



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโซดชัย ปิณจทรัพย์ ซีดี คอมเพล็กซ์ มินบุรี
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ปิณจทรัพย์พานิช หรือโซดชัย ปิณจทรัพย์ (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ)
ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง แขวงมินบุรี เขตมินบุรี กรุงเทพมหานคร
เดือนธันวาคม 2566



บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด


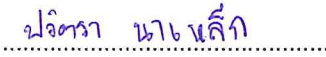
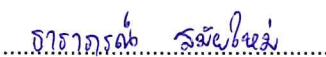
หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โซคชัยปัญญทรัพย์ ซิตี คอมเพล็กซ์ มินบุรี

วันที่ 20 เดือนกุมภาพันธ์ 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โซคชัยปัญญทรัพย์ ซิตี คอมเพล็กซ์ มินบุรี ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ปัญญทรัพย์พานิช หรือปัญญทรัพย์โซคชัย ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566
() กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2566
(✓) ธันวาคม พ.ศ. 2566

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นางสาวนภาพร หมีนวงษ์		หัวหน้าแผนก
2. นางสาวปวีตรา นาเหล็ก		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส
3. นางสาวธาราภรณ์ สมัยใหม่		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม



ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปณิชา พรหมชัย)

ผู้จัดการฝ่ายจัดทำรายงาน

และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แบบ ตต.2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ชื่อโครงการ โซลาร์ พลังงาน ชีวชีวมวล มีนบุรี
ชื่อเดิมโครงการ -
- สถานที่ตั้ง ถนนรามคำแหง แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
- ชื่อเจ้าของโครงการ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปัญจทรัพย์พานิช หรือปัญจทรัพย์โซลาร์
ชื่อเดิมเจ้าของโครงการ -
- สถานที่ติดต่อ เลขที่ 340-348 ถนนลาดพร้าว แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ : 090-915-9428 โทรสาร : -
e-mail : yamzeed@hotmail.co.th
- จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ
วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2545
- โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อ
ปี 2563
- รายละเอียดโครงการ แสดงดังรายละเอียดโครงการในบทที่ 2

บัญชีรายชื่อผู้ร่วมจัดทำรายงาน Monitor
โครงการโซคชัย ปัญจทรัพย์ ซิตี คอมเพล็กซ์ มินบุรี (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	สัดส่วนงาน คิดเป็น %	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน
1	นางสาวปณิชา พรหมชัย	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	ควบคุมตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	10%	25/114 หมู่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน แขวง ทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กทม. 10210.
2	นางสาวธนิดา บุญรุ่งเรือง	1. สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 2. วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ควบคุมตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	10%	
3	นางสาวนภาจรัส หมีนวงษ์	วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาอนามัยสิ่งแวดล้อม)	ควบคุมดูแลการจัดทำรายงานฯ	20%	
4	นางสาวปวีตรา นาเหล็ก	1. วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย) 2. สาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (สาขาอนามัยสิ่งแวดล้อม)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	20%	
5	นางสาวธาราภรณ์ สมัยใหม่	วิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดทำ รายงาน	40%	

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	IV
สารบัญรูป	V
1. บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-2
1.3 ขอบเขตการศึกษา	1-2
1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-2
1.5 แผนการดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2566	1-3
2. รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	2-1
2.1 ที่ตั้งและการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	2-1
2.1.1 ที่ตั้งโครงการ	2-1
2.1.2 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	2-1
2.2 ประเภทและขนาดพื้นที่โครงการ	2-4
2.2.1 แปลงที่ดินสำหรับจำหน่าย	2-4
2.2.2 ที่ดินสำหรับระบบสาธารณูปโภค	2-4
2.3 ระบบสาธารณูปโภค	2-4
2.3.1 ระบบถนนและการจราจร	2-5
2.3.2 น้ำใช้	2-7
2.3.3 ระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	2-7
2.3.4 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	2-10
2.3.5 การจัดการขยะมูลฝอย	2-10
2.4 การรักษาความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ	2-12
2.5 บริการสาธารณะและระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ	2-12
2.6 การดำเนินการก่อสร้าง	2-12
2.6.1 การกำจัดมูลฝอย	2-13
3. การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1

สารบัญ (ต่อ-1)

	หน้า
4. การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 วิธีการเก็บตัวอย่าง การรักษาสภาพตัวอย่าง และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง	4-8
4.2.1 วิธีการเก็บตัวอย่าง และรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ	4-8
4.2.2 การตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ	4-8
4.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-9
4.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-9
4.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-11
4.3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	4-16
4.3.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	4-18
5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ	5-1
5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-2
5.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	5-2
5.2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	5-2

สารบัญ (ต่อ-2)

หน้า

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโซคชัย บัญญัติชัย ซิตี คอมเพล็กซ์ มีนบุรี ของห้างหุ้นส่วนจำกัด บัญญัติชัย
พานิช หรือโซคชัย บัญญัติชัย (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ)
- ภาคผนวกที่ 2 ใบอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดิน (จ.ส.2)
- ภาคผนวกที่ 3 หนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
- ภาคผนวกที่ 4 ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
- ภาคผนวกที่ 5 สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- ภาคผนวกที่ 6 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
- ภาคผนวกที่ 7 เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 7.1 ใบเสร็จการชำระเงินเก็บขมมูลฝอย
- 7.2 กฎระเบียบในการก่อสร้าง
- 7.3 หนังสือแจ้งขออนุญาตวางท่อประปา ของประปานครหลวง
- 7.4 ใบเสร็จการชำระเงินบริการลอกท่อระบายน้ำของทวเฮาส์ ปี 2560

สารบัญญัตินี้

ตารางที่	หน้า
1.5-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)
	โครงการโซคชัย บัญจทรัพย์ ซิตี คอมเพล็กซ์ มีนบุรี ประจำปี พ.ศ. 2566
3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป
3-2	ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
3-3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
3-4	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โซคชัย บัญจทรัพย์ ซิตี คอมเพล็กซ์ มีนบุรี (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) เดือนธันวาคม 2566
4.2-1	ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โซคชัย บัญจทรัพย์ ซิตี คอมเพล็กซ์ มีนบุรี (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)
4.3-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ โซคชัย บัญจทรัพย์ ซิตี คอมเพล็กซ์ มีนบุรี (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) เก็บตัวอย่างในเดือนธันวาคม 2566
4.3-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ โซคชัย บัญจทรัพย์ ซิตี คอมเพล็กซ์ มีนบุรี (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) เก็บตัวอย่างในเดือนธันวาคม 2566
4.3-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการ โซคชัย บัญจทรัพย์ ซิตี คอมเพล็กซ์ มีนบุรี (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) เก็บตัวอย่างในเดือนธันวาคม 2566
4.3-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน (รายงานผลในเดือนธันวาคม 2566)

สารบัญญรูป

รูปที่		หน้า
2-1	แผนผังที่ตั้งโครงการโดยสังเขป	2-2
2-2	อาณาเขตพื้นที่โครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	2-3
2-3	รายละเอียดการจัดสรรพื้นที่โครงการ	2-6
2-4	ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียขั้นที่ 1	2-8
2-5	พื้นที่ระบายน้ำเสียลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียรวม 2 จุด	2-9
2-6	ระบบระบายน้ำ	2-11
3.1-1	กำแพงล้อมรอบพื้นที่โครงการ	3-29
3.1-2	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-29
3.1-3	ป้ายขับช้าๆ (Drive Slowly)	3-29
3.1-4	บ่อพักน้ำภายในโครงการ	3-29
3.1-5	รางระบายน้ำโดยรอบโครงการ	3-29
3.1-6	ห้ามทิ้งขยะลงแหล่งน้ำ	3-30
3.1-7	เดินสายไฟฟ้าตามมาตรฐาน	3-30
3.1-8	รวบรวมเศษวัสดุก่อสร้าง	3-30
3.1-9	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณภายในพื้นที่โครงการ	3-30
3.1-10	อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	3-30
3.1-11	ภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	3-31
3.1-12	สภาพโครงการปัจจุบัน (ระยะดำเนินการ)	3-31
3.1-13	คนงานดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยในโครงการ	3-32
3.1-14	สภาพอาคารโครงการในปัจจุบัน	3-32
3.1-15	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	3-33
3.1-16	สภาพถนนภายในพื้นที่โครงการ	3-33
3.1-17	ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ้านพักอาศัย	3-33
3.1-18	ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณโรงเรียนอนุบาล	3-33
3.1-19	ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	3-34
3.1-20	บ่อพักน้ำหลังการบำบัด	3-34
3.1-21	คนสวนรดน้ำต้นไม้	3-34
3.1-22	สายไฟฟ้าภายในโครงการ	3-34
3.1-23	อุปกรณ์ไฟฟ้าแบบประหยัดพลังงาน	3-34
3.1-24	ถังพักขยะบริเวณบ้านพักอาศัย	3-35
3.1-25	ที่พักขยะบริเวณโรงเรียนบัญญัติทรัพย์มินบุรี	3-35
3.1-26	ถุงดำบรรจุมูลฝอยมัดปากมิดชิด	3-35
3.1-27	ภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่จัดวางถังรองรับมูลฝอย	3-35

สารบัญญรูป (ต่อ-1)

รูปที่	หน้า
3.1-28 บ่อหน่วงน้ำบริเวณสวนสาธารณะ	3-36
3.1-29 ป้ายกฏระเบียบบริเวณบ่อหน่วงน้ำ	3-36
3.1-30 ไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร	3-36
3.1-31 ป้ายลดความเร็ว เขตโรงเรียน	3-37
3.1-32 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	3-37
3.1-33 ป้อม รปภ. บริเวณด้านหน้าโครงการ	3-37
3.1-34 สายไฟฟ้าแรงสูงพาดผ่านพื้นที่สวนสาธารณะ	3-37
3.1-35 ครุพีเลี้ยงดูแลเด็กเล็ก	3-37
3.1-36 หัวดับเพลิง	3-38
3.1-37 ถังดับเพลิง	3-38
3.1-38 จตุรรมพล	3-38
4.1-1 แสดงตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง โครงการ โซคชัยบัญชีทรัพย์ ซิตี คอมเพล็กซ์ มินบุรี (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)	4-5
4.1-2 แสดงตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน โครงการ โซคชัยบัญชีทรัพย์ ซิตี คอมเพล็กซ์ มินบุรี (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)	4-6
4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ความเป็นกรดและด่าง (pH) ในน้ำทิ้ง ในเดือนธันวาคม 2566	4-13
4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์บีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้ง ในเดือนธันวาคม 2566	4-13
4.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) ในน้ำทิ้ง ในเดือนธันวาคม 2566	4-14
4.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) ในน้ำทิ้ง ในเดือนธันวาคม 2566	4-14
4.3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ฟีคอลแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ในน้ำทิ้ง ในเดือนธันวาคม 2566	4-15
4.3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คลอรีนอิสระ (Residual Chlorine) ในน้ำทิ้ง ในเดือนธันวาคม 2566	4-15
4.3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ความเป็นกรดและด่าง (pH) ในน้ำผิวดิน ในเดือนธันวาคม 2566	4-20
4.3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในน้ำผิวดิน ในเดือนธันวาคม 2566	4-20
4.3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ฟีคอลแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ในน้ำผิวดิน ในเดือนธันวาคม 2566	4-21
4.3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) ในน้ำผิวดิน ในเดือนธันวาคม 2566	4-21
4.3-11 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คลอรีนอิสระ (Residual Chlorine) ในน้ำผิวดิน ในเดือนธันวาคม 2566	4-22
4.3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ในน้ำผิวดิน ในเดือนธันวาคม 2566	4-22

สารบัญญรูป (ต่อ-2)

รูปที่		หน้า
4.3-13	แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2566	4-23
4.3-14	แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2566	4-24

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

โครงการ โซลาร์ พลังงาน ชีวชีวมวล พืช คอมเพล็กซ์ มีนบุรี เป็นโครงการจัดสรรที่ดินของห้างหุ้นส่วนจำกัด ปัญจทรัพย์พานิช หรือปัญจทรัพย์โซลาร์ ดุแลรับผิดชอบโครงการดำเนินการบนพื้นที่ขนาด 332-3-41.2 ไร่ ประกอบด้วยการจัดสรรที่ดินเป็นแปลงย่อยเพื่อจำหน่าย จำนวน 1,167 แปลง (ในที่นี้ได้เปิดดำเนินการไปแล้วบางส่วน, บ้านแถว 550 แปลง) และจัดให้มีบริการสาธารณูปโภค และบริการสาธารณะ ประกอบด้วยสวนสาธารณะ 6 แปลง กระจายภายในพื้นที่โครงการ บ่อบำบัดเสียรวม 2 แปลง โรงเรียนอนุบาล 1 แห่ง ที่พักขยะรวม 1 แปลง และถนนภายในโครงการ ซึ่งโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบลุ่มตั้งอยู่บนถนนรามคำแหง (ถนนสุขาภิบาล 3) สำหรับสภาพการใช้ที่ดินส่วนใหญ่ในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการจะเป็นชุมชนบ้านพักอาศัย, อาคารพาณิชย์, อาคารพักอาศัย และสถานศึกษา เป็นต้น ซึ่งโครงการอยู่ในข่ายที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอขอความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้ สผ. พิจารณาจนได้รับความเห็นชอบเรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือที่ วว 0804/2125 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2545 (สำเนาหนังสือเห็นชอบแสดงไว้ในภาคผนวกที่ 1)

ภายหลังจากได้รับการเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจาก สผ. บริษัทฯ มีหน้าที่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขแนบท้ายหนังสือเห็นชอบ และส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง

สำหรับการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 ทางโครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการดำเนินงานในเดือนธันวาคม 2566

