให้ดำเนินการเวนคืนต่อไปตามกฎหมายว่าด้วยการเวนคืนอสังหาริมทรัพย์

- **มาตรา ๖๓** ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดเป็นผู้กำกับดูแลการดำเนินการของเจ้าพนักงานท้องถิ่นตาม **มาตรา ๖๐** ในกรณีที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นไม่ดำเนินการภายในเวลาอันสมควร ให้ผู้ว่าราชการจังหวัดมีอำนาจดำเนินการแทน เมื่อได้แจ้งให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นและคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติทราบแล้ว

ส่วนที่ ๔

มลพิษทางอากาศและเสียง

- **มาตรา ๖๔** ยานพาหนะที่จะนำมาใช้จะต้องไม่ก่อให้เกิดมลพิษเกินกว่ามาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดตาม **มาตรา ๕๕**
 - **มาตรา ๖๕** ในกรณีที่พนักงานเจ้าหน้าที่ตรวจพบว่าได้มีการใช้ยานพาหนะโดยฝ่าฝืนตาม **มาตรา ๖๔** ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจออกคำสั่งห้ามใช้ยานพาหนะนั้น โดยเด็ดขาดหรือจนกว่าจะได้มีการแก้ไขปรับปรุงให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดตาม **มาตรา ๕๕**
 - **มาตรา ๖๖** ในการออกคำสั่งห้ามใช้ยานพาหนะตาม **มาตรา ๖๕** ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ออกคำสั่งทำเครื่องหมายให้เห็นปรากฏเด่นชัดเป็นตัวอักษรที่มีข้อความว่า "ห้ามใช้เด็ดขาด" หรือ "ห้ามใช้ชั่วคราว" หรือเครื่องหมายอื่นใดซึ่งเป็นที่รู้และเข้าใจของประชาชนโดยทั่วไปว่ามีความหมายอย่างเดียวกันไว้
- ส่วนใดส่วนหนึ่งของยานพาหนะนั้นด้วย

การทำและการยกเลิกเครื่องหมายห้ามใช้ตามวรรคหนึ่ง หรือการใช้ยานพาหนะในขณะที่มีเครื่องหมายดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวง

- **มาตรา ๖๗** ในการปฏิบัติหน้าที่ตาม **มาตรา ๖๕** ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจสั่งให้ยานพาหนะหยุดเพื่อตรวจสอบหรือเข้าไปในยานพาหนะหรือกระทำการใด ๆ ที่จำเป็นเพื่อตรวจสอบเครื่องยนต์และอุปกรณ์ของยานพาหนะนั้นได้
- **มาตรา ๖๘** ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษา

กำหนดประเภทของแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุม การปล่อยอากาศเสีย รั่วสี หรือมลพิษอื่นใดที่อยู่ในสภาพเป็นควัน ไอ ก๊าซ เหม่า ฝุ่น ละออง เถ้าถ่าน หรือมลพิษอากาศในรูปแบบไดออกไซด์บรรยากาศไม่เกินมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดตาม **มาตรา ๕๕** หรือมาตรฐานที่ส่วนราชการใดกำหนด

โดยอาศัยอำนาจตามกฎหมายอื่นและมาตรฐานนั้นยังมีผลใช้บังคับตาม **มาตรา ๕๖** หรือมาตรฐานที่ผู้ว่าราชการจังหวัดกำหนดเป็นพิเศษสำหรับเขตควบคุมมลพิษตาม **มาตรา ๕๘**

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษที่กำหนดตามวรรคหนึ่งมีหน้าที่ต้องติดตั้ง หรือจัดให้มีระบบบำบัดอากาศเสีย อุปกรณ์หรือเครื่องมืออื่นใดสำหรับการควบคุม กำจัด ลด หรือขจัดมลพิษซึ่งอาจมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศตามที่เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษกำหนด เว้นแต่จะได้มีระบบ อุปกรณ์หรือเครื่องมือ

ดังกล่าวซึ่งเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษได้ทำการตรวจสอบ และทดลองแล้วว่ายังใช้การได้อยู่แล้ว เพื่อการนี้ เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษจะกำหนดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานระบบบำบัดอากาศเสีย อุปกรณ์ หรือเครื่องมือ

ดังกล่าวด้วยก็ได้

ให้นำความในวรรคหนึ่งและวรรคสองมาใช้บังคับกับแหล่งกำเนิดมลพิษที่ปล่อยหรือก่อให้เกิดเสียงหรือความสั่นสะเทือนเกินกว่าระดับมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดตาม **มาตรา ๕๕** หรือมาตรฐานที่ส่วนราชการใดกำหนดโดยอาศัยอำนาจตามกฎหมายอื่นและมาตรฐานนั้นยังมีผลใช้บังคับตาม

มาตรา ๕๖ หรือมาตรฐานที่ผู้ว่าราชการจังหวัดกำหนดเป็นพิเศษสำหรับเขตควบคุมมลพิษตาม **มาตรา ๕๘** ด้วยโดยอนุโลม

ส่วนที่ ๕

มลพิษทางน้ำ

- **มาตรา ๖๕** ให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษา กำหนดประเภทของ แหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องควบคุมการปล่อยน้ำเสียหรือของเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมนอกเขตที่ตั้ง แหล่งกำเนิดมลพิษไม่เกินมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งที่กำหนดตาม**มาตรา ๕๕**หรือมาตรฐานที่ส่วนราชการใดกำหนดโดย อาศัยอำนาจตามกฎหมายอื่นและมาตรฐานนั้นยังมีผลใช้บังคับตาม**มาตรา ๕๖**หรือมาตรฐานที่ผู้ว่าราชการจังหวัดกำหนดเป็นพิเศษ สำหรับเขตควบคุมมลพิษตาม**มาตรา ๕๘**
- **มาตรา ๖๖** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษที่กำหนดตาม**มาตรา ๖๕**มีหน้าที่ต้องก่อสร้างติดตั้ง หรือจัดให้มีระบบบำบัด น้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียตามที่เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษกำหนดเพื่อการนี้

เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษจะกำหนดให้เจ้าของ หรือผู้ครอบครองมีผู้ควบคุมการดำเนินงานระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียที่กำหนดให้ทำการก่อสร้างติดตั้งหรือจัดให้ มีขึ้นนั้นด้วยก็ได้ในกรณีที่แหล่งกำเนิดมลพิษใดมีระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียอยู่แล้วก่อนวันที่มีประกาศของรัฐมนตรี ตาม**มาตรา ๖๕** ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษแจ้งต่อเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษเพื่อตรวจสอบหากเจ้าพนักงาน ควบคุมมลพิษเห็นว่าระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียที่มีอยู่แล้วนั้น ยังไม่สามารถทำการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสีย ให้เป็นไปตามมาตรฐานควบคุมมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดไว้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษมีหน้าที่ต้องดำเนิน การแก้ไขหรือปรับปรุงตามที่ เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษกำหนด

- **มาตรา ๗๑** ในเขตควบคุมมลพิษใดหรือเขตท้องที่ใดที่ทางราชการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวม ไว้แล้ว ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตาม**มาตรา ๗๐**วรรคหนึ่งซึ่ง ยังมิได้ทำการก่อสร้างติดตั้งหรือจัดให้มีระบบ บำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียตามที่เจ้าพนักงาน ควบคุมมลพิษกำหนดหรือ ไม่ประสงค์ที่จะทำการก่อสร้างหรือจัดให้มีระบบ บำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียตามที่เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษกำหนดมีหน้าที่ต้องจัดส่งน้ำเสียหรือของเสียที่เกิดจาก การดำเนิน กิจการของตนไปทำการบำบัดหรือกำจัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมที่มีอยู่ ภายในเขตควบคุม มลพิษหรือเขตท้องที่นั้นและมีหน้าที่ต้องเสียค่าบริการตามอัตราที่กำหนดโดย พระราชบัญญัตินี้หรือโดยกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง
- **มาตรา ๗๒** ในเขตควบคุมมลพิษใดหรือเขตท้องที่ใดที่ทางราชการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวม ไว้แล้ว ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษทุกประเภทเว้นแต่เจ้าของ หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษที่กำหนด ตาม**มาตรา ๗๐**มีหน้าที่ต้องจัดส่งน้ำเสียหรือของเสียที่เกิดจาก แหล่งกำเนิดมลพิษของตนไปทำการบำบัดหรือกำจัดโดยระบบบำบัด น้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสีย รวมที่มีอยู่ภายในเขตควบคุมมลพิษหรือเขตท้องที่นั้นและมีหน้าที่ต้องเสียค่าบริการตามที่กำหนด โดย พระราชบัญญัตินี้หรือโดยกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องเว้นแต่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นมีระบบบำบัดน้ำเสียหรือ ระบบกำจัดของเสียของ ตนเองอยู่แล้วและสามารถทำการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียได้ตามมาตรฐานที่ กำหนดตามพระราชบัญญัตินี้
- **มาตรา ๗๓** ห้ามมิให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ควบคุมหรือรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียวันแต่จะ ได้รับใบอนุญาตจาก เจ้าพนักงานท้องถิ่นการขอและการออกใบอนุญาตคุณสมบัติของผู้รับใบอนุญาต การควบคุมการปฏิบัติงานของผู้ได้รับอนุญาตการ ต่ออายุใบอนุญาตการออกใบแทนใบอนุญาตการสั่งพัก และการเพิกถอนการอนุญาตและการเสียค่าธรรมเนียมการขอและการออกใบ อนุญาตให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขที่กำหนดในกฎกระทรวงให้ถือว่าผู้ได้รับใบอนุญาตให้เป็นผู้รับจ้างให้บริการ เป็นผู้รับใบอนุญาตให้ควบคุมด้วยในการรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียของผู้รับจ้าง ให้บริการตามวรรคหนึ่งจะเรียก เก็บค่าบริการเกินกว่าอัตราที่กำหนดในกฎกระทรวงมิได้

- มาตรา ๗๔** ในเขตควบคุมมลพิษใดหรือในเขตท้องที่ใดที่ทางราชการยังมิได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัด ของเสียรวมแต่มีผู้ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียอยู่ในเขตควบคุมมลพิษหรือเขตท้องที่นั้น ให้ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตามมาตรา๗๑และ มาตรา๗๒จัดส่งน้ำเสียหรือของเสียจากแหล่งกำเนิดของตนไปให้ ผู้รับจ้างให้บริการทำการบำบัดหรือกำจัด ตามหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนดโดยคำแนะนำของเจ้า พนักงานควบคุม มลพิษ
- มาตรา ๗๕** ในเขตควบคุมมลพิษใดหรือในเขตท้องที่ใดที่ทางราชการยังมิได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัด ของเสียรวมและไม่มีผู้ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียอยู่ในเขตควบคุมมลพิษหรือเขตท้องที่นั้น เจ้าพนักงานท้องถิ่นโดยคำแนะนำของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ อาจกำหนดวิธีการชั่วคราวสำหรับการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัด ของเสียซึ่งเกิดจากแหล่งกำเนิดมลพิษตาม **มาตรา๗๑และมาตรา๗๒** ได้ตามที่จำเป็นจนกว่าจะได้มีการก่อสร้างติดตั้งและเปิด ดำเนินงานระบบบำบัดน้ำ เสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมในเขตควบคุมมลพิษหรือเขตท้องที่นั้นวิธีการชั่วคราวสำหรับการ บำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียตามวรรคหนึ่งให้หมายความรวมถึงการเก็บรวบรวมการขนส่งหรือการจัดส่ง น้ำเสียหรือของเสีย ด้วยวิธีการใดๆที่เหมาะสมไปทำการบำบัดหรือกำจัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือ ระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการที่อยู่ ในเขตอื่นหรืออนุญาตให้ผู้ใดได้รับอนุญาตรับจ้างให้บริการ บำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียซึ่งรับจ้างให้บริการอยู่ในเขตอื่นเข้ามา เปิดดำเนินการรับจ้างให้บริการในเขต ควบคุมมลพิษหรือเขตท้องที่นั้นเป็นการชั่วคราวหรืออนุญาตให้ผู้ใดได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้ บริการนั้นทำ การเก็บรวบรวมน้ำเสียหรือของเสียเพื่อนำขนเคลื่อนย้ายไปทำการบำบัดหรือกำจัดโดยระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบ กำจัดของเสียของผู้ใดซึ่งอยู่ในเขตท้องที่อื่นนอกเขตควบคุมมลพิษหรือเขตท้องที่นั้น
- มาตรา ๗๖** น้ำเสียที่ได้รับการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียรวมของทางราชการหรือระบบบำบัดน้ำเสียของ ผู้ได้รับใบอนุญาต รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียจะต้องมีคุณสมบัติตามมาตรฐานควบคุม มลพิษจากแหล่งกำเนิดที่กำหนดตาม **มาตรา๕๕**หรือมาตรฐานที่ส่วนราชการใดกำหนดโดยอาศัยอำนาจ ตามกฎหมายอื่นและมาตรฐานนั้นยังมีผลใช้บังคับตาม **มาตรา๕๖**หรือมาตรฐานที่ผู้ว่าราชการจังหวัด กำหนดเป็นพิเศษสำหรับเขตควบคุมมลพิษตาม**มาตรา ๕๘**
- มาตรา ๗๗** ให้ส่วนราชการหรือราชการส่วนท้องถิ่นซึ่งเป็นผู้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบ กำจัดของเสียรวมโดยใช้ เงินงบประมาณแผ่นดินหรือเงินรายได้ของราชการส่วนท้องถิ่นและเงินกองทุน ตามพระราชบัญญัตินี้มีหน้าที่ดำเนินงานและควบคุม การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัด ของเสียรวมที่ส่วนราชการนั้นหรือราชการส่วนท้องถิ่นนั้นจัดให้มีขึ้นในกรณี เช่นว่านี้ส่วนราชการหรือ ราชการส่วนท้องถิ่นจะจ้างผู้ใดได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียตามพระราช บัญญัตินี้เป็นผู้ดำเนินงานและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมก็ ได้หลักเกณฑ์และวิธีการ สำหรับการจัดส่งเก็บรวบรวมและขนส่งน้ำเสียหรือของเสียจากแหล่งกำเนิด มลพิษมาสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสีย ของทางราชการรวมทั้งข้อกำหนดข้อห้าม

