

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

BURASIRI
PANYAINDRA



BURASIRI
PANYAINDRA

โครงการ บुरาสิริ ปัญญา อินทรา
เจ้าของโครงการ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)
ที่ตั้ง เลขที่ 124 ถนน เลียบคลองสอง แขวงบางชัน เขตคลองสามวา
กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ 02-183-0424

กรกฎาคม 2569



จัดทำโดย บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
1/94 หมู่ที่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
โทรศัพท์ : 035-800593, 035-226382-3 โทรสาร : 035-800594

เลขที่ สส. 0747 / 2569

วันที่ 8 กรกฎาคม 2569

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ บุราสิริ ปัญญา อินทรา ระยะดำเนินการ ช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการ บุราสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือน
มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล
จำนวน 3 ชิ้น

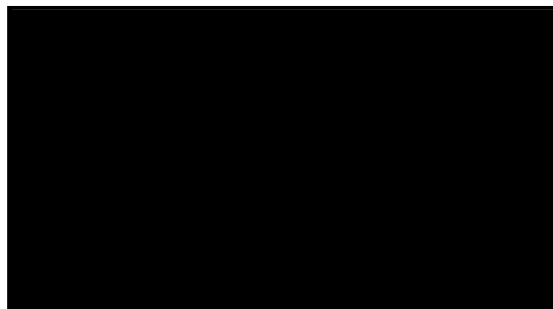
โครงการ บุราสิริ ปัญญา อินทรา ตั้งอยู่เลขที่ 124 ถนน เลียบคลองสอง แขวงบางชัน เขตคลองสามวา
กรุงเทพมหานคร ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ ผ่านความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส
1009.5/9635 ลงวันที่ 28 กันยายน 2555 ทั้งนี้โครงการฯ จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานงานอนุญาต
และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 2 ครั้ง นั้น

บัดนี้ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
บุราสิริ ปัญญา อินทรา ระยะดำเนินการ ฉบับเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 แล้วเสร็จ จึงใคร่ขอส่งรายงาน
ดังกล่าวให้หน่วยงานของท่านพิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

 **SANSIRI**
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)
PUBLIC COMPANY LIMITED

ขอแสดงความนับถือ



ได้รับแล้ว
ลงชื่อ [Redacted]
วันที่ ๒๑ ก.ค. ๒๕๖๙

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ บुरาสิริ ปัญญา อินทรา

วันที่ 13 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2569

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบโครงการ บुरาสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)
ตั้งอยู่เลขที่ 124 ถนนเลียบบคลองสอง แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร ของบริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน)
ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2569

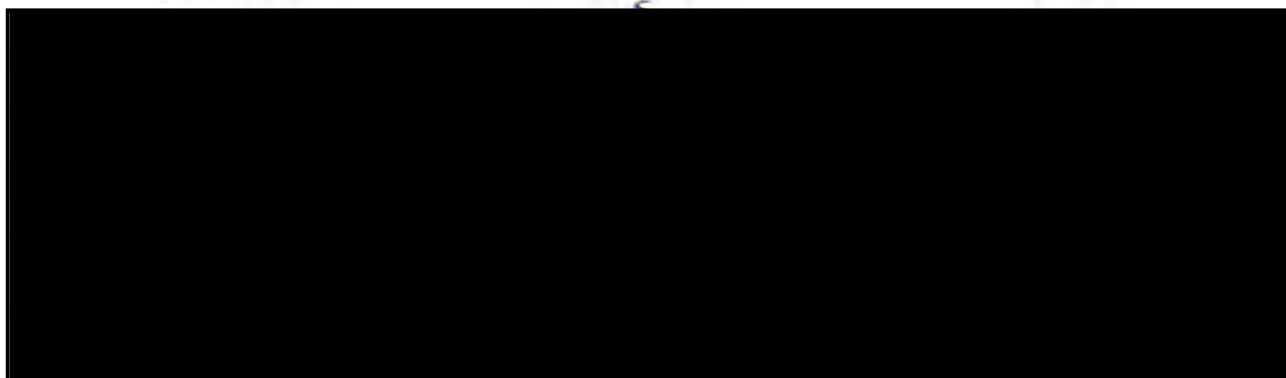
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

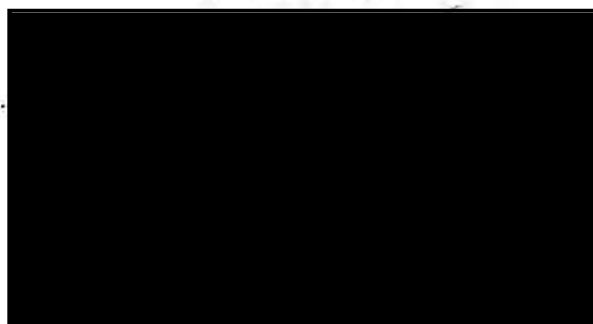
ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง



ขอแสดงความนับถือ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ บุราสิริ ปัญญา อินทรา

1. ชื่อโครงการ : บุราสิริ ปัญญา อินทรา
2. สถานที่ตั้ง : 124 ถนน เลียบคลองสอง แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ : 124 ถนน เลียบคลองสอง แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร
: 02-183-0424
5. จัดทำโดย : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
: เลขที่ ทส 1009.5/9635 ลงวันที่ 25 กันยายน 2555
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้าย
: ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ระยะดำเนินการ) เมื่อวันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2569
8. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ : การจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยว
 - ขนาดพื้นที่โครงการ : พื้นที่ 163-1-49 ไร่ คิดเป็น 65,349 ตารางวา
 - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
 - น้ำใช้ : โครงการ บุราสิริ ปัญญา อินทรา รับน้ำประปาจากประนครหลวงสาขามีนบุรี โดยติดตั้งมิเตอร์แยกในแต่ละแปลง โดยเจ้าหน้าที่ประปานครหลวงเป็นผู้ดำเนินการออกแบบเอง
 - การบำบัดน้ำเสีย : ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ บุราสิริ ปัญญา อินทรา มี 2 แบบ ได้แก่ ระบบบำบัดสำเร็จรูป สำหรับบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจากบ้านพักอาศัยแต่ละหลัง และระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียรวม ปัจจุบันมี 2 แห่ง แห่งที่ 1 อยู่บริเวณด้านข้างของสโมสร และแห่งที่ 2 อยู่บริเวณบ่อน้ำ 2 ซึ่งรองรับน้ำของแต่ละโซนของบ้านพักอาศัย ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
 - การจัดการมูลฝอย : ห้องพักขยะมูลฝอยของแต่ละบ้านอยู่บริเวณด้านหน้าของบ้าน ส่วนบริเวณอื่น ๆ จะมีถังรองรับขยะมูลฝอย 4 ถัง ได้แก่ ถังขยะทั่วไป, ถังขยะรีไซเคิล, ถังขยะเปียก และถังขยะอันตราย โดยมีสำนักงานเขตจะเข้ามาเก็บอาทิตย์ละ 2 วัน คือวันพุธกับวันศุกร์ โดยจัดเก็บช่วงเวลา 03.00-06.00 น.
 - ระบบไฟฟ้า : โครงการรับกระแสไฟฟ้าจากไฟฟ้านครหลวง ปักเสาพาดสายผ่านที่ดินทุกแปลง พร้อมระบบไฟฟ้าส่องสว่างถนนภายในโครงการ และมีหม้อแปลงไฟฟ้าเป็นระยะๆ
 - พื้นที่เขียว : โครงการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ เป็นสวนสาธารณะ และสวนหย่อม มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญภาพ	II
สารบัญตาราง	III
บทที่ 1 รายละเอียดโครงการ	
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-2
1.3 รายละเอียดโครงการ	1-6
1.4 แผนการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-42
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วัตถุประสงค์	3-1
3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-9
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ	
ภาคผนวก	
ก หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการฯ	
ข หนังสือจากหน่วยงานราชการ	
ค เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	
ง หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
จ สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
ฉ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	
ช เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์	

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.2-1	ที่ตั้งโครงการ
1.2-2	สภาพโครงการปัจจุบัน
1.3.1-1	พื้นที่โครงการ
1.3.3-1	มิเตอร์น้ำประปา
1.3.4-1	ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ
1.3.5-1	การระบายน้ำของโครงการ
1.3.6-1	ห้องพักมูลฝอย
1.3.7-1	การป้องกันอัคคีภัย
1.3.8-1	การจราจรในโครงการ
1.3.9-1	ระบบไฟฟ้า
1.3.10-1	แปลงที่ดินของโรงเรียน
1.3.11-1	พื้นที่สีเขียวโครงการ
1.3.12-1	ระบบความปลอดภัย
2.2-1	รั้วรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ
2.2-2	หญ้าคลุมดิน
2.2-3	ป้าย และสัญลักษณ์จราจร
2.2-4	เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่โครงการ
2.2-5	พื้นที่สีเขียวของโครงการ
2.2-6	ระบบความปลอดภัย
2.2-7	ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ
2.2-8	ป้ายประชาสัมพันธ์
2.2-9	สระว่ายน้ำโครงการ
2.2-10	การระบายน้ำของโครงการ
2.2-11	ห้องพักมูลฝอย
2.2-12	การป้องกันอัคคีภัย
2.2-13	การซ้อมดับเพลิง
2.2-14	พื้นที่ที่ติดตั้งแหล่งน้ำสาธารณะ
3.4-1	คูแลสระว่ายน้ำ
3.5.3-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย
3.5.3-2	กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำก่อนบำบัด ปี 2566 ถึง ปัจจุบัน
3.5.3-3	กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำหลังบำบัด ปี 2566 ถึง ปัจจุบัน
3.5.3-4	กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองสาธารณะประโยชน์ ปี 2566 ถึง ปัจจุบัน

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3.5.4-1	ตำแหน่ง และการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ	3-55
3.5.4-2	การตรวจวัด pH, Cl_2 สระว่ายน้ำ	3-55

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.4.1-1	แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-42
1.4.2-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบुरาสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)	1-43
2.2-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบुरาสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)	2-2
3.4-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการบुरาสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)	3-3
3.5.2-1	ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-10
3.5.3-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย	3-14
3.5.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย	3-19
3.5.3-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์	3-37
3.5.3-4	เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์	3-42
3.5.4-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ	3-57
3.5.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ	3-59
4-1	มาตรการที่ทางโครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	4-1
4-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	4-2
4-3	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	4-3

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 1

รายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ บูราสิริ ปัญญา อินทรา ตั้งอยู่ที่ถนนเลียบคลองสอง แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร ดำเนินการโดย บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) โดยโครงการเป็นการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยว จำนวน 518 แปลง บนที่ดินตามโฉนดที่ดิน จำนวน 4 ฉบับ ซึ่งโฉนดที่ดินทุกฉบับเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) มีขนาดพื้นที่ดินรวมทั้งสิ้น 163-1-49 ไร่ (65,349 ตารางวา)

ทั้งนี้ เนื่องจากปัจจุบันตามสภาพนางงานจริง มีพื้นที่ถนนเลียบคลองหนึ่งบางส่วนล้ำเข้ามาในพื้นที่โฉนดที่ดิน เลขที่ 570 เลขที่ดิน 438 และโฉนดที่ดินเลขที่ 84900 เลขที่ดิน 1611 ดังนั้น เพื่อไม่ให้กระทบกับพื้นที่จัดสรรของโครงการ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) จึงแบ่งแยกที่ดินในส่วนที่ถนนเลียบคลองหนึ่งล้ำเข้ามาดังกล่าวออกจากการจัดสรร ดังนี้

(1) โฉนดเลขที่ 84900 เลขที่ดิน 1611 ได้ดำเนินการแบ่งที่ดินกันออก ขนาดพื้นที่ 0-0-24 ไร่ (24 ตารางวา) ออกจากแปลงที่ดินเรียบร้อยแล้ว โดยมีขนาดพื้นที่ดินคงเหลือตามที่ปรากฏบนโฉนดที่ดินที่นำมาพัฒนาโครงการ เท่ากับ 77-1-04 ไร่ (30,904 ตารางวา)

(2) โฉนดเลขที่ 570 เลขที่ดิน 438 มีขนาดพื้นที่ดินเดิมแปลง 26-0-81 ไร่ (10,481 ตารางวา) ซึ่งต้องแบ่งแยกที่ดินเพื่อกันออก ขนาดพื้นที่ 0-0-44 ไร่ (44 ตารางวา) และคงเหลือพื้นที่นำมาพัฒนาโครงการ 26-0-37 ไร่ (10,437 ตารางวา)

โครงการบูราสิริ ปัญญา อินทรา ได้รับหนังสือเห็นชอบรายงาน EIA จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/9635 ลงวันที่ 28 กันยายน 2555 (ภาพผนวก ก) กำหนดให้โครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-190 เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบการดำเนินงานดังกล่าว และจัดทำรายงาน โดยรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- 1.2.1 ชื่อโครงการ : โครงการ บวรสิริ ปัญญา อินทรา
- 1.2.2 สถานที่ตั้งโครงการ : เลขที่ 124 ถนน เลียบคลองสอง แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร (ภาพที่ 1.2-1) มีอาณาเขตติดต่อในทิศทางต่างๆ ดังนี้
- | | | |
|-------------|--------|--|
| ทิศเหนือ | ติดกับ | ถนนเลียบคลองสอง เขตทางกว้าง 30 เมตร ถัดไปเป็นพื้นที่ว่างและบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง |
| ทิศตะวันออก | ติดกับ | ถนนซอยเลียบคลองสอง 20 เขตทางกว้าง 6 เมตร พื้นที่ว่าง(บางส่วนเป็นพื้นที่ก่อสร้างบ้านพักคนงานของโครงการ) โครงการหมู่บ้านเคซี พาร์ควิลล์ (ส่วนที่ติดโครงการเป็นบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 2 หลัง) พื้นที่ว่าง (บางส่วนเป็นพื้นที่ก่อสร้างบ้านพักคนงานของโครงการแลนซีโอ) และสำราญสาธารณประโยชน์ 3 ความกว้าง 7-8 เมตร ซึ่งถัดไปเป็นพื้นที่ก่อสร้างโครงการแลนซีโอ และกลุ่มบ้านพักอาศัยขนาดความสูง 1-2 ชั้น จำนวน 6 หลัง |
| ทิศตะวันตก | ติดกับ | กลุ่มบ้านพักอาศัย จำนวน 6 หลัง (มีบ้านพักอาศัยแนวแรกที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ จำนวน 3 หลัง) พื้นที่นาหญ้าสลับพื้นที่นาหญ้าที่ปล่อยทิ้งร้าง โครงการ หมู่บ้านสรณสิริ-รามอินทราเฟส 1 (ส่วนที่ติดโครงการเป็นบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 10 หลัง) โครงการหมู่บ้านมโนรมย์ 1 (ส่วนที่ติดโครงการเป็นลานกีฬา) โครงการหมู่บ้านพัฒนสิริ (ส่วนที่ติดโครงการเป็นพื้นที่สวนหย่อม ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 1 หลัง) และโครงการหมู่บ้านบดินทร์ 2 (ส่วนที่ติดโครงการเป็นสำนักงานขาย ขนาดชั้นเดียว พื้นที่จัดสวน ทาวน์เฮ้าส์ ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 10 หลัง (ประมาณ 60 คูหา) ซึ่งในจำนวนนี้อยู่ระหว่างก่อสร้าง 3 หลัง (ประมาณ 18 คูหา) และบ้านพักคนงานของโครงการบดินทร์ 2) |
| ทิศใต้ | ติดกับ | บ้านพักอาศัย ขนาดความสูง 2 ชั้น จำนวน 3 หลัง และพื้นที่ว่าง (ของ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นพื้นที่ที่กันออกไม่นำมาจัดสรรเพื่อป้องกันปัญหาการล้ำเขตของถนนเลียบคลองหนึ่งในอนาคต ถัดไปเป็นเขตคลองหนึ่งตะวันตก (ซึ่งส่วนที่ติดโครงการเป็นถนนเลียบคลองหนึ่ง ความกว้างประมาณ 3 เมตร) |
- 1.2.3 เจ้าของโครงการ : บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) (ภาคผนวก ข-1)
- สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 124 ถนน เลียบคลองสอง แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร
- โทรศัพท์ : 02-183-0424
- 1.2.4 จัดทำรายงานโดย : บริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด

- 1.2.5 ได้รับความเห็นชอบ : เลขที่ ทส 1009.5/9635 ลงวันที่ 28 กันยายน 2555 (ภาคผนวก ก)
- 1.2.6 ได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ
: ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ระยะดำเนินการ) เมื่อ
วันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2569 (ภาคผนวก ข-2)
- 1.2.7 ประเภทโครงการ : การจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยว
- 1.2.8 สภาพโครงการปัจจุบัน : โครงการก่อสร้างบ้านพักอาศัยเสร็จแล้ว 510 หลัง, ระบบบำบัดน้ำเสีย
3 แห่ง, บ่อท่วงน้ำ 3 แห่ง (ภาพที่ 1.2-2)
- 1.2.9 ขนาดพื้นที่โครงการ : 163-1-49 ไร่ คิดเป็น 65,349 ตารางวา



ภาพที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ



ภาพที่ 1.2-2 สภาพโครงการปัจจุบัน

1.3 รายละเอียดโครงการ

1.3.1 ประเภทและขนาดของโครงการ

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเป็นการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยว มีขนาดพื้นที่ 163-1-49 ไร่ (65,349 ตารางวา)

1) พื้นที่จัดจำหน่าย ประกอบด้วย ที่ดินแปลงย่อยพร้อมอาคารประเภทบ้านเดี่ยว จำนวน 518 แปลงมีพื้นที่รวม 93-2-51.9 ไร่ (37,451.9 ตารางวา) คิดเป็นร้อยละ 57.3 ของพื้นที่โครงการ

(1) แปลงที่ดินใหญ่ที่สุด มีขนาดพื้นที่ 0-1-51.2 ไร่ (151.2 ตารางวา) โดยมีความกว้าง 24.7 เมตร ความยาว 25.5 เมตร

(2) แปลงที่ดินเล็กที่สุด มีขนาดพื้นที่ 0-0-54.2 ไร่ (54.2 ตารางวา) โดยมีความกว้าง 14.0 เมตร ความยาว 15.5 เมตร

2) พื้นที่สโมสร มีขนาดพื้นที่ 1-1-67.9 ไร่ (567.9 ตารางวา) คิดเป็นร้อยละ 0.9 ของพื้นที่โครงการ

3) พื้นที่สาธารณูปโภค มีขนาดพื้นที่รวม 68-1-29.2 ไร่ (27,329.2 ตารางวา) คิดเป็นร้อยละ 41.8 ของพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย

(1) พื้นที่สวนสาธารณะ จำนวน 2 แปลง ขนาดพื้นที่รวม 5-1-92.3 ไร่ (2,192.3 ตารางวา) คิดเป็นร้อยละ 3.35 ของพื้นที่โครงการ หรือร้อยละ 5.85 ของพื้นที่จัดจำหน่าย

(2) พื้นที่สวนหย่อม จำนวน 17 แปลง ขนาดพื้นที่รวม 3-3-43.5 ไร่ (1,543.5 ตารางวา) คิดเป็นร้อยละ 2.36 ของพื้นที่โครงการ

(3) พื้นที่โรงเรียนอนุบาล จำนวน 1 แปลง ขนาด 0-2-17.3 ไร่ (217.3 ตารางวา) คิดเป็นร้อยละ 0.3 ของพื้นที่โครงการ

(4) พื้นที่บ่อน้ำ (Lake 1) จำนวน 1 แปลง ขนาด 5-2-49.4 ไร่ (2,249.4 ตารางวา) คิดเป็นร้อยละ 3.5 ของพื้นที่โครงการ

(5) พื้นที่สำนักงานนิติบุคคล จำนวน 1 แปลง ขนาด 0-0-22.3 ไร่ (22.3 ตารางวา) คิดเป็นร้อยละ 0.03 ของพื้นที่โครงการ

(6) พื้นที่ป้อมยาม จำนวน 1 แปลง ขนาด 0-0-16 ไร่ (16 ตารางวา) คิดเป็นร้อยละ 0.02 ของพื้นที่โครงการ

(7) พื้นที่ถนนและทางเท้า ขนาด 52-2-88.4 ไร่ (21,088.4 ตารางวา) คิดเป็นร้อยละ 32.27 ของพื้นที่โครงการ

การดำเนินการในปัจจุบัน

โครงการบูราสิริ ปัญญา อินทรา เป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อที่อยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยว จำนวน 517 หลังคา โดยในพื้นที่ มีสโมสร สระว่ายน้ำ สวนสาธารณะ บ่อน้ำจืดน้ำ จำนวน 3 แห่ง ปัจจุบันได้รับการเห็นชอบ ในรายงานผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังภาพที่ 1.3.1-1



บ้านเดี่ยว



สโมสร



สระว่ายน้ำ



สวนสาธารณะแห่งที่ 1



ภาพที่ 1.3.1-1 พื้นที่โครงการ



สวนสาธารณะแห่งที่ 1 (ต่อ)



สวนสาธารณะแห่งที่ 2



บ่อหมักน้ำ แห่งที่ 1



บ่อหมักน้ำ แห่งที่ 3



ตู้ควบคุมบ่อหมักน้ำ แห่งที่ 2



บ่อหมักน้ำ แห่งที่ 2

ภาพที่ 1.3.1-1 (ต่อ) พื้นที่โครงการ

1.3.2 จำนวนประชากรในโครงการ

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ “คาดว่าจะมีผู้พักอาศัย และเจ้าหน้าที่ภายในโครงการรวมจำนวน 2,894 คน” ซึ่งมีรายละเอียดการประเมิน ดังนี้

1) แปลงที่ดินจำหน่าย ประเภทบ้านเดี่ยวพักอาศัย จำนวน 518 แปลง คาดว่าจะมีผู้พักอาศัย 5 คน/แปลง ดังนั้น จึงมีจำนวน 2,590 คน

2) อาคารสโมสร คาดว่าจะมีผู้พักอาศัยภายในโครงการที่มาใช้บริการประมาณ 100 คน/วัน

3) โรงเรียนอนุบาล จำนวน 1 แปลง คาดว่าจะมีครู นักเรียน และเจ้าหน้าที่ จำนวน 150 คน

4) พนักงานประจำโครงการ คาดว่าจะมีประมาณ 54 คน แบ่งได้ดังนี้

(1) พนักงานประจำสำนักงานนิติบุคคล	จำนวน	5	คน
(2) เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่ส่วนกลาง	จำนวน	25	คน
(3) เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	จำนวน	24	คน

ดังนั้น เมื่อโครงการเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีผู้พักอาศัยและเจ้าหน้าที่ภายในโครงการทั้งหมด 2,894 คน

1.3.3 ระบบประปาและปริมาณน้ำใช้

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) แหล่งน้ำใช้

โครงการอยู่ในเขตพื้นที่ให้บริการของการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขามีนบุรีโดยท่อเมนประปาทั้งหมดจะวางตามแนวถนนสายหลัก มีความยาวรวมประมาณ 2,750 เมตร ซึ่งจะมีการติดตั้งมิเตอร์ประปาแยกสำหรับแต่ละแปลง โดยงานประปาทั้งหมดโครงการจะประสานให้การประปานครหลวงเป็นผู้ออกแบบและดำเนินการ

2) ปริมาณน้ำใช้

การประเมินปริมาณน้ำใช้ของโครงการในแต่ละวัน สามารถประเมินได้จากค่ามาตรฐานขั้นต่ำที่กำหนดโดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดว่า “ ที่พักอาศัย ตามที่เกิดขึ้นจริงจะต้องไม่น้อยกว่า 200 ลิตร/คน/วัน” ทั้งนี้ กิจกรรมอื่นๆ ที่มีภายในโครงการจะถูกนำมาคำนวณปริมาณน้ำใช้ร่วมด้วย โดยอ้างอิงอัตราการใช้น้ำจากแหล่งข้อมูลต่างๆ ทั้งนี้ จากการประเมิน พบว่า “โครงการจะมีความต้องการใช้น้ำรวมทั้งสิ้นประมาณ 534 ลูกบาศก์เมตร/วัน”

3) ระบบการจ่ายน้ำ

โครงการจะให้น้ำจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาเนินบุรี โดยการสูบน้ำภายในพื้นที่โครงการนั้น จะเชื่อมต่อระบบท่อประปาของโครงการกับท่อเมนประปาสายขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300 มิลลิเมตร ที่ผ่านด้านหน้าโครงการ โดยภายในโครงการจะวางท่อริมถนนสายหลัก และริมถนนสายรองภายในโครงการ เพื่อจ่ายน้ำไปยังที่ดินแปลงย่อยต่างๆ และจะติดตั้งมิเตอร์น้ำประปาสำหรับทุกแปลง โดยท่อประปาของโครงการมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100, 150, 200 และ 300 มิลลิเมตร

สำหรับบ้านพักแต่ละหน่วย อาคารสโมสร โรงเรียนอนุบาล และอาคารสำนักงานนิติบุคคลนั้น โครงการจัดให้มีระบบท่อประปาเชื่อมต่อไปยังระบบสุขาภิบาลต่างๆ ต่อไป

การดำเนินการในปัจจุบัน

โครงการ บวรสิริ ปัญญา อินทรา รับน้ำประปาจากประปานครหลวง ในแต่ละแปลงมีการติดตั้งมิเตอร์น้ำแยก โดยเจ้าหน้าที่ประปานครหลวงเป็นผู้ดำเนินการออกแบบเอง แสดงดังภาพที่ 1.3.3-1



จุดเชื่อมต่อท่อประปาของการประปานครหลวง



มิเตอร์น้ำของผู้พักอาศัย

ภาพที่ 1.3.3-1 มิเตอร์น้ำประปา

1.3.4 การจัดการน้ำเสีย

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ปริมาณน้ำเสีย

การประเมินปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโครงการ ประเมินจากจำนวนผู้พักอาศัยของบ้านในแต่ละแปลง จำนวนครู นักเรียน เจ้าหน้าที่ในโรงเรียนอนุบาล สำนักงานนิติบุคคล และอาคารสโมสรและน้ำล้างห้องพักรถของบ้านพักแต่ละแปลง โดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนรวม จำนวน 3 ชุด บำบัดน้ำเสียจากพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการหลังจากผ่านการบำบัดเบื้องต้นแล้ว

ทั้งนี้ การประเมินปริมาณน้ำเสียของโครงการจะประเมินตามเกณฑ์ขั้นต่ำ ตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดสรรที่ดินจังหวัดกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2550 "ซึ่งกำหนดให้ปริมาณน้ำเสียใช้เกณฑ์ปริมาณไม่ต่ำกว่าร้อยละ 95 ของน้ำใช้ แต่ต้องไม่ต่ำกว่า 1 ลูกบาศก์เมตรต่อครัวเรือนต่อวัน" ดังนั้น ปริมาณน้ำเสียของบ้านพักแต่ละ

แปลงรวมน้ำล้างพื้นที่ห้องพักมูลฝอย จึงมีค่าเท่ากับปริมาณน้ำใช้ที่คำนวณได้ สำหรับปริมาณน้ำเสียของโรงเรียนอนุบาล สำนักงานนิติบุคคล และอาคารสโมสร จะคือน้ำเสียเป็นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ทั้งนี้ จากการประเมินพบว่า “โครงการจะมีปริมาณน้ำเสียรวมทั้งสิ้นประมาณ 531 ลูกบาศก์เมตร/วัน”

2) การบำบัดน้ำเสีย

โครงการจะจัดให้มีการบำบัดสำเร็จรูปเบื้องต้นสำหรับบำบัดน้ำเสียจากบ้านพักอาศัยแต่ละแปลงอาคารสโมสร โรงเรียนอนุบาล และอาคารสำนักงานนิติบุคคล จำนวน 1 ชุด/แปลง ก่อนที่จะระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมแต่ละชุดของโครงการต่อไป โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1)ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น

ก. บ้านพักอาศัยแต่ละแปลง

น้ำเสียจากห้องครัวจะไหลเข้าสู่บ่อดักไขมัน และไหลไปรวมกับน้ำเสียจากการอาบน้ำล้างและน้ำโสโครกในเกรอะ-กรองไร้อากาศสำเร็จรูป เพื่อแยกของแข็งที่ตกตะกอนได้ออกจากน้ำเสียจากนั้นน้ำเสียทั้งหมดจะไหลเข้าสู่บ่อดักของแต่ละบ้าน แล้วจึงไหลลงสู่ท่อระบายน้ำรวม เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นประกอบด้วย

- ดักไขมัน จำนวน 1 บ่อ ความจุประสิทธิภาพ 0.4 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำเสียจากครัวปริมาณ 0.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน/แปลง (คิดอัตราการเกิดน้ำเสียจากครัว 30 ลิตร/คน/วัน) จากนั้นจะไหลเข้าสู่ถังเกรอะ-กรองไร้อากาศสำเร็จรูป รวมกับน้ำเสียจากการอาบน้ำล้าง น้ำโสโครก และน้ำชะล้างห้องพักมูลฝอยต่อไป ทั้งนี้ โครงการจะประชาสัมพันธ์วิธีการดักไขมันให้ผู้พักอาศัยแต่ละแปลง ดักไขมันออกจากถังดักไขมันของตนเองเดือนละ 1 ครั้ง และนำกากไขมันมาใส่ในกระถางที่มีกระดาษทิชชูรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมัน และทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำใส่ถุงดำ และนำไปรวมกับมูลฝอยแห้งที่ห้องพักมูลฝอยสำเร็จรูปของตน

- ถังเกรอะ-กรองไร้อากาศสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 1.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน/แปลง จะรองรับน้ำเสียที่ผ่านบ่อดักไขมัน การอาบน้ำล้าง น้ำโสโครก และน้ำชะล้างห้องพักมูลฝอย ปริมาณรวม 1.0008 ลูกบาศก์เมตร/วัน/แปลง โดยระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวประกอบด้วยบ่อเกรอะ ความจุ 1.2 ลูกบาศก์เมตร และบ่อกรองไร้อากาศ ความจุ 0.6 ลูกบาศก์เมตร วัสดุที่ใช้ทำถังเป็นโพลีเอทิลีน (Polyethylene) และใช้ตัวกรองแบบ Pall ring โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจะไหลออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภายในโครงการ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป

ข. แปลงอาคารสโมสร

เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังเกรอะ-กรองไร้อากาศสำเร็จรูป ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 3.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรองรับน้ำเสียจากสโมสร ซึ่งมีปริมาณน้ำเสีย 2.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียจากส่วนต่างๆ จะไหลเข้าสู่ส่วนเกรอะก่อนที่น้ำจะไหลเข้าสู่ส่วนกรองไร้อากาศโดยน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะไหลออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภายในโครงการ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 1 ต่อไป สำหรับรายละเอียดและส่วนประกอบต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเบื้องต้นอาคารสโมสร มีดังนี้

- ส่วนเกรอะ (Septic) ความจุ 2.5 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำเสียปริมาณ 2.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทำหน้าที่แยกของแข็งออกจากของเหลว และเกิดการย่อยสลายสารอินทรีย์หรือสิ่งสกปรกในระดับหนึ่ง ทำหน้าที่เก็บกักของแข็งหรือกากตะกอน กากตะกอนส่วนหนึ่งซึ่งเป็นสารอินทรีย์จะถูกย่อยสลายไปส่วนที่เหลือจะสะสมอยู่ที่ก้นถัง กากตะกอนที่มีส่วนประกอบของน้ำมันและไขมันจะลอยตัวอยู่บนผิวน้ำ สิ่งสกปรกในน้ำเสียที่ถูกกักอยู่ในส่วนเกรอะ ซึ่งเป็นสารอินทรีย์จะเกิดการย่อยสลายโดยแบคทีเรียจำพวกไม่ใช้ออกาศ (Anaerobic Bacteria)

- ส่วนกรองไร้ออกาศ (Anaerobic Filter) ความจุ 2.5 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียจากถังเกรอะ โดยใช้สื่อชีวภาพ (Biocell) เป็นตัวกลางเพื่อให้จุลินทรีย์ชนิดไม่ใช้ออกาศ (Anaerobic Bacteria) ที่ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ยึดเกาะเป็นฟิล์มชีวภาพ ดังนั้น จึงไม่มีการเติมออกาศ

ค. แปลงโรงเรียนอนุบาล

เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบกรองเติมออกาศแบบผิวสัมผัส ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรองรับน้ำเสียจากโรงเรียน ซึ่งมีปริมาณน้ำเสีย 7.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียจากส่วนต่างๆ จะไหลเข้าสู่ส่วนแยกกากก่อนที่จะไหลเข้าสู่ส่วนกรองเติมออกาศ และส่วนตกตะกอน ตามลำดับ จากนั้นเมื่อน้ำผ่านการบำบัดแล้วจะไหลออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภายในโครงการ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 1 ต่อไป สำหรับรายละเอียดและส่วนประกอบต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเบื้องต้นโรงเรียนอนุบาล มีดังนี้

- ส่วนแยกกาก (Solid Separation Chamber) ความจุ 1.6 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่แยกของแข็งออกจากของเหลว และเกิดการย่อยสลายสารอินทรีย์หรือสิ่งสกปรกในระดับหนึ่งกากตะกอนส่วนหนึ่งซึ่งเป็นสารอินทรีย์จะถูกย่อยสลายไป ส่วนที่เหลือจะสะสมอยู่ที่ก้นถังและบางส่วนลอยตัวอยู่บนผิวน้ำ

- ส่วนกรองเติมออกาศ (Aeration Biofilter Chamber) ความจุ 3.76 ลูกบาศก์เมตร รับน้ำเสียที่ไหลมาจากส่วนแยกกาก เพื่อบำบัดน้ำเสียโดยใช้สื่อชีวภาพ (Bio cell) เป็นตัวกลางเพื่อให้จุลินทรีย์ชนิดใช้ออกาศ (Aerobic Bacteria) ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ยึดเกาะเป็นฟิล์มชีวภาพ โดยติดตั้งเครื่องเติมออกาศ จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานพร้อมกัน) แต่ละเครื่องมีอัตราการจ่ายออกาศ 0.101 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ โดยภายในบรรจุตัวกลางพลาสติกปริมาตร 2.26 ลูกบาศก์เมตร มีพื้นที่ผิวตัวกลาง 383.7 ตารางเมตร

- ส่วนตกตะกอน (Sedimentation Chamber) มีพื้นที่ผิวตกตะกอน 0.57 ตารางเมตร ทำหน้าที่ตกตะกอนจุลินทรีย์ (Floc) ที่ปะปนมากับน้ำเสียเพื่อให้ใส โดยตะกอนจุลินทรีย์จะตกลงสู่ก้นส่วนตกตะกอน ซึ่งตะกอนบางส่วนจะไหลกลับไปยังส่วนกรองเติมออกาศ และตะกอนส่วนที่เหลือจะไหลไปยังส่วนแยกกากต่อไป

ง. แปลงสำนักงานนิติบุคคล

เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบกรองเติมออกาศแบบผิวสัมผัส ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรองรับน้ำเสียอาคารสำนักงานนิติบุคคล ซึ่งมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 2.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียจากส่วนต่างๆ จะไหลเข้าสู่ส่วนเกรอะก่อนที่จะไหลเข้าสู่ส่วนกรองเติมออกาศ และส่วนตกตะกอน ตามลำดับ จากนั้นเมื่อน้ำผ่านการบำบัดแล้วจะไหลออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภายในโครงการ เข้าสู่ระบบบำบัด

น้ำเสียรวมจุดที่ 1 ต่อไป สำหรับรายละเอียดและส่วนประกอบต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเบื้องต้นสำหรับแปลงสำนักงานนิติบุคคล ดังนี้

- ส่วนเกรอะ (Septic) ความจุ 1.3 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำเสียปริมาณ 2.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทำหน้าที่แยกของแข็งออกจากของเหลว และเกิดการย่อยสลายสารอินทรีย์หรือสิ่งสกปรกในระดับหนึ่ง ทำหน้าที่เก็บกักของแข็งหรือกากตะกอน กากตะกอนส่วนหนึ่งซึ่งเป็นสารอินทรีย์จะถูกย่อยสลายไปส่วนที่เหลือจะสะสมอยู่ที่ก้น กากตะกอนที่มีส่วนประกอบของน้ำมันและไขมันจะลอยตัวอยู่บนผิวน้ำสิ่งสกปรกในน้ำเสียที่ถูกกักอยู่ในส่วนเกรอะ ซึ่งเป็นสารอินทรีย์จะเกิดการย่อยสลายโดยแบคทีเรียจำพวกไม่ใช้ออกาศ (Anaerobic Bacteria)

- ส่วนกรองเติมอากาศ (Aeration Biofilter Chamber) ความจุ 1.17 ลูกบาศก์เมตร รับน้ำเสียที่ไหลมาจากส่วนเกรอะ เพื่อบำบัดน้ำเสียโดยใช้สื่อชีวภาพ (Biocell) เป็นตัวกลางเพื่อให้จุลินทรีย์ชนิดใช้ออกาศ (Aerobic Bacteria) ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ยึดเกาะเป็นฟิล์มชีวภาพโดยติดตั้งเครื่องเติมอากาศ จำนวน 1 เครื่อง อัตราการจ่ายอากาศ 0.045 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ โดยภายในบรรจุตัวกลางพลาสติกปริมาณ 0.53 ลูกบาศก์เมตร พื้นที่ผิวตัวกลาง 89.5 ตารางเมตร

- ส่วนตกตะกอน (Sedimentation Chamber) พื้นที่ ผิวตกตะกอน 0.126 ตารางเมตร ทำหน้าที่ตกตะกอนจุลินทรีย์ (Floc) ที่ปะปนมากับน้ำเสียเพื่อให้ใส โดยตะกอนจุลินทรีย์จะตกลงสู่ก้นส่วนตกตะกอน ซึ่งตะกอนบางส่วนจะไหลกลับไปยังส่วนกรองเติมอากาศ และตะกอนส่วนที่เหลือจะไหลไปยังส่วนแยกกากต่อไป

(2)ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

โครงการจัดให้ระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 3 จุด แต่ละจุดเป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศแบบตะกอนเร่ง ดังนี้

ก. ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 1 ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 111 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทำหน้าที่รองรับน้ำเสียจากบ้านพักอาศัย 94 แปลง อาคารสโมสร โรงเรียนอนุบาล และอาคารสำนักงานนิติบุคคล ประมาณ 106 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย

- สถานีสูบน้ำเสีย (No.01) จำนวน 1 บ่อ ความกว้าง 2.0 เมตร ความยาว 3.7 เมตร ความลึกประสิทธิภาพ 3.98 เมตร ความจุ 29.5 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่ปรับอัตราการไหลของน้ำเข้าระบบ เพื่อลดปัญหาการเปลี่ยนแปลงอัตราการไหล เช่น Peak Flow หรือ Minimum Flow ซึ่งจะมีผลต่อระยะเวลาในการบำบัดน้ำเสีย และเพื่อปรับสภาพน้ำเสียให้มีคุณสมบัติเท่าเทียมกันทั้งหมด ก่อนจะสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง) แต่ละเครื่องมีอัตราการสูบ 0.077 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ เข้าสู่ส่วนเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปต่อไป

- ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจุดที่ 1 ประกอบด้วย

(ก) ส่วนเติมอากาศ (Aeration Chamber) ความจุ 14.7 ลูกบาศก์เมตร รับน้ำเสียจากสถานีสูบน้ำเข้ามาบำบัด โดยอินทรีย์สารและอนินทรีย์สารในน้ำเสียจะถูกกำจัด ซึ่งจุลินทรีย์ที่แขวนลอยอยู่ในน้ำเสียส่วนใหญ่จะเป็นแบคทีเรีย นอกจากนั้น ยังมีรา สาหร่าย และโปรโตซัวอีกบ้าง จุลินทรีย์เหล่านี้ได้สารอาหารจาก

อินทรีย์สารและอินทรีย์สารที่ละลายอยู่ และบางส่วนแขวนลอยอยู่ในน้ำเสีย การกวนหรือการเติมอากาศจะช่วยเพิ่มออกซิเจนแก่น้ำเสีย ทำให้แบคทีเรียเจริญได้ดีและสัมพันธ์กับอินทรีย์สารและอินทรีย์สารในน้ำได้อย่างทั่วถึง ไม่ตกตะกอนเร็วเกินไปก่อนปฏิกิริยาการย่อยสลายสมบูรณ์ อินทรีย์สารและอินทรีย์สารที่ถูกย่อยสลายแล้ว จะถูกแบคทีเรียนำไปใช้ในการสร้างเซลล์ที่ใหม่อีกจำนวนมากมาย ผลจากการกวนหรือเติมอากาศจะทำให้แบคทีเรียรวมทั้งจุลินทรีย์อื่นๆ ที่มีอยู่บ้างเล็กน้อยเกิดการจับตัวกันเป็นตะกอนที่เรียกว่า Floc และมักจะมีสีน้ำตาลกระจายกันทั่วไป ซึ่งเมื่อ Floc นี้ตกตะกอนรวมกันจะกลายเป็น Sludge โดยภายในจะติดตั้งเครื่องเติมอากาศแบบจุ่มได้น้ำจำนวน 1 เครื่อง มีความสามารถในการให้ออกซิเจน 0.35-0.45 กิโลกรัมออกซิเจน/ชั่วโมง จากนั้นน้ำเสียที่ผ่านการเติมอากาศจะไหลเข้าสู่ส่วนตกตะกอนต่อไป

(ข) ส่วนตกตะกอน (Sedimentation Chamber) พื้นที่ผิวตกตะกอน 3.5 ตารางเมตร ทำหน้าที่ตกตะกอนของจุลินทรีย์ (Floc) ที่ปะปนมากับน้ำเสียเพื่อให้ใส ซึ่งตะกอนจะตกลงสู่ก้นถัง โดยตะกอนบางส่วนจะไหลกลับไปยังส่วนเติมอากาศ และตะกอนส่วนที่เหลือจะตกลงส่งกันส่วนตกตะกอน โดยโครงการจะประสานให้สำนักงานเขตคลองสามวามาสืบตะกอนไปกำจัดต่อไป สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำรีไซเคิลเพื่อนำน้ำไปรดน้ำต้นไม้ต่อไป

(ค) ถังเก็บน้ำรีไซเคิล (Water Recycle Tank) จำนวน 1 ถัง ความจุ 3.1 ลูกบาศก์เมตร จะเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วเพื่อใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยภายในจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 6 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ เพื่อสูบน้ำไปใช้ในการให้น้ำต้นไม้บริเวณสวนหย่อม 11 โดยในการให้น้ำต้นไม้โครงการจะใช้ระบบท่อซึม สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้จะระบายลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ 2 ต่อไป

ข. ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 2 ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 33 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทำหน้าที่รองรับน้ำเสียจากบ้านพักอาศัย 30 แปลง ปริมาณ 30.03 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย

- สถานีสูบน้ำเสีย (No.02) จำนวน 1 บ่อ ความกว้าง 2.0 เมตร ความยาว 3.7 เมตร ความลึกประสิทธิภาพ 2.49 เมตร ความจุ 18.4 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่ปรับอัตราการไหลของน้ำเข้าระบบ เพื่อลดปัญหาการเปลี่ยนแปลงอัตราการไหล เช่น Peak Flow หรือ Minimum Flow ซึ่งจะมีผลต่อระยะเวลาในการบำบัดน้ำเสีย และเพื่อปรับสภาพน้ำเสียให้มีคุณสมบัติเท่าเทียมกันทั้งหมด ก่อนจะสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง) แต่ละเครื่องมีอัตราการสูบ 0.077 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ เข้าสู่ส่วนเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปต่อไป

- ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจุดที่ 2 ประกอบด้วย

(ก) ส่วนเติมอากาศ (Aeration Chamber) ความจุ 5.3 ลูกบาศก์เมตร รับน้ำเสียจากสถานีสูบน้ำเข้ามาบำบัด โดยอินทรีย์สารและอินทรีย์สารในน้ำเสียจะถูกกำจัด ซึ่งจุลินทรีย์ที่แขวนลอยอยู่ในน้ำเสียส่วนใหญ่จะเป็นแบคทีเรีย นอกจากนั้น ยังมีรา สาหร่าย และโปรโตซัวอีกบ้าง จุลินทรีย์เหล่านี้ได้สารอาหารจากอินทรีย์สารและอินทรีย์สารที่ละลายอยู่ และบางส่วนแขวนลอยอยู่ในน้ำเสีย การกวนหรือการเติมอากาศจะช่วยเพิ่มออกซิเจนแก่น้ำเสีย ทำให้แบคทีเรียเจริญได้ดีและสัมพันธ์กับอินทรีย์สารและอินทรีย์สารในน้ำได้อย่างทั่วถึง ไม่ตกตะกอนเร็วเกินไปก่อนปฏิกิริยาการย่อยสลายสมบูรณ์ อินทรีย์สารและอินทรีย์สารที่ถูกย่อยสลายแล้ว จะถูก

แบบที่เรี้นำไปใช้ในการสร้างเซลล์ที่เกิดใหม่อีกจำนวนมากมาย ผลจากการกวนหรือเติมอากาศจะทำให้แบคทีเรีย รวมทั้งจุลินทรีย์อื่นๆ ที่มีอยู่บ้างเล็กน้อยเกิดการจับตัวกันเป็นตะกอนที่เรียกว่า Floc และมักจะมียูนิคัลเซลล์กระจายกันทั่วไป ซึ่งเมื่อ Floc นี้ตกตะกอนรวมกันจะกลายเป็น Sludge โดยภายในจะติดตั้งเครื่องเติมอากาศแบบจุ่มได้น้ำ จำนวน 1 เครื่อง มีความสามารถในการให้ออกซิเจน 0.35-0.45 กิโลกรัมออกซิเจน/ชั่วโมง จากนั้นน้ำเสียที่ผ่านการเติมอากาศจะไหลเข้าสู่ส่วนตกตะกอนต่อไป

(ข) ส่วนตกตะกอน (Sedimentation Chamber) พื้นที่ผิวตกตะกอน 2.3 ตารางเมตร ทำหน้าที่ตกตะกอนของจุลินทรีย์ (Floc) ที่ปะปนมากับน้ำเสียเพื่อให้ใส ซึ่งตะกอนจะตกลงสู่ก้นถัง ซึ่งตะกอนบางส่วนจะไหลกลับไปยังส่วนเติมอากาศ และตะกอนส่วนที่เหลือจะตกลงส่งก้นส่วนตกตะกอน โดยโครงการจะประสานให้สำนักงานเขตคลองสามวาสูบตะกอนไปกำจัดต่อไป สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ 2 ต่อไป

ค. ระบบบำบัดน้ำเสีย จุดที่ 3 ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 436 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทำหน้าที่รองรับน้ำเสียจากบ้านพักอาศัย 394 แปลง ปริมาณ 394.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย

- สถานีสูบน้ำเสีย (No.03 และ No.04) จำนวน 2 บ่อ โดยบ่อ No.03 มีความกว้าง 2.0 เมตร ความยาว 3.7 เมตร ความลึกประสิทธิผล 3.24 เมตร ความจุประมาณ 24 ลูกบาศก์เมตร และบ่อ No.04 มีความกว้าง 3.8 เมตร ความยาว 6.1 เมตร ความลึกประสิทธิผล 3.58 เมตร ความจุประมาณ 83 ลูกบาศก์เมตร ความจุรวม 107 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่ปรับอัตราการไหลของน้ำเข้าระบบ เพื่อลดปัญหาการเปลี่ยนแปลงอัตราการไหล เช่น Peak Flow หรือ Minimum Flow ซึ่งจะมีผลต่อระยะเวลาในการบำบัดน้ำเสียและเพื่อปรับสภาพน้ำเสียให้มีคุณสมบัติเท่าเทียมกันทั้งหมด ก่อนจะถูกสูบลำด้วยเครื่องสูบน้ำ โดยสถานีสูบน้ำเสีย No.03 มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง) แต่ละเครื่องมีอัตราการสูบ 0.023 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ และสถานีสูบน้ำ No.04 มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานจริง 1 เครื่อง และสำรอง 1 เครื่อง) แต่ละเครื่องมีอัตราการสูบ 0.20 ลูกบาศก์เมตร/นาที่

- ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจุดที่ 3 ประกอบด้วย

(ก) ส่วนเติมอากาศ (Aeration Chamber) ความจุ 60.1 ลูกบาศก์เมตร รับน้ำเสียจากสถานีสูบน้ำเข้ามาบำบัด โดยอินทรีย์สารและอนินทรีย์สารในน้ำเสียจะถูกกำจัด ซึ่งจุลินทรีย์ที่แขวนลอยอยู่ในน้ำเสียส่วนใหญ่จะเป็นแบคทีเรีย นอกจากนั้น ยังมีรา สาหร่าย และโปรโตซัวอีกบ้าง จุลินทรีย์เหล่านี้ได้สารอาหารจากอินทรีย์สารและอนินทรีย์สารที่ละลายอยู่ และบางส่วนแขวนลอยอยู่ในน้ำเสีย การกวนหรือการเติมอากาศจะช่วยเพิ่มออกซิเจนแก่น้ำเสีย ทำให้แบคทีเรียเจริญได้ดีและสัมผัสกับอินทรีย์สารและอนินทรีย์สารในน้ำได้อย่างทั่วถึง ไม่ตกตะกอนเร็วเกินไปก่อนปฏิบัติการย่อยสลายสมบูรณ์ อินทรีย์สารและอนินทรีย์สารที่ถูกย่อยสลายแล้ว จะถูกแบคทีเรียนำไปใช้ในการสร้างเซลล์ที่เกิดใหม่อีกจำนวนมากมาย ผลจากการกวนหรือเติมอากาศจะทำให้แบคทีเรีย รวมทั้งจุลินทรีย์อื่นๆ ที่มีอยู่บ้างเล็กน้อยเกิดการจับตัวกันเป็นตะกอนที่เรียกว่า Floc และมักจะมียูนิคัลเซลล์กระจายกันทั่วไป ซึ่งเมื่อ Floc นี้ตกตะกอนรวมกันจะกลายเป็น Sludge โดยภายในจะติดตั้งเครื่องเติมอากาศแบบจุ่มได้น้ำ จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งานพร้อมกัน) มีความสามารถในการให้ออกซิเจน 1.0-1.2 กิโลกรัมออกซิเจน/ชั่วโมง จากนั้นน้ำเสียที่ผ่านการเติมอากาศจะไหลเข้าสู่ส่วนตกตะกอนต่อไป

(ข) ถังเก็บน้ำรีไซเคิล (Water Recycle Tank) จำนวน 1 ถัง ความจุ 3.1 ลูกบาศก์เมตร จะเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วเพื่อใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยภายในจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 1 เครื่อง อัตราการสูบ 6 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ เพื่อสูบน้ำไปใช้ในการให้น้ำต้นไม้บริเวณสวนสาธารณะ 1 โดยในการให้น้ำต้นไม้โครงการจะใช้ระบบท่อซึม สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้ จะระบายลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ 3 ต่อไป

การดำเนินการในปัจจุบัน

ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ บุราสิริ ปัญญา อินทรา มี 2 แบบ ได้แก่ ระบบบำบัดสำเร็จรูป สำหรับบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจากบ้านพักอาศัยแต่ละหลัง และระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียรวม ปัจจุบันมี 3 แห่ง แห่งที่ 1 อยู่บริเวณด้านข้างของสโมสร, แห่งที่ 2 อยู่บริเวณด้านหลังแปลงโรงเรียนอนุบาล และ แห่งที่ 3 อยู่บริเวณบ่อน้ำ 3 ซึ่งรองรับน้ำของแต่ละโซนของบ้านพักอาศัย ระบบบำบัดน้ำเสียรวม แสดงดังภาพที่ 1.3.4-1



สถานีสูบน้ำที่ 1



น้ำออกระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1



ระบบบำบัดสำเร็จรูป แห่งที่ 1

ภาพที่ 1.3.4-1 ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ



ตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1



บ่อสุดท้ายก่อนปล่อยลงคลองแห่งที่ 1



สถานีสูบน้ำที่ 2



ระบบบำบัดสำเร็จรูป แห่งที่ 2



ตู้ควบคุมระบบบำบัดแห่งที่ 2



น้ำออกระบบระบบบำบัดแห่งที่ 2



สถานีสูบน้ำที่ 3



สถานีสูบน้ำที่ 4

ภาพที่ 1.3.4-1 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ



ระบบบำบัดสำเร็จรูป แห่งที่ 3



ตู้ควบคุมระบบบำบัดแห่งที่ 3



น้ำออกจากระบบบำบัดแห่งที่ 3

บ่อสุดท้ายก่อนปล่อยลงคลองแห่งที่ 3

ภาพที่ 1.3.4-1 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ

1.3.5 ระบบระบายน้ำ

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระบบระบายน้ำของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

1) ระบบระบายน้ำของที่ดินแปลงย่อย

น้ำเสียจากที่ดินแปลงย่อยแต่ละแปลง ซึ่งผ่านการบำบัดเบื้องต้นโดยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จะไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภายในโครงการ (ท่อระบายน้ำส่วนกลาง) เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป

2) ระบบระบายน้ำส่วนกลาง

ระบบระบายน้ำส่วนกลางเป็นท่อระบายน้ำรวม (Combined System) ซึ่งรองรับทั้งน้ำฝนและน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากที่ดินแปลงย่อยแต่ละแปลง เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมและบ่อบำบัดน้ำ (กรณีฝนตก) ประกอบด้วย ท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 400 มิลลิเมตร 600 มิลลิเมตร 800 มิลลิเมตร 1,000 มิลลิเมตร และ 1,200 มิลลิเมตร ความลาดเอียงอยู่ในช่วง 1:500 ถึง 1:1,000

อนึ่ง โครงการจะจัดให้มีระบบระบายน้ำ โดยแบ่งตามพื้นที่ออกเป็น 3 ส่วน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

(1) พื้นที่ส่วนที่ 1 พื้นที่ด้านทิศตะวันตกของลำรางสาธารณะประโยชน์ 1 (ด้านทิศเหนือของลำรางสาธารณะประโยชน์ 2) มีขนาดพื้นที่ 2,249.4 ตารางวา (8,997.6 ตารางเมตร) ประกอบด้วย ท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4, 0.6, 0.8 และ 1.0 เมตร ความลาดเอียง 1 : 500 และ 1 : 1,000 โดยจุดเริ่มต้นแนวท่อระบายน้ำมีค่าระดับอยู่ที่ +9.00 เมตร ถึง -1.05 เมตร

ท่อระบายน้ำทั้งหมดทำหน้าที่รวบรวมน้ำมายังสถานีสูบน้ำเสีย (No.01) ซึ่งกันบ่ออยู่ที่ระดับ - 3.48 เมตร (คิดเทียบ ± 0.00 ที่ระดับดินภายในโครงการ) และจะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 1 แต่หากน้ำในบ่อบีปริมาณมาก (กรณีฝนตก) เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งไว้ไม่สามารถสูบน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียได้ทัน น้ำจะค่อยๆ สะสมจนถึงระดับความสูงของท่อที่ระดับ -2.49 เมตร (คิดเทียบ ± 0.00 ที่ระดับดินภายในโครงการ) และจะไหลผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.2 เมตร เข้าสู่บ่อบำบัดน้ำ (Lake 1) โดยน้ำในบ่อบำบัดน้ำจะถูกควบคุมอัตราการระบายก่อนออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ 2 ด้วยเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งไว้ในบ่อบำบัด (สถานีสูบน้ำ No.01)

(2) พื้นที่ส่วนที่ 2 พื้นที่ด้านทิศตะวันออกของลำรางสาธารณะประโยชน์ 1 (ด้านทิศเหนือของลำรางสาธารณะประโยชน์ 2) มีปริมาตรรองรับปริมาณน้ำหลากประมาณ 261 ลูกบาศก์เมตร ประกอบด้วยท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4, 0.6 และ 0.8 เมตร ความลาดเอียง 1 : 500 และ 1 : 1,000 โดยจุดเริ่มต้นแนวท่อระบายน้ำมีค่าระดับอยู่ที่ -1.05 เมตร