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการ โซคชัยปัญจทรัพย์ ซิตี คอมเพล็กซ์ มีนบุรี ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ปัญจทรัพย์พาณิชย์ หรือปัญจทรัพย์โซคชัย ในเดือน ธันวาคม 2566
- 2) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการ โซคชัยปัญจทรัพย์ ซิตี คอมเพล็กซ์ มีนบุรี ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ปัญจทรัพย์พาณิชย์ หรือปัญจทรัพย์โซคชัย ในเดือน ธันวาคม 2566
- 3) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ
- 4) เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อผู้รับผิดชอบของโครงการเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการโซคชัยปัญจทรัพย์ ซิตี คอมเพล็กซ์ มีนบุรี ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ปัญจทรัพย์พาณิชย์ หรือโซคชัย ปัญจทรัพย์ ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมทั้ง เสนอแนะมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเพิ่มเติมกรณีผลการตรวจวัดมีแนวโน้มว่า การดำเนินกิจการของโครงการอาจจะ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ดำเนินการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อ ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ.2561 มีรายละเอียดดังนี้

1.4.1 นำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดเพิ่มเติมโดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทที่ปรึกษาจะตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการปฏิบัติเปรียบเทียบกับที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยการดำเนินการ ดังนี้

- 1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติตามได้อย่างครบถ้วน
- 3) เสนอรายละเอียดของโครงการในปัจจุบัน ที่เปลี่ยนแปลงจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- 4) เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้เหตุผลประกอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

1.4.2 นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทำการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งประเมินผลการตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยมีข้อมูลของการนำเสนอ ดังนี้

- 1) แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง โดยใช้แผนที่ประกอบ
- 2) แสดงดัชนีในการตรวจวิเคราะห์, วิธีการเก็บตัวอย่าง, วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานราชการไทย
- 3) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม วิเคราะห์ผล และเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการไทย
- 4) แสดงภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง, ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด โดยการถ่ายภาพจะเป็นการแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.5 แผนการดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2566

จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโซคชัยปัญจทรัพย์ ซิตี คอมเพล็กซ์ มีนบุรี ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ปัญจทรัพย์พานิช หรือโซคชัย ปัญจทรัพย์ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2545 บริษัทฯ จึงได้จัดทำแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการโซคชัยปัญจทรัพย์ ชิตี คอมเพล็กซ์ มีนบุรี ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	แผนการตรวจวัด										
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
1. การตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	1 ครั้ง/ปี											☆ ✓
2. ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง						☆ x				☆ x			☆ ✓
2.1 คุณภาพน้ำที่ปล่อยออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ทุก 4 เดือน (ระยะดำเนินการ)											
- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ	- บีโอดี (BOD)												
2.2 คุณภาพน้ำในคลองสาธารณะ	- สารแขวนลอย												
- คลองบึงขวาง (จุดต้นน้ำ)	(Suspended Solids)												
- คลองบึงขวาง (จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ)	- น้ำมันและไขมัน												
- คลองบึงขวาง (จุดท้ายน้ำ)	(Fat Oil & Grease)												
- คลองสองต้นนุ่น (จุดต้นน้ำ)	- ฟีคอลลแบคทีเรีย												
- คลองสองต้นนุ่น	(Fecal Coliform Bacteria)												
(จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ)	- คลอรีนอิสระ (Residual Chlorine)												
- คลองสองต้นนุ่น (จุดท้ายน้ำ)													
- ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบฯ	1 ครั้ง/ปี (ระยะดำเนินการ)											☆ ✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ
× ไม่ได้ทำการเก็บตัวอย่างเนื่องจากจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งล่าสุด ปี 2563

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-1)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการโซลาร์ พลังงาน ชีต คอแมลลิกซ์ มินบุรี ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	แผนการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. ตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน - ตรวจสอบการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง ให้ดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	- ความเร็ว - ช่วงเวลาจราจร - การปิดคลุม	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	☆											☆ x
4. แหล่งน้ำใช้ - ตรวจสอบการทำงานของระบบเส้นท่อประปา หากพบเหตุบกพร่องจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	1 ครั้ง/ปี (ระยะดำเนินการ)												☆ ✓
5. การจัดการขยะมูลฝอย 5.1 ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดี ถ้ามีการผูกมัดชำรุดต้องรีบดำเนินการ	- ความสามารถของการรองรับของถังขยะ	ทุก 1 เดือน (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)	☆											☆ ✓
5.2 ที่พักขยะรวม	- ปริมาณขยะตกค้าง	ทุกวัน (ระยะดำเนินการ)												✓
5.3 ตรวจสอบการเก็บขยะภายในพื้นที่โครงการ	- ความสามารถในการเก็บขยะ - ปริมาณขยะตกค้าง	ทุกวัน (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)												✓

หมายเหตุ : ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ x ไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบ เนื่องจากเจ้าของบ้านหยุดดำเนินการก่อสร้างชั่วคราว

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ-2)

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) โครงการโซลาร์ พลังงาน ชีต คอแมลลิกซ์ มินบุรี ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	แผนการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม			☆											☆
6.1 ตรวจสอบระบบการควบคุมการระบายน้ำออกจากบริเวณพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- การระบายน้ำ ซึ่งควบคุมโดยการกำหนด ขนาดท่อ ระดับท้องท่อ Weir และช่องเปิดที่ Weir	ตลอด ระยะเวลา ก่อสร้าง												x
6.2 เส้นท่อระบายน้ำและบ่อบำบัดของโครงการ	- ความสามารถในการระบายน้ำ และปริมาณตะกอนสะสมในเส้นท่อ	ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ												✓
6.3 บ่อบำบัดน้ำ	- การรักษาระดับน้ำในบ่อบำบัดอยู่ในระดับ 1.00 เมตร เมื่อพ้นช่วงฤดูฝน	ในช่วงฤดูฝน ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ												✓
6.4 เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งในบ่อบำบัดน้ำ 3 จุด	- ความสามารถในการสูบน้ำ	ตลอด ระยะเวลา ดำเนินการ												✓

หมายเหตุ: ☆ แผนการติดตามตรวจวัดตามมาตรการ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการ x ไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบ เนื่องจากเจ้าของบ้านหยุดดำเนินการก่อสร้างชั่วคราว

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

2.1 ที่ตั้งและการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

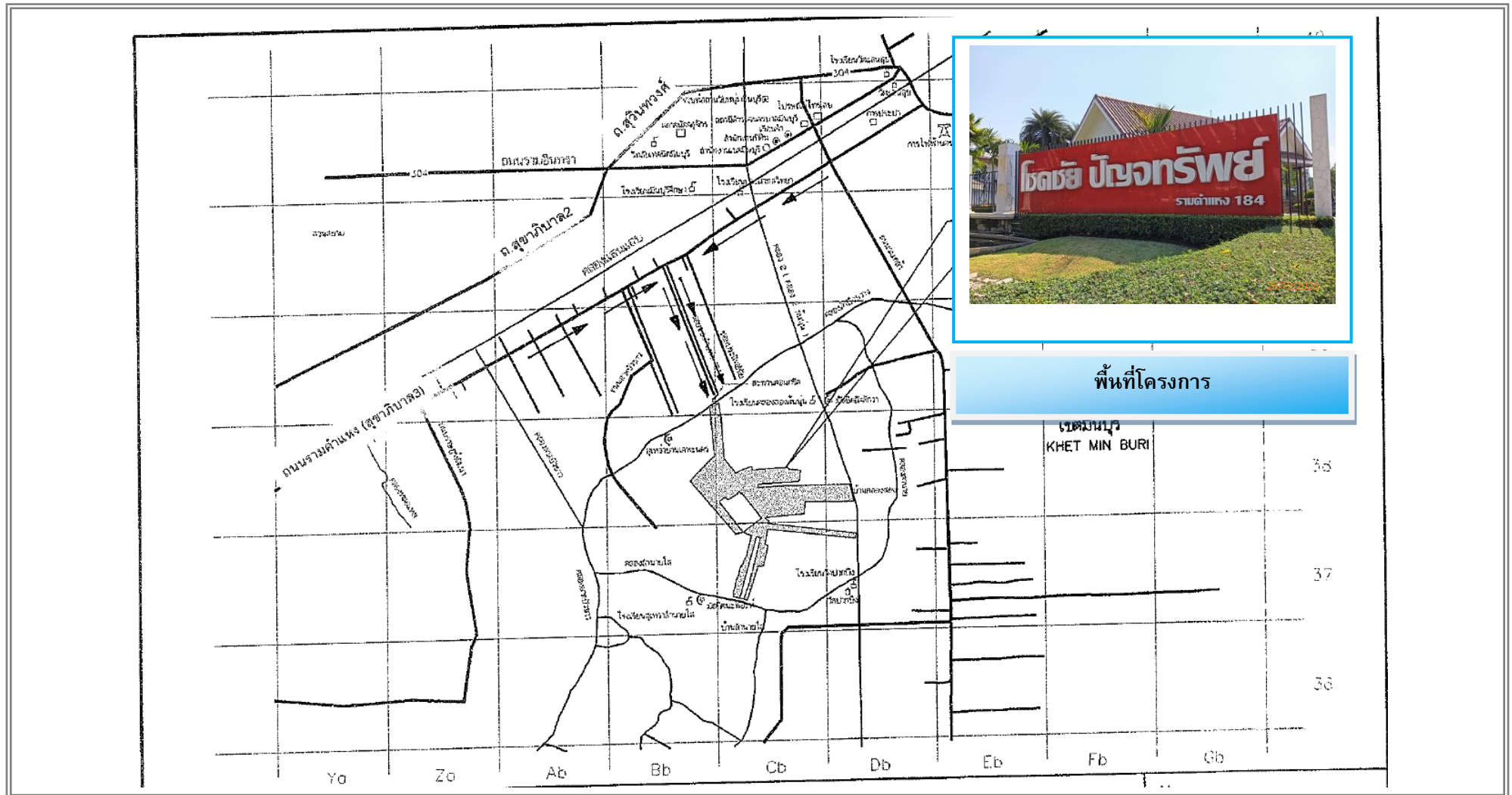
2.1.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการ โซคชัยปัญจทรัพย์ ซิตี คอมเพล็กซ์ มีนบุรี ตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง (ถนนสุขาภิบาล 3) แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร เป็นที่ราบลุ่ม สภาพเดิมมีการใช้ประโยชน์เป็นพื้นที่เกษตรกรรม แต่สภาพปัจจุบันพื้นที่โครงการ มีการปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว และเปิดดำเนินการไปแล้วบางส่วน (บ้านแถว 550 แปลง) ขนาดพื้นที่โครงการทั้งสิ้น 332-3-41.2 ไร่ ตามโฉนดที่ดินเลขที่ 40131 40085 40684 40685 40686 40687 40688 40689 40690 40691 1371 1341 1835 และ 3024 แผนผังที่ตั้งโครงการโดยสังเขป แสดงดังรูปที่ 2-1 และอาณาเขตพื้นที่โครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการแสดงดังรูปที่ 2-2 โดยมีอาณาเขตติดต่อดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	คลองบึงขวางและที่ดินบุคคลอื่นซึ่งใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่เกษตรกรรม สลับบ้านเรือนราษฎร
ทิศใต้	ติดกับ	คลองลำนายโส และที่รกร้างรอการใช้ประโยชน์
ทิศตะวันออก	ติดกับ	คลองสองต้นนุ่นและที่ดินบุคคลอื่น ซึ่งเป็นพื้นที่เกษตรกรรม (นาหญ้า) และที่ว่างรอการใช้ประโยชน์
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ที่รกร้างรอการใช้ประโยชน์ (ที่ดินบุคคลอื่น)

2.1.2 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ถนนรามคำแหง (ถนนสุขาภิบาล 3) ซึ่งเชื่อมกับถนนสายหลักหลายสาย ได้แก่ ถนนสุขาภิบาล 2 ถนนร่มเกล้า ถนนสุวินทวงศ์ ถนนรามอินทรา ซึ่งสามารถเดินทางตามเส้นทางหลักดังกล่าว และมุ่งหน้าสู่ถนนรามคำแหง (ถนนสุขาภิบาล 3) จากบริเวณแยกตัดกับถนนร่มเกล้า ตรงไปประมาณ 2.00 กิโลเมตร จนถึงซอยรามคำแหง 184 แล้วจึงเลี้ยวซ้ายตามถนนซอยรามคำแหง 184 เข้าสู่โครงการ



รูปที่ 2-1 แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป

ในการประเมินฯ จะคำนวณพื้นที่ 36 แปลงใหม่ (โดยใช้เกณฑ์ 75 ตารางวา/แปลง) ส่วนที่ดินแปลงเปล่าอีก 1 แปลง ที่มีขนาดพื้นที่เกิน 200 ตารางวา (ขนาดพื้นที่ 7,200 ตารางวา) จะไม่นำมาคำนวณหาแปลงย่อยใหม่ เนื่องจากทางโครงการทำการแบ่งขายพื้นที่ยกแปลง และให้ถือเป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ซื้อที่จะจัดการด้านระบบสาธารณูปโภค แยกส่วนของพื้นที่โครงการส่วนอื่นมิได้มีการใช้สาธารณูปโภคร่วมกันกับโครงการแต่อย่างใด ยกเว้นเส้นทางคมนาคมและแนวท่อประปาที่จะใช้ร่วมกับโครงการ

ดังนั้น จะได้แปลงที่ดินหลังจากแบ่งแปลงย่อยแล้วจำนวน 192 แปลง จึงทำให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินแปลงเปล่าใน
อนาคตรวมทั้งสิ้น $(580 + 192) = 772$ แปลง ซึ่งเมื่อรวมที่ดินในส่วนบ้านแถว จำนวน 550 แปลง จะมีที่ดินที่จะทำการ
ประเมินรวม 1,322 แปลง

2.3.1 ระบบถนนและการจราจร

1) ระบบถนน

สำหรับถนนภายในโครงการเป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็กทั้งหมด จำนวน 33 สาย