ข้อจำกัดและเงื่อนไขต่างๆสำหรับการปล่อยทิ้งและการระบายน้ำเสียหรือของเสียจาก โรงงานอุตสาหกรรม และแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทอื่นตาม**มาตรา๗๒**ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการให้กำหนดในกฎกระทรวง

ส่วนที่ ๖

มลพิษอื่นและของเสียอันตราย

- **มาตรา ๗๔** การเก็บรวบรวมการขนส่งและการจัดการด้วยประการใดๆเพื่อบำบัดและจัดขยะมูลฝอยและของเสียอื่นที่อยู่ใน สภาพเป็นของแข็งการป้องกันและควบคุมมลพิษที่เกิดจากหรือมีที่มาจากการทำเหมืองแร่ทั้งบนบกและในทะเลการป้องกันและ ควบคุมมลพิษที่เกิดจากหรือมีที่มาจากการสำรวจและขุดเจาะน้ำมันก๊าซธรรมชาติและสารไฮโดรคาร์บอนทุกชนิดทั้งบนบกและ ในทะเลหรือการป้องกันและควบคุมมลพิษที่เกิดจากหรือมีที่มาจากการปล่อยทิ้งน้ำมันและการทิ้งของเสียและวัตถุอื่นๆจากเรือ เดินทะเลเรือบรรทุกน้ำมันและเรือประเภทอื่นให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น
- **มาตรา ๗๕** ในกรณีที่ไม่มีกฎหมายใดบัญญัติไว้โดยเฉพาะให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษมีอำนาจออกกฎ กระทรวงกำหนดชนิดและประเภทของของเสียอันตรายที่เกิดจากการผลิต การใช้สารเคมีหรือวัตถุอันตรายในกระบวนการผลิต ทางอุตสาหกรรมเกษตรกรรมการสาธารณสุขและกิจการอย่างอื่นให้อยู่ความควบคุมในการนี้ให้กำหนดหลักเกณฑ์มาตรการและ วิธีการเพื่อควบคุมการเก็บรวบรวมการรักษาความปลอดภัยการขนส่งเคลื่อนย้ายการนำเข้ามาในราชอาณาจักรการส่งออกป็นออก ราชอาณาจักรและการจัดการบำบัดและกำจัดของเสียอันตรายดังกล่าวด้วยวิธีการที่เหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาที่เกี่ยวข้องด้วย

ส่วนที่ ๗

การตรวจสอบและควบคุม

- **มาตรา ๘๐** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษซึ่งมีระบบบำบัดอากาศเสียอุปกรณ์หรือเครื่องมือสำหรับควบคุมการปล่อยทิ้ง อากาศเสียหรือมลพิษอื่นระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียตาม**มาตรา ๖๘**หรือ**มาตรา๗๐**เป็นของตนเองมีหน้าที่ต้องเก็บสถิติ และข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวในแต่ละวันและจัดทำบันทึกรายละเอียดเป็นหลักฐาน ไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นและจะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบหรืออุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวเสนอ ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นแห่งท้องที่ที่แหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตั้งอยู่อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง การเก็บสถิติข้อมูลการจัดทำบันทึก รายละเอียดและรายงานให้ทำตามหลักเกณฑ์วิธีการและแบบที่ กำหนดในกฎกระทรวงในกรณีที่ระบบบำบัดอากาศเสียระบบบำบัด น้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียหรืออุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวในวาระหนึ่งจะต้องมีผู้ควบคุมตามที่เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ กำหนดให้ผู้

ควบคุมมีหน้าที่ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในวรรคหนึ่งแทนเจ้าของหรือผู้ครอบครองให้ผู้ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้ บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียมีหน้าที่ต้องดำเนินการเช่นเดียวกับเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตามวรรคหนึ่ง

- **มาตรา ๘๑** ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นรวบรวมรายงานที่ได้รับ**ตามมาตรา ๘๐**ส่งไปให้เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษซึ่งมีอำนาจหน้าที่ในเขต ท้องถิ่นนั้นเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้งและจะทำความเห็นเพื่อประกอบการพิจารณาของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษเสนอ ไปพร้อมกับรายงานที่รวบรวมส่งไปนั้นด้วยก็ได้
- **มาตรา ๘๒** เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามพระราชบัญญัตินี้ ให้เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษมีอำนาจดังต่อไปนี้

(๑) เข้าไปในอาคารสถานที่และเขตที่ตั้งของโรงงานอุตสาหกรรมหรือแหล่งกำเนิดมลพิษหรือเขตที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสียบุคคลใดๆในระหว่างเวลาพระอาทิตย์ขึ้นและพระอาทิตย์ตกหรือในระหว่างเวลาทำการเพื่อตรวจ สภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียระบบบำบัดอากาศเสียหรืออุปกรณ์และเครื่องมือต่างๆ เพื่อควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียหรือมลพิษอื่นรวมทั้งตรวจบันทึกรายละเอียดสถิติหรือข้อมูลเกี่ยวกับการทำงานของ ระบบหรืออุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าว หรือเมื่อมีเหตุอันควรสงสัยว่ามีการไม่ปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้

(๒) ออกคำสั่งเป็นหนังสือให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองผู้ควบคุมหรือผู้ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการระบบบำบัดน้ำเสียหรือ กำจัดของเสียจัดการแก้ไขเปลี่ยนแปลงปรับปรุงหรือซ่อมแซมระบบบำบัดอากาศเสียระบบกำจัดน้ำเสียหรือระบบบำบัดของเสีย หรืออุปกรณ์หรือเครื่องมือต่างๆเพื่อควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียหรือมลพิษอื่นแต่ถ้าแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นโรงงาน อุตสาหกรรมให้แจ้งให้เจ้าพนักงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ต่อไปหากเจ้าพนักงานตามกฎหมาย ว่าด้วยโรงงานไม่ดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ของตนให้เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษมีอำนาจดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้ได้

(๓) ออกคำสั่งเป็นหนังสือสั่งปรับเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษซึ่งมิใช่โรงงานอุตสาหกรรมตาม**มาตรา ๘๐ มาตรา ๘๑**หรือ**มาตรา ๘๒**ในกรณีแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นโรงงานอุตสาหกรรมให้มีหนังสือแจ้งไปยังเจ้าพนักงานตามกฎหมาย ว่าด้วยโรงงานให้ออกคำสั่งปรับเจ้าของหรือผู้ครอบครองโรงงานอุตสาหกรรมนั้นโดยให้ถือว่าเจ้าพนักงานตามกฎหมายว่าด้วย โรงงานเป็นเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษตามพระราชบัญญัตินี้หากเจ้าพนักงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานไม่ดำเนินการออกคำสั่ง ปรับภายในระยะเวลาอันสมควรให้เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษมีอำนาจออกคำสั่งปรับเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษที่เป็นโรงงานอุตสาหกรรมนั้นได้

(๔) ออกคำสั่งเป็นหนังสือสั่งให้ผู้ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียหยุดหรือปิดการดำเนินการ ให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียหรือสั่งเพิกถอนใบอนุญาตในกรณีที่ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย หรือกำจัดของเสียนั้นฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามบทบัญญัติแห่ง

พระราชบัญญัตินี้กฎกระทรวงข้อบัญญัติท้องถิ่นระเบียบประกาศ หรือเงื่อนไขที่ออกหรือกำหนดตามความในพระราชบัญญัตินี้หรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษซึ่งสั่งตาม พระราชบัญญัตินี้

(๕) ออกคำสั่งเป็นหนังสือเพิกถอนการเป็นผู้ควบคุมตาม**มาตรา๘**หรือ**มาตรา๑๐**ในกรณีที่ผู้ควบคุมนั้นฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตาม บทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้กฎกระทรวงข้อบัญญัติท้องถิ่นระเบียบประกาศหรือเงื่อนไขที่ออกหรือกำหนดตามความใน พระราชบัญญัตินี้หรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษซึ่งสั่งตามพระราชบัญญัตินี้

- **มาตรา ๘๓** ในกรณีที่เห็นสมควรเพื่อประโยชน์ในการประสานการปฏิบัติราชการระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเจ้าพนักงาน ควบคุมมลพิษอาจดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) เสนอแนะการสั่งปิดหรือพักใช้หรือเพิกถอนใบอนุญาตหรือการสั่งให้หยุดใช้หรือทำประโยชน์ด้วยประการใดๆเกี่ยวกับ แหล่งกำเนิดมลพิษตาม**มาตรา๖๘****มาตรา๖๙**หรือ**มาตรา๗๘**ที่จงใจไม่ทำการบำบัดอากาศเสียน้ำเสียหรือของเสียอย่างอื่นและ ลักลอบปล่อยทิ้งอากาศเสียน้ำเสียหรือของเสียที่ยังไม่ได้ทำการบำบัดออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกเขตที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษ ต่อเจ้าพนักงานผู้มีอำนาจควบคุมดูแลแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นตามกฎหมาย

(๒) เสนอแนะให้มีการดำเนินการทางกฎหมายเพื่อบังคับให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตาม**มาตรา๑๑**หรือ **มาตรา๑๒**จัดส่งน้ำเสียหรือของเสียไปทำการบำบัดหรือกำจัดตามพระราชบัญญัตินี้ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น

(๓) ให้คำปรึกษาแนะนำแก่เจ้าหน้าที่ท้องถิ่นหรือส่วนราชการที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการดำเนินการและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย รวมระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการซึ่งอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือส่วนราชการนั้น

- **มาตรา ๘๔** ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้พนักงานเจ้าหน้าที่และเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษต้องแสดงบัตรประจำตัว เมื่อบุคคลที่เกี่ยวข้องร้องขอบัตรประจำตัวของพนักงานเจ้าหน้าที่และเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดใน กฎกระทรวง
- **มาตรา ๘๕** ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองสถานที่หรือยานพาหนะหรือผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้อง อำนาจความสะดวกตามสมควรและให้พนักงานเจ้าหน้าที่และเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษเป็นเจ้าพนักงานประมวลตามกฎหมายอาญา
- **มาตรา๘๖** ในการปฏิบัติหน้าที่ของพนักงานเจ้าหน้าที่ตาม**มาตรา๕๐**วรรคหนึ่งหรือ**มาตรา๖๕**และการปฏิบัติหน้าที่ของ เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษตาม**มาตรา๘๒(๑)**ให้ทำต่อหน้าเจ้าของหรือผู้ครอบครองสถานที่หรือยานพาหนะถ้าบุคคลดังกล่าวไม่ได้ ให้ทำต่อหน้าบุคคลอื่นอย่างน้อยสองคนซึ่งพนักงานเจ้าหน้าที่หรือเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษได้ขอร้องให้มาเป็นพยาน

- **มาตรา ๔๗** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ได้รับใบอนุญาตรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียผู้ควบคุม หรือบุคคลอื่นใดซึ่งไม่พอใจคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษตามมาตรา ๔๒(๒) (๓)(๔)หรือ(๕) มีสิทธิร้องคัดค้าน คำสั่งนั้นต่อคณะกรรมการควบคุมมลพิษภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ ได้รับแจ้งคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษถ้าผู้ร้อง คัดค้านไม่เห็นด้วยกับคำวินิจฉัยของคณะกรรมการ ควบคุมมลพิษให้ยื่นอุทธรณ์ต่อรัฐมนตรีภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ ได้รับแจ้งคำวินิจฉัยของ คณะกรรมการควบคุมมลพิษคำวินิจฉัยของรัฐมนตรีให้เป็นที่สุด