ท่อระบายน้ำทั้งหมดทำหน้าที่รวบรวมน้ำมายังสถานีสูบน้ำเสีย (No.02) ซึ่งกันบ่ออยู่ที่ระดับ - 2.9 เมตร (คิดเทียบ ± 0.00 ที่ระดับดินภายในโครงการ) และจะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 2 แต่หากน้ำในบ่อบีปริมาณมาก (กรณีฝนตก) เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งไว้ไม่สามารถสูบน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียได้ทัน น้ำจะค่อยๆ สะสมจนถึงระดับความสูงของท่อที่ระดับ -2.0 เมตร (คิดเทียบ ± 0.00 ที่ระดับดินภายในโครงการ) และจะไหลผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.8 เมตร เข้าสู่บ่อบำบัดน้ำ 2 โดยน้ำในบ่อบำบัดน้ำจะถูกควบคุมอัตราการระบายก่อนออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ 2 ด้วยเครื่องสูบน้ำ ที่ติดตั้งไว้ในบ่อบำบัดน้ำ

(3) พื้นที่ส่วนที่ 3 พื้นที่ด้านทิศใต้ของลำรางสาธารณะประโยชน์ 2 (ด้านทิศตะวันตกของลำรางสาธารณะประโยชน์ 3) มีขนาดพื้นที่ 433.56 ตารางวา (1,734 ตารางเมตร) ประกอบด้วย ท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4, 0.6, 0.8, 1.0 และ 1.2 เมตร ความลาดเอียง 1 : 500 และ 1 : 1,000 ซึ่งจะรวบรวมน้ำมายังสถานีสูบน้ำ (No.03 และ No.04) โดยท่อระบายน้ำที่รวบรวมน้ำมายังสถานีสูบน้ำเสีย (No.03) จุดเริ่มต้นแนวท่อระบายน้ำมีค่าระดับอยู่ที่ -1.05 เมตร ถึง 1.25 เมตร โดยท่อระบายน้ำทั้งหมดทำหน้าที่รวบรวมน้ำมายังสถานีสูบน้ำ ซึ่งกันบ่ออยู่ที่

ระดับ -3.24 เมตร (คิดเทียบ ± 0.00 ที่ระดับดินภายในโครงการ) และจะถูกสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 3 แต่หากน้ำในบ่อมีปริมาณมาก (กรณีฝนตก) เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งไว้ไม่สามารถสูบน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียได้ทัน น้ำจะค่อยๆ สะสมจนถึงระดับความสูงของท่อที่ระดับ -2.75 เมตร (คิดเทียบ ± 0.00 ที่ระดับดินภายในโครงการ) และจะไหลล้นผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.2 เมตร เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ 3

สำหรับท่อระบายน้ำที่รวมรวมน้ำมายังสถานีสูบน้ำเสีย (No.04) มีจุดเริ่มต้นท่อระบายน้ำอยู่ที่ระดับ -1.05 เมตร โดยท่อระบายน้ำทั้งหมดทำหน้าที่รวบรวมมายังสถานีสูบน้ำ ซึ่งกันบ่ออยู่ที่ระดับ -3.49 เมตร (คิดเทียบ ± 0.00 ที่ระดับดินภายในโครงการ) และจะถูกสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียจุดที่ 3 เช่นกัน แต่หากน้ำในบ่อมีปริมาณมาก (กรณีฝนตก) เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งไว้ไม่สามารถสูบน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียได้ทัน น้ำจะค่อยๆ สะสมจนถึงระดับความสูงของท่อที่ระดับ -3.09 เมตร (คิดเทียบ ± 0.00 ที่ระดับดินภายในโครงการ) และจะไหลล้นผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.2 เมตร เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ 3

อนึ่ง เนื่องจากในปี 2554 ที่ผ่านมา พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ประสบอุทกภัย โดยมีน้ำท่วมขังเริ่มจากบริเวณกลางพื้นที่จนไปถึงสุดเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (คิดเป็นประมาณร้อยละ 50 ของพื้นที่ดินโครงการ) ซึ่งมีระดับน้ำท่วมสูงประมาณ 20-30 เซนติเมตร ในบริเวณที่ยังไม่ได้ปรับถม ส่วนบริเวณที่ปรับถมแล้วไม่มีน้ำท่วมขัง ดังนั้น ในการพัฒนาพื้นที่โครงการ จึงจะปรับพื้นที่โครงการให้สูงเท่ากับถนนเลียบคลองสอง ซึ่งจะมีความสูงจากเดิมประมาณ 2 เมตร โดยระดับดังกล่าวจะอยู่พ้นระดับน้ำท่วมในปีที่ผ่านมา (ซึ่งสูงจากระดับดินเดิมก่อนการปรับถมประมาณ 20-30 เซนติเมตร)

นอกจากนี้ โครงการจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำเพิ่มเติมอีก 1 เครื่อง นอกเหนือจากเครื่องสูบน้ำแบบปกติที่ใช้สูบน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำในช่วงฝนตก โดยติดตั้งไว้ในบ่อสูบน้ำ (สถานีสูบน้ำ No.01 และ No.02 ของพื้นที่ส่วนที่ 1 และ 3 ตามลำดับ) และติดตั้งไว้ในบ่อหน่วงน้ำของพื้นที่ส่วนที่ 2 ซึ่งเครื่องสูบน้ำทั้ง 2 เครื่องนี้ จะทำงานด้วยระบบอัตโนมัติ และระบบกึ่งอัตโนมัติ กล่าวคือ ในระบบอัตโนมัติเครื่องสูบน้ำเครื่องที่ 1 จะทำงานเมื่อระดับน้ำในบ่อสูบน้ำขึ้นถึงระดับลูกลอยลูกที่หนึ่งที่ตั้งไว้ แต่หากระดับน้ำยังคงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จนถึงระดับลูกลอยลูกที่สอง เครื่องสูบน้ำเครื่องที่สองก็จะเริ่มทำงานเพิ่มขึ้นอีก 1 ตัว ส่วนในระบบกึ่งอัตโนมัติ สามารถตั้งให้เครื่องสูบน้ำทำงานโดยอิสระทั้ง 2 ตัว เช่น สามารถสั่งเครื่องสูบน้ำให้ทำงาน 1 เครื่องตลอดเวลา หรือสั่งให้ทำงานทั้ง 2 เครื่องพร้อมกัน ด้วยวิธีดังกล่าว จึงทำให้โครงการสามารถระบายน้ำโดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อบ้านพักอาศัยภายในโครงการ โดยสามารถสรุปรายละเอียดของการระบายน้ำในพื้นที่แต่ละส่วน ได้ดังนี้

1) พื้นที่โครงการส่วนที่ 1 โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ (Lake 1) ทำหน้าที่เป็นบ่อหน่วงน้ำ 1 มีปริมาตรการรองรับน้ำหลากประสิทธิผล 23,394 ลูกบาศก์เมตร จึงสามารถรองรับปริมาณน้ำที่จะต้องหน่วงในกรณีฝนตกปกติ (750 ลูกบาศก์เมตร) ได้อย่างเพียงพอ โดยจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำในบ่อสูบน้ำ (สถานีสูบน้ำ No.01) จำนวน 2 เครื่อง ได้แก่

(1) เครื่องสูบน้ำ 1 อัตราการสูบ 18 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ (0.3 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ใช้สูบน้ำกรณีฝนตก (ปกติ) ควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินก่อนพัฒนาโครงการ (0.538 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) โดยสูบน้ำผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.2 เมตร ออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ 2 ต่อไป

(2) เครื่องสูบน้ำ 2 อัตราการสูบ 30 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ (0.5 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) เพื่อช่วยสูบน้ำออกจากโครงการ กรณีเกิดมหาอุทกภัยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อบ้านพักอาศัยภายในโครงการ โดยสูบน้ำผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.2 เมตร ออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ 2 ต่อไป

ทั้งนี้ เนื่องจากบ่อสูบน้ำตั้งอยู่ติดกับลำรางสาธารณะประโยชน์ 2 โครงการจึงจะติดตั้งประตูระบายน้ำ ขนาด 1.2 เมตร พร้อมเครื่องยกขนาด 1.75 ตัน ตามมาตรฐานกรมชลประทาน และติดตั้งวาล์วระบายน้ำกันกลับบริเวณปลายท่อ (Flap Gate) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4 และ 0.5 เมตร เพื่อป้องกันน้ำจากลำรางสาธารณะประโยชน์ 2 ไหลกลับเข้าสู่ระบบท่อภายในโครงการในกรณีน้ำในลำรางสาธารณะประโยชน์ 2 สูงกว่าระดับบ่อสูบ

2) พื้นที่โครงการส่วนที่ 2 โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ 2 มีปริมาตรการรองรับน้ำหลากประสิทธิผล 261 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับปริมาณน้ำที่จะต้องหน่วงในกรณีฝนตกปกติ (166 ลูกบาศก์เมตร) ได้อย่างเพียงพอ โดยภายในบ่อจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง ได้แก่

(1) เครื่องสูบน้ำ 1 อัตราการสูบ 4.17 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ (0.069 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ใช้สูบน้ำกรณีฝนตก (ปกติ) ควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินก่อนพัฒนาโครงการ (0.101 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) โดยสูบน้ำผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.8 เมตร ออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ 2 ต่อไป

(2) เครื่องสูบน้ำ 2 อัตราการสูบ 4.17 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ (0.069 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) เพื่อช่วยสูบน้ำออกจากโครงการ กรณีเกิดมหาอุทกภัยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อบ้านพักอาศัยภายในโครงการ โดยสูบน้ำผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.8 เมตร ออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ 2 ต่อไป

3) พื้นที่โครงการส่วนที่ 3 โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ 3 มีปริมาตรการรองรับน้ำหลากประสิทธิผล 4,162 ลูกบาศก์เมตร จึงสามารถรองรับปริมาณน้ำที่จะต้องหน่วงในกรณีฝนตกปกติ (2,238 ลูกบาศก์เมตร) ได้อย่างเพียงพอ โดยจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำในบ่อสูบ (สถานีสูบน้ำ No.02) จำนวน 2 เครื่อง ได้แก่

(1) เครื่องสูบน้ำ 1 อัตราการสูบ 30 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ (0.5 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ใช้สูบน้ำกรณีฝนตก (ปกติ) ควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินก่อนพัฒนาโครงการ (1.01 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) โดยสูบน้ำผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 เมตร ออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ 3 ต่อไป

(2) เครื่องสูบน้ำ 2 อัตราการสูบ 30 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ (0.5 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) เพื่อช่วยสูบน้ำออกจากโครงการ กรณีเกิดมหาอุทกภัยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อบ้านพักอาศัยภายในโครงการ โดยสูบน้ำผ่านท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.5 เมตร ออกสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ 3 ต่อไป

ทั้งนี้ บ่อสูบน้ำมีระยะห่างจากลำรางสาธารณะประโยชน์ 3 ประมาณ 96 เมตร ดังนั้น เพื่อป้องกันน้ำจากลำรางสาธารณะประโยชน์ 3 ไหลย้อนกลับมาในบ่อสูบน้ำ โครงการจะติดตั้ง Check Valve ขนาด 500 มิลลิเมตร บริเวณท่อระบายน้ำที่ออกจากบ่อสูบ

การดำเนินการในปัจจุบัน

ระบบระบายน้ำของโครงการ แบ่งเป็น 2 ส่วน คือระบบระบายน้ำของที่ดินแปลงย่อย โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจะไหลเข้าสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภายในโครงการ และระบบระบายน้ำส่วนกลาง รองรับน้ำฝนและน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากที่ดินแปลงย่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมและบ่อนักน้ำ ซึ่งระบบต่างๆ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ แสดงดังภาพที่ 1.3.5-1



บ่อพักระบายน้ำรอบโครงการ



บ่อนักน้ำฝนแห่งที่ 1



บ่อสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการแห่งที่ 1



บ่อนักน้ำฝนแห่งที่ 2



บ่อสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการแห่งที่ 2

ภาพที่ 1.3.5-1 การระบายน้ำของโครงการ



บ่อหมุนน้ำผืนแห่งที่ 3



บ่อสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการแห่งที่ 3

ภาพที่ 1.3.5-1 (ต่อ) การระบายน้ำของโครงการ

1.3.6 การจัดการมูลฝอย

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) ปริมาณมูลฝอย

มูลฝอยที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย มูลฝอยเปียก ได้แก่ เศษอาหาร มูลฝอยแห้ง ได้แก่ เศษกระดาษและถุงพลาสติก เป็นต้น ซึ่งจากการประเมิน พบว่า "โครงการจะมีปริมาณมูลฝอยรวมทั้งสิ้น 8.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน"

ทั้งนี้ ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นประมาณ 8.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถจำแนกออกเป็น 4 ประเภท (กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น, น.ป.ป. : 23) ได้ดังนี้

- (1) มูลฝอยทั่วไป มีปริมาณ 0.26 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 3 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด)
- (2) มูลฝอยย่อยสลายได้ (มูลฝอยเปียก) มีปริมาณ 4.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 46 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด)
- (3) มูลฝอยรีไซเคิลหรือมูลฝอยที่สามารถนำไปขายได้ มีปริมาณ 3.66 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 42 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด)
- (4) มูลฝอยอันตราย มีปริมาณ 0.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 9 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมด)

2) การเก็บรวบรวมและการกำจัดมูลฝอย

ในการจัดการมูลฝอยของโครงการสามารถแบ่งรายละเอียดได้ดังนี้

- (1) แปลงที่ดินจัดจำหน่ายประเภทบ้านพักอาศัย โครงการจัดเตรียมห้องพักมูลฝอยสำหรับแต่ละแปลงเป็นห้องพักมูลฝอยสำเร็จรูปไว้ภายในรั้วบ้าน โดยมีความกว้าง 0.7 เมตร ความยาว 0.8 เมตร ความสูง 0.7 เมตร ความจุ 0.4 ลูกบาศก์เมตร มีประตูปิดมิดชิด โดยโครงการจะจัดให้มีพ่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักมูลฝอยดังกล่าว เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของบ้านพักอาศัยแต่ละแปลง เพื่อบำบัดเบื้องต้นก่อนระบายเข้าสู่

ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไปซึ่งห้องพักมูลฝอยของแต่ละแปลงจะสามารถรองรับมูลฝอย (ปริมาณ 0.015 ลูกบาศก์เมตร/วัน/แปลง) ได้อย่างเพียงพอ

(2) แปลงที่ดินโรงเรียนอนุบาล โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง แบ่งเป็น ถังมูลฝอยแห้ง จำนวน 2 ถัง ถังมูลฝอยเปียก จำนวน 2 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง ความจุรวม 1.2 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอย (ปริมาณ 0.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ได้อย่างเพียงพอ

(3) แปลงที่ดินสำนักงานนิติบุคคล โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง แบ่งเป็น ถังมูลฝอยแห้ง จำนวน 2 ถัง ถังมูลฝอยเปียก จำนวน 2 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง ความจุรวม 1.2 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอย (ปริมาณ 0.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ได้อย่างเพียงพอ

(4) แปลงที่ดินสโมสร โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง แบ่งเป็น ถังมูลฝอยแห้ง จำนวน 2 ถัง ถังมูลฝอยเปียก จำนวน 2 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง ความจุรวม 1.2 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอย (ปริมาณ 0.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ได้อย่างเพียงพอ

ทั้งนี้ มูลฝอยที่จะเกิดจากโครงการที่ต้องนำไปกำจัด ประมาณ 8.7 ลูกบาศก์เมตร (ประมาณ 2.9 ตัน) ทำให้มีปริมาณมูลฝอยที่ร่อเก็บขนมูลฝอยจะต้องจัดเก็บเพิ่มขึ้นเป็น 17.9 ตัน/วัน (15+2.9) ซึ่งเกินความสามารถของรถเก็บขนมูลฝอยคันปัจจุบันซึ่งจัดเก็บได้ 15 ตัน/วัน ทั้งนี้ จากการประสานไปยังสำนักงานเขตคลองสามวาเพื่อสอบถามแนวทางแก้ไขปัญหาดังกล่าว ได้รับแจ้งว่าหากในอนาคตมีปริมาณมูลฝอยเพิ่มขึ้นสำนักงานเขตคลองสามวาจะเพิ่มความถี่ในการจัดเก็บตามความเหมาะสมเพื่อมิให้มีมูลฝอยตกค้าง

การดำเนินการในปัจจุบัน

ห้องพักขยะมูลฝอยของแต่ละบ้านอยู่บริเวณด้านหน้าของบ้าน ส่วนบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง จะมีถังรองรับขยะมูลฝอยไว้บริเวณห้องน้ำ โดยมีสำนักงานเขตจะเข้ามาเก็บอาทิตย์ละ 2 วัน คือวันพุธ กับวันศุกร์ โดยจัดเก็บช่วงเวลา 03.00-06.00 น. แสดงดังภาพที่ 1.3.6-1



ถังขยะพื้นที่ส่วนกลาง



ห้องพักมูลฝอยบ้านแต่ละหลัง

ภาพที่ 1.3.6-1 ห้องพักมูลฝอย

1.3.7 การป้องกันอัคคีภัย

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเป็นที่ดินจัดสรรประเภทบ้านเดี่ยว ขนาดความสูง 2 ชั้น มีถนนเข้าถึงทุกแปลง ซึ่งในกรณีหากเกิดเพลิงไหม้ รดับเพลิงของสถานีดับเพลิงจะสามารถเข้าถึงได้อย่างสะดวก และโครงการจะติดตั้งหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) รวมจำนวนทั้งสิ้น 5 จุด โดยติดตั้งไว้ตามถนนสายหลัก และสายรองภายในโครงการ รับน้ำจากการประปานครหลวงสาขามีนบุรี โดยการออกแบบและติดตั้งจะดำเนินการโดยการประปานครหลวงทั้งหมด เป็นไปตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ซึ่งมีข้อกำหนดในการติดตั้งหัวดับเพลิง ดังนี้

- 1) หัวดับเพลิงจะต้องติดตั้งอย่างมั่นคงแข็งแรง โดยรองรับข้างใต้ด้วยแผ่นคอนกรีต หรือแผ่นหิน
- 2) ความสูงของหัวดับเพลิงจะต้องสูงไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร วัดจากแนวศูนย์กลางของหัวน้ำออกถึงระดับดิน
- 3) หัวดับเพลิงจะต้องป้องกันการชำรุดเสียหายทางกลที่เกิดขึ้นได้
- 4) หัวดับเพลิงจะต้องถูกยึดติดกับท่อด้วยระบบข้อต่อหน้าแปลนเท่านั้น และให้ป้องกันแรงปฏิกิริยาที่เกิดขึ้น เนื่องจากการเปลี่ยนทิศทางของน้ำด้วย
- 5) ให้ทดสอบการทำงานของหัวดับเพลิงทุกหัวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ทั้งนี้ กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้หน่วยงานหลักที่รับผิดชอบทางด้านอัคคีภัย บริเวณพื้นที่โครงการ คือ สถานีดับเพลิงบางชัน ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศใต้ ระยะทางประมาณ 9 กิโลเมตร สามารถเดินทางได้สะดวก โดยใช้เวลาเดินทางประมาณ 15-20 นาที มีเจ้าหน้าที่ 55 นาย มีรถดับเพลิง 19 คัน

นอกจากนี้ สถานีดับเพลิงบางชัน สามารถขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานดับเพลิงใกล้เคียง ได้แก่ สถานีดับเพลิงลาดกระบัง สถานีดับเพลิงร่มเกล้า สถานีดับเพลิงบางกะปิ และสถานีดับเพลิงหัวหมาก เป็นต้น

นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีมาตรการเสริม เพื่อนำน้ำจากบ่อน้ำ (Lake 1) มาใช้ในการดับเพลิงกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ โดยบ่อน้ำ (Lake 1) มีปริมาณน้ำค้างบ่อ 23,394 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้โดยจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ (Fire Pump) ชนิดเครื่องยนต์ดีเซล อัตราการสูบ 1.33 ลูกบาศก์เมตร/นาที ที่ TDH 12 เมตร จำนวน 1 เครื่อง ไว้ที่บริเวณบ่อน้ำ (Lake 1) เพื่อสูบน้ำจากบ่อน้ำดังกล่าวใช้ในการดับเพลิงกรณีที่รถดับเพลิงยังเดินทางมาไม่ถึงโครงการ และใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองให้รถฉีดน้ำดับเพลิงของสถานีดับเพลิงบางชัน ใช้ในการดับเพลิงให้กับโครงการ

การดำเนินการในปัจจุบัน

โครงการติดตั้งหัวดับเพลิง รับน้ำจากประปานครหลวง บริเวณโดยรอบโครงการ บ้านทุกแปลงมีถนนตัดผ่านรถดับเพลิงของสถานีสามารถเข้าถึง และหากกรณีฉุกเฉินสามารถนำน้ำจากบ่อน้ำ 1 มาใช้ในการดับเพลิงได้ และโครงการได้ติดตั้งตู้ดับเพลิงเพิ่มเติม แสดงดังภาพที่ 1.3.7-1



หัวดับเพลิง



บ่อสำรองน้ำดับเพลิง

ถังดับเพลิง

ภาพที่ 1.3.7-1 การป้องกันอัคคีภัย

1.3.8 ระบบการจราจร

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) การจัดการระบบการจราจรภายในพื้นที่โครงการ

ถนนสายหลักภายในโครงการเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด 2 ช่องทาง มีลักษณะการเดินรถสองทิศทางสวนกัน ซึ่งถนนดังกล่าวจะเชื่อมต่อกับถนนเลียบคลองสองเขตทางกว้าง 30 เมตร ขนาด 6 ช่องทาง (3 ช่องจราจร/ทิศทาง) โดยบริเวณจุดเชื่อมถนนเข้า-ออก จะมี 1 แห่ง (แบ่งเป็นผิวจราจรทั้งขาเข้าและขาออก กว้างฝั่งละ 4.5 เมตร มีเกาะกลางความกว้าง 4.33 เมตร และทางเท้าความกว้างข้างละ 2 เมตร) สำหรับถนนสายรองต่างๆ ภายในโครงการจะมีลักษณะการเดินรถ 2 ทิศทางสวนกัน รายละเอียดถนนภายในโครงการมีดังนี้

(1) ถนน ค.ส.ล. กว้าง 19.40 เมตร เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก มีผิวจราจรกว้างข้างละ 6.5 เมตร ขนาด 2 ช่องทางจราจร มีเกาะกลางถนน 1.8 เมตร บริเวณทางเท้ากว้างข้างละ 2 เมตร และพื้นที่จัดสวน 0.6 เมตร

(2) ถนน ค.ส.ล. กว้าง 18.80 เมตร เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก มีผิวจราจรกว้างข้างละ 6.5 เมตร ขนาด 2 ช่องทางจราจร มีเกาะกลางถนน 1.8 เมตร บริเวณทางเท้ากว้างข้างละ 2 เมตร

(3) ถนน ค.ส.ล. กว้าง 17.33 เมตร เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก มีผิวจราจรกว้างข้างละ 4.5 เมตร ขนาด 2 ช่องทางจราจร มีเกาะกลางถนน 4.33 เมตร บริเวณทางเท้ากว้างข้างละ 2 เมตร

(4) ถนน ค.ส.ล. กว้าง 16.00 เมตร เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก มีผิวจราจรกว้างข้างละ 6 เมตร ขนาด 2 ช่องทางจราจร บริเวณทางเท้ากว้างข้างละ 2 เมตร

(5) ถนน ค.ส.ล. กว้าง 12.00 เมตร เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก มีผิวจราจรกว้างข้างละ 4.5 เมตร ขนาด 2 ช่องทางจราจร บริเวณทางเท้ากว้างข้างละ 1.5 เมตร

(6) ถนน ค.ส.ล. กว้าง 9.00 เมตร เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก มีผิวจราจรกว้างข้างละ 3 เมตร ขนาด 2 ช่องทางจราจร บริเวณทางเท้ากว้างข้างละ 1.5 เมตร

(7) ถนน ค.ส.ล. กว้าง 9.00 เมตร เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก มีผิวจราจรกว้างข้างละ 3 เมตร ขนาด 2 ช่องทางจราจร บริเวณทางเท้าที่ติดกับแปลงย่อยกว้าง 1.4 เมตร บริเวณทางเท้าที่ติดกับแนวเขตที่ดินโครงการกว้าง 0.6 เมตร และพื้นที่จัดสวน 1.0 เมตร

2) การคมนาคมเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

เส้นทางการคมนาคมเข้า-ออกพื้นที่โครงการ จะให้การคมนาคมทางบกโดยรถยนต์เป็นหลัก โดยมีรายละเอียดเส้นทางการเดินทางเข้า-ออกโครงการ

(1) การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ มี 5 เส้นทางหลัก ดังนี้

- เส้นทางที่ 1 จากพื้นที่ด้านเหนือโครงการมาตามถนนปัญญาอินทรา เลี้ยวซ้ายที่แยกตัดถนนเลียบคลองสองเข้าสู่ถนนเลียบคลองสอง (ทิศมุ่งตะวันออก) ระยะทางประมาณ 600 เมตร กลับรถ ณ จุดกลับรถเข้าถนนเลียบคลองสอง (ทิศมุ่งตะวันตก) ระยะทางประมาณ 200 เมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ด้านซ้ายระหว่างถนนซอยเลียบคลองสอง 18 กับถนนซอยเลียบคลองสอง 20

- เส้นทางที่ 2 จากพื้นที่ด้านทิศตะวันตกโครงการมาตามถนนคูบอนและถนนพระยาสุเรนทร์ เข้าถนนเลียบคลองสอง (ทิศมุ่งตะวันออก) ผ่านแยกถนนปัญญาอินทราตัดกับถนนเลียบคลองสองระยะทางประมาณ 600 เมตร กลับรถ ณ จุดกลับรถเข้าถนนเลียบคลองสอง (ทิศมุ่งตะวันตก) ระยะทางประมาณ 600 เมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ด้านซ้ายระหว่างถนนซอยเลียบคลองสอง 18 กับถนนซอยเลียบคลองสอง 20

- เส้นทางที่ 3 จากพื้นที่ด้านทิศใต้โครงการมาตามถนนปัญญาอินทราเลี้ยวซ้ายที่แยกตัดถนนเลียบคลองสองเข้าถนนเลียบคลองสอง (ทิศมุ่งตะวันออก) ระยะทางประมาณ 250 เมตร กลับรถ ณ จุดกลับรถเข้าถนนเลียบคลองสอง (ทิศมุ่งตะวันออก) ระยะทางประมาณ 850 เมตร กลับรถ ณ จุดกลับรถเข้าถนนเลียบคลองสอง (ทิศมุ่งตะวันตก) ระยะทางประมาณ 600 เมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ด้านซ้ายระหว่างถนนซอยเลียบคลองสอง 18 กับถนนซอยเลียบคลองสอง 20

- เส้นทางที่ 4 จากพื้นที่ด้านทิศใต้โครงการมาตามถนนนิมิตใหม่ ถนนหทัยมิตรและถนนหทัยราษฎร์ เลี้ยวเข้าถนนเลียบคลองสอง (ทิศมุ่งตะวันตก) ระยะทางประมาณ 1.2 กิโลเมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ด้านซ้ายระหว่างถนนซอยเลียบคลองสอง 18 กับถนนซอยเลียบคลองสอง 20

- เส้นทางที่ 5 จากพื้นที่ด้านทิศเหนือโครงการมาตามถนนหทัยราษฎร์ เลี้ยวขวาเข้าถนนเลียบคลองสอง (ทิศมุ่งตะวันตก) ระยะทางประมาณ 1.2 กิโลเมตร จะพบพื้นที่โครงการอยู่ด้านซ้ายระหว่างถนนซอยเลียบคลองสอง 18 กับถนนซอยเลียบคลองสอง 20

(2) การเดินทางออกจากโครงการ มี 5 เส้นทางหลัก ดังนี้

- เส้นทางที่ 1 จากโครงการเลี้ยวซ้ายออกถนนเลียบคลองสอง (ทิศมุ่งตะวันตก) ระยะทางประมาณ 650 เมตร กลับรถ ณ จุดกลับรถออกถนนเลียบคลองสอง (ทิศมุ่งตะวันออก) ระยะทางประมาณ 250 เมตร เลี้ยวซ้ายออกถนนปัญญาอินทรา ซึ่งสามารถไปยังซาฟารีเวิลด์ เดอะกาแล็กซี่ กอล์ฟคลับ และพื้นที่คลองสามวาตะวันตกได้

- เส้นทางที่ 2 จากโครงการเลี้ยวซ้ายออกถนนเลียบคลองสอง (ทิศมุ่งตะวันตก) ระยะทางประมาณ 400 เมตร ตรงผ่านแยกถนนปัญญาอินทรา สามารถออกสู่แยกถนนพระยาสุเรนทร์ ซึ่งสามารถไปยังถนนคูบอน และถนนกาญจนาภิเษกได้

- เส้นทางที่ 3 จากโครงการเลี้ยวซ้ายออกถนนเลียบคลองสอง (ทิศมุ่งตะวันตก) ระยะทางประมาณ 400 เมตร เลี้ยวซ้ายออกถนนปัญญาอินทราเพื่อไปออกแยกถนนพระยาสุเรนทร์ ซึ่งสามารถไปยังถนนคูบอน และรามอินทราได้

- เส้นทางที่ 4 จากโครงการเลี้ยวซ้ายออกถนนเลียบคลองสอง (ทิศมุ่งตะวันตก) ระยะทางประมาณ 650 เมตร กลับรถ ณ จุดกลับรถออกถนนเลียบคลองสอง (ทิศมุ่งตะวันออก) ระยะทางประมาณ 1.85

กิโลเมตร เลี้ยวขวาออกถนนหทัยราษฎร์ ซึ่งสามารถไปยังถนนหทัยมิตร ถนนนิมิตใหม่ และออกไปยังถนนสุวินทวงศ์ ได้

- เส้นทางที่ 5 จากโครงการเลี้ยวซ้ายออกถนนเลียบคลองสอง (ทิศมุ่งตะวันตก) ระยะทางประมาณ 650 เมตร กลับรถ ณ จุดกลับรถออกถนนเลียบคลองสอง (ทิศมุ่งตะวันออก) ระยะทางประมาณ 1.85 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายออกถนนหทัยราษฎร์ ซึ่งสามารถไปยังพื้นที่คลองสามวาตะวันตกและ คลองสามวาตะวันออกได้

การดำเนินการในปัจจุบัน

โครงการมีทางเข้า-ออกอย่างละ 2 ช่องทาง กว้างฝั่งละ 4.5 เมตร เชื่อมต่อกับถนนเลียบคลองสอง ถนนสายหลักภายในโครงการเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดข้างละ 2 ช่องทาง สำหรับถนนสายรองต่างๆ ภายในโครงการจะมีลักษณะการเดินรถ 2 ทิศทางสวนกัน ขนาดข้างละ 1 ช่องทาง แสดงดังภาพที่ 1.3.8-1



ทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ



ทางเข้า-ออกภายในโครงการ



ถนนหลักในโครงการ

ภาพที่ 1.3.8-1 การจราจรในโครงการ



ถนนสายรองในโครงการ

ภาพที่ 1.3.8-1 (ต่อ) การจราจรในโครงการ

1.3.9 ระบบไฟฟ้า

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจะรับกระแสไฟฟ้ามาจากการไฟฟ้านครหลวงเขตมีนบุรี โดยสายเมนไฟฟ้าทั้งหมดมีความยาว 18,000 เมตร และจะทำการปักเสาพาดสายผ่านที่ดินแปลงจัดสรรทุกแปลง พร้อมระบบไฟฟ้าส่องสว่างถนนภายในโครงการ โดยงานไฟฟ้าทั้งหมดโครงการประสานให้การไฟฟ้านครหลวง เป็นผู้ออกแบบและดำเนินการ ซึ่งโครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งโครงการประมาณ 14,757 KVA

อนึ่ง สำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการทั้งหมด เช่น การเดินสายไฟ การติดตั้งระบบไฟฟ้า โครงการจะปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยของ วสท. รวมทั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ จะเลือกใช้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

การดำเนินการในปัจจุบัน

โครงการรับกระแสไฟฟ้าจากไฟฟ้านครหลวง ปักเสาพาดสายผ่านที่ดินทุกแปลง พร้อมระบบไฟฟ้าส่องสว่างถนนภายในโครงการ และมีหม้อแปลงไฟฟ้าเป็นระยะๆ แสดงดังภาพที่ 1.3.9-1



หม้อแปลงไฟฟ้า



สายไฟฟ้า



ไฟฟ้าส่องสว่าง

ภาพที่ 1.3.9-1 ระบบไฟฟ้า

1.3.10 โรงเรียนอนุบาล

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดสรรที่ดินเพื่อที่อยู่อาศัย และพาณิชย์ยกรรมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2550 หมวด 8 ข้อ 34 โรงเรียนอนุบาล ระบุว่า “ในกรณีที่เป็นการจัดสรรที่ดินขนาดใหญ่ ผู้จัดสรรที่ดินจะต้องกันพื้นที่ไว้เป็นที่ตั้งโรงเรียนอนุบาล จำนวน 1 แห่ง เนื้อที่ไม่น้อยกว่า 200 ตารางวา และต้องจัดให้มีพื้นที่ดังกล่าวเพิ่มขึ้นทุกๆ 500 แปลง หรือทุกๆ 100 ไร่ ในกรณีที่ไม่สามารถจัดตั้งโรงเรียนอนุบาลตามระเบียบกระทรวงศึกษาธิการได้ ให้ใช้พื้นที่ดังกล่าวจัดตั้งโรงเรียนประเภทอื่น ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามระเบียบกระทรวงศึกษาธิการ หากไม่สามารถจัดตั้งโรงเรียนประเภทอื่นได้ ให้จัดทำบริการสาธารณะและหรือสาธารณูปโภคอื่น เช่น ศูนย์เด็กเล็ก สวน สนามเด็กเล่น สนามกีฬา เป็นต้น โดยต้องจัดทำให้แล้วเสร็จภายใน 5 ปี นับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดิน”

ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีแปลงที่ดินสำหรับโรงเรียนอนุบาล จำนวน 1 แปลง ขนาดพื้นที่ 0-2-17.3 ไร่ (217.3 ตารางวา) ไม่น้อยกว่า 200 ตารางวา ตั้งอยู่ใกล้กับพื้นที่สโมสร บริเวณตอนกลางพื้นที่โครงการเพื่อความสะดวกและเท่าเทียมในการเข้าถึงแปลงโรงเรียนอนุบาลของแปลงบ้านพักอาศัยทุกแปลงในโครงการ ซึ่งสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว

อย่างไรก็ตาม แปลงที่กันไว้เป็นโรงเรียนอนุบาล อยู่บริเวณหัวมุมทางแยก ซึ่งอาจมีผลกระทบทางด้านการจราจรในด้านความสะดวกในการเข้า-ออกโรงเรียน ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในการเปิดทางเข้า-ออกของโรงเรียน จะกำหนดให้เปิดทางเข้า-ออกเชื่อมกับถนนสายหลักกว้าง 18.8 เมตร โดยให้ห่างจากหัวมุมทางแยกมากที่สุด รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการรับ-ส่งนักเรียนเพื่อความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโรงเรียน

การดำเนินการในปัจจุบัน

โครงการได้จัดที่ดินไว้สำหรับโรงเรียนอนุบาล จำนวน 1 แปลง ขนาดพื้นที่ 0-2-17.3 ไร่ ซึ่งปัจจุบันได้ปลูกหญ้าคลุมดินไว้ แสดงดังภาพที่ 1.3.10-1



ภาพที่ 1.3.10-1 แปลงที่ดินของโรงเรียน

1.3.11 การจัดพื้นที่สีเขียว

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ได้แก่ สวนสาธารณะ จำนวน 2 แปลง และสวนหย่อม จำนวน 17 แปลง

1) สวนสาธารณะ จำนวน 2 แปลง ขนาดพื้นที่รวม 5-1-92.3 ไร่ (2,192.3 ตารางวา หรือ 8,769.2 ตารางเมตร) ได้แก่ สวนสาธารณะ 1 ขนาดพื้นที่ 3-2-74.4 ไร่ (1,474.4 ตารางวา หรือ 5,897.6 ตารางเมตร) และสวนสาธารณะ 2 ขนาดพื้นที่ 1-3-17.9 ไร่ (717.9 ตารางวา หรือ 2,871.6 ตารางเมตร) โดยพื้นที่สวนสาธารณะทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ 5.85 ของพื้นที่จัดจำหน่าย (37,451.9 ตารางวา) และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 843.15 ตารางวา (3,372.6 ตารางเมตร) โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก ได้แก่ กัลปพฤกษ์ อินทนิลน้ำ ประดู่ฮังสนา และพิจัน เป็นต้น

2) สวนหย่อม จำนวน 17 แปลง มีขนาดพื้นที่รวม 3-3-43.5 ไร่ (1,543.5 ตารางวา หรือ 6,272 ตารางเมตร) โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก เช่น พิจัน กัลปพฤกษ์ อินทนิลน้ำ พิกุล และหญ้านวลน้อย เป็นต้น

อย่างไรก็ตาม แปลงที่ดินเป็นโรงเรียนอนุบาล อยู่บริเวณห้วยมูทางแยก ซึ่งอาจมีผลกระทบทางด้านการจราจรในด้านความสะดวกในการเข้า-ออกโรงเรียน ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในการเปิดทางเข้า-ออกของโรงเรียน จะกำหนดให้เปิดทางเข้า-ออกเชื่อมกับถนนสายหลักกว้าง 18.8 เมตร โดยให้ห่างจากห้วยมูทางแยกมากที่สุด รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการรับ-ส่งนักเรียนเพื่อความปลอดภัย และอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโรงเรียน

อนึ่ง จากข้อกำหนดเกี่ยวกับการจัดสรรที่ดินเพื่อที่อยู่อาศัยและพาณิชยกรรมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2550 หมวด 8 ข้อ 33 ซึ่งกำหนดให้พื้นที่ไว้เพื่อจัดทำสวน สนามเด็กเล่น และหรือสนามกีฬา โดยคำนวณจากพื้นที่จัดจำหน่ายไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ซึ่งจะต้องมีที่ตั้ง ขนาด และรูปแบบที่เหมาะสมสะดวกแก่การเข้าใช้ประโยชน์และมีระยะแต่ละด้านไม่ต่ำกว่า 10.00 เมตร และไม่ให้แบ่งแยกออกเป็นแปลงย่อยหลายแห่ง เว้นแต่เป็นการกันพื้นที่แต่ละแห่งไว้ไม่ต่ำกว่า 1 ไร่ และให้ปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ของพื้นที่สวน ตามหลักวิชาการของภูมิสถาปัตยกรรม และพื้นที่สวน สนามเด็กเล่น สนามกีฬาข้างต้น ต้องปลอดจากการรบกวนและการรบกวนใดๆ

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามข้อกำหนดข้างต้น โครงการจัดให้มีพื้นที่สวนสาธารณะ 2 แห่ง ซึ่งมีพื้นที่รวม 5-1-92.3 ไร่ (2,192.3 ตารางวา หรือ 8,769.2 ตารางเมตร) คิดเป็นร้อยละ 5.85 ของพื้นที่จัดจำหน่าย (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5) มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 843.15 ตารางวา (3,372.6 ตารางเมตร) คิดเป็นร้อยละ 38.4 ของพื้นที่จัดสวนทั้งหมด (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25) เป็นไปตามหลักวิชาการของภูมิสถาปัตยกรรม โดยพื้นที่สวนสาธารณะแต่ละแห่ง มีขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 1 ไร่ (1,600 ตารางเมตร) และสวนสาธารณะดังกล่าวมีขนาดและรูปแบบที่สวยงามและสะดวกในการเข้าไปใช้ประโยชน์ ดังนั้น การจัดพื้นที่สวนของโครงการจึงมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว

สำหรับการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวในแต่ละบริเวณ โครงการจะจัดให้มีพนักงาน (คนสวน) คอยดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา รวมทั้งคอยตัดแต่งทรงพุ่ม และกิ่งของไม้ยืนต้น

สำหรับพื้นที่โครงการมีลำรางสาธารณะที่มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โครงการ ได้แก่ ลำรางสาธารณะประโยชน์ 1, 2 และ 3 มีความกว้างอยู่ในช่วง 5-8 เมตร โครงการจัดให้มีที่ว่าง (ระยะถอยร่น) ตามแนวนานบริเวณที่ติดกับลำรางสาธารณะประโยชน์ 1, 2 และ 3 เท่ากับ 3 เมตร โดยพื้นที่โครงการด้านที่ติดลำรางสาธารณะประโยชน์ประกอบด้วย แปลงบ้านพักอาศัยและถนนภายในโครงการ

ทั้งนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างใดๆ ในพื้นที่ระยะถอยร่นจากแนวเขตลำรางสาธารณะประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ ดังนี้

(1) โครงการต้องทำความเข้าใจกับผู้ซื้อในการดำเนินการก่อสร้างหรือต่อเติมอาคารใดๆ ในพื้นที่ระยะถอยร่นจากแนวเขตลำรางสาธารณะภายในพื้นที่โครงการ โดยแสดงผังของโครงการที่มีการระบุพื้นที่ว่างเพื่อปลูกต้นไม้ตามแนวนานกับแหล่งน้ำสาธารณะตามข้อกำหนดผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2549 และข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) หมวด 4 ข้อ 42 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 จำนวน 36 แปลง ให้ผู้ซื้อทราบข้อมูลนี้ก่อนที่จะตัดสินใจซื้อบ้านจัดสรรในโครงการ โดยผู้ที่ซื้อบ้านในแปลงที่ดินที่ติดกับแหล่งน้ำสาธารณะดังกล่าว ห้ามดำเนินการก่อสร้าง หรือต่อเติมอาคารใดๆ รุกล้ำ เข้าไปในพื้นที่ระยะถอยร่นจากแนวเขตแหล่งน้ำสาธารณะ (3 เมตร จากแนวอาคารกับแหล่งน้ำสาธารณะ) และผู้ซื้อจะต้องยอมรับในเงื่อนไขดังกล่าว ซึ่งหากมีการดำเนินการก่อสร้างหรือต่อเติมอาคารใดๆ รุกล้ำ เข้าไปในพื้นที่ระยะถอยร่นดังกล่าว จะถือว่ามีความผิดตามกฎหมายและมีบทลงโทษตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522

(2) โครงการจะไม่ดำเนินการก่อสร้างหรือต่อเติมอาคารใดๆ รุกล้ำ เข้าไปในพื้นที่ระยะถอยร่นจากแนวเขตแหล่งน้ำสาธารณะ (3 เมตร จากแนวอาคารกับแหล่งน้ำสาธารณะที่เป็นพื้นที่ว่างเพื่อปลูกต้นไม้ตามแนวนานกับแหล่งน้ำสาธารณะ) ในแปลงที่ดินสาธารณะประเภทและแปลงที่ดินบริเวณสาธารณะ ซึ่งหากมีการดำเนินการก่อสร้างหรือต่อเติมอาคารใดๆ รุกล้ำ เข้าไปในพื้นที่ระยะถอยร่นดังกล่าว จะถือว่ามีความผิดตามกฎหมายและมีบทลงโทษตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และโครงการจะต้องแจ้งนิติบุคคลที่ถูกต้องตามกฎหมายที่จะเข้ามาดำเนินการในอนาคตทราบและถือปฏิบัติตามมาตรการนี้

นอกจากนี้ โครงการจะจัดสร้างรั้วโปร่งตลอดแนวเขตที่ดินบริเวณที่อยู่ติดกับลำรางสาธารณะประโยชน์โดยรั้วดังกล่าว ด้านล่างเป็นผนังฉาบปูนเรียบทาสี ความสูง 2 เมตร และด้านบนเป็นเหล็กซี่ โปร่ง ความสูง 1 เมตร

การดำเนินการในปัจจุบัน

โครงการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ เป็นสวนสาธารณะ และสวนหย่อม มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาอย่างต่อเนื่อง แสดงดังภาพที่ 1.3.11-1



ผังรวมพื้นที่สีเขียว

ภาพที่ 1.3.11-1 พื้นที่สีเขียวโครงการ



ภาพที่ 1.3.11-1 (ต่อ) พื้นที่สีเขียวโครงการ







ภาพที่ 1.3.11-1 (ต่อ) พื้นที่สีเขียวโครงการ

1.3.12 การรักษาความปลอดภัย และการบำรุงรักษาระบบสาธารณูปโภคและบริการสาธารณะ**ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม****1) การรักษาความปลอดภัย**

โครงการจะจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย ประจำที่ ป้อมยามบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและจัดให้มีป้อมยามกระจายอยู่ทั่วไปภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง โดยแบ่งการทำงานเป็น 2 ช่วง ช่วงละ 12 ชั่วโมง โดยแต่ละช่วงจะมีพนักงานรักษาความปลอดภัย จำนวน 12 คน (พนักงานรักษาความปลอดภัยประจำโซน จำนวน 10 คน และนายตรวจรักษาการตลอดทั้งโครงการ จำนวน 2 คน) เพื่อตรวจตรอบบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ จะจัดให้มีกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อตรวจสอบการผ่านเข้า-ออกโครงการ

2) การบำรุงรักษาระบบสาธารณูปโภคและบริการสาธารณะ

การบำรุงรักษาระบบสาธารณูปโภคและบริการสาธารณะสำหรับโครงการ ดำเนินการโดยจัดเก็บเงินค่าบริการจากผู้ซื้อที่ดินแต่ละแปลง การปรับเปลี่ยนหรือลด วิธีการให้บริการ ชนิดของการบริการ อัตราค่าบริการอยู่ในความเห็นชอบของผู้จัดสรรที่ดิน คือ บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) จนกว่าจะมีการจัดตั้งนิติบุคคลหมู่บ้านจัดสรรเป็นผู้ดูแลต่อไป

การดำเนินการในปัจจุบัน

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ประจำป้อมยามบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ จำนวน 3 คน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยกระจายตามบริเวณโดยรอบโครงการ เพื่อตรวจสอบความเรียบร้อยภายในโครงการ พร้อมทั้งมีกล้องวงจรปิดโดยรอบบริเวณโครงการ แสดงดังภาพที่ 1.3.12-1



รูปก. ทางเข้า-ออกโครงการ

ภาพที่ 1.3.12-1 ระบบความปลอดภัย



รปภ. ประจำจุดต่างๆ รอบโครงการ



กล้องวงจรปิด



CCTV

ภาพที่ 1.3.12-1 (ต่อ) ระบบความปลอดภัย

1.4 แผนการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บูราสิริ อินทรา ได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อบรรเทาและฟื้นฟูสภาพแวดล้อม ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการอื่นจะเป็นการยับยั้งเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบรุนแรง ดังนั้น เพื่อเป็นการทบทวน/ติดตามตรวจสอบมาตรการที่ได้ปฏิบัติไปแล้ว โครงการจึงได้นำเสนอรายงานดังบทที่ 2 ของรายงาน ฉบับนี้โดยมีระยะเวลาทบทวนมาตรการ ดังตารางที่ 1.4.1-1

ตารางที่ 1.4.1-1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจสอบ 2569											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2 ครั้ง/ปี						⊙						⊙

1.4.2 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนในการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ประกอบด้วย คุณภาพน้ำทิ้ง, น้ำใช้, มูลฝอย, ระบบป้องกันอัคคีภัย, คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ, อาชีวอนามัยและความปลอดภัย, สุขภาพและการสาธารณสุข ดังตารางที่ 1.4.2-1

ตารางที่ 1.4.2-1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบูราสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	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. คุณภาพน้ำทิ้ง 1.1 คุณภาพน้ำ ทิ้งก่อนการบำบัด	- pH, BOD, SS, Settleable Solid, TDS, H ₂ S, TKN, Oil & Grease, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria	- บ่อสูบน้ำเสีย 1, 2, 3 และ 4	- เดือนละ 1 ครั้ง												
1.2 คุณภาพน้ำ ทิ้งหลังการบำบัด	- pH, BOD, SS, Settleable Solid, TDS, H ₂ S, TKN, Oil & Grease, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria	- ถังเก็บน้ำรีไซเคิล (สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 1 และ 3)	- เดือนละ 1 ครั้ง												
1.3 คุณภาพน้ำ ในลำราง สาธารณะ ประโยชน์ 2	- pH, BOD, DO, SS, Oil & Grease, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria	- ก่อนจุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 2 ระยะ 50 เมตร - จุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1 และ 2 - หลังจุดระบายน้ำจากระบบ บำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 1 ระยะ 50 เมตร	- เดือนละ 1 ครั้ง												
1.4 คุณภาพน้ำ ในลำราง สาธารณะ ประโยชน์ 3	- pH, BOD, DO, SS, Oil & Grease, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria	- ก่อนจุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 3 ระยะ 50 เมตร - จุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3 - หลังจุดระบายน้ำจากระบบ บำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 3 ระยะ 50 เมตร	- เดือนละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 1.4.2-1 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบูราสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. น้ำใช้	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	- เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง												
3. มลมูล	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ห้องพักมูลฝอยสำเร็จรูปภายในรั้วบ้าน - บริเวณที่ตั้งถังรองรับมูลฝอย	- ทุกวัน												
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน - การเข้าถึงได้สะดวก	1) หัวดับเพลิง	- เดือนละ 1 ครั้ง												
	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่หลบซ่อน	2) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- 3 เดือน/ครั้ง												
	- สภาพพร้อมใช้งาน	3) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้	- เดือนละ 1 ครั้ง												
5. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ประเมินเรื่องราวจังหวัดข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ												
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	1) พื้นที่โครงการ - กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การซ่อมบำรุงมิวจาร์ การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ												
	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ												

ตารางที่ 1.4.2-1 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบูราสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. สุขภาพและการสาธารณสุข 7.1 คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- สระว่ายน้ำ	- ทุกวัน												
	- Coliform Bacteria	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง												
	- จุลินทรีย์กลุ่มที่ก่อให้เกิดโรค (โคอี แกล์ Escherichia coli , Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa)														
	- สภาพดีไม่ชำรุด	- ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง												
7.2 ความสะอาด/ปลอดภัย	- ไม่มีน้ำขัง	- ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ												
	- สภาพดี ไม่ลื่นลื่น	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง												
	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	- อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำเช่น ไม้ช่วยชีวิต พวงชูชีพโฟมช่วยชีวิต	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง												
	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	- อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง												
	- ไม่มีตะกอน ตะไคร่และเศษผง	- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง												



ความถี่ ทุกวัน, ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง



ความถี่ ทุก 3 เดือน



ความถี่ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้พัฒนา โครงการ บुरาสิริ ปัญญา อินทรา เป็นโครงการเป็นการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยว จำนวน 518 แปลง บนที่ดินตามโฉนดที่ดิน จำนวน 4 ฉบับ ซึ่งโฉนดที่ดินทุกฉบับเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) มีขนาดพื้นที่ดินรวมทั้งสิ้น 163-1-49 ไร่ (65,349 ตารางวา) โครงการได้รับหนังสือเห็นชอบรายงาน EIA จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/9635 ลงวันที่ 28 กันยายน 2555 หนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติ รวมไปถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือนนั้น