- ถนนสายที่ 1 เขตทางกว้าง 16.00 เมตร แบ่งเป็นผิวจราจร 2 ช่องทาง กว้าง 12 เมตร และทางเท้า 2 ข้าง กว้างข้างละ 2 เมตร
- ถนนสายที่ 2-33 เขตทางเท้า 8.00-9.00 เมตร แยกเป็นผิวจราจร 2 ช่องทางกว้าง 6 เมตร ทำเป็นรางวี และทางเท้า 2 ข้าง กว้างข้างละ 1.00-1.50 เมตร และเขตทางกว้าง 12 เมตร แยกเป็นผิวจราจร 2 ช่องทางกว้าง 9 เมตร และทางเท้า 2 ข้างกว้างข้างละ 1.50 เมตร

นอกจากนี้ทางโครงการได้ก่อสร้างสะพาน ค.ส.ล. กว้าง 11 เมตร เพื่อใช้เป็นทางสัญจรข้ามคลองลำบึงขวางด้านหน้าโครงการ

2) ระบบการจราจร

การจราจรภายในโครงการจัดให้มีการจราจรแบบ 2 ทิศทาง สำหรับปริมาณการจราจรที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจะคาดการณ์โดยอาศัยเกณฑ์ แปลงพักอาศัย 1 แปลง มีรถยนต์เป็นยานพาหนะ แปลงละ 1 คัน ดังนั้น ปริมาณการจราจรสูงสุดเมื่อดำเนินโครงการคาดว่าจะมี 1,418 คัน แยกเป็น (รวมส่วนที่ดินแปลงเปล่าที่จะขายยกแปลงด้วย เนื่องจากต้องใช้เส้นทางร่วมกัน)

- [illegible]



2.3.2 น้ำใช้

ปริมาณน้ำใช้ของโครงการทั้งหมด คาดว่าจะมีปริมาณ 1,459.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมีที่มาดังนี้ (รวมส่วนที่ดินแปลงเปล่าที่จะขายยกแปลงด้วย เนื่องจากใช้แนวท่อประปาที่โครงการจะต้องจัดหาไว้ให้ร่วมกัน)

- บ้านแถว จำนวน 550 แปลง ปริมาณน้ำใช้ 550 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ที่ดินแปลงเปล่า จำนวน 772 แปลง ปริมาณน้ำใช้ 772 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ที่ดินแปลงเปล่าที่จะขายยกแปลง (7,200 ตารางวา คิด 75 ตารางวา/แปลงๆละ 5 คนๆ ละ 500 ลิตร/วัน)
ปริมาณน้ำใช้ 96 ลูกบาศก์เมตร
- โรงเรียนอนุบาล จำนวน 1 แห่ง ปริมาณน้ำใช้ 9 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- สวนสาธารณะ จำนวน 6 แห่ง ปริมาณน้ำใช้ 32.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน

แหล่งน้ำใช้ของโครงการ คือ น้ำประปา ซึ่งทางโครงการได้ทำหนังสือขอรับบริการน้ำประปาจากการประปามีนบุรี โดยมีปริมาณการใช้น้ำในชั่วโมงสูงสุด เท่ากับ 137 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (เทียบที่ Peak Demand ที่ 2.25 เท่าของปริมาณน้ำใช้เฉลี่ยต่อวัน) และมีปริมาณการใช้น้ำสูงสุดในสภาวะการเกิดอัคคีภัย เท่ากับ 257 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

2.3.3 ระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1) การคาดประมาณน้ำเสีย

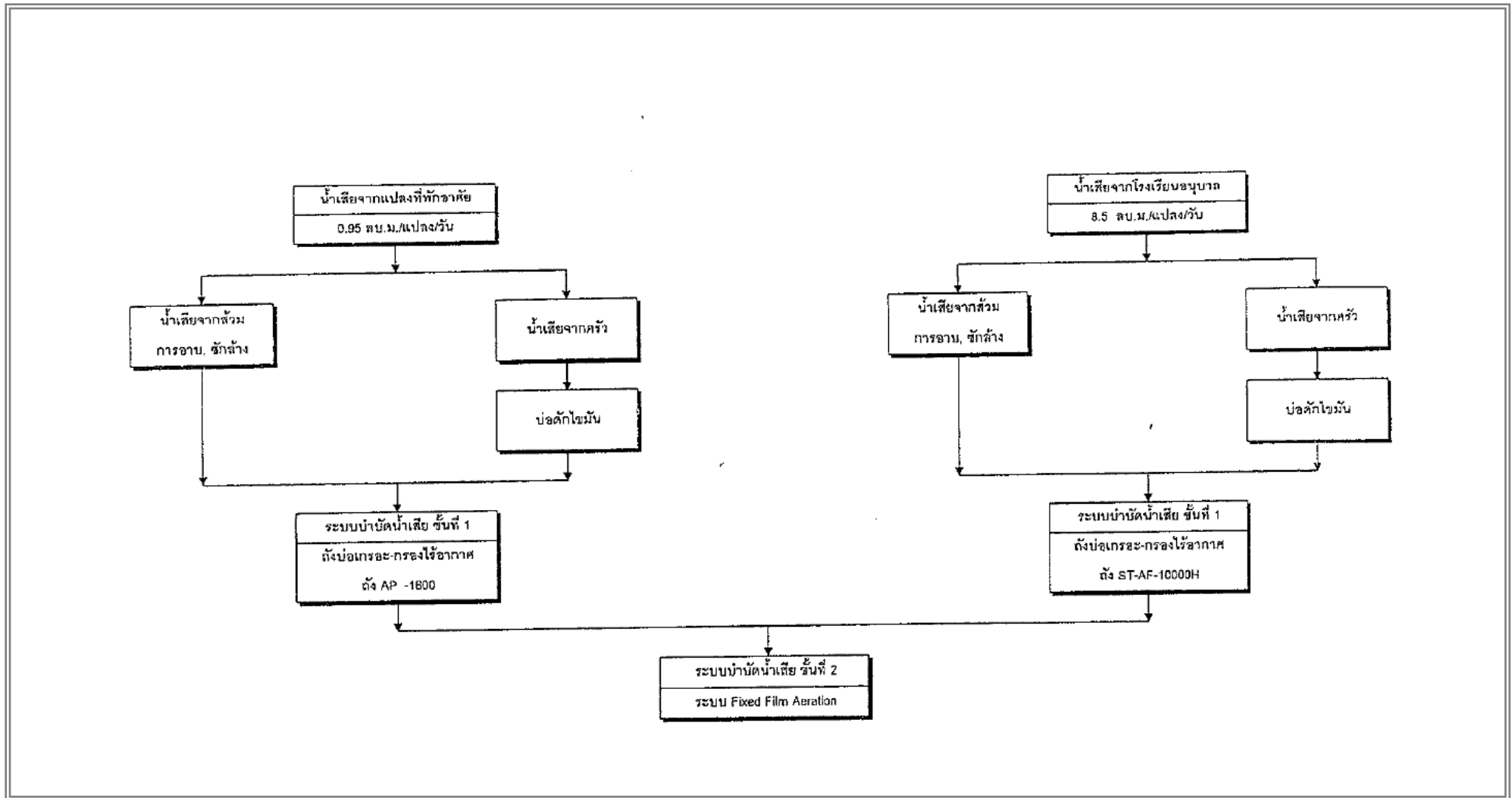
เมื่อดำเนินโครงการคาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 1,264.45 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดเป็น 95% ของปริมาณน้ำใช้) โดยมีที่มา ดังนี้

- ส่วนแปลงพักอาศัยประเภทบ้านแถว 522.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- ที่ดินแปลงเปล่า 733.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- โรงเรียนอนุบาล 8.55 ลูกบาศก์เมตร/วัน

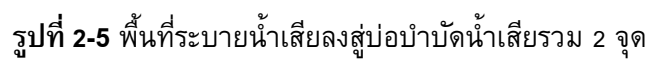
ในที่นี้จะไม่คิดปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากสวนสาธารณะ เนื่องจากน้ำดังกล่าวไม่มีสารพิษเจือปน หรือมีความสกปรกไม่มากนัก และได้ถูกใช้หมดไปกับการรดน้ำต้นไม้ในบริเวณสวนสาธารณะ ซึ่งจะซึมลงดินทั้งหมด และน้ำเสียจากที่ดินแปลงเปล่าที่จะขายยกแปลงซึ่งจะให้เจ้าของจัดการน้ำเสียส่วนนี้แยกต่างหาก

2) การบำบัดน้ำเสียของโครงการ

กระบวนการบำบัดน้ำเสียของโครงการประกอบด้วย 2 ขั้นตอน คือ การบำบัดน้ำเสียขั้นต้น (On-Site) และ การบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ (Central Treatment Plant) แสดงดังรูปที่ 2-4 และรูปที่ 2-5



รูปที่ 2-4 ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียชั้นที่ 1



2.3.4 ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบระบายน้ำรวม (Combine System) แสดงดังรูปที่ 2-6 คือ ท่อระบายน้ำใช้รองรับน้ำทั้งและน้ำฝนรวมในท่อเดียวกัน ท่อระบายน้ำของโครงการเป็นท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.4, 0.6, 0.8 และ 1.0 เมตร ท่อฝังใต้ดินขนานกับแนวถนนทุกสาย สำหรับ การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการระบาย 2 จุด คือจุดปล่อยลงคลองลำบึงขวางและจุดปล่อยลงคลองสองต้นนุ่น

(หมายเหตุ : รวมพื้นที่ส่วนโรงเรียนนานาชาติซึ่งจะใช้ท่อระบายน้ำร่วมกับโครงการด้วย แต่ทั้งนี้ไม่รวมส่วนที่ดินแปลงเปล่าที่จะขายยกแปลงซึ่งมีการจัดการเรื่องนี้อย่างแตกต่างหาก ดังนั้น จึงมีพื้นที่ที่ใช้ประเมินปริมาณน้ำฝนเท่ากับพื้นที่โครงการ (332-3-41.2 ไร่) + พื้นที่โรงเรียนนานาชาติ (47-0-66.17) + ที่ดินแปลงเปล่าขายยกแปลง (18-0-00 ไร่) = 579,229.48 ตารางเมตร หรือ 144,807.37 ตารางวา)

ทางโครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำในบริเวณพื้นที่ส่วนสาธารณะ 2 จุด คือ บ่อหน่วงน้ำ 1 และบ่อหน่วงน้ำ 2 ซึ่งพื้นที่รวมของบ่อหน่วงน้ำทั้ง 2 จุด คิดเป็นร้อยละ 28.96 ของพื้นที่ส่วนสาธารณะ

2.3.5 การจัดการขยะมูลฝอย

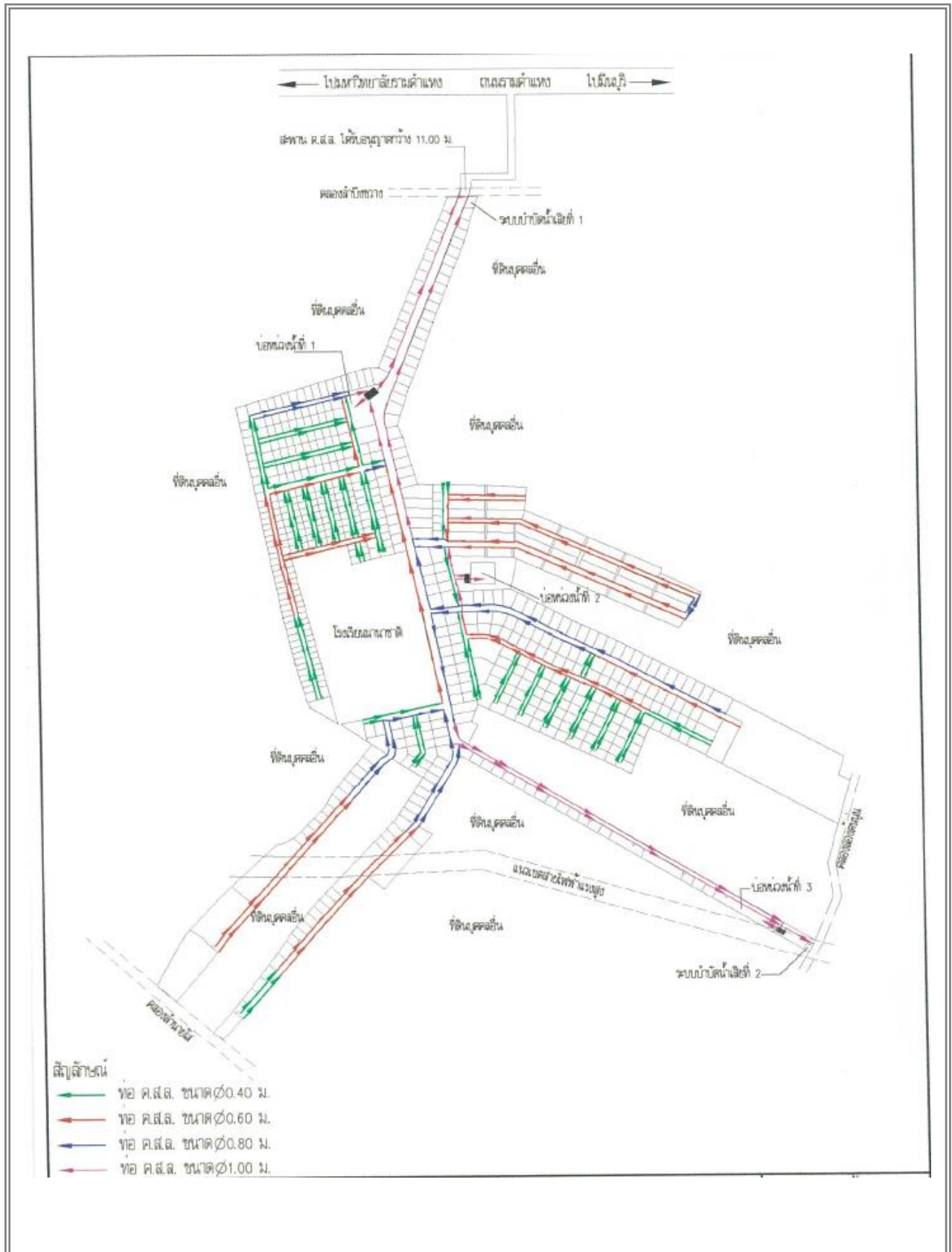
มูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการ มีแหล่งกำเนิดจาก 2 ส่วน คือ