ส่วนที่ ๘

ค่าบริการและค่าปรับ

- **มาตรา ๔๘** ในเขตควบคุมมลพิษหรือเขตท้องที่ใดซึ่งได้จัดให้มีการก่อสร้างและดำเนินการระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือ ระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการโดยเงินงบประมาณแผ่นดินหรือเงินรายได้ของ ราชการส่วนท้องถิ่นและเงินกองทุน ซึ่งจัดสรรตามพระราชบัญญัตินี้แล้วให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษพิจารณา กำหนดอัตราค่าบริการที่จะประกาศใช้ใน แต่ละเขตควบคุมมลพิษหรือเขตท้องที่ที่เป็นที่ตั้งของระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัด ของเสียรวม ดังกล่าวการกำหนดอัตราค่าบริการตามวรรคหนึ่งให้ประกาศในราชกิจจานุเบกษา
- **มาตรา ๔๙** อัตราค่าบริการที่กำหนดตาม**มาตรา ๔๘** สำหรับการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียจาก แหล่งกำเนิดมลพิษตาม**มาตรา ๔๑** และ**มาตรา ๔๒** อาจกำหนดให้มีอัตราแตกต่างกันได้ตามความเหมาะสม เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตาม**มาตรา ๔๒** ประเภทบ้านเรือนที่อยู่อาศัยซึ่งเป็นผู้ใช้รายย่อย มีสิทธิได้รับยกเว้น ไม่ต้องเสียค่าบริการตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่คณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ กำหนดโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ
- **มาตรา ๕๐** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ใดหลีกเลี่ยงไม่จัดส่งน้ำเสียหรือของเสียไปทำการ บำบัดโดยระบบบำบัด น้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมของราชการตาม**มาตรา ๔๑**หรือ**มาตรา ๔๒** และลักลอบปล่อยทิ้งน้ำเสียหรือของเสียนั้นออกสู่ สิ่งแวดล้อมภายนอกเขตที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษที่ตนเป็น เจ้าของหรือผู้ครอบครองหรือจัดส่งน้ำเสียหรือของเสียไปทำการบำบัดโดย ระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือ ระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการแต่ไม่ยอมชำระค่าบริการที่กำหนดโดยไม่มีสิทธิได้รับยกเว้นตาม **มาตรา ๔๙** วรรคสองจะต้องเสียค่าปรับสี่เท่าของอัตราค่าบริการที่กำหนดตาม**มาตรา ๔๘**จนกว่าจะปฏิบัติ ตามบทบัญญัติแห่ง พระราชบัญญัตินี้
- **มาตรา ๕๑** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียตาม **มาตรา ๔๑**ผู้ใดลักลอบ ปล่อยทิ้งน้ำเสียหรือของเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวม ของทางราชการจะต้องเสียค่าปรับรายวันในอัตรา สี่เท่าของจำนวนเงินค่าใช้จ่ายประจำวันสำหรับการเปิด เครื่องทำงานระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียของตนตลอดเวลา ที่ดำเนินการเช่นนั้นและมี

หน้าที่ต้องชดใช้ค่าเสียหายหากการปล่อยทิ้งน้ำเสียหรือของเสียนั้นก่อให้เกิดความชำรุดเสียหายหรือความบกพร่องแก่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการด้วยประการใด ๆ

- **มาตรา ๕๒** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษตาม**มาตรา ๖๘**หรือ**มาตรา๗๐**ผู้ใดละเว้นไม่ใช้อุปกรณ์และเครื่องมือของตน ที่มีอยู่สำหรับการควบคุมมลพิษอากาศเสียงและความสั่นเทือนหรือละเว้นไม่ทำการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียโดยใช้ระบบบำบัด น้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียของตนที่มีอยู่และลักลอบปล่อยทิ้งมลพิษน้ำเสียหรือของเสียดังกล่าวออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกเขต แหล่งกำเนิดมลพิษของตนจะต้องเสียค่าปรับรายวันในอัตราสี่เท่าของจำนวนเงินค่าใช้จ่ายประจำวันสำหรับการเปิดเดินเครื่องทำงาน ของอุปกรณ์เครื่องมือหรือระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียของตนตลอดเวลาที่ดำเนินการเช่นที่ว่านั้น
- **มาตรา ๕๓** ให้เจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือพนักงานเจ้าหน้าที่ของส่วนราชการที่จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสีย รวมของทางราชการมีอำนาจหน้าที่จัดเก็บค่าบริการค่าปรับและเรียกค่าเสียหายตามที่บัญญัติไว้ในส่วนนี้ทั้งนี้เฉพาะในส่วนที่ เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมของทางราชการที่ราชการส่วนท้องถิ่นหรือส่วนราชการนั้นจัดให้มีขึ้น ค่าบริการและค่าปรับที่จัดเก็บได้ตามวรรคหนึ่งให้ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำส่งคลังเป็นงบประมาณแผ่นดินโดยให้นำมาหักส่งเข้า กองทุนตามอัตราส่วนที่คณะกรรมการกองทุนกำหนดสำหรับส่วนที่เหลือให้ใช้เป็นค่าใช้จ่ายสำหรับการดำเนินการและบำรุงรักษา ระบบบำบัด น้ำเสียรวมหรือระบบกำจัดของเสียรวมของราชการส่วนท้องถิ่นหรือของส่วนราชการที่ได้เก็บค่าบริการและค่าปรับนั้น

หมวด ๕

มาตรการส่งเสริม

- **มาตรา ๕๔** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ใดซึ่งมีหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้หรือตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่จะต้องจัด ให้มีระบบบำบัดอากาศเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียอย่างอื่น รวมทั้งอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ และวัสดุที่ จำเป็นสำหรับแหล่งกำเนิดมลพิษนั้น หรือผู้รับจ้างให้บริการซึ่งได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัตินี้ มีสิทธิขอรับการส่งเสริม และช่วยเหลือจากทางราชการได้ดังต่อไปนี้

(๑) การขอรับความช่วยเหลือด้านอากรขาเข้าสำหรับการนำเข้ามาในราชอาณาจักรซึ่งเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ หรือวัสดุที่จำเป็นซึ่งไม่สามารถจัดหาได้ภายในราชอาณาจักร

(๒) การขอรับอนุญาตนำผู้ชำนาญการหรือผู้เชี่ยวชาญชาวต่างประเทศเข้ามาปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ติดตั้งควบคุม หรือดำเนินงาน ระบบบำบัดอากาศเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียหรือระบบกำจัดของเสียในกรณีที่ไม่สามารถจัดหาและว่าจ้างบุคคลที่มีคุณสมบัติที่จะเป็น ผู้ควบคุมเครื่องจักรอุปกรณ์เครื่องมือหรือเครื่องใช้ที่

นำเข้ามาในราชอาณาจักรตาม(๑)ได้ภายในราชอาณาจักรรวมทั้งขอยกเว้นภาษีเงิน ได้ของบุคคลนั้นที่จะเกิดขึ้น เนื่องจากการเข้ามาปฏิบัติหน้าที่เป็นผู้ควบคุมในราชอาณาจักรด้วย

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษที่ไม่มีหน้าที่ตามกฎหมายดังกล่าวในวรรคหนึ่งแต่ประสงค์ที่จะจัดให้มีระบบ อุปกรณ์ เครื่องมือหรือเครื่องใช้ของตนเอง เพื่อทำการบำบัดอากาศเสีย น้ำเสีย หรือของเสียอย่างอื่นที่เกิดจากกิจการ หรือการดำเนินกิจการของตน มีสิทธิที่จะขอรับการส่งเสริมและช่วยเหลือจากทางราชการตามวรรคหนึ่งได้

- **มาตรา ๕๕** คำขอรับการส่งเสริมและช่วยเหลือจากทางราชการตามมาตรา ๕๔ ให้ยื่นต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามหลักเกณฑ์ วิธีการและแบบที่กำหนดในกฎกระทรวง

ให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาคำขอรับการส่งเสริมและช่วยเหลือตามวรรคหนึ่งได้ตามที่เห็นสมควร โดยคำนึงถึงความจำเป็นในทางเศรษฐกิจการเงินและการลงทุนของผู้ยื่นคำขอแต่ละรายและในกรณีที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เห็นสมควรให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ยื่นคำขอให้คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแนะนำให้ส่วนราชการที่เกี่ยวข้องดำเนินการตาม อำนาจหน้าที่ของส่วนราชการนั้น เพื่อให้การส่งเสริมหรือให้ความช่วยเหลือแก่ผู้ยื่นคำขอต่อไป

หมวด ๖

ความรับผิดชอบทางแพ่ง

- **มาตรา ๕๖** แหล่งกำเนิดมลพิษใดก่อให้เกิดหรือเป็นแหล่งกำเนิดของการรั่วไหลหรือแพร่กระจายของมลพิษอันเป็นเหตุให้ผู้อื่นได้รับอันตรายแก่ ชีวิตร่างกายหรือสุขภาพอนามัย หรือเป็นเหตุให้ทรัพย์สินของผู้อื่นหรือของรัฐเสียหายด้วยประการใด ๆ เจ้าของหรือผู้ครอบครอง แหล่งกำเนิดมลพิษนั้น มีหน้าที่ต้องรับผิดชอบชดใช้ค่าสินไหมทดแทนหรือค่าเสียหายเพื่อการนั้น ไม่ว่าการรั่วไหลหรือแพร่กระจาย ของมลพิษนั้นจะเกิดจากการกระทำโดยจงใจหรือประมาทเลินเล่อของเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษหรือไม่ก็ตาม เว้นแต่ในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่ามลพิษเช่นนั้นเกิดจาก

(๑) เหตุสุดวิสัยหรือการสงคราม

(๒) การกระทำตามคำสั่งของรัฐบาลหรือเจ้าพนักงานของรัฐ

(๓) การกระทำหรือละเว้นการกระทำของผู้ที่ได้รับอันตรายหรือความเสียหายเองหรือของบุคคลอื่น ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ โดยตรงหรือโดยอ้อม ในการรั่วไหลหรือการแพร่กระจายของมลพิษนั้น

ค่าสินไหมทดแทนหรือค่าเสียหาย ซึ่งเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษมีหน้าที่ต้องรับผิดชอบตามวรรคหนึ่ง หมายความว่ารวมถึงค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ทางราชการต้องรับภาระจ่ายจริงในการขจัดมลพิษที่เกิดขึ้นนั้นด้วย

- **มาตรา ๕๑** ผู้ใดกระทำหรือละเว้นการกระทำด้วยประการใดโดยมิชอบด้วยกฎหมายอันเป็นการทำลายหรือทำให้สูญหายหรือเสียหายแก่ ทรัพยากรธรรมชาติซึ่งเป็นของรัฐหรือเป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดินมีหน้าที่ต้องรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายให้แก่รัฐตามมูลค่า ทั้งหมดของทรัพยากรธรรมชาติที่ถูกทำลาย สูญหาย หรือเสียหายไปนั้น

หมวด ๗

บทกำหนดโทษ

- **มาตรา ๕๘** ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งที่ออกตามมาตรา ๕ หรือขัดขวางการกระทำใด ๆ ตามคำสั่งดังกล่าว ต้องระวางโทษ จำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

ในกรณีที่ผู้ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งดังกล่าวหรือขัดขวางการกระทำใด ๆ ตามคำสั่งดังกล่าวเป็นผู้ซึ่งก่อให้เกิดอันตราย หรือความเสียหายจากภาวะมลพิษ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกินห้าแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

- **มาตรา ๕๙** ผู้ใดบุกรุกหรือครอบครองที่ดินของรัฐโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายหรือเข้าไปกระทำด้วยประการใด ๆ อันเป็นการทำลาย ทำให้สูญหาย หรือเสียหายแก่ทรัพยากรธรรมชาติหรือศิลปกรรมอันควรแก่การอนุรักษ์ หรือก่อให้เกิดมลพิษอันมีผลกระทบต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมที่กำหนดตามมาตรา ๔๓ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกิน ห้าแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- **มาตรา ๑๐๐** ผู้ใดฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๔๔ หรือตามประกาศของรัฐมนตรีตามมาตรา ๔๕ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- **มาตรา ๑๐๑** ผู้ใดแพร่หรือไขข่าวที่ไม่เป็นความจริงเกี่ยวกับอันตรายจากแหล่งกำเนิดมลพิษใดโดยมีเจตนาที่จะทำลายชื่อเสียงหรือความไว้วางใจ ของสาธารณชนต่อการดำเนินการโดยชอบด้วยกฎหมายของแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

หากการแพร่หรือไขข่าวตามวรรคหนึ่งกระทำโดยการประกาศโฆษณาหรือออกข่าวทางหนังสือพิมพ์ วิทยุกระจายเสียง วิทยุโทรทัศน์ หรือสื่อมวลชนอย่างอื่น ผู้กระทำความผิดดังกล่าวต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินห้าปี หรือปรับไม่เกินห้าแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

- **มาตรา ๑๐๒** ผู้ใดฝ่าฝืนคำสั่งห้ามใช้ยานพาหนะของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามมาตรา ๖๕ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินห้าพันบาท
- **มาตรา ๑๐๓** ผู้ใดไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของพนักงานเจ้าหน้าที่ตามมาตรา ๖๗ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