ดังนั้น บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บुरาสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 แสดงดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บูราสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. จัดให้มีแนวกันดินใต้แนวรั้วรอบพื้นที่ดินโครงการ โดยมีขนาดและมีความสูงเพียงพอในการรองรับแรงดันที่เกิดขึ้น	✓ - บริเวณรั้วรอบโครงการ โครงการทำแนวกันดิน ซึ่งสามารถรองรับแรงดันที่เกิดขึ้นได้	-	ภาพที่ 2.2-1 รั้วรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ
	2. จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินไม่ปล่อยให้มีพื้นที่ว่างที่เป็นดินเพื่อให้อายุช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย	✓ - ในบริเวณพื้นที่ว่าง โดยเฉพาะพื้นที่บ่อหนองน้ำ เกษกลางถนน ทางโครงการมีการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน	-	ภาพที่ 2.2-2 พืชคลุมดิน
1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูนลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน	✓ - โครงการควบคุมความเร็วของรถ โดยมีป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะไม่เกิน 30 กม./ชั่วโมง และมีสันนูนเพื่อลดความเร็วของรถยนต์บริเวณด้านหน้าโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-3 ป้าย และสัญลักษณ์จราจร
	2. ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ	✓ - ในพื้นที่โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนน เพื่อให้เกิดความสะอาดและไม่เกิดฝุ่นละออง	-	ภาพที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่โครงการ
	3. จัดให้มีพื้นที่สวนสาธารณะ 2 แห่ง และพื้นที่สวนหย่อมซึ่งมีพื้นที่รวม 3,735.8 ตารางวา (14,943.2 ตารางเมตร) โดยปลูกพืชคลุมพื้นที่ว่างบริเวณพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมดเพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	✓ - โครงการมีพื้นที่สวนสาธารณะ 2 แห่ง และพื้นที่สวนหย่อม ซึ่งปลูกต้นไม้ตามพันธุ์ไม้ท้องถิ่น พร้อมทั้งมีการปลูกหญ้าคลุมดินพื้นที่ว่าง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	-	ภาพที่ 2.2-5 พื้นที่สีเขียวโครงการ
2) คุณภาพอากาศ	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนูนเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน	✓ - โครงการควบคุมความเร็วของรถ โดยมีป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะไม่เกิน 30 กม./ชั่วโมง และมีสันนูนเพื่อลดความเร็วของรถยนต์บริเวณด้านหน้าโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-3 ป้าย และสัญลักษณ์จราจร
	2. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางถนนภายในโครงการให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้โดยดีและปลอดภัย	✓ - ทางเข้า-ออกโครงการมี 2 ช่องเป็นทางเข้าของผู้พักอาศัย 1 ช่อง และผู้มาติดต่อ 1 ช่อง โดยผู้พักอาศัยสามารถเข้าได้โดยไม่ต้องแลกบัตร ส่วนผู้มาติดต่อต้องทำการแลกบัตรก่อน ทำให้ผู้พักอาศัยสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ และรปภ.จะอำนวยความสะดวกสำหรับผู้มาติดต่อผู้พักอาศัย หากไม่ทราบทาง	-	ภาพที่ 2.2-3 ป้าย และสัญลักษณ์จราจร ภาพที่ 2.2-6 ระบบความปลอดภัย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บูราลีรี ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหาอุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2) คุณภาพอากาศ (ต่อ)		รปด.จะมีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกเป็นระยะๆ ในพื้นที่โครงการ ทำให้ผู้รับจ้างสามารถขับรถได้สะดวกในพื้นที่โครงการ		
	3. จัดให้มีพื้นที่สวนสาธารณะและพื้นที่สวนหย่อมให้มากกว่าร้อยละพื้นที่รวม 3,735.8 ตารางวา (14,943.2 ตารางเมตร) เพื่อให้ต้นไม้ค้ำกล่วช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถของโครงการ โดยพันธุ์ไม้ที่โครงการเลือกปลูกสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ เมื่อเทียบเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ได้ประมาณ 50,908 กรัม/วัน (หรือ 1,157 ไมล์) ในขณะที่ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์ภายในโครงการ มีค่าเท่ากับ 4,496 กรัม/วัน ซึ่งต้นไม้ที่ปลูกสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ	✓ - โครงการมีพื้นที่สวนสาธารณะ 2 แห่ง และพื้นที่สวนหย่อม ซึ่งปลูกต้นไม้ตามพันธุ์ไม้ท้องถิ่น เพื่อสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ		ภาพที่ 2.2-5 พื้นที่สีเขียวโครงการ
1.3 เสียง	1. จัดให้มีการทำสับนูน เพื่อยืดลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ และลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์	✓ - โครงการมีสับนูน บริเวณด้านหน้าโครงการ และภายในโครงการมีป้ายจำกัดความเร็วเป็นระยะๆ	-	ภาพที่ 2.2-3 ป้าย และสัญลักษณ์จราจร
	2. ติดตั้งป้ายห้ามแรงเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน	✗ - บริเวณที่จอดรถ และทางวิ่งภายในพื้นที่โครงการไม่ได้ติดตั้งป้ายห้ามแรงเครื่องยนต์	ตารางที่ 4-2	-
1.4 คุณภาพน้ำ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร โดยมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	✓ - บำบัดน้ำทิ้งแต่ละหลังของโครงการมีระบบบำบัดเบื้องต้น และส่วนกลางมีระบบบำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 3 แห่ง อยู่บริเวณบ่อหนองน้ำ 1, บ่อน้ำผ่น 2 และบ่อหนองน้ำ 3	-	ภาพที่ 2.2-7 ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียทุกชุด ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพโดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงแรกที่ถูกกักตักยังเข้าอยู่ไม่เต็มทำให้มีปริมาณน้ำเสียน้อยกว่าที่ออกแบบไว้	✓ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้วิธีการสแกนผ่านระบบ QR CODE	-	ภาคผนวก ค-1 ตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บูราสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3. เติมน้ำประปาทุกๆ 3 เดือน ร่วมกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำในช่วงที่ผู้พักอาศัยเข้าอยู่ไม่เต็มโครงการ	✓ - โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ง-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งโดยห้องปฏิบัติการ
	4. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยแต่ละแปลง ตักไขมันออกจากถังดักไขมันเดือนละ 1 ครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษหุ้มรองที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยที่ห้องพักรวมมูลฝอยสำเร็จรูปของตน	✓ - โครงการมีการประชาสัมพันธ์ผู้พักอาศัยในการตักไขมันออกจากถังดักไขมัน อยู่บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์อาคารสโมสร	-	ภาพที่ 2.2-8 ป้ายประชาสัมพันธ์
	5. การกำจัดสิ่งปฏิกูล มีมาตรการดังนี้ - ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นสำหรับบ้านพักอาศัยแต่ละแปลง ผู้พักอาศัยแต่ละแปลงประสานกับรถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตคลองสามวา ให้มาสูบตะกอนไปกำจัดทุก 6 เดือน - ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแปลงที่ดิน สโมสรรณีดีบุคคลของโครงการ ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตคลองสามวา มาสูบตะกอนไปกำจัด ทุก 2 เดือน - ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแปลงโรงเรียนอนุบาลโรงเรียนอนุบาล ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตคลองสามวา มาสูบตะกอนไปกำจัดทุก 1 เดือน - ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแปลงสำนักงานนิติบุคคลสำนักงานนิติบุคคล ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตคลองสามวา มาสูบตะกอนไปกำจัดทุก 4 เดือน	✓ - พื้นที่ส่วนกลางทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียหากมีปริมาณสิ่งปฏิกูลมาก จะแจ้งให้ทางสำนักงานเขตเข้ามาสูบตะกอนไปกำจัด สำหรับบ้านพักอาศัยทางผู้อยู่อาศัยจะเป็นคนดำเนินการในการกำจัดสิ่งปฏิกูลเอง	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บูราสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	6. จัดให้มีถังบำบัด Aerosol จำนวน 4 ถัง ปริมาตร Media รวม 9.2 ลูกบาศก์เมตร เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้นจากการเกิดละอองน้ำ (Aerosol) ที่มีการปนเปื้อน ของเชื้อโรคผ่านท่อระบายอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียออกสู่บรรยากาศภายนอก	✕ - โครงการไม่มีการบำบัดละอองน้ำด้วยถังบำบัด Aerosol	ตารางที่ 4-2	-
	7. จัดให้มีการบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีการซึมดิน โดยรวบรวม ก๊าซมีเทนจากส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป มาตามท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ต่อเข้าสู่บ่อดินภายในบ่อดินท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว และต่อท่อแยกภายใน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว สลับกันทุกระยะ 20 เซนติเมตร	✕ - โครงการไม่มีการบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีการซึมดิน	ตารางที่ 4-2	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ				
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/แก้ไข ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศเสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	✓ - โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวมแต่ละชุด ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ	✓ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้น้ำ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมแก้ไขทันที	✓ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ส่วนกลางในการดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปา ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากมีการชำรุดก็ทำการซ่อมแซม	-	-
	2. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด	✓ - โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด อยู่บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์อาคารสโมสร	-	ภาพที่ 2.2-8 ป้ายประชาสัมพันธ์
3.2 สระว่ายน้ำ	1. ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ	✓ - ระบบสระว่ายน้ำของโครงการฆ่าเชื้อโรคโดยใช้ระบบเกลือ	-	ภาพที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บูราสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◉ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 สระว่ายน้ำ (ต่อ)	2. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำเปียก สลื่น หรือมีน้ำขัง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่อผู้มาใช้สระว่ายน้ำ รวมทั้งน้ำจากบริเวณทางเดินจะต้องไม่ไหลลงสู่สระว่ายน้ำเนื่องจากทำให้น้ำในสระสกปรกเกิดการปนเปื้อน โดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวัน หลังจากปิดใช้สระว่ายน้ำแล้ว	✓ - สระว่ายน้ำโครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำ เพื่อคอยดูแลความเรียบร้อยของสระว่ายน้ำ และบริเวณโดยรอบสโมสร	-	ภาพที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำโครงการ
	3. จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ ติดตั้งให้เห็นอย่างชัดเจน โดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้ - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ - จำนวนสูงสุดผู้ใช้สระว่ายน้ำ - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้งและห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - ผู้เป็นโรคตาแดง มีผื่น หวัด หูเป็นน้ำหนอง หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ	✓ - บริเวณสระว่ายน้ำโครงการ มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติในการใช้สระว่ายน้ำ	-	ภาพที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำโครงการ
	4. จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	✓ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ pH, Cl ₂ สระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน	-	ภาพที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำโครงการ
	5. จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต พวงชูชีพ โคมช่วยชีวิต เป็นต้น	✓ - โครงการมีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ พวงชูชีพ 2 อัน	-	ภาพที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำโครงการ
3.3 การบำบัดน้ำเสีย	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร โดยมีค่า BOD ในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	✓ - บ้านพักแต่ละหลังของโครงการมีระบบบำบัดเบื้องต้น และส่วนกลางมีระบบบำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 3 แห่ง อยู่บริเวณบ่อหนองน้ำ 1, บ่อหนองน้ำ 2 และบ่อหนองน้ำ 3	-	ภาพที่ 2.2-7 ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียทุกชุด ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพโดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงแรกๆ ผู้พักอาศัยยังเข้าอยู่ไม่เต็มทำให้มีปริมาณน้ำเสียน้อยกว่าที่ออกแบบไว้	✓ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้วิธีการสแกนผ่านระบบ QR CODE	-	ภาคผนวก ก-1 ตรวจสอบระบบสาธารณสุขโรค

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บูราสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหาอุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	3. เติมน้ำมันทุก ๆ 3 เดือน ร่วมกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำในช่วงที่ผู้พักอาศัยเข้าอยู่ไม่เต็มโครงการ	✓ - โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ง-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งโดยห้องปฏิบัติการ
	4. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยแต่ละแปลง ตักไขมันออกจากถังดักไขมันเดือนละ 1 ครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษหุ้มรูรองที่กันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยที่ห้องพัสดุมูลฝอยสำเร็จรูปของตน	✓ - โครงการมีการประชาสัมพันธ์ผู้พักอาศัยในการตักไขมันออกจากถังดักไขมัน อยู่บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์อาคารสโมสร	-	ภาพที่ 2.2-8 บำบัดไขมัน
	5. การกำจัดสิ่งปฏิกูล มีมาตรการดังนี้ - ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นสำหรับบ้านพักอาศัยแต่ละแปลง ผู้พักอาศัยแต่ละแปลงประสานกับรถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตคลองสามวา ให้มาสูบตะกอนไปกำจัดทุก 6 เดือน - ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแปลงที่ดิน ส.โม.สร.นิตติบุคคลของโครงการ ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตคลองสามวา มาสูบตะกอนไปกำจัด ทุก 2 เดือน - ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแปลงโรงเรียนอนุบาลโรงเรียนอนุบาล ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตคลองสามวา มาสูบตะกอนไปกำจัดทุก 1 เดือน - ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแปลงสำนักงานนิติบุคคลสำนักงานนิติบุคคล ประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตคลองสามวา มาสูบตะกอนไปกำจัดทุก 4 เดือน	✓ - พื้นที่ส่วนกลางทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียหากมีปริมาณสิ่งปฏิกูลมาก จะแจ้งให้ทางสำนักงานเขตเข้ามาสูบตะกอนไปกำจัด สำหรับบ้านพักอาศัยทางผู้อยู่อาศัยจะเป็นคนดำเนินการในการกำจัดสิ่งปฏิกูลเอง	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บูราสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหาอุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	6. จัดให้มีถังบำบัด Aerosol จำนวน 4 ถัง ปริมาตร Media รวม 9.2 ลูกบาศก์เมตร เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้นจากการเกิดละอองน้ำ (Aerosol) ที่มีการปนเปื้อน ของเชื้อโรคผ่านท่อระบายอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียออกสู่บรรยากาศภายนอก	✕ - โครงการไม่มีการบำบัดละอองน้ำด้วยถังบำบัด Aerosol	ตารางที่ 4-2	-
	7. จัดให้มีการบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีการซึมดิน โดยรวบรวม ก๊าซมีเทนจากส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป มาตามท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ต่อเข้าสู่บ่อดินภายในบ่อคั้นท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว และต่อท่อแยกภายใน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว สลับกันทุกระยะ 20 เซนติเมตร	✕ - โครงการไม่มีการบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีการซึมดิน	ตารางที่ 4-2	-
3.4 การระบายน้ำ	1. จัดให้มีท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 400 มิลลิเมตร 600 มิลลิเมตร 800 มิลลิเมตร 1,000 มิลลิเมตร และ 1,200 มิลลิเมตร ความลาดเอียงอยู่ในช่วง 1:500 ถึง 1:1,000 เพื่อรองรับทั้งน้ำฝนและน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากที่ดินแปลงย่อยแต่ละแปลงเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมและบ่อหน่วงน้ำ (กรณีฝนตก)	✓ - ท่อระบายน้ำของโครงการ อยู่บริเวณด้านหน้าของบ้านพักอาศัย เพื่อรองรับน้ำฝนและน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากที่ดินแปลงย่อย โดยน้ำทั้งหมดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม และบ่อหน่วงน้ำของโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-10 ระบบระบายน้ำของโครงการ
	2. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 3 บ่อ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายในโครงการ และควบคุมอัตราการระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกสู่ภายนอก มีรายละเอียด ดังนี้ - บ่อน้ำ (Lake 1) หรือบ่อหน่วงน้ำ 1 มีปริมาตรรองรับน้ำหลากประสิทธิภาพประมาณ 23,394 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำหลากที่ตกภายในพื้นที่โครงการบริเวณบ้านพักอาศัยจำนวน 94 แปลง แปลงอาคารสโมสร แปลงโรงเรียนอนุบาลและแปลงสำนักงานนิติบุคคล ได้อย่างเพียงพอ - บ่อหน่วงน้ำ 2 มีปริมาตรรองรับน้ำหลากประสิทธิภาพประมาณ 261 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำหลากที่ตกภายในพื้นที่โครงการบริเวณบ้านพัก	✓ - โครงการมีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 3 บ่อ บ่อที่ 1 อยู่บริเวณอาคารสโมสร, บ่อที่ 2 อยู่บริเวณคั่นหลังที่ดินโรงเรียนอนุบาล และบ่อที่ 3 อยู่บริเวณสวนสาธารณะ 1 ซึ่งทั้ง 3 บ่อสามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ ก่อนที่จะระบายออกสู่ภายนอก	-	ภาพที่ 2.2-10 ระบบระบายน้ำของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บुरาสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำ (ต่อ)	บ้านพักอาศัย จำนวน 30 แปลง ก่อนระบายน้ำออกสู่ภายนอก - บ่อหน่วงน้ำ 3 มีปริมาตรรองรับน้ำหลากประสิทธิภาพประมาณ 4,162 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำหลากที่ตกภายในพื้นที่โครงการบริเวณบ้านพักอาศัย จำนวน 394 แปลงได้อย่างเพียงพอ			
	3. ควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำแต่ละบ่อโดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ดังนี้ 3.1 บ่อน้ำ (Lake 1) (1) เครื่องสูบน้ำ 1 อัตราการสูบ 18 ลูกบาศก์เมตร/นาฬิกา (0.3 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ใช้สูบน้ำกรณีฝนตก(ปกติ)ควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินก่อนพัฒนาโครงการ (0.538 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) (2) เครื่องสูบน้ำ 2 อัตราการสูบ 30 ลูกบาศก์เมตร/นาฬิกา (0.5 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) เพื่อช่วยสูบน้ำออกจากโครงการกรณีเกิดมหาอุทกภัยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อบ้านพักอาศัยภายในโครงการ 3.2 บ่อหน่วงน้ำ 2 (1) เครื่องสูบน้ำ 1 อัตราการสูบ 4.17 ลูกบาศก์เมตร/นาฬิกา (0.069 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ใช้สูบน้ำกรณีฝนตก (ปกติ) ควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินก่อนพัฒนาโครงการ (0.101 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) (2) เครื่องสูบน้ำ 1 อัตราการสูบ 4.17 ลูกบาศก์เมตร/นาฬิกา (0.069 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ใช้สูบน้ำกรณีฝนตก (ปกติ) ควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินก่อนพัฒนาโครงการ (0.101 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) (3) เครื่องสูบน้ำ 2 อัตราการสูบ 4.17 ลูกบาศก์เมตร/นาฬิกา (0.069 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) เพื่อช่วยสูบน้ำออกจากโครงการกรณีเกิดมหาอุทก-	✓ - บ่อหน่วงน้ำทั้ง 3 บ่อ มีการระบายน้ำ โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำ บ่อละ 2 เครื่อง เมื่อน้ำถึงระดับที่ตั้งไว้ตัวที่ 1 จะทำงาน และหากน้ำมีมากขึ้นอีกถึงระดับหนึ่ง อีกตัวก็จะทำงานต่อไป	-	ภาพที่ 2.2-10 ระบบระบายน้ำของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บูราสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำ (ต่อ)	ภัยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อบ้านพักอาศัยภายในโครงการ 3.3 บ่อหน่วงน้ำ 3 (1) เครื่องสูบน้ำ 1 อัตราการสูบ 30 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ (0.5 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ใช้สูบน้ำกรณีฝนตก (ปกติ) ควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกิดก่อนพัฒนาโครงการ (1.01 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) (2) เครื่องสูบน้ำ 2 อัตราการสูบ 30 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ (0.5 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) เพื่อช่วยสูบน้ำออกจากโครงการกรณีเกิดมหาอุทกภัยไม่ให้เกิดความเสียหายต่อบ้านพักอาศัยภายในโครงการ เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งจะทำงานด้วยระบบอัตโนมัติและระบบกึ่งอัตโนมัติ กล่าวคือ ในระบบอัตโนมัติเครื่องสูบน้ำเครื่องที่ 1 จะทำงานเมื่อระดับน้ำในบ่อสูบขึ้นถึงระดับลูกลอยลูกที่หนึ่งที่ตั้งไว้ แต่หากระดับน้ำยังคงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จนถึงระดับลูกลอยลูกที่สองเครื่องสูบน้ำเครื่องที่สองก็จะเริ่มทำงานเพิ่มขึ้นอีก 1 ตัว ส่วนในระบบกึ่งอัตโนมัติสามารถตั้งให้เครื่องสูบน้ำทำงานโดยอิสระทั้ง 2 ตัว เช่น สามารถสั่งเครื่องสูบน้ำให้ทำงาน 1 เครื่องตลอดเวลา หรือสั่งให้ทำงานทั้ง 2 เครื่องพร้อมกัน ด้วยวิธีดังกล่าว จึงทำให้โครงการสามารถระบายน้ำ โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อบ้านพักอาศัยภายในโครงการ				
	4. ภายหลังก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ โครงการจะประสานสำนักงานเขตคลองสามวา ในการขุดลอกสำราญสาธารณะประโยชน์โดยรอบทั้งหมดเพื่อไม่ให้แหล่งน้ำตื้นเขิน	✓	- หากสำราญสาธารณะประโยชน์รอบพื้นที่โครงการตื้นเขิน โครงการจะประสานงานกับสำนักงานเขตคลองสามวาให้เข้ามาขุดลอกคลอง	-	-
	5. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการ ในการอำนวยความสะดวกกรณีมีการขอเข้าพื้นที่เพื่อติดตั้งอุปกรณ์ /เครื่องจักรในการขุดลอกคลองบริเวณโครงการ	✓	- หากทางหน่วยงานราชการ จะเข้ามาขุดลอกคลอง โครงการยินดีให้ความร่วมมือในการอำนวยความสะดวก	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บูราสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหาอุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำ (ต่อ)	6. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะที่จัดเตรียม	✓ - โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะที่จัดเตรียม อยู่บริเวณบอร์ดยุทธศาสตร์การสาธารณสุข	-	ภาพที่ 2.2-8 ป้ายประชาสัมพันธ์
	7. จัดให้มีพนักงาน / เจ้าหน้าที่ภายในโครงการดูแลรักษาความสะอาด ต้องตัดแต่งกิ่งไม้บริเวณแนวเขตที่ดินที่อยู่ติดสาธารณูปโภค ไม่ให้รบกวนกีดขวางทางน้ำไหล	✓ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาด และตัดกิ่งไม้ให้สวยงามอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่โครงการ
	8. ก่อสร้างสะพานตามแบบที่ได้รับอนุญาต	✓ - โครงการก่อสร้างสะพานตามแบบที่ได้ขออนุญาตกับหน่วยงานราชการ	-	-
3.5 การจัดการมูลฝอย	1. การจัดการมูลฝอยของโครงการสามารถแบ่งรายละเอียด ได้ดังนี้ - แปลงที่ดินจัดจำหน่ายประเภทบ้านพักอาศัย จัดเตรียมห้องพักมูลฝอยสำหรับแต่ละแปลงเป็นห้องพักมูลฝอยสำเร็จรูปไว้ภายในรั้วบ้าน โดยมีความกว้าง 0.7 เมตร ความยาว 0.8 เมตร ความสูง 0.7 เมตร ความจุ 0.4 ลูกบาศก์เมตร มีประตูปิดมิดชิด โดยโครงการจะจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักมูลฝอยดังกล่าวเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของบ้านพักอาศัยแต่ละแปลงเพื่อบำบัดเบื้องต้นก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไปสามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ 26.7 เท่า - แปลงที่ดินโรงเรียนอนุบาล โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง แบ่งเป็น ถังมูลฝอยแห้ง จำนวน 2 ถัง ถังมูลฝอยเปียก จำนวน 2 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง ความจุรวม 1.2 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอย (ปริมาณ 0.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ได้อย่างเพียงพอ 2.7 เท่า	✓ - บ้านพักอาศัย มีห้องพักมูลฝอยอยู่ภายในรั้วบ้านด้านหน้าของบ้าน มีประตูปิดมิดชิด สำนักงานนิติบุคคล ตั้งขยะอยู่บริเวณหน้าห้องน้ำ ซึ่งแยกเป็น 4 ถัง	-	ภาพที่ 2.2-11 ห้องพักมูลฝอย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บูราสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	- แปลงที่ดินสำนักงานนิติบุคคล โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง แบ่งเป็น ถังมูลฝอยแห้ง จำนวน 2 ถัง ถังมูลฝอยเปียก จำนวน 2 ถัง และ ถังมูลฝอยอันตรายจำนวน 1 ถัง ความจุรวม 1.2 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอย (ปริมาณ 0.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ได้อย่างเพียงพอ 7.5 เท่า - แปลงที่ดินสโมสร โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง แบ่งเป็น ถังมูลฝอยแห้ง จำนวน 2 ถัง ถังมูลฝอยเปียก จำนวน 2 ถัง และ ถังมูลฝอยอันตรายจำนวน 1 ถัง ความจุรวม 1.2 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอย (ปริมาณ 0.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ได้อย่างเพียงพอ 4 เท่า			
	2. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอย	✓ - โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอย อยู่บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์อาคารสโมสร	-	ภาพที่ 2.2-8 ป้ายประชาสัมพันธ์
	3. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอย สำนักงานเขตคลองสามวาให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอโดยไม่มีการตกค้าง	✓ - สำนักงานเขตเข้ามาเก็บขยะอาทิตย์ละ 2 วัน คือวันพุธ กับวันศุกร์	-	-
	4. ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง ให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้โดยตรง	✓ - ในพื้นที่ส่วนกลาง ทางคนดูแลความสะอาดจะดำเนินการ คัดแยกขยะและนำออกไปขายเอง	-	-
3.6 การใช้ไฟฟ้า	1. ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการทั้งหมด เช่น การเดินสายไฟ การติดตั้งระบบไฟฟ้า โครงการจะปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์รวมทั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ จะเลือกใช้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)	✓ - การติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนกลางทั้งหมดภายในโครงการโครงการดำเนินการตามมาตรฐานการติดตั้งของทางไฟฟ้านครหลวง	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บูราสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.6 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	2. รณรงค์ให้พนักงาน และผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	✓ - โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้พนักงาน และผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด อยู่บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์อาคารสโมสร	-	ภาพที่ 2.2-8 ป้ายประชาสัมพันธ์
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	1. โครงการจะติดตั้งหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) รวมจำนวนทั้งสิ้น 5 จุด โดยติดตั้งไว้ตามถนนสายหลัก และสายรองภายในโครงการ รับน้ำจากการประปานครหลวงสาขามันบุรีโดยการออกแบบ และติดตั้งหัวดับเพลิงจะดำเนินการโดยการประปานครหลวงทั้งหมด ตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	✓ - โครงการติดตั้งหัวดับเพลิง จำนวน 8 จุด ซึ่งอยู่บริเวณถนนสายหลัก และถนนสายรอง รับน้ำจากประปานครหลวง	-	ภาพที่ 2.2-12 การป้องกันอัคคีภัย
	2. จัดให้มีการนำน้ำจากบ่อน้ำ (Lake 1) มาใช้ในการดับเพลิงกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ โดยบ่อน้ำ (Lake 1) มีปริมาณน้ำค้างบ่อ 23,394 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โดยจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ (Fire Pump) ชนิดเครื่องยนต์ดีเซล อัตราการสูบ 1.33 ลูกบาศก์เมตร/นาที ที่ TDH 12 เมตร จำนวน 1 เครื่อง ไว้ที่บริเวณบ่อน้ำ (Lake 1)	✓ - หากกรณีฉุกเฉินสามารถนำน้ำจากบ่อน้ำ 1 มาใช้ในการดับเพลิงได้	-	ภาพที่ 2.2-10 ระบบระบายน้ำของโครงการ
	3. จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานให้วิทยากรจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยสถานีดับเพลิงบางชันมาฝึกอบรมให้เป็นประจำ	✓ - โครงการมีแผนซ้อมอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดซ้อมเมื่อ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2568	-	ภาพที่ 2.2-13 การซ้อมดับเพลิง
	4. จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อให้ความช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลต่อไป	✓ - โครงการมีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และหากมีผู้ประสบภัย โครงการจะประสานงานไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง	-	-
3.8 การจราจร	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทำหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจรที่ถนนเข้า-ออกโครงการ	✓ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยบริเวณด้านหน้าโครงการ และในพื้นที่โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยตรวจตราอยู่ตลอดเวลา	-	ภาพที่ 2.2-6 ระบบความปลอดภัย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บูราสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.8 การจราจร (ต่อ)	2. ป้ายสัญญาณจราจรให้ชัดเจนทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่างๆ บริเวณโครงการให้ชัดเจน เพื่อช่วยในการเดินรถไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณถนนเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้โดยสะดวกและปลอดภัย	✓ - ทางเข้า-ออกโครงการมี 2 ช่องเป็นทางเข้าของผู้พักอาศัย 1 ช่อง และผู้มาติดต่อ 1 ช่อง โดยผู้พักอาศัยสามารถเข้าได้โดยไม่ต้องแลกบัตร ส่วนผู้มาติดต่อต้องทำการแลกบัตรก่อน ทำให้ผู้พักอาศัยสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ และรปภ. จะอำนวยความสะดวกสำหรับผู้มาติดต่อผู้พักอาศัย หากไม่ทราบทาง	-	ภาพที่ 2.2-3 ป้าย และสัญลักษณ์จราจร ภาพที่ 2.2-6 ระบบความปลอดภัย
	3. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณถนนเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และอยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย	✓ - โครงการมีป้ายชื่อโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	ภาพที่ 2.2-3 ป้าย และสัญลักษณ์จราจร
	4. ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณถนนเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นทางเข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน	✓ - บริเวณด้านหน้าโครงการ ติดตั้งไฟส่องสว่างเพื่อให้สามารถมองเห็นทางเข้า-ออกโครงการได้อย่างชัดเจน	-	ภาพที่ 2.2-3 ป้าย และสัญลักษณ์จราจร
	5. ขอความร่วมมือไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่เข้าหรือออกจากโครงการ	✓ - ด้านหน้าโครงการมีการหาสีขาว-แดง เพื่อไม่ให้จอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-3 ป้าย และสัญลักษณ์จราจร
3.9 การใช้ที่ดิน	1. โครงการต้องให้ความสำคัญกับผู้ซื้อแปลงจัดจำหน่ายที่อยู่บริเวณเขตสาธารณประโยชน์ โดยห้ามดำเนินการก่อสร้างหรือต่อเติมอาคารใดๆ ในพื้นที่ระยะถอยร่นจากแนวเขตสาธารณประโยชน์ 3 เมตร โดยแจ้งให้ผู้ซื้อทราบข้อมูลนี้ก่อนที่จะตัดสินใจซื้อบ้านจัดสรรในโครงการ และผู้ซื้อจะต้องยอมรับในเงื่อนไขดังกล่าวซึ่งหากมีการดำเนินการก่อสร้างหรือต่อเติมอาคารใดๆ รุกเข้าไปในพื้นที่ระยะถอยร่นดังกล่าว จะถือว่ามีความผิดตามกฎหมายและมีบทลงโทษตามกฎหมายพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	✓ - โครงการได้แจ้งให้ผู้ซื้อแปลงที่อยู่บริเวณเขตสาธารณประโยชน์เพื่อให้เข้าใจก่อนทำการตกลงซื้อขาย	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บูราสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.9 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	2. โครงการจะไม่ดำเนินการก่อสร้างหรือต่อเติมอาคารใดๆ รุกป่า เข้าไปในพื้นที่ระยะถอยร่นจากแนวเขตแหล่งน้ำสาธารณะ (3 เมตร จากแนวอาคารกับแหล่งน้ำสาธารณะที่เป็นพื้นที่ว่างเพื่อปลูกต้นไม้ตามแนวขนานกับแหล่งน้ำสาธารณะ) ในแปลงที่ดินสาธารณะปฎิบัติและแปลงที่ดินบริเวณสาธารณะ ซึ่งหากมีการดำเนินการก่อสร้างหรือต่อเติมอาคารใดๆ รุกป่า เข้าไปในพื้นที่ระยะถอยร่นดังกล่าว จะถือว่ามีความผิดตามกฎหมายและมีบทลงโทษตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และโครงการจะต้องแจ้งนิติบุคคลที่ถูกต้องตามกฎหมายที่จะเข้ามาดำเนินการในธนาคารทราบและถือปฏิบัติตามมาตรการนี้	✓ - โครงการไม่ได้ก่อสร้างใดๆ เพื่อรุกป่าเข้าไปในพื้นที่ระยะถอยร่นจากแนวเขตแหล่งน้ำสาธารณะ	-	ภาพที่ 2.2-14 พื้นที่ที่ติดแหล่งน้ำสาธารณะ
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 ผลกระทบทางสังคม	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	✓ - โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	-	-
4.2 สาธารณสุข	1. ดำเนินการตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ	✓ - โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	-	-
1. ด้านสุขภาพกาย - โรคระบบทางเดินหายใจ	2. จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพร่างกาย และจิตใจ ดังต่อไปนี้ 1. จัดล้างทำความสะอาดถนนและทางวิ่งภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	✓ - โครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขต่อผลกระทบด้านสุขภาพ ดังนี้ - ในพื้นที่โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนน เพื่อให้เกิดความสะอาดและไม่เกิดฝุ่นละออง	-	ภาพที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่โครงการ
	2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยดูดซับมลพิษที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ	✓ - โครงการมีพื้นที่สวนสาธารณะ 2 แห่ง และพื้นที่สวนหย่อม ซึ่งปลูกต้นไม้ตามพันธุ์ไม้ท้องถิ่น พร้อมทั้งมีการปลูกหญ้าคลุมดินพื้นที่ว่าง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย	-	ภาพที่ 2.2-5 พื้นที่สีเขียวโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บูราสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- โรคระบบทางเดินอาหาร	1. ดูแลสุขภาพสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่ม	✓ - เจ้าหน้าที่ของโครงการมีการดูแลสุขภาพสะอาดของภาชนะที่ใส่บรรจุอาหารและน้ำดื่มอยู่เสมอ	-	-
	2. รณรงค์ให้รับประทานอาหารที่สะอาด ปรุงสุกใหม่ๆ และล้างมือก่อนรับประทานอาหาร ด้วยการเขียนป้ายคำขวัญเป็นต้น	✓ - โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้รับประทานอาหารที่สะอาด ปรุงสุกใหม่ๆ และล้างมือก่อนรับประทานอาหาร อยู่บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์อาคารสโมสร	-	ภาพที่ 2.2-8 ป้ายประชาสัมพันธ์
- โรคผิวหนัง	1. มีค้ำล้างทำความสะอาดถนนภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	✓ - ในพื้นที่โครงการมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนน เพื่อให้เกิดความสะอาดและไม่เกิดฝุ่นละออง	-	ภาพที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่โครงการ
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ	✓ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	-
	3. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยใช้วิธีที่ไม่ให้มีผู้ไปสัมผัสกับน้ำทิ้งได้	✕ - โครงการไม่ได้นำน้ำทิ้งผ่านการบำบัด มารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ	ตารางที่ 4-2	-
	4. จัดให้มีพื้นที่รองรับน้ำหลากภายในโครงการ เพื่อมิให้ท่วมขังภายในพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการมีบ่อหน่วงน้ำจำนวน 3 บ่อ เพื่อรองรับน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการแต่ละแห่ง	-	ภาพที่ 2.2-10 ระบบระบายน้ำของโครงการ
	1. ในการฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ	✓ - ระบบสระว่ายน้ำของโครงการฆ่าเชื้อโรคโดยใช้ระบบเกลือ	-	ภาพที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำโครงการ
	2. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำเปียก สลื่น หรือมีน้ำขัง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่อผู้มาใช้สระว่ายน้ำ รวมทั้งน้ำจากบริเวณทางเดินจะต้องไม่ไหลลงสู่สระว่ายน้ำเนื่องจากทำให้น้ำในสระสกปรกเกิดการปนเปื้อน โดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวัน หลังจากปิดใช้สระว่ายน้ำแล้ว	✓ - สระว่ายน้ำโครงการมีเจ้าหน้าที่ประจำ เพื่อคอยดูแลความเรียบร้อยของสระว่ายน้ำ และบริเวณโดยรอบสโมสร	-	ภาพที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำโครงการ
	3. จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ ติดตั้งให้เห็นอย่างชัดเจน โดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้	✓ - บริเวณสระว่ายน้ำโครงการ มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติในการใช้สระว่ายน้ำ	-	ภาพที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บูราสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหาอุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
- โรคผิวหนัง	- ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ - จำนวนสูงสุดผู้ใช้สระว่ายน้ำ - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้งและห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก ผู้เป็นโรคตาแดง ผื่นผิวหนัง หวัด หูเป็นน้ำหนอง หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ				
	4. จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	✓	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ pH, Cl ₂ สระว่ายน้ำเป็นประจำทุกวัน พร้อมมีการแสดงผลตรวจวัดไว้บริเวณสระว่ายน้ำ	-	ภาพที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำโครงการ
	5. จัดให้มีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต เป็นต้น	✓	- โครงการมีอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ ห่วงชูชีพ 2 อัน	-	ภาพที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำโครงการ
- โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค	1. รณรงค์ให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้น	✓	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์การทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค อยู่บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์อาคารสโมสร	-	ภาพที่ 2.2-8 ป้ายประชาสัมพันธ์
	2. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขตคลองสามวา ให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	✓	- สำนักงานเขตเข้ามาเก็บขยะในพื้นที่โครงการอาทิตย์ละ 2 วัน คือวันพุธ กับวันศุกร์	-	-
	3. ประสานกับสำนักงานเขตคลองสามวา ให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ฝึกพนักงานกำจัดยุง เป็นต้น	✓	- โครงการมีการฝึกพนักงานกำจัดยุง ปีละ 1 ครั้ง และมีการแจ้งผู้พักอาศัยให้ทราบ	-	-
	4. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำในพื้นที่ส่วนกลาง	✓	- บริเวณท่อระบายน้ำในพื้นที่ส่วนกลางทางโครงการมีตะแกรงครอบรูท่อ เพื่อป้องกันขยะไปอุดตัน	-	ภาพที่ 2.2-10 ระบบระบายน้ำของโครงการ
- อุบัติเหตุ	1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินรถภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินรถ	✓	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยบริเวณด้านหน้าโครงการ และในพื้นที่โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยตรวจตราอยู่ตลอดเวลา	-	ภาพที่ 2.2-6 ระบบความปลอดภัย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บูราสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◉ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง	
- อุบัติเหตุ (ต่อ)	2. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ขับขี่เกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินรถได้อย่างปลอดภัย	✓	- ในพื้นที่โครงการถนนหลักมีเกาะกลางในการแบ่งช่องจราจร และในแต่ละซอยจะมีป้ายชี้บอกบอกอยู่ด้านหน้า	-	ภาพที่ 2.2-3 ป้าย และสัญลักษณ์จราจร
	3. จัดทำสัญญาณชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้	✓	- โครงการมีสัญญาณชะลอความเร็ว บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งยังมีป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-3 ป้าย และสัญลักษณ์จราจร
	4. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์	✓	- โครงการติดตั้งหัวดับเพลิง จำนวน 8 จุด ซึ่งอยู่บริเวณถนนสายหลัก และถนนสายรอง รับน้ำจากประปานครหลวง	-	ภาพที่ 2.2-12 การป้องกันอัคคีภัย
	5. รณรงค์ให้ลูกบ้านมีความระมัดระวังในการป้องกันอัคคีภัยโดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ	✓	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ลูกบ้านระมัดระวังในการป้องกันอัคคีภัย อยู่บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์อาคารสโมสร	-	ภาพที่ 2.2-8 ป้ายประชาสัมพันธ์
	6. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที	✓	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยอยู่เสมอ	-	-
	7. จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมคนเบื้องต้นติดไว้ภายในบริเวณสำนักงานนิติบุคคล	✕	- โครงการไม่มีการจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมคนเบื้องต้น	ตารางที่ 4-2	-
	8. จัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานให้วิทยากรจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยสถานดับเพลิงบางซุ่มมาฝึกอบรมให้เป็นประจำ	✓	- โครงการมีแผนซ้อมอพยพหนีไฟปีละ 1 ครั้ง ล่าสุดซ้อมเมื่อ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2568	-	ภาพที่ 2.2-13 การซ้อมดับเพลิง
2) ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว เป็นต้น	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจทำให้เกิดความผ่อนคลาย	✓	- โครงการมีพื้นที่สวนสาธารณะ 2 แห่ง และพื้นที่สวนหย่อม พร้อมทั้งมีการปลูกหญ้าคลุมดินพื้นที่ว่าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถพักผ่อนได้	-	ภาพที่ 2.2-5 พื้นที่สีเขียวโครงการ
	2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	✓	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาด และตัดกิ่งไม้ให้สวยงามอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บูราสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 ทัศนียภาพ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ได้แก่ สวนสาธารณะจำนวน 2 แปลง และสวนหย่อม จำนวน 17 แปลง รายละเอียดดังนี้ 1) สวนสาธารณะ จำนวน 2 แปลง ขนาดพื้นที่รวม 5-1-92.3 ไร่ (2,192.3 ตารางวา หรือ 8,769.2 ตารางเมตร) ได้แก่ สวนสาธารณะ 1 ขนาดพื้นที่ 3-2-74.4 ไร่ (1,474.4 ตารางวา หรือ 5,897.6 ตารางเมตร) และสวนสาธารณะ 2 ขนาดพื้นที่ 1-3-17.9 ไร่ (717.9 ตารางวา หรือ 2,871.6 ตารางเมตร) โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก ได้แก่ กัลปพฤกษ์ อินทนิลน้ำ ประดู่ยักษ์ และพิจัน เป็นต้น 2) สวนหย่อม จำนวน 17 แปลง มีขนาดพื้นที่รวม 3-3-43.5 ไร่ (1,543.5 ตารางวา หรือ 6,174 ตารางเมตร) โดยพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูก เช่น พิจัน กัลปพฤกษ์ อินทนิลน้ำพิกุล และหญ้านวลน้อย เป็นต้น	✓ - โครงการมีพื้นที่สาธารณะ 2 แห่ง และพื้นที่สวนหย่อม พร้อมทั้งมีการปลูกหญ้าคลุมดินพื้นที่ว่าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถพักผ่อนได้	-	ภาพที่ 2.2-5 พื้นที่สีเขียวโครงการ
	2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	✓ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาด และตัดกิ่งไม้ให้สวยงามอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-1 รั้วรอบแนวเขตพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-2 หญ้าคลุมดิน



ป้ายชื่อโครงการ



ทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ

ทางเข้า-ออกภายในโครงการ

ภาพที่ 2.2-3 ป้าย และสัญลักษณ์จราจร



เส้นบุนชะลอความเร็ว



ป้ายจำกัดความเร็ว

ทาสีขาว-แดงหน้าโครงการ



กระจกนูน

ป้ายระวังเด็ก



ไฟส่องสว่าง

ภาพที่ 2.2-3 (ต่อ) ป้าย และสัญลักษณ์จราจร



ป้ายชื่อซอย

ภาพที่ 2.2-3 (ต่อ) ป้าย และสัญลักษณ์จราจร



ดูแลความสะอาด



ดูแลต้นไม้

ภาพที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่โครงการ

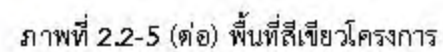


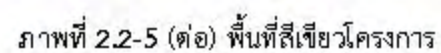
ผังรวมพื้นที่สีเขียว
ภาพที่ 2.2-5 พื้นที่สีเขียวโครงการ



ภาพที่ 2.2-5 (ต่อ) พื้นที่สีเขียวโครงการ









รปภ. ทางเข้า-ออกโครงการ



รปภ. ประจำจุดต่างๆ รอบโครงการ



กล้องวงจรปิด

ภาพที่ 2.2-6 ระบบความปลอดภัย



CCTV

ภาพที่ 2.2-6 (ต่อ) ระบบความปลอดภัย



สถานีสูบน้ำที่ 1



น้ำออกระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1



ระบบบำบัดสำเร็จรูป แห่งที่ 1



ตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 1



บ่อสุดท้ายก่อนปล่อยลงคลองแห่งที่ 1

ภาพที่ 2.2-7 ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ



สถานีสูบน้ำที่ 2



ระบบบำบัดสำเร็จรูป แห่งที่ 2



ตู้ควบคุมระบบบำบัดแห่งที่ 2



น้ำออกระบบระบบบำบัดแห่งที่ 2



สถานีสูบน้ำที่ 3



สถานีสูบน้ำที่ 4



ระบบบำบัดสำเร็จรูป แห่งที่ 3



ภาพที่ 2.2-7 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ



ตู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำที่ 3



น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำที่ 3



บ่อสุดท้ายก่อนปล่อยลงคลองที่ 3

ภาพที่ 2.2-7 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ



ดูแลสุขภาพ



ประหยัดน้ำ ป้องกันอัคคีภัย



ลดปริมาณขยะ และคัดแยกมูลฝอย



ประหยัดไฟ การดูแลถึงตึกไข่มุน

ภาพที่ 2.2-8 ป้ายประชาสัมพันธ์



กฎข้อปฏิบัติผู้ใช้สระ



รางระบายน้ำคันสระว่ายน้ำ



โครงสร้างของสระว่ายน้ำ



อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระ



ทางเดินรอบสระ



ห้องน้ำประจำสระ



อ่างล้างมือ

ภาพที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำโครงการ



ตู้เก็บของ



ที่ล้างตัว



สารเคมีสระว่ายน้ำ



เครื่องกรองสระว่ายน้ำ



อุปกรณ์ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ



ทำความสะอาดรอบสระว่ายน้ำ

ภาพที่ 2.2-9 (ต่อ) สระว่ายน้ำโครงการ



บ่อพักระบายน้ำรอบโครงการ



ภาพที่ 2.2-10 การระบายน้ำของโครงการ



บ่อหน้าวงน้ำฝนแห่งที่ 1



บ่อสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการแห่งที่ 1



บ่อหน้าวงน้ำฝนแห่งที่ 2



บ่อสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการแห่งที่ 2



บ่อหน้าวงน้ำฝนแห่งที่ 3



บ่อสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการแห่งที่ 3

ภาพที่ 2.2-10 (ต่อ) การระบายน้ำของโครงการ



ถังขยะพื้นที่ส่วนกลาง



ห้องพักรมูลฝอยบ้านแต่ละหลัง

ภาพที่ 2.2-11 ห้องพักรมูลฝอย



หัวดับเพลิง



บ่อสำรองน้ำดับเพลิง

ถังดับเพลิง

ภาพที่ 2.2-12 การป้องกันอัคคีภัย



ภาพที่ 2.2-13 การซ้อมดับเพลิง



ภาพที่ 2.2-14 พื้นที่ที่ติดตั้งแหล่งน้ำสาธารณะ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้พัฒนา โครงการ บुरาสิริ ปัญญา อินทรา เป็นการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยว จำนวน 518 แปลง บนที่ดินตามโฉนดที่ดิน จำนวน 4 ฉบับ ซึ่งโฉนดที่ดินทุกฉบับเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) มีขนาดพื้นที่ดินรวมทั้งสิ้น 163-1-49 ไร่ (65,349 ตารางวา) โครงการได้รับหนังสือเห็นชอบรายงาน EIA จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/9635 ลงวันที่ 28 กันยายน 2555 หนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติ รวมไปถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือนนั้น

ดังนั้น บริษัท แสตนลิริ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ บुरาสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ) ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะแสดงผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัทศูนย์วิเคราะห์น้ำทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ บुरาสิริ ปัญญา อินทรา

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ซึ่งประกอบไปด้วยการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง, น้ำใช้, มูลฝอย, ระบบป้องกันอัคคีภัย, คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ, อาชีวอนามัยและความปลอดภัย, สุขภาพและการสาธารณสุข

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บูราสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/ อุปสรรค/แนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพน้ำทิ้ง 1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนการบำบัด	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - pH, BOD, SS, Settleable Solid, TDS, H ₂ S, TKN, Oil & Grease, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- ป่อสูบน้ำเสีย 1, 2, 3 และ 4	✓ - โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เก็บตัวอย่าง และตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดที่ป่อสูบน้ำเสีย 1, 2, 3 และ 4 ระหว่างเดือนม.ค.-มิ.ย. 69 พบว่า ดัชนีการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด อยู่ในเกณฑ์การออกแบบของ โครงการ	-	ผลการตรวจวัด ดังหัวข้อที่ 3.5.3 ภาคผนวก ง-1 ผลการตรวจ วิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการ
1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - pH, BOD, SS, Settleable Solid, TDS, H ₂ S, TKN, Oil & Grease, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- ตั้งเก็บน้ำรีไซเคิล (สำหรับระบบ บำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 1 และ 3) - ส่วนตกตะกอน (สำหรับระบบ บำบัดน้ำเสียรวม จุดที่ 2)	✓ - โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เก็บตัวอย่าง และตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดที่ตั้งเก็บน้ำจุดที่ 1, 2 และ 3 ระหว่างเดือนม.ค.-มิ.ย. 69 พบว่า ดัชนีการตรวจวัด คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดัดจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก.)	-	ผลการตรวจวัด ดังหัวข้อที่ 3.5.3 ภาคผนวก ง-1 ผลการตรวจ วิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการ
1.3 คุณภาพน้ำใน ลำรางสาธารณะ ประโยชน์ 2	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - pH, BOD, DO, Oil & Grease, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- ก่อนจุดระบายน้ำจากระบบบำบัด น้ำเสียรวมจุดที่ 2 ระยะ 50 เมตร - จุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำ เสียรวม 1 และ 2 - หลังจุดระบายน้ำจากระบบบำบัด น้ำเสียรวมจุดที่ 1 ระยะ 50 เมตร	✓ - โครงการว่าจ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เก็บตัวอย่าง และตรวจวัดคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะประโยชน์ 2 ระหว่างเดือนม.ค.-มิ.ย. 69 พบว่า ดัชนีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ในลำรางสาธารณะประโยชน์ 2 ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)	-	ผลการตรวจวัด ดังหัวข้อที่ 3.5.3 ภาคผนวก ง-1 ผลการตรวจ วิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บูราสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/ อุปสรรค/แนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 คุณภาพน้ำใน ลำรางสาธารณะ ประโยชน์ 3	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - pH, BOD, DO, Oil & Grease, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- ก่อนจุดระบายน้ำจากระบบบำบัด น้ำเสียรวมจุดที่ 3 ระยะ 50 เมตร - จุดระบายน้ำจากระบบบำบัด น้ำเสียรวม 3 - หลังจุดระบายน้ำจากระบบบำบัด น้ำเสียรวมจุดที่ 3 ระยะ 50 เมตร	✓ - โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เก็บตัวอย่าง และตรวจวัดคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะประโยชน์ 3 ระหว่างเดือนม.ค.-มิ.ย. 69 ดัชนีการตรวจวัดคุณภาพน้ำในลำ รางสาธารณะประโยชน์ 2 ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)	-	ผลการตรวจวัด ดังหัวข้อที่ 3.5.3 ภาคผนวก ง-1 ผลการตรวจ วิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการ
2. น้ำใช้	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- เส้นท่อประปา	✓ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการรั่วซึมของท่อประปา หาก มีการชำรุดจะดำเนินการซ่อมทันที	-	-
3. มูลฝอย	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด <u>ความถี่</u> - ทุกวัน	- ห้องพักมูลฝอยสำเร็จรูปภายในรั้ว บ้าน - บริเวณที่ตั้งถังรองรับมูลฝอย	✓ - เจ้าหน้าที่ที่ดูแลความสะอาดรอบโครงการจะตรวจสอบสิ่ง ขยะมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยบ้านแต่ละหลังให้จัดเก็บ เรียบร้อย	-	-
4. ระบบป้องกัน อัคคีภัย	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพพร้อมใช้งาน - การเข้าถึงได้สะดวก <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- หัวดับเพลิง	✓ - หัวดับเพลิงบริเวณพื้นที่โครงการ โครงการมีการตรวจสอบ สภาพให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ไม่ชำรุด สามารถใช้งานได้	-	ภาพที่ 2.2-12 การป้องกัน อัคคีภัย

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บูราสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/ อุปสรรค/แนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ระบบป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ)	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพสี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน <u>ความถี่</u> - 3 เดือน/ครั้ง	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	✕ - โครงการไม่มีป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	ตารางที่ 4-3	-
	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพพร้อมใช้งาน <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้	✕ - โครงการไม่มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้	ตารางที่ 4-3	-
5. คุณภาพชีวิตและ ความพึงพอใจของผู้ พักอาศัยภายใน โครงการ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยภายใน โครงการ <u>ความถี่</u> - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยภายในโครงการ	✓ - ตั้งแต่โครงการเปิดดำเนินการ ไม่มีข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัย ข้างเคียงภายในโครงการ แต่หากผู้พักอาศัยมีเรื่องร้องเรียน สามารถแจ้งมายังสำนักงานนิติได้	-	-
6. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง <u>ความถี่</u> - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ กรณีภายในโครงการมีการ ปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การซ่อม บำรุงมิวจาร์ การขุดลอกท่อระบาย น้ำ เป็นต้น	✓ - หากมีการซ่อมแซม หรือปรับปรุง ทางโครงการจะมีป้ายเตือน ให้ผู้พักอาศัยเห็นชัดเจน เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้น	-	-

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บูราสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่ประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/ อุปสรรค/แนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ ความถี่ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	✓ - ตั้งแต่โครงการเปิดดำเนินการ ไม่มียุทธศาสตร์เรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงภายในโครงการ แต่หากผู้พักอาศัยมีเรื่องร้องเรียนสามารถแจ้งมายังสำนักงานได้	-	-
7. สุขภาพและการสาธารณสุข 7.1 คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ความถี่ - ทุกวัน	- สระว่ายน้ำ	✓ - โครงการมีการตรวจค่า pH, Cl ₂ เป็นประจำทุกวัน	-	ภาพที่ 3.4-1 คู่มือสระว่ายน้ำ
	ดัชนีที่ตรวจวัด - Coliform Bacteria - <i>Escherichia coli</i> - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	✓ - จากคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน สามารถตรวจวัดพารามิเตอร์ โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย, <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> เดือนละ 1 ครั้งได้ ในระหว่างเดือนม.ค. - มิ.ย. 69 โครงการได้จ้าง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เก็บตัวอย่าง และตรวจวัดค่า Total Coliform Bacteria, <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> เดือนละ 1 ครั้ง ผลวิเคราะห์ดังกล่าวตรวจไม่พบ	-	ภาคผนวก ง-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บูราสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊕ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/ อุปสรรค/แนว ทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.2 ความ สะอาด/ปลอดภัย	ดัชนีที่ตรวจวัด - ไม่มีน้ำขัง ความถี่ - ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ	- ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	✓ - บริเวณรอบสระว่ายน้ำไม่มีน้ำขัง มีแม่บ้านดูแลความ เรียบร้อยตลอดเวลาเปิดใช้สระว่ายน้ำ	-	ภาพที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำ โครงการ
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพดี ไม่สกปรก ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ ใช้สระว่ายน้ำ	✓ - โครงการมีแม่บ้านในการดูแลบริเวณรอบสระว่ายน้ำ และ ป้ายต่างๆ ที่อยู่บริเวณสระว่ายน้ำ	-	ภาพที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำ โครงการ
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำเช่น ไม้ ช่วยชีวิต ท่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	✓ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบท่วงชูชีพ ให้พร้อมใช้งานอยู่ เสมอ	-	ภาพที่ 2.2-9 สระว่ายน้ำ โครงการ
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	✓ - โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ ก่อนที่จะเปิดบริการสระว่ายน้ำ	-	-
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ไม่มีตะกอน ตะไคร่และเศษผง ความถี่ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	✓ - โครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลสระว่ายน้ำ โดยมีการดูดตะกอนวัน เว้นวัน ตักใบไม้ทุกวัน และล้างกรองอาทิตย์ละ 1 ครั้ง	-	ภาพที่ 3.4-1 คู่มือสระว่ายน้ำ



ตรวจวัด pH, Cl_2



ล้างกรองสระว่ายน้ำ



ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ

ภาพที่ 3.4-1 ดูแลสระว่ายน้ำ

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ บुरาสิริ ปัญญา อินทรา ได้มีการกำหนดให้ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1) คุณภาพน้ำทิ้ง

(1) บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย 1, 2, 3 และ 4, ถังเก็บน้ำรีไซเคิล (สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 1, 2 และ 3), ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, SS, Settleable Solid, TDS, H₂S, TKN, Oil & Grease, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

(2) บริเวณก่อนจุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม จุดที่ 2 ระยะ 50 เมตร, จุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1 และ 2, หลังจุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 1 ระยะ 50 เมตร, ก่อนจุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 3 ระยะ 50 เมตร, จุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3 และหลังจุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 3 ระยะ 50 เมตร ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้ pH, DO, BOD, SS, Oil & Grease, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria

2) คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด คือ ส่วนลึก และส่วนตื้น ความถี่จำนวน 2 ความถี่ คือ ความถี่ที่ 1 ตรวจวัดทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดในการตรวจวัด ดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Residual Chlorine) และความถี่ที่ 2 ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีดัชนีในการตรวจวัด ดังนี้ Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, *Escherichia coli*, *Staphylococcus Aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa*

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการ บुरาสิริ ปัญญา อินทรา ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่วิเคราะห์	มาตรฐาน วิธีวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทิ้ง - บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย 1, 2, 3 และ 4 - สิ่งเก็บน้ำรีไซเคิล	- pH - BOD - SS - Settleable - TDS - H ₂ S - TKN - Fat Oil & Grease - Total coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- Electrometric - Membrane Electrode - Dried at 103-105°C - Volumetric - Dried at 180°C - Iodometric - Kjeldahl - Soxhlet Extraction - Standard Total Coliform Fermentation - Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	14/01/69 05/02/69 16/03/69 16/04/69 20/05/69 16/06/69	APHA-AWWA- WEF Edition 24 th ed, 2023
- คุณภาพน้ำในส้วราลง สาธารณะประโยชน์ 2 คุณภาพน้ำในส้วราลง สาธารณะประโยชน์ 3	- pH - DO - BOD - SS - Fat Oil & Grease - Total coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- Electrometric - Membrane Electrode - Membrane Electrode - Dried at 103-105°C - Soxhlet Extraction - Standard Total Coliform Fermentation - Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure	14/01/69 05/02/69 16/03/69 16/04/69 20/05/69 16/06/69	APHA-AWWA- WEF Edition 24 th ed, 2023
2. ระบายน้ำ - จุดน้ำลึก - จุดน้ำตื้น	- pH - Chlorine - Total coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - <i>Escherichia coli</i> - <i>Staphylococcus Aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	- Test kits - Test kits - Standard Total Coliform Fermentation - Thermotolerant (Fecal) Coliform Procedure - Other <i>Escherichia coli</i> Procedure - 9213B - ISO 16266:2006(E)	ทุกวัน 14/01/69 05/02/69 16/03/69 16/04/69 20/05/69 16/06/69	APHA-AWWA- WEF Edition 24 th ed, 2023

3.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

1) ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บูราสิริ ปัญญา อินทรา กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settable Solids), ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ซัลไฟด์ (Sulfide) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease), Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ปัจจุบันทางโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย 1, 2, 3, 4 และถังเก็บน้ำรีไซเคิล เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี

(Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settable Solids), ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ซัลไฟด์ (Sulfide) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease), Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย แสดงดังภาพที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.3-1 และภาคผนวก ก-1

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย 1, 2, 3, 4 และถังเก็บน้ำรีไซเคิล ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า น้ำทิ้งของถังเก็บน้ำรีไซเคิล มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก.)



ภาพที่ 3.5.3-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



□ บ่อสูบน้ำเสีย 2



□ ถังเก็บน้ำรีไซเคิล 2



■ บ่อสูบน้ำเสีย 3



■ บ่อสูบน้ำเสีย 4



■ ถังเก็บน้ำรีไซเคิล 3



□ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งรวม 2 ระยะ 50 เมตร



□ จุดระบายน้ำทิ้งรวม 2



■ จุดระบายน้ำทิ้งรวม 1

ภาพที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



■ หลังจุดระบายน้ำทิ้งรวม 1 ระยะ 50 เมตร



■ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งรวม 3 ระยะ 50 เมตร



■ จุดระบายน้ำทิ้งรวม 3



■ หลังจุดระบายน้ำทิ้งรวม 3 ระยะ 50 เมตร

ภาพที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (ml/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
**บ่อสูบน้ำเสีย 1	14/01/69	7.9	11	16	646	<2	21	1.5	<0.1	220000	220000
	05/02/69	7.9	13	27	668	<2	13	0.61	0.1	79000	79000
	16/03/69	8.0	7	<10	692	<2	11	2.0	<0.1	920000	540000
	16/04/69	8.2	9	<10	582	<2	19	1.2	<0.1	160000	160000
	20/05/69	7.7	9	20	708	<2	12	<0.10	<0.1	13000	2300
	16/06/69	7.9	11	<10	874	<2	<5	<0.10	<0.1	7800	7800
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.7-8.2	7-13	<10-27	582-874	<2	<5-21	<0.10-2	<0.1-0.1	7800-920000	2300-540000
**บ่อสูบน้ำเสีย 2	14/01/69	8.0	8	<10	370	<2	25	1.2	<0.1	130000	130000
	05/02/69	7.9	15	<10	380	<2	38	1	<0.1	700000	700000
	16/03/69	8.1	8	<10	424	<2	12	1.7	<0.1	4500	2000
	16/04/69	8.2	19	<10	418	<2	41	0.51	<0.1	160000	160000
	20/05/69	7.1	<4	<10	398	<2	14	<0.10	<0.1	230	230
	16/06/69	7.8	6	<10	616	<2	<5	<0.10	<0.1	7800	7800
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.1-8.2	<4-19	<10	370-616	<2	<5-41	<0.10-1.7	<0.1	230-700000	230-700000
มาตรฐาน*		5.5-9.0	≤20	≤30	≤1000	≤20	≤35	≤1.0	≤0.5	-	-

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก.)