- แปลงพักอาศัย	19,830	ลิตร/วัน
- โรงเรียนอนุบาล	450	ลิตร/วัน
ทำให้เมื่อเปิดดำเนินการมีปริมาณขยะรวม	20,280	ลิตร/วัน

ในการรวบรวมมูลฝอยทางโครงการจะจัดให้มีภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ความสามารถในการรองรับนานประมาณ 2 วัน ทั้งนี้ การจัดภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นได้พิจารณาความเหมาะสมในการจัดเก็บและความเพียงพอในการรองรับ ดังนี้

- แปลงพักอาศัย จัดให้มีถังขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 396 ถัง วาง 2 ถัง/6 แปลง แยกเป็นถังขยะเปียก 1 ถัง และถังขยะแห้ง 1 ถัง
- โรงเรียนอนุบาล จัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 5 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียก 2 ถัง ถังขยะแห้ง 3 ถัง

สำหรับการกำจัดมูลฝอยของโครงการ ทางโครงการได้ขอความอนุเคราะห์จากฝ่ายรักษาความสะอาด เขตมินบุรี โดยทางโครงการได้จัดเตรียมที่พักรวบรวมขนาด 70 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากโครงการ ซึ่งสามารถรองรับขยะได้นานประมาณ 3 วัน



รูปที่ 2-6 ระบบระบายน้ำ

2.4 การรักษาความปลอดภัยและการป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ

การรักษาความปลอดภัย

ในปัจจุบันทางโครงการจัดให้มียามรักษาการณ์ตลอด 24 ชั่วโมง ในส่วนโครงการที่เปิดดำเนินการแล้ว ซึ่งหากมีการเปิดดำเนินการส่วนอื่น ทางโครงการจะได้จัดให้มียามรักษาการณ์เพิ่มเติม เพื่อดูแลความสงบเรียบร้อยแก่ผู้ที่พักอาศัยภายในโครงการ

การป้องกันอัคคีภัย

เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ ทางโครงการจะจัดให้มีหัวดับเพลิงกระจายทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งปัจจุบันยังมีได้ดำเนินการแต่อย่างใด แต่จะดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ

2.5 บริการสาธารณะและระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ

ทางโครงการได้จัดให้มีบริการสาธารณะและระบบสาธารณูปโภคภายในโครงการ ประกอบด้วย สวนสาธารณะ ถนนระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระบบระบายน้ำ ที่พักรถ และโรงเรียนอนุบาล

2.6 การดำเนินการก่อสร้าง

การดำเนินการก่อสร้างจะใช้ระยะเวลาทั้งสิ้นประมาณ 6 ปี นับจากวันที่ได้รับอนุญาตจากส่วนราชการ โดยการดำเนินการก่อสร้างมิได้ดำเนินการพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่โครงการ กล่าวคือ การก่อสร้างจะดำเนินการไปทีละส่วน โดยขั้นตอนการก่อสร้างดังนี้

- งานปรับถมพื้นที่
- งานฐานราก
- งานโครงสร้าง
- งานระบบสาธารณูปโภค
- งานตกแต่ง

สำหรับคนงานก่อสร้าง คาดว่า จะมีการหมุนเวียนและมีจำนวนสูงสุดไม่เกิน 100 คน โดยทางโครงการจัดให้มีระบบสาธารณูปโภคสำหรับคนงานก่อสร้าง ดังนี้

บ้านพักคนงาน

ทางโครงการได้จัดให้มีบ้านพักสำหรับคนงาน โดยจะจัดให้อยู่ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งคาดการณ์ว่าคนงานจะอาศัยอยู่ในพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยลักษณะบ้านพักคนงานจะเป็นบ้านพักอาศัยชั่วคราว ทำด้วยสังกะสี

การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

ในช่วงก่อสร้างคาดว่าจะมีน้ำเสียเพิ่มขึ้นประมาณ 27 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยมาจาก 2 ส่วน คือ

1. น้ำเสียจากกิจกรรมของคนงาน ประมาณ 17 ลูกบาศก์เมตร/วัน
2. น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2.6.1 การกำจัดมูลฝอย

มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างส่วนหนึ่งเป็นมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ เศษปูน จะถูกนำไปถมที่ ส่วนเศษเหล็ก เศษไม้ จะถูกรวบรวมนำไปขายเพื่อการนำกลับมาใช้ประโยชน์ และมูลฝอยอีกส่วน ซึ่งเป็นมูลฝอยจากกิจกรรมประจำวันของคนงาน เช่น เศษอาหาร ขยะแห้งทั่วไป ซึ่งคาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 300 ลิตร/วัน จะจัดเก็บและรวบรวมโดยใช้ถังขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 9 ถัง โดยแยกเป็นถังขยะแฉะ 5 ถัง และถังขยะเปียก 4 ถัง สามารถรองรับขยะได้ 3 วัน ตั้งวางบริเวณบ้านพักคนงาน และบริเวณเขตการก่อสร้าง รอการเก็บขนจากฝ่ายรักษาความสะอาดมีนบุรีต่อไป

.....

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ สผ. กำหนดไว้เป็นเงื่อนไขที่ต้องปฏิบัติตามสำหรับ โครงการ โซลาร์ พลังงาน ชีวชีวมวล มีนบุรี ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ปัญจทรัพย์พานิช หรือโซลาร์ พลังงาน ประกอบไป ด้วย มาตรการแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ซึ่งบริษัทที่ปรึกษาได้ทำการตรวจสอบรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ดังกล่าวข้างต้น พบว่า โดยรวมแล้วโครงการสามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขกำหนดได้ครบถ้วน ซึ่งได้นำเสนอรายละเอียดผล การปฏิบัติตามมาตรการแสดงดังตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-38

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

โครงการ	:	โซคชัย ปัญจทรัพย์ ชิตี คอมเพล็กซ์ มินบุรี
เจ้าของโครงการ	:	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปัญจทรัพย์พานิช หรือโซคชัย ปัญจทรัพย์
ที่ตั้งโครงการ	:	ถนนรามคำแหง แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
จัดทำรายงานโดย	:	บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ช่วงเวลาที่ยางาน	:	เดือนธันวาคม 2566
ประเภทโครงการ	:	โครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป	- โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดของการดำเนินการตามมาตรการ และผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-
	- โครงการจะต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรม โดยผ่านบ่อดักไขมัน ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดแผ่นฟิล์มชีวภาพแบบใช้อากาศ (Fixed Film Aeration) 2 ชุด โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ขนาด ตำแหน่ง ที่ตั้งและประสิทธิภาพการบำบัด ให้เป็นไปตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ทางโครงการได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุก 4 เดือน ซึ่งตรวจวิเคราะห์ล่าสุดในเดือนธันวาคม 2566 พบว่า ทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 4 รูปที่ 3.1-20
	- โครงการจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ควบคุม ดูแล ตรวจสอบและรักษา ระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอยู่เสมอ รวมทั้งสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียและกากไขมันจากบ่อดักไขมันในระยะเวลาที่เหมาะสม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งทำการสุบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียและกากไขมันจากบ่อดักไขมัน หากมีปริมาณไขมันจำนวนมาก	-	-

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ-1)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- โครงการจะต้องควบคุมดูแลและตรวจสอบการระบายน้ำทิ้ง โดยคุณภาพน้ำทิ้งที่จะระบายออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการต้องมีคุณภาพตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2539 เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร	- ทางโครงการได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุก 4 เดือน ซึ่งตรวจวิเคราะห์ล่าสุดในเดือนธันวาคม 2566 พบว่า ทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 4
	- โครงการจะต้องจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ 3 บ่อ กักเก็บน้ำฝน โดยขนาดอย่างน้อย 8,413.33 6,485 และ 4,675.33 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำได้ในกรณีฝนตก โดยจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งจะต้องควบคุมการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการในอัตราที่ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิมก่อนมีโครงการตามที่เสนอไว้ในรายงาน ตลอดจนต้องควบคุมดูแลรักษาความปลอดภัย การรักษาความสะอาด และคุณภาพน้ำในบ่อหน่วงน้ำดังกล่าว	- ทางโครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน และควบคุมการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ ได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุก 4 เดือน ซึ่งตรวจวิเคราะห์ล่าสุดในเดือนธันวาคม 2566 พบว่า ทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการได้ควบคุมการระบายน้ำออกในอัตราที่ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิมก่อนมีโครงการ และจัดให้มีป้ายกำชับให้ดูแลรักษาความสะอาด	-	รูปที่ 3.1-26
	- โครงการจะต้องควบคุม ดูแลและทำความสะอาดที่ระบายน้ำเป็นประจำ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและประสิทธิภาพการระบายน้ำ	- ทางโครงการได้ทำการลอกท่อระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ ดำเนินการล่าสุดเมื่อ 21 มีนาคม 2560	-	ภาคผนวกที่ 7.4
	- โครงการจะต้องจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดและแข็งแรง ทนทาน โดยให้มีขนาดและจำนวนเพียงพอ รวมทั้งห้องพักมูลฝอยแยกขยะเปียกและขยะแห้ง ดังรายละเอียดตามที่เสนอในรายงาน ทั้งนี้ ให้เก็บรวบรวมโดยแยกประเภทมูลฝอย ตลอดจนควบคุมดูแลรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในบริเวณที่ตั้งของภาชนะดังกล่าวให้ถูกสุขลักษณะ	- ทางโครงการมีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดและแข็งแรง ทนทาน รวมทั้งรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นใส่ถุงดำมัดปาก รอรอเก็บขนของสำนักงานเขตมีนบุรีเข้ามาเก็บขนไปกำจัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดถึงขยะอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวกที่ 7.1 รูปที่ 3.1-22 รูปที่ 3.1-23 รูปที่ 3.1-24

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ต่อ-2)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- โครงการจะต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพและประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ฯลฯ อยู่เสมอ พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบทุกครั้ง	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา อยู่เสมอ	-	-
	- โครงการจะต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะอย่างยิ่งคุณภาพน้ำทิ้งตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลทุกครั้งที่มีการตรวจสอบตามแบบฟอร์ม ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ วิธีการเก็บรักษาตัวอย่างน้ำ และวิธีการวิเคราะห์น้ำ ให้ใช้วิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ	- ทางโครงการได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุก 4 เดือน ซึ่งตรวจวิเคราะห์ล่าสุดในเดือนธันวาคม 2566 พบว่า ทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 4
	- หากโครงการประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ	- ทางโครงการได้มีการเปลี่ยนแปลงแผนผังรายละเอียดโครงการ ทั้งนี้ ได้ดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวกที่ 3
	- หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติและสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิสูจน์ทราบแล้วว่าเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ โครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหา ดังกล่าว หรือชดเชยค่าเสียหายนั้นโดยไม่ชักช้า	- หากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นทางโครงการจะรีบดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขอย่างเร่งด่วน ซึ่งปัจจุบันพบว่า ยังไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น	-	-

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- จัดทำรั้วหรือกำแพงรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบังบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง โดยใช้รั้วหรือกำแพงที่มีความสูงเพียงพออย่างน้อยเกินระดับสายตา	- ปัจจุบันทางโครงการได้จัดทำรั้วที่บถาวรล้อมรอบพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว	-	รูปที่ 3.1-1
	- ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	- ปัจจุบันภายในโครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างบ้านเพียง 1 หลัง ทั้งนี้ เจ้าของบ้านได้รับการก่อสร้างชั่วคราว จึงไม่มีผู้ดูแลพื้นที่ก่อสร้าง	-	รูปที่ 3.1-2
	- ควบคุมการก่อสร้าง และการจัดสรรสวนสาธารณะตลอดบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อให้เกิดผลดีต่อลักษณะภูมิทัศน์	- ปัจจุบันภายในโครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างบ้านเพียง 1 หลัง ทั้งนี้ เจ้าของบ้านได้รับการก่อสร้างชั่วคราว	-	รูปที่ 3.1-2
1.2 ทรัพยากรดิน	- สร้างแนวกันดินบริเวณพื้นที่โครงการที่ใกล้กับแนวคลอง	- ปัจจุบันภายในโครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างบ้านเพียง 1 หลัง ซึ่งบริเวณที่ทำการก่อสร้างไม่ได้อยู่ใกล้กับแนวคลอง จึงไม่ได้ทำแนวกันดิน	-	รูปที่ 3.1-2
	- ก่อสร้างรั้วรอบโครงการ	- ปัจจุบันทางโครงการจัดทำรั้วที่บถาวรล้อมรอบพื้นที่โครงการแล้ว	-	รูปที่ 3.1-1
1.3 คุณภาพอากาศ	- จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US.EPA ระบุว่าสามารถลดการกระจายของฝุ่นได้ร้อยละ 60	- ทางโครงการจัดทำป้ายขับช้าๆ เพื่อจำกัดความเร็วในการใช้รถภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ เจ้าของบ้านได้รับการก่อสร้างชั่วคราว จึงไม่มีรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-3
	- ในการขนส่งดิน หรือวัสดุปรับถมพื้นที่ ให้จัดหาผ้าใบคลุมท้ายรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งของดินและฝุ่นหรือการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา	- ปัจจุบันภายในโครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างบ้านเพียง 1 หลัง ทั้งนี้ เจ้าของบ้านได้รับการก่อสร้างชั่วคราว จึงทำให้ไม่มีการขนส่งดิน หรือการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และการใช้งานเครื่องจักรภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-2
	- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่โครงการและถนน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง			
	- ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่า และควัน			