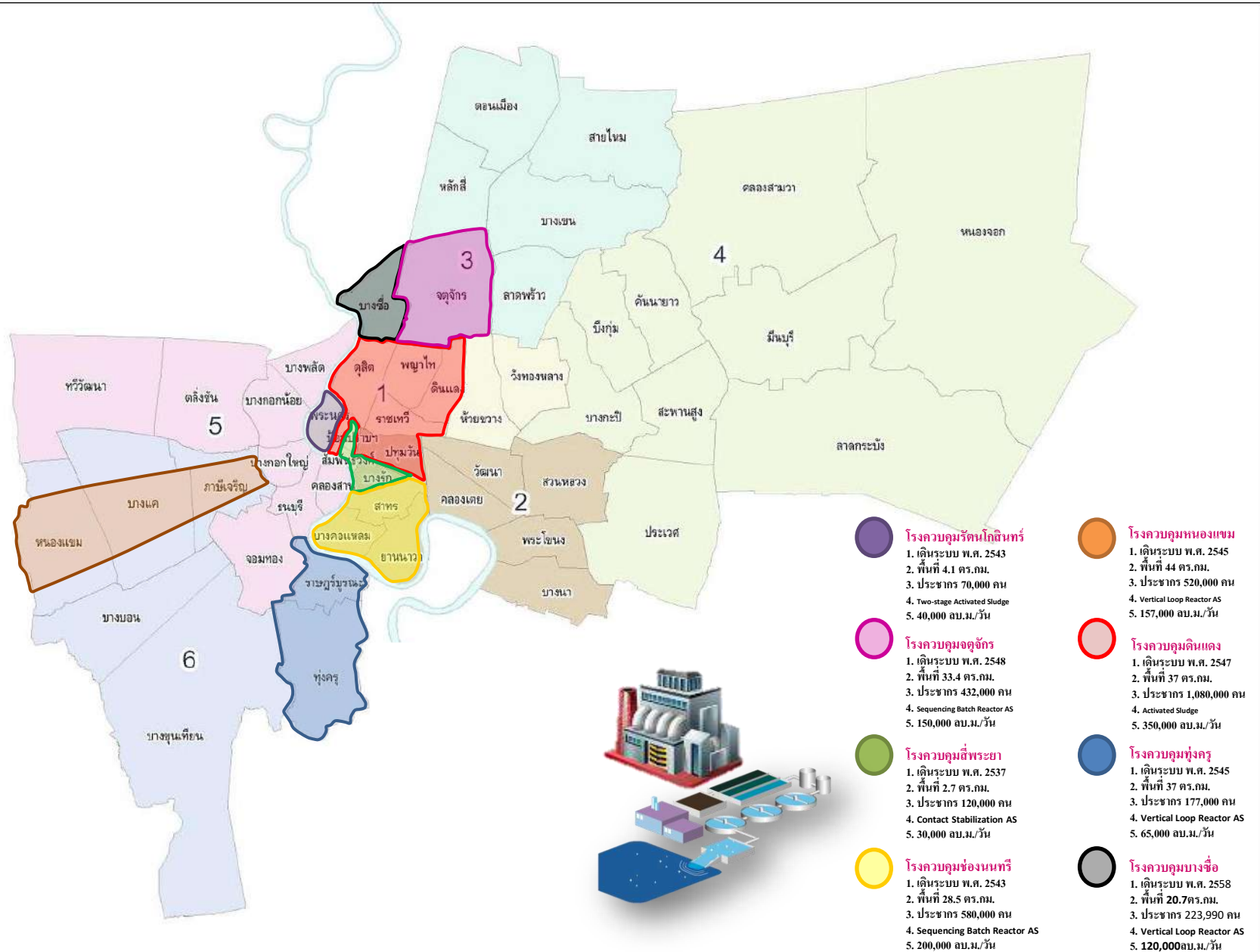
- **มาตรา ๑๐๔** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๗๑ หรือผู้ใดไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๗๒ หรือข้อกำหนดของเจ้าพนักงานท้องถิ่นตามมาตรา ๗๔ หรือมาตรา ๗๕ วรรคหนึ่ง หรือกฎกระทรวงที่ออกตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปีหรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- **มาตรา ๑๐๕** ผู้ได้รับจ้างเป็นผู้ควบคุมหรือรับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย หรือกำจัดของเสียโดยไม่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๗๓ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสน หรือทั้งจำทั้งปรับ
- **มาตรา ๑๐๖** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุม หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือกำจัดของเสียผู้ใด ไม่จัดเก็บสถิติ,ข้อมูลหรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือนหรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- **มาตรา ๑๐๗** ผู้ควบคุมหรือผู้รับจ้างให้บริการผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานใดที่ตนมีหน้าที่ต้องทำตามพระราชบัญญัตินี้โดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- **มาตรา ๑๐๘** ผู้ใดขัดขวางหรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษในการปฏิบัติหน้าที่ตามมาตรา ๘๒ (๑) ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือนหรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- **มาตรา ๑๐๙** ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียหรือของเสียผู้ใดที่เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษมีคำสั่งให้หยุดหรือปิดการดำเนินกิจการให้บริการบำบัด น้ำเสีย หรือกำจัดของเสียตามมาตรา ๘๒ (๔) หรือผู้ควบคุมผู้ใดที่เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษมีคำสั่งให้เพิกถอนการเป็นผู้ควบคุม มลพิษตามมาตรา ๘๒ (๕) ผ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ หรือฝ่าฝืนดำเนินกิจการต่อไปต้องระวางโทษ จำคุกไม่เกินหนึ่งปีหรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ
- **มาตรา ๑๑๐** เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษผู้ใดจ้างบุคคลที่ถูกเพิกถอนการเป็นผู้ควบคุมแล้ว ให้ควบคุมการทำงานของ ระบบบำบัดอากาศเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย หรือระบบกำจัดของเสีย ซึ่งตนมีหน้าที่ตามกฎหมายที่จะต้องจัดให้มีตามพระราชบัญญัตินี้ ต้องระวางโทษปรับไม่เกินห้าหมื่นบาท
- **มาตรา ๑๑๑** ในกรณีที่ผู้กระทำความผิดซึ่งต้องรับโทษตามพระราชบัญญัตินี้เป็นนิติบุคคลกรรมการ หรือผู้จัดการของนิติบุคคลนั้น หรือบุคคลใดซึ่งรับผิดชอบในการดำเนินงานของนิติบุคคลนั้น ต้องระวางโทษตามที่บัญญัติไว้สำหรับความผิดนั้น ๆ ด้วย เว้นแต่จะพิสูจน์ได้ว่าตนมิได้มีส่วนในการกระทำความผิดนั้น

บทเฉพาะกาล

- **มาตรา ๑๑๒** ในระหว่างที่ยังมิได้แต่งตั้งคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติตามมาตรา ๑๒ แห่งพระราชบัญญัตินี้ ให้คณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติซึ่งได้รับแต่งตั้งอยู่ก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับยังคงอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าคณะกรรมการที่ได้แต่งตั้งขึ้นใหม่จะเข้ารับหน้าที่

- **มาตรา ๑๑๓** บรรดากฎกระทรวง ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ หรือคำสั่งซึ่งได้ออกโดยอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ ที่ใช้บังคับอยู่ในวันที่พระราชบัญญัตินี้มีผลใช้บังคับให้คงใช้บังคับต่อไปได้ แต่ที่ไม่ขัดหรือแย้งกับพระราชบัญญัตินี้ ทั้งนี้ จนกว่าจะได้มีการออกกฎกระทรวง ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ หรือ คำสั่งตามพระราชบัญญัตินี้
- **มาตรา ๑๑๔** ให้ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่แล้วตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ เป็นผู้ที่มีสิทธิทำรายงาน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัตินี้ได้ต่อไป ทั้งนี้ จนกว่ารัฐมนตรีจะกำหนดให้ผู้นั้นมาดำเนินการขออนุญาตตาม พระราชบัญญัตินี้
- **มาตรา ๑๑๕** บรรดารายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อ คุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับ โครงการ หรือกิจการใดตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ ที่ได้ยื่นไว้ก่อนวันที่พระราช บัญญัตินี้ใช้บังคับและยังอยู่ในระหว่างการพิจารณาของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติให้ดำเนินการพิจารณา ให้ความเห็นชอบได้ต่อไป ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ ทั้งนี้ โดยให้อำนาจหน้าที่ของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการพิจารณา ดำเนินการดังกล่าว เป็นอำนาจหน้าที่ของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ อานันท์ ปันยารชุน นายกรัฐมนตรี

พื้นที่ให้บริการ โรงควบคุมคุณภาพน้ำ กทม.





เมื่อได้รับหนังสือ แจ้งสิทธิโต้แย้ง แล้วต้องทำ อย่างไร...

๑. สามารถขอทราบข้อเท็จจริงเกี่ยวกับผลการตรวจของ
เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษได้

๒. สามารถใช้สิทธิโต้แย้งและแสดงพยานหลักฐานของตน
ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือ

โดยทำหนังสือชี้แจงเหตุผล ข้อโต้แย้งต่อเจ้าพนักงาน
ควบคุมมลพิษ พร้อมแสดงหลักฐานประกอบการ
โต้แย้ง

๓. หากไม่ใช้สิทธิโต้แย้งและแสดงพยานหลักฐานภายใน
ระยะเวลาที่กำหนด เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษจะมี
หนังสือคำสั่งให้ปรับปรุง แก้ไข หรือ จัดให้มีการบำบัด
น้ำเสีย



เมื่อได้รับคำสั่ง ทางปกครอง จะต้องทำอย่างไร...

ถ้าได้รับคำสั่ง ตามมาตรา ๗๐

สั่งการให้ ก่อสร้าง ติดตั้งหรือจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียให้มี
ประสิทธิภาพเพียงพอที่จะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐาน
ควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่กฎหมายกำหนดให้แล้วเสร็จภายใน
๒๔๐ วัน

ถ้าได้รับคำสั่ง ตามมาตรา ๘๒(๒)

สั่งการให้จัดการแก้ไข เปลี่ยนแปลง ปรับปรุง หรือซ่อมแซม
ระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะบำบัดน้ำเสีย
ทั้งหมดให้มีลักษณะเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
ที่กฎหมายกำหนด ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

• หากปรับปรุงแก้ไขตามคำสั่งแล้วเสร็จ ต้องแจ้งให้กรมควบคุม
มลพิษทราบ พร้อมแสดงวิธีการปรับปรุงแก้ไขด้วย และเจ้าพนักงาน
ควบคุมมลพิษจะได้ดำเนินการตรวจสอบเมื่อครบกำหนดระยะ
เวลาตามคำสั่ง

• หากไม่สามารถปฏิบัติตามคำสั่งฯ ภายในระยะเวลาที่กำหนด
สามารถขอขยายระยะเวลา โดยมีหนังสือถึงอธิบดีกรมควบคุม
มลพิษ ชี้แจงกิจกรรม/แผนงาน และระยะเวลาที่คาดว่าจะ
ดำเนินการแล้วเสร็จ พร้อมเหตุผลความจำเป็น ซึ่งเจ้าพนักงาน
ควบคุมมลพิษ จะพิจารณาตามความเหมาะสมและแจ้งผลการ
พิจารณาให้ทราบ

ทั้งนี้ หากไม่ปฏิบัติตามคำสั่งฯ เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษจะดำเนิน
การตามกฎหมายต่อไป



พบเห็นเบาะแส
การทุจริตของเจ้าหน้าที่ฯ แจ้งได้ที่

โดยตรง

- อธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
- ศูนย์บริการประชาชน (ห้องสมุด กรมควบคุมมลพิษ)
- ศูนย์บริการร่วมของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ / จดหมาย

- สายด่วนร้องทุกข์ โทร ๑๖๕๐ กด ๒

โทรศัพท์ ๐-๒๒๑๙๘-๒๒๒๒

โทรสาร ๐-๒๒๑๙๘-๒๕๙๖

- ศูนย์บริการประชาชน

โทรศัพท์ ๐-๒๒๑๙๘-๒๐๒๔

โทรสาร ๐-๒๒๑๙๘-๒๐๐๒

- ศูนย์บริการร่วมของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐-๒๒๖๕-๖๒๒๓-๒๗

โทรสาร ๐-๒๒๖๕-๒๒๒๒

- ตู้ ปณ. ๓๓ สามเสนใน กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

- ส่งจดหมาย/ไปรษณีย์บัตรถึงอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ
๙๒ ซ.พหลโยธิน ๗ ถ.พหลโยธิน แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

หรือ โทรศัพท์ ๐-๒๒๑๙๘-๒๐๐๐, ๐-๒๒๑๙๘-๒๐๐๒

อินเทอร์เน็ต

- กรมควบคุมมลพิษ

Website : www.pcd.go.th

E-mail : e-petition@pcd.go.th

- ศูนย์บริการร่วมของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

E-mail : servicelinkcenter@mnre.go.th



ขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
ฝ่ายตรวจและบังคับการ กรมควบคุมมลพิษ
โทรศัพท์ ๐-๒๒๑๙๘-๒๒๒๒