** ไม่มีมาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด โทรศัพท์ : 035-800-593
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายนิเทศ พูลศรี เลขทะเบียน : ว-190-จ-0027
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางปัทมา มุ่งสงฆ์ เลขทะเบียน : ว-190-ค-0001
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวแคทรียา มีแก้ว เลขทะเบียน : ว-190-จ-0030

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (ml/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
**บ่อสูบน้ำเสีย 3	14/01/69	7.9	8	11	422	<2	22	1.7	<0.1	49000	49000
	05/02/69	7.9	13	<10	330	<2	24	<0.10	<0.1	350000	350000
	16/03/69	7.9	18	<10	288	<2	27	1.6	<0.1	79000	79000
	16/04/69	8.0	11	<10	320	<2	31	<0.10	<0.1	160000	160000
	20/05/69	7.6	9	<10	382	<2	16	<0.10	<0.1	240000	240000
	16/06/69	7.5	8	76	754	<2	<5	2.1	0.8	13000	13000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.5-8.0	8-18	<10-76	288-754	<2	<5-31	<0.10-2.1	<0.1-0.8	13000-350000	13000-350000
***บ่อสูบน้ำเสีย 4	14/01/69	8.0	13	30	536	<2	16	<0.10	0.1	17000	17000
	05/02/69	7.9	14	30	400	3	10	<0.10	0.1	2000	2000
	16/03/69	8.1	26	36	384	<2	18	2.1	0.2	350000	130000
	16/04/69	7.9	11	27	340	<2	17	0.93	<0.1	22000	22000
	20/05/69	7.6	7	17	728	<2	14	0.32	<0.1	13000	13000
	16/06/69	7.6	10	25	918	<2	<5	<0.10	<0.1	11000	11000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.6-8.1	7-26	17-36	340-918	<2-3	<5-18	<0.10-2.1	<0.1-0.2	2000-350000	2000-130000
มาตรฐาน*		5.5-9.0	≤20	≤30	≤1000	≤20	≤35	≤1.0	≤0.5	-	-

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก.)

** ไม่มีมาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	โทรศัพท์	: 035-800-593
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก	: นายนิเทศ พูลศรี	เลขทะเบียน	: ว-190-จ-0027
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นางปัทมา มงคลสงฆ์	เลขทะเบียน	: ว-190-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวแคทรียา มีแก้ว	เลขทะเบียน	: ว-190-จ-0030

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (ml/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ระบบ 1	14/01/69	7.9	<4	11	714	<2	<5	<0.10	<0.1	33000	33000
	05/02/69	7.8	7	22	648	<2	<5	<0.10	<0.1	4500	2000
	16/03/69	8.0	6	<10	790	<2	5	<0.10	<0.1	2000	2000
	16/04/69	8.2	9	<10	764	<2	18	<0.10	<0.1	49	49
	20/05/69	7.6	6	15	722	<2	8	<0.10	<0.1	23000	23000
	16/06/69	7.5	7	<10	856	<2	<5	<0.10	<0.1	4500	4500
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.5-8.2	<4-9	<10-22	648-856	<2	<5-18	<0.10	<0.1	49-33000	49-33000
ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ระบบ 2	14/01/69	7.5	13	16	390	<2	<5	<0.10	<0.1	13000	13000
	05/02/69	8.1	5	<10	378	<2	8	<0.10	<0.1	4000	4000
	16/03/69	7.7	12	<10	448	<2	15	<0.10	<0.1	240000	240000
	16/04/69	8.1	8	<10	392	<2	32	<0.10	<0.1	130	130
	20/05/69	7.5	10	<10	248	<2	14	<0.10	<0.1	2300	2300
	16/06/69	8.0	4	<10	362	<2	<5	<0.10	<0.1	13000	7800
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.5-8.1	4-13	<10-16	248-448	<2	<5-32	<0.10	<0.1	130-240000	130-240000
มาตรฐาน*		5.5-9.0	≤20	≤30	≤1000	≤20	≤35	≤1.0	≤0.5	-	-

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก.)

** ไม่มีมาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด โทรศัพท์ : 035-800-593
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายนิเทศ พูลศรี เลขทะเบียน : ว-190-จ-0027
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางปัทมา มุ่งสงฆ์ เลขทะเบียน : ว-190-ค-0001
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวแคทรียา มีแก้ว เลขทะเบียน : ว-190-จ-0030

ตารางที่ 3.5.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (ml/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ระบบ 3	14/01/69	8.0	8	18	518	<2	18	<0.10	<0.1	1300	780
	05/02/69	7.8	10	28	390	<2	11	<0.10	0.1	33000	33000
	16/03/69	8.0	9	30	380	<2	13	<0.10	0.2	130000	130000
	16/04/69	8.0	9	22	366	<2	11	<0.10	<0.1	1700	1700
	20/05/69	7.5	8	21	660	<2	8	<0.10	<0.1	130000	130000
	16/06/69	7.7	9	66	826	<2	<5	<0.10	0.6	13000	13000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.5-8.0	8-10	18-66	366-826	<2	<5-18	<0.10	<0.1-0.6	1300-130000	780-130000
มาตรฐาน*		5.5-9.0	≤20	≤30	≤1000	≤20	≤35	≤1.0	≤0.5	-	-

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก.)

** ไม่มีมาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	โทรศัพท์	: 035-800-593
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก	: นายนิเทศ พูลศรี	เลขทะเบียน	: 2-190-จ-0027
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นางนิรมล ผดุงสงฆ์	เลขทะเบียน	: 2-190-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวแคทรียา มีแก้ว	เลขทะเบียน	: 2-190-จ-0030

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ บुरาสิริ ปัญญา อินทรา พบว่า คุณภาพน้ำหลังการบำบัด ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ.2564 (ประเภท ก.) แสดงดังตารางที่ 3.5.3-2 และกราฟเปรียบเทียบดังภาพที่ 3.5.3-2 ถึง ภาพที่ 3.5.3-3

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (mL/L)	Total Coliform (MPN/100mL)	Fecal Coliform (MPN/100mL)
**บ่อสูบน้ำเสีย 1	24/07/66	7.8	10	<10	794	<2	6	1.7	<0.1	4500	4500
	23/08/66	7.6	9	<10	1378	<2	6	<0.10	<0.1	7800	2000
	21/09/66	7.8	11	<10	1032	<2	5	<0.10	<0.1	240000	130000
	30/10/66	7.6	14	25	764	<2	7	<0.10	<0.1	1600000	1600000
	23/11/66	7.8	14	12	760	<2	<5	<0.10	<0.1	23000	13000
	25/12/66	8.1	09	<10	794	<2	15	<0.10	<0.1	70000	70000
	25/01/67	8.0	20	<10	998	<2	26	2.0	<0.1	110000	110000
	15/02/67	7.8	13	13	782	<2	14	<0.10	<0.1	45000	45000
	20/03/67	7.8	15	27	550	<2	13	<0.10	<0.1	460000	460000
	30/04/67	9.0	27	60	688	7	7	<0.10	0.1	200	200
	23/05/67	7.6	14	16	832	<2	8	<0.10	<0.1	220000	220000
	29/06/67	7.9	<4	<10	900	<2	5	<0.10	<0.1	33000	33000
	26/07/67	7.5	5	14	988	<2	5	<0.10	<0.1	14000	11000
	13/08/67	8.1	15	28	540	4	5	<0.10	<0.1	13000	13000
	09/09/67	7.5	15	24	822	<2	45	<0.10	<0.1	240000	240000
	08/10/67	7.8	7	14	738	<2	6	<0.10	<0.1	49000	49000
	06/11/67	7.8	9	11	618	<2	8	<0.10	<0.1	49000	33000
	06/12/67	8	17	16	782	<2	26	<0.10	<0.1	13000	13000
	06/01/68	7.7	31	16	620	8	19	<0.10	<0.1	220000	220000
	03/02/68	8.0	12	20	880	<2	<5	<0.10	<0.1	4500	2000
	03/03/68	7.7	<4	12	868	<2	8	<0.10	<0.1	450	450
	01/04/68	7.6	11	12	918	<2	8	<0.10	<0.1	130000	130000

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (mL/L)	Total Coliform (MPN/100mL)	Fecal Coliform (MPN/100mL)
**ปล่อยน้ำเสีย 1 (ต่อ)	14/05/68	7.8	13	14	570	<2	5	<0.10	<0.1	7800	7800
	13/06/68	7.0	<4	<10	952	<2	9	<0.10	<0.1	13000	13000
	18/07/68	7.7	6	10	974	<2	<5	<0.10	<0.1	23000	23000
	06/08/68	7.5	13	24	842	<2	17	<0.10	<0.1	700000	700000
	03/09/68	7.7	11	14	536	<2	<5	<0.10	<0.1	2000	2000
	15/10/68	7.8	<4	<10	562	<2	8	<0.10	<0.1	7800	7800
	12/11/68	7.6	5	<10	394	<2	6	<0.10	<0.1	4500	2000
	17/12/68	7.8	14	22	438	<2	9	<0.10	<0.1	7800	2000
	14/01/69	7.9	11	16	646	<2	21	1.5	<0.1	220000	220000
	05/02/69	7.9	13	27	668	<2	13	0.61	0.1	79000	79000
	16/03/69	8.0	7	<10	692	<2	11	2	<0.1	920000	540000
	16/04/69	8.2	9	<10	582	<2	19	1.2	<0.1	160000	160000
	20/05/69	7.7	9	20	708	<2	12	<0.10	<0.1	13000	2300
	16/06/69	7.9	11	<10	874	<2	<5	<0.10	<0.1	7800	7800
**ปล่อยน้ำเสีย 2	18/07/68	8.0	21	65	998	<2	8	<0.10	0.3	49000	49000
	06/08/68	7.7	22	<10	544	<2	22	<0.10	<0.1	3500000	3500000
	03/09/68	7.6	7	<10	252	<2	5	<0.10	<0.1	79000	79000
	15/10/68	7.9	6	10	634	<2	12	<0.10	<0.1	240000	240000
	12/11/68	7.9	25	15	570	<2	18	<0.10	<0.1	5400000	5400000
	17/12/68	7.9	30	<10	438	<2	40	3.2	<0.1	240000	240000
	14/01/69	8.0	8	<10	370	<2	25	1.2	<0.1	130000	130000
	05/02/69	7.9	15	<10	380	<2	38	1	<0.1	700000	700000

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (mL/L)	Total Coliform (MPN/100mL)	Fecal Coliform (MPN/100mL)
***บ่อสูบน้ำเสีย 2 (ต่อ)	16/03/69	8.1	8	<10	424	<2	12	1.7	<0.1	4500	2000
	16/04/69	8.2	19	<10	418	<2	41	0.51	<0.1	160000	160000
	20/05/69	7.1	<4	<10	398	<2	14	<0.10	<0.1	230	230
	16/06/69	7.8	6	<10	616	<2	<5	<0.10	<0.1	7800	7800
***บ่อสูบน้ำเสีย 3	24/07/66	7.4	<4	<10	668	<2	<5	<0.10	<0.1	46000	46000
	23/08/66	7.8	14	<10	636	<2	12	<0.10	<0.1	240000	240000
	21/09/66	7.7	10	46	562	<2	10	<0.10	<0.1	140000	49000
	30/10/66	7.7	17	16	480	<2	12	<0.10	<0.1	240000	240000
	23/11/66	8.2	53	<10	806	<2	25	<0.10	<0.1	33000	33000
	25/12/66	8.0	13	<10	506	<2	35	<0.10	<0.1	230000	230000
	25/01/67	8.4	17	59	530	<2	31	<0.10	<0.1	33000	23000
	15/02/67	8.1	17	11	528	<2	31	<0.10	<0.1	78000	78000
	20/03/67	8.1	7	11	380	<2	34	<0.10	<0.1	140000	110000
	30/04/67	8.1	10	12	584	<2	35	<0.10	0.1	45000	45000
	23/05/67	7.3	11	<10	584	<2	11	<0.10	<0.1	3500000	3500000
	29/06/67	7.6	19	14	776	<2	5	<0.10	<0.1	70000	70000
	26/07/67	7.4	5	<10	676	<2	6	<0.10	<0.1	7800	7800
	13/08/67	7.3	8	12	460	<2	5	<0.10	<0.1	540000	540000
	09/09/67	7.5	18	13	854	2	55	<0.10	<0.1	330000	330000
	08/10/67	7.5	6	14	972	5	12	<0.10	<0.1	310000	310000
	06/11/67	7.6	35	12	704	2	38	<0.10	<0.1	33000	33000
	06/12/67	7.9	18	12	512	<2	40	<0.10	<0.1	23000	13000

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (mL/L)	Total Coliform (MPN/100mL)	Fecal Coliform (MPN/100mL)
***บ่อสูบน้ำเสีย 3 (ต่อ)	06/01/68	7.9	32	11	496	<2	27	<0.10	<0.1	1100000	1100000
	03/02/68	7.9	23	15	580	<2	30	<0.10	<0.1	1600000	1600000
	03/03/68	8.0	12	27	734	3	22	<0.10	<0.1	240000	240000
	01/04/68	7.7	13	<10	508	<2	24	<0.10	<0.1	350000	350000
	14/05/68	7.8	12	20	542	<2	<5	<0.10	<0.1	240000	79000
	13/06/68	7.3	8	<10	932	<2	14	<0.10	<0.1	2000	2000
	18/07/68	7.7	7	12	570	<2	<5	<0.10	<0.1	3300	780
	06/08/68	7.8	30	<10	704	<2	16	1.6	<0.1	110000	110000
	03/09/68	7.2	13	<10	334	<2	5	<0.10	<0.1	33000	33000
	15/10/68	7.7	13	<10	674	<2	12	<0.10	<0.1	170000	170000
	12/11/68	7.6	13	11	766	<2	18	<0.10	<0.1	240000	130000
	17/12/68	7.8	8	13	424	<2	34	<0.10	<0.1	79000	79000
	14/01/69	7.9	8	11	422	<2	22	1.7	<0.1	49000	49000
	05/02/69	7.9	13	<10	330	<2	24	<0.10	<0.1	350000	350000
	16/03/69	7.9	18	<10	288	<2	27	1.6	<0.1	79000	79000
	16/04/69	8.0	11	<10	320	<2	31	<0.10	<0.1	160000	160000
	20/05/69	7.6	9	<10	382	<2	16	<0.10	<0.1	240000	240000
	16/06/69	7.5	8	76	754	<2	<5	2.1	0.8	13000	13000
***บ่อสูบน้ำเสีย 4	24/07/66	7.3	7	14	982	<2	8	<0.10	<0.1	46000	31000
	23/08/66	8.0	13	23	758	<2	9	<0.10	<0.1	4500	2000
	21/09/66	7.7	15	48	536	<2	10	<0.10	<0.1	33000	33000
	30/10/66	7.7	11	15	582	<2	7	<0.10	<0.1	49000	33000

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (mL/L)	Total Coliform (MPN/100mL)	Fecal Coliform (MPN/100mL)
**ปล่อยน้ำเสีย 4 (ต่อ)	23/11/66	8.1	13	24	692	<2	7	<0.10	0.3	4500	4500
	25/12/66	8.4	11	80	588	<2	6	<0.10	<0.1	13000	13000
	25/01/67	8.2	48	<10	556	8	17	<0.10	<0.1	17000	17000
	15/02/67	7.9	10	48	494	<2	5	<0.10	<0.1	17000	17000
	20/03/67	7.9	7	66	476	<2	13	<0.10	0.2	490000	490000
	30/04/67	8.0	17	92	472	<2	6	<0.10	0.5	20000	20000
	23/05/67	7.7	17	92	362	<2	6	<0.10	0.1	33000	33000
	29/06/67	7.8	35	83	488	4	<5	<0.10	0.5	7800	7800
	26/07/67	7.4	13	58	566	<2	5	<0.10	0.1	1300	780
	13/08/67	7.8	11	30	586	<2	5	<0.10	0.1	350000	350000
	09/09/67	7.7	22	25	774	<2	33	<0.10	<0.1	7800	7800
	08/10/67	7.8	<4	<10	892	<2	11	<0.10	<0.1	33000	23000
	06/11/67	7.8	20	26	638	<2	10	<0.10	<0.1	2000	2000
	06/12/67	7.7	46	30	518	<2	19	<0.10	<0.1	13000	13000
	06/01/68	7.8	24	12	576	<2	39	<0.10	<0.1	940000	940000
	03/02/68	7.8	31	18	566	<2	32	<0.10	<0.1	350000	350000
	03/03/68	7.9	28	44	726	3	13	<0.10	0.1	49000	49000
	01/04/68	7.4	25	53	672	8	7	<0.10	0.1	13000	7800
	14/05/68	7.9	8	<10	900	<2	5	<0.10	<0.1	13000	7800
	13/06/68	7.3	8	22	798	<2	5	<0.10	<0.1	3300	1300
	18/07/68	7.8	10	10	622	<2	<5	<0.10	<0.1	2000	2000
	06/08/68	7.8	9	23	704	<2	5	<0.10	<0.1	4500	4500

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (mL/L)	Total Coliform (MPN/100mL)	Fecal Coliform (MPN/100mL)
*บ่อสูบน้ำเสีย 4 (ต่อ)	03/09/68	7.6	11	14	626	<2	5	<0.10	<0.1	23000	23000
	15/10/68	7.7	13	30	560	<2	6	<0.10	<0.1	7800	7800
	12/11/68	7.6	10	18	646	<2	7	<0.10	<0.1	2000	2000
	17/12/68	7.8	23	<10	684	<2	35	<0.10	<0.1	170000	170000
	14/01/69	8.0	13	30	536	<2	16	<0.10	0.1	17000	17000
	05/02/69	7.9	14	30	400	3	10	<0.10	0.1	2000	2000
	16/03/69	8.1	26	36	384	<2	18	2.1	0.2	350000	130000
	16/04/69	7.9	11	27	340	<2	17	0.93	<0.1	22000	22000
	20/05/69	7.6	7	17	728	<2	14	0.32	<0.1	13000	13000
	16/06/69	7.6	10	25	918	<2	<5	<0.10	<0.1	11000	11000
ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ระบบ 1	24/07/66	7.9	4	<10	918	<2	8	<0.10	<0.1	780	780
	23/08/66	7.8	8	18	814	<2	6	<0.10	0.1	33000	33000
	21/09/66	8.1	11	14	774	<2	<5	<0.10	<0.1	33000	33000
	30/10/66	7.6	8	28	760	<2	7	<0.10	<0.1	1600000	1600000
	23/11/66	8.0	9	<10	770	<2	<5	<0.10	<0.1	94000	94000
	25/12/66	8.1	20	<10	772	<2	15	<0.10	0.1	110000	110000
	25/01/67	8.0	13	<10	920	<2	17	<0.10	<0.1	920000	920000
	15/02/67	8.0	7	<10	728	<2	14	<0.10	<0.1	4500	2000
	20/03/67	7.8	14	26	656	<2	15	<0.10	<0.1	310000	310000
	30/04/67	7.9	<4	<10	1524	<2	7	<0.10	<0.1	450	450
	23/05/67	7.8	12	28	810	3	11	<0.10	0.1	49000	49000
	29/06/67	7.9	12	15	842	<2	5	<0.10	<0.1	17000	17000

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (mL/L)	Total Coliform (MPN/100mL)	Fecal Coliform (MPN/100mL)
ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ระบบ 1 (ต่อ)	26/07/67	7.4	14	18	802	2	10	<0.10	<0.1	23000	13000
	13/08/67	7.9	13	18	546	3	5	<0.10	<0.1	11000	11000
	09/09/67	7.7	13	13	678	<2	35	<0.10	<0.1	23000	23000
	08/10/67	7.7	5	<10	636	<2	5	<0.10	<0.1	4500	4500
	06/11/67	7.7	10	<10	690	<2	5	<0.10	<0.1	92000	54000
	06/12/67	8.1	6	<10	760	<2	22	<0.10	<0.1	23000	23000
	06/01/68	7.8	24	<10	606	<2	22	<0.10	<0.1	350000	350000
	03/02/68	7.8	7	<10	628	<2	7	<0.10	<0.1	79000	79000
	03/03/68	8.0	<4	<10	812	<2	12	<0.10	<0.1	11000	11000
	01/04/68	7.6	8	<10	864	<2	8	<0.10	<0.1	17000	17000
	14/05/68	7.8	6	<10	597	<2	5	<0.10	<0.1	11000	6800
	13/06/68	7.3	<4	<10	786	<2	16	<0.10	<0.1	33000	33000
	18/07/68	7.8	6	<10	678	<2	<5	<0.10	<0.1	7800	7800
	06/08/68	7.8	9	10	766	<2	<5	<0.10	<0.1	23000	23000
	03/09/68	7.7	7	12	532	<2	5	<0.10	<0.1	7800	4500
	15/10/68	7.8	<4	<10	560	<2	6	<0.10	<0.1	130000	130000
	12/11/68	7.7	8	<10	356	<2	6	<0.10	<0.1	17000	13000
	17/12/68	7.7	8	<10	612	<2	8	<0.10	<0.1	4500	2000
	14/01/69	7.9	<4	11	714	<2	<5	<0.10	<0.1	33000	33000
	05/02/69	7.8	7	22	648	<2	<5	<0.10	<0.1	4500	2000
	16/03/69	8.0	6	<10	790	<2	5	<0.10	<0.1	2000	2000
	16/04/69	8.2	9	<10	764	<2	18	<0.10	<0.1	49	49

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (mL/L)	Total Coliform (MPN/100mL)	Fecal Coliform (MPN/100mL)
ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ระบบ 1 (ต่อ)	20/05/69	7.6	6	15	722	<2	8	<0.10	<0.1	23000	23000
	16/06/69	7.5	7	<10	856	<2	<5	<0.10	<0.1	4500	4500
ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ระบบ 2	18/07/68	8.1	7	<10	986	<2	<5	<0.10	<0.1	4900	4900
	06/08/68	8.0	7	<10	782	<2	10	<0.10	<0.1	4500	4500
	03/09/68	7.6	7	<10	326	<2	<5	<0.10	<0.1	170000	170000
	15/10/68	8.1	8	<10	806	<2	5	<0.10	<0.1	3100	780
	12/11/68	7.5	7	<10	652	<2	<5	<0.10	<0.1	27000	27000
	17/12/68	8.1	<4	<10	754	<2	<5	<0.10	<0.1	4500	2000
	14/01/69	7.5	13	16	390	<2	<5	<0.10	<0.1	13000	13000
	05/02/69	8.1	5	<10	378	<2	8	<0.10	<0.1	4000	4000
	16/03/69	7.7	12	<10	448	<2	15	<0.10	<0.1	240000	240000
	16/04/69	8.1	8	<10	392	<2	32	<0.10	<0.1	130	130
	20/05/69	7.5	10	<10	248	<2	14	<0.10	<0.1	2300	2300
	16/06/69	8.0	4	<10	362	<2	<5	<0.10	<0.1	13000	7800
ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ระบบ 3	24/07/66	7.5	5	17	848	<2	6	<0.10	<0.1	17000	11000
	23/08/66	8.0	8	<10	878	<2	12	<0.10	<0.1	7800	7800
	21/09/66	7.8	9	35	582	<2	11	<0.10	<0.1	49000	49000
	30/10/66	7.9	12	18	646	<2	7	<0.10	<0.1	6800	6800
	23/11/66	8.1	7	<10	816	<2	9	<0.10	<0.1	2000	2000
	25/12/66	7.9	4	<10	660	<2	7	<0.10	<0.1	780	780
	25/01/67	8.1	<4	<10	654	<2	<5	<0.10	<0.1	450	200
	15/02/67	7.9	6	16	564	<2	5	<0.10	<0.1	2000	2000

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

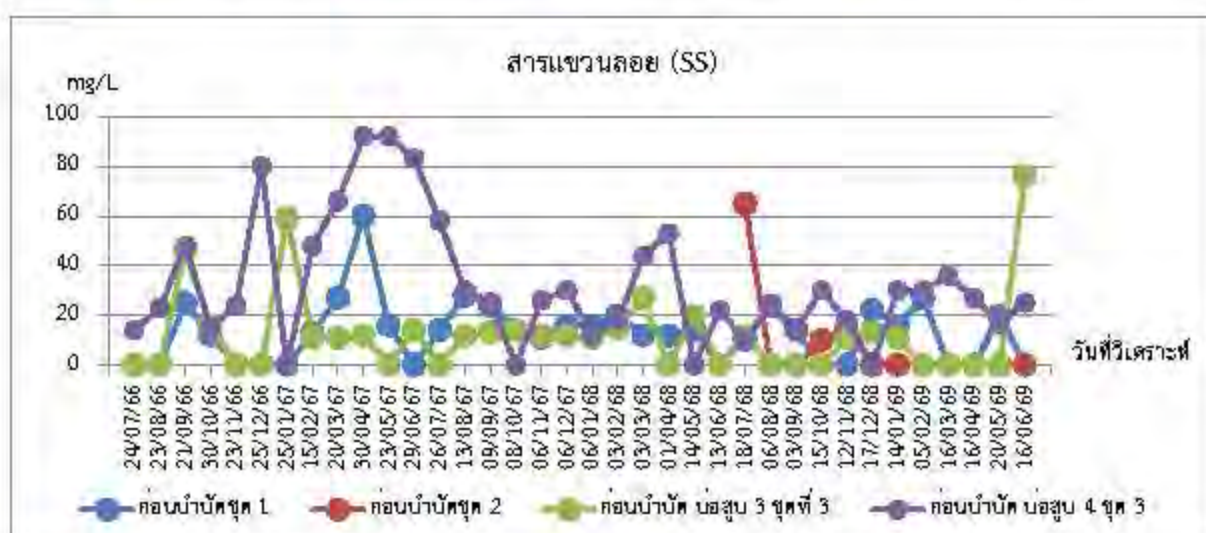
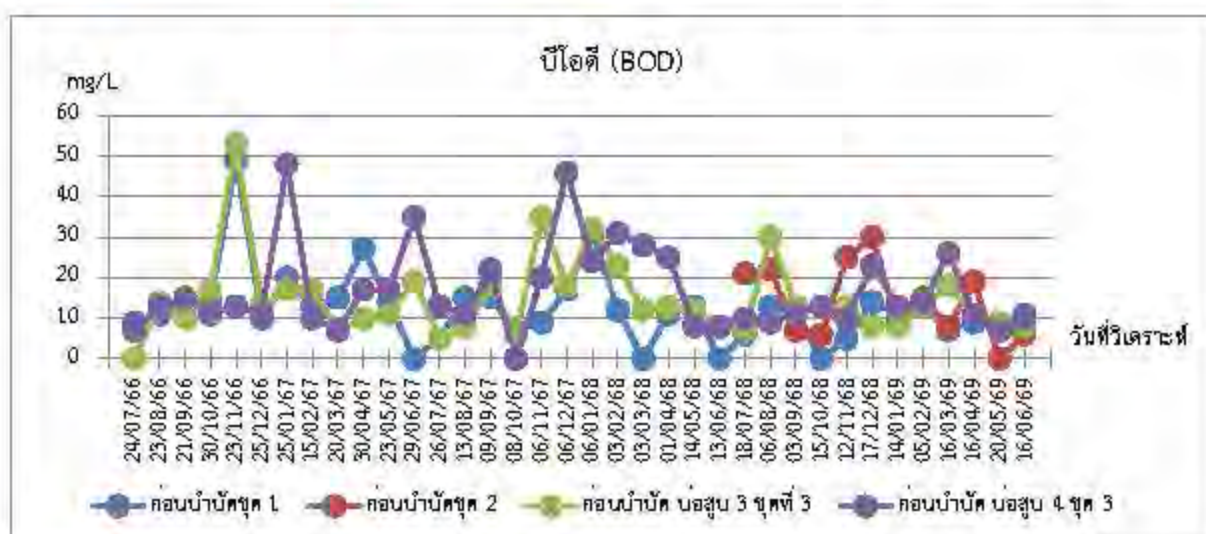
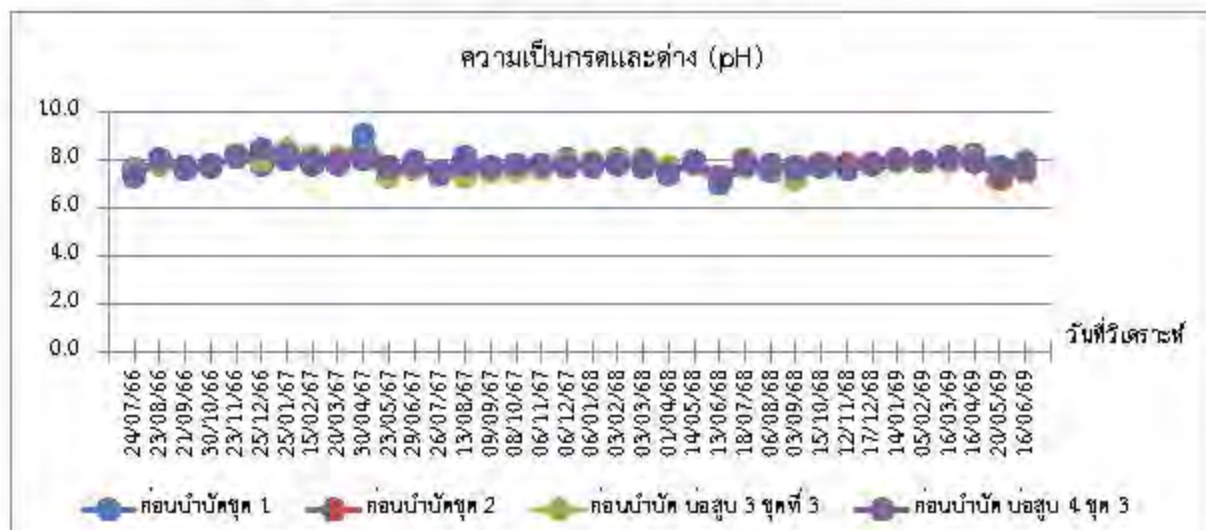
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (mL/L)	Total Coliform (MPN/100mL)	Fecal Coliform (MPN/100mL)
ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ระบบ 3 (ต่อ)	20/03/67	8.1	<4	<10	442	<2	6	<0.10	<0.1	1300	1300
	30/04/67	7.8	<4	<10	488	<2	<5	<0.10	<0.1	7800	7800
	23/05/67	7.3	11	28	612	<2	6	<0.10	<0.1	2000	2000
	29/06/67	7.2	8	20	964	<2	<5	<0.10	<0.1	1300	780
	26/07/67	7	<4	16	1180	<2	<5	<0.10	<0.1	450	450
	13/08/67	7.5	8	20	530	<2	6	<0.10	<0.1	130000	79000
	09/09/67	7.6	19	14	880	<2	24	<0.10	<0.1	33000	33000
	08/10/67	7.7	<4	<10	998	<2	7	<0.10	<0.1	46000	46000
	06/11/67	7.7	12	11	680	<2	22	<0.10	<0.1	33000	33000
	06/12/67	7.9	11	15	550	<2	15	<0.10	<0.1	780	780
	06/01/68	7.6	8	<10	672	<2	<5	<0.10	<0.1	200	200
	03/02/68	7.9	9	<10	630	<2	21	<0.10	<0.1	200	200
	03/03/68	7.9	17	28	730	<2	9	<0.10	<0.1	4500	4500
	01/04/68	7.7	8	11	904	<2	7	<0.10	<0.1	4900	3300
	14/05/68	7.8	8	18	584	<2	5	<0.10	<0.1	70000	49000
	13/06/68	7.2	9	23	784	<2	<5	<0.10	<0.1	13000	13000
	18/07/68	7.8	5	15	672	<2	<5	<0.10	<0.1	3300	3300
	06/08/68	7.7	7	12	770	<2	15	<0.10	<0.1	2000	2000
	03/09/68	7.7	12	18	660	<2	5	<0.10	<0.1	7800	7800
	15/10/68	7.6	<4	16	612	<2	5	<0.10	<0.1	200	200
	12/11/68	7.6	7	10	616	<2	7	<0.10	<0.1	13000	13000
	17/12/68	7.6	10	30	558	<2	12	<0.10	0.1	4500	4500

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย

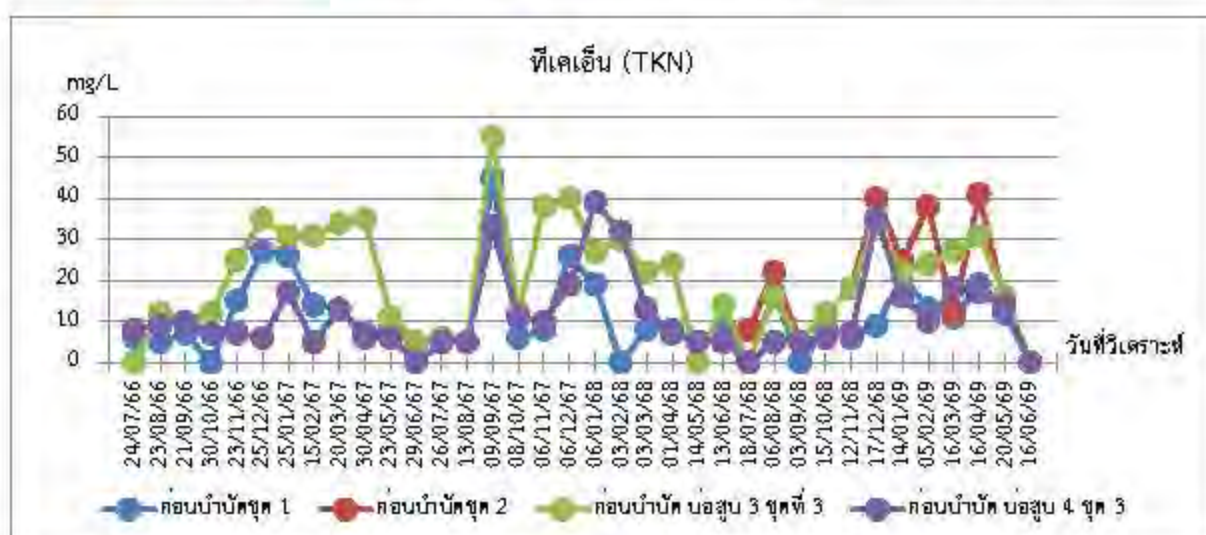
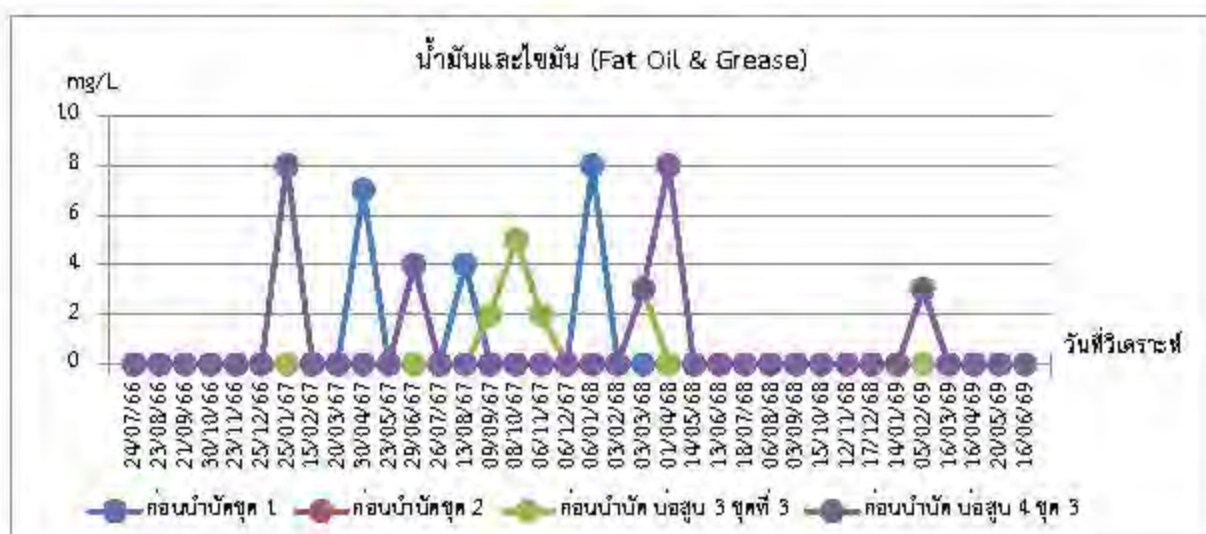
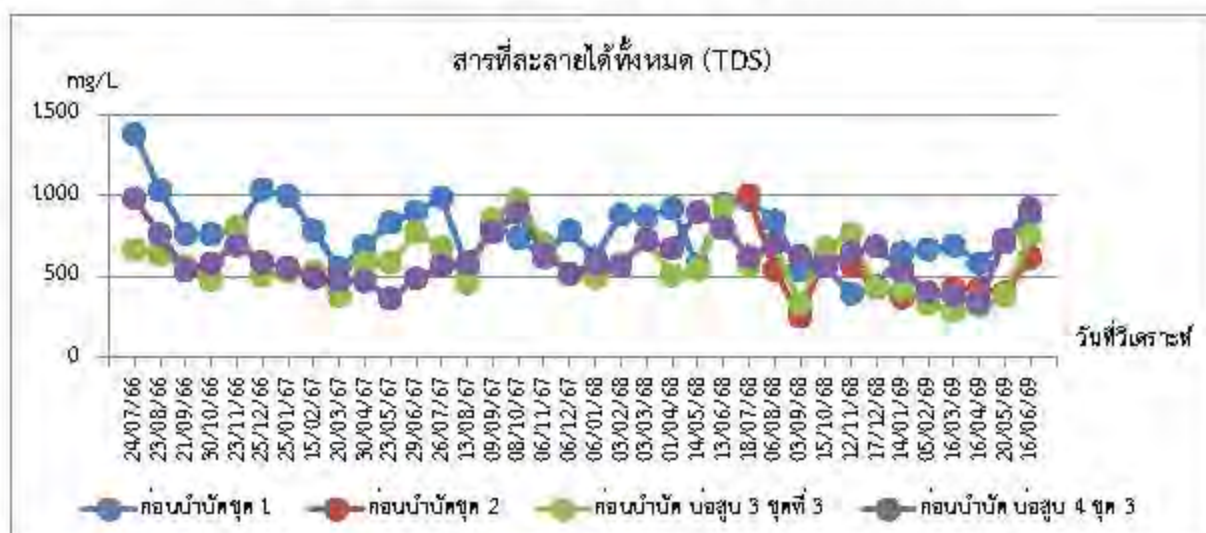
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		pH	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	TDS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	Sulfide (mg/L)	Settable Solids (mL/L)	Total Coliform (MPN/100mL)	Fecal Coliform (MPN/100mL)
ถังเก็บน้ำรีไซเคิล ระบบ 3 (ต่อ)	14/01/69	8.0	8	18	518	<2	18	<0.10	<0.1	1300	780
	05/02/69	7.8	10	28	390	<2	11	<0.10	0.1	33000	33000
	16/03/69	8.0	9	30	380	<2	13	<0.10	0.2	130000	130000
	16/04/69	8.0	9	22	366	<2	11	<0.10	<0.1	1700	1700
	20/05/69	7.5	8	21	660	<2	8	<0.10	<0.1	130000	130000
	16/06/69	7.7	9	66	826	<2	<5	<0.10	0.6	13000	13000
มาตรฐาน*		5.5-9.0	≤20	≤30	≤1000	≤20	≤35	≤1.0	≤0.5	-	-

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่นั้จัดสรร พ.ศ.2564 (ประเภท ก.)

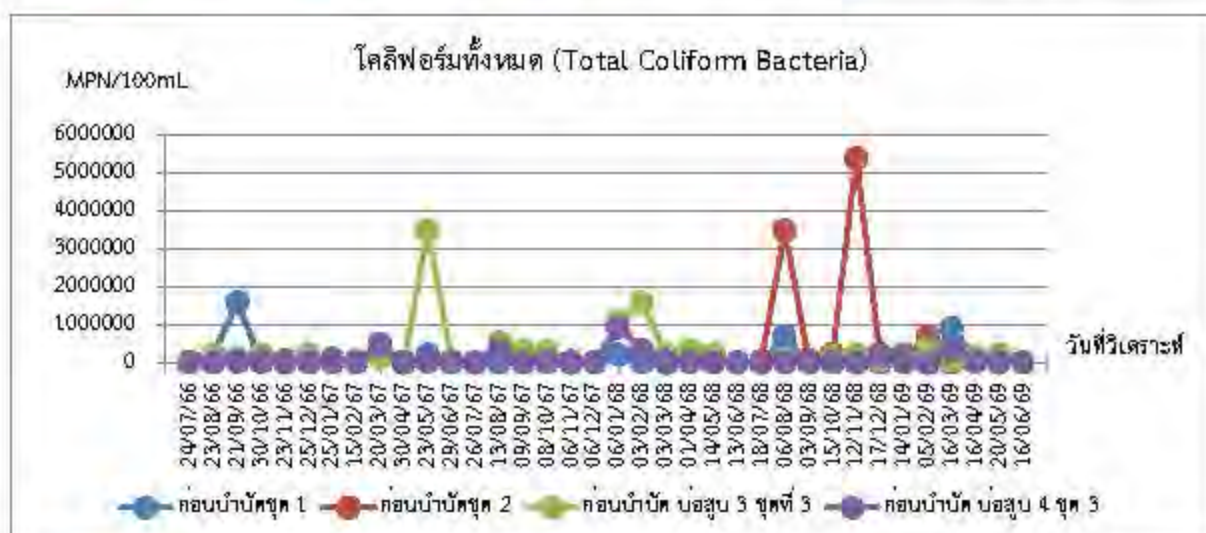
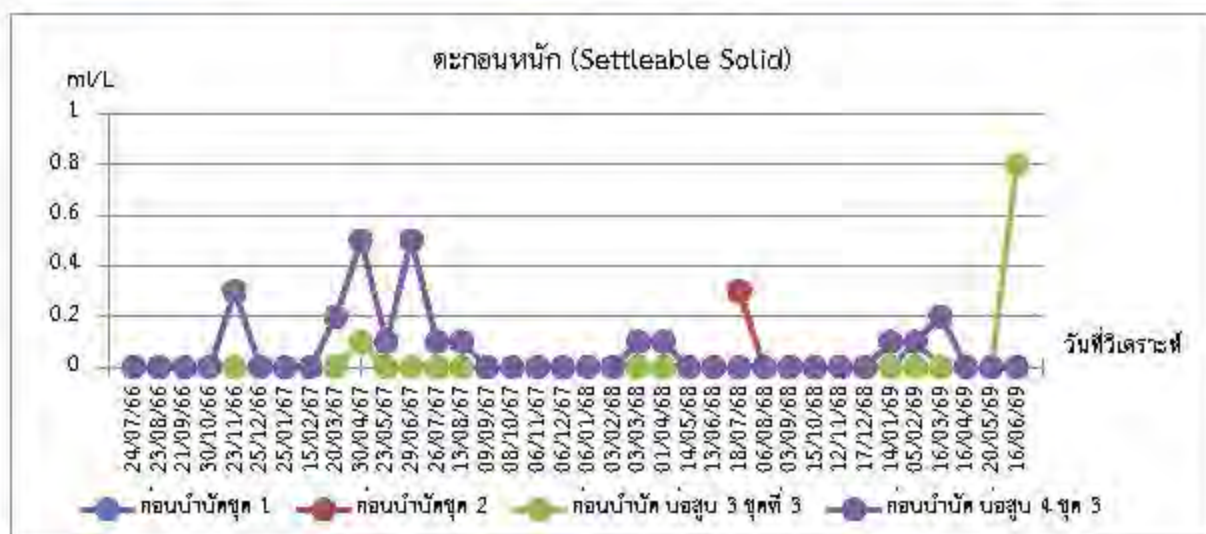
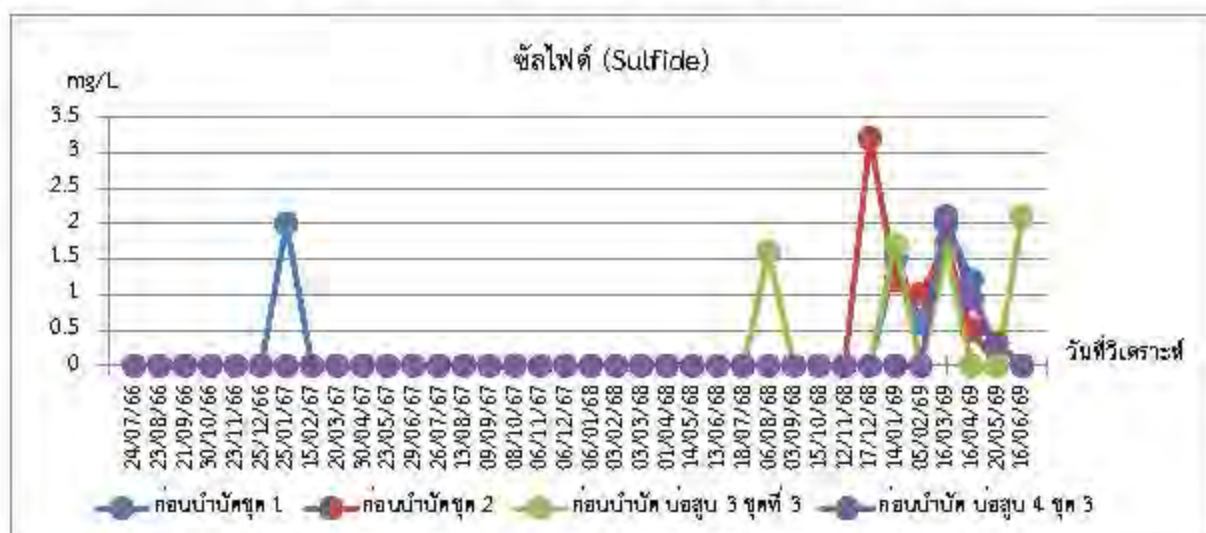
** ไม่มีมาตรฐานกำหนด



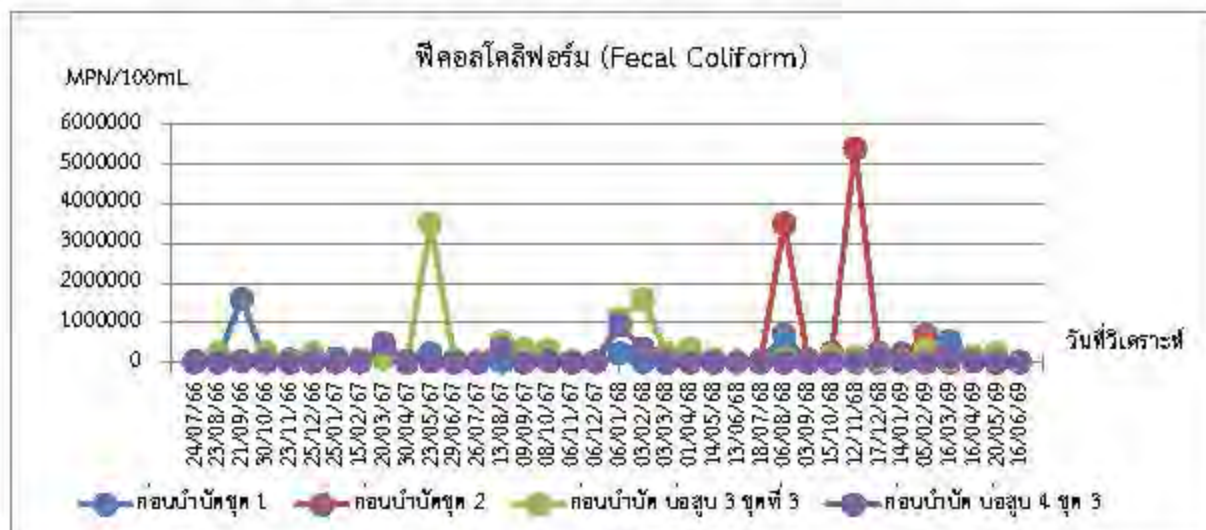
ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำก่อนบำบัด ปี 2566 ถึง ปัจจุบัน



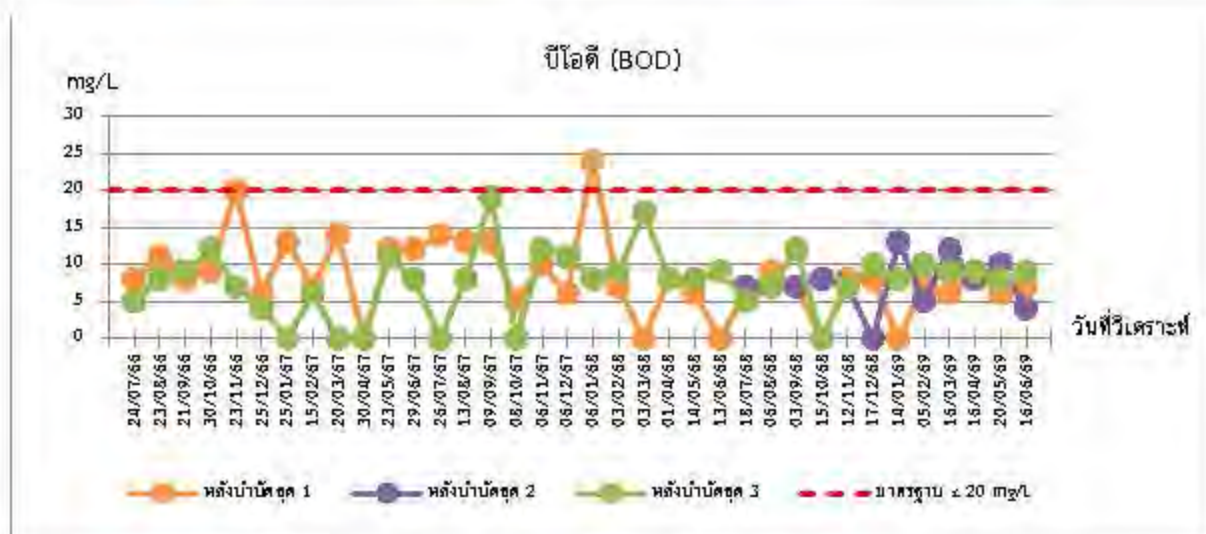
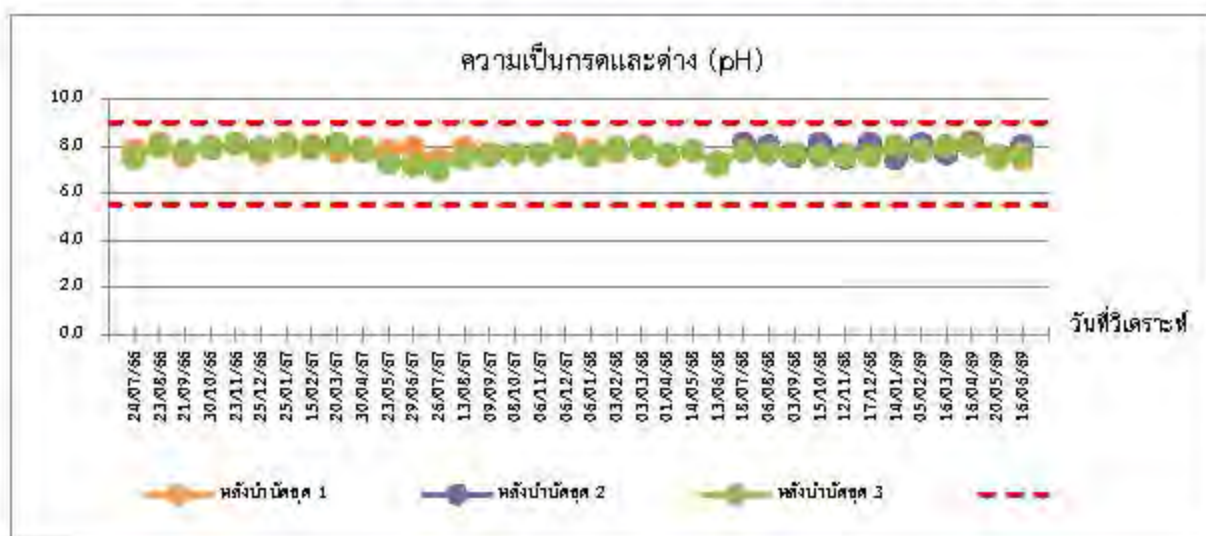
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำก่อนนำน้ำ ปี 2566 ถึง ปัจจุบัน