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-1)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	- ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการเกิดเสียงดัง อันเนื่องมาจากเครื่องจักรชำรุด	- ปัจจุบันภายในโครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างบ้านเพียง 1 หลัง ทั้งนี้ เจ้าของบ้านได้ระงับการก่อสร้างชั่วคราว จึงทำให้ไม่มีการใช้งานเครื่องจักรภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-2
	- สำหรับคนงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับเสียงและความสั่นสะเทือน ควรให้คนงานพักทุกระยะการทำงาน 2 ชั่วโมง และใช้วัสดุป้องกัน	- ทางโครงการได้จัดทำกฎระเบียบ การก่อสร้าง โดยสามารถดำเนินการก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น ทั้งนี้ เจ้าของบ้านได้ระงับการก่อสร้างชั่วคราว	-	ภาคผนวกที่ 7.2
	- ดำเนินการก่อสร้างในช่วงเวลากลางวันและจะต้องไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดังรบกวนในช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชน (หลัง 19.00 น.)	- ปัจจุบันทางโครงการจัดทำรั้วทึบถาวรล้อมรอบพื้นที่โครงการแล้ว	-	รูปที่ 3.1-1
	- ให้ผู้รับเหมาควบคุมไม่ให้คนงานส่งเสียงดังรบกวนในช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชน	- ทางโครงการได้จัดทำกฎระเบียบ การก่อสร้าง โดยสามารถดำเนินการก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น	-	ภาคผนวกที่ 7.2
	- จัดให้มีรั้วป้องกันเสียงบริเวณเขตการก่อสร้างโครงการที่ใกล้กับโรงเรียนและแหล่งชุมชน	- ปัจจุบันภายในโครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างบ้านเพียง 1 หลัง ทั้งนี้ เจ้าของบ้านได้ระงับการก่อสร้างชั่วคราว	-	รูปที่ 3.1-2
	- กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงดังให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย	- ทางโครงการจัดให้มีบ่อแพลคัลแทพี และบ่อบ่มถาวรแล้ว และได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งเป็นประจำทุก 4 เดือน ซึ่งตรวจวิเคราะห์ล่าสุดในเดือนธันวาคม 2566 พบว่า ทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 4
1.5 ทรัพยากรน้ำ	- จัดให้มีบ่อแพลคัลแทพี ขนาด 140 ลบ.ม. และบ่อบ่มขนาด 120 ลบ.ม. เพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานแต่ละบ่อ มีระยะเวลาเก็บกักน้ำเสียประมาณ 8 วัน และ 7 วัน ตามลำดับ ก่อนนำไปใช้ประโยชน์โดยไม่มีการปล่อยออกสู่คลองสาธารณะ			

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-2)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.5 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เพื่อลดผลกระทบจากการไหลนองบนพื้นดิน ก่อนนำไปใช้รดพรมพื้นที่หรือรดน้ำต้นไม้	- ปัจจุบันโครงการจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสียแบบถาวรแล้ว เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำออกสู่สาธารณะ	-	รูปที่ 3.1-4 รูปที่ 3.1-25
	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวรอบที่อาบน้ำและที่พักคนงาน เพื่อรองรับน้ำเสียจากการอาบ ชัก และล้างลงสู่บ่อบำบัดชั่วคราว ก่อนนำไปใช้รดพรมพื้นที่โดยไม่ระบายลงสู่คลอง	- ปัจจุบันโครงการจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ และมีการใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถาวร เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำออกสู่สาธารณะ	-	รูปที่ 3.1-5 รูปที่ 3.1-25
	- จัดสร้างระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปลูกสร้างจากคนงาน โดยจัดสร้างเป็นบ่อเกรอะ-กรองใ้รอากาศบริเวณบ้านพักคนงาน จำนวน 10 ที่ แล้วระบายน้ำทิ้งลงสู่บ่อบำบัดต่อไป	- ปัจจุบันภายในโครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างบ้านเพียง 1 หลัง ทั้งนี้ เจ้าของบ้านได้ระงับการก่อสร้างชั่วคราว จึงไม่มีคนงานพักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-2
	- จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมอยู่เสมอ			
	- จัดให้มีการสูบกากตะกอนออกจากบ่อเกรอะอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือจนกว่าคนงานจะย้ายออก			
	- กำชับผู้รับเหมาให้เข้มงวดคนงานมิให้ทิ้งขยะ หรือสิ่งใดๆ ลงในแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์	- ปัจจุบันภายในโครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างบ้านเพียง 1 หลัง และอยู่ห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะ ทั้งนี้ เจ้าของบ้านได้ระงับการก่อสร้างชั่วคราว ซึ่งหากมีกิจกรรมการก่อสร้าง ทางผู้ดูแลโครงการจะกำชับให้ผู้รับเหมาให้เข้มงวดคนงานมิให้ทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	-	-
2. ทรัพยากรชีวภาพ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรกายภาพอย่างเคร่งครัดเพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	- หากมีกิจกรรมการก่อสร้าง ทางโครงการให้จัดทำภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่รุกล้ำพื้นที่สาธารณะ และดำเนินการตามมาตรการป้องกันอย่างเคร่งครัด	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	- จัดเตรียมถังเก็บสำรองน้ำอุปโภคบริโภคอย่างถูกสุขลักษณะ และมีปริมาตรเพียงพอกับความต้องการใช้น้ำ อย่างน้อย 1 วัน (ประมาณ 25 ลูกบาศก์เมตร)	- ปัจจุบันภายในโครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างบ้านเพียง 1 หลัง ทั้งนี้ เจ้าของบ้านได้ระงับการก่อสร้างชั่วคราว	-	รูปที่ 3.1-2

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-3)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	- แนะนำให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด	- ปัจจุบันภายในโครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างบ้านเพียง 1 หลัง ทั้งนี้ เจ้าของบ้านได้ระงับการก่อสร้างชั่วคราว	-	รูปที่ 3.1-2
	- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากบ่อคังตัวมาใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างบางส่วน เช่น การฉีดพรมน้ำดับฝุ่น			
3.2 การใช้ไฟฟ้า	- รณรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- ปัจจุบันภายในโครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างบ้านเพียง 1 หลัง ทั้งนี้ เจ้าของบ้านได้ระงับการก่อสร้างชั่วคราว ซึ่งหากมีกิจกรรมการก่อสร้าง ผู้ดูแลโครงการจะกำชับให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน	-	-
	- ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ประหยัดพลังงาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน			
3.3 การกำจัดขยะมูลฝอย	- การเดินสายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ จะต้องทำตามมาตรฐาน	- ผู้รับเหมาได้เดินสายไฟฟ้าตามมาตรฐานกำหนด	-	รูปที่ 3.1-7
	- รวบรวมและจำหน่ายเศษวัสดุที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง เช่น เศษไม้ เศษโลหะ ฯลฯ ให้กับผู้รับซื้อทั่วไป เพื่อให้มีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก	- โครงการจัดให้มีพื้นที่ในการทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง โดยให้มีการคัดแยกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่	-	รูปที่ 3.1-8
	- กำชับให้คนงานที่มีการพักภายในบริเวณบ้านพักคนงานทิ้งขยะในถังที่จัดไว้ให้	- ปัจจุบันภายในโครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างบ้านเพียง 1 หลัง และอยู่ห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะ ทั้งนี้ เจ้าของบ้านได้ระงับการก่อสร้างชั่วคราว ซึ่งหากมีกิจกรรมการก่อสร้าง ทางผู้ดูแลโครงการจะกำชับให้ผู้รับเหมาให้เข้มงวดคนงานมิให้ทิ้งขยะลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	-	รูปที่ 3.1-2
	- จัดให้มีถังขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 9 ถัง บริเวณบ้านพักคนงาน และเขตการก่อสร้าง สามารถรองรับขยะได้นาน 3 วัน แยกเป็นถังขยะเปียก 4 ถัง และถังขยะแห้ง 5 ถัง			
	- ถังขยะที่ใช้มีฝาปิดมิดชิด มีความทนทานไม่เป็นสนิม สามารถป้องกันแมลงวัน สุนัข และสัตว์มีฟันแทะได้			
	- ให้ทางสำนักงานรักษาความสะอาดเขตมีนบุรี เข้ามาดำเนินการเก็บขยะอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยวันเว้นวัน	- ทางโครงการมีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดและแข็งแรง ทนทาน รวมทั้งรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นใส่ถุงดำมัดปากให้รัดกุมเขตมีนบุรี และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดถังขยะอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวกที่ 7.1

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-4)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณรอบลานอาบน้ำ และซักล้างของบ้านพักคนงาน เพื่อระบายน้ำเสียลงสู่บ่อแฟคัลเททิฟ ขนาด 140 ลบ.ม. และบ่อปมขนาด 120 ลบ.ม. มีระยะเวลาการกักเก็บน้ำเสียในแต่ละบ่อ 8 วันและ 7 วัน ตามลำดับ ซึ่งน้ำที่ผ่านบ่อกองตัวจะมี BOD_{out} 16.23 มก./ล. ซึ่งไม่เกินมาตรฐานน้ำทิ้ง (20 มก./ล.) ก่อนน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ประโยชน์ เช่นรดพรมพื้นที่โดยไม่มีภาระระบายออกสู่ภายนอก 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำลงสู่บ่อแฟคัลเททิฟ และบ่อปมถาวร เพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุก 4 เดือน ซึ่งตรวจวิเคราะห์ล่าสุดในเดือนธันวาคม 2566 พบว่าทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 	-	ภาคผนวกที่ 4 รูปที่ 3.1-5 รูปที่ 3.1-25
3.5 การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะเมื่อเข้าเขตชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจัดทำป้ายขับช้าๆ เพื่อจำกัดความเร็วในการใช้รถภายในพื้นที่โครงการ 	-	รูปที่ 3.1-3
	<ul style="list-style-type: none"> - ในการบรรทุกดินและวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันภายในโครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างบ้านเพียง 1 หลัง ทั้งนี้ เจ้าของบ้านได้ระงับการก่อสร้างชั่วคราว จึงทำให้ไม่มีการขนส่งดิน หรือการขนส่งวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ 	-	รูปที่ 3.1-2
	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามจอดรถบรรทุกไว้ในบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 			
	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน เช่น ช่วงเช้า ช่วงเย็น 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้จัดทำกฎระเบียบการก่อสร้าง โดยสามารถดำเนินการก่อสร้างในวันจันทร์-วันเสาร์ เวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น 	-	ภาคผนวกที่ 7.2
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดระบบจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า - ออก 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง 	-	รูปที่ 3.1-9
3.6 การใช้ที่ดิน	-	-	-	-

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-5)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	-	-	-	-
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ให้มีการรักษาความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุ - จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์ในการรักษาเบื้องต้นพร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บ เมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรงหรือกรณีฉุกเฉิน - ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมา จะต้องพิจารณาด้านมาตรการความปลอดภัย โดยในสัญญาว่าจ้างระหว่าง หจก.ปัญจทรัพย์พานิช หรือโซลาร์พิกัดทรัพย์ และบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานโครงการ ทั้งนี้จะต้องกล่าวถึงรายละเอียดในหัวข้อดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> 1) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 2) การจัดให้มี และดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ 3) การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - ตรวจสอบการทำงานอุปกรณ์ป้องกันภัยต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้ทันที เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉิน - ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาป้ายประกาศหรือสัญญาณไฟเตือน และ/หรือจัดหาเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันภายในโครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างบ้านเพียง 1 หลัง ทั้งนี้ เจ้าของบ้านได้ระงับการก่อสร้างชั่วคราว - ทางโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในโครงการ - เนื่องจากทางโครงการได้จัดให้เจ้าของบ้านเป็นผู้คัดเลือกผู้รับเหมาในการก่อสร้างบ้าน โดยทางโครงการได้มีหนังสือชี้แจงให้เจ้าของบ้านรับทราบ เพื่อกำชับให้จัดหาผู้รับเหมาที่มีคุณภาพและประวัติการทำงานที่ดี 	-	รูปที่ 3.1-2
			-	รูปที่ 3.1-10
			-	ภาคผนวกที่ 7.2
			-	รูปที่ 3.1-2

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-6)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามในการกำหนดรายละเอียดอุปกรณ์ ขั้นตอนต่างๆ ที่จะต้องดำเนินการเพื่อให้เกิดความปลอดภัย โดยเนื้อหารายละเอียดอย่างน้อยครอบคลุมตามกฎหมายแรงงาน ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล และให้ทางโครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการอบรมชี้แจง มาตรการรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมชี้แจงเพื่อให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น - ให้ผู้รับเหมาจัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่ม และที่ทิ้งขยะรวมให้เพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันภายในโครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างบ้านเพียง 1 หลัง ทั้งนี้ เจ้าของบ้านได้ระงับการก่อสร้างชั่วคราว หากมีกิจกรรมการก่อสร้างจะกำชับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามขั้นตอนต่างๆ ที่จะต้องดำเนินการเพื่อให้เกิดความปลอดภัย รวมทั้งให้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ 	-	รูปที่ 3.1-2
4.3 สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดขอบเขตบ้านพักคนงานให้อยู่ในกลุ่มเดียวกัน - ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ - จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบครัน - จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด ห้องส้วม และภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ 			