กรมควบคุมมลพิษ
POLLUTION CONTROL DEPARTMENT

ข้อควรรู้

สำหรับแหล่งกำเนิดมลพิษ



ถ้าได้รับคำสั่ง ตามมาตรา ๗๐

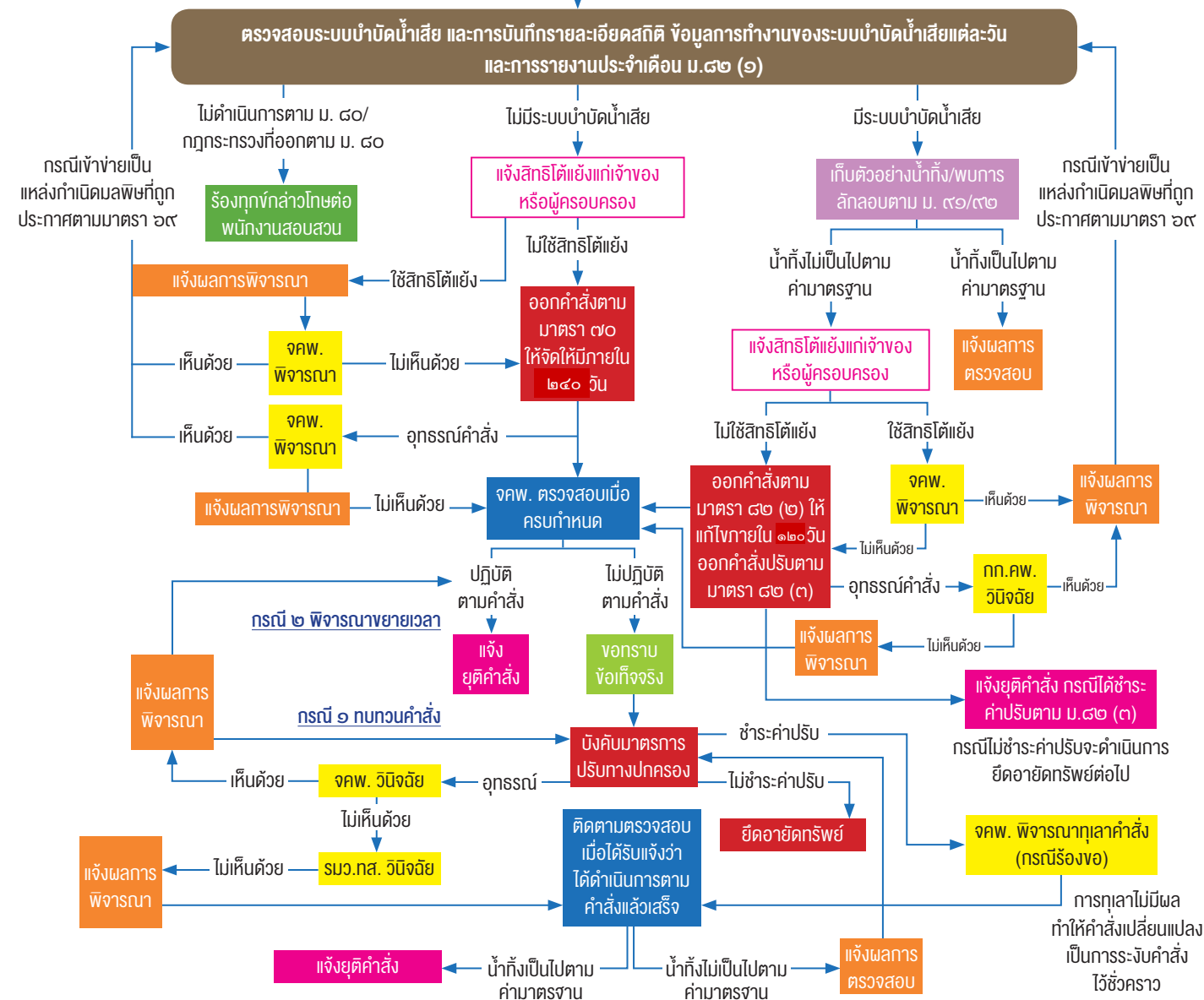
ถ้าได้รับคำสั่ง ตามมาตรา ๘๒(๒) หรือ ๘๒(๓)

ทั้งนี้ การร้องคัดค้านไม่เป็นเหตุให้ทุเลาการบังคับตามคำสั่งทางปกครอง



ขั้นตอนการตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษและบังคับการตามกฎหมาย ของเจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ

เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษ (จคพ.)



กรณีที่ไม่สามารถจัดให้มี หรือ ปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาได้ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษประสงค์ที่จะขอขยายเวลาให้แจ้งข้อเท็จจริง พร้อมจัดส่งเอกสารหลักฐานประกอบด้วยการดำเนินการพร้อมด้วยสัญญาจ้าง (ถ้ามี) หรือเอกสารอื่น ๆ ส่งให้เจ้าพนักงานควบคุมมลพิษผู้ออกคำสั่งพิจารณา

แหล่งกำเนิดมลพิษ ที่เข้าข่ายตามมาตรา ๘๐



๑. โรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม
๒. อาคารบางประเภทและบางขนาด
๓. ที่ดินจัดสรร
๔. การเลี้ยงสุกร
๕. ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา และกิจการแพปลา
๖. สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง
๗. บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง
๘. บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำกร่อย
๙. บ่อเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด
๑๐. ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของชุมชน



สิ่งที่ต้องทำ...

เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ หรือผู้ควบคุมระบบ
บำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียจะต้อง....

- จัดเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน ตามแบบ ทส.๑ และจัดเก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นเป็นเวลา ๒ ปี (ดาวนโหลดแบบ ทส.๑ และ ทส. ๒ จากเว็บไซต์กรมควบคุมมลพิษ www.pcd.go.th หรือ เว็บไซต์สำนักจัดการคุณภาพน้ำ กรมควบคุมมลพิษ <http://wgm.pcd.go.th/water> หรือติดต่อขอรับได้ที่สำนักงานเขตในพื้นที่ และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด)
- จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน ตามแบบ ทส. ๒ เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นภายในวันที่ ๑๕ ของเดือนถัดไป โดยสามารถ
 - ยื่นเอกสารด้วยตนเอง
 - ส่งทางไปรษณีย์ตอบรับ
 - วิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

หลักเกณฑ์การขอรับบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร

1. กรุงเทพมหานครจะให้บริการบำบัดน้ำเสียแก่อาคารที่ตั้งอยู่ในพื้นที่บริการบำบัดน้ำเสีย รวมถึงอาคารที่ตั้งอยู่นอกพื้นที่บริการบำบัดน้ำเสีย แต่สามารถต่อเชื่อมท่อน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของกรุงเทพมหานครได้

2. เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารจะต้องจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นเพื่อ การตกตะกอน กากของเสีย การแยกขยะ การแยกไขมัน การดักกรวดทราย การกำจัดสารพิษออกจากร้ำน้ำเสีย ก่อนระบายน้ำเสียออกจากอาคาร ทั้งนี้สามารถก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นขึ้นใหม่ หรือปรับปรุงจากระบบบำบัดน้ำเสียเดิมในกรณีที่มิระบบบำบัดน้ำเสียอยู่แล้ว

3. การต่อเชื่อมท่อน้ำเสียเข้ากับระบบรวบรวมน้ำเสีย จะต้องต่อเชื่อมท่อน้ำเสียจากอาคารเข้าสู่บ่อพักที่รวบรวมน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร โดยตรง ยกเว้นกรณีที่ ไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากต้องวางท่อในถนน คลอง ที่สาธารณะ หรือที่เอกชน รายอื่น จะสามารถต่อเชื่อมท่อน้ำเสียลงสู่บ่อพักที่ระบายน้ำสาธารณะของกรุงเทพมหานคร ได้ ซึ่งน้ำเสียจะถูกดักที่บ่อดักน้ำเสียและเข้าสู่โรงควบคุมคุณภาพน้ำของกรุงเทพมหานครต่อไป

4. การระบายน้ำเสีย แบ่งเป็น 2 กรณี ดังนี้

4.1 กรณีต่อเชื่อมท่อน้ำเสียจากอาคารเข้าสู่บ่อพักของระบบรวบรวมน้ำเสียของกรุงเทพมหานครโดยตรง จะสามารถปล่อยได้ตลอดเวลา โดยมีรูปแบบการต่อเชื่อมตามเอกสารแนบ 1

4.2 กรณีต่อเชื่อมท่อน้ำเสียลงสู่บ่อพักที่ระบายน้ำสาธารณะของกรุงเทพมหานคร จะต้องจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเสีย ที่มีขนาดเก็บกักน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อชะลอการระบายน้ำเสียให้อยู่ในช่วงเวลาที่กำหนด โดยแบ่งตามตำแหน่งที่ตั้งของอาคารดังนี้

- อาคารที่ตั้งอยู่ในบริเวณเขตพักอาศัย ให้ระบายน้ำเสียได้ในช่วงระหว่างเวลา 9.00 น. ถึง 15.00 น.
- อาคารที่ตั้งอยู่ในบริเวณเขตพาณิชย์กรรม ให้ระบายน้ำเสียได้ในช่วงระหว่างเวลา 24.00 น. ถึง 6.00 น.

ทั้งนี้ในช่วงเวลาในการระบายน้ำเสีย สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพความเป็นจริง และห้ามมิให้ระบายน้ำเสียออกมาในช่วงฝนตก

5. การพิจารณาจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานครจะคิดตามปริมาณน้ำใช้ในแต่ละเดือน และจัดเก็บจากอาคารที่ได้รับการบริการบำบัดน้ำเสีย โดยจัดเก็บจากอาคารตามเงื่อนไข ดังนี้

5.1 อาคารที่มีระบบบำบัดน้ำเสีย แต่ไม่ประสงค์จะเดินระบบบำบัดน้ำเสีย โดยได้รับบริการบำบัดน้ำเสียจากกรุงเทพมหานคร

5.2 อาคารที่มีระบบบำบัดน้ำเสีย แต่ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามที่กฎหมายกำหนด

5.3 อาคารที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย และประสงค์จะขอรับบริการบำบัดน้ำเสียจากกรุงเทพมหานคร

6. การตรวจสอบการระบายน้ำเสีย หากตรวจพบว่าอาคารที่ได้รับการบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานครแล้ว ไม่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์การขอรับบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานครที่กำหนด จนก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนโดยทั่วไป โดยไม่ดำเนินการแก้ไขในระยะเวลาตามสมควรแล้ว กรุงเทพมหานครจะพิจารณาระงับการให้บริการบำบัดน้ำเสีย และดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป

7. การจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียจะปฏิบัติตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่อง การจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2547 และจะมีผลบังคับใช้เมื่อผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานครได้มีประกาศให้มีการจัดเก็บค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสียจากเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดน้ำเสียในพื้นที่บริการบำบัดน้ำเสียแล้วตามกฎหมาย

8. อัตราค่าธรรมเนียมการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร จะกำหนดตามประเภทของอาคาร แบ่งเป็น 13 ประเภท โดยมีรายละเอียดตามเอกสารแนบ 2

9. รายละเอียดประกอบการขอรับบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานครแบ่งเป็น 2 กรณี ดังนี้

9.1 กรณีต่อเชื่อมท่อน้ำเสียเข้าสู่บ่อพักที่รวบรวมน้ำเสียของกรุงเทพมหานครโดยตรง

9.1.1 หนังสือขอรับบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร ลงนามโดยเจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดน้ำเสีย หรือผู้รับมอบอำนาจจากบุคคลดังกล่าว โดยยื่นหนังสือขอรับบริการฯ และรายละเอียดประกอบต่อผู้อำนวยการสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร

9.1.2 รายละเอียดและประเภทการใช้อาคาร

9.1.3 รายการคำนวณปริมาณการใช้ น้ำและปริมาณน้ำเสียในปัจจุบัน

9.1.4 แบบแสดงรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียเดิม (ถ้ามี)

9.1.5 แบบแสดงรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นพร้อมรายการคำนวณ ตามข้อ 2

9.1.6 แบบแสดงรายละเอียดการต่อเชื่อมท่อน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร ประกอบด้วย

9.1.6.1 แนวการวางท่อจากอาคารไปยังบ่อพักที่รวบรวมน้ำเสีย

9.1.6.2 แบบรายละเอียดการติดตั้งท่อน้ำเสียภายในบ่อพักที่รวบรวมน้ำเสีย

9.1.7 รายละเอียดการระบายน้ำเสีย ตามข้อ 4.1

9.1.8 หลักฐานแสดงความเป็นเจ้าของอาคารหรือผู้รับมอบอำนาจ

9.1.9 สำเนาใบ กว. ของวิศวกรสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ผู้ออกแบบคำนวณ

9.2 กรณีต่อเชื่อมท่อน้ำเสียเข้าสู่บ่อพักที่ระบายน้ำสาธารณะของกรุงเทพมหานคร

9.2.1 หนังสือขอรับบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร ลงนามโดยเจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดน้ำเสีย หรือผู้รับมอบอำนาจจากบุคคลดังกล่าว โดยยื่นหนังสือขอรับบริการฯ และรายละเอียดประกอบต่อผู้อำนวยการสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ สำนักการระบายน้ำ กรุงเทพมหานคร

9.2.2 รายละเอียดและประเภทการใช้อาคาร

9.2.3 รายการคำนวณปริมาณการใช้ น้ำและปริมาณน้ำเสียในปัจจุบัน

9.2.4 แบบแสดงรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียเดิม (ถ้ามี)

9.2.5 แบบแสดงรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นพร้อมรายการคำนวณ ตามข้อ 2

9.2.6 แบบแสดงรายละเอียดของบ่อหน่วงน้ำเสียพร้อมรายการคำนวณ

9.2.7 รายละเอียดการระบายน้ำเสีย ตามข้อ 4.2

9.2.8 หลักฐานแสดงความเป็นเจ้าของอาคารหรือผู้รับมอบอำนาจ

9.2.9 สำเนาใบ กว. ของวิศวกรสาขาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ผู้ออกแบบคำนวณ

10. ค่าใช้จ่ายในการต่อเชื่อมท่อน้ำเสียต่างๆ ผู้ขอรับบริการบำบัดน้ำเสียจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายทั้งหมด

11. หากผู้ขอรับอนุญาตได้ยื่นรายละเอียดเอกสารการขอรับบริการบำบัดน้ำเสียให้ถูกต้อง ครบถ้วนและปฏิบัติตามเงื่อนไขหลักเกณฑ์ที่กรุงเทพมหานครกำหนด กรุงเทพมหานครจะพิจารณาการขออนุญาตให้แล้วเสร็จภายใน 30 วันทำการ นับถัดจากวันดังกล่าว