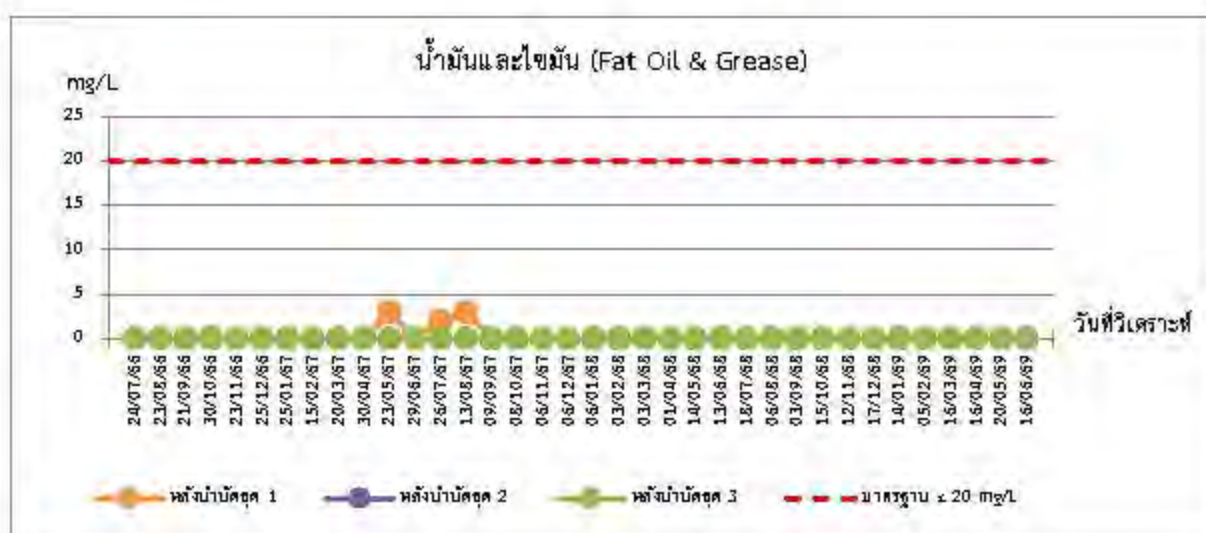
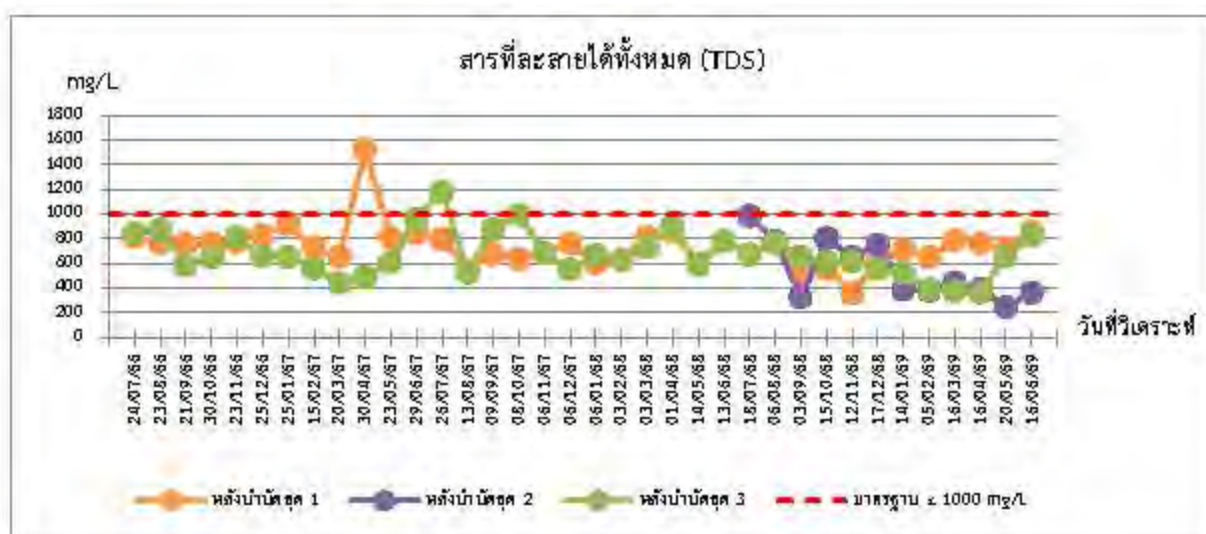
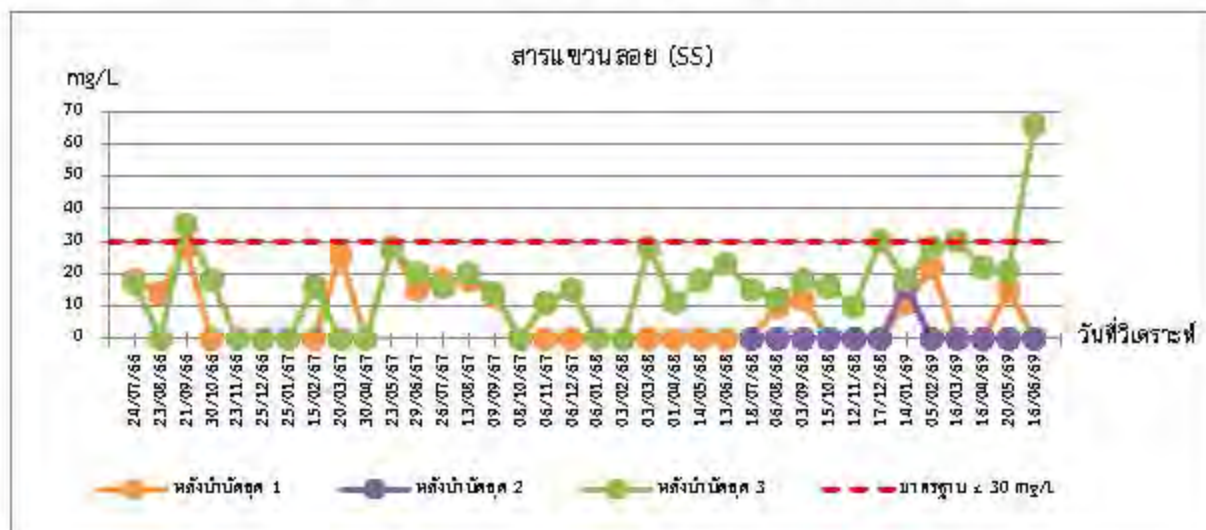
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำก่อนนำน้ำ ปี 2566 ถึง ปัจจุบัน



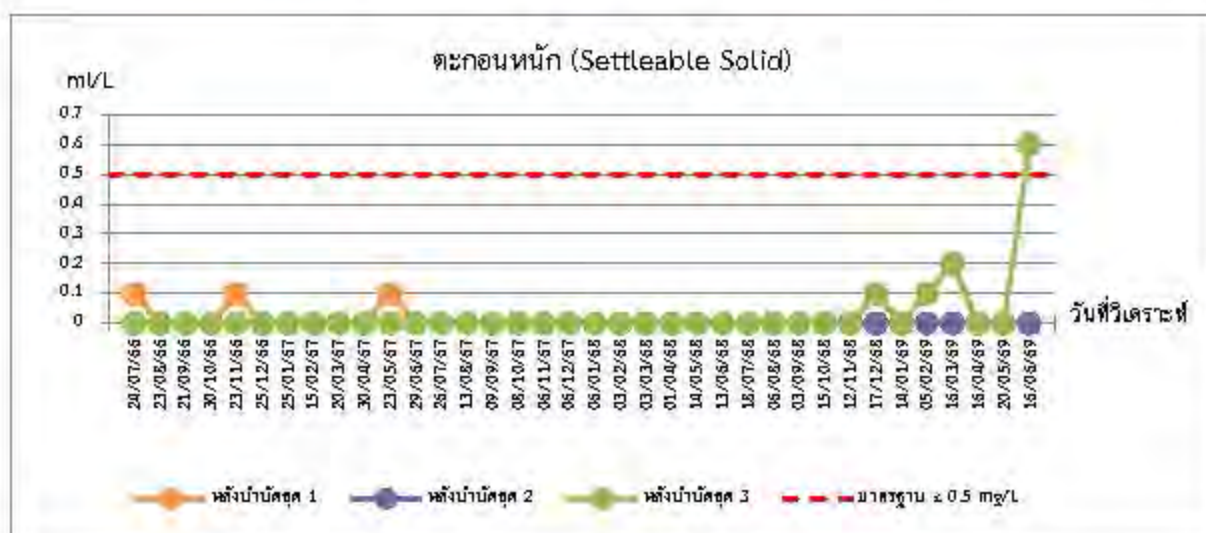
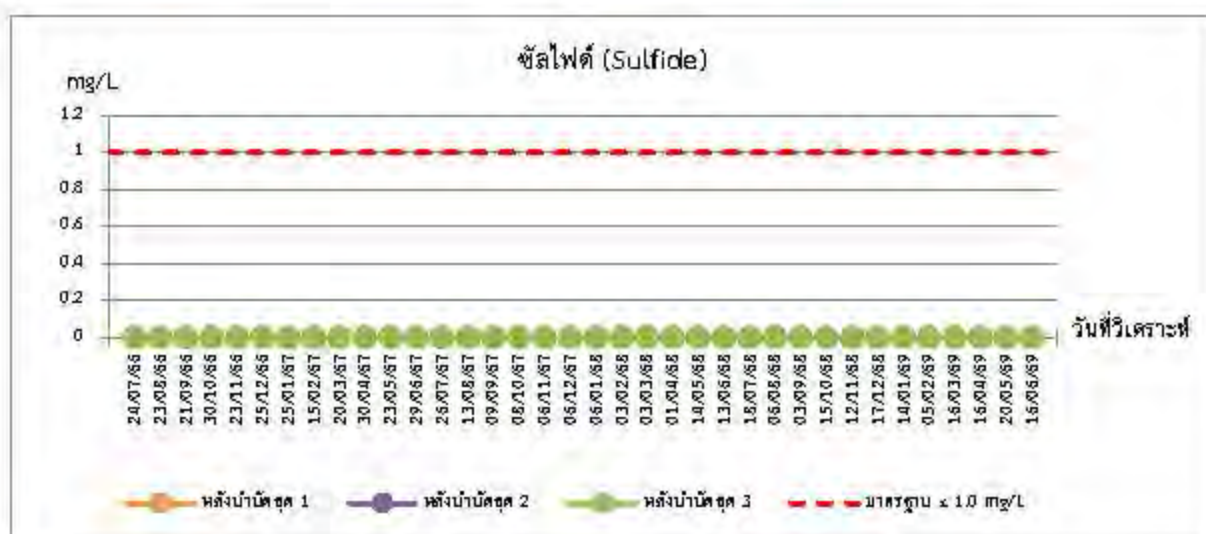
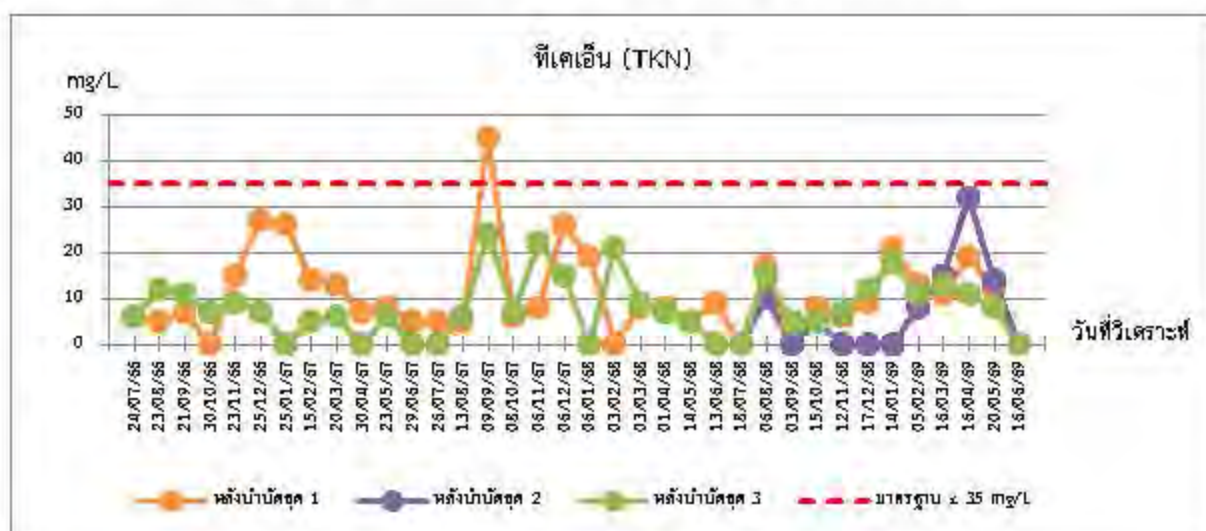
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำก่อนบำบัด ปี 2566 ถึง ปัจจุบัน



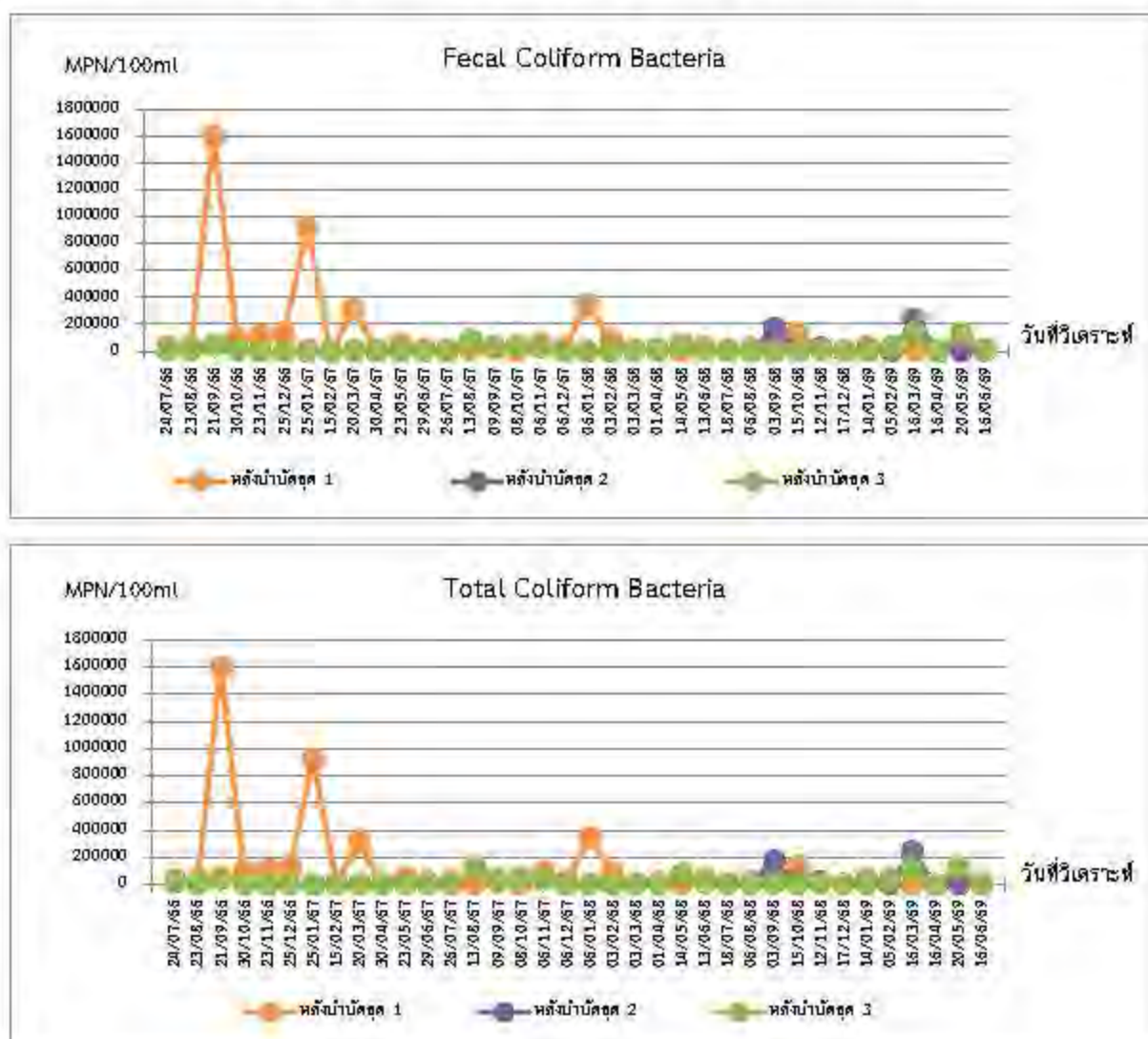
ภาพที่ 3.5.3-3 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำหลังบำบัด ปี 2566 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำหลังบำบัด ปี 2566 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำหลังน้ำบัต ปี 2566 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำหลังบำบัด ปี 2566 ถึง ปัจจุบัน

2) ลำรางสาธารณะประโยชน์

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บูราสิริ ปัญญา อินทรา กำหนดให้โครงการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), DO (Dissolved Oxygen), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settable Solids), ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ซัลไฟด์ (Sulfide) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease), Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ปัจจุบันทางโครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณลำรางสาธารณะประโยชน์ 2 และลำรางสาธารณะประโยชน์ 3 เดือนละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), DO (Dissolved Oxygen), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), สารแขวนลอย (Suspended Solids), น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease), Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำ แสดงดังภาพที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.3-3 และภาคผนวก 4-1

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณลำรางสาธารณะประโยชน์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ลำรางสาธารณะประโยชน์ 2 และลำรางสาธารณะประโยชน์ 3 ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใน แหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

ตารางที่ 3.5.3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์						
		pH	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
จุดระบายน้ำทิ้งรวม 1	14/01/69	8.0	3.72	5	<10	<2	3300	3300
	05/02/69	7.9	3.16	7	<10	<2	4500	2000
	16/03/69	8.0	3.40	12	<10	<2	4000	2000
	16/04/69	8.0	2.24	7	<10	<2	340	340
	20/05/69	7.9	3.06	10	128	<2	130000	130000
	16/06/69	7.5	1.66	11	<10	<2	13000	13000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.5-8.0	1.66-3.40	5-12	<10-128	<2	340-130000	340-130000
หลังจุดระบายน้ำทิ้ง รวม 1 ระยะ 50 เมตร	14/01/69	8.0	3.34	7	22	<2	11000	11000
	05/02/69	7.8	3.48	6	<10	<2	6800	6800
	16/03/69	8.0	2.94	9	33	<2	23000	23000
	16/04/69	8.2	1.83	7	<10	<2	94	94
	20/05/69	7.9	2.75	10	142	<2	24000	13000
	16/06/69	7.6	0.77	5	<10	<2	4500	4500
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.6-8.2	0.77-3.48	5-10	<10-142	<2	94-24000	94-23000
มาตรฐาน*		5.0-9.0	≥4	≤2	-	-	≤20000	≤4000

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด โทรศัพท์ : 035-800-593
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายนิเทศ พูลศรี เลขทะเบียน : ว-190-จ-0027
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางปัทมา มงคลสงฆ์ เลขทะเบียน : ว-190-ค-0001
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวแคทรียา มีแก้ว เลขทะเบียน : ว-190-จ-0030

ตารางที่ 3.5.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์						
		pH	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
จุดระบายน้ำทิ้งรวม 2	14/01/69	7.7	2.40	8	<10	<2	4500	4500
	05/02/69	8.1	3.16	4	<10	<2	2000	2000
	16/03/69	7.7	2.10	11	<10	<2	130000	130000
	16/04/69	8.1	2.14	8	<10	<2	540	540
	20/05/69	7.4	3.59	8	<10	<2	13000	4900
	16/06/69	7.4	3.12	8	<10	<2	4500	4500
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.4-8.1	2.10-3.59	4-11	<10	<2	540-130000	540-130000
หลังจุดระบายน้ำทิ้ง รวม 2 ระยะ 50 เมตร	14/01/69	8.2	3.83	13	26	<2	17000	11000
	05/02/69	8.1	3.57	4	<10	<2	2000	2000
	16/03/69	8.0	2.65	16	79	<2	49000	49000
	16/04/69	8.1	1.96	8	<10	<2	240	240
	20/05/69	7.4	3.77	7	<10	<2	13000	2300
	16/06/69	7.6	2.65	6	<10	<2	200	200
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.4-8.2	1.96-3.83	4-16	<10-79	<2	200-49000	200-49000
มาตรฐาน*		5.0-9.0	≥4	≤2	-	-	≤20000	≤4000

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	โทรศัพท์	: 035-800-593
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก	: นายนิเทศ พูลศรี	เลขทะเบียน	: ว-190-จ-0027
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นางปัทมา มงคลสงฆ์	เลขทะเบียน	: ว-190-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวแคทรียา มีแก้ว	เลขทะเบียน	: ว-190-จ-0030

ตารางที่ 3.5.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์						
		pH	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง รวม 3 ระยะ 50 เมตร	14/01/69	8.1	3.20	13	32	<2	4500	4500
	05/02/69	7.9	3.14	7	32	<2	4500	4500
	16/03/69	8.0	2.46	8	51	<2	4500	4500
	16/04/69	8.0	2.10	7	18	<2	5400	3500
	20/05/69	7.6	2.97	8	22	<2	4900	4900
	16/06/69	7.6	3.04	10	68	<2	23000	23000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.6-8.1	2.10-3.20	7-13	18-68	<2	4500-23000	3500-23000
จุดระบายน้ำทิ้งรวม 3	14/01/69	8.1	2.75	7	14	<2	4900	4900
	05/02/69	7.8	2.45	7	12	<2	2000	2000
	16/03/69	8.0	2.59	7	18	<2	70000	70000
	16/04/69	8.0	2.65	14	18	<2	5400	5400
	20/05/69	7.8	2.88	9	<10	<2	160000	92000
	16/06/69	7.7	1.34	9	<10	<2	49000	49000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.7-8.1	1.34-2.88	7-14	<10-18	<2	2000-160000	2000-92000
มาตรฐาน*		5.0-9.0	≥4	≤2	-	-	≤20000	≤4000

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	โทรศัพท์	: 035-800-593
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก	: นายนิเทศ พูลศรี	เลขทะเบียน	: ว-190-จ-0027
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นางปัทมา มงคลสงฆ์	เลขทะเบียน	: ว-190-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวแคทรียา มีแก้ว	เลขทะเบียน	: ว-190-จ-0030

ตารางที่ 3.5.3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์						
		pH	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
หลังจุดระบายน้ำทิ้ง รวม 3 ระยะ 50 เมตร	14/01/69	8.1	2.98	11	26	<2	4900	4900
	05/02/69	7.9	3.50	7	34	<2	2000	2000
	16/03/69	8.0	2.24	9	68	<2	33000	33000
	16/04/69	8.0	2.86	9	26	<2	35000	13000
	20/05/69	7.6	2.90	7	15	<2	33000	33000
	16/06/69	7.6	2.50	13	61	<2	49000	49000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.6-8.1	2.24-3.50	7-13	15-68	<2	2000-49000	2000-49000
มาตรฐาน*		5.0-9.0	≥4	≤2	-	-	≤20000	≤4000

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด	โทรศัพท์	: 035-800-593
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก	: นายนิเทศ พูลศรี	เลขทะเบียน	: ว-190-จ-0027
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นางปัทม มุ่งสงฆ์	เลขทะเบียน	: ว-190-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวแคทรียา มีแก้ว	เลขทะเบียน	: ว-190-จ-0030

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์ โครงการ บुरาสิริ ปัญญา อินทรา พบว่า คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะประโยชน์ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) แสดงดังตารางที่ 3.5.3-4 และกราฟเปรียบเทียบดังภาพที่ 3.5.3-4

ตารางที่ 3.5.3-4 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
จุดระบายน้ำทิ้ง ระบบบำบัดรวม 1	24/07/66	7.7	2.97	7	10	<2	31000	23000
	23/08/66	8.0	3.29	14	12	<2	110000	110000
	21/09/66	7.9	3.34	7	18	<2	79000	79000
	30/10/66	7.8	4.10	10	<10	<2	49000	49000
	23/11/66	8.0	3.87	32	12	<2	33000	33000
	25/12/66	7.7	4.40	7	<10	<2	49000	33000
	25/01/67	8.1	3.80	10	15	<2	110000	110000
	15/02/67	8.0	4.49	<4	<10	<2	4500	2000
	20/03/67	7.8	2.85	16	30	<2	110000	110000
	30/04/67	7.9	3.15	7	<10	<2	780	780
	23/05/67	7.7	2.42	10	20	5	23000	13000
	29/06/67	7.8	3.76	10	15	<2	17000	13000
	26/07/67	7.5	1.94	13	11	<2	13000	13000
	13/08/67	8.1	3.28	11	28	4	1300	1300
	09/09/67	7.6	4.34	8	14	<2	13000	13000
	08/10/67	8.1	4.06	19	105	4	78000	78000
	06/11/67	7.7	2.74	8	11	<2	79000	79000
	06/12/67	8.0	2.89	5	<10	<2	27000	27000
	06/01/68	7.8	4.22	15	10	< 2	540000	540000
	03/02/68	7.7	4.89	5	<10	< 2	7000	4900
	03/03/68	8.0	3.94	<4	<10	< 2	450	450
	01/04/68	7.8	2.60	11	<10	< 2	130000	79000
	14/05/68	7.8	4.79	9	12	<2	49000	33000

ตารางที่ 3.5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
จุดระบายน้ำทิ้ง ระบบบำบัดรวม 1 (ต่อ)	13/06/68	7.3	3.28	<4	<10	<2	4500	4500
	18/07/68	7.9	6.82	6	12	<2	79000	79000
	06/08/68	7.8	3.02	16	18	<2	350000	350000
	03/09/68	7.6	3.55	6	10	<2	13000	7800
	15/10/68	7.8	4.42	3	<10	<2	130000	79000
	12/11/68	7.5	3.60	7	<10	<2	17000	11000
	17/12/68	7.6	0.49	20	<10	<2	33000	23000
	14/01/69	8.0	3.72	5	<10	<2	3300	3300
	05/02/69	7.9	3.16	7	<10	<2	4500	2000
	16/03/69	8.0	3.40	12	<10	<2	4000	2000
	16/04/69	8.0	2.24	7	<10	<2	340	340
	20/05/69	7.9	3.06	10	128	<2	130000	130000
	16/06/69	7.5	1.66	11	<10	<2	13000	13000
หลังจุดระบายน้ำทิ้ง ระบบบำบัดรวม 1 ระยะ 50 เมตร	24/07/66	7.6	1.68	10	13	<2	130000	130000
	23/08/66	7.9	2.96	14	15	<2	110000	110000
	21/09/66	7.5	2.29	7	<10	<2	79000	79000
	30/10/66	7.8	4.95	8	<10	<2	540000	220000
	23/11/66	8.1	0.73	66	48	<2	49000	49000
	25/12/66	8.5	3.94	20	129	8	2200000	2200000
	25/01/67	7.9	3.57	17	116	2	3500000	2400000
	15/02/67	7.3	4.67	8	52	<2	4000	4000
	20/03/67	7.6	2.79	15	29	<2	540000	540000

ตารางที่ 3.5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
หลังจุดระบายน้ำทิ้ง ระบบบำบัดรวม 1 ระยะ 50 เมตร (ต่อ)	30/04/67	8.0	0.98	8	<10	<2	450	450
	23/05/67	7.4	2.27	12	37	<2	13000	7800
	29/06/67	8.0	1.92	5	14	<2	4500	4500
	26/07/67	7.6	2.12	7	23	<2	7800	7800
	13/08/67	8.0	3.66	11	26	3	23000	23000
	09/09/67	7.7	4.06	9	11	<2	23000	23000
	08/10/67	8.1	3.78	57	116	10	20000	20000
	06/11/67	7.7	2.35	11	13	<2	70000	46000
	06/12/67	8.0	3.36	7	<10	<2	13000	13000
	06/01/68	7.9	4.38	9	<10	<2	130000	130000
	03/02/68	7.7	4.05	5	<10	<2	4900	2200
	03/03/68	8.0	3.02	5	<10	<2	11000	11000
	01/04/68	7.7	1.83	12	12	<2	110000	110000
	14/05/68	8.0	4.70	13	14	<2	33000	33000
	13/06/68	7.1	1.82	10	16	<2	4900	3300
	18/07/68	7.8	4.27	10	20	<2	33000	26000
	06/08/68	7.8	2.17	15	17	<2	540000	540000
	03/09/68	7.5	3.29	12	18	<2	33000	17000
	15/10/68	7.6	4.80	5	10	<2	23000	23000
	12/11/68	7.7	3.71	6	11	<2	33000	13000
	17/12/68	7.8	1.72	14	35	<2	4500	4500
	14/01/69	8.0	3.34	7	22	<2	11000	11000

ตารางที่ 3.5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
หลังจุดระบายน้ำทิ้ง ระบบบำบัดรวม 1 ระยะ 50 เมตร (ต่อ)	05/02/69	7.8	3.48	6	<10	<2	6800	6800
	16/03/69	8.0	2.94	9	33	<2	23000	23000
	16/04/69	8.2	1.83	7	<10	<2	94	94
	20/05/69	7.9	2.75	10	142	<2	24000	13000
	16/06/69	7.6	0.77	5	<10	<2	4500	4500
ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง ระบบบำบัดรวม 3 ระยะ 50 เมตร	24/07/66	7.4	2.26	8	12	<2	23000	7800
	23/08/66	7.8	2.15	22	<10	<2	79000	79000
	21/09/66	7.7	3.89	14	14	<2	130000	79000
	30/10/66	7.5	3.77	17	<10	<2	920000	920000
	23/11/66	8.3	5.01	12	<10	<2	11000	11000
	25/12/66	8.1	3.90	5	14	<2	4500	2000
	25/01/67	8.0	3.53	20	23	4	230000	78000
	15/02/67	8.0	5.28	5	10	<2	4000	2000
	20/03/67	8.1	3.52	31	80	<2	330000	330000
	30/04/67	8.0	3.75	9	64	<2	46000	21000
	23/05/67	7.5	1.28	53	163	8	78000	78000
	29/06/67	7.6	0.20	16	21	2	33000	17000
	26/07/67	7.3	1.40	10	<10	<2	2000	2000
	13/08/67	7.4	2.58	15	69	<2	33000	33000
	09/09/67	7.8	4.03	7	14	<2	13000	13000
	08/10/67	7.8	2.78	<4	<10	<2	13000	13000
	06/11/67	7.8	4.02	11	13	<2	79000	49000

ตารางที่ 3.5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง ระบบบำบัดรวม 3 ระยะ 50 เมตร (ต่อ)	06/12/67	8.1	2.61	16	38	<2	1700	1700
	06/01/68	8.0	4.23	18	30	< 2	200	200
	03/02/68	-	-	-	-	-	-	-
	03/03/68	8.0	2.45	12	15	< 2	23000	23000
	01/04/68	7.8	2.77	7	10	< 2	54000	54000
	14/05/68	7.8	5.28	8	20	<2	170000	170000
	13/06/68	7.0	1.96	11	40	<2	4500	4500
	18/07/68	7.8	4.17	13	16	<2	23000	23000
	06/08/68	7.9	4.87	8	24	<2	110000	46000
	03/09/68	7.6	3.61	11	16	<2	23000	23000
	15/10/68	7.6	3.13	7	<10	<2	140000	140000
	12/11/68	7.7	4.38	7	<10	<2	130000	49000
	17/12/68	7.8	2.05	13	<10	<2	4500	4500
	14/01/69	8.1	3.20	13	32	<2	4500	4500
	05/02/69	7.9	3.14	7	32	<2	4500	4500
	16/03/69	8.0	2.46	8	51	<2	4500	4500
	16/04/69	8.0	2.10	7	18	<2	5400	3500
	20/05/69	7.6	2.97	8	22	<2	4900	4900
	16/06/69	7.6	3.04	10	68	<2	23000	23000
จุดระบายน้ำทิ้ง ระบบบำบัดรวม 3	24/07/66	8.5	0.75	18	60	<2	33000	13000
	23/08/66	8.2	0.25	49	<10	<2	16000000	9200000
	21/09/66	8.1	0.11	52	<10	<2	20000	20000

ตารางที่ 3.5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
จุดระบายน้ำทิ้ง ระบบบำบัดรวม 3 (ต่อ)	30/10/66	8.2	0.83	59	17	4	45000	45000
	23/11/66	8.3	0.30	49	153	10	78000	78000
	25/12/66	8.2	3.84	52	106	3	49000	49000
	25/01/67	8.5	0.17	78	108	7	230000	45000
	15/02/67	8.4	3.20	49	<10	<2	7800	7800
	20/03/67	8.3	0.16	98	230	7	700000	460000
	30/04/67	8.0	0.29	55	33	<2	1100000	460000
	23/05/67	7.9	0.38	25	44	4	2000	2000
	29/06/67	7.9	0.13	29	24	2	4000	2000
	26/07/67	7.9	0.19	27	12	5	2000	2000
	13/08/67	7.6	0.87	21	<10	<2	21000	17000
	09/09/67	8.1	0.21	47	28	7	14000	14000
	08/10/67	7.9	0.23	17	20	3	45000	45000
	06/11/67	7.9	0.12	50	16	<2	330000	130000
	06/12/67	8.2	4.35	27	<10	<2	2200	2200
	06/01/68	8.0	4.06	20	30	< 2	9300	6800
	03/02/68	8.0	1.40	28	16	< 2	170000	170000
	03/03/68	8.0	1.56	6	15	< 2	7800	7800
	01/04/68	7.7	1.92	6	14	< 2	7000	7000
	14/05/68	8.1	4.74	5	<10	<2	4900	2200
	13/06/68	7.4	2.44	4	<10	<2	450	200
	18/07/68	8.0	4.76	9	10	<2	49000	49000

ตารางที่ 3.5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
จุดระบายน้ำทิ้ง ระบบบำบัดรวม 3 (ต่อ)	06/08/68	7.8	3.46	13	<10	<2	13000	13000
	03/09/68	7.9	0.40	18	<10	<2	7800	7800
	15/10/68	7.7	1.45	8	<10	<2	22000	22000
	12/11/68	8.0	0.16	20	<10	<2	13000	7800
	17/12/68	7.7	1.40	6	<10	<2	11000	4500
	14/01/69	8.1	2.75	7	14	<2	4900	4900
	05/02/69	7.8	2.45	7	12	<2	2000	2000
	16/03/69	8.0	2.59	7	18	<2	70000	70000
	16/04/69	8.0	2.65	14	18	<2	5400	5400
	20/05/69	7.8	2.88	9	<10	<2	160000	92000
	16/06/69	7.7	1.34	9	<10	<2	49000	49000
หลังจุดระบายน้ำทิ้ง ระบบบำบัดรวม 3 ระยะ 50 เมตร	24/07/66	7.5	2.48	8	14	<2	49000	17000
	23/08/66	8.0	2.68	19	<10	<2	49000	23000
	21/09/66	7.7	3.18	17	20	<2	130000	79000
	30/10/66	7.7	5.00	11	22	<2	540000	540000
	23/11/66	8.3	5.07	7	16	<2	2000	2000
	25/12/66	8.1	3.96	8	18	<2	2000	2000
	25/01/67	8.4	4.24	25	226	3	13000	13000
	15/02/67	8.0	5.30	10	12	<2	2000	2000
	20/03/67	8.0	3.04	34	33	2	330000	330000
	30/04/67	8.0	3.32	10	50	<2	6800	6800
	23/05/67	7.4	0.71	26	42	3	33000	33000

ตารางที่ 3.5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
หลังจุดระบายน้ำทิ้ง ระบบบำบัดรวม 3 ระยะ 50 เมตร (ต่อ)	29/06/67	7.6	0.20	21	35	3	46000	33000
	26/07/67	7.4	1.21	20	20	<2	2000	2000
	13/08/67	7.4	3.6	13	16	<2	130000	130000
	09/09/67	7.8	3.99	9	16	<2	23000	13000
	08/10/67	7.5	3.03	6	14	<2	49000	17000
	06/11/67	7.8	2.96	11	16	<2	7800	7800
	06/12/67	8.1	2.64	19	40	<2	11000	4000
	06/01/68	8.0	3.92	30	43	< 2	1300	1300
	03/02/68	-	-	-	-	-	-	-
	03/03/68	8.1	0.49	8	12	< 2	23000	23000
	01/04/68	7.8	2.84	6	12	< 2	35000	35000
	14/05/68	7.8	4.40	9	20	<2	130000	130000
	13/06/68	7.3	1.64	8	39	<2	4900	3300
	18/07/68	7.9	4.25	14	26	<2	79000	23000
	06/08/68	7.9	3.85	5	16	<2	54000	35000
	03/09/68	7.5	2.83	15	30	<2	17000	13000
	15/10/68	7.5	2.42	5	<10	<2	13000	13000
	12/11/68	7.6	3.28	8	<10	<2	49000	49000
	17/12/68	7.8	2.26	8	16	<2	7800	7800
	14/01/69	8.1	2.98	11	26	<2	4900	4900
	05/02/69	7.9	3.50	7	34	<2	2000	2000
	16/03/69	8.0	2.24	9	68	<2	33000	33000

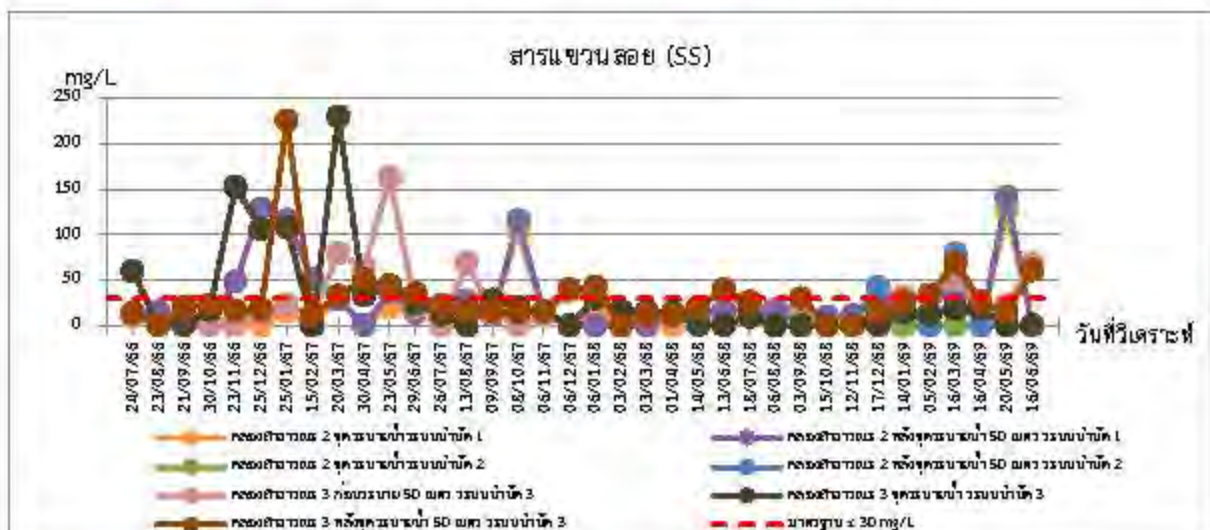
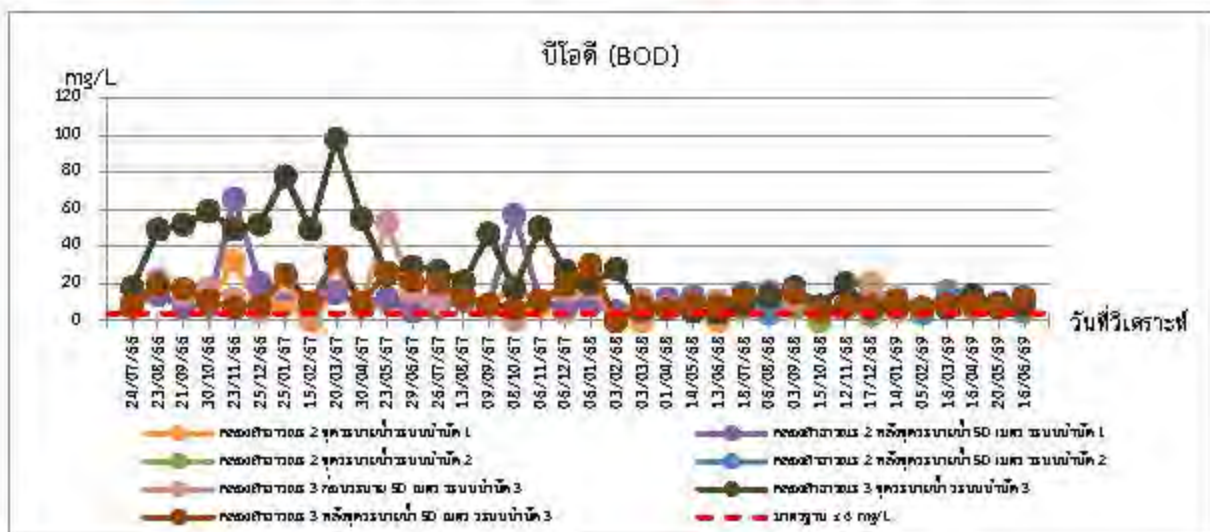
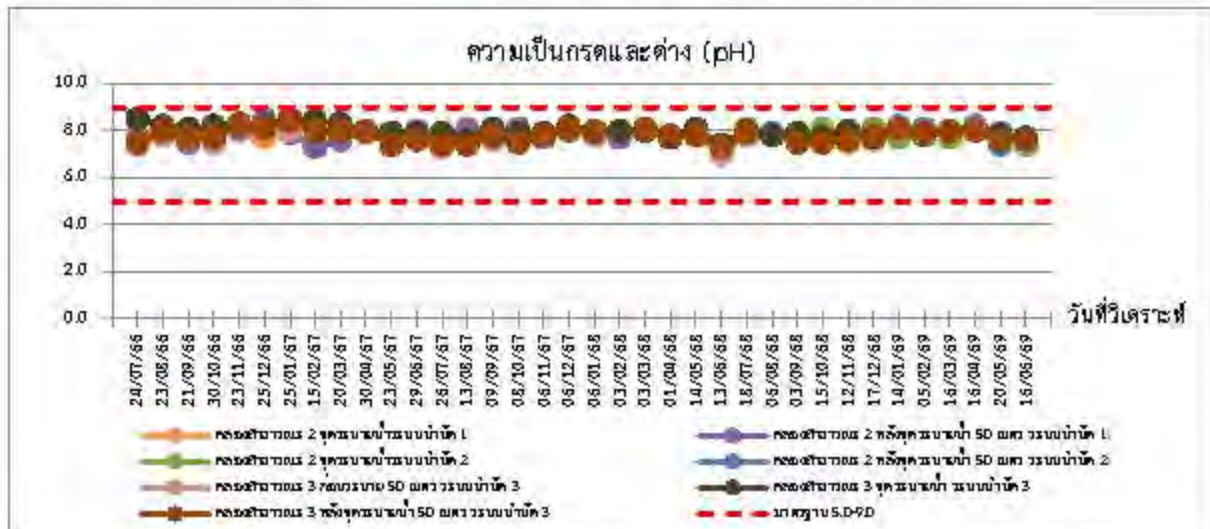
ตารางที่ 3.5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
หลังจุดระบายน้ำทิ้งระบบบำบัดรวม 3 ระยะ 50 เมตร (ต่อ)	16/04/69	8.0	2.86	9	26	<2	35000	13000
	20/05/69	7.6	2.90	7	15	<2	33000	33000
	16/06/69	7.6	2.50	13	61	<2	49000	49000
จุดระบายน้ำทิ้งรวม 2	18/07/68	8.1	6.56	6	10	<2	7900	7900
	06/08/68	7.9	3.54	7	<10	<2	4500	4500
	03/09/68	7.6	4.23	7	<10	<2	160000	160000
	15/10/68	8.1	4.11	<2	<10	<2	4600	3100
	12/11/68	7.8	3.45	7	<10	<2	1100	400
	17/12/68	8.1	3.22	3	<10	<2	2000	2000
	14/01/69	7.7	2.40	8	<10	<2	4500	4500
	05/02/69	8.1	3.16	4	<10	<2	2000	2000
	16/03/69	7.7	2.10	11	<10	<2	130000	130000
	16/04/69	8.1	2.14	8	<10	<2	540	540
	20/05/69	7.4	3.59	8	<10	<2	13000	4900
	16/06/69	7.4	3.12	8	<10	<2	4500	4500
หลังจุดระบายน้ำทิ้งรวม 2 ระยะ 50 เมตร	18/07/68	7.9	4.56	15	26	<2	79000	49000
	06/08/68	7.9	4.38	4	<10	<2	1300	1300
	03/09/68	7.6	3.47	10	19	<2	70000	21000
	15/10/68	7.5	1.74	6	<10	<2	33000	23000
	12/11/68	7.6	3.61	7	<10	<2	350000	240000
	17/12/68	7.8	2.47	13	42	<2	7800	7800
	14/01/69	8.2	3.83	13	26	<2	17000	11000

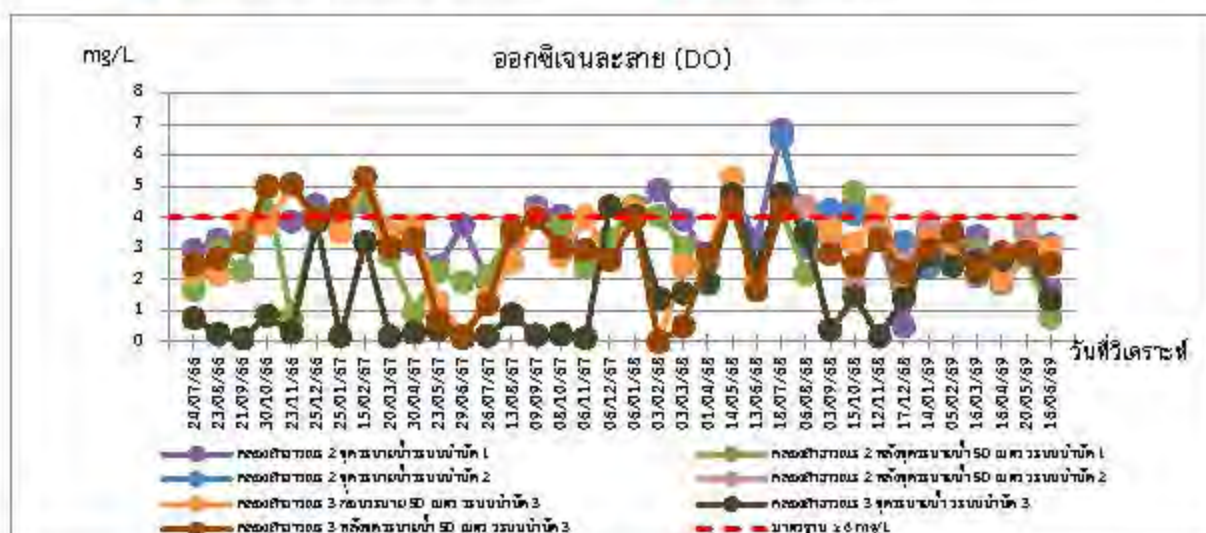
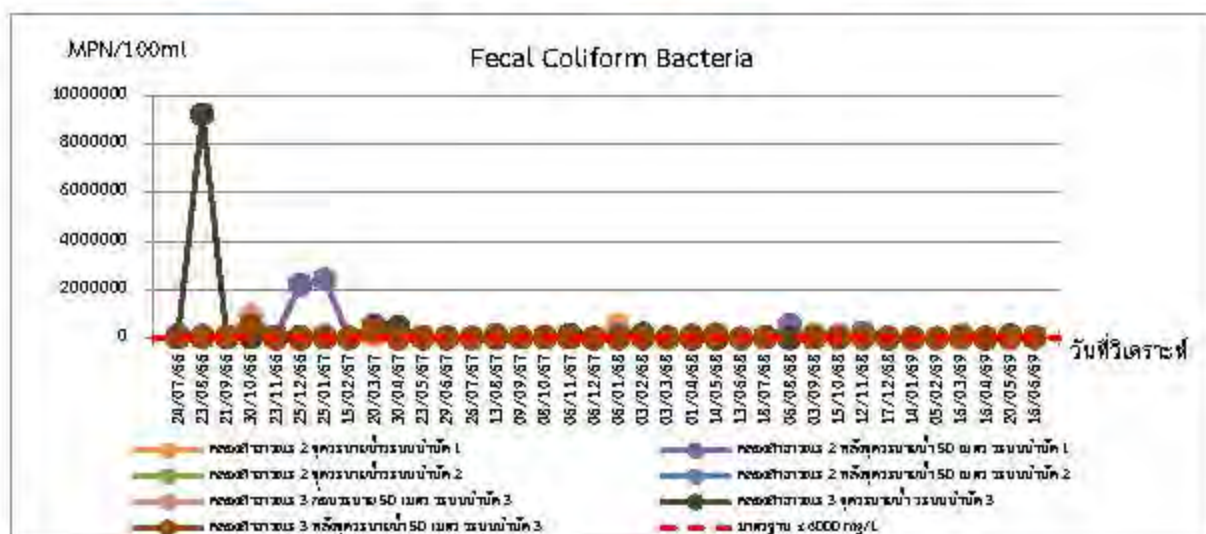
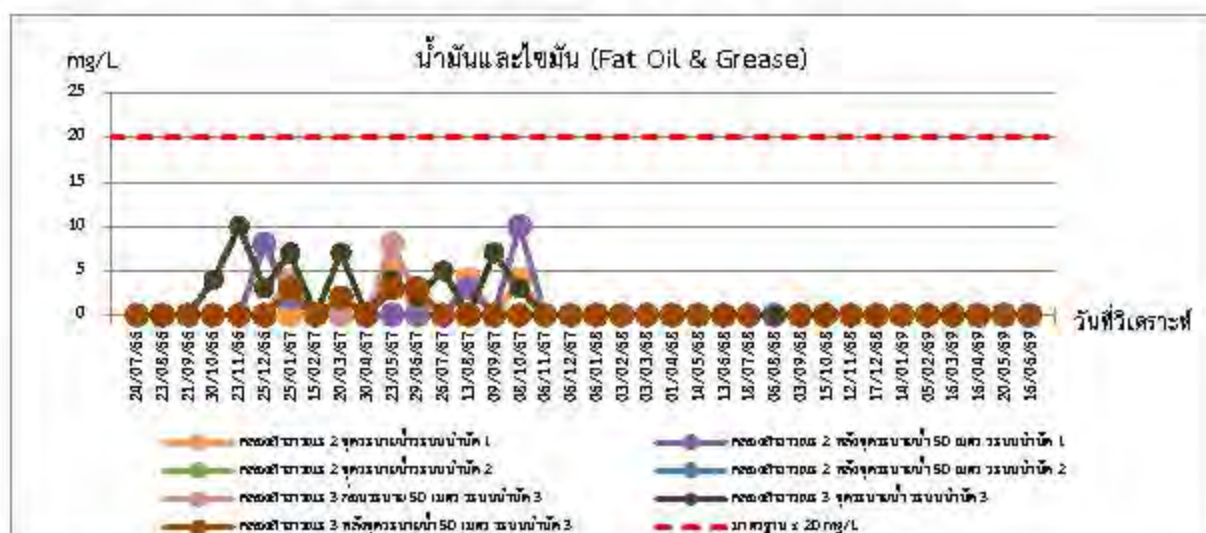
ตารางที่ 3.5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำลำรางสาธารณะประโยชน์

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	DO (mg/L)	BOD (mg/L)	SS (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)
หลังจุดระบายน้ำทิ้ง รวม 2 ระยะ 50 เมตร (ต่อ)	05/02/69	8.1	3.57	4	<10	<2	2000	2000
	16/03/69	8.0	2.65	16	79	<2	49000	49000
	16/04/69	8.1	1.96	8	<10	<2	240	240
	20/05/69	7.4	3.77	7	<10	<2	13000	2300
	16/06/69	7.6	2.65	6	<10	<2	200	200
มาตรฐาน*		5.0-9.0	≥4	≤2	-	-	≤20000	≤4000

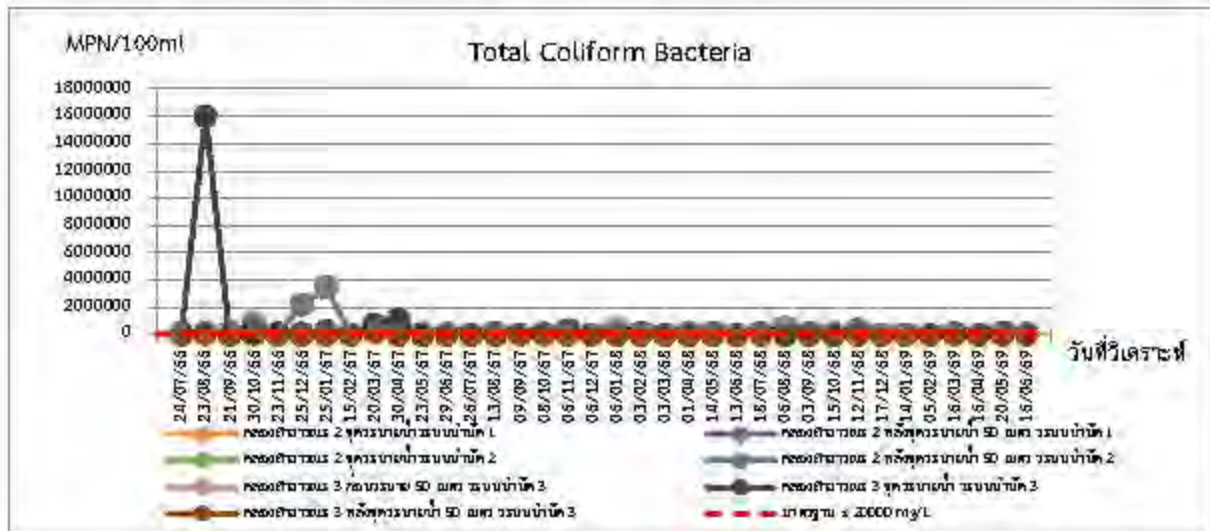
หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)



ภาพที่ 3.5.3-4 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองสาธารณะประโยชน์ ปี 2566 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองสาธารณะประโยชน์ ปี 2566 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำในคลองสาธารณะประโยชน์ ปี 2566 ถึง ปัจจุบัน

3.5.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า

ตามมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า ที่บริเวณส่วนต้นและส่วนลึกของสระว่ายนํ้า โดย กำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายนํ้าตามความถี่จำนวน 2 ความถี่ คือ ความถี่ที่ 1 ตรวจวัดทุกวัน ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และ คลอรีนอิสระ (Residual Chlorine) และความถี่ที่ 2 ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), เฟคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria), *Escherichia coli*, *Staphylococcus Aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายนํ้า ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทั้ง 2 ความถี่ ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายนํ้าส่วนลึก และส่วนต้น แสดงดังภาพที่ 3.5.4-1



สระต้น



สระลึก

ภาพที่ 3.5.4-1 ตำแหน่ง และการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ

1) ความถี่ที่ 1 ตรวจวัดวันละ 2 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บุราสิริ ปัญญา อินทรา กำหนดให้มีการเก็บตัวอย่าง และตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด เป็นประจำทุกวัน ที่บริเวณส่วนต้นและส่วนลึกของสระว่ายน้ำ โดยดัชนีที่ตรวจวัดในการตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ทางโครงการมีการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) วันละ 1 ครั้ง ซึ่งการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.5.4-2 และผลการตรวจวัด ดังภาคผนวก 4-3

ภาพที่ 3.5.4-2 การตรวจวัด pH, Cl_2 สระว่ายน้ำ

2) ความถี่ที่ 2 ตรวจวัดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บูราสิริ ปัญญา อินทรา กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด บริเวณส่วนต้นและส่วนลึกของสระว่ายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ ค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), Fecal Coliform Bacteria, *Escherichia coli*, *Staphylococcus Aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* ทางโครงการมีการตรวจวัดค่าโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), Fecal Coliform Bacteria, *Escherichia coli*, *Staphylococcus Aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* เดือนละ 1 ครั้ง ตำแหน่งจุดตรวจวัด และการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้นและส่วนลึก แสดงดังภาพที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.4-1 และภาคผนวก 4-2

ตารางที่ 3.5.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)	<i>Escherichia coli</i> (MPN/100ml)	<i>Staphylococcus Aureus</i> (100 ml)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (100 ml)
สระว่ายน้ำส่วนต้น	14/01/69	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/02/69	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/03/69	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/04/69	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	20/05/69	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/06/69	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สระว่ายน้ำส่วนลึก	14/01/69	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/02/69	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/03/69	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/04/69	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	20/05/69	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/06/69	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน*		< 10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในฟ้านองเดียวกัน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด โทรศัพท์ : 035-800-593
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางปัทมา มุ่งสงฆ์ ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณกร มุ่งเวียง

เปรียบเทียบผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในดัชนีที่ตรวจวัด ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* บริเวณส่วนต้นและส่วนลึก พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดทุกช่วงเวลามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน แสดงดังตารางที่ 3.5.4-2

ตารางที่ 3.5.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)	<i>Escherichia coli</i> (MPN/100ml)	<i>Staphylococcus Aureus</i> (100 ml)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (100 ml)
สระว่ายน้ำส่วนต้น	24/07/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	23/08/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	21/09/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ต.ค.-66	ปรับปรุงระบบ				
	พ.ย.-66					
	25/12/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	25/01/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/02/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	20/03/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	30/04/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	23/05/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	29/06/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	26/07/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/08/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	09/09/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	08/10/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/11/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/12/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/01/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/02/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/03/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	01/04/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)	<i>Escherichia coli</i> (MPN/100ml)	<i>Staphylococcus Aureus</i> (100 ml)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (100 ml)
สระว่ายน้ำส่วนต้น (ต่อ)	14/05/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/06/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	18/07/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/08/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/09/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/10/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	12/11/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	17/12/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/01/69	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/02/69	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/03/69	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/04/69	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	20/05/69	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/06/69	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สระว่ายน้ำส่วนลึก	24/07/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	23/08/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	21/09/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	ต.ค.-66	ปรับปรุงระบบ				
	พ.ย.-66					
	25/12/66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	25/01/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/02/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)	<i>Escherichia coli</i> (MPN/100ml)	<i>Staphylococcus Aureus</i> (100 ml)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (100 ml)
สระว่ายน้ำส่วนลึก (ต่อ)	20/03/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	30/04/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	23/05/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	29/06/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	26/07/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/08/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	09/09/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	08/10/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/11/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/12/67	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/01/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/02/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/03/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	01/04/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	14/05/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	13/06/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	18/07/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	06/08/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	03/09/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	15/10/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	12/11/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	17/12/68	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.5.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำ