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ-7)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีหัวหน้างานหรือผู้คุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง - ปัจจุบันภายในโครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างบ้านเพียง 1 หลัง ทั้งนี้ เจ้าของบ้านได้ระงับการก่อสร้างชั่วคราว 	-	รูปที่ 3.1-9
4.5 การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - การเดินสายไฟฟ้าทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ - ออกกฎให้คนงานดับไฟให้สนิทหลังสูบบุหรี่และประกอบอาหาร - จัดให้มีการติดตั้งเครื่องดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาได้เดินสายไฟฟ้าตามมาตรฐานกำหนด - ปัจจุบันภายในโครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างบ้านเพียง 1 หลัง ทั้งนี้ เจ้าของบ้านได้ระงับการก่อสร้างชั่วคราว 	-	รูปที่ 3.1-7
4.6 การศึกษา	-	-	-	-
4.7 ประเพณีและวัฒนธรรม	-	-	-	-
4.8 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมดูแลบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อรักษาสภาพภูมิทัศน์ที่ดีของโครงการ ทั้งนี้ การจัดทำให้ดำเนินแล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบในด้านสภาพภูมิประเทศอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการรักษาสภาพภูมิทัศน์ที่ดีบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบในด้านสภาพภูมิประเทศอย่างเคร่งครัด 	-	รูปที่ 3.1-11
			-	-

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีการดูแลต้นไม้ สภาพอาคาร และพื้นที่สวนตกแต่งภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ 	- โครงการจัดให้มีคันสวนคอรด์น้ำต้นไม้ พื้นที่สีเขียว และดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 3.1-12 รูปที่ 3.1-13 รูปที่ 3.1-14
1.2 ทรัพยากรดิน	- ปลูกต้นไม้ จัดสวนบริเวณพื้นที่โล่งว่าง เพื่อเป็นสิ่งปกคลุมหน้าดินไม่ให้พังทลายและจัดสร้างกำแพงกันดินพร้อมรั้วกำแพงรอบพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โล่งว่างทางโครงการได้จัดทำสวน เพื่อเป็นสิ่งปกคลุมหน้าดิน และลดผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายอย่างเคร่งครัด	-	รูปที่ 3.1-15
1.3 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ดูแลสภาพถนน ภายในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นเนื่องจากการใช้ถนน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจัดทำป้ายขับช้าๆ เพื่อจำกัดความเร็วในการใช้รถภายในพื้นที่โครงการ - ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาความสะอาดถนนเป็นประจำ 	-	รูปที่ 3.1-3 รูปที่ 3.1-16
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	- จะต้องไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน (หลัง 19.00 น.) และในตอนเช้าของวันอาทิตย์	- ทางโครงการได้กำชับให้ผู้ที่อยู่ในพื้นที่โครงการไม่ดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน	-	-
1.5 ทรัพยากรน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ทางโครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ตามที่ได้กำหนดไว้ในแต่ละส่วน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> 1) บ้านพักอาศัยและที่ดินเปล่า ติดตั้งถัง AP-1600 1 ชุด/แปลง 2) โรงเรียนอนุบาล ติดตั้งถัง ST-AF-10000H 1 ชุด/แปลง - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวม เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าความสกปรก (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร โดยใช้ระบบบำบัดแบบ Fixed Film Anaerobic System โดยติดตั้ง 2 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย - ทางโครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ในเดือนธันวาคม 2566 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 	-	รูปที่ 3.1-17 รูปที่ 3.1-18 รูปที่ 3.1-19 รูปที่ 3.1-20 ภาคผนวกที่ 4

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-1)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.5 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่ตลอดเวลา	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพอยู่ตลอดเวลา	-	-
	- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง Septic Tank, Grease Trap, Equalizing Tank, Sedimentation Tank, Fixed Film Aeration Tank และ Chlorination Tank Sludge Storage Tank ให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับน้ำเสีย/กากตะกอนจาก Septic Tank บริเวณบ้านพักอาศัย ทางเจ้าของบ้านพักจะมีรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลเข้ามาสูบล้างเมื่อบ่อเต็ม	-	รูปที่ 3.1-17 รูปที่ 3.1-18 รูปที่ 3.1-19 รูปที่ 3.1-20
	- ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย กรณีเกิดการชำรุดเสียหาย จะรีบดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
	- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ โดยตรวจวัดในรูปของค่า BOD, SS, pH, Fecal Coliform, Residual Chlorine, Oil & Grease ในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	- ทางโครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 บริเวณ ผลการตรวจวิเคราะห์ในเดือนธันวาคม 2566 พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 4
	- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในคลองบึงขวาง และคลองสองต้นนุ่น โดยตรวจวัดในรูปของค่า BOD, SS, pH, Fecal Coliform, Oil & Grease และ Residual Chlorine ในคลองบึงขวาง และคลองสองต้นนุ่น	- ทางโครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 6 บริเวณ ผลการตรวจวิเคราะห์ในเดือนธันวาคม 2566 พบว่า ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) และฟีคอลแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 4
	- จัดให้มีการสูบน้ำกากตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบฯ โดยประสานขอความร่วมมือไปยังฝ่ายรักษาความสะอาดสำนักงานเขตมีนบุรีในการเข้ามาสูบน้ำตะกอนจากระบบบำบัดฯ ของโครงการ	- กากตรวจสอบพบว่า ในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีปริมาณกากตะกอนมาก จะประสานขอความร่วมมือไปยังสำนักงานเขตมีนบุรีในการเข้ามาสูบน้ำตะกอนจากระบบบำบัดฯ ของโครงการ	-	-
	- กำชับให้ลูกบ้านมีการดักกากไขมันในบ่อดักไขมันไปกำจัดทุกๆ สัปดาห์ โดยตักออกใส่ถุงพลาสติกมัดปากถุงให้แน่นทิ้งรวมกับขยะเปียกทั่วไป	- ทางโครงการกำชับให้ลูกบ้านดำเนินการดักไขมันภายในบ่อดักไขมันทุกสัปดาห์ และนำออกไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสม	-	-

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-2)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรกายภาพ (ต่อ) 1.5 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้อยู่อาศัยในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่จะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ	- ทางโครงการกำชับให้ลูกบ้านใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่จะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ	-	-
2. ทรัพยากรชีวภาพ	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรกายภาพอย่างเคร่งครัดเพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	- การดำเนินการของโครงการ ผู้ดูแลโครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบต่อทรัพยากรกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบริเวณโดยรอบ	-	รูปที่ 3.1-12
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	- ตรวจสอบดูแลเส้นท่อประปาภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีไม่มีการรั่วไหลของน้ำ หากพบว่ามีจุดชำรุดเสียหายให้รีบแก้ไขทันที	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบการชำรุดหรือเสียหาย โครงการจะดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขทันที โดยดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 17 กันยายน 2563	-	ภาคผนวกที่ 7.3
	- ในการรดน้ำต้นไม้ และสนามหญ้า หรือทำความสะอาด ควรนำน้ำจากบ่อหนองน้ำ และน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมมาใช้	- ทางโครงการได้จัดให้มีคนงานดูแลสวนสาธารณะให้มีความสวยงามอยู่เสมอ โดยปัจจุบันยังไม่มีการนำน้ำจากระบบบำบัดมาใช้ เนื่องจากปริมาณเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อย	-	รูปที่ 3.1-13 รูปที่ 3.1-21
	- มีการรณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้น้ำอย่างประหยัด	- ทางโครงการกำชับให้ลูกบ้านใช้น้ำอย่างประหยัด	-	-
3.2 การใช้ไฟฟ้า	- การเดินสายไฟฟ้าหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ จะต้องทำตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค หรือมาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้า สำนักงานไฟฟ้าพลังงานแห่งชาติ	- ในการติดตั้งระบบไฟฟ้า และการเดินสายไฟฟ้าภายในโครงการ ได้ทำตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	-	รูปที่ 3.1-22
	- เพื่อเป็นการประหยัดไฟฟ้า หลอดไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ควรเป็นแบบประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้งานที่ยาวนาน	- โครงการแนะนำให้ลูกบ้านเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน	-	รูปที่ 3.1-23
	- รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด			

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-3)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.3 การกำจัดขยะมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดที่รองรับขยะมีขนาดให้เพียงพอในแต่ละส่วน ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) ถังขยะที่มีความสามารถรองรับขยะได้อย่างเพียงพอ โดยจัดถังขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 440 ถัง เพื่อรองรับขยะที่เกิดจากบ้านพักอาศัย 19,830 ลิตร/วัน โดยทำการตั้งวาง 2 ถัง/ 6 แปลง แยกเป็นถังขยะเปียก 1 ถัง และถังขยะแห้ง 1 ถังต่อ 1 จุดวางตั้ง สามารถรองรับขยะได้นาน 2 วัน 2) ถังขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 5 ถัง เพื่อรองรับขยะที่เกิดจากโรงเรียนอนุบาล 450 ลิตร/วัน สามารถรองรับขยะได้นาน 2 วัน โดยแยกเป็นถังขยะเปียก 2 ถัง และถังขยะแห้ง 3 ถัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการมีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดและแข็งแรงทนทาน รวมทั้งรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นใส่ถุงดำมัดปากให้รตเก็บขยะเขตมินบุรี โดยเจ้าของบ้านจะเป็นผู้ดูแลทำความสะอาดถังขยะบริเวณบ้านพักอย่างสม่ำเสมอ 	-	ภาคผนวกที่ 7.1 รูปที่ 3.1-24 รูปที่ 3.1-25 รูปที่ 3.1-26
	<ul style="list-style-type: none"> - ถังขยะที่ใช้ควรเป็นชนิดเดียวกัน แต่แยกประเภทด้วยสีหรือเขียนป้ายข้างถัง มีความทนทานไม่เป็นสนิม มีฝาปิดเปิดได้ สามารถป้องกันแมลงวัน, หนู สัตว์มีฟันแทะ และทำความสะอาดง่าย 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการมีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดและแข็งแรงทนทาน ทั้งนี้ทางผู้พักอาศัยจะนำขยะใส่ถุงดำมัดปากมัดชิดก่อนนำไปทิ้งลงถังขยะ เพื่อป้องกันกลิ่น และแมลง สัตว์กัดแทะ 	-	รูปที่ 3.1-24 รูปที่ 3.1-25 รูปที่ 3.1-26
	<ul style="list-style-type: none"> - การทิ้งมูลฝอยกำชับให้ลูกบ้าน บรรจุในถุงพลาสติกสีดำ สำหรับบรรจุมูลฝอยแล้วผูกปากถุงให้แน่น เพื่อลดปัญหาการฟุ้งของถึงบรรจุและลดการนำเหม็นของขยะมูลฝอย 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการให้ลูกบ้านรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นใส่ถุงดำมัดปากก่อนสิ่งลงถังขยะเพื่อรอให้รตเก็บขยะเขตมินบุรีเข้ามาเก็บขนไปกำจัด 	-	ภาคผนวกที่ 7.1 รูปที่ 3.1-26
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและดูแลรักษาที่รองรับขยะและที่พักขยะรวมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดหรือเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของบ้านจะเป็นผู้ดูแล ตรวจสอบและรักษาถังรองรับขยะของบ้านพักอาศัย หากพบว่าชำรุดหรือเสียหายจะซ่อมแซมหรือเปลี่ยนถังใหม่ทันที ทั้งนี้ที่พักขยะรวมทางผู้ดูแลโครงการจะเป็นผู้ดูแล ตรวจสอบให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ 	-	รูปที่ 3.1-24 รูปที่ 3.1-25
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ทางสำนักงานรักษาความสะอาดเขตมินบุรี เข้ามาดำเนินการเก็บขยะภายในโครงการ 3 ครั้ง/สัปดาห์ 	<ul style="list-style-type: none"> - รตเก็บขยะเขตมินบุรีจะเข้ามาเก็บขนเป็นประจำ 3 ครั้ง/สัปดาห์ เพื่อป้องกันการตกค้าง 	-	ภาคผนวกที่ 7.1

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-4)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.3 การกำจัดขยะมูลฝอย (ต่อ)	- จัดให้มีที่พักระยะรวมขนาด 70 ลูกบาศก์เมตร ที่มีความสามารถรองรับขยะได้นาน 3 วัน ตามที่เสนอในรายละเอียดของโครงการ	- ทางโครงการไม่มีที่พักระยะรวม แต่จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดและแข็งแรงทนทานอยู่บริเวณบ้านพักอาศัยทุกบ้าน	-	รูปที่ 3.1-24
	- ติดตามตรวจสอบที่พักระยะรวมทุกครั้งหลังการเก็บขน เพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ ถ้าพบว่ามีขยะตกค้างต้องรีบแจ้งให้สำนักงานรักษาความสะอาดเขตมีนบุรี เข้ามาดำเนินการจัดเก็บทันที (เกินกว่า 2 วัน)	- ทางโครงการไม่มีที่พักระยะรวม แต่มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดและแข็งแรงทนทานอยู่บริเวณบ้านพักอาศัยทุกบ้าน โดยรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นใส่ถุงดำมัดปากก่อนทิ้งลงถัง เพื่อรอให้รถเก็บขยะเขตมีนบุรีเข้ามาเก็บขน ซึ่งหากมีขยะตกค้าง ทางผู้ดูแลโครงการจะแจ้งให้ทางเขตมีนบุรีเข้ามาเก็บขนทันที	-	ภาคผนวกที่ 7.1 รูปที่ 3.1-24 รูปที่ 3.1-25 รูปที่ 3.1-26
	- ทำการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากที่พักระยะรวมของโครงการ โดยจะวางท่อรางที่พื้นที่ไปลงระบบบำบัดน้ำเสียไม่ปล่อยให้ไหลนองบริเวณรอบๆ หรือไม่ได้รับการบำบัดอันจะก่อให้เกิดสภาพไม่ถูกสุขลักษณะ	- ทางโครงการไม่มีที่พักระยะรวม แต่มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดและแข็งแรงทนทานอยู่บริเวณบ้านพักอาศัยทุกบ้าน โดยรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นใส่ถุงดำมัดปากก่อนทิ้งลงถัง เพื่อรอให้รถเก็บขยะเขตมีนบุรีเข้ามาเก็บขน	-	รูปที่ 3.1-24
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือแม่บ้าน ทำการล้างพื้นและทำความสะอาดที่พักระยะรวมหลังการเก็บขนทุกครั้ง	- ทางโครงการไม่มีที่พักระยะรวมของโครงการ ทั้งนี้ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ และได้กำชับให้เจ้าของบ้านดูแลทำความสะอาดถึงขยะอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 3.1-13 รูปที่ 3.1-24
	- จัดภูมิทัศน์บริเวณที่พักระยะรวมให้สวยงามสะอาดตา และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาสวนหย่อมรอบๆ อาคาร ที่พักระยะรวมให้มีความเรียบร้อยและสวยงามอยู่เสมอ	- ทางโครงการไม่มีที่พักระยะรวมของโครงการ ทั้งนี้ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ และได้กำชับให้เจ้าของบ้านดูแลทำความสะอาดถึงขยะอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งจัดภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่จัดวางถังรองรับมูลฝอยให้มีความสวยงามสะอาดตา	-	รูปที่ 3.1-24 รูปที่ 3.1-25 รูปที่ 3.1-27