หลักเกณฑ์การขอรับบริการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร

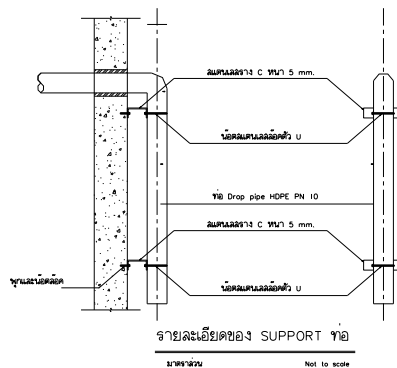
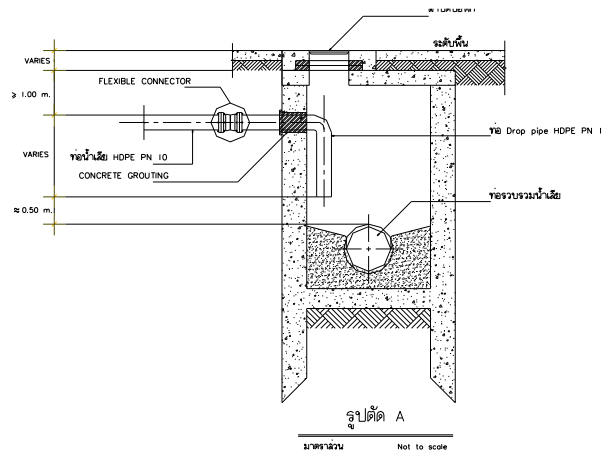
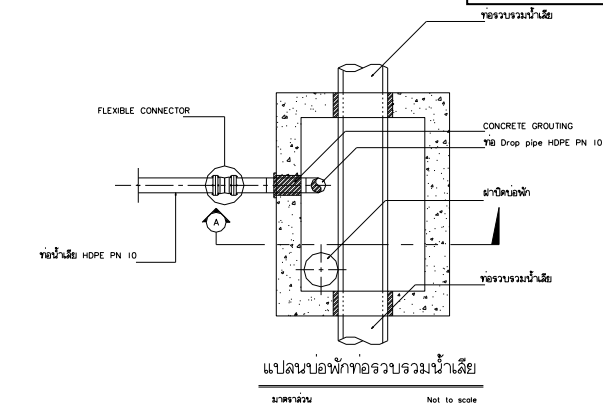


สำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ
สำนักการระบายน้ำ
กรุงเทพมหานคร

อัตราค่าธรรมเนียมการบำบัดน้ำเสียของกรุงเทพมหานคร

ประเภทอาคาร	อัตราค่าธรรมเนียมบำบัดน้ำเสีย (บาท / ลูกบาศก์เมตร)
1. ที่อยู่อาศัยที่มีปริมาณน้ำเสียเกิน 10 ลบ.ม. / เดือน	2
2. สถานที่ราชการ หน่วยงานของรัฐ รัฐวิสาหกิจ สำนักงาน และที่ทำการ	2
3. ศาสนสถาน สถานสาธารณกุศล สถานศึกษา	2
4. โรงพยาบาล สถานพยาบาล	4
5. โรงแรม	4
6. ห้างสรรพสินค้า ศูนย์การค้า อาคารแสดง สินค้า	4
7. ตลาด	4
8. กภัตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่บริการ รวมกันของทุกชั้นไม่เกิน 100 ตร.ม.	2
ภัตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่บริการ รวมกันของทุกชั้นเกิน 100 ตร.ม.	4
9. สถานอาบ อบ นวด	4
10. อาคารเพื่อประกอบธุรกิจ หรือกิจการ พาณิชย์กรรมที่มีพื้นที่ประกอบการไม่เกิน 100 ตร.ม.	2
อาคารเพื่อประกอบธุรกิจ หรือกิจการ พาณิชย์กรรมที่มีพื้นที่ประกอบการ เกิน 100 ตร.ม.	4
11. สถานประกอบการที่มีกิจการหลาย ประเภท อยู่ในอาคารเดียวกัน	4
12. โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน	
12.1 โรงงานที่มีปริมาณน้ำเสียไม่เกิน 200 ลบ.ม. / เดือน	4
12.2 โรงงานที่มีปริมาณน้ำเสียเกิน 200 ลบ.ม. / เดือน แต่ไม่เกิน 500 ลบ.ม. / เดือน	6
12.2 โรงงานที่มีปริมาณน้ำเสียเกิน 500 ลบ.ม. / เดือน	8

เอกสารแนบ 1



หมายเหตุ

1. การเปิดเพื่อวางท่อผ่านผนังท่อระบายน้ำเสียให้ใช้วิธี CORING ห้ามใช้การเจาะด้วยค้อน
2. รายละเอียดของ SUPPORT ท่อที่กำหนดตามแบบเป็นวงวางเรียงกัน ที่ขึ้นอยู่กับวิธีการบำบัดน้ำเสีย
จะต้องสนับสนุนแบบ Shop Drawing ให้กรุงเทพมหานครพิจารณาอนุมัติก่อน

เอกสารแนบ 2

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการ CHAPTER ONE SHINE BANGPO และการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

CUSTOMER NAME : CHAPTER ONE SHINE BANG PHO JURISTIC PERSON

ADDRESS : 999 PRACHARAT ROAD 1 BANG SUE BANG SUE BANGKOK 10800

CONTACT INFORMATION : TEL : 06 1058 9494 e-mail : chapter1shine@gmail.com

SAMPLING SOURCE : CHAPTER ONE SHINE BANGPO

SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY

SAMPLING DATE : JANUARY 26, 2024

SAMPLING TIME : 14:05 HOUR

SAMPLING METHOD ^a : GRAB

SAMPLING BY ^c : MR CHOKCHAI PHUMSAWAI

ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : JANUARY 26, 2024

ANALYTICAL DATE : JANUARY 26-30, 2024

ISSUE DATE : FEBRUARY 5, 2024

REPORT NO. : 2024-U009486

WORK NO. : 2023-010557

ANALYSIS NO. : T24AB682-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			กลอน้ำใช้ในโครงการ T24AB682-0004	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	280	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR	

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

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

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 5, 2024



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการ CHAPTER ONE SHINE BANGPO และการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

CUSTOMER NAME : CHAPTER ONE SHINE BANG PHO JURISTIC PERSON

ADDRESS : 999 PRACHARAT ROAD 1 BANG SUE BANG SUE BANGKOK 10800

CONTACT INFORMATION : TEL : 06 1058 9494 e-mail : chapter1shine@gmail.com

SAMPLING SOURCE : CHAPTER ONE SHINE BANGPO

SAMPLE TYPE : WASTEWATER

SAMPLING DATE : JANUARY 26, 2024

SAMPLING TIME : 1/

SAMPLING METHOD : GRAB , GRAB AND STERILE TECHNIQUE

SAMPLING BY : MR CHOKCHAI PHUMSAWAI

ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

RECEIVED DATE : JANUARY 26, 2024

ANALYTICAL DATE : JANUARY 26 - FEBRUARY 1, 2024

ISSUE DATE : FEBRUARY 5, 2024

REPORT NO. : 2024-U009484

WORK NO. : 2023-010557

ANALYSIS NO. : T24AB682-0001 - T24AB682-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:15 HOUR 1/ T24AB682-0001	2 14:10 HOUR 1/ T24AB682-0002		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.6 (29°C)	7.0 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	210	-	≤ 20	2.0
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	-	15.1	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	62.3	17.7	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103- 105 °C); SM: PART 2540 C	-	390	500*	25
SULPHIDE ^c	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	3.2	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	75.3	5.0	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	19	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:15 HOUR 1/ T24AB682-0001	2 14:10 HOUR 1/ T24AB682-0002		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	>160,000	24,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

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

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

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

RESULT 1 : จุดน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

RESULT 2 : จุดหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

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

500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 5, 2024

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการ CHAPTER ONE SHINE BANGPO และการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

CUSTOMER NAME : CHAPTER ONE SHINE BANG PHO JURISTIC PERSON

ADDRESS : 999 PRACHARAT ROAD 1 BANG SUE BANG SUE BANGKOK 10800

CONTACT INFORMATION : TEL : 06 1058 9494 e-mail : chapter1shine@gmail.com

SAMPLING SOURCE : CHAPTER ONE SHINE BANGPO

SAMPLE TYPE : EFFLUENT

SAMPLING DATE : JANUARY 26, 2024

SAMPLING TIME : 14:00 HOUR

SAMPLING METHOD : GRAB , GRAB AND STERILE TECHNIQUE

SAMPLING BY : MR CHOKCHAI PHUMSAWAI

ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

RECEIVED DATE : JANUARY 26, 2024

ANALYTICAL DATE : JANUARY 26 - FEBRUARY 1, 2024

ISSUE DATE : FEBRUARY 5, 2024

REPORT NO. : 2024-U009485

WORK NO. : 2023-010557

ANALYSIS NO. : T24AB682-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			จุดบ่งพิกัดน้ำสุดท้าย ของระบบระบายน้ำ T24AB682-0003		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.8 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	124	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	9.2	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	412	500*	25
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S ²⁻ F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	< LOQ	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			จุดบ่งชี้ที่น้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ T24AB682-0003		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	7,900	-	1.8
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

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

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

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

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

500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 5, 2024

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการ CHAPTER ONE SHINE BANGPO และการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

CUSTOMER NAME : CHAPTER ONE SHINE BANG PHO JURISTIC PERSON

ADDRESS : 999 PRACHARAT ROAD 1 BANG SUE BANG SUE BANGKOK 10800

CONTACT INFORMATION : TEL : 06 1058 9494 e-mail : chapter1shine@gmail.com

SAMPLING SOURCE : CHAPTER ONE SHINE BANGPO

SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY

SAMPLING DATE : JANUARY 26, 2024

SAMPLING TIME : 14:05 HOUR

SAMPLING METHOD ^a : GRAB

SAMPLING BY ^c : MR CHOKCHAI PHUMSAWAI

ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : JANUARY 26, 2024

ANALYTICAL DATE : JANUARY 26-30, 2024

ISSUE DATE : FEBRUARY 5, 2024

REPORT NO. : 2024-U009486

WORK NO. : 2023-010557

ANALYSIS NO. : T24AB682-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			กลอน้ำใช้ในโครงการ T24AB682-0004	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	280	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR	

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

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

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 5, 2024



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการ CHAPTER ONE SHINE BANGPO และการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

CUSTOMER NAME : CHAPTER ONE SHINE BANG PHO JURISTIC PERSON

ADDRESS : 999 PRACHARAT ROAD 1 BANG SUE BANG SUE BANGKOK 10800

CONTACT INFORMATION : TEL : 06 1058 9494 e-mail : chapter1shine@gmail.com

SAMPLING SOURCE : CHAPTER ONE SHINE BANGPO

SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL

SAMPLING DATE : JANUARY 26, 2024

SAMPLING TIME : 14:30 HOUR

SAMPLING METHOD ^c : GRAB AND STERILE TECHNIQUE

SAMPLING BY ^c : MR CHOKCHAI PHUMSAWAI

ANALYZED BY : MR PITTAPAN LAEKOD

RECEIVED DATE : JANUARY 26, 2024

ANALYTICAL DATE : JANUARY 26 - FEBRUARY 1, 2024

ISSUE DATE : FEBRUARY 5, 2024

REPORT NO. : 2024-U009428

WORK NO. : 2024-001068

ANALYSIS NO. : T24AB681-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			บริเวณที่มีผู้ให้บริการ เบามาง(ส่วนต้น) T24AB681-0001		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
<i>E. coli</i> ^b	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^c	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Staphylococcus aureus</i> ^c	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9213 B)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

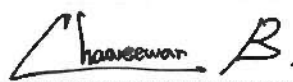
^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

< 1.1 : LESS THAN 1.1 MPN/100 mL MEANS NONE.



(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 5, 2024



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการ CHAPTER ONE SHINE BANGPO และการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

CUSTOMER NAME : CHAPTER ONE SHINE BANG PHO JURISTIC PERSON

ADDRESS : 999 PRACHARAT ROAD 1 BANG SUE BANG SUE BANGKOK 10800

CONTACT INFORMATION : TEL : 06 1058 9494 e-mail : chapter1shine@gmail.com

SAMPLING SOURCE : CHAPTER ONE SHINE BANGPO

SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL

SAMPLING DATE : JANUARY 26, 2024

SAMPLING TIME : 14:25 HOUR

SAMPLING METHOD ° : GRAB AND STERILE TECHNIQUE

SAMPLING BY ° : MR CHOKCHAI PHUMSAWAI

ANALYZED BY : MR PITTAPAN LAEKOD

RECEIVED DATE : JANUARY 26, 2024

ANALYTICAL DATE : JANUARY 26 - FEBRUARY 1, 2024

ISSUE DATE : FEBRUARY 5, 2024

REPORT NO. : 2024-U009429

WORK NO. : 2024-001068

ANALYSIS NO. : T24AB681-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			บริเวณที่มีผู้ให้บริการ เมานาง(ส่วนลึก) T24AB681-0002		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
<i>E. coli</i> ^b	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^c	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Staphylococcus aureus</i> ^c	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9213 B)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

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

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR
OTHER SIMILAR BUSINESSES.

< 1.1 : LESS THAN 1.1 MPN/100 mL MEANS NONE.