จุดเก็บตัวอย่าง	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวิเคราะห์				
		Total Coliform (MPN/100ml)	Fecal Coliform (MPN/100ml)	<i>Escherichia coli</i> (MPN/100ml)	<i>Staphylococcus Aureus</i> (100 ml)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (100 ml)
สระว่ายน้ำส่วนลึก (ต่อ)	14/01/69	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	05/02/69	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/03/69	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/04/69	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	20/05/69	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
	16/06/69	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน*		< 10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : * อ้างอิงตามประกาศประกาศคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่น ๆ ในพื้นที่เดียวกัน

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

จากผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โครงการ บुरาสิริ ปัญญา อินทรา ของเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่าโครงการฯ มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยส่วนใหญ่แล้ว แต่ยังคงมีบางมาตรการที่ทางโครงการไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ โดยสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 มาตรการที่ทางโครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ฉบับ / มาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
	✕	○	⊙	●	✕	○	⊙	●
ฉบับเดือน ม.ค.-มิ.ย. 69	5	-	-	-	2	-	-	-

หมายเหตุ : ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ทาง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ได้ทำการสรุปเป็นตารางพร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขให้สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันฯ ดังตารางที่ 4-2 และปฏิบัติตามติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฯ ดังตารางที่ 4-3

ตารางที่ 4-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ
1.3 เสียง	2. ติดตั้งป้ายห้ามแรงเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้ เห็นอย่างชัดเจน	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> ไม่ได้ปฏิบัติ : บริเวณที่จอดรถ และทางวิ่งภายในพื้นที่โครงการไม่ได้ติดตั้งป้ายห้ามแรง เครื่องยนต์ <u>แนวทางการดำเนินการ</u> ให้โครงการติดตั้งป้ายห้ามแรงเครื่องยนต์บริเวณที่จอดรถ และทางวิ่งภายในพื้นที่ โครงการ
1.4 คุณภาพน้ำ	6. จัดให้มีถังบำบัด Aerosol จำนวน 4 ถัง ปริมาตร Media รวม 9.2 ลูกบาศก์ เมตร เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้นจากการเกิดละอองน้ำ (Aerosol) ที่มีการปนเปื้อน ของเชื้อโรคผ่านท่อระบายอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียออกสู่ บรรยากาศภายนอก	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> ไม่ได้ปฏิบัติ : โครงการไม่มีการบำบัดละอองน้ำด้วยถังบำบัด Aerosol <u>แนวทางการดำเนินการ</u> ให้โครงการทำเรื่องเปลี่ยนแปลงมาตรการไปที่ สม.
	7. จัดให้มีการบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีการซึมดิน โดยรวบรวม ก๊าซมีเทน จากส่วน ตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป มาตามท่อ PVC ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 2 นิ้ว ต่อเข้าสู่บ่อดินภายในบ่อคั่นท่อ	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> ไม่ได้ปฏิบัติ : โครงการไม่มีการบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีการซึมดิน <u>แนวทางการดำเนินการ</u> ให้โครงการทำเรื่องเปลี่ยนแปลงมาตรการไปที่ สม.
4.2 สาธารณสุข - โรคผิวหนัง	- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยใช้วิธีที่ไม่ให้ มีผู้ไปสัมผัสกับน้ำทิ้งได้	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> ไม่ได้ปฏิบัติ : โครงการไม่ได้นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด มารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ <u>แนวทางการดำเนินการ</u> ให้โครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มารดน้ำต้นไม้
- อุบัติเหตุ	7. จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมคนเบื้องต้นติดไว้ภายในบริเวณ สำนักงานนิติบุคคล	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> ไม่ได้ปฏิบัติ : โครงการไม่มีการจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมคนเบื้องต้น <u>แนวทางการดำเนินการ</u> ให้โครงการจัดทำแผนผังเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมคนเบื้องต้น

ตารางที่ 4-3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	การดำเนินการในปัจจุบัน/แนวทางการดำเนินการ
3. ระบบป้องกันอัคคีภัย	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพสี มองเห็นชัดเจนและไม่สลับสี <u>ความถี่</u> - 3 เดือน/ครั้ง <u>จุดเก็บตัวอย่าง</u> - ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> ไม่ได้ปฏิบัติ : โครงการไม่มีป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ <u>แนวทางการดำเนินการ</u> ให้โครงการจัดทำแผนผังเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมคนเบื้องต้น
	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพพร้อมใช้งาน <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง <u>บริเวณที่ตรวจวัด</u> - เครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้	<u>การดำเนินการในปัจจุบัน</u> ไม่ได้ปฏิบัติ : โครงการไม่มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ <u>แนวทางการดำเนินการ</u> ให้โครงการจัดหาเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ
ภาคผนวก ข	หนังสือจากหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก ข-1	หนังสือรับรองบริษัท
ภาคผนวก ข-2	เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568
ภาคผนวก ค	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ภาคผนวก ค-1	ตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค
ภาคผนวก ง	หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวก ง-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยห้องปฏิบัติการ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ฉ	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ช	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการฯ



ที่ ทส 1009.5/9635

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

28 กันยายน 2555

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บुरาสิริ ปัญญา อินทรา

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/4477
ลงวันที่ 15 พฤษภาคม 2555

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการบुरาสิริ ปัญญา อินทรา ของบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และ บริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 32/2555 เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2555 ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บुरาสิริ ปัญญา อินทรา ของบริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ถนน เลียบคลองสอง แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพมหานคร เป็นโครงการประเภทจัดสรรที่ดิน มีขนาดพื้นที่ โครงการ 163-1-49 ไร่ จำนวนที่ดินแปลงย่อยพร้อมบ้านเดี่ยว 518 แปลง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียด ต่อมาบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด ได้เสนอรายงานฉบับชี้แจง เพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

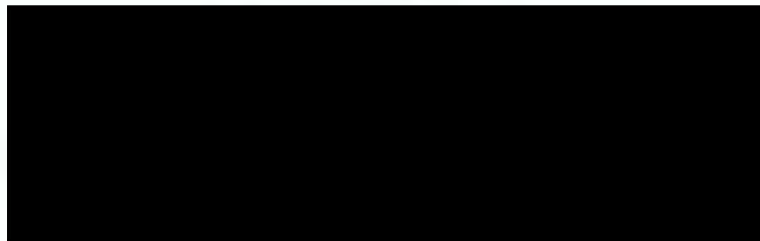
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์

ผล...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 56/2555 เมื่อวันที่ 6 สิงหาคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บุราสิริ ปัญญา อินทรา ของบริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน) โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ไท-ไท วิศวกร จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6814
โทรสาร 0 2265 6616

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แสงไทย)
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญการ

ตารางที่ 1 (ต่อ 49)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2. ช่วงเปิดดำเนินการ 2.1 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 2.1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่โครงการจะเป็นการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยว จำนวน 518 แปลง โดยระดับดินเมื่อปรับสภาพแล้วเสร็จ บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกที่เชื่อมกับถนนเลียบคลองสองจะมีลักษณะเป็นเนินลาด มีระดับอยู่ที่ +2.00 เมตร (คิดเทียบ ±0.00 ที่ทางเท้าริมถนนเลียบคลองสอง) เพื่อเป็นเนินป้องกันน้ำท่วม และค่อๆ ลาดลงมาตามถนนในโครงการ ซึ่งจะมียกระดับอยู่ที่ -0.15 เมตร (คิดเทียบ ±0.00 ที่ทางเท้าริมถนนเลียบคลองสอง) สำหรับพื้นที่ก่อสร้างบ้านพักอาศัยจะอยู่ที่ระดับ ±0.00 เมตร ซึ่งเท่ากับระดับทางเท้าริมถนนเลียบคลองสอง โดยจะสูงกว่าพื้นที่ข้างเคียงที่เป็น	1. จัดให้มีแผนกันดินได้แนวรั้วรอบพื้นที่ดินโครงการ โดยมีขนาดและมีกำลังเพียงพอในการรองรับแรงดันที่เกิดขึ้น 2. จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดิน ไม่ปล่อยให้มีพื้นที่ว่างที่เป็นดิน เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดิน ไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย	-

กันยายน 2555 ลงชื่อ

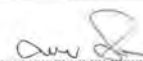


(นายภูเกียรติ จันทอง)

ผู้อำนวยการกระทำการแทน บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 50)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.1.2 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	หมู่บ้านจัดสรรที่ส่วนใหญ่อยู่ทางด้านทิศตะวันตกประมาณ 0.3 เมตร ซึ่งไม่แตกต่างกันมาก อย่างไรก็ตาม จะมีระดับสูงกว่าพื้นที่ข้างเคียงด้านทิศตะวันออก และทิศใต้ 1-2 เมตร ส่วนด้านทิศตะวันตก ด้านที่มีอาณาเขตติดกับพื้นที่นาห้วย/นาทุ่งที่ปลูกปอทอดทิ้งร้าง มีระดับสูงกว่าประมาณ 3 เมตร ซึ่งอาจส่งผลกระทบด้านการระบายน้ำ ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ภายในโครงการมีค่า 0.006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองจากผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการสามารถสรุปความเข้มข้นของฝุ่นรวม (TSP) และความเข้มข้นของฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ได้ดังนี้	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น บ้ายจำกัดความเร็ว สันนุนลดความเร็ว เพื่อ ไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 2. ดูแลรักษาความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยฉีดล้างถนนเป็นประจำสม่ำเสมอ	-

กันยายน 2555 ลงชื่อ

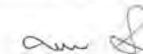


(นายภูเกียรติ จันทอง)

ผู้อำนวยการกระทำการแทน บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ



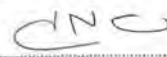
(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 51)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- ฝุ่นรวม (TSP) จากผลการตรวจวัดฝุ่นรวม (TSP) บริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีปริมาณ 0.142 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับ ปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจะทำให้มี ฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณ 0.148 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) จากผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า มีปริมาณ 0.079 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยเมื่อรวมกับปริมาณ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ที่เกิดขึ้นจาก การดำเนินโครงการจะทำให้มีฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ปริมาณ 0.085 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่า	3. จัดให้มีพื้นที่สวนสาธารณะ 2 แห่ง และพื้นที่สวนหย่อม ซึ่งมีพื้นที่รวม 3,735.8 ตารางวา (14,943.2 ตารางเมตร) โดยปลูกพืชคลุมพื้นที่ว่างบริเวณพื้นที่ส่วนกลางทั้งหมด เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง	

กันยายน 2555 ลงชื่อ

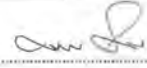


(นายภูเกียรติ รุ่งทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ



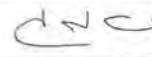
(นายบุญนิษฐ์ ไววาทิ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 52)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2) คุณภาพอากาศ	ไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โครงการเป็นการจัดสรรที่ดินประเภทบ้านเดี่ยว ดังนั้น ผลกระทบ ต่อคุณภาพอากาศส่วนใหญ่ จะเกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ โดยจะมีการปล่อยก๊าซต่าง ๆ ได้แก่ คาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) และออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NOx) รายละเอียดดังนี้ - ไนโตรเจนออกไซด์ (NOx) ความเข้มข้นของไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ภายในโครงการมีค่า 0.136 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ จากผลการตรวจวัดบริเวณโครงการ ปริมาณ 0.126 มิลลิกรัม/	1. ควบคุมความเร็วของรถยนต์ในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สั้นบนเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการ ทุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 2. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางถนนภายในโครงการ ให้ชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างดีและปลอดภัย 3. จัดให้มีพื้นที่สวนสาธารณะและพื้นที่สวนหย่อมให้มากที่สุด ขนาดพื้นที่รวม 3,735.8 ตารางวา (14,943.2 ตารางเมตร) เพื่อให้ดินไม้ดังกล่าวช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถของ	

กันยายน 2555 ลงชื่อ

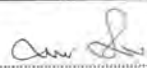


(นายภูเกียรติ รุ่งทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายบุญนิษฐ์ ไววาทิ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 53)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ลูกบาศก์เมตร จะมีปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) รวม 0.262 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ความเข้มข้นของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ภายในโครงการจะมีค่า 0.694 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับสารไฮโดรคาร์บอน (HC) จากผลการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ปริมาณ 2.43 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีปริมาณสารไฮโดรคาร์บอน (HC) รวม 3.124 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	โครงการ โดยพื้นที่ใช้ที่โครงการเลือกปลูกสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ เมื่อเทียบเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ได้ประมาณ 50,908 กรัม/วัน (หรือ 1,157 โมล) ในขณะที่ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์ภายในโครงการ มีค่าเท่ากับ 4,496 กรัม/วัน ซึ่งต้นไม้ที่ปลูกสามารถดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ภายในโครงการได้อย่างเพียงพอ	

กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายภูเกียรติ จันทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายบุญนัฐ วกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 54)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ความเข้มข้นของคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากรถภายในโครงการมีค่า 0.006 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเมื่อรวมกับปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์จากผลการตรวจวัดบริเวณโครงการปริมาณ 2.29 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์รวม 2.296 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศที่กำหนด 34.2 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ จะเห็นได้ว่ามลพิษในบรรยากาศที่เกิดขึ้นจากโครงการมีค่าไม่เกินมาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม		

กันยายน 2555 ลงชื่อ

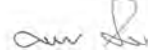


(นายภูเกียรติ จันทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายบุญนัฐ วกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.1.3 เสียง	เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการเป็นการจัดสรรที่ดินเพื่ออยู่อาศัยระยะเสียงที่เกิดขึ้นเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นโดยทั่วไปในสิ่งแวดล้อมประจำวันสำหรับเสียงที่คาดว่าจะก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเสียงจะเป็นเสียงจากการสัญจรของรถภายในโครงการ ซึ่งบางครั้งอาจมีการเร่งเครื่องยนต์และใช้ความเร็วที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ พบว่า ระดับเสียงในบริเวณพื้นที่โครงการค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) มีค่าเท่ากับ 61.7 dB(A) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดให้ค่าระดับเสียง $L_{eq} 24$ ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) มีค่าไม่เกิน 70 dB(A) จึงมีค่าระดับเสียงไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น คาดว่าเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะไม่ส่งผลกระทบต่อมีนัยสำคัญด้านระดับเสียง อย่างไรก็ตาม	1. จัดให้มีการทำถนน เพื่อชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ และลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์ 2. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการ ให้เห็นอย่างชัดเจน	-

กันยายน 2555 ลงชื่อ

CNC

(นายชูเกียรติ จันทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
58/123

กันยายน 2555 ลงชื่อ

Sam S

(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.1.4 คุณภาพน้ำ	โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น น้ำเสียของโครงการปริมาณ 531 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดย การดำเนินโครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น บำบัดน้ำเสียจากบ้านพักอาศัยแต่ละแปลง แปลง 5 โมตร แปลงโรงเรือนอนุบาล และแปลงสำนักงานนิติบุคคล จำนวน 1 ชุด/แปลง ก่อนที่จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำภายในโครงการ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมแต่ละจุด โดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 3 จุด (จุดที่ 3 ประกอบ) แต่ละจุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับจุดคาน้ำดิบและขี้เถ้าจากบ่อบำบัดน้ำเสีย ซึ่งน้ำทิ้งจากโครงการที่ผ่านการบำบัดจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตาม มาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร โดยมีค่า BOD ในน้ำทิ้ง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียทุกชุด ให้ทำงาน ได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงแรกที่ผู้พักอาศัยยังเข้าอยู่ไม่เต็ม ทำให้มีปริมาณน้ำเสียน้อยกว่าที่ออกแบบไว้ 3. เติมน้ำหรืออื่นๆ ทุก 3 เดือน ร่วมกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำในช่วงที่ผู้พักอาศัยเข้าอยู่ไม่เต็มโครงการ	- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสียทุกๆ เดือน โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Fat Oil and Grease, TKN Total Coliform และ Fecal Coliform ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำ ดังนี้ (จุดที่ 4 ประกอบ)

กันยายน 2555 ลงชื่อ

CNC

(นายชูเกียรติ จันทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

SANSIRI
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
58/123

กันยายน 2555 ลงชื่อ

Sam S

(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 โดยน้ำทิ้งจากโครงการจัดเป็นน้ำทิ้งประเภท ข ทั้งนี้โครงการจะนำน้ำทิ้งบางส่วนกลับมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ และน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้ จะระบายออกสู่ลำรางสาธารณะประโชชน์ 2 และ 3 ซึ่งสุดท้ายแล้วจะไหลไปยังคลองหนึ่งตะวันออกต่อไป นอกจากนี้ จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพน้ำโดยพิจารณาจากค่า DO Sag Curve และ BOD Sag Curve ของลำราง 2 และ 3 พบว่า ลำรางสาธารณะประโชชน์ 2 มีค่า DO ของน้ำในคลองต่ำ ไม่ต่างจากน้ำทิ้งโครงการ จึงทำให้ค่า DO ไม่เปลี่ยนแปลง ส่วนลำรางสาธารณะประโชชน์ 3 ค่า DO จะลดลงที่จุดต่ำสุด DO เท่ากับ 2.91	4. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยแต่ละแปลง ตักไขมันออกจากถังดักไขมันเดือนละ 1 ครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษหิรัญรองที่กันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปทิ้งรวมกับมูลฝอยที่ห้องพัสดุผ่อยสำร็จรูปของตน 5. การกำจัดสิ่งปฏิกูล มีมาตรการดังนี้ - ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นสำหรับบ้านพักอาศัยแต่ละแปลง ผู้พักอาศัยแต่ละแปลงประสานกับรถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตคลองสามวา ให้มาสูบตะกอนไปกำจัดทุก 6 เดือน - ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแปลงที่ดินสมอสาร นิติบุคคลของโครงการประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของ	1) คู่มือพ่นน้ำก่อนบำบัด คือ บ่อสูบน้ำเสีย 1, 2, 3 และ 4 2) คู่มือพ่นน้ำหลังบำบัด คือ ถังเก็บน้ำ ไซเทค (สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 1 และ 3) และส่วนตกตะกอน (สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 2) 3) คู่มือพ่นน้ำในลำรางสาธารณะ - ก่อนจุดระบายน้ำจากระบบ บำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 2 ระยะ 50 เมตร

กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายชูเกียรติ บุญทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)



บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
60/123

กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายอนุบุญ ใจกาสิ)

ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	มลพิษทางอากาศ ที่ระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร จากนั้นจะสามารถเห็นฝุ่นจากถนนมีค่าออกซิเจนละลายในน้ำสูงขึ้นเรื่อยๆ และเข้าสู่ระดับปกติที่ระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร สำหรับค่า BOD นั้นเมื่อระบายน้ำจากโครงการส่งสู่ลำรางสาธารณะ ประโชชน์ 2 จะมีความต้องการปริมาณออกซิเจนเพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำสูงสุด 3.34 มิลลิกรัม/ลิตร สำหรับลำรางสาธารณะประโชชน์ 3 จะมีความต้องการปริมาณออกซิเจน เพื่อย่อยสลายสารอินทรีย์ในน้ำสูงสุด 4.46 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	สำนักงานเขตคลองสามวา มาสูบตะกอนไปกำจัด ทุก 2 เดือน - ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแปลงโรงเรียนอนุบาลโรงเรียนอนุบาลประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตคลองสามวาสูบตะกอนไปกำจัดทุก 1 เดือน - ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแปลงสำนักงานนิติบุคคลสำนักงานนิติบุคคลประสานให้รถสูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงานเขตคลองสามวาสูบตะกอนไปกำจัดทุก 4 เดือน 6. จัดให้มีถังบำบัด Aerosol จำนวน 4 ถึง ปริมาตร Media รวม 9.2 ลูกบาศก์เมตร เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการเกิดละอองน้ำ (Aerosol) ที่มีการปนเปื้อนของเชื้อโรคผ่านท่อระบายอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย	- จุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 1 และ 2 - หลังจุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 2 ระยะ 50 เมตร 4) คู่มือพ่นน้ำในลำรางสาธารณะ ประโชชน์ 3 คือ - ก่อนจุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 3 ระยะ 50 เมตร - จุดระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม 3

กันยายน 2555 ลงชื่อ

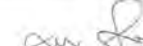


(นายชูเกียรติ บุญทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

SANSIRI
บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

กันยายน 2555 ลงชื่อ



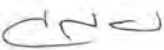
(นายอนุบุญ ใจกาสิ)

ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 59)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ 2.2.1 นิเวศวิทยาทางบก	โครงการตั้งอยู่ที่ถนนเลียบคลองสอง แขวงบางชัน เขตคลอง สามวา กรุงเทพมหานคร ซึ่งบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย หมู่บ้านจัดสรร กลุ่มบ้านพักอาศัย ขนาดความสูง	ออกสู่อากาศภายนอก 7. จัดให้มีการบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีการซึมดิน โดยรวบรวม ก๊าซมีเทน จากส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป มาตามท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ต่อเข้าสู่บ่อดินภายในบ่อดินท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว และต่อท่อแยกภายใน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว สลับกันทุกระยะ 20 เซนติเมตร - ดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำ และคุณภาพการใช้	- หลังจากระบายน้ำจากระบบ บำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 3 ระยะ 50 เมตร

กันยายน 2555 ลงชื่อ

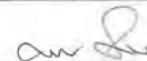


(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายบุญนัท ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 60)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	1-2 ชั้น ร้านค้า ร้านอาหาร และพื้นที่ว่าง เป็นต้น ซึ่งโครงการ ที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันกับ โครงการที่พบเห็นริมถนนเลียบ คลองสอง ถนนปัญญานิเวศน์ อาทิเช่น โครงการหมู่บ้านเคซี พาร์ควิลล์ โครงการพัฒนาสิริ โครงการโนนรมย์ 1 โครงการ นพอนันต์ โครงการปัญญานิเวศน์ และโครงการบดินทร์ 2 เป็นต้น จัดเป็นกลุ่มสังคมที่มีการขยายตัวทางด้านการบริการ และที่อยู่อาศัยประเภทบ้านจัดสรรตามแนวถนนสายหลัก อาทิเช่น ถนนเลียบคลองสอง ถนนปัญญานิเวศน์ ถนน หทัยราษฎร์ เป็นต้น โดยไม่พบว่ามีการขยายตัวของพื้นที่ ที่สำคัญทางเศรษฐกิจ หรือควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาทางบก	ประโยชน์ของมนุษย์อย่างแท้จริง	

กันยายน 2555 ลงชื่อ

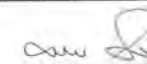


(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายบุญนัท ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 61)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	โครงการจะบ่ามน้ำเสียที่เกิดขึ้น และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งที่จะระบายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยน้ำทิ้งของโครงการจะมีคุณภาพตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด จากนั้นจะระบายลงสู่ลำรางสาธารณะประโยชน์ 2 และ 3 ซึ่งลำรางดังกล่าวใช้ประโยชน์เพื่อระบายน้ำหลากและน้ำทิ้งจากชุมชนที่อยู่บริเวณโดยรอบ	- ดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวมแต่ละชุด ให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพ	-
2.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์			
2.3.1 การใช้น้ำ	โครงการมีความต้องการใช้น้ำรวมทั้งสิ้น 534 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำใช้ของโครงการ มาจากน้ำประปาของการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขามีนบุรี ซึ่งเพียงพอต่อการให้บริการในพื้นที่รับผิดชอบในปัจจุบัน แต่จะไม่เพียงพอสำหรับ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมแก้ไขทันที 2. รณรงค์ให้ผู้ใช้ทักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด	- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง

กันยายน 2555 ลงชื่อ _____

(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)



SANSIRI
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

กันยายน 2555 ลงชื่อ _____

(นายบุญนิต วกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 62)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.3.2 สระว่ายน้ำ	โครงการ ทั้งนี้ จากการประสานไปยังการประปานครหลวงมีผู้ขอให้เพิ่ม สำนักงานประปาสาขามีนบุรีจะประสานไปยังโรงผลิตน้ำบางเขน เพื่อขอให้เพิ่มกำลังการจ่ายน้ำให้สามารถรองรับความต้องการใช้น้ำอย่างเพียงพอ โดยเมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีความสามารถในการให้บริการน้ำใช้สำหรับโครงการได้อย่างเพียงพอ	1. ในการผ่านเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ 2. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลรักษาความสะอาดไม่ให้ขอบสระ และทางเดินรอบสระว่ายน้ำเปื้อน ดิน หรือมีน้ำขัง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่อผู้มาใช้สระว่ายน้ำ รวมทั้งน้ำจากบริเวณทางเดินจะต้องไม่ไหลลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้น้ำในสระสกปรกเกิดการปนเปื้อน โดยต้อง	1. จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 2 จุด ส่วนลึกและส่วนตื้น ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด และ

กันยายน 2555 ลงชื่อ _____

(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)



SANSIRI
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

กันยายน 2555 ลงชื่อ _____

(นายบุญนิต วกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 63)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	และการดูแลรักษาสระในช่วงเปิดดำเนินการ	ทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวัน หลังจากเปิดใช้สระว่ายน้ำแล้ว 3. จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ ติดตั้งให้เห็นอย่างชัดเจน โดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้ - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ - จำนวนสูงสุดผู้ใช้สระว่ายน้ำ - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง และห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - ผู้เป็นโรคตาแดง ผิวหนัง หวัด หูเป็นน้ำหนอง หรือ โรคติดต่ออื่น ๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ 4. จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	จัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Coliform Bacteria และ จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>) 2. ทำการเดินระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำในสระว่ายน้ำ กรณีที่น้ำขุ่นให้ดำเนินการเดินระบบทันทีจนกว่าน้ำใน

กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

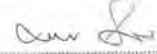


SANSIRI

บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายบุญนัช ไวกาสี)

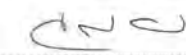
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 64)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		5. จัดให้มีอุปกรณ์ประจาสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ฟองชูชีพ โคมช่วยชีวิต เป็นต้น	สระว่ายน้ำจะใส หลังจากนั้น ดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ในช่วงที่สระว่ายน้ำปิดบริการ 3. ดำเนินการดูดตะกอน ล้างตะไคร่ และตกตะกอน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 4. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด ให้ปลอดภัยก่อนเปิดสระว่ายน้ำ 5. จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระและทางเดินขอบสระเปียกสลื่น ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ

กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายชูเกียรติ จูมทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

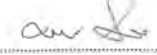


SANSIRI

บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายบุญนัช ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.3 การบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียของโครงการปริมาณ 531 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการ จะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรูปเบืองตัน บำบัดน้ำเสียจาก บ้านพักอาศัยแต่ละแปลง แปลงสโมสรร แปลงโรงเรียนอนุบาล แปลงสำนักงานนิติบุคคล จำนวน 1 ชุด/แปลง ก่อนที่จะระบาย เข้าสู่ท่อระบายน้ำภายในโครงการ เพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย รวมของโครงการ โดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 3 ชุด แต่ละจุดเป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิด เติมอากาศแบบตะกอนแขวนลอย ซึ่งน้ำทิ้งจากโครงการที่ผ่านการบำบัด	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบืองตัน และระบบบำบัดน้ำเสีย รวมของโครงการ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้คุณภาพตาม มาตรฐานน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร โดยมีค่า BOD ในน้ำทิ้ง ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกชุด ให้ทำงานได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงแรกๆ ที่ผู้พักอาศัยยังไม่เต็ม ทำให้มีปริมาณน้ำเสียน้อยกว่าที่ออกแบบไว้	6. ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ประจำ สระว่ายนํ้า เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต ให้อยู่ ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา - จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกจากระบบ บำบัดน้ำเสียต่างๆ เคียง โดยมี ดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Fat Oil and Grease, TKN Total Coliform และ Fecal

กันยายน 2555 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จันทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไปตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ประกาศใน ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไปเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 โดยน้ำทิ้งจากโครงการจัดเป็น น้ำทิ้งประเภท ข ทั้งนี้ โครงการจะนำน้ำทิ้งบางส่วนกลับมาใช้ รดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ โดยน้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการ รดน้ำต้นไม้ จะระบายออกสู่สาธารณะประโชชน์ 2 และ 3 ซึ่งสุดท้ายแล้วจะไหลไปยังคลองหนึ่งจะวันตกต่อไป โครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านการบำบัดน้ำเสีย	3. เติมน้ำทิ้งทุกวันๆ 3 เดือน ร่วมกับการตรวจวัด คุณภาพน้ำในช่วงที่ผู้พักอาศัยเข้าอยู่ไม่เต็มโครงการ 4. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยแต่ละแปลง คัดไขมันออกจาก ถังคักไขมันเดือนละ 1 ครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถาง ที่มีกระดาษหิซห่อหุ้มที่ก้นกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นไขมัน ออกจากกากไขมันและทิ้งไว้จนแห้งเป็นก้อนก่อนนำไปทิ้ง รวมกับมูลฝอยที่ห้องพิบูลย์ฝอยสำเร็จรูปของคน 5. การกำจัดสิ่งปฏิกูล มีมาตรการดังนี้ - ระบบบำบัดน้ำเสียเบืองตันสำหรับบ้านพักอาศัย แต่ละแปลง ผู้พักอาศัยแต่ละแปลงประสานกับรถดูดสิ่งปฏิกูลของ สำนักงานเขตคลองสามวา ให้มาดูดตะกอนไปกำจัด ทุก 6 เดือน	Coliform ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำ ดังนี้ (ดูรูปที่ 4 ประกอบ) 1) คุณภาพน้ำก่อนบำบัด คือ บ่อน้ำเสีย 1, 2, 3 และ 4 2) คุณภาพน้ำหลังบำบัด คือ ถังเก็บน้ำใช้เติล (สำหรับ ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 1 และ 3) และส่วนตกตะกอน (สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียรวม จุดที่ 2) 3) คุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ ประโชชน์ 2 คือ

กันยายน 2555 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จันทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 67)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแปลงที่ดินสโมสร นิติบุคคลของโครงการประสานให้รอดูบสิ่งปฏิกูลของ สำนักงานเขตคลองสามวา มาดูบตะกอนไปกำจัด ทุก 2 เดือน - ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแปลงโรงเรียนอนุบาล โรงเรียนอนุบาลประสานให้รอดูบสิ่งปฏิกูลของสำนักงาน เขตคลองสามวา มาดูบตะกอนไปกำจัดทุก 1 เดือน - ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแปลงสำนักงานนิติบุคคล สำนักงานนิติบุคคลประสานให้รอดูบสิ่งปฏิกูลของ สำนักงานเขตคลองสามวา มาดูบตะกอนไปกำจัดทุก 4 เดือน 6. จัดให้มีถังบำบัด Aerosol จำนวน 4 ถัง ปริมาตร Media รวม 9.2 ลูกบาศก์เมตร เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจ	- ก่อนจุดระบายน้ำจากระบบ บำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 2 ระยะ 50 เมตร - จุดระบายน้ำจากระบบบำบัด น้ำเสียรวม 1 และ 2 - หลังจุดระบายน้ำจากระบบ บำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 2 ระยะ 50 เมตร 4) คุณภาพน้ำในลำธารสาธารณะ ประโชชน์ 3 คือ - ก่อนจุดระบายน้ำจากระบบ บำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 3 ระยะ 50 เมตร

กันยายน 2555 ลงชื่อ

CNC

(นายชูเกียรติ จันทอง)

ผู้มีอำนาจการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

SANSIRI
บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

กันยายน 2555 ลงชื่อ

an

(นายบุญนัท วกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิหกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 68)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		เกิดขึ้นจากการเกิดละอองน้ำ (Aerosol) ที่มีการปนเปื้อน ของเชื้อโรคผ่านท่อระบายอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย ออกสู่บรรยากาศภายนอก 7. จัดให้มีการบำบัดก๊าซมีเทนด้วยวิธีการซึมดิน โดยรวบรวม ก๊าซมีเทนจากส่วนคอกคอกของระบบบำบัดน้ำเสีย สร้างรูป มาตามท่อ PVC ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ต่อเข้าสู่บ่อดินภายในบ่อดินท่อ PVC ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลาง 2 นิ้ว และต่อท่อแยกภายใน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง กลาง 2 นิ้ว สลับกันทุกระยะ 20 เมตร	- จุดระบายน้ำจากระบบบำบัด น้ำเสียรวม 3 - หลังจุดระบายน้ำจากระบบ บำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 3 ระยะ 50 เมตร

กันยายน 2555 ลงชื่อ

CNC

(นายชูเกียรติ จันทอง)

ผู้มีอำนาจการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

SANSIRI
บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

กันยายน 2555 ลงชื่อ

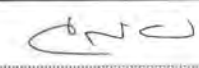
an

(นายบุญนัท วกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิหกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.3.4 การระบายน้ำ	การพัฒนาพื้นที่โครงการ ทำให้เกิดการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการส่วนที่ 1 เพิ่มขึ้นจากเดิม 0.538 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เป็น 0.793 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำไหลส่วนเกินในพื้นที่ประมาณ 750 ลูกบาศก์เมตร อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการส่วนที่ 2 เพิ่มขึ้นจากเดิม 0.101 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เป็น 0.228 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำไหลส่วนเกินในพื้นที่ประมาณ 166 ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการส่วนที่ 3 เพิ่มขึ้นจากเดิม 1.048 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เป็น 2.145 ลูกบาศก์เมตร/วินาที มีปริมาณน้ำไหลส่วนเกินในพื้นที่ประมาณ 2,238 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนบริเวณใกล้เคียง ดังนั้น โครงการต้องจัดให้มีมาตรการควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ ไม่ให้เพิ่มขึ้นจากก่อน	1. จัดให้มีท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 400 มิลลิเมตร 600 มิลลิเมตร 800 มิลลิเมตร 1,000 มิลลิเมตร และ 1,200 มิลลิเมตร ความลาดเอียงอยู่ในช่วง 1:500 ถึง 1:1,000 เพื่อรองรับทั้งน้ำฝนและน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากที่เปลี่ยนแปลงย่อยแต่ละแปลงเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมและบ่อบำบัดน้ำ (กรณีฝนตก) 2. จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำ จำนวน 3 บ่อ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายในโครงการ และควบคุมอัตราการระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกสู่ภายนอก มีรายละเอียดดังนี้ - บ่อน้ำ (Lake 1) หรือบ่อบำบัดน้ำ มีปริมาตรรองรับน้ำหลากประสิทธิผลประมาณ 23,394 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำหลากที่ตกภายในพื้นที่โครงการบริเวณบ้านพักอาศัย จำนวน 94 แปลง แปลงอาคารสโมสร แปลงโรงเรียนอนุบาล	- ตรวจสอบดูแลบ่อบำบัดของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อบำบัด ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ

กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายชูเกียรติ จันทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	พัฒนาพื้นที่โครงการ นอกเหนือ โครงการมีสะพานเชื่อม เพื่อสัญจรข้ามลำรางสาธารณะประโยชน์ 1 และ 2 ซึ่งจะต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบไม่ให้สะพานที่ก่อสร้าง ส่งผลกระทบต่อระบบระบายน้ำและการขุดลอกของหน่วยงานรัฐ รวมทั้งโครงการอยู่ในพื้นที่เกิดอุทกภัยในปี 2554 โดยมีน้ำท่วมซึ่งเริ่มจากบริเวณกลางพื้นที่จนไปถึงเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (เกิดเป็นประมาณร้อยละ 50 ของพื้นที่ดินโครงการ) ซึ่งมีระดับน้ำท่วมสูงประมาณ 20-30 เซนติเมตร ในบริเวณที่ยังไม่ได้ปรับถมส่วนบริเวณที่ปรับถมแล้ว ไม่มีน้ำท่วมขัง ดังนั้น ในการพัฒนาพื้นที่โครงการจึงจะปรับพื้นที่โครงการให้สูงเท่ากับถนนเรียบคลองสอง ซึ่งจะมีระดับสูง	และแปลงสำนักงานนิติบุคคล ได้อย่างเพียงพอ - บ่อบำบัดน้ำ 2 มีปริมาตรรองรับน้ำหลากประสิทธิผลประมาณ 261 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำหลากที่ตกภายในพื้นที่โครงการบริเวณบ้านพักอาศัย จำนวน 30 แปลง ก่อนระบายน้ำออกสู่ภายนอก - บ่อบำบัดน้ำ 3 มีปริมาตรรองรับน้ำหลากประสิทธิผลประมาณ 4,162 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำหลากที่ตกภายในพื้นที่โครงการบริเวณบ้านพักอาศัย จำนวน 394 แปลง ได้อย่างเพียงพอ 3. ควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อบำบัดน้ำแต่ละบ่อ โดยติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ดังนี้	

กันยายน 2555 ลงชื่อ

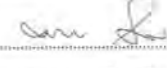


(นายชูเกียรติ จันทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 71)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	จากเดิมประมาณ 2 เมตร โดยระดับดังกล่าวจะอยู่พ้นระดับน้ำท่วม ในปีที่ผ่านมา (ซึ่งสูงจากระดับดินเดิมก่อนการรับถมประมาณ 20-30 เซนติเมตร) นอกจากนี้ โครงการจะต้องกำหนดให้มี มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านน้ำท่วมที่อาจเกิดขึ้น	3.1 บ่อน้ำ (Lake 1) (1) เครื่องสูบน้ำ 1 อัตราการสูบ 18 ลูกบาศก์เมตร/ นาที่ (0.3 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ใช้สูบน้ำกรณีฝนตก(ปกติ) ควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินก่อนพัฒนาโครงการ (0.538 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) (2) เครื่องสูบน้ำ 2 อัตราการสูบ 30 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ (0.5 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) เพื่อช่วยสูบน้ำออกจากโครงการ กรณีเกิดมหาอุทกภัย ไม่ให้เกิดความเสียหายต่อบ้านพัก อาศัยภายในโครงการ 3.2 บ่อหน่วงน้ำ 2 (1) เครื่องสูบน้ำ 1 อัตราการสูบ 4.17 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ (0.069 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ใช้สูบน้ำกรณีฝนตก (ปกติ) ควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินก่อนพัฒนาโครงการ (0.101 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	

กันยายน 2555 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวภาส)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 72)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		(2) เครื่องสูบน้ำ 2 อัตราการสูบ 4.17 ลูกบาศก์เมตร/ นาที่ (0.069 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) เพื่อช่วยสูบน้ำออกจาก โครงการกรณีเกิดมหาอุทกภัย ไม่ให้เกิดความเสียหายต่อ บ้านพักอาศัยภายในโครงการ 3.3 บ่อหน่วงน้ำ 3 (1) เครื่องสูบน้ำ 1 อัตราการสูบ 30 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ (0.5 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) ใช้สูบน้ำกรณีฝนตก (ปกติ) ควบคุมอัตราการระบายน้ำไม่ให้เกินก่อนพัฒนาโครงการ (1.01 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) (2) เครื่องสูบน้ำ 2 อัตราการสูบ 30 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ (0.5 ลูกบาศก์เมตร/วินาที) เพื่อช่วยสูบน้ำออกจากโครงการ กรณีเกิดมหาอุทกภัย ไม่ให้เกิดความเสียหายต่อบ้านพัก อาศัยภายในโครงการ	

กันยายน 2555 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวภาส)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 73)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งจะทำงานด้วยระบบอัตโนมัติ และระบบกักตุนอัตโนมัติ กล่าวคือ ในระบบอัตโนมัติเครื่องสูบน้ำ (เครื่องที่ 1) จะทำงานเมื่อระดับน้ำในบ่อสูบขึ้นถึงระดับ ถูกปล่อยจากที่หนึ่งที่ตั้งไว้ แต่หากระดับน้ำยังคงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จนถึงระดับที่ถูกปล่อยจากที่สองเครื่องสูบน้ำ (เครื่องที่สอง) ก็จะเริ่มทำงานเพิ่มขึ้นอีก 1 ตัว ส่วนในระบบกักตุนอัตโนมัติ สามารถตั้งให้เครื่องสูบน้ำทำงานโดยอิสระทั้ง 2 ตัว เช่น สามารถสั่งเครื่องสูบน้ำให้ทำงาน 1 เครื่อง ตลอดเวลา หรือสั่งให้ทำงานทั้ง 2 เครื่องพร้อมกัน ด้วยวิธีดังกล่าว จึงทำให้โครงการสามารถระบายน้ำ โดยไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อบ้านพักอาศัยภายในโครงการ 4. ภายหลังก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ โครงการจะประสานสำนักงานเขตคลองสามวา ในการขุดลอกคลองสาธารณะ	

กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายชูเกียรติ ชุนทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายบุญนัช ไวกาติ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 74)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ประโยชน์โดยรอบทั้งหมดเพื่อให้แหล่งน้ำคืนเงิน 5. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานราชการ ในการอำนวยความสะดวกการขออนุญาตเข้าพื้นที่เพื่อติดตั้งอุปกรณ์ / เครื่องจักรในการขุดลอกคลองของบริเวณโครงการ 6. จัดป้ายประชาสัมพันธ์ รณรงค์ให้ผู้อาศัยทั้งชุมชนคอยในการขณะที่จัดเตรียม 7. จัดให้มีพนักงาน / เจ้าหน้าที่ภายในโครงการดูแลรักษาความสะอาด คอยติดแจ้งถึงไม้บริเวณแนวเขตที่ดินที่ผู้ติดสำรวจสาธารณประโยชน์ไม่ให้เกิดความเสียหาย 8. ก่อสร้างสะพานตามแบบที่ได้รับอนุญาต	

กันยายน 2555 ลงชื่อ

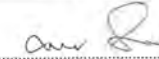


(นายชูเกียรติ ชุนทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายบุญนัช ไวกาติ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 75)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.3.5 การจัดการมูลฝอย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีมูลฝอยประมาณ 8.7 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นมูลฝอยจากบ้านพักอาศัยประมาณ 7.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (0.015 ลูกบาศก์เมตร/แปลง/วัน) มูลฝอยจากแปลงโรงเรียนอนุบาล 0.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำนักงานนิติบุคคล 0.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมูลฝอยจากแปลงสโมสร 0.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งหากโครงการไม่มีการจัดการที่ดี อาจก่อให้เกิดแหล่งเพาะตัวของเชื้อโรค และปัญหากลิ่นรบกวน ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการเพื่อป้องกัน และแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	1. การจัดการมูลฝอยของโครงการสามารถแบ่งรายละเอียดได้ดังนี้ - แปลงที่ดินจัดจำหน่ายประเภทบ้านพักอาศัย จัดเตรียมห้องพักมูลฝอยสำหรับแต่ละแปลงเป็นห้องพักมูลฝอยสำเร็จรูปไว้ภายในรั้วบ้าน โดยมีความกว้าง 0.7 เมตร ความยาว 0.8 เมตร ความสูง 0.7 เมตร ความจุ 0.4 ลูกบาศก์เมตร มีประตูปิดมิดชิด โดยโครงการจะจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักมูลฝอยดังกล่าว เชื่อมระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของบ้านพักอาศัยแต่ละแปลง เพื่อบำบัดเบื้องต้นก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป สามารถรองรับมูลฝอยได้อย่างเพียงพอ 26.7 เท่า	-

กันยายน 2555 ลงชื่อ _____

(นายชูเกียรติ จันทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ _____

(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวะกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 76)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		- แปลงที่ดินโรงเรียนอนุบาล โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง แบ่งเป็น ถังมูลฝอยแห้ง จำนวน 2 ถัง ถังมูลฝอยเปียก จำนวน 2 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง ความจุรวม 1.2 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอย (ปริมาณ 0.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ได้อย่างเพียงพอ 2.7 เท่า - แปลงที่ดินสำนักงานนิติบุคคล โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง แบ่งเป็น ถังมูลฝอยแห้ง จำนวน 2 ถัง ถังมูลฝอยเปียก จำนวน 2 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง ความจุรวม 1.2 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอย (ปริมาณ 0.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ได้อย่างเพียงพอ 7.5 เท่า	

กันยายน 2555 ลงชื่อ _____

(นายชูเกียรติ จันทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ _____

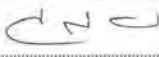
(นายมนูญ นิช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวะกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 77)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		- แปลงที่ดินชั่วคราว - โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง แบ่งเป็น ถังมูลฝอยแห้ง จำนวน 2 ถัง ถังมูลฝอยเปียก จำนวน 2 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง ความจุรวม 1.2 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับมูลฝอย (ปริมาณ 0.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ได้อย่างเพียงพอ 4 เท่า 2. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอย 3. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอย สำนักงานเขต คลองสามวาให้มาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยไม่มีการตกค้าง 4. ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียง ให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกโดยตรง	

กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายฐเกียรติ จุมทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอสติวี จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 78)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.3.6 การใช้ไฟฟ้า	โครงการจะรับกระแสไฟฟ้าจากโรงไฟฟ้านครหลวงเขตมีนบุรี โดยสายเคเบิลไฟฟ้าทั้งหมดมีความยาว 18,000 เมตร และจะทำการปักเสาพาดสายผ่านที่ดินแปลงจัดสรรทุกแปลง พร้อมระบบไฟฟ้าส่องสว่างถนนภายในโครงการ โดยงานไฟฟ้าทั้งหมดโครงการประสานให้โรงไฟฟ้านครหลวง เป็นผู้ออกแบบและดำเนินการ ซึ่งโครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้ารวมทั้งโครงการประมาณ 14,757 KVA อนึ่ง สำหรับการจัดตั้งตู้ประกอบไฟฟ้าภายในโครงการทั้งหมด เช่น การเดินสายไฟ การติดตั้งระบบไฟฟ้า โครงการจะปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับประเทศไทยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ รวมทั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ จะเลือกใช้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)	1. จัดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการทั้งหมด เช่น การเดินสายไฟ การติดตั้งระบบไฟฟ้า โครงการจะปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ รวมทั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ จะเลือกใช้ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) 2. รณรงค์ให้พนักงาน และผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	

กันยายน 2555 ลงชื่อ

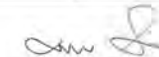


(นายฐเกียรติ จุมทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอสติวี จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ



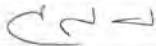
(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 79)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.7 การป้องกันอัคคีภัย	โครงการเป็นการจัดสรรที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยว จำนวน 518 แปลง ซึ่งจะดำเนินการติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง บริเวณภายในโครงการ โดยการติดตั้งจะเป็นออกแบบและติดตั้ง หัวดับเพลิงจะดำเนินการ โดยการประปานครหลวงทั้งหมด ตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่ง ประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ นอกจากนี้ ถนนทุกสายจะมี ขนาดกว้างเพียงพอ ที่รถดับเพลิงจะสามารถเข้าถึงจุดเกิดเหตุได้ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อที่มีนัยสำคัญด้าน การเกิดอัคคีภัยแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้ มีมาตรการอื่น ๆ เสริมในการดับเพลิงเพื่อให้โครงการ ไม่ส่ง ผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	1. โครงการจะติดตั้งหัวดับเพลิง (Fire Hydrant) รวมจำนวน ทั้งสิ้น 5 จุด โดยติดตั้งไว้ตามถนนสายหลัก และสายรอง ภายในโครงการ รับน้ำจากการประปานครหลวงสาขาเนินบุรี โดยการออกแบบ และติดตั้งหัวดับเพลิงจะดำเนินการ โดยการประปานครหลวงทั้งหมด ตามมาตรฐานการป้องกัน อัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรม ราชูปถัมภ์ (ดูรูปที่ 5 ประกอบ) 2. จัดให้มีการนำน้ำจากบ่อน้ำ (Lake 1) มาใช้ในการดับเพลิง กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ โดยบ่อน้ำ (Lake 1) มีปริมาณน้ำกักเก็บ 23,394 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ โดยจะติดตั้ง เครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ (Fire Pump) ชนิด เครื่องยนต์ดีเซล อัตราการสูบ 1.33 ลูกบาศก์เมตร/นาที ที่ TDH 12 เมตร จำนวน 1 เครื่อง ไว้ที่บริเวณบ่อน้ำ (Lake 1) ดังแสดงในรูปที่ 5	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและ เตือนอัคคีภัยเป็นประจำ ให้อยู่ใน สภาพที่พร้อมใช้งาน 2. หากพบว่ามีความเสี่ยงหรือ ใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการ แก้ไขโดยทันที 3. จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ปีละ 1 ครั้ง

กันยายน 2555 ลงชื่อ

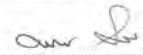


(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

ผู้อำนวยการกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายมนุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 80)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.3.8 การจราจร	บริษัทที่ปรึกษาประเมินความสามารถในการรองรับปริมาณ การจราจรที่มีเพิ่มขึ้นจากโครงการ โดยพิจารณาจากปริมาณ จราจรที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากจำนวนที่จัดเตรียมไว้สูงสุด จำนวน 1,036 คัน ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณจราจรที่เกิดขึ้น เมื่อโครงการเปิดดำเนินการและอัตราส่วนระหว่างปริมาณจราจร	3. จัดให้มีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานให้วิทยากรจากงานป้องกันและ บรรเทาสาธารณภัยสถานีดับเพลิงบางซุ่มมาฝึกอบรมให้ เป็นประจำ 4. จัดเตรียมหน่วยพยาบาลและรถพยาบาลไว้เพื่อให้ความ ช่วยเหลือเบื้องต้นแก่ผู้ประสบภัย และนำผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ส่งโรงพยาบาลต่อไป 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ทหารน้ำที่อำนวยความสะดวกจราจรที่ถนนเข้า-ออกโครงการ 2. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรให้ชัดเจนทั้งบนพื้นทาง และ ป้ายต่าง ๆ บริเวณโครงการให้ชัดเจน เพื่อช่วยในการเดินทาง ไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้การเคลื่อนตัว	1. ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณ จราจรต่าง ๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ 2. ตรวจสอบสภาพความคล่องตัว ในการเดินทาง บริเวณทางเข้า-ออก และถนนภายในโครงการ

กันยายน 2555 ลงชื่อ

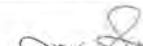


(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

ผู้อำนวยการกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายมนุญนัช ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	กับค่าความจุถนน พบว่า ปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากโครงการ จำนวน 1,036 คัน เมื่อกระจายเข้าสู่โครงข่ายถนนสายหลัก บริเวณใกล้เคียงกับโครงการ ถนนเหล่านั้นยังสามารถรองรับ ปริมาณจราจรที่เกิดจากโครงการได้ รวมทั้งจากสภาพกายภาพ และการจัดการจราจรของถนนแยกคลองสอง บริเวณด้านหน้า โครงการ ซึ่งมีจำนวนช่องจราจร 3 ช่องจราจร/ทิศทาง ดังนั้น การเดินทางเข้า-ออกโครงการ ซึ่งมาตามถนนแยกคลองสอง จากด้านแยกติดถนนพหลโยธิน เป็นการเดินรถที่ช่องจราจรซ้าย จึงไม่มีการตัดกระแสจราจร อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนด ให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการจราจร	ของรถในโครงการ และบริเวณถนนเข้า-ออกโครงการ สามารถทำได้เป็นอย่างดี 3. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณถนน เข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน และ อยู่ในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทัน เพื่อเข้าสู่ โครงการได้อย่างปลอดภัย 4. ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณถนนเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นที่เข้าและออกโครงการได้อย่างชัดเจน ในช่วงเวลากลางคืน 5. ขอความร่วมมือไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และ ไม่กีดขวางการจราจรของรถที่เข้าหรือออกจากโครงการ	

กันยายน 2555 ลงชื่อ

CNC

(นายสุเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แชนศิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ

aw L

(นายบุญนิต วกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.3.9 การใช้ที่ดิน	จากการตรวจสอบที่ตั้งโครงการตามกฎหมายพบว่า “โครงการตั้ง อยู่ในพื้นที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย บริเวณ ผ. 3-30 (สีเหลือง) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด บ้านแถว ห้องแถว หรือตึกแถว สถาบันราชการ การสาธารณสุขและสาธารณสุขการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับ การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละสิบ ของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ” ดังนั้น โครงการซึ่งเป็น การจัดสรรที่ดินเพื่ออยู่อาศัยประเภทบ้านเดี่ยว ถือเป็นกิจการ หลักที่สามารถดำเนินการได้ และไม่เป็นกิจการในข้อห้าม จึงมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว นอกจากนี้ ตาม กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2549 ออกตามพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ข้อ 11 ระบุว่า	1. โครงการต้องให้ความเข้าใจกับผู้ซื้อแปลงที่ดินรายที่อยู่ จัดแนวเขตลัทธิราชธรรมประ โยชน์ โดยห้ามดำเนินการ ก่อสร้างหรือต่อเติมอาคารใด ๆ ในพื้นที่ระยะถอยร่น จากแนวเขตลัทธิราชธรรมประ 3 เมตร โดยแจ้งให้ ผู้ซื้อทราบข้อมูลก่อนที่จะตัดสินใจซื้อบ้านจัดสรรใน โครงการ และผู้ซื้อจะต้องยอมรับในเงื่อนไขดังกล่าว ซึ่งหากมีการดำเนินการก่อสร้างหรือต่อเติมอาคารใด ๆ รุกล้ำเข้าไปในพื้นที่ระยะถอยร่นดังกล่าว จะถือว่ามีความ ผิดตามกฎหมายและมีบทลงโทษตามพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 2. โครงการจะไม่ดำเนินการก่อสร้างหรือต่อเติมอาคารใด ๆ รุกล้ำ เข้าไปในพื้นที่ระยะถอยร่นจากแนวเขตแหล่งน้ำ สาธารณะ (3 เมตร จากแนวอาคารกับแหล่งน้ำสาธารณะ	

กันยายน 2555 ลงชื่อ

CNC

(นายสุเกียรติ จุ่มทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แชนศิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ

aw L

(นายบุญนิต วกาศี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 83)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	“การใช้ประโยชน์ที่ดินตามแผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่ได้จำแนกประเภท และแผนผังแสดงที่อิงท้ายกฎกระทรวงนี้ และที่ดินนั้นตั้งอยู่ริมแหล่งน้ำสาธารณะที่มีความกว้างน้อยกว่า 10 เมตร ให้มีที่ว่างเพื่อปลูกต้นไม้ตามแนวขนานกับเขตแหล่งน้ำสาธารณะนั้นไม่น้อยกว่า 3 เมตร แต่สำหรับแหล่งน้ำสาธารณะที่มีความกว้างตั้งแต่ 10 เมตร ขึ้นไป ให้มีที่ว่างเพื่อปลูกต้นไม้ตามแนวขนานกับเขตแหล่งน้ำสาธารณะนั้นไม่น้อยกว่า 6 เมตร เว้นแต่เป็นการก่อสร้างเพื่อการคมนาคมขนส่งทางน้ำ การสาธารณสุขโลก เชื้อน รื้อ หรือกั้นเพิง การใช้ประโยชน์ที่ดินที่ล่งน้ำเข้าไปเหนือในน้ำ หรือได้น้ำของแหล่งน้ำสาธารณะให้ใช้ประโยชน์ เพื่อการคมนาคมขนส่งทางน้ำ การสาธารณสุขโลก เชื้อน สะพาน ท่อ สายเคเบิล คลานเรือ หรือโรงสูบน้ำ สำหรับการใช้	ที่เป็นพื้นที่ว่างเพื่อปลูกต้นไม้ตามแนวขนานกับแหล่งน้ำสาธารณะ) ในแปลงที่ดินสาธารณูปโภคและแปลงที่ดินบริเวณสาธารณะ ซึ่งหากมีการดำเนินการก่อสร้างหรือต่อเติมอาคารใด ๆ รุกเข้าไปในพื้นที่ระยะถอยร่นดังกล่าว จะถือว่ามีความผิดตามกฎหมายและมีบทลงโทษตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และโครงการจะต้องแจ้งนิติบุคคลที่ถูกต้องตามกฎหมายที่จะเข้ามาดำเนินการในอนาคตทราบและถือปฏิบัติตามมาตรการนี้	