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-5)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนในเส้นท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำโครงการทุกๆ 1 ปี ปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ 3 บ่อ ขนาด 8,413.33 ลบ.ม. 6,485 ลบ.ม. และ 4,675.33 ลบ.ม. (คิดที่ระดับกักเก็บสูงสุด 4 เมตร) เพื่อกักเก็บน้ำฝนส่วนเกิน ก่อนระบายลงสู่คลองบึงขวาง และคลองสองต้นนุ่น และเพื่อป้องกันน้ำใต้ดินซึมเข้าบ่อหน่วงน้ำจึงให้มีการปูวัสดุรองพื้น (HDPE) หนา 1.0 มม. ซึ่งเป็นแผ่นพลาสติกกันซึมที่มีความหนาแน่นสูงบริเวณบ่อหน่วงน้ำทุกบ่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้ทำการลอกท่อระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ ดำเนินการล่าสุดเมื่อ 21 มีนาคม 2560 ทั้งนี้ หากพบว่าท่อระบายน้ำมีการอุดตัน จะดำเนินการขุดลอกทันที - ทางโครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน เพื่อกักเก็บน้ำฝนส่วนเกิน และควบคุมการระบายน้ำก่อนระบายลงสู่คลองบึงขวาง และคลองสองต้นนุ่น 	-	ภาคผนวกที่ 7.4
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อหน่วงน้ำทั้ง 3 จุด จัดให้มีบ่อพักน้ำ (บ่อพักน้ำ 1, 2 และ 3) ที่มีการกำหนดฝายน้ำล้น (Weir) และกำหนดระดับท้องท่อ เพื่อควบคุมการระบายน้ำลงสู่บ่อหน่วงน้ำในช่วงฤดูฝน และเพื่อให้การควบคุมการระบายน้ำสะดวกและง่ายต่อการจัดการมากขึ้น โดย <ul style="list-style-type: none"> ● กำหนดให้ Weir (ทั้ง 3 จุด) มีระดับการควบคุมที่ -0.50 เมตร (ระดับกักเก็บสูงสุด) น้ำส่วนเกินการกักเก็บจะ Over Flow เหนือระดับ Weir และระบายสู่ท่อระบายน้ำออก ● ที่ Weir กำหนดให้มีช่องเปิดขนาด Ø 60 มม. (IE-2.00) ในบ่อพักน้ำ 1 และขนาด Ø 50 มม. ในบ่อพักน้ำ 2 และ 3 (IE-1.55 และ -3.00 ตามลำดับ) เพื่อให้สามารถระบายน้ำทิ้งในช่วงฤดูแล้งลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสียโดยตรง โดยน้ำเสียจะไม่ถูกรวบรวมเข้าไปกักเก็บไว้ในบ่อหน่วงน้ำ ส่วนในช่วงฤดูฝนนั้นจะมีน้ำส่วนหนึ่งที่ระบายออกผ่านช่องเปิดดังกล่าว การระบายน้ำผ่านช่องเปิดนี้จะทำให้อัตราการระบายน้ำออกไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน เพื่อกักเก็บน้ำฝนส่วนเกิน และควบคุมการระบายน้ำก่อนระบายลงสู่คลองบึงขวาง และคลองสองต้นนุ่น และจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด โดยน้ำเสียจะไม่ถูกรวบรวมเข้าไปกักเก็บไว้ในบ่อหน่วงน้ำ 	-	รูปที่ 3.1-20 รูปที่ 3.1-28

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-6)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ (ต่อ) 3.4 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดขนาดและระดับท้องที่ (IE) เพื่อควบคุมการระบายน้ำ ดังนี้ <u>บริเวณบ่อหนองน้ำ 1</u> - ท่อรวบรวมน้ำสู่อุปกรณ์ 1 ขนาด Ø 1.00 ม. IE = -1.289 และ -1.888 - ท่อรวบรวมน้ำสู่อุปกรณ์ 1 ขนาด Ø 1.00 ม. IE = -1.888 - ท่อรวบรวมน้ำออกจากบ่อหนองน้ำ 1 (ไประบบบำบัดฯ 1) ขนาด Ø 1.00 ม. IE = -2.00 <u>บริเวณบ่อหนองน้ำ 2</u> - ท่อรวบรวมน้ำสู่อุปกรณ์ 2 ขนาด Ø 1.00 ม. IE = -1.502 - ท่อรวบรวมน้ำสู่อุปกรณ์ 2 ขนาด Ø 1.00 ม. IE = -1.554 - ท่อรวบรวมน้ำออกจากบ่อหนองน้ำ 2 ขนาด Ø 1.00 ม. IE = - 1.654 <u>บริเวณบ่อหนองน้ำ 3</u> - ท่อรวบรวมน้ำสู่อุปกรณ์ 3 ขนาด Ø 1.00 ม. IE = -2.799 - ท่อรวบรวมน้ำสู่อุปกรณ์ 3 ขนาด Ø 1.00 ม. IE = -2.90 - ท่อรวบรวมน้ำออกจากบ่อหนองน้ำ 3 ขนาด Ø 1.00 ม. IE = - 3.00 			

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-7)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำ 2 จุด (MH1 และ MH2) ที่มีการกำหนดระดับท่อ (IE) และขนาดท่อเพื่อกันน้ำเสียจากแปลงพักอาศัยบางส่วนและโรงเรียนอนุบาลลงสู่บ่อบำบัดน้ำเสีย 2 ในช่วงเวลาปกติ และเพื่อให้สามารถระบายน้ำฝนลงสู่บ่อบำบัดน้ำที่ 2 ในช่วงที่มีฝนตก ดังนี้ <u>MH1</u> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดขนาดท่อที่จะเข้า MH2 เพื่อระบายน้ำสู่บ่อบำบัดน้ำ 2 ขนาด Ø 1.00 ม. IE = -1.300 - กำหนดขนาดท่อน้ำออกเพื่อรวบรวมน้ำเสียสู่ระบบบำบัดฯ 2 ท่อ HDPE ขนาด Ø 40 มิลลิเมตร IE = -1.842 <u>MH2</u> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดขนาดท่อที่จะเข้าบ่อบำบัดน้ำ 2 ขนาด Ø 1.00 เมตร IE = -1.303 - กำหนดขนาดท่อน้ำออกเพื่อรวบรวมน้ำเสียสู่ระบบบำบัดฯ 1 ท่อ HDPE ขนาด Ø 40 มิลลิเมตร IE = -1.700 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสียที่สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการและโรงเรียนอนุบาลอย่างเพียงพอ และได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งเป็นประจำทุก 4 เดือน ซึ่งตรวจวิเคราะห์ล่าสุดในเดือนธันวาคม 2566 พบว่า ทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 	-	ภาคผนวกที่ 4 รูปที่ 3.1-16 รูปที่ 3.1-17 รูปที่ 3.1-20

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-8)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- จัดให้มีเครื่องสูบน้ำที่มีอัตราสูบ 0.5 ลบ.ม./วินาที อย่างน้อย 2 ชุด/บ่อหนองน้ำ (สำรอง 1 ชุด) เพื่อระบายน้ำออกจากบ่อหนองน้ำหลังฝนหยุดตก (อัตราการระบายน้ำไม่เกินก่อนพัฒนาโครงการ)	- ทางโครงการมีเครื่องสูบน้ำไว้ในโครงการ กรณีเกิดที่ไม่สามารถระบายน้ำออกจากบ่อหนองน้ำได้ทันและป้องกันน้ำท่วม	-	-
	- แบ่งพื้นที่เพื่อควบคุมการระบายน้ำส่วนเกินที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ โดยมีการควบคุมการระบายน้ำออก ดังนี้ <u>ขณะฝนตก</u> - ทำการระบายน้ำจากพื้นที่แต่ละส่วนลงสู่บ่อหนองน้ำจำนวน 3 บ่อ โดยผ่านท่อระบายน้ำ Ø 1.0 เมตร ซึ่งน้ำจะถูกระบายสู่บ่อพักน้ำก่อน - เมื่อน้ำถูกระบายสู่บ่อพักน้ำแล้วน้ำส่วนหนึ่งจะถูกระบายผ่านช่องเปิดในแต่ละบ่อพัก (บริเวณ Weir) แล้วระบายไปตามท่อระบายน้ำออก น้ำอีกส่วนจะถูกระบายเข้าไปกักเก็บยังบ่อหนองน้ำในแต่ละบ่อจนถึงระดับสัน Weir (-0.50 เมตร) ซึ่งเป็นระดับกักเก็บสูงสุดของบ่อหนองน้ำ - เมื่อน้ำถูกกักเก็บในบ่อหนองน้ำจนถึงระดับกักเก็บสูงสุดที่ระดับสัน Weir น้ำส่วนเกินการกักเก็บของบ่อหนองน้ำจะไหลลงระดับ Weir ไปตาม Slope และถูกระบายออกตามแนวเส้นท่อระบายน้ำออกรวมกับน้ำจากพื้นที่ส่วนที่ไม่มีการกักเก็บน้ำลงสู่คลองสาธารณะต่อไป	- ทางโครงการควบคุมการระบายน้ำส่วนเกินที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันน้ำท่วม	-	-

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-9)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ (ต่อ) 3.4 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p><u>เมื่อฝนหยุดตก</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำที่กักเก็บในบ่อหนองน้ำจะถูกระบายออกไปเรื่อยๆ จนน้ำลดลง อยู่ระดับท้องท่อน้ำออก (ในแต่ละบ่อหนองน้ำ) - น้ำที่อยู่ระดับต่ำกว่าท้องท่อน้ำออกจะถูกระบายออกโดยอาศัย เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งบริเวณบ่อหนองน้ำ ด้วยอัตราการสูบน้ำ 0.50 ลบ.ม./วินาที (ไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ 3.23 ลบ.ม./วินาที) <p><u>ช่วงเวลาปกติ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการมีเพียงน้ำทิ้งเท่านั้น และจะถูก By Pass ออกไปตามช่องระบายน้ำ (บริเวณ Weir) โดยน้ำทิ้งจะ ไม่มีการระบายน้ำสู่อบ่งน้ำแต่อย่างใด 			
	<ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากทางโครงการได้จัดให้มีบ่อหนองน้ำอยู่ในบริเวณ สวนสาธารณะ เมื่อพ้นช่วงฤดูฝนจึงควรรักษาระดับน้ำในบ่ออยู่ที่ ระดับ -1.00 เมตร และจัดภูมิสถาปัตยกรรมขอบบ่อหนองน้ำ เพื่อเพิ่มความสวยงามและกลมกลืนกับสภาพสวนสาธารณะ และกันไม่ให้คนเข้าใกล้บ่อหนองน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้จัดให้มีบ่อหนองน้ำอยู่ในบริเวณ สวนสาธารณะ จัดภูมิสถาปัตยกรรมขอบบ่อหนองน้ำ และตั้งป้ายห้ามไม่ให้คนเข้าใกล้บ่อหนองน้ำ 	-	รูปที่ 3.1-28 รูปที่ 3.1-29
3.5 การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ และได้มาตรฐาน การออกแบบทางจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางจราจร เพียงพอ และเป็นไปตามมาตรฐาน 	-	รูปที่ 3.1-30
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายจราจรให้ เหมาะสมบริเวณทางแยก ทางเลี้ยว และวงเวียน บนถนนและ ภายในลานจอดรถในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้จัดให้มีป้ายจราจรเตือนภายในพื้นที่โครงการ เจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาความสะอาดถนนเป็นประจำ 	-	รูปที่ 3.1-3 รูปที่ 3.1-31 รูปที่ 3.1-17