(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 5, 2024



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการ CHAPTER ONE SHINE BANGPO และการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

CUSTOMER NAME : CHAPTER ONE SHINE BANG PHO JURISTIC PERSON

ADDRESS : 999 PRACHARAT ROAD 1 BANG SUE BANG SUE BANGKOK 10800

CONTACT INFORMATION : TEL : 06 1058 9494 e-mail : chapter1shine@gmail.com

SAMPLING SOURCE : CHAPTER ONE SHINE BANGPO

SAMPLE TYPE : WASTEWATER

SAMPLING DATE : JANUARY 26, 2024

SAMPLING TIME : 1/

SAMPLING METHOD : GRAB , GRAB AND STERILE TECHNIQUE

SAMPLING BY : MR CHOKCHAI PHUMSAWAI

ANALYZED BY : MISS ARIYA THARAROM

RECEIVED DATE : JANUARY 26, 2024

ANALYTICAL DATE : JANUARY 26 - FEBRUARY 1, 2024

ISSUE DATE : FEBRUARY 5, 2024

REPORT NO. : 2024-U009484

WORK NO. : 2023-010557

ANALYSIS NO. : T24AB682-0001 - T24AB682-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:15 HOUR 1/ T24AB682-0001	2 14:10 HOUR 1/ T24AB682-0002		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.6 (29°C)	7.0 (30°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	210	-	≤ 20	2.0
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	-	15.1	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	62.3	17.7	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103- 105 °C); SM: PART 2540 C	-	390	500*	25
SULPHIDE ^c	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ² - F)	3.2	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	75.3	5.0	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	19	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:15 HOUR 1/ T24AB682-0001	2 14:10 HOUR 1/ T24AB682-0002		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	>160,000	24,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

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

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

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

RESULT 1 : จุดน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

RESULT 2 : จุดหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

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

500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 5, 2024

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการ CHAPTER ONE SHINE BANGPO และการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

CUSTOMER NAME : CHAPTER ONE SHINE BANG PHO JURISTIC PERSON

ADDRESS : 999 PRACHARAT ROAD 1 BANG SUE BANG SUE BANGKOK 10800

CONTACT INFORMATION : TEL : 06 1058 9494 e-mail : chapter1shine@gmail.com

SAMPLING SOURCE : CHAPTER ONE SHINE BANGPO

SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY

SAMPLING DATE : JANUARY 26, 2024

SAMPLING TIME : 14:05 HOUR

SAMPLING METHOD ^a : GRAB

SAMPLING BY ^c : MR CHOKCHAI PHUMSAWAI

ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : JANUARY 26, 2024

ANALYTICAL DATE : JANUARY 26-30, 2024

ISSUE DATE : FEBRUARY 5, 2024

REPORT NO. : 2024-U009486

WORK NO. : 2023-010557

ANALYSIS NO. : T24AB682-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			กลอน้ำใช้ในโครงการ T24AB682-0004	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	280	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR	

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

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

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

FEBRUARY 5, 2024



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการ CHAPTER ONE SHINE BANGPO และการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

CUSTOMER NAME : CHAPTER ONE SHINE BANG PHO JURISTIC PERSON

ADDRESS : 999 PRACHARAT ROAD 1 BANG SUE BANG SUE BANGKOK 10800

CONTACT INFORMATION : TEL : 06 1058 9494 e-mail : chapter1shine@gmail.com

SAMPLING SOURCE : CHAPTER ONE SHINE BANGPO

SAMPLE TYPE : WASTEWATER

SAMPLING DATE : FEBRUARY 21, 2024

SAMPLING TIME : 1/

SAMPLING METHOD : GRAB , GRAB AND STERILE TECHNIQUE

SAMPLING BY : MR PORAWORN BUNNAG

ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : FEBRUARY 21, 2024

ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 21-29, 2024

ISSUE DATE : FEBRUARY 29, 2024

REPORT NO. : 2024-U017172

WORK NO. : 2023-010557

ANALYSIS NO. : T24AD586-0001 - T24AD586-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:30 HOUR 1/ T24AD586-0001	2 14:00 HOUR 1/ T24AD586-0002		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.5 (30°C)	7.0 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	127	-	≤ 20	2.0
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^{** c}	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	-	ND	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^c	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	102	ND	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103- 105 °C); SM: PART 2540 C	-	456	500*	25
SULPHIDE ^c	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	3.2	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	86.0	6.1	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	13	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:30 HOUR 1/ T24AD586-0001	2 14:00 HOUR 1/ T24AD586-0002		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	4,900	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN	YELLOW/CLEAR BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

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

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

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

RESULT 1 : จุดน้ำก่อนเข้ระบบบำบัดน้ำเสีย

RESULT 2 : จุดหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

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

500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

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

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 1, 2024

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการ CHAPTER ONE SHINE BANGPO และการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

CUSTOMER NAME : CHAPTER ONE SHINE BANG PHO JURISTIC PERSON

ADDRESS : 999 PRACHARAT ROAD 1 BANG SUE BANG SUE BANGKOK 10800

CONTACT INFORMATION : TEL : 06 1058 9494 e-mail : chapter1shine@gmail.com

SAMPLING SOURCE : CHAPTER ONE SHINE BANGPO

SAMPLE TYPE : EFFLUENT

SAMPLING DATE : FEBRUARY 21, 2024

SAMPLING TIME : 14:10 HOUR

SAMPLING METHOD : GRAB , GRAB AND STERILE TECHNIQUE

SAMPLING BY : MR PORAWORN BUNNAG

ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : FEBRUARY 21, 2024

ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 21-29, 2024

ISSUE DATE : FEBRUARY 29, 2024

REPORT NO. : 2024-U017174

WORK NO. : 2023-010557

ANALYSIS NO. : T24AD586-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			จุดบ่งชี้ค่าสุดท้าย ของระบบระบายน้ำ T24AD586-0003		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	6.7 (31°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2.3	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	15.2	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103- 105 °C); SM: PART 2540 C	441	500*	25
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ²⁻ F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	6.1	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			จุดบ่งชี้คุณภาพสุดท้าย ของระบบระบายน้ำ T24AD586-0003		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	17,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

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

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

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

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

500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 1, 2024

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการ CHAPTER ONE SHINE BANGPO และการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

CUSTOMER NAME : CHAPTER ONE SHINE BANG PHO JURISTIC PERSON

ADDRESS : 999 PRACHARAT ROAD 1 BANG SUE BANG SUE BANGKOK 10800

CONTACT INFORMATION : TEL : 06 1058 9494 e-mail : chapter1shine@gmail.com

SAMPLING SOURCE : CHAPTER ONE SHINE BANGPO

SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY

SAMPLING DATE : FEBRUARY 21, 2024

SAMPLING TIME : 14:40 HOUR

SAMPLING METHOD ^c : GRAB

SAMPLING BY ^c : MR PORAWORN BUNNAG

ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : FEBRUARY 21, 2024

ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 21-28, 2024

ISSUE DATE : FEBRUARY 29, 2024

REPORT NO. : 2024-U017175

WORK NO. : 2023-010557

ANALYSIS NO. : T24AD586-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			ก๊อมน้ำใช้ในโครงการ T24AD586-0004	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	245	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR YELLOW	

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

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

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 1, 2024



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CHAPTER ONE SHINE BANG PHO JURISTIC PERSON
ADDRESS : 999 PRACHARAT ROAD 1 BANG SUE BANG SUE BANGKOK 10800
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 1058 9494 e-mail : chapter1shine@gmail.com
SAMPLING SOURCE : CHAPTER ONE SHINE BANGPO
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING TIME : 14:35 HOUR
SAMPLING METHOD ^a : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ^c : MR PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MR PITTAPAN LAEKOOD
RECEIVED DATE : FEBRUARY 21, 2024
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 21-29, 2024
ISSUE DATE : MARCH 6, 2024
REPORT NO. : 2024-U018682
WORK NO. : 2024-001068
ANALYSIS NO. : T24AD587-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			บริเวณที่มีผู้ใช้บริการ เนาบง(ส่วนต้น) T24AD587-0001		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	1.1	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221E)	1.1	NOT DETECTED	1.1
<i>E. coli</i> ^b	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^c	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Staphylococcus aureus</i> ^c	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9213 B)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

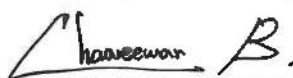
^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

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

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.



(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 6, 2024



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CHAPTER ONE SHINE BANG PHO JURISTIC PERSON
ADDRESS : 999 PRACHARAT ROAD 1 BANG SUE BANG SUE BANGKOK 10800
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 1058 9494 e-mail : chapter1shine@gmail.com
SAMPLING SOURCE : CHAPTER ONE SHINE BANGPO
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : FEBRUARY 21, 2024
SAMPLING TIME : 14:36 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ^c : MR PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MR PITTAPAN LAEKOOD
RECEIVED DATE : FEBRUARY 21, 2024
ANALYTICAL DATE : FEBRUARY 21-29, 2024
ISSUE DATE : MARCH 6, 2024
REPORT NO. : 2024-U018683
WORK NO. : 2024-001068
ANALYSIS NO. : T24AD587-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			บริเวณที่มีผู้ให้บริการ แนะนำ (ส่วนลึก) T24AD587-0002		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
<i>E. coli</i> ^b	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^c	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Staphylococcus aureus</i> ^c	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9213 B)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT			-		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

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

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

< 1.1 : LESS THAN 1.1 MPN/100 mL MEANS NONE.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 6, 2024



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการ CHAPTER ONE SHINE BANGPO และการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

CUSTOMER NAME : CHAPTER ONE SHINE BANG PHO JURISTIC PERSON

ADDRESS : 999 PRACHARAT ROAD 1 BANG SUE BANG SUE BANGKOK 10800

CONTACT INFORMATION : TEL : 06 1058 9494 e-mail : chapter1shine@gmail.com

SAMPLING SOURCE : CHAPTER ONE SHINE BANGPO

SAMPLE TYPE : WASTEWATER

SAMPLING DATE : MARCH 20, 2024

SAMPLING TIME : 1/

SAMPLING METHOD : GRAB , GRAB AND STERILE TECHNIQUE

SAMPLING BY : MR PHATSAWUT THOSAKOON

ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : MARCH 20, 2024

ANALYTICAL DATE : MARCH 20-28, 2024

ISSUE DATE : MARCH 28, 2024

REPORT NO. : 2024-U026281

WORK NO. : 2023-010557

ANALYSIS NO. : T24AF861-0001 - T24AF861-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1 14:00 HOUR 1/ T24AF861-0001	2 13:55 HOUR 1/ T24AF861-0002		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.8 (30°C)	7.8 (29°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	124	-	≤ 20	2.0
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	-	12.1	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	65.2	28.4	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	-	747	500*	25
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S ₂ -F)	3.0	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	84.3	23.2	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	8	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			1	2		
			14:00 HOUR 1/ T24AF861-0001	13:55 HOUR 1/ T24AF861-0002		
MICROBIOLOGY						
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM. PART 9221B)	>160,000	160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION						
WATER'S COLOUR/TURBID			YELLOW/TURBID	YELLOW/TURBID		
SEDIMENT			BROWN	BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

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

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

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

RESULT 1 : จุดน้ำก่อนเข้ระบบบำบัดน้ำเสีย

RESULT 2 : จุดหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

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

500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 29, 2024

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการ CHAPTER ONE SHINE BANGPO และการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

CUSTOMER NAME : CHAPTER ONE SHINE BANG PHO JURISTIC PERSON

ADDRESS : 999 PRACHARAT ROAD 1 BANG SUE BANG SUE BANGKOK 10800

CONTACT INFORMATION : TEL : 06 1058 9494 e-mail : chapter1shine@gmail.com

SAMPLING SOURCE : CHAPTER ONE SHINE BANGPO

SAMPLE TYPE : EFFLUENT

SAMPLING DATE : MARCH 20, 2024

SAMPLING TIME : 13:50 HOUR

SAMPLING METHOD : GRAB , GRAB AND STERILE TECHNIQUE

SAMPLING BY : MR PHATSAWUT THOSAKOON

ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : MARCH 20, 2024

ANALYTICAL DATE : MARCH 20-28, 2024

ISSUE DATE : MARCH 28, 2024

REPORT NO. : 2024-U026282

WORK NO. : 2023-010557

ANALYSIS NO. : T24AF861-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			จุดบ่งพิกัดน้ำเสียดำ ของระบบระบายน้ำ T24AF861-0003		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.1 (29°C)	5-9	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	12.6	≤ 20	2.0
SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	33.0	≤ 30	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAO.007 (TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C); SM: PART 2540 C	465	500*	25
SULPHIDE ^b	mg/L	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -S ²⁻ F)	< 0.50	≤ 1.0	0.50
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	11.9	≤ 35	1.5
FAT, OIL AND GREASE ^c	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ND	≤ 20	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			จุดบ่งชี้คุณภาพสุดท้าย ของระบบระบายน้ำ T24AF861-0003		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	>160,000	-	1.8
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/TURBID BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

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

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

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

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

500* : PERMITTED EXCESS VALUE TO TOTAL DISSOLVED SOLIDS OF ACTUAL TAP WATER USED.

ND : NON-DETECTABLE.

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 29, 2024

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการ CHAPTER ONE SHINE BANGPO และการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

CUSTOMER NAME : CHAPTER ONE SHINE BANG PHO JURISTIC PERSON

ADDRESS : 999 PRACHARAT ROAD 1 BANG SUE BANG SUE BANGKOK 10800

CONTACT INFORMATION : TEL : 06 1058 9494 e-mail : chapter1shine@gmail.com

SAMPLING SOURCE : CHAPTER ONE SHINE BANGPO

SAMPLE TYPE : WATER SUPPLY

SAMPLING DATE : MARCH 20, 2024

SAMPLING TIME : 13:45 HOUR

SAMPLING METHOD ° : GRAB

SAMPLING BY ° : MR PHATSAWUT THOSAKOON

ANALYZED BY : MISS NAPAPORN KHUNNOKKHUM

RECEIVED DATE : MARCH 20, 2024

ANALYTICAL DATE : MARCH 20-26, 2024

ISSUE DATE : MARCH 28, 2024

REPORT NO. : 2024-U026284

WORK NO. : 2023-010557

ANALYSIS NO. : T24AF861-0004

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT
			WATER SUPPLY T24AF861-0004	
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	233	25
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR	

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

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

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

Piyapat S.