กันยายน 2555 ลงชื่อ

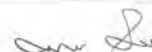


(นายชูเกียรติ จอมทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ



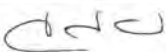
(นายมนุญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 84)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ประโยชน์ที่ดินเพื่อวัตถุประสงค์อื่น ให้กระทำโดยเฉพาะเพื่อประโยชน์สาธารณะ และต้องไม่กระทบต่อการใช้ประโยชน์ในแหล่งน้ำสาธารณะร่วมกันของประชาชน" สำหรับพื้นที่โครงการมีลำรางสาธารณะที่มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โครงการ ได้แก่ ลำรางสาธารณะประโยชน์ 1, 2 และ 3 มีความกว้างอยู่ในช่วง 4.5-8 เมตร โครงการจัดให้มีที่ว่าง (ระยะถอยร่น) ตามแนวขนานบริเวณที่ติดกับลำรางสาธารณะประโยชน์ 1, 2 และ 3 เท่ากับ 3 เมตร โดยพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับลำรางสาธารณะประโยชน์ประกอบด้วย แปลงบ้านพักอาศัยและถนนภายในโครงการ นอกจากนี้ โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างใด ๆ ในพื้นที่ระยะถอยร่นจากแนวเขตลำรางสาธารณะประโยชน์		

กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แชนสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ



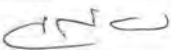
(นายมนุญช์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 85)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.4 คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 2.4.1 ผลกระทบทางสังคม	จากการสำรวจทัศนคติของผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการ มีความห่วงกังวลในช่วงเปิดดำเนินการในเรื่องการระบายน้ำจากโครงการ ปัญหาน้ำประปามีแรงดันต่ำ ปัญหาการบดบังแสงแดดและทิศทางลม ปัญหาการบดบังทัศนียภาพ ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ สำหรับผลกระทบต่อวิถีชีวิตชุมชนเนื่องจากการพัฒนาของโครงการมีความสอดคล้องกับรูปแบบการพัฒนาบริเวณโครงการ และการพัฒนาโครงการไม่มีการปิดกั้นทางเข้า-ออกของผู้ใด จึงไม่ทำให้สภาพสังคมหรือวิถีชีวิตของผู้ที่อยู่ใกล้เคียงโครงการเปลี่ยนไปจากสภาพปัจจุบัน ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตชุมชนตั้งแต่บัดนี้แต่อย่างใด	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง	-

กันยายน 2555 ลงชื่อ

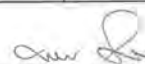


(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายมนูญ นัว วองสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 86)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.4.2 สาธารณสุข	การบริการทางด้านสาธารณสุข ในกรณีเมื่อมีผู้พักอาศัยเพิ่มขึ้น จะทำให้แพทย์และสถานพยาบาลต้องรองรับผู้เข้ารับบริการเพิ่มขึ้นตามไปด้วยนั้น คาดว่าการดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทางด้านนี้แต่อย่างใด เนื่องจากบริเวณโครงการตั้งอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์และจำนวนบุคลากรทางการแพทย์อย่างเพียงพอ และมีการคมนาคมขนส่งที่สะดวกรวดเร็ว โดยโรงพยาบาลที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโครงการมากที่สุด ได้แก่ โรงพยาบาลพระนครราชสีมา ตั้งอยู่ห่างจากโครงการ ไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้เป็นระยะทางประมาณ 4.2 กิโลเมตร เป็นโรงพยาบาลขนาด 260 เตียง และมีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญในทุก ๆ สาขา ซึ่งปัจจุบันเปิดให้บริการแก่ผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยในตลอด 24 ชั่วโมง สำหรับการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการเปิดดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่	1. ดำเนินการตามมาตรการด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ 2. จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสุขภาพร่างกาย และจิตใจ ดังต่อไปนี้	-

กันยายน 2555 ลงชื่อ

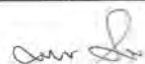


(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ



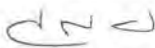
(นายมนูญ นัว วองสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 87)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ใกล้เคียง จากข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย (21 กลุ่มโรค) ของศูนย์บริการสาธารณสุข (ศูนย์ 64 คลองสามวา) พบว่า กลุ่มสาเหตุของโรคที่เป็นสาเหตุการป่วยมากที่สุด 4 ลำดับ ตั้งแต่ปี 2552-2554 ได้แก่ โรคระบบไหลเวียนเลือด ความดันโลหิตสูง โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม และเบาหวาน ซึ่งมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นในแต่ละปี ทั้งนี้ สาเหตุของโรคดังกล่าวส่วนใหญ่มาจากอาหาร การกิน พฤติกรรมการบริโภคพันธุกรรม และจากสภาพแวดล้อม ซึ่งการเปิดดำเนิน โครงการเป็นการจัดสรรที่ดินประเภทบ้านเดี่ยว จึงไม่ได้ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญหรือเป็นแหล่งก่อให้เกิโรคดังกล่าว อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น		

กันยายน 2555 ลงชื่อ

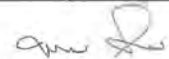


(นายชูเกียรติ จอมทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ



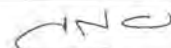
(นายบุญนัช ไวกาติ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 88)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ด้านสุขภาพกาย - โรคระบบทางเดิน หายใจ - โรคระบบทางเดิน อาหาร	1. ฝุ่นละอองและมลพิษจากการจราจร 2. ระบบระบายอากาศไม่ดี อากาศถ่ายเทไม่สะดวก 3. เชื้อโรคที่แพร่จากระบบปรับอากาศ 1. ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด 2. ภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่มไม่สะอาด	1. จัดล้างทำความสะอาดและทางวิ่งภายใน โครงการอย่าง สม่ำเสมอ 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อช่วยในการลดการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และช่วยลดอุณหภูมิที่เกิดจาก ยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ 1. ดูแลความสะอาดของภาชนะที่ใส่อาหารหรือน้ำดื่ม 2. รวบรวมให้รับประทานอาหารที่สะอาด ปรุงสุกใหม่ๆ และ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร ด้วยการเขียนป้ายคำขวัญ เป็นต้น	- -

กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายบุญนัช ไวกาติ)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ไรศิวหนัง	1. การแพ้ เช่น แผลพุพอง 2. สัมผัสกับน้ำที่ทิ้งที่ใช้น้ำดื่ม 3. การสูดน้ำที่ท่วมขัง	1. จัดตั้งท่าความสะอาดถนนภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญ ดูแลรักษาและ ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงาน ได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ 3. นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว มาใช้รดน้ำต้นไม้ภายใน โครงการ โดยวิธีที่ไม่ให้ผู้ใช้ไปสัมผัสกับน้ำทิ้งได้ 4. จัดให้มีพื้นที่รองรับน้ำหลากภายในโครงการ เพื่อมิให้ท่วมขัง ภายในพื้นที่โครงการ	-
- การแพร่กระจายของเชื้อโรคจากสระว่ายน้ำ	โครงการจัดให้มีสระว่ายน้ำไว้ในพื้นที่อาคารสโมสร โดย การฆ่าเชื้อโรคในสระว่ายน้ำจะใช้ระบบเกลือ (Salt Chlorinator) ซึ่งผู้มาใช้สระว่ายน้ำอาจได้รับอันตรายจากการใช้สระว่ายน้ำ	1. ไม่การนำเชื้อโรคในสระว่ายน้ำมาใช้ระบบเกลือ 2. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดดูแลทำความสะอาด ไม่ให้ขยอปสระ และทางเดินรอบสระว่ายน้ำเปียก ลื่น หรือ มีน้ำขัง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่อผู้มาใช้สระว่ายน้ำ รวมทั้ง	1. จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำ ในสระว่ายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 2 จุด

กันยายน 2555 ลงชื่อ

(นายภูเกียรติ ฐนทอง)

ผู้อำนวยการกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ

(นายบุญนัย ไวกาลี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ได้แก่ การสิ้น ทกล้ม บริเวณที่มีน้ำขังหรืออาจเกิดอุบัติเหตุใน ระหว่างว่ายน้ำ ดังนั้น โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบในเรื่องความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ และการดูแลรักษาสระในช่วงเปิดดำเนินการ	น้ำจากบริเวณทางเดินจะต้องไม่ไหลลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้มีน้ำในสระสกปรกเกิดการปนเปื้อน โดยต้อง ทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวัน หลังจากปิดใช้ สระว่ายน้ำแล้ว 3. จัดให้มีป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ ติดตั้ง ให้เห็นอย่างชัดเจน โดยมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้ - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาดในการลงใช้สระว่ายน้ำ - จำนวนสูงสุดผู้ใช้สระว่ายน้ำ - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงใช้สระว่ายน้ำทุกครั้ง และห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก - ผู้เป็นโรคผิวหนัง ผิวหนัง ฝี เป็นน้ำหนอง หรือ โรค ติดต่อกัน ๆ ห้ามใช้สระว่ายน้ำ	ส่วนลึกและส่วนตื้น ในขณะที่มี ผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด และ จัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ ตรวจสอบได้ โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Coliform Bacteria และ จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>) 2. ทำการเดินระบบกรองวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ทั้งนี้ ขึ้นอยู่กับ ความขุ่นของน้ำในสระว่ายน้ำ

กันยายน 2555 ลงชื่อ

(นายภูเกียรติ ฐนทอง)

ผู้อำนวยการกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ

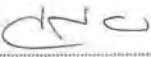
(นายบุญนัย ไวกาลี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 91)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4. จัดให้มีผู้มีความรู้ความสามารถดูแลปรับปรุงคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 5. จัดให้มีอุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โคมช่วยชีวิต เป็นต้น	กรณีที่น่าห่วงให้ดำเนินการเดินระบบทันทีจนกว่าน้ำในสระว่ายน้ำจะใส หลังจากนั้นดำเนินการเดินระบบวันละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 ชั่วโมง ในช่วงที่สระว่ายน้ำปิดบริการ 3. ดำเนินการตัดตะกอน ถังตะไคร่ และคอกเศษผง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 4. ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดให้ปลอดภัยก่อนเปิดสระว่ายน้ำ 5. จัดให้มีการทำความสะอาดไม่ให้ขอบสระและทางเดินขอบสระเปียกชื้น ตลอดเวลาที่เปิดให้

กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายภูเกียรติ จันทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ



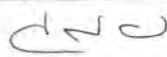
(นายบุญนัฐ ไวภาส)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โทวิศวรร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 92)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคที่มีสัตว์เป็นพาหะนำโรค	1. ถูกแมลงหรือสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคกัด เช่น โรคไข้เลือดออกเป็นต้น 2. สัมผัสกับสัตว์ที่ป่วยหรือเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้หวัดนก เป็นต้น 3. มีสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน อยู่ภายในโครงการ	1. รณรงค์ให้มีการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์พาหะนำโรค เช่น การกำจัดลูกน้ำยุงลาย เป็นต้น 2. ติดตามประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขต คลองสามวา ให้มาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง 3. ประสานกับสำนักงานเขตคลองสามวา ให้มากำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคให้กับโครงการ เช่น ผีเสื้อกั๊กกำจัดุง เป็นต้น 4. ใช้ตะแกรงครอบตามรูท่อระบายน้ำในพื้นที่ส่วนกลาง	บริการสระว่ายน้ำ 6. ตรวจสอบภาพอุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โคมช่วยชีวิต ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา

กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายภูเกียรติ จันทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายบุญนัฐ ไวภาส)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โทวิศวรร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 93)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- อุบัติเหตุ	1. การจราจร 2. การพลัดตก หกล้ม 3. การเกิดอัคคีภัย	1. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกในการเดินทางภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการเดินทาง 2. จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นทางแบ่งช่องจราจรการเดินรถ รวมทั้งป้ายต่างๆ ภายในโครงการ ให้ชัดเจน เพื่อไม่ให้ผู้ใช้รถเกิดความสับสน ทำให้สามารถเดินทางได้อย่างปลอดภัย 3. จัดทำสัญญาณชะลอความเร็ว เพื่อควบคุมการใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสมซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ 4. จัดให้มีระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยตามมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัยของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 5. รมรณค้ให้ลูกบ้เณมีความระมัดระวังในการป้องกันอัคคีภัยโดยติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในโครงการ	

กันยายน 2555 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 94)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว เป็นต้น	1. ความเครียดจากการทำงาน 2. ความแออัด ฝุ่นวอยของผู้ที่อาศัย	6. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 7. จัดทำเส้นทางทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมคนเบื้องต้นติดไว้ภายในบริเวณสำนักงานติดบูกลด 8. จัดให้มีการซ้อมซ้อมการอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานให้วิทยากรจากกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยสถานีดับเพลิงบางชันมาฝึกอบรมให้เป็นประจำ 1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ เพื่อเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจทำให้เกิดความผ่อนคลาย 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้สวยงาม และมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	

กันยายน 2555 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จุมทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 95)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.4.3 ทัศนียภาพ	จากสภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ ประกอบด้วย หมู่บ้าน จัดสรร กลุ่มบ้านพักอาศัย 1-2 ชั้น ร้านค้า ร้านอาหาร และ พื้นที่ว่าง เป็นดิน นอกจากนี้ บริเวณใกล้เคียงเป็นที่ตั้งของ สำนักงานเขตคลองสามวา วิทยาลัยบริหารธุรกิจและการท่องเที่ยว กรุงเทพ และสถานีรถไฟวิฑูรย์ ซึ่งมีอิทธิพลในภาพรวม กลุ่มบ้าน พักอาศัยภายในโครงการ เป็นบ้านเดี่ยวขนาด 2 ชั้น จึงสอดคล้อง กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ดังนั้น การเกิดขึ้นของ โครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญทางด้าน ทัศนียภาพ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้าน ทัศนียภาพ โครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ให้มากที่สุดเพื่อสร้างทัศนียภาพที่ดี และไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบด้านทัศนียภาพ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ได้แก่ สวนสาธารณะ จำนวน 2 แปลง และสวนหย่อม จำนวน 17 แปลง รายละเอียดดังนี้ 1) สวนสาธารณะ จำนวน 2 แปลง ขนาดพื้นที่รวม 5-1-92.3 ไร่ (2,192.3 ตารางวา หรือ 8,769.2 ตารางเมตร) ได้แก่ สวนสาธารณะ 1 ขนาดพื้นที่ 3-2-74.4 ไร่ (1,474.4 ตารางวา หรือ 5,897.6 ตารางเมตร) และสวนสาธารณะ 2 ขนาดพื้นที่ 1-3-17.9 ไร่ (717.9 ตารางวา หรือ 2,871.6 ตารางเมตร) โดยพื้นที่ไม้ที่นำมาปลูก ได้แก่ กัลปพฤกษ์ อินทนิลน้ำ ประดู่ชิงสนา และพีช เป็นต้น 2) สวนหย่อม จำนวน 17 แปลง มีขนาดพื้นที่รวม 3-3-43.5 ไร่ (1,543.5 ตารางวา หรือ 6,174 ตารางเมตร)	-

กันยายน 2555 ลงชื่อ

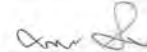


(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 96)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		โดยพื้นที่ไม้ที่นำมาปลูก เช่น พีช กัลปพฤกษ์ อินทนิลน้ำ พิกุล และหญ้านวลน้อย เป็นต้น 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความ สมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา	

กันยายน 2555 ลงชื่อ

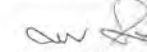


(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ



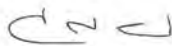
(นายมนูญนัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ บราสรี ปัญญา อินทรา

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
● ช่วงก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (อุรูปที่ 1 ประกอบ)	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน))
	2) ภายในบริเวณหมู่บ้านสวนสิริ รามอินทรา เฟส 1 (อุรูปที่ 1 ประกอบ)	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน))

กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายภูเกียรติ จันทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ



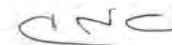
(นายบุญนัย ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	3) บริเวณหมู่บ้านเคซี พาร์ควิลล์ (อุรูปที่ 1 ประกอบ)	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน))
	4) ภายในบริเวณโรงเรียนบริหารธุรกิจและการท่องเที่ยวกรุงเทพ (อุรูปที่ 1 ประกอบ)	1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน))
	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตามกล่อมรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมหมาย	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน))

กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายภูเกียรติ จันทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายบุญนัย ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ภายในพื้นที่โครงการ (จุดที่ 1 ประกอบ)	- ปริมาณคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารไฮโดร คาร์บอน (HC) - ปริมาณออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NOx) - ปริมาณออกไซด์ของ ซัลเฟอร์ (SOx)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แสมศิริ จำกัด (มหาชน))
	2) ภายในบริเวณหมู่บ้าน สาธุศิริ รามอินทรา เฟส 1 (จุดที่ 1 ประกอบ)	- ปริมาณคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารไฮโดร คาร์บอน (HC) - ปริมาณออกไซด์ของ	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แสมศิริ จำกัด (มหาชน))

กันยายน 2555 ลงชื่อ

(นายภูเกียรติ ฐมทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แสมศิริ จำกัด (มหาชน)
บริษัท แสมศิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
102/123

กันยายน 2555 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวภาส)

ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		ไนโตรเจน (NOx) - ปริมาณออกไซด์ของ ซัลเฟอร์ (SOx)			
	3) บริเวณหมู่บ้านเคซี พาร์ควิลล์ (จุดที่ 1 ประกอบ)	- ปริมาณคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารไฮโดร คาร์บอน (HC) - ปริมาณออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NOx) - ปริมาณออกไซด์ของ ซัลเฟอร์ (SOx)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แสมศิริ จำกัด (มหาชน))

กันยายน 2555 ลงชื่อ

(นายภูเกียรติ ฐมทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แสมศิริ จำกัด (มหาชน)
บริษัท แสมศิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
103/123

กันยายน 2555 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวภาส)

ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	4) ภายในบริเวณโรงเรียน บริหารธุรกิจและการ ท่องเที่ยวกรุงเทพ (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)	- ปริมาณคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณสารไฮโดร คาร์บอน (HC) - ปริมาณออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NOx) - ปริมาณออกไซด์ของ ซัลเฟอร์ (SOx)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน))
	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น ที่บริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน))

กันยายน 2555 ลงชื่อ _____

(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ _____

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัด ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน))
	2) ภายในบริเวณหมู่บ้าน ตราวุฒิ รามอินทรา เฟส 1 (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัด ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน))

กันยายน 2555 ลงชื่อ _____

(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ _____

(นายบุญนัฐ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	3) บริเวณหมู่บ้านเคหะ พัชรวิสิทธิ์ (รูปที่ 1 ประกอบ)	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัด ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน))
	4) ภายในบริเวณ โรงเรียน บริหารธุรกิจและการ ท่องเที่ยวกรุงเทพ (รูปที่ 1 ประกอบ)	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน))
	5) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น ที่บริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน))

กันยายน 2555 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ รุมทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวกาตี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 7)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3. ความสั่นสะเทือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1 ประกอบ)	- ความสั่นสะเทือน	- เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัด ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน))
	2) ภายในบริเวณหมู่บ้าน สราญสิริ รามอินทรา เฟส 1 (รูปที่ 1 ประกอบ)	- ความสั่นสะเทือน	- เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัด ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน))

กันยายน 2555 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ รุมทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)



กันยายน 2555 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวกาตี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทย วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 8)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	3) บริเวณหมู่บ้านเคซี พาร์ควิลล์ (ดูรูปที่ 1 ประกอบ)	- ความสั่นสะเทือน	- เครื่องมือวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration Meter)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัด ทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นให้ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน))
	4) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น ที่บริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน))
4. การจัดการมูลฝอย	1) ภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง		- ทุกวัน	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน))
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้าง	- ความสะอาด		- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน))
		- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้ รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น ที่บริเวณป้อมยาม	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน))

กันยายน 2555 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จันทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน) บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
108/123

กันยายน 2555 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทยวิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 10)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
• ช่วงดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำทิ้ง 1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนการบำบัด	- บ่อสูบน้ำเสีย 1, 2, 3 และ 4 (ดูรูปที่ 4 ประกอบ)	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat, Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐานความปลอดภัยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ต้นจัดสรร พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)) หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร *

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลบ้านจัดสรร

กันยายน 2555 ลงชื่อ

(นายชูเกียรติ จันทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน) บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
110/123

กันยายน 2555 ลงชื่อ

(นายบุญฤทธิ์ ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทยวิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 11)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด	1. จัดเก็บน้ำรีไซเคิล (สำหรับ ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 1 และ 3) (ดูรูปที่ 4 ประกอบ) 2. ส่วนตกตะกอน (สำหรับ ระบบบำบัดน้ำเสียรวม จุดที่ 2) (ดูรูปที่ 4 ประกอบ)	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat, Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)) หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร *

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลบ้านจัดสรร

กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน) บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
111/123

กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายมนูญ นัว ไวกาสี)

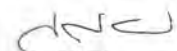
ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 12)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1.3 คุณภาพน้ำใน ลำรางสาธารณะ ประโยชน์ 2	1. ก่อนจุดระบายน้ำจากระบบ บำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 2 ระยะ 50 เมตร 2. จุดระบายน้ำจากระบบ บำบัดน้ำเสียรวม i และ 2 3. หลังจุดระบายน้ำจากระบบ บำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 1 ระยะ 50 เมตร (ดูรูปที่ 4 ประกอบ)	- pH - BOD - DO - SS - Oil & Grease - Total Coliform - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)) หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร *
1.4 คุณภาพน้ำใน ลำรางสาธารณะ ประโยชน์ 3	1. ก่อนจุดระบายน้ำจากระบบ บำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 3 ระยะ 50 เมตร	- pH - BOD - DO	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)) หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร *

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลบ้านจัดสรร

กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน) บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
111/123

กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายมนูญ นัว ไวกาสี)

ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-โท วิศวกร จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 13)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	2. จุดระบายน้ำจากระบบ บำบัดน้ำเสียรวม 3 3. หลังจุดระบายน้ำจากระบบ บำบัดน้ำเสียรวมจุดที่ 3 ระยะ 50 เมตร (รูปที่ 4 ประกอบ)	- SS - Oil & Grease - Total Coliform - Fecal Coliform Bacteria			
2. น้ำใช้	- เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของ ท่อประปา	-	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)) หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร *
3. มูลฝอย	- ห้องพักมูลฝอยสำเร็จรูป ภายในรั้วบ้าน - บริเวณที่ตั้งถังรองรับ มูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	-	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)) หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร *

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลบ้านจัดสรร

กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

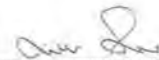
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)



บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

113/123

กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายมนูญชัย ไวกาสี)

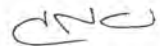
ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 14)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4.ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) หัวดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - การเข้าถึงได้สะดวก	- ตรวจสอบและทดสอบ การทำงานของหัวจ่ายน้ำดับเพลิง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)) หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร *
	2) ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และ แผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และ ไม่สับสน	- ตรวจสอบ	- 3 เดือน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)) หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร *
	3) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง แบบเคลื่อนย้ายได้	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ตรวจสอบและทดสอบ การทำงานของหัวจ่ายน้ำดับเพลิง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)) หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร *

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลบ้านจัดสรร

กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายชูเกียรติ จอมทอง)

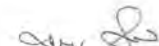
ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)



บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

114/123

กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายมนูญชัย ไวกาสี)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัท ไทย-ไทย วิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 15)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ผู้พักอาศัยภายในโครงการ	- ประเมินเรื่องรบกวนทุกข้อ ข้อเสนอแนะ และข้อ คิดเห็นของผู้พักอาศัย ภายในโครงการ	- ติดตามประเมินจากส่วนรับเรื่อง ร้องเรียน และความคิดเห็น หากพบว่าข้อร้องเรียนต้อง แก้ไขปัญหานั้น	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)) หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร *
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) พื้นที่โครงการ - กรณีที่ภายในโครงการ มีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การซ่อมบำรุงผิวจราจร การ ขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวัง บริเวณที่ปรับปรุง/ ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ตรวจสอบ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)) หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร *
	2) ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียน จากผู้ได้รับผลกระทบ	- การสอบถามความคิดเห็น และเรื่องร้องเรียน	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)) หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร *

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลบ้านจัดสรร

กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
115/123

กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายณนุช นึก)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทยวิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 16)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
7. สุขภาพและการสาธารณสุข 7.1 คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ	- pH - Residual Chlorine	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)) หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร *
	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- Coliform Bacteria - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้ เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas</i> <i>aeruginosa</i>)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย วิธีมาตรฐาน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)) หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร *

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลบ้านจัดสรร

กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายชูเกียรติ ชุมทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
116/123

กันยายน 2555 ลงชื่อ



(นายณนุช นึก)

ผู้อำนวยการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทยวิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 17)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่ชำรุด	- ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)) หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร *
7.2 ความสะอาด/ ปลอดภัย	- ขอบสระและทางเดินรอบ สระว่ายน้ำ	- ไม่มีน้ำขัง	- ตรวจสอบ	- ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการ สระว่ายน้ำ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)) หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร *
	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติ สำหรับผู้ใช้น้ำสระว่ายน้ำ	- สภาพดี ไม่สลับเปลี่ยน	- ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)) หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร *
	- อุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)) หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร *

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลบ้านจัดสรร

กันยายน 2555 ลงชื่อ

(นายสุเกียรติ รุมนทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI
บริษัท จำกัด (มหาชน)
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
117/123

กันยายน 2555 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทยวิศวกรรม จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 18)

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณ สระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)) หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร *
	- ความสะอาดของ สระว่ายน้ำ	- ไม่มีตะกอน ตะไคร่ และเศษผง	- ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ (บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)) หรือนิติบุคคลบ้านจัดสรร *

หมายเหตุ : * เจ้าของโครงการ ในกรณีที่ยังไม่ได้จดทะเบียนนิติบุคคลบ้านจัดสรร

กันยายน 2555 ลงชื่อ

(นายสุเกียรติ รุมนทอง)

ผู้มีอำนาจกระทำการแทน บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI
บริษัท จำกัด (มหาชน)
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED
118/123

กันยายน 2555 ลงชื่อ

(นายบุญนัฐ ไวกาศี)

ผู้ชำนาญการทางด้านสิ่งแวดล้อมของ บริษัท ไทย-ไทยวิศวกรรม จำกัด

ภาคผนวก ข

เอกสารจากหน่วยงานราชการ

ภาคผนวก ข-1

หนังสือรับรองบริษัท



หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียน เป็นนิติบุคคลตามกฎหมายว่าด้วยบริษัทมหาชนจำกัด
เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2538 ทะเบียนเลขที่ 0107538000665

ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

2. กรรมการของบริษัทมี 12 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้

1. นายอภิชาติ จูตระกูล

2. นายวันจักร์ บุณศิริ

3. นายเชษฐาวัฒน์ เปรียบจรรย์วัฒน์

4. นายพรทิต อมตวิวัฒน์

5. นายธงชัย จีรลงกรณ์

6. นายกิตติชัย รักตะกนิษฐ์

7. นายวิษญา จาติกวณิช

8. นายอุทัย อุทัยแสงสุข

9. นายวิระนนท์ ชื่นสุวรรณ

10. นายพงศธร ศุภเสงี่ยม

11. นายภูมิภักดิ์ จุลมณีโชติ

12. นายณภัทร ทวีสิน/

3. ชื่อและจำนวนกรรมการ ซึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนบริษัท คือ กรรมการ กลุ่ม ก. ได้แก่ นายอภิชาติ จูตระกูล, นายวันจักร์ บุณศิริ และนายอุทัย อุทัยแสงสุข กรรมการ กลุ่ม ข. ได้แก่ นายภูมิภักดิ์ จุลมณีโชติ

และนายณภัทร ทวีสิน ให้กรรมการ กลุ่ม ก. จำนวนสองคนลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญของบริษัท หรือ กรรมการจาก กลุ่ม ก. หนึ่งคนลงลายมือชื่อร่วมกับ กรรมการจาก กลุ่ม ข. อีกหนึ่งคน รวมเป็นสองคน

และประทับตราสำคัญของบริษัท

ข้อจำกัดอำนาจกรรมการ ไม่มี/

SANSIRI

บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)

SAKUNTHA PUBLIC COMPANY LIMITED

4.ทุนจดทะเบียน 20,718,125,722.40 บาท /

(สองหมื่นเจ็ดร้อยสิบแปดล้านหนึ่งแสนสองหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยยี่สิบสองบาท สี่สิบสตางค์)

ทุนชำระแล้วเป็นเงิน 18,809,194,287.50 บาท /

(หนึ่งหมื่นแปดพันแปดร้อยเก้าล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นสี่พันสองร้อยแปดสิบเจ็ดบาท ห้าสิบสตางค์)

5. สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 59 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 25/2 ซอยหมู่บ้านหนองแก ถนนเพชรเกษม ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์/

นางสาวพัชริน เชื้อแก้ว

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



ที่ 10021220005485



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

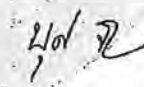
สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ 53 หมู่ที่ 17 ถนนรพช. (ลำไทร-นิมิตใหม่) ตำบลบึงทองหลาง อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (3) เลขที่ 1 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร/

สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (4) เลขที่ 68 หมู่ที่ 19 ตำบลบึงทองหลาง อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี/

6.1 วัตถุประสงค์ของบริษัทมหาชนจำกัดนี้มี 60 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 5 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 3 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2569


(นางบุศรา จันทุม)
นายทะเบียน

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 10021220005485

- กรณีที่ เป็นบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย กรรมการและผู้บริหารจะต้องมีคุณสมบัติ และไม่มีลักษณะต้องห้ามตามพระราชบัญญัติหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์ พ.ศ.2535 โปรดตรวจสอบ รายละเอียดที่สำนักงานคณะกรรมการกำกับหลักทรัพย์และตลาดหลักทรัพย์
- บริษัทนี้เดิมชื่อ บริษัท แสนสิริ จำกัด ทะเบียนเลขที่ 0105527035509 ได้จดทะเบียนแปรสภาพเป็นบริษัทมหาชนจำกัด เมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน 2538/
- นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2568
- หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้ เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ซึ่งเป็นข้อมูลที่เป็นปัจจุบันจนกว่า จะมีการจดทะเบียนหรือเปลี่ยนแปลงทางทะเบียน ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
- นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ


บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED

นางสาวพัชริน เข็ญแก้ว



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์
Department of Business Development
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต
สู่ดิจิทัล

Leading Business
Towards Digital
Transformation



เอกสารยืนยันการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับ
เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

วันที่ 9 มกราคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ บuraaสิริ ปัญญา อินทรา ระยะดำเนินการ ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568

เรียน อธิบดีกรมที่ดิน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการ บuraaสิริ ปัญญา อินทรา (ระยะดำเนินการ)
ช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่บันทึกลงในอุปกรณ์
จัดเก็บข้อมูลจำนวน 3 ชิ้น

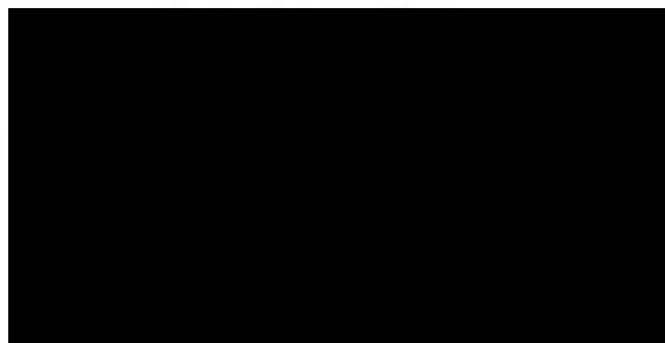
โครงการ บuraaสิริ ปัญญา อินทรา ตั้งอยู่เลขที่ 124 ถนน เลียบคลองสอง แขวงบางชัน เขตคลองสามวา
กรุงเทพมหานคร ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ ผ่านความเห็นชอบ ตามหนังสือที่
ทส 1009.5/9635 ลงวันที่ 28 กันยายน 2555 ทั้งนี้โครงการฯ จะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงาน
งานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 2 ครั้ง นั้น

บัดนี้ บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน) ได้ว่าจ้างบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ บuraaสิริ ปัญญา อินทรา ระยะดำเนินการ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2568 แล้วเสร็จ
จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวให้หน่วยงานของท่านพิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

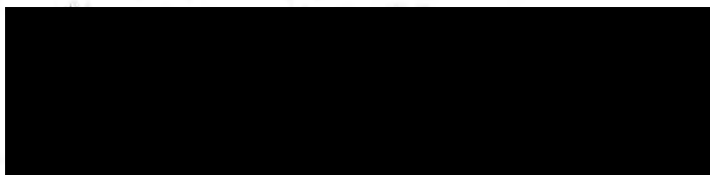
ขอแสดงความนับถือ

SANSIRI
บริษัท แสนสิริ จำกัด (มหาชน)
SANSIRI PUBLIC COMPANY LIMITED



หลักฐานการยื่นรายงานเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256902-237
ชื่อโครงการ : โครงการ บุราสิริปัญญา อินทรา
รอบรายงาน : ก.ค. 68 - ธ.ค. 68
วันที่ยื่นรายงาน : 05/02/2569
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 6433



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้

โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ

ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA

อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
Division of Environmental Impact Assessment Development

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ตรวจสอบระบบสาธารณูปโภค



อาคาร : บุราสิริ ปัญญาอินทรา
ชั้น : 1
พื้นที่ : ส่วนหลัก 1
ระบบหลัก/ระบบย่อย : WW | DP
เครื่องจักร : บั้มสูบน้ำทั้ง 3

PLUS+



อาคาร : บุราสิริ ปัญญาอินทรา
ชั้น : 1
พื้นที่ : สระว่ายน้ำ
ระบบหลัก/ระบบย่อย : SWP | SP
เครื่องจักร : บั้ม Spa

PLUS+

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง โดยห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 59 ซอยนิคมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณประไพ บรรจงรักษา Phone : 02-201-3995, 087-372-5490 E-mail : Yuthaphong.be@assiri.com
Sample Type : Waste water Sample Size# : โรงการ รางน้ำ ชุมชนบางนา Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 14/01/2026 Sampling By# : MANOP (จ-190-จ-0011) Receive Date : 14/01/2026
Analysis Date : 14-21/01/2026 Report Date : 21/01/2026 Report No. : R 00372/69

Parameter	Unit	Method	WC 00383/69 ค่ามาตรฐาน ตามเกณฑ์ การระบายน้ำ จากโรงงาน อุตสาหกรรม ประเภท 3 ขนาด 50 คน หรือ 3	WC 00384/69 ค่ามาตรฐาน ตามเกณฑ์ การระบายน้ำ จากโรงงาน อุตสาหกรรม ประเภท 3 ขนาด 50 คน หรือ 3	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	8.1 (25°C)	8.1 (25°C)	5.0 - 9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O ₂ G	3.20 #	2.75 #	≥ 4.0
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ C	13	7	≤ 2
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	32	14	25
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	< 2
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B	4.5 x 10 ³ #	4.9 x 10 ³ #	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 E	4.5 x 10 ³ #	4.9 x 10 ³ #	≤ 4000

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂ C
Limit of Quantitation : LOQ (DO) = mg/L BOD = mg/L, SS = 10 mg/L, Oil & Grease = 2 mg/L, #1 is outside the scope of ISO/IEC 17025
#1 is outside the scope of ISO/IEC 17025
* End Of Report *

Laboratory Staff : (Miss. Sommat Usa) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
7-190-จ-0016

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่ 01/01/26 : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 59 ซอยนิคมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณประไพ บรรจงรักษา Phone : 02-201-3995, 087-372-5490 E-mail : Yuthaphong.be@assiri.com
Sample Type : Waste water Sample Size# : โรงการ รางน้ำ ชุมชนบางนา Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 14/01/2026 Sampling By# : MANOP (จ-190-จ-0011) Receive Date : 14/01/2026
Analysis Date : 14-21/01/2026 Report Date : 21/01/2026 Report No. : R 00371/69

Parameter	Unit	Method	WC 00380/69 ค่ามาตรฐาน ตามเกณฑ์ การระบายน้ำ จากโรงงาน อุตสาหกรรม ประเภท 3 ขนาด 50 คน หรือ 3	WC 00381/69 ค่ามาตรฐาน ตามเกณฑ์ การระบายน้ำ จากโรงงาน อุตสาหกรรม ประเภท 3 ขนาด 50 คน หรือ 3	WC 00382/69 ค่ามาตรฐาน ตามเกณฑ์ การระบายน้ำ จากโรงงาน อุตสาหกรรม ประเภท 3 ขนาด 50 คน หรือ 3	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.9 (25°C)	8.0 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ G	8	13	8	≤ 20
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	11	30	18	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	422	538	518	≤ 1000
Settleable Solids	mL/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 F	< 0.1 #	0.1 #	< 0.1 #	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4300-SHA C, N _{org} B	22	16	18	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-S ²⁻ F	17 #	< 0.10 #	< 0.10 #	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B	4.9 x 10 ⁴ #	1.7 x 10 ⁴ #	1.3 x 10 ⁴ #	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 E	4.9 x 10 ⁴ #	1.7 x 10 ⁴ #	780 #	-

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂ G
Limit of Quantitation : LOQ (BOD) = mg/L, SS = 10 mg/L, TDS = 50 mg/L, Oil & Grease = 2 mg/L, TN = 5 mg/L, as N, #1 is outside the scope of ISO/IEC 17025
#1 is outside the scope of ISO/IEC 17025
* End Of Report *

Laboratory Staff : (Miss. Wanwilat Wongyai) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager
7-190-จ-0037

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.
แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่ 01/01/26 : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1194 หมู่ 5, ต.นครพนม อ.กัปภ. 6 พระนครศรีอยุธยา 13210
1194 Moo 5, T. Nakhon Pan, A. U-Pan, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel : 035-225-383 : 035-900-592 Fax : 035-900-554



TESTING
No. 0029

Page 1 of 1

ANALYSIS REPORT

Customer Name	บริษัท แอสเสท เกลอ อสังหาริมทรัพย์ จำกัด	Sampling Method	Sampling Method
Contact	นางสาว 59 อนุสรณ์สุขประเสริฐ	Sampling Date	Sampling Date
Address	เลขที่ 59 ถนนมิตรภาพ	Analysis Date	Analysis Date
Phone	02-201-3889, 087-372-5490	Report No.	Report No.
Sample Site#	05/02/2026		
Sample Type	Waste water		
Sampling Date#	05/02/2026		
Analysis Date	05-13/02/2026		
Report No.	12/02/2026		

Parameter	Unit	Method	WC 00920/69 ग्रामांतरात्मिक-2 परीक्षण संचालन-2	WC 00930/69 ग्रामांतरात्मिक-2 परीक्षण संचालन-2	Standard *
pH	-	APHA, APHA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	8.1 (25°C)	8.1 (25°C)	5.0 - 9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, APHA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O ₂ G	3.16 #	3.57 #	≥ 4.0
BOD	mg/L	APHA, APHA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ C	4	4	≤ 2
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APHA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	< 10	< 10	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, APHA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, APHA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B	2.0 × 10 ⁴ #	2.0 × 10 ⁴ #	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, APHA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 E	2.0 × 10 ⁴ #	2.0 × 10 ⁴ #	≤ 4000

Sample Characterization	Observation	เหตุผลที่ใส่
-------------------------	-------------	--------------

Remark: In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 015 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O C
Limit of Quantification : LOG (CO= mg/L, BOD= mg/L, SS= 10 mg/L, Oil & Grease= 2 mg/L.)

It is outside the scope of ISO/IEC 17025

End Of Report :-

Laboratory Staff
(Miss. Sommat Usa)

Approved By
(Mrs. Neeramol Mathungsong)
General Manager

2-190-3-0016

7-190-FI-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
 แบริ่งที่ได้รับ 0.3 มิลลิเมตร : 1 ชุด
 ขยายผลการทดสอบ

ECOLAB 7.5.1/1 รายงานผลการทดสอบ

No. 0029
TESTING

Page 1 of 1

ANALYSIS REPORT

Customer Name	บริษัท เอส เอ็ม คอนกรีตคอนกรีต (มหาชน)	Sample Type	ดินปนทราย	Sampling Date#	05/02/2026	Sampling Method	เจาะดิน
Address	เลขที่ 55 ถนนสุขุมวิท แขวง บางนา เขต บางนา กรุงเทพมหานคร 10110	Waste water		Analysis Date#	05/12/2026	Receive Date#	12/02/2026
Contact	02-201-3999, 087-372-5460	Phone		Report Date#	12/02/2026	Report No.	
		Sample Site#					
		Sampling By#					
		Report Date#					

Parameter	Unit	Method	WC 00927/69	WC 00928/69	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2003, part 4500-H ⁺ B	7.9 (25°C)	7.8 (25°C)	5.0 – 9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2003, part 4500-O ₂	3.16 #	3.48 #	≥ 4.0
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2003, part 5210 B, 4500-O ₂ C	7	6	≤ 2
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2003, part 2540 D	< 10	< 10	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2003, part 5520 D	< 2	< 2	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2003, part 8221 B	4.5 x 10 ³ #	6.8 x 10 ³ #	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2003, part 8221 E	2.0 x 10 ³ #	6.8 x 10 ³ #	≤ 4000

Sample Characterization	Observation	สิ่งแวดล้อม	สิ่งแวดล้อม
-------------------------	-------------	-------------	-------------

Remark: In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5500-H+ B
In-house method: TM 012 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 5500-C C
Unit of Quantitation: LOG (DO₂ mg/L, BOD₅ mg/L, SS=10 mg/L, OFA Grasse=2 mg/L)

It is outside the scope of ISO/IEC 17025

--: End of Report :-

Laboratory Staff

Approved By _____
(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager

7-190-2-0016

7-190-2-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
 แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ 0.5% (ค่าอ้างอิง) 1.5% (ค่าอ้างอิง)

referred to the results of the complete and recovery study; and report that the representative samples of the material
 COLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดลอง
 แก๊สแรงที่ 0 วันตั้งคัปไซ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท แอสสีย จำกัด (มหาชน)			
Address	: เลขที่ 59 ซอยมิตรภาพ: ถนน แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110			
Contact	Personnel	Phone	E-mail	
	: ฝ่ายผลิต โรงงานสุโขทัย	: 09-201-3999, 087-372-5480	: vittaphong.bv@sasit.com	
Sample Type	Sample Silo#	Sample Size	Sampling Method#	
: Wastle water		: 300kg บรรจุ ในถังพลาสติก	: Grab	
Sampling Date#	Sampling By#	Report Date	Receive Date	
: 16/03/2026	: MANOP (3-190-9-0011)	: 24/03/2026	: 16/03/2026	
Analysis Date			Report No.	
: 16-24/03/2026			: R 01863/69	

Parameter	Unit	Method	WC 02/16/09 উৎক্রমণ (গবেষণা 1) স্পর্শ 1	WC 02/16/09 উৎক্রমণ (গবেষণা 2) স্পর্শ 1	Standard *
pH	-	APHA, APWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	8.0 (25°C)	8.0 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	APHA, APWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O G	7	6	≤ 20
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	< 10	< 10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, APWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	692	790	≤ 1000
Settleable Solids	mL/L	APHA, APWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 F	< 0.1 *	< 0.1 *	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, APWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 d	< 2	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, APWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₃ C, N _{org} B	11	5	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	APHA, APWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5550-S ²⁻ F	2.0 *	< 0.10 ^d	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, APWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B	9/2x 10 ³ *	2.0 x 10 ³ *	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, APWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 E	5.4 x 10 ¹ *	2.0 x 10 ³ *	-
Sample Characterization		Observation	1 st lateral	1 st lateral	

Remark	* In-house method: TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 21st ed., 2023, part 4550-h-19 In-house method: TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater: APHA, AWWA & WEF, 21st ed., 2023, part 5210 B, 4500-O-3 Unit of Quantitation: LOQ (BOD₅ 4 mg/L, SS-10 mg/L, TSS-10 mg/L, Oil & Grease-2 mg/L, TN-5 mg/L, NH₄-N mg/L) Limit of detection: 102 mg/L, 170 mg/L
---------------	--

Laboratory Staff
 (Miss. Khaethariya Mekao)
 Chemist
 7-190-s-0030

Approved By
 (Mrs. Neeramol Phadungsong)
 General Manager
 7-190-p-0001

< End Of Report >

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

การพิมพ์นี้ได้รับการรับรอง: 1 ต.ค. 2563 วันที่ V1



UNIVERSITY OF ALBERTA
EDMONTON

TESTING
No. 0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท แสสสรี จำกัด (มหาชน)

Address :เลขที่ 59 ซอยริมคลองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

Contact	ศูนย์พัฒนาฯ อากาศยาน	phone	: 02-201-3999, 087-372-5480	E-mail	: Yuthaphong.ba@sansiri.com
----------------	----------------------	--------------	-----------------------------	---------------	-----------------------------

Sample Type	Waste water	Sample Site#	โครงการ บำบัดน้ำเสียเทศบาลนคร	Sampling Method#	Grab

Sample #/pc : Waste water
Sample Name : Sewage effluent
Sampling Date : 16/04/2026
Sampling Location : NITHET (2, 190-9-0027)

Sampling Date	Camping Site	Recovery Date
10/07/2020		
Analysis Date	Report Date	Report No.
16/08/2020	22/04/2025	P 02614/60

Analysis Date	Report Date	Report No.
10-23/04/2020	11-23/04/2020	Report No.

Parameter	Unit	Method	WC 0304/69 วิธีมาตรฐานที่ 2 การวัดด้วย spectrophotometer 2 ช่วง 2	WC 0304/69 วิธีมาตรฐานที่ 2 การวัดด้วย spectrophotometer 2 ช่วง 50 units spect 2	Standard *
pH	-	APHA, APWA & WEF, 24 th ed., 2003. part 4500-H ⁺ B	8.1 (25°C)	8.1 (25°C)	5.0 - 9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, APWA & WEF, 24 th ed., 2003. part 4500-O G	2.14 *	1.96 *	≥ 4.0
BOD	mg/L	APHA, APWA & WEF, 24 th ed., 2003. part 5210 B, 4500-C C	8	8	≤ 2
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, APWA & WEF, 24 th ed., 2003. part 2540 F	< 10	< 10	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, APWA & WEF, 24 th ed., 2003. part 5520 D	< 2	< 2	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, APWA & WEF, 24 th ed., 2003. part 9221 B	540 *	240 *	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, APWA & WEF, 24 th ed., 2003. part 9221 E	540 *	240 *	≤ 4000

Sample Characterization	Observation	ખાનગીતેકલબ	પેશ્વેનિતલબ
-------------------------	-------------	------------	-------------

Remark: In-house method : TV 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th edn., 2023, part 4500-H⁺ B. In-house method : TV D13 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th edn., 2023, part 5210 B, 4500-C O

Limit of Quantitation : LOQ (DO=mg/L, BOD=mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L.)

- It is outside the scope of ISO/IEC 17025.

สำนักงานคณะกรรมการการเลือกตั้ง (กกต.) ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2557) ถึง ๓๐ กำหนดมาตรฐานคุณภาพด้านผลิตภัณฑ์ (ประเภทที่ 3)

End Of Report *

W
W
W

11

Approved By _____
Laboratory Staff

Experimental Quant



Number of Trials

Number of Correct Responses

(Miss. Sommat Usa)

Chemist
General Manager

2-190-3-0016

© 2004 Blackwell Publishing Ltd, *Journal of Internal Medicine* 255: 103–110

Reported results refer to the sampling and resolved data. The reported atom ratios represent average groups of 100, 1000, 10000, 100000 and 1000000. The reported values are the average of 1000 measurements.

Downloaded from <http://ajphaphysocpharmacol.phapublications.org/> at University of California, San Diego on November 10, 2014

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสสิ จํากัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 59 ซอยศรีนครินทร์ แขวงพระโขนง เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณพรพรหม วรรณสุทธา Phone : 02-201-3895, 087-372-5450 E-mail : yuthaphong.be@asansit.com
Sample Type : Waste water Sample Site : โรงการ พาสติ อินดุกาเยท
Sampling Date# : 20/05/2026 Sampling By# : NITHET (0-190-a-0027)
Analysis Date : 20/05/2026 Report Date : 02/06/2026 Report No. : R 03513/69

Parameter	Unit	Method	WC 0417/69 ระดับคุณภาพ (ตามข้อ 1) ชุดที่ 1	WC 0417/69 ระดับคุณภาพ (ตามข้อ 2) ชุดที่ 2	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.7 (25°C)	7.5 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ G	9	< 4	≤ 20
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	20	< 10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	708	398	≤ 1000
Settleable Solids	mL/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 F	< 0.1 *	< 0.1 *	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₄ C, 4500-N B	12	14	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-S ²⁻ F	< 0.1 *	< 0.1 *	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B	1.8 x 10 ⁴ *	2.3 x 10 ⁴ *	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 E	2.3 x 10 ⁴ *	2.3 x 10 ⁴ *	-

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂ G
Limit of Quantitation : LOG (BOD) 4 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L, as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
- ผู้ดำเนินการวิเคราะห์ผลการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ (บริษัท) จำกัด, 2564

Laboratory Staff (Miss. Orawan Sita) Chemist 7-190-a-0007
Approved By (Mrs. Neeramd Phadungsong) General Manager 7-190-a-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
ณ วันที่รับได้ 0. วันจันทร์ที่ 19 : 1 น.ศ. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสสิ จํากัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 59 ซอยศรีนครินทร์ แขวงพระโขนง เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณพรพรหม วรรณสุทธา Phone : 02-201-3895, 087-372-5450 E-mail : yuthaphong.be@asansit.com
Sample Type : Waste water Sample Site : โรงการ พาสติ อินดุกาเยท
Sampling Date# : 20/05/2026 Sampling By# : NITHET (0-190-a-0027)
Analysis Date : 20/05/2026 Report Date : 02/06/2026 Report No. : R 03512/69

Parameter	Unit	Method	WC 0417/69 ระดับคุณภาพ (ตามข้อ 1) ชุดที่ 1	WC 0417/69 ระดับคุณภาพ (ตามข้อ 2) ชุดที่ 2	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.7 (25°C)	7.5 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ G	9	6	≤ 20
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	20	15	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	708	722	≤ 1000
Settleable Solids	mL/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 F	< 0.1 *	< 0.1 *	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₄ C, 4500-N B	12	8	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-S ²⁻ F	< 0.1 *	< 0.1 *	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B	1.8 x 10 ⁴ *	2.3 x 10 ⁴ *	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 E	2.3 x 10 ⁴ *	2.3 x 10 ⁴ *	-

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method : TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂ G
Limit of Quantitation : LOG (BOD) 4 mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TN=5 mg/L, as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
- ผู้ดำเนินการวิเคราะห์ผลการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ (บริษัท) จำกัด, 2564

Laboratory Staff (Miss. Khaethanya Mekaeo) Chemist 7-190-a-0030
Approved By (Mrs. Neeramd Phadungsong) General Manager 7-190-a-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
ณ วันที่รับได้ 0. วันจันทร์ที่ 19 : 1 น.ศ. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสสิ จักก (มหาชน)
Address : เลขที่ 59 ซอยนิคมคลองพระวังงาม แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณเทพพร บรรจงจตุลา Phone : 02-201-3899, 087-372-5490 E-mail : Yulthapong.b@sanasit.com
Sample Type : Waste water Sample Size : 1000 ml Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 20/05/2026 Sampling By# : NITHET (T-190-a-0027) Receive Date : 20/05/2026
Analysis Date : 20/05/2026 Report Date : 02/06/2026 Report No. : R 03517/69

Parameter	Unit	Method	WC 04186/69	WC 04186/69	WC 04186/69	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.6 (25°C)	7.8 (25°C)	7.6 (25°C)	5.0 - 9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O ₂	2.87	2.88	2.90	≥ 4.0
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-C	8	9	7	≤ 2
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	22	< 10	15	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	< 2	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9211 B	4.9 x 10 ⁴	1.8 x 10 ⁴	3.3 x 10 ⁴	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 E	4.9 x 10 ⁴	9.2 x 10 ⁴	3.3 x 10 ⁴	≤ 4000

Sample Characterization

Observation

Remark : In-house method - TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method - TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-C
Limit of Quantitation : LOQ (DO=mg/L, BOD=mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผู้ให้บริการทดสอบการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมฯ สนับสนุน (พ.ร.บ.2557) ด้าน การตามมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใบอนุญาต 3)

< End Of Report >

Laboratory Staff

(Miss. Sommat Usa)
Chemist
T-190-a-0016

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
T-190-a-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
FO LAB 7.8.1/1 ขบวนการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสสิ จักก (มหาชน)
Address : เลขที่ 59 ซอยนิคมคลองพระวังงาม แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณเทพพร บรรจงจตุลา Phone : 02-201-3899, 087-372-5490 E-mail : Yulthapong.b@sanasit.com
Sample Type : Waste water Sample Size : 1000 ml Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 20/05/2026 Sampling By# : NITHET (T-190-a-0027) Receive Date : 20/05/2026
Analysis Date : 20/05/2026 Report Date : 02/06/2026 Report No. : R 03516/69

Parameter	Unit	Method	WC 04186/69	WC 04186/69	WC 04186/69	Standard *
pH	-	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.6 (25°C)	7.6 (25°C)	7.5 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-C	8	7	8	≤ 20
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	< 10	17	21	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	382	728	660	≤ 1000
Settleable Solids	mL/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 F	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₄ -C, N ₂ B	16	14	8	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-S ²⁻ F	< 0.1	0.32	< 0.1	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9211 B	2.4 x 10 ⁴	1.3 x 10 ⁴	1.3 x 10 ⁴	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 E	2.4 x 10 ⁴	1.3 x 10 ⁴	1.3 x 10 ⁴	-

Sample Characterization

Observation

Remark : In-house method - TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺ B
In-house method - TM 041 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-C
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=mg/L, SS=10 mg/L, TDS=50 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L, as N, S²⁻)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผู้ให้บริการทดสอบการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อมฯ สนับสนุน (พ.ร.บ.2557) ด้าน การตามมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ใบอนุญาต 3)

< End Of Report >

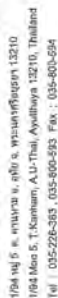
Laboratory Staff

(Miss. Khaethanya Mekaeo)
Chemist
T-190-a-0030

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)
General Manager
T-190-a-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
FO LAB 7.8.1/1 ขบวนการทดสอบ



ใบเสร็จรับเงิน 0, วันที่ออกใบเสร็จ: 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสสิ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 59 ซอยวิเศษทอง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณอุทัยพร โทร.02-301-3999, 087-372-5490 E-mail : Yuthapong.be@asasi.com
Sample Type : Waste water Sample Size : 100 ml Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 16/06/2026 Sampling By# : JITTAWEE (190-9-0028) Receive Date : 16/06/2026
Analysis Date : 16-26/06/2026 Report Date : 26/06/2026 Report No. : R 04188/69

Parameter	Unit	Method	WC 04983/69	WC 04984/69	WC 04985/69	Standard*
pH		APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.6 (25°C)	7.7 (25°C)	7.6 (25°C)	5.0 - 9.0
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O ₂	3.04	1.34	2.50	≥ 4.0
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ C	10	9	13	≤ 2
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	68	< 10	61	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	4.2	< 2	< 2	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B	2.3 x 10 ⁴	4.9 x 10 ⁴	4.9 x 10 ⁴	≤ 20000
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 E	2.3 x 10 ⁴	4.9 x 10 ⁴	4.9 x 10 ⁴	≤ 4000

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂C
Limit of Quantitation : LOG (DO₂ mg/L, BOD₅ mg/L, Oil & Grease₂ mg/L)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผลวิเคราะห์เกินขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ (เกินขีดความสามารถ)

- End Of Report -

Laboratory Staff (Miss. Sommat Usa) Chemist 7-190-9-0016
Approved By (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager 7-190-9-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
แจ้งข้อควรระวัง : ผลวิเคราะห์เกินขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ (เกินขีดความสามารถ)

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท แอสสิ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 59 ซอยวิเศษทอง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณอุทัยพร โทร.02-301-3999, 087-372-5490 E-mail : Yuthapong.be@asasi.com
Sample Type : Waste water Sample Size : 100 ml Sampling Method# : Grab
Sampling Date# : 16/06/2026 Sampling By# : JITTAWEE (190-9-0028) Receive Date : 16/06/2026
Analysis Date : 16-26/06/2026 Report Date : 26/06/2026 Report No. : R 04188/69

Parameter	Unit	Method	WC 04980/69	WC 04981/69	WC 04982/69	Standard*
pH		APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-H ⁺ B	7.5 (25°C)	7.6 (25°C)	7.7 (25°C)	5.5-9.0
BOD	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O ₂ C	8	10	9	≤ 20
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D	76	25	66	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C	754	910	826	≤ 1000
Settleable Solids	mL/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 F	0.8	< 0.1	0.6	-
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 D	< 2	< 2	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH ₄ -N, C, N ₂ B	< 5	< 5	< 5	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-S ²⁻ F	2.1	< 0.10	< 0.10	≤ 1.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B	1.3 x 10 ⁴	1.1 x 10 ⁴	1.3 x 10 ⁴	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 E	1.3 x 10 ⁴	1.1 x 10 ⁴	1.3 x 10 ⁴	-

Sample Characterization Observation

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H⁺B
In-house method : TM 014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, 4500-O₂C
Limit of Quantitation : LOG (BOD₅ mg/L, SS-10 mg/L, TDS-50 mg/L, Oil & Grease₂ mg/L, TKN-5 mg/L as N)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* ผลวิเคราะห์เกินขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ (เกินขีดความสามารถ)

- End Of Report -

Laboratory Staff (Miss. Khaethary Mekaoo) Chemist 7-190-9-0030
Approved By (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager 7-190-9-0001

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
แจ้งข้อควรระวัง : ผลวิเคราะห์เกินขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการ (เกินขีดความสามารถ)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายนํ้า

โดยห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 59 ซอยศรีนครินทร์ 10110 แขวง พระโขนง เขต โขนง กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณพิชญ์ วรรณกิจ Phone : 02-201-3995, 087-372-5490 E-mail : Yuthaphong.ba@sansiri.com
Sample Type : Water Sample Site : โครงการฯ ราชสีห์ ภูเก็ต
Sampling Date : 14/01/2026 Sampling By : WAC
Analysis Date : 14-20/01/2026 Report Date : 20/01/2026 Report No. : RWS 00131/69

Parameter	Unit	Method	PWS 00236/69 ส่วนหัวน้ำดื่ม	PWS 00237/69 ส่วนหัวน้ำดื่ม	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B	< 1.3	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 E	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Escherichia coli	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 G	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	in 100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9213 B	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	in 100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9213 E	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

Sample Characterization

Remark : 1. ข้อมูลผลการวิเคราะห์ตามมาตรฐาน ฉบับที่ 12550 กรมการควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงสาธารณสุข ไม่สามารถนำผลไปใช้ในการตัดสินใจได้ กรุณาใช้ข้อมูลนี้เพื่อประกอบการตัดสินใจเท่านั้น
< End Of Report >

Laboratory Staff : (Miss. Ronnakorn Padungwieng) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ไม่สามารถนำผลไปใช้ในการตัดสินใจได้ กรุณาใช้ข้อมูลนี้เพื่อประกอบการตัดสินใจเท่านั้น

FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 59 ซอยศรีนครินทร์ 10110 แขวง พระโขนง เขต โขนง กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณพิชญ์ วรรณกิจ Phone : 02-201-3995, 087-372-5490 E-mail : Yuthaphong.ba@sansiri.com
Sample Type : Water Sample Site : โครงการฯ ราชสีห์ ภูเก็ต
Sampling Date : 05/02/2026 Sampling By : WAC
Analysis Date : 05-11/02/2026 Report Date : 11/02/2026 Report No. : RWS 00352/69

Parameter	Unit	Method	PWS 00825/69 ส่วนหัวน้ำดื่ม	PWS 00826/69 ส่วนหัวน้ำดื่ม	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B	< 1.3	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 E	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Escherichia coli	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 G	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	in 100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9213 B	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	in 100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9213 E	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

Sample Characterization

Remark : 1. ข้อมูลผลการวิเคราะห์ตามมาตรฐาน ฉบับที่ 12550 กรมการควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กระทรวงสาธารณสุข ไม่สามารถนำผลไปใช้ในการตัดสินใจได้ กรุณาใช้ข้อมูลนี้เพื่อประกอบการตัดสินใจเท่านั้น
< End Of Report >

Laboratory Staff : (Miss. Ronnakorn Padungwieng) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
เอกสารนี้เป็นเอกสารของบริษัทฯ ไม่สามารถนำผลไปใช้ในการตัดสินใจได้ กรุณาใช้ข้อมูลนี้เพื่อประกอบการตัดสินใจเท่านั้น

FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต. หนองแขม อ. หนองแขม จ. กรุงเทพมหานคร 10110
164 Moo 5, T. Nongkhao, A. U-Thai, Ayutthaya 12110, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 59 ซอยวิเศษทองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

Contact : คุณประไพพร บรรจงสุระกุล Phone : 02-201-3899, 087-372-5490 E-mail : Yuthaphong.bs@sanshi.com

Sample Type : Water Sample Site : โครงการ บวรสิริ นิคมอุตสาหกรรม

Sampling Date : 16/03/2026 Sampling By : WAC

Analysis Date : 16-25/03/2026 Report Date : 25/03/2026 Report No. : RWS 00715/69

Parameter	Unit	Method	PWS 0154/69	PWS 0154/69	Standard *
			ตรวจพบในปริมาณ	ตรวจพบในปริมาณ	

Total Coliform Bacteria MPN/100 mL APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B < 1, 1 < 1, 1 < 10

Fecal Coliform Bacteria MPN/100 mL APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 E ตรวจพบ ตรวจพบ ตรวจพบ

Escherichia coli MPN/100 mL APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 G ตรวจพบ ตรวจพบ ตรวจพบ

Staphylococcus aureus in 100 mL APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9213 B ตรวจพบ ตรวจพบ ตรวจพบ

Pseudomonas aeruginosa in 100 mL APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9213 E ตรวจพบ ตรวจพบ ตรวจพบ

Sample Characterization	Observation	1 ส	1 ส
-------------------------	-------------	-----	-----

Remark : ถ้ามีผลตรวจพบเกินค่ามาตรฐาน 1/2500 (สำหรับ Total Coliform Bacteria) หรือ 1/100 (สำหรับ Fecal Coliform Bacteria) ให้ทำการทดสอบซ้ำ

< End Of Report >

Laboratory Staff

(Miss. Romakorn Padungwong)

Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

FO.LAB 7.6.1/1 รายงานผลการตรวจพบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต. หนองแขม อ. หนองแขม จ. กรุงเทพมหานคร 10110
164 Moo 5, T. Nongkhao, A. U-Thai, Ayutthaya 12110, Thailand
Tel : 035-226-383, 035-800-593 Fax : 035-800-594

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท แอสสิริ จำกัด (มหาชน)

Address : เลขที่ 59 ซอยวิเศษทองพระโขนง แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

Contact : คุณประไพพร บรรจงสุระกุล Phone : 02-201-3899, 087-372-5490 E-mail : Yuthaphong.bs@sanshi.com

Sample Type : Water Sample Site : โครงการ บวรสิริ นิคมอุตสาหกรรม

Sampling Date : 16/04/2026 Sampling By : WAC

Analysis Date : 16-23/04/2026 Report Date : 23/04/2026 Report No. : RWS 00989/69

Parameter	Unit	Method	PWS 0209/69	PWS 0209/69	Standard *
			ตรวจพบในปริมาณ	ตรวจพบในปริมาณ	

Total Coliform Bacteria MPN/100 mL APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B < 1, 1 < 1, 1 < 10

Fecal Coliform Bacteria MPN/100 mL APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 E ตรวจพบ ตรวจพบ ตรวจพบ

Escherichia coli MPN/100 mL APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 G ตรวจพบ ตรวจพบ ตรวจพบ

Staphylococcus aureus in 100 mL APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9213 B ตรวจพบ ตรวจพบ ตรวจพบ

Pseudomonas aeruginosa in 100 mL APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9213 E ตรวจพบ ตรวจพบ ตรวจพบ

Sample Characterization	Observation	1 ส	1 ส
-------------------------	-------------	-----	-----

Remark : ถ้ามีผลตรวจพบเกินค่ามาตรฐาน 1/2500 (สำหรับ Total Coliform Bacteria) หรือ 1/100 (สำหรับ Fecal Coliform Bacteria) ให้ทำการทดสอบซ้ำ

< End Of Report >

Laboratory Staff

(Miss. Romakorn Padungwong)

Chemist

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

FO.LAB 7.6.1/1 รายงานผลการตรวจพบ

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท แอสสิ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 59 ซอยศรีนครินทร์ 10110 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณประไพ บรรจงกุล Phone : 02-201-3895, 087-372-5490 E-mail : yuthaphong.ba@sansiri.com
Sample Type : Water Sample Site : โครงการ ขวาศรี ปิยะดาภิเษกา
Sampling Date : 20/05/2026 Sampling By : WAC
Analysis Date : 20-26/05/2026 Report Date : 26/05/2026 Report No. : RWS 01343/69

Parameter	Unit	Method	PWS 02932/69	PWS 02933/69	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B	< 1.1	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 E	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Escherichia coli	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 G	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	In 100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9213 B	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	In 100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9213 E	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

Sample Characterization

Remark : ข้อมูลผลการวิเคราะห์ตามค่าเกณฑ์ 12850 ซึ่งค่าทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้สำหรับน้ำดื่ม ไม่พบเชื้อโรคในน้ำดื่ม

- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Romakorn Padungwong) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการวิเคราะห์

แก้ไขครั้งที่ 0.1 วันที่ 13/11/2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : บริษัท แอสสิ จำกัด (มหาชน)
Address : เลขที่ 59 ซอยศรีนครินทร์ 10110 เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110
Contact : คุณประไพ บรรจงกุล Phone : 02-201-3895, 087-372-5490 E-mail : yuthaphong.ba@sansiri.com
Sample Type : Water Sample Site : โครงการ ขวาศรี ปิยะดาภิเษกา
Sampling Date : 16/06/2026 Sampling By : WAC
Analysis Date : 16-23/06/2026 Report Date : 23/06/2026 Report No. : RWS 01602/69

Parameter	Unit	Method	PWS 03461/69	PWS 03462/69	Standard *
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B	< 1.1	< 1.1	< 10
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 E	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Escherichia coli	MPN/100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 G	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Staphylococcus aureus	In 100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9213 B	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
Pseudomonas aeruginosa	In 100 mL	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9213 E	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

Sample Characterization

Remark : ข้อมูลผลการวิเคราะห์ตามค่าเกณฑ์ 12850 ซึ่งค่าทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้สำหรับน้ำดื่ม ไม่พบเชื้อโรคในน้ำดื่ม

- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Romakorn Padungwong) Chemist
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager

Reported results refer to the sample as received only. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
FOLAB 7.8.1/1 รายงานผลการวิเคราะห์

แก้ไขครั้งที่ 0.1 วันที่ 13/11/2562 หน้า 1/1

สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



๐๔ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จำนวน ๑๐ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๕๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๘/๙๔ ตำบลลำหาน อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ความเห็น ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นางนิมิต มนุษย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๑
- ๒) นางสาวเบญจมาศ บัณฑิต ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๒
- ๓) นางสาวนันทา ชื่นบุตร ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๓
- ๔) นางสาวจุฑารัตน์ ภูพาน ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๔
- ๕) นางสาวสุวิมล บึงแสงอ่อน ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๕

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- ๑) นางสาวอรรษา พงศวงแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๑
- ๒) นายวิรัชกร โกลุมภี ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๒
- ๓) นางสาววราพร วิวัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๓
- ๔) นางสุนันทา แจ่มมณี ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๔
- ๕) นายพิพัฒน์ วรสุมนต์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๕
- ๖) นางสาวอรรณพ สวัสดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๖
- ๗) นายวิชาญ ฤทธิวรรณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๗
- ๘) นางสาวณิชา ผดุงวิทย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๘
- ๙) นายณภัท สลามทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๐๙
- ๑๐) นายวิรัชกร โกลุมภี ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๐
- ๑๑) นางสาวสมมาศ อยู่ตา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๑
- ๑๒) นายณภัท สลามทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๒
- ๑๓) นายณภัท สลามทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๓
- ๑๔) นางสาวณิชา ผดุงวิทย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๔
- ๑๕) นางสาวอรรษา พงศวงแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๕

๑๖) นางสาวทิพรัตน์...

- ๑๖) นางสาวทิพรัตน์ ทองเย็น
- ๑๗) นายนิเทศ ชูลศรี
- ๑๘) นายจิตติวิทย์ วงศ์หมากเหิน
- ๑๙) นายกฤษณะ ธรรมชัย
- ๒๐) นางสาวแคทรียา มีแก้ว
- ๒๑) นางสาวอริยา แสงศรี
- ๒๒) นางสาวอรรณพ ชูตรง
- ๒๓) นางสาววันดี เปรมประดิน
- ๒๔) นางสาวสุวิมล สิงห์พันธุ์
- ๒๕) นายคณิน ชัดโรต
- ๒๖) นางสาวมินา เมฆา
- ๒๗) นางสาวอรรณพ วิไล วงษ์ใหญ่
- ๒๘) นางสาววิไล สำนาง
- ๒๙) นางสาวกนกนิตา ภูชาติ

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๖
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๑๙
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๒๐
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๒๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๒๒
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๒๓
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๒๔
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๒๕
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๒๖
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๒๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๒๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๐-๖-๐๐๒๙

ก. ขอขยายชนิดสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นสุดในวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น

ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

/s/

(นางกมลวรรณ คำวงษ์ดี)

ผู้อำนวยการศูนย์วิเคราะห์น้ำ
บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

กองวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบผลิตภัณฑ์และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร ๐ ๒๕๓๐ ๒๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๕-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๒๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabangd@w.mil.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวหน้า ปะเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๕๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๗ ๒ ๕ ลงวันที่ ๐๔ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ขอขยายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖๔ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน ๔๔ รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
1.	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
2.	Arsenic	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
3.	Barium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
4.	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
5.	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
6.	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
7.	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
8.	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽¹⁾ 2) 5-Day BOD Test, Membrane-Electrode Method ⁽¹⁾
9.	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
10.	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽¹⁾
11.	Chromium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
12.	Color	ADM Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ⁽¹⁾
13.	Copper	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
14.	Cyanide	Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method ⁽¹⁾
15.	4,4'-DDO	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
16.	4,4'-DOE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾

17 4,4'-DDT...

ภาคผนวก จ-1

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการวิเคราะห์
17	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
18	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
19	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
20	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
21	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
22	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
23	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
24	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽¹⁾
25	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method ⁽¹⁾
26	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ⁽¹⁾
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
28	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
29	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
30	Manganese	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
31	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
32	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
33	Nickel	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾
34	Oil & Grease	Soxhlet Extraction Method ⁽¹⁾
35	pH	Electrometric Method ⁽¹⁾
36	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ⁽¹⁾
37	Selenium	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁾

38 Sulfide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	Sulfide	Iodometric Method ⁽⁴⁾
39	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽¹⁾
40	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽³⁾
41	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ⁽³⁾
42	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ⁽³⁾
43	Trivalent Chromium	Calculation ⁽²⁾
44	Zinc	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾

น้ำใต้ดิน จำนวน 31 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹⁾
2	Antimony	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾
3	Arsenic	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾
4	Barium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾
5	Beryllium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾
6	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾
7	Chromium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾
8	Chromium (III)	Calculation ⁽²⁾
9	Chromium (VI)	Colorimetric Method ⁽³⁾
10	Cyanide	Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method ⁽¹⁾
11	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
12	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
13	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾

14 Dieldrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
16	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
17	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
18	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
19	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
20	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
21	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾
22	Manganese	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾
23	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾
24	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
25	Nickel	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾
26	pH	Electrometric Method ⁽²⁾
27	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method ⁽¹⁾
28	Selenium	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾
29	Silver	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾
30	Vanadium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾
31	Zinc	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾

สิ่งปฏิกูล...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 25 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(2,7,13) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,13)
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,9) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,9)
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,10) 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,10)
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,4,9) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,9)
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,9) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,9)
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,9) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,9)
7	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,9) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,9)
8	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(2,11) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(6,11)
9	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,9) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,9)

10 DDD...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(2,7,13) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,13)
11	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(2,7,13) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,13)
12	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(2,7,13) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,13)
13	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(2,7,13) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,13)
14	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(2,7,13) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,13)
15	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(2,7,13) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,13)
16	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,9) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,9)
17	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(2,7,13)

2) Soxhlet...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Mercury	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,15) 1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,12)
19	Methoxychlor	2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁵⁾ Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,15)
20	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,9) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
21	pH	Electrometric Method ^(18,20)
22	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,9) 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,14)
23	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,9) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
24	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,9) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
25	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,4,9) 2) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)

พื้น จำนวน 29 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,15)
2	Antimony	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)

3 Arsenic...

23 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹³⁾
24	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,15)
25	Nickel	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
26	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,14)
27	Silver	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
28	Vanadium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
29	Zinc	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)

เอกสารอ้างอิง

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพมหานคร: การพิมพ์, 2547.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัตถุที่ไม่ใช่แร่.ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566 เล่มที่ 140 ตอนที่ 126 ง.
3. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.

10. United...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,10)
4	Barium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
5	Beryllium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
6	Cadmium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
7	Chromium	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
8	Chromium (III)	Calculation ^(3,8,9,11)
9	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,11)
10	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(16,17,18)
11	DDO	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,15)
12	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,15)
13	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,15)
14	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,15)
15	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,15)
16	α-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,15)
17	β-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,15)
18	γ-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,15)
19	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,15)
20	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,15)
21	Lead	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)
22	Manganese	Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,9)

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 1998.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2014.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

23 Mercury...

ภาคผนวก ฉ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร

พ.ศ. ๒๕๖๔

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจสังคมของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการมีปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“ที่ดินจัดสรร” หมายความว่า ที่ดินที่ได้รับการจัดสรรตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียจากที่ดินจัดสรรที่ผ่านการบำบัดจนเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของที่ดินจัดสรร ออกเป็น ๓ ประเภท คือ

ที่ดินจัดสรรประเภท ก มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย

ตั้งแต่ ๕๐๐ แปลงหรือเนื้อที่เกินกว่า ๑๐๐ ไร่

ที่ดินจัดสรรประเภท ข มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย

ตั้งแต่ ๑๐๐ ถึง ๔๙๙ แปลงหรือเนื้อที่ ๑๙ ถึง ๑๐๐ ไร่

ที่ดินจัดสรรประเภท ค มีการแบ่งขนาดที่ดินจัดสรรที่รวัดแบ่งเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย

ตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๙๙ แปลงหรือเนื้อที่ต่ำกว่า ๑๙ ไร่

ข้อ ๔ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน		
	ที่ดินจัดสรรประเภท ก	ที่ดินจัดสรรประเภท ข	ที่ดินจัดสรรประเภท ค
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน		
	ที่ดินจัดสรรประเภท ก	ที่ดินจัดสรรประเภท ข	ที่ดินจัดสรรประเภท ค
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๖. ทิศเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๕ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรให้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๕.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๕.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีปัมป์ตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันและหาออกซิเจนละลายด้วยวิธีโอไซด์ทีเคเอ็น (Azide Modification) วิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลไฟร (Optical Probe)

๕.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๕.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีแยกตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๕.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๕.๖ ทิศเอ็น ให้ใช้วิธีนิตราท์ (Kjeldahl)

๕.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกน้ำมันออกด้วยเมเซน

ข้อ ๖ การคิดคำนวณจำนวนเงินของที่ดินจัดสรรตามข้อ ๓ ให้ถือตามใบอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดิน ตามกฎหมายว่าด้วยการจัดสรรที่ดิน หรือใบอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดินที่ได้ทำการจัดสรร

ข้อ ๗ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทั้งตามข้อ ๕ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้ง ตามข้อ ๔ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๘.๑ ให้เก็บในจุดระบายทั้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทั้งที่ระบายออกที่ดินจัดสรร ในกรณีที่มีการระบายน้ำหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๘.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทั้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๘.๑ ให้เก็บแบบบังจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๙ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

วราวุธ ศิลปอาชา

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: C0-0708009/25 Page 1 of total 4 pages

Customer: WATER ANALYSIS CENTER CO., LTD.
1/94 Moo 5, T.Kanham,
A.U-thai, Ayutthaya 13210

Equipment: pH Meter
Manufacturer: METTLER TOLEDO Model: SevenCompact S220
Serial No.: B327527211 ID No.: WWL 0068
Description: Range : 0 - 14 pH, Resolution : 0.01 pH

Environmental Conditions: Ambient Temperature: (20 ± 2) °C
Relative Humidity: (50 ± 10) %
Atmospheric Pressure: -

Calibration Location: Jayhawk Laboratory (CL&GL)

Received Date: 7 August 2025

Calibration Date: 14 August 2025

Date of Issue: 14 August 2025

Condition of Artifacts: Used conditions but can be calibrated

Checked by:

Act as Technical Manager

Approved by:

Managing Director

() (Krisyost K.) () (Sakda Y.)
() (Patiphan K.) () (Onnapa P.)
() (Pongsak H.) () (Nitiphong K.)
() (Kanung C.) () (Nonthachai K.)
() (Pramong P.) () (Noppol P.)

(Dr. Ekachai Puttittiwong)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.

FE-169

REV.02/02/24/21

Certificate No.: C0-0708009/25

Page 3 of total 4 pages

Measurement Results (Cont.):

2. Calibration of pH Electrode (Serial No.: 3222623)

pH Standard Solution (pH)	Measured Value		Uncertainty (± pH)
	(pH)	(mV)	
4.01	4.03	152.6	0.013
7.00	7.00	-20.1	0.013
10.01	10.03	-184.7	0.013

Note: Adjust Curve to Buffer Solution pH (4,7,10)

Temperature stability of micro bath : 25 ± 0.2°C

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

Calibrated by: Athipat
REV.02/02/24/21

FE-169

Certificate No.: C0-0708009/25

Page 2 of total 4 pages

Reference Method:

- The calibration method used was CP-178 based on an in-house method.

- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard:

Type	pH Value	Lot No.	Due Date	Traceability
pH Standard Solution	4.01	300824	Jan. 22, 2026	NIMT
	7.00	230524	Jan. 14, 2026	
	10.01	030924	Jan. 14, 2026	

Type	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability
Documenting Process Calibrator	2630521	10-2412003/24	Dec. 23, 2025	THC
Digital Thermometer with Sensor	1709138 / 4605984-005	10-0906001/25	Jun. 8, 2026	

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- NIMT, National Institute of Metrology (Thailand).

- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Measurement Results:

1. Function Simulated pH Meter

Standard Applied (mV)	Nominal Value (pH)	UUC Reading		Uncertainty (± mV)
		pH	mV	
177.48	4.00	4.01	177.3	0.060
0.00	7.00	7.00	-0.1	0.060
-177.48	10.00	10.01	-177.4	0.060

UUC : Unit Under Calibration

Note: Adjust Curve to simulate pH (4,7,10)

Calibrated by: Athipat
REV.02/02/24/21

FE-169

Certificate No.: C0-0708009/25

Page 4 of total 4 pages

Reference Method:

- The calibration method used was CP-096 based on an in-house method.

- The temperature scale used was an ITS-90.

- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard Instruments:

Type	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Thermometer Readout	B7C853	10-2810001/24	Oct. 28, 2025	THC
Platinum Resistance Thermometer	4854	COA30047	Oct. 22, 2025	FLUKE
Liquid Bath	XO111019	10-2605001/25	May 28, 2027	THC

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

- FLUKE, Fluke Corporation, U.S.A.

Measurement Results:

(X) Without Adjustment

Dimension of probe : Diameter 3 mm, Sensor Type : RTD (PT100)

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
120	22.00	22.2	-0.20	0.065
120	25.00	25.2	-0.20	0.065
120	28.00	28.3	-0.30	0.065

UUC : Unit Under Calibration

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

Calibrated by: Pongsak
REV.02/02/24/21

FE-169

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: C0-1607008/25 Page 1 of total 2 pages

Customer WATER ANALYSIS CENTER CO., LTD.
1/94 Moo 5, T.Kanham,
A.U-thai, Ayutthaya 13210

Equipment Conductivity Meter
Manufacturer ELUTECH **Model** CON 2700
Serial No. 2657889 **ID No.** WWL 0136
Description -

Environmental Conditions Ambient Temperature: $(20 \pm 2) ^\circ\text{C}$
Relative Humidity: $(50 \pm 10) \%$
Atmospheric Pressure: -

Calibration Location Jayhawk Laboratory (CL&GL)

Received Date 16 July 2025

Calibration Date 18 July 2025

Date of Issue 18 July 2025

Condition of Artifacts Used conditions but can be calibrated

Checked by Approved by

Aet as Technical Manager

Managing Director

() (Krisyost K.) () (Sakda Y.)
() (Patiphan K.) () (Onnapa P.)
() (Pongsak H.) () (Nitiphong K.)
() (Kanung C.) () (Nonthachai K.)
() (Pramong P.) () (Noppol P.)

(Dr. Ekachai Puttittwong)

- End of Certificate -

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.

FE-169

REV 02/02/24/21

Certificate No.: C0-1607008/25

Page 2 of total 2 pages

Reference Method:

- The calibration method used was CP-177 based on an in-house method.

- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard :

Material	Batch Value	Lot Number	Due Date	Traceability
Conductivity Standard Solution	151 $\mu\text{S}/\text{cm}$	S231019018	Jul. 23, 2025	SCP Science
	1.411 mS/cm	S241111016	May 23, 2026	

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:
- SCP Science.

Measurement Results: (Probe Serial No. : 93X219065)

Conductivity Standard Solution	Measured Value	Correction	Uncertainty ($\pm$)
151 $\mu\text{S}/\text{cm}$	151.4 $\mu\text{S}/\text{cm}$	-0.4 $\mu\text{S}/\text{cm}$	2.5 $\mu\text{S}/\text{cm}$
1.411 mS/cm	1.411 mS/cm	0.000 mS/cm	0.0051 mS/cm

Note : Adjustment points : 151 $\mu\text{S}/\text{cm}$ 1.411 mS/cm

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

Calibrated by Kittipong
REV 02/02/24/21

Certificate of Calibration

Certificate No. : MT25-5945

Page : 1 of 2

Customer : Water Analysis Center Co.,Ltd.
Address : 1/94 Moo 5, Rojana Industrial Park, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210

Description : Refrigerator
Manufacturer : B.T.Metrology Co.,Ltd.
Model : REF 940L
Serial No. : BT-03-09-09
Identification No. : WWL 0043
Calibration Place : Customer Laboratory
Order No. : 2503/25
Received date : Aug 01, 2025
Calibration date : Aug 01, 2025
Environment Condition :
Temperature : $(25 \pm 10) ^\circ\text{C}$
Humidity : $(50 \pm 30) \% \text{RH}$

Calibration Method : Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-MT-006 According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No.20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
LXI Data Acquisition Switch Unit with Sensor	34972A	MY49028922	MT24-8770	Nov 22, 2025

Certificate No. : MT25-5945

Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement
Calibration point : $20 ^\circ\text{C}$

Result : Without adjustment
Resolution : 0.1 $^\circ\text{C}$

Calibration point ($^\circ\text{C}$)	Temperature of UUC* at each position ($^\circ\text{C}$)									Uncertainty of measurement ($\pm$ $^\circ\text{C}$)
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	
20	19.910	19.866	20.107	20.080	20.018	19.783	20.200	20.216	19.761	0.32

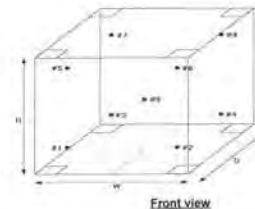
Setting temperature ($^\circ\text{C}$)	Indicating Temperature ($^\circ\text{C}$)	Measured stability ($\pm$ $^\circ\text{C}$)	Measured uniformity ($^\circ\text{C}$)	Overall variation ($^\circ\text{C}$)
20.0	20.0	0.09	0.60	0.60

UUC* = Unit under calibration

Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time.

Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time.

Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe.



#1 Lower Left Front
#2 Lower Right Front
#3 Lower Left Rear
#4 Lower Right Rear
#5 Upper Left Front
#6 Upper Right Front
#7 Upper Left Rear
#8 Upper Right Rear
#9 Geometric Center

Calibrated by : Miss Jarunee Tubsay

Approved by :
Issue date : Aug 14, 2025

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Intech Metrological Center Co.,Ltd



Certificate of Calibration

Certificate Number : PL26147/25 Page 1 of 3
Control Number : PCAL165992
Customer Control : WWL 0219
Description : DO Meter
Manufacturer : YSI
Model : YSI 4010-1W
Serial Number : 22091049
Customer : Water Analysis Center Co., Ltd.
1/94 Moo 5 T.Kanham A.U-Thai Ayutthaya 13210 Thailand



Date of Receipt : 13-May-25
Date of Calibration : 13-May-25
Calibration Location : Physical Laboratory
Environment : Temperature 20 °C ± 2 °C
Relative Humidity 50 % ± 20 %
Calibration Method : Calibration Procedure Number CP-PL93
Calibration Results : See data attached

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

This certificate is issued in accordance with ISO/IEC 17025 and the conditions of accreditation granted by the Accreditation Body which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. The results relate only to the item calibrated.

This certificate shall not be reproduced other than in full except without the prior written approval of the Head of Calibration Laboratory of Professional Calibration & Services Co., Ltd.

Calibrated By

Authorized Signature

Ms. Supattra Mungkasam

(Ms. Jumnong Jumphong)

17-May-25

Issued Date



Calibration Report

Certificate No. : PL26147/25 Page 3 of 3

Calibration Results

Dissolved Oxygen Calibration

Description of Meter : Range : 0 to 50 mg/l
Resolution : 0.01 mg/l
Description of Electrode : Manufacturer : YSI
Model : N/A
Serial No. : 22A105587
Type : Electrochemical (Membrane)

Calibration Point	Standard Value	UUC Reading	UUC Error	Uncertainty (±)
0 mg/l	0.000 mg/l	** 0.08 mg/l	0.08 mg/l	0.027 mg/l
8 mg/l	8.517 mg/l	8.45 mg/l	-0.07 mg/l	0.037 mg/l
9 mg/l	9.036 mg/l	8.96 mg/l	-0.08 mg/l	0.037 mg/l

Notes :

- 1). Calibration results that carry the double asterisk (**) are not accredited. Calibrations marked as such on this Certificate have been included for completeness.

...End...



Calibration Report

Certificate Number : PL26147/25 Page 2 of 3

Equipment Standards Used

Description	Serial No.	Traceability to	Certificate No.	Cal. Due Date
Platinum Resistance Thermometer	1036223	ANAB - AC-2590	EL24012/24	17-Jun-25
Zero Oxygen Solution Set	-	NIST	S0090/24	25-Sep-29
Distilled Water	-	BSG	D1500310724	11-Jul-26
Documenting Process Calibrator	9779005	ANAB - AC-2590	EL11797/25	06-Mar-26
Humidity/Barometer/Data Recorder	AL61015	ANAB - AC-2590, NSC - Calibration 0008	EL35266/24, 24P2620	16-Jul-25

Condition as received : Normal

Definitions :-

- * ANAB - The ANSI National Accreditation Board
- * NIST - National Institute of Standard and Technology
- * BSG - Bangkok Science Center Co., Ltd.
- * NSC - National Standardization Council of Thailand



Certificate of Calibration

Certificate No. : MT25-7680
Page : 1 of 2

Customer : Water Analysis Center Co., Ltd.
Address : 1/94 M.5, Rojana Industrial Park, T. Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210

Description : Hot Air Oven
Manufacturer : Termaks
Model : TS8136
Serial No. : N/A
Identification No. : WWL0040
Calibration Place : Customer Laboratory

Order No. : 3746/25
Received date : Nov 11, 2025
Calibration date : Nov 11, 2025
Environment Condition :
Temperature : (25±10) °C
Humidity : (50±10) %RH

Calibration Method : Calibration were conducted using In-house calibration procedure CP-MT-006 According to comparison with LXI Data Acquisition Switch Unit with sensor. The calibration methods based on Euramet Calibration Guide No 20 - guidelines on the Calibration of Temperature and/or Humidity Controlled Enclosures.

Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
Data Acquisition System with Sensor	DAQ970A	MY58029872	MT25-5654	Aug 15, 2026

The effect that the result relate only to the items calibrated. It was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Traceability : This measurement are traceable to the International System of Unit (SI), through National Institute of Metrology Thailand (NIMT).

The reported expanded uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of not less than 95%.

Calibrated by : Miss Jarunee Tubsay

Approved by :

(Mr. Panuwat Phukian)
Issue date : Nov 12, 2025

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Inctech Metrological Center Co., Ltd



Inctech Metrological Center Co.,Ltd.
39/1 Soi 82, Sukhapibon 5 Rd., O ngoon,
Saimai, Bangkok 10220, Thailand
Tel. (662) 909-8820 (Auto 10 lines) www.imc-instrument.com



Certificate No. : MT25-7680

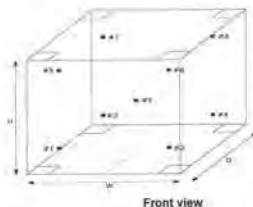
Page : 2 of 2

Function : Temperature measurement
Calibration point : 103, 104, 180 °C

Result : Without adjustment
Resolution : 0.1 °C

Calibration point (°C)	Temperature of UUC* at each position (°C)									Uncertainty of measurement (± °C)
	Ch.1	Ch.2	Ch.3	Ch.4	Ch.5	Ch.6	Ch.7	Ch.8	Ch.9	
103	103.394	103.086	103.292	103.370	103.021	103.002	103.430	103.048	103.320	0.58
104	103.700	104.052	104.316	103.740	104.025	103.937	104.211	104.039	104.315	0.44
180	180.264	180.029	180.271	180.338	180.115	180.110	180.101	180.186	180.055	0.44

Setting temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured stability (± °C)	Measured uniformity (°C)	Overall variation (°C)
103.0	103.0	0.45	0.65	0.89
104.0	104.0	0.30	0.82	0.90
181.0	180.0	0.32	0.64	0.79



- #1 Lower Left Front
- #2 Lower Right Front
- #3 Lower Left Rear
- #4 Lower Right Rear
- #5 Upper Left Front
- #6 Upper Right Front
- #7 Upper Left Rear
- #8 Upper Right Rear
- #9 Geometric Center

Front view

UUC* = Unit under calibration

Uniformity = Maximum and Minimum difference of measured temperature at any probes and the measured temperature at the reference and same time

Overall Variation = Difference of temperature value between the maximum and minimum any time

Stability = One half of the maximum difference of measured temperatures at any one probe

-oOo-

FM-MT-013

Rev 03 / Feb 2024



Certificate No. : C01253561

Page: 2 of 2

Calibration Results:

Without Adjustment

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



Reference Points (g)				
A	B	C	D	E
-	0.0001	0.0001	0.0000	0.0000

Repeatability: Determination of the standard deviation of weighing balance, Readability 0.0001 (g)

Nominal test value (g)	Standard Deviation
20	0.00004
200	0.00005

Error of indication from nominal or conventional mass value, Readability 0.0001 (g)

Nominal Value (g)	Conventional Mass (g)	Displayed Value (g)	Error of indication (g)	Uncertainty (± g)	k
1	1.00001	1.0000	0.0000	0.00010	2.03
2	2.00001	2.0000	0.0000	0.00010	2.03
5	5.00002	5.0000	0.0000	0.00010	2.03
10	10.00001	10.0000	0.0000	0.00011	2.02
20	20.00001	20.0000	0.0000	0.00011	2.02
50	50.00001	50.0000	0.0000	0.00012	2.01
70	70.00002	70.0000	0.0000	0.00015	2.00
100	99.99991	100.0001	0.0002	0.00017	2.00
120	119.99992	120.0002	0.0003	0.00021	2.00
150	149.99992	150.0004	0.0005	0.00023	2.00
200	200.00002	200.0008	0.0008	0.00029	2.00

The End of Certificate

Water Analysis Center Co., Ltd.
DKSH Technology Limited
2533 Sukhumvit Road, Bangkok, Thailand 10260
Phone: +66 2018 7000 Email: info@wateranalysis.com Website: www.dksh.com/asia/thailand

Delivering Growth - In Asia and Beyond

CAL-FM-C01-15: 30 Jun 2025



Certificate of Calibration

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: Sartorius
Model: BLZ10S
Serial No.: 15808131
ID No.: WWL 0022
Condition of the item: Normal

Certificate No.: C01253561
Job No.: WO-00096348
Issued Date: 02 December 2025
Page: 1 of 2

Customer: Water Analysis Center Co., Ltd.
1/94 Moo 5, Rojana Industrial Park, Rojana Road,
Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayuthaya 13210 Thailand

Environment Condition: Temperature 25 °C ± 0.6 °C
Relative Humidity 55 % ± 0.9 %

Calibration Place: Water Analysis Center Co., Ltd. (พอเอชซีเอชซี)
1/94 Moo 5, Rojana Industrial Park, Rojana Road,
Tambol Kanham, Amphur U-Thai, Ayuthaya 13210 Thailand

Calibration By: Mr. Anusorn Jitbonkhon

Calibration Date: 02 December 2025

The Method Used: In-house method, CAL-WI-47, based on UKAS Lab 14

Traceability: This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through DKSH Technology Co., Ltd. Certificate No. C02251333

(Mr. Anusorn Jitbonkhon)

Person in charge

(Mr. Adisa Maknoi)

Authorized signatory

This certificate is issued by the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standards in other recognized national standard laboratories.
The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor (k=2) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement (GUM: 1995).
These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of DKSH Technology Limited.

Water Analysis Center Co., Ltd.
DKSH Technology Limited
2533 Sukhumvit Road, Bangkok, Thailand 10260
2533 Sukhumvit Road, Bangkok, Thailand 10260
Phone: +66 2018 7000 Email: info@wateranalysis.com Website: www.dksh.com/asia/thailand

Delivering Growth - In Asia and Beyond

CAL-FM-C01-15: 30 Jun 2025



CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.

45/48 Soi Sukhumvit 31, Sukhumvit Road,
Sukhumvit, Thawarawatana, Bangkok 10110 Thailand
Tel : 0-2456-8474 Fax : 0-2456-8477 Email : info@crystalcal.com www.crystalcal.com

CERTIFICATE OF TEST

Issue Date: 17 October 2025

Report No.: 25-1325-001
Work Order No.: 25/1325

Customer Name: Water Analysis Center Co., Ltd.
1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U. Thai
Ayuthaya 13210

Date of Received: 16 October 2025
Date of test: 16 October 2025

Instrument Details: Description: Biological Safety Cabinet
Manufacturer: MICROTECH
Model: W6-T
Serial No.: 0972
ID No.: WWL 0084
Class / Type: Class II / A2
Location: ห้องปฏิบัติการความปลอดภัย

Test Method: This equipment was performance test by procedure is according to calibration procedure no. CWI-BSC-01 compliance EN 12469 : 2000 Biotechnology performance criteria for microbiological safety cabinet and AS 1807.23 : 2000 Determination of intensity of radiation from germicidal ultraviolet lamp and NSF/ANSI 49 Biosafety Cabinet : Design, Construction, Performance, and filed certificate

Environment Conditions :

Temperature: Area Monitoring between 15°C to 40°C
Humidity: Area Monitoring between 30%RH to 85%RH
Line Voltage: Area Monitoring 220 VAC ± 10%

Traceability of Measurement :

This certificate of calibration documents the traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International system of Units (SI)

Calibrated by: Mr. Kirsada Kaewwangpa
Calibration Engineer

Approved by: (Mr. Surasit Sakpraser)
Authorized Signatory

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Crystal Calibration Sales and Service Co., Ltd.

Crystal Calibration Sales and Service Co., Ltd.

45/48 Soi Sukhumvit 31, Sukhumvit Road, Thawarawatana, Bangkok 10110

Phone: 02-456-8474 Fax: 02-456-8477 http://www.crystalcal.com Email: info@crystalcal.com

PAGE 1/6



REPORT OF TEST

Issue Date : 17 October 2025 Report No. : 25-1325-001
Work Order No. : 25/1325

Details of Reference

1. Reference Standards Instrument

No.	Instrument	Model	Serial No./Ins No.	Certificate No.	Due Date
1.1	Thermo anemometer	440	85787941	TT4-D-146507	01 October 2026
1.2	Aerosol Photometer	2i	24056	ST329/1025	01 October 2026
1.3	Lux meter	LT3835	C222495023	MTE250301-1	16 June 2026
1.4	UV-C/LIGHT METER	UV-3705D	C977653	CO202500208A	19 March 2026
1.5	Sound level meter	815	50833548/203	MTE250356-1	15 July 2026

2. Certificate traceable

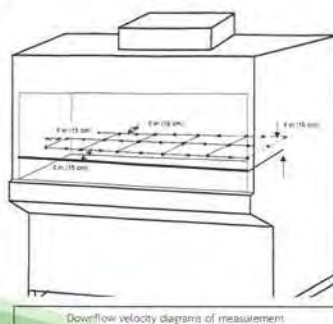
- This certificate traceable to The International System of Unit refer to:
- 1.1 Techmaster asia (Thailand) Co., Ltd., ANAB ACT-1736.08
 - 1.2 Particle Measuring Technique Co., Ltd.
 - 1.3 Ming Deng Metrology Services (Thailand) Co., Ltd., ANAB ACT-2515
 - 1.4 Electrical and Electronics institute
 - 1.5 Ming Deng Metrology Services (Thailand) Co., Ltd., ANAB ACT-2515

3. Condition of item

Normal

Part 1 Velocity test performance

1. Downflow velocity test



Downflow velocity diagram of measurement

PAGE 2/6

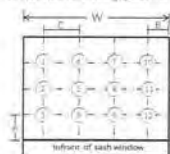


REPORT OF TEST

Issue Date : 17 October 2025 Report No. : 25-1325-001
Work Order No. : 25/1325

1. Downflow velocity test (continued)

Turn the MSC on. With the anemometer inside the MSC, make air velocity measurement in the horizontal plane 50mm to 100mm above the top edge of the front aperture. Make measurement over a period at least 1min in each position for at least eight positions, namely four along a line 1/4 of the depth of working space forward of the rear wall and four along a line same distance behind the front window. Ensure that the measurement are spaced along these lines at 1/8 and 3/8 of the width of working space from both the left-hand and right-hand sides (Refer to EN 12469:2000, 5.3.2 page 36.)



when size of cabinet

W = width is 1.8 m

D = depth is 0.65 m

Air velocity measurement (m/s)					
No. 1	No. 2	No. 3	No. 4	No. 5	No. 6
0.33	0.33	0.34	0.37	0.33	0.33
No. 7	No. 8	No. 9	No. 10	No. 11	No. 12
0.34	0.35	0.34	0.36	0.36	0.33

A = distance from front 162.5 mm B = distance from wall 225 mm C = distance of measurement 450 mm

Acceptance criteria follow up to EN 12469 : 2000 (Table H.1)

Mean	Minimum	Maximum	± 20% of Mean
Downflow velocity (m/s)	Downflow velocity (m/s)	Downflow velocity (m/s)	Downflow velocity (m/s)
0.34	0.33	0.37	0.27 to 0.41

*Mean downflow velocity to achieve product precision in method EN12469 specific range 0.25 m/s to 0.50 m/s

Measurement of test result inspection of EN 12469

PASS

2. Inflow velocity test

Laboratory used alternative method measured by thermo anemometer is opening sash window screen 3 inches (76mm) and installation thermo anemometer from the top window 1.5 inches (38mm) and moved thermo anemometer coverage area in horizontal measured inflow velocity point to point distance 4 inches (100mm), inflow velocity in report is correct value by correction factor for B" window estimate and / or refer to factory factor

Position of measured inflow velocity (m/s)																	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1.29	1.14	1.15	1.21	1.11	1.15	1.15	1.19	1.16	1.19	1.15	1.17	1.18	1.14	1.21	1.14	1.29	1.13

Mean	EN 12469 Recommendation	Judgment refer to EN 12469
Inflow velocity (m/s)	Specification (m/s)	
0.44	≥ 0.40	Pass

*Mean inflow velocity to achieve product precision in method EN12469 ≥ 0.40 m/s refer to Table H.1

PAGE 3/6



REPORT OF TEST

Issue Date : 17 October 2025 Report No. : 25-1325-001
Work Order No. : 25/1325

Part 2 HEPA Filter Leak test performance

HEPA Filter leak test by the aerosol challenge at a suitable location on the upstream side of HEPA Filter, sea and construction joints to be tested ensure that the challenge aerosol concentration, Measure the average upstream aerosol concentration, then scan the downstream side of the HEPA Filter by passing the aerosol detection probe slightly overlapping over the entire surface of the HEPA Filter (refer to EN 12469 D.4)

Detail of the PAO test performance

PAO Concentration on upstream side of HEPA is 28 µg/l

Downstream measured by aerosol photometer calculate ratio of concentration		
Main HEPA Filter (%)	Exhaust HEPA Filter (%)	Pre HEPA Filter (%)
0.004	0.005	N/A

* Acceptance criteria The leak should be not more than 0.01% of the specific before the filter refer to EN 12469 D.3 (a)

Main HEPA Filter diagrams

Leak position:

M : Media leak position H : Maximum leak position X : Gasket leak position

Main HEPA Result of test
Pass

Exhaust HEPA Filter diagrams

Leak position:

M : Media leak position H : Maximum leak position X : Gasket leak position

Exhaust HEPA Result of test
Pass

PAGE 4/6



REPORT OF TEST

Issue Date : 17 October 2025 Report No. : 25-1325-001
Work Order No. : 25/1325

Part 3 Airflow smoke pattern test performance

The airflow smoke pattern is verification for check cabinet on working area air velocity in cabinet shall be not escape from cabinet to the room

1. Downflow pattern test	Pass
2. View screen retention test	Pass
3. Work opening edge retention test	Pass
4. Sash / Window seal	Pass

Part 4 Site installation test

1. Airflow visual alarm shall be to indicate when 20% loss exhaust volume within 15 s	Pass
2. Sash alarm raise the window above 1 inch (2.5cm) from working position	N/A
3. Exhaust system alarm for cabinet has the function properly	Pass
4. Electrical leakage and ground circuit resistance test (if not circuit leakage)	Pass

* site installation refer to NSF/ANSI 49:2008 section F.7 and F.8

Part 5 Cabinet integrity test (For BSC Class II type A1)

The Bio safety cabinet refer test leakage of internal pressure 250 pa from manometer or difference pressure gauge or using soap solution 25g/l in tepid distilled water it not bubble in joint and gaskets. However using difference pressure gauge increasing pressure into cabinet estimate 500pa hold the time 30 min the pressure has to decaying not least 10%

The part 5 cabinet integrity test laboratory will be check when cabinet new installation, repairs, change or remove HEPA filter and relocate to new location

1. soap test check and visual bubbles	N/A
2. pressure in cabinet not least 10%	N/A

Part 6 sound level test

Measured by the sound meter is placed 1m from the front of the cabinet. With the cabinet running, 23 readings will be taken for different duration's (10 and 30 sec)

Mean of measured	Mean of measured	Accepting criteria	Judgment
Background sound level (dBA)**	sound level (dBA)		Refer EN 12469
47.9	61.7	Less than 65 dBA	Pass

* Acceptance criteria less than 65 dBA refer to EN 12469 A.3 or not exceed 70 dBA refer to NSF/ANSI 49 F.11.8

** Background sound level is measured when turn off the cabinet

PAGE 5/6



CRYSTAL CALIBRATION SALES AND SERVICE CO., LTD.
45/48 Soi Salathammavong 31, Salathammavong Rd.,
Salathammavong, Thawewalithong, Bangkok 10170 Thailand
Tel : 0-2408-8474-5 Fax : 0-2408-8477 E-mail : info@crystalcal.com www.crystalcal.com

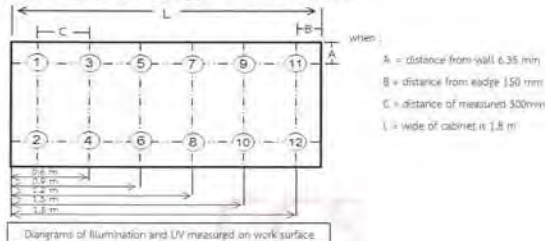
REPORT OF TEST

Issue Date : 17 October 2025

Report No. : 25-1325-001
Work Order No. : 25/1325

Part 7 Illumination and UV test performance

Illumination and Ultraviolet radiation (UV) measured at the work surface and cover using area grid installation
Lux meter and UVC meter at any position in below diagram relate with the size of cabinet



Illumination measured report at any position (Lux)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
555	643	925	1142	1140	1370	1339	1411	885	1103	359	676

Mean of illumination at work surface (Lux)	Acceptance of illumination (Lux)	Judgment
962	> 750	Pass

* Acceptance criteria average not less than 750 lux refer to EN 12468 A.2

Ultraviolet radiation measured report at any position ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
56	28	179	67	303	121	368	163	279	134	110	94

Mean of illumination at work surface ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)	Acceptance of illumination ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)	Judgment
155	> 40	Pass

* Acceptance criteria average not less than 40 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ refer to DMSC 978-616-11-2130-3 page 29
- DMSC is Department of Medical Sciences Ministry of Public Health
- Mean of illumination at work surface in report show data after correction value

-END-

PAGE 6/6



Master Calibration Co., Ltd.

347 Soi Ratchadarnvit, Kwang Sametnong, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel : (02) 274 2978-9, (02) 274 2987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com

Certificate of Calibration

LIQUID BATH



Page 1 of 3

Certificate No.: MC 2514415

Customer : Water Analysis Center Co., Ltd.
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210.

Reference Job No. : 25-2871
Description : Water Bath
Manufacturer : ESSTELL
Serial No. : 20180508122
Marking : Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number (MC 2514415) has been attached to the case.

Received Date : 12 December 2025
Resolution : 0.1 °C
Model : EWB-122D
ID. No. : WWL 0214

Method : In-House calibration procedure MWI-T-029 this method is base on ASTM E 715-2007 "Liquid Bath".

Location of Calibration : Water Analysis Center Co., Ltd. ; Laboratory.

Environmental Conditions : Ambient Temperature : (25.2 to 25.6) °C
Relative Humidity : (49.0 to 52.0) %

Date of Calibration : 12 December 2025 Date of Issue : 16 December 2025

Checked by : Chalermkit Rakphada
(Calibration Engineer)

Approved by : Aittipong Kanjanasit
(Technical Manager)

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the National Standardization Council of Thailand-Office of the National Standardization Council that has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Master Calibration Co., Ltd.

[MCF-Q-077; Rev.6 ; Date : 22/04/2021]



347 Soi Ratchadarnvit, Kwang Sametnong, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel : (02) 274 2978-9, (02) 274 2987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com

Certificate No.: MC 2514415

Page 2 of 3

Reference Standard Instrument :

Description : Data Acquisition/Switch Unit
Certificate No. : MC 2503071
Serial No. : MY59002240
Due date : 17 Mar 2026
Traceable thru : MCAL

Traceability :

The measurement standard traceable to the international system of units (SI) through certificate as mentioned above

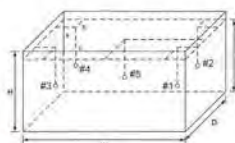
1. Calibration Procedure:

This Instrument was calibration according to ASTM E715 - 2007 by comparison with calibrated sensor under no load condition. The sensor were placed on five points and located one sensor in each of the eight corners of the chamber and was away from the each wall of 5 cm to 10 cm. And placed the five sensor within 2.5 cm of the geometric center of the chamber.

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

Temperature Stability - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

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



- Overall Ambient Temperature around the Chamber variation : 0.4 °C
- Overall Line Voltage variation : 0.0 V
- Chamber Size (W*H*D) : 50 cm x 12 cm x 30 cm
- Water Level : 7 cm

Checked by : Chalermkit

[MCF-Q-077; Rev.6 ; Date : 22/04/2021]

ภาคผนวก ข-6



347 Soi Ratchadarnvit, Kwang Sametnong, Khet Huaykwang, Bangkok 10310
Tel : (02) 274 2978-9, (02) 274 2987-8 Fax : (02) 274 2518, (02) 274 2989
Website : www.mastercalibration.com E-mail : calibrate@mastercalibration.com

Certificate No.: MC 2514415

Page 3 of 3

2. Result of calibration :

Temperature Measurement Accuracy Test

Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations					Uncertainty of measurement (±°C)
	#1	#2	#3	#4	Ref. #5	
45.0	44.38	44.53	44.62	44.56	44.50	0.80

Chamber Characterization Result

Desired Temperature (°C)	Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
44.5	45.0	45.0	0.66	0.79	1.45

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.0$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

This certificate will certify of the calibrated equipment only.

End of Certificate

Checked by : Chalermkit

[MCF-Q-077; Rev.6 ; Date : 22/04/2021]

Certificate of Calibration

TEMPERATURE CONTROLLER ENCLOSURES



Page 1 of 3

Certificate No.: MC 2514417

Customer : Water Analysis Center Co., Ltd.
1/94 Moo 5, T.Kantham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210.

Reference Job No. : 25-2871 Received Date : 12 December 2025
Description : Incubator Resolution : 0.1 °C
Manufacturer : Memmert Model : IN 260
Serial No. : D619.0170 ID. No. : WWL 0192
Marking : Additionally for the purpose of identification by this laboratory a label marked with this certificate number (MC 2514417) has been attached to the case.
Method : In-house calibration procedure MWI-T-033 this method Base on TLAS G-20-1/02-08 "Temperature Controlled Enclosures".
Location of Calibration : Water Analysis Center Co., Ltd. : Laboratory.
Environmental Conditions : Ambient Temperature : (24.4 to 24.5) °C
Relative Humidity : (62.0 to 64.0) %
Date of Calibration : 12 December 2025 Date of Issue : 16 December 2025

Checked by : *Chalermit*
Chalermit Rakphada
(Calibration Engineer)

Approved by : *Aittipong*
Aittipong Kanjanawong
(Technical Manager)

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the National Standardization Council of Thailand-Office of the National Standardization Council that has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of Master Calibration Co.,Ltd.

[MCF-Q-077 ; Rev.6 ; Date : 22/04/2021]

Certificate No.: MC 2514417

Page 2 of 3

Reference Standard Instrument :

Description	Certificate No.	Serial No.	Due date	Traceable thru
Data Acquisition/Switch Unit	MC 2504974	US37033620	6 May 2026	MCAL
With RTD ID. No.29/1 to 29/9				

Traceability :

The measurement standard traceable to the international system of units (SI) through certificate as mentioned above

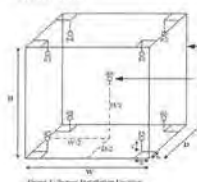
1. Calibration Procedure:

This Instrument was calibration according to TLAS G-20 by comparison with calibrated thermocouple type T under no load condition. The Thermocouples were placed on nine points and located one thermocouple in each of the eight corners of the chamber and was away from the each wall of 5 cm to 10 cm. And placed the ninth thermocouple within 2.5 cm of the geometric center of the chamber.

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

Temperature Stability - one-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensor.

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



Overall Ambient Temperature around the Chamber variation : 1.2 °C

Overall Line Voltage variation : 0.1 V

Chamber Size (W*H*D) : 65 cm x 80 cm x 50 cm

Checked by : *Chalermit*

[MCF-Q-077 ; Rev.6 ; Date : 22/04/2021]

Certificate No.: MC 2514417

Page 3 of 3

2. Result of calibration :

Temperature Measurement Accuracy Test

Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) at Spread Locations									Uncertainty (±°C)	* Uncertainty does not include stability. (±°C)
	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	Ref. #9		
35.0	34.99	35.00	35.02	34.91	34.88	35.00	35.03	34.91	35.04	0.28	0.27

(*) : Non Accredited

Chamber Characterization Result

Desired Temperature (°C)	Controller Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Temperature Stability (±°C)	Temperature Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
35.0	35.0	35.0	0.06	0.21	0.29

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.0$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

This certificate will certify of the calibrated equipment only.

End of Certificate

Checked by : *Chalermit*

[MCF-Q-077 ; Rev.6 ; Date : 22/04/2021]

ภาคผนวก ซ-7