(MRS PIYAPAT SUTTAMANUTWONG)
LABORATORY SUPERVISOR

MARCH 29, 2024



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการ CHAPTER ONE SHINE BANGPO และการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567
CUSTOMER NAME : CHAPTER ONE SHINE BANG PHO JURISTIC PERSON
ADDRESS : 999 PRACHARAT ROAD 1 BANG SUE BANG SUE BANGKOK 10800
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 1058 9494 e-mail : chapter1shine@gmail.com
SAMPLING SOURCE : CHAPTER ONE SHINE BANGPO
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : MARCH 20, 2024
SAMPLING TIME : 17:00 HOUR
SAMPLING METHOD ° : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ° : MR PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MISS JITSAMON NGAMKANA

RECEIVED DATE : MARCH 20, 2024
ANALYTICAL DATE : MARCH 20-29, 2024
ISSUE DATE : APRIL 3, 2024
REPORT NO. : 2024-U027974
WORK NO. : 2024-001068
ANALYSIS NO. : T24AF857-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			บริเวณที่มีผู้ให้บริการ เบานาง (ส่วนต้น) T24AF857-0001		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
<i>E. coli</i> ^b	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^c	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Staphylococcus aureus</i> ^c	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9213 B)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

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

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

< 1.1 : LESS THAN 1.1 MPN/100 mL MEANS NOT DETECTED.


(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 3, 2024



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการ CHAPTER ONE SHINE BANGPO และการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567
CUSTOMER NAME : CHAPTER ONE SHINE BANG PHO JURISTIC PERSON
ADDRESS : 999 PRACHARAT ROAD 1 BANG SUE BANG SUE BANGKOK 10800
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 1058 9494 e-mail : chapter1shine@gmail.com
SAMPLING SOURCE : CHAPTER ONE SHINE BANGPO
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : MARCH 20, 2024
SAMPLING TIME : 17:00 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ^c : MR PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MISS JITSAMON NGAMKANA
RECEIVED DATE : MARCH 20, 2024
ANALYTICAL DATE : MARCH 20-29, 2024
ISSUE DATE : APRIL 3, 2024
REPORT NO. : 2024-U027975
WORK NO. : 2024-001068
ANALYSIS NO. : T24AF857-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			บริเวณที่มีผู้ให้บริการ หนาแน่น (ส่วนลึก) T24AF857-0002		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B)	< 1.1	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
<i>E. coli</i> ^b	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^c	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Staphylococcus aureus</i> ^c	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9213 B)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

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

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

< 1.1 : LESS THAN 1.1 MPN/100 mL MEANS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

APRIL 3, 2024



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการ CHAPTER ONE SHINE BANGPO และการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

CUSTOMER NAME : CHAPTER ONE SHINE BANG PHO JURISTIC PERSON

ADDRESS : 999 PRACHARAT ROAD 1 BANG SUE BANG SUE BANGKOK 10800

CONTACT INFORMATION : TEL : 06 1058 9494 e-mail : chapter1shine@gmail.com

SAMPLING SOURCE : CHAPTER ONE SHINE BANGPO

SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL

SAMPLING DATE : APRIL 26, 2024

SAMPLING TIME : 15:25 HOUR

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPLING BY : MR PICHET JAIBUN

ANALYZED BY : MISS CHATTRAPORN RATCHANET

RECEIVED DATE : APRIL 26, 2024

ANALYTICAL DATE : APRIL 26 - MAY 2, 2024

ISSUE DATE : MAY 10, 2024

REPORT NO. : 2024-U038413

WORK NO. : 2024-001068


ANALYSIS NO. : T24AI787-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			บริเวณที่มีผู้ใช้บริการ เนาบาง (ส่วนต้น) T24AI787-0001		
CHLORIDE	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl ⁻ B)	342	≤ 600	2.0
AMMONIA	mg/L NH ₃	PHENATE METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ F)	0.08	≤ 20	0.05
NITRATE	mg/L NO ₃ ⁻	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	2.22	≤ 50	0.09
TOTAL CHLORINE	mg/L	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	0.8	-	0.1
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
<i>E. coli</i>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9213 B)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -		

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

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

< 1.1 : LESS THAN 1.1 MPN/100 mL MEANS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการ CHAPTER ONE SHINE BANGPO และการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

CUSTOMER NAME : CHAPTER ONE SHINE BANG PHO JURISTIC PERSON

ADDRESS : 999 PRACHARAT ROAD 1 BANG SUE BANG SUE BANGKOK 10800

CONTACT INFORMATION : TEL : 06 1058 9494 e-mail : chapter1shine@gmail.com

SAMPLING SOURCE : CHAPTER ONE SHINE BANGPO

SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL

SAMPLING DATE : APRIL 26, 2024

SAMPLING TIME : 15:30 HOUR

SAMPLING METHOD : GRAB

SAMPLING BY : MR PICHET JAIBUN

ANALYZED BY : MISS CHATTRAPORN RATCHANET

RECEIVED DATE : APRIL 26, 2024

ANALYTICAL DATE : APRIL 26 - MAY 2, 2024

ISSUE DATE : MAY 10, 2024

REPORT NO. : 2024-U038415

WORK NO. : 2024-001068

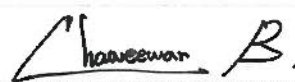
ANALYSIS NO. : T24AI787-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			บริเวณที่มีผู้ใช้บริการ หน้าร้าน (ส่วนลึก) T24AI787-0003		
CHLORIDE	mg/L Cl ⁻	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Cl ⁻ B)	347	≤ 600	2.0
AMMONIA	mg/L NH ₃	PHENATE METHOD (SM: PART 4500-NH ₃ F)	0.10	≤ 20	0.05
NITRATE	mg/L NO ₃ ⁻	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ ⁻ E)	2.22	≤ 50	0.09
TOTAL CHLORINE	mg/L	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	0.4	-	0.1
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
<i>E. coli</i>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9213 B)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT					

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

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

< 1.1 : LESS THAN 1.1 MPN/100 mL MEANS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการ CHAPTER ONE SHINE BANGPO และการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

CUSTOMER NAME : CHAPTER ONE SHINE BANG PHO JURISTIC PERSON

ADDRESS : 999 PRACHARAT ROAD 1 BANG SUE BANG SUE BANGKOK 10800

CONTACT INFORMATION : TEL : 06 1058 9494 e-mail : chapter1shine@gmail.com

SAMPLING SOURCE : CHAPTER ONE SHINE BANGPO

SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL

SAMPLING DATE : MAY 27, 2024

SAMPLING TIME : 11:40 HOUR

SAMPLING METHOD : GRAB AND STERILE TECHNIQUE

SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP

ANALYZED BY : MR NUTTACHOK LAKHAMMOON

RECEIVED DATE : MAY 27, 2024

ANALYTICAL DATE : MAY 27 - JUNE 2, 2024

ISSUE DATE : JUNE 7, 2024

REPORT NO. : 2024-U049339

WORK NO. : 2024-001068


ANALYSIS NO. : T24AL310-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			บริเวณที่มีผู้ใช้บริการ เมามอง (ส่วนต้น) T24AL310-0001		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
<i>E. coli</i>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9213 B)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

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

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR
OTHER SIMILAR BUSINESSES.

< 1.1 : LESS THAN 1.1 MPN/100 mL MEANS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEVAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : โครงการ CHAPTER ONE SHINE BANGPO และการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

CUSTOMER NAME : CHAPTER ONE SHINE BANG PHO JURISTIC PERSON

ADDRESS : 999 PRACHARAT ROAD 1 BANG SUE BANG SUE BANGKOK 10800

CONTACT INFORMATION : TEL : 06 1058 9494 e-mail : chapter1shine@gmail.com

SAMPLING SOURCE : CHAPTER ONE SHINE BANGPO

SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL

SAMPLING DATE : MAY 27, 2024

SAMPLING TIME : 11:43 HOUR

SAMPLING METHOD : GRAB AND STERILE TECHNIQUE

SAMPLING BY : MR KRIDSANAPONG NAMTHIP

ANALYZED BY : MR NUTTACHOK LAKHAMMOON

RECEIVED DATE : MAY 27, 2024

ANALYTICAL DATE : MAY 27 - JUNE 2, 2024

ISSUE DATE : JUNE 7, 2024

REPORT NO. : 2024-U049341

WORK NO. : 2024-001068

ANALYSIS NO. : T24AL310-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			บริเวณที่มีผู้ให้บริการ นันทนาการ (ส่วนลึก) T24AL310-0002		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	< 1.1	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
<i>E. coli</i>	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Staphylococcus aureus</i>	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (SM: PART 9213 B)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR		
SEDIMENT			-		

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

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

< 1.1 : LESS THAN 1.1 MPN/100 mL MEANS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CHAPTER ONE SHINE BANG PHO JURISTIC PERSON
ADDRESS : 999 PRACHARAT ROAD 1 BANG SUE BANG SUE BANGKOK 10800
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 1058 9494 e-mail : chapter1shine@gmail.com
SAMPLING SOURCE : CHAPTER ONE SHINE BANGPO
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : JUNE 11, 2024
SAMPLING TIME : 10:20 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ^c : MR PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB
RECEIVED DATE : JUNE 11, 2024
ANALYTICAL DATE : JUNE 11-19, 2024
ISSUE DATE : JUNE 25, 2024
REPORT NO. : 2024-U057070
WORK NO. : 2024-001068
ANALYSIS NO. : T24AM775-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			บริเวณที่มีผู้ใช้ บริการเขมาบาง (ส่วนต้น) T24AM775-0001		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B AND C)	< 1.1	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B, C AND E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
<i>E. coli</i> ^b	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^c	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

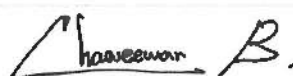
^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR
OTHER SIMILAR BUSINESSES.

< 1.1 : LESS THAN 1.1 MPN/100 mL MEANS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

CUSTOMER NAME : CHAPTER ONE SHINE BANG PHO JURISTIC PERSON
ADDRESS : 999 PRACHARAT ROAD 1 BANG SUE BANG SUE BANGKOK 10800
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 1058 9494 e-mail : chapter1shine@gmail.com
SAMPLING SOURCE : CHAPTER ONE SHINE BANGPO
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : JUNE 11, 2024
SAMPLING TIME : 10:15 HOUR
SAMPLING METHOD ^c : GRAB AND STERILE TECHNIQUE
SAMPLING BY ^c : MR PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB
RECEIVED DATE : JUNE 11, 2024
ANALYTICAL DATE : JUNE 11-19, 2024
ISSUE DATE : JUNE 25, 2024
REPORT NO. : 2024-U057071
WORK NO. : 2024-001068
ANALYSIS NO. : T24AM775-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD	DETECTION LIMIT
			บริเวณที่มีผู้ใช้ บริการหนาแน่น (ส่วนลึก) T24AM775-0002		
MICROBIOLOGY					
COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)	< 1.1	< 10	1.1
FAECAL COLIFORM BACTERIA ^b	MPN/100 mL	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B, C AND E)	< 1.1	NOT DETECTED	1.1
<i>E. coli</i> ^b	/100 mL	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221D AND F)	NOT DETECTED	NOT DETECTED	-
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^c	/100 mL	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)	DETECTED	NOT DETECTED	-
SAMPLE CONDITION WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR -		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

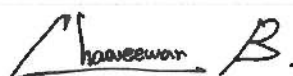
^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

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

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.

< 1.1 : LESS THAN 1.1 MPN/100 mL MEANS NOT DETECTED.



(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR



ANALYSIS REPORT

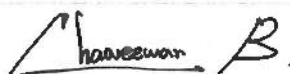
CUSTOMER NAME : CHAPTER ONE SHINE BANG PHO JURISTIC PERSON
ADDRESS : 999 PRACHARAT ROAD 1 BANG SUE BANG SUE BANGKOK 10800
CONTACT INFORMATION : TEL : 06 1425 5550 e-mail : chapter1shine@gmail.com
SAMPLING SOURCE : -
SAMPLE TYPE : WATER SAMPLE FROM SWIMMING POOL
SAMPLING DATE : JUNE 11, 2024
SAMPLING TIME : 10:20 HOUR
SAMPLING METHOD * : GRAB
SAMPLING BY * : MR PHATSAWUT THOSAKOON
ANALYZED BY : MISS ITSARIYAPORN BUATIB
RECEIVED DATE : JUNE 11, 2024
ANALYTICAL DATE : JUNE 11-14, 2024
ISSUE DATE : JUNE 25, 2024
REPORT NO. : 2024-U057072
WORK NO. : 2024-001068
ANALYSIS NO. : T24AM775-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	REGULATORY STANDARD
			บริเวณที่มีผู้ใช้ บริการนวดนวด (ส่วนต้น) T24AM775-0001	
MICROBIOLOGY				
Staphylococcus aureus	/100 mL	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA, WEF. 24th Edition, 2023. Part 9213 B.	NOT DETECTED	NOT DETECTED
SAMPLE CONDITION				
WATER'S COLOUR/TURBID			COLOURLESS/CLEAR	
SEDIMENT				

THE LABORATORY HAS BEEN ACCEPTED AS AN ACCREDITED LABORATORY COMPLYING WITH THE ISO/IEC 17025.

* : TEST METHOD ARE NOT COVERED COMPLYING WITH THE ISO/IEC 17025, VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM.

REGULATORY STANDARD : RECOMMENDATIONS OF PUBLIC HEALTH COMMITTEE NO. 1/2550; CONTROL OF SWIMMING POOLS BUSINESSES OR OTHER SIMILAR BUSINESSES.



(MISS CHAWEEWAN BOONLA)
LABORATORY SUPERVISOR