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-10)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 3.5 การคมนาคม (ต่อ)	- จำกัดความเร็วของรถที่จะวิ่งเข้า-ออก ภายในโครงการ โดยจัดให้มีป้ายสัญลักษณ์จำกัดความเร็วรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ทางโครงการจัดทำป้ายขับช้าๆ เพื่อให้ผู้ใช้รถ ใช้ถนนเพิ่มความระมัดระวัง และจำกัดความเร็วในการใช้รถภายในพื้นที่โครงการ	-	รูปที่ 3.1-3
	- จัดให้มีป้ายจราจรและป้ายดูแลการจราจรโดยเฉพาะทางเข้า-ออกโครงการ และดูแลความปลอดภัยทั่วๆ ไป	- โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปที่ 3.1-32 รูปที่ 3.1-33
	- ติดป้ายสัญลักษณ์ “เขตโรงเรียน ลดความเร็ว” บริเวณก่อนถึงเขตโรงเรียนอนุบาล	- ก่อนถึงเขตโรงเรียนอนุบาลมีการติดป้าย “เขตโรงเรียนลดความเร็ว” แสดงอย่างชัดเจน	-	รูปที่ 3.1-31
3.6 การใช้ที่ดิน	-	-	-	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	-	-	-	-
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีป้ายดูแลการจราจร และความปลอดภัยทั่วๆ ไป	- โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปที่ 3.1-32
	- ตลอดแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูงที่พาดผ่านบริเวณพื้นที่สวนสาธารณะของโครงการต้องไม่ปลูกต้นไม้ที่มีลำต้นสูงใหญ่ ต้นไม้ที่ปลูกต้องตัดให้ชิดดินมากที่สุดในระดับ 8 เมตร จากกึ่งกลางแนวสายส่ง ส่วนที่อยู่นอกรัศมี 8 เมตร ต้องตัดให้มีความสูงไม่เกิน 3.0 เมตร	- สายไฟฟ้าแรงสูงที่พาดผ่านบริเวณพื้นที่สวนสาธารณะของโครงการ ทางโครงการจะไม่ปลูกต้นไม้ที่มีลำต้นสูงใหญ่ใกล้สายไฟฟ้า	-	รูปที่ 3.1-34
	- ทางโครงการจะต้องทำตามข้อกำหนดของ กฟผ. โดยเคร่งครัด โดยหากโครงการจะปลูกสิ่งปลูกสร้างต้องแจ้งให้ กฟผ. ทราบก่อน และในการปลูกพันธุ์ไม้ต่าง ๆ ในสวนสาธารณะจะต้องเป็นไม้ประดับที่ทาง กฟผ. อนุญาต และทางโครงการต้องยินยอมให้ กฟผ. เข้าตรวจสอบซ่อมแซม บำรุงรักษาไฟฟ้าได้ตลอดเวลา	- ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ซึ่งหากโครงการจะปลูกสิ่งปลูกสร้าง และปลูกพันธุ์ไม้ต่าง ๆ จะแจ้งให้ กฟผ. ทราบก่อน และยินยอมให้ กฟผ. เข้าตรวจสอบซ่อมแซม บำรุงรักษาไฟฟ้าได้ตลอดเวลา	-	-

ตารางที่ 3-3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) (ต่อ-11)

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ)				
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีครูพี่เลี้ยงเพื่อดูแลเด็กเล็กในโรงเรียนอนุบาล และห้ามมิให้เด็กออกนอกเขตโรงเรียนโดยไม่มีครูหรือผู้ปกครองดูแลโดยเด็ดขาด	- ภายในโรงเรียนอนุบาลมีครูพี่เลี้ยงเด็ก เพื่อดูแลเด็กเล็กในโรงเรียนอย่างใกล้ชิดตลอดเวลา		รูปที่ 3.1-35
4.3 สาธารณสุข	-	-	-	-
4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ	- จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง - จัดสร้างป้อมยามและจัดยามประจำป้อม ดูแลความเรียบร้อยบริเวณหน้าโครงการ	- โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการคอยดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปที่ 3.1-32 รูปที่ 3.1-33
4.5 การป้องกันอัคคีภัย	- ติดตั้งหัวดับเพลิงให้กระจายทั่วพื้นที่โครงการ ตามมาตรฐานของการประปา และดูแลให้มีสภาพดีพร้อมที่จะใช้งานอยู่เสมอ - จัดให้มียามรักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง	- ทางโครงการจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิง หัวดับเพลิงกระจายอยู่ทั่วพื้นที่โครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา - โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการคอยดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง	-	รูปที่ 3.1-36 รูปที่ 3.1-37 รูปที่ 3.1-32
4.6 การศึกษา	-	-	-	-
4.7 ประเพณีและวัฒนธรรม	-	-	-	-
4.8 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	- ควบคุมดูแลบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อรักษาสภาพภูมิทัศน์ที่ดีของโครงการ ทั้งนี้การจัดทำให้ดำเนินแล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบในด้านสภาพภูมิประเทศอย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดให้มีคนสวนคอยรดน้ำต้นไม้ พื้นที่สีเขียว และดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรักษาสภาพภูมิทัศน์ที่ดีของโครงการ - การดำเนินการของโครงการ ผู้ดูแลโครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศบริเวณโดยรอบ	-	รูปที่ 3.1-12 รูปที่ 3.1-13 รูปที่ 3.1-14 รูปที่ 3.1-12

ตารางที่ 3-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติ ครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ ครบถ้วน	มาตรการ ที่ไม่ได้ ปฏิบัติ	มาตรการ ที่ปฏิบัติ ไม่ได้	มาตรการ ที่ปฏิบัติได้ แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	มาตรการ ที่ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ	
เรื่องทั่วไป	11	11	-	-	-	-	-	-
ระยะก่อสร้าง								- ปัจจุบันภายในโครงการมีบ้านเพียง 1 หลัง ที่อยู่ในระยะ ก่อสร้าง ซึ่งทางลูกบ้านได้ทำการหยุดก่อสร้างไว้
1. ทรัพยากรกายภาพ								
1.1 สภาพภูมิประเทศ	3	1	-	-	2	-	-	
1.2 ทรัพยากรดิน	2	1	-	-	1	-	-	
1.3 คุณภาพอากาศ	4	1	-	-	3	-	-	
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	7	4	-	-	3	-	-	
1.5 ทรัพยากรน้ำ	7	3	-	-	4	-	-	
2. ทรัพยากรชีวภาพ	1	1	-	-	-	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์								- ปัจจุบันภายในโครงการมีบ้านเพียง 1 หลัง ที่อยู่ในระยะ ก่อสร้าง ซึ่งทางลูกบ้านได้ทำการหยุดก่อสร้างไว้
3.1 การใช้น้ำ	3	-	-	-	3	-	-	
3.2 การใช้ไฟฟ้า	3	1	-	-	2	-	-	
3.3 การกำจัดขยะมูลฝอย	5	2	-	-	3	-	-	
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1	1	-	-	-	-	-	
3.5 การคมนาคม	5	2	-	-	3	-	-	
3.6 การใช้ที่ดิน	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ-1)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติ ครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ ครบถ้วน	มาตรการ ที่ไม่ได้ ปฏิบัติ	มาตรการ ที่ปฏิบัติ ไม่ได้	มาตรการ ที่ปฏิบัติได้ แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	มาตรการ ที่ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ	
ระยะก่อสร้าง (ต่อ)								
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต								
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	-							
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	8	2	-	-	6	-	-	- ปัจจุบันภายในโครงการมีบ้านเพียง 1 หลัง ที่อยู่ในระยะ ก่อสร้าง ซึ่งทางลูกบ้านได้ทำการหยุดก่อสร้างไว้
4.3 สาธารณสุข	4	-	-	-	4	-	-	
4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ	2	1	-	-	1	-	-	
4.5 การป้องกันอัคคีภัย	3	1	-	-	2	-	-	
4.6 การศึกษา	-	-	-	-	-	-	-	
4.7 ประเพณีและวัฒนธรรม	-	-	-	-	-	-	-	-
4.8 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	2	2	-	-	-	-	-	-
ระยะดำเนินการ								
1. ทรัพยากรกายภาพ								
1.1 สภาพภูมิประเทศ	2	2	-	-	-	-	-	-
1.2 ทรัพยากรดิน	1	1	-	-	-	-	-	-
1.3 คุณภาพอากาศ	2	1	-	-	-	1	-	- ทางโครงการจัดทำป้ายชี้ชัดๆ เพื่อให้ผู้ใช้รถ ใช้ถนนเพิ่ม ความระมัดระวัง และจำกัดความเร็วในการใช้รถภายในพื้นที่ โครงการแทนป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	1	1	-	-	-	-	-	
1.5 ทรัพยากรน้ำ	10	10	-	-	-	-	-	-
2. ทรัพยากรชีวภาพ	1	1	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ-2)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติ ครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ ครบถ้วน	มาตรการ ที่ไม่ได้ ปฏิบัติ	มาตรการ ที่ปฏิบัติ ไม่ได้	มาตรการ ที่ปฏิบัติได้ แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	มาตรการ ที่ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ	
ระยะดำเนินการ (ต่อ) 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	3	1	-	-	1	1	-	- เจ้าหน้าที่ประสานตรวจสอบตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำ ในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบการชำรุดหรือ เสียหาย โครงการจะดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขทันที โดย ดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 17 กันยายน 2563 - ทางโครงการได้จัดให้มีคนงานดูแลสวนสาธารณะให้มีความ สวยงามอยู่เสมอ โดยปัจจุบันยังไม่มีการนำน้ำจากระบบ บำบัดมาใช้ เนื่องจากปริมาณเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อย
3.2 การใช้ไฟฟ้า	3	3	-	-	-	-	-	-
3.3 การกำจัดขยะมูลฝอย	10	4	-	-	-	6	-	- ทางโครงการมีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดและแข็งแรง ทนทาน รวมทั้งรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นใส่ถุงดำมัดปาก ให้รัดเก็บขยะเขตมีนบุรี โดยเจ้าของบ้านจะเป็นผู้ดูแลทำ ความสะอาดถึงขยะบริเวณบ้านพักอย่างสม่ำเสมอ - ทางโครงการไม่มีที่พักขยะรวม แต่จัดให้มีภาชนะรองรับมูล ฝอยที่มีฝาปิดและแข็งแรงทนทานอยู่บริเวณบ้านพักอาศัยทุก บ้าน และได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อย ภายในโครงการ รวมทั้งจัดภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่จัดวางถัง รองรับมูลฝอยให้มีความสวยงามสะอาดตา
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	3	3	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3-4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ-3)

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จำนวน มาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ						หมายเหตุ
		ปฏิบัติ ครบถ้วน	ปฏิบัติไม่ ครบถ้วน	มาตรการ ที่ไม่ได้ ปฏิบัติ	มาตรการ ที่ปฏิบัติ ไม่ได้	มาตรการ ที่ปฏิบัติได้ แต่ไม่มี ประสิทธิภาพ	มาตรการ ที่ยังไม่ถึง เวลาปฏิบัติ	
ระยะดำเนินการ (ต่อ)								
3.5 การคมนาคม	5	4	-	-	-	1	-	- ทางโครงการจัดทำป้ายชี้แนะ เพื่อให้ผู้ใช้รถ ใช้ถนนเพิ่ม ความระมัดระวัง และจำกัดความเร็วในการใช้รถภายในพื้นที่ โครงการแทนป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
3.6 การใช้ที่ดิน	-	-	-	-	-	-	-	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต								
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	-	-	-	-	-	-	-	-
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4	4	-	-	-	-	-	-
4.3 สาธารณสุข	-	-	-	-	-	-	-	-
4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ	2	2	-	-	-	-	-	-
4.5 การป้องกันอัคคีภัย	2	2	-	-	-	-	-	-
4.6 การศึกษา	-	-	-	-	-	-	-	-
4.7 ประเพณีและวัฒนธรรม	-	-	-	-	-	-	-	-
4.8 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	2	2	-	-	-	-	-	-



รูปที่ 3.1-1 กำแพงล้อมรอบพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-2 พื้นที่ก่อสร้างโครงการ



รูปที่ 3.1-3 ป้ายขับช้าๆ (Drive Slowly)



รูปที่ 3.1-4 ป้ายขับช้าๆ (Drive Slowly)



รูปที่ 3.1-5 ท่อพักน้ำภายในโครงการ



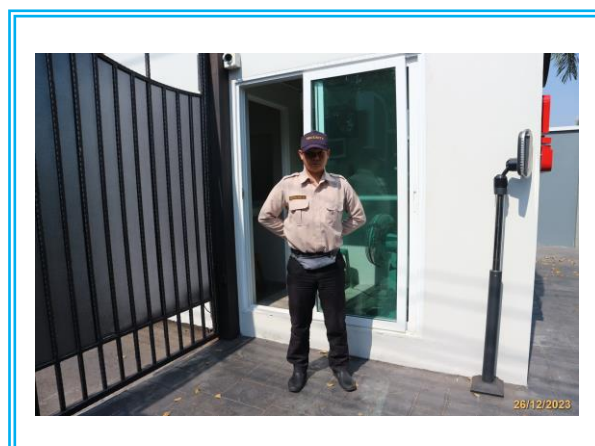
รูปที่ 3.1-6 ห้ามทิ้งขยะลงแหล่งน้ำ



รูปที่ 3.1-7 เดินสายไฟฟ้าตามมาตรฐาน



รูปที่ 3.1-8 รวบรวมเศษวัสดุก่อสร้าง



รูปที่ 3.1-9 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
บริเวณภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-10 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปที่ 3.1-11 ภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ



รูปที่ 3.1-12 สภาพโครงการปัจจุบัน (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 3.1-12 (ต่อ) สภาพโครงการปัจจุบัน (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 3.1-13 คนงานดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยในโครงการ



รูปที่ 3.1-14 สภาพอาคารโครงการในปัจจุบัน



รูปที่ 3.1-15 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



รูปที่ 3.1-15 สภาพถนนภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3.1-16 ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ้านพักอาศัย



รูปที่ 3.1-17 ระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณโรงเรียนอนุบาล



รูปที่ 3.1-19 ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



รูปที่ 3.1-20 บ่อพักน้ำหลังการบำบัด



รูปที่ 3.1-21 คนสวนรดน้ำต้นไม้



รูปที่ 3.1-22 สายไฟฟ้าภายในโครงการ



รูปที่ 3.1-23 อุปกรณ์ไฟฟ้าแบบประหยัดพลังงาน





รูปที่ 3.1-28 บ่อหนองน้ำบริเวณสวนสาธารณะ



รูปที่ 3.1-29 ป้ายกฎระเบียบบริเวณบ่อหนองน้ำ



รูปที่ 3.1-30 ไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร



รูปที่ 3.1-31 บ้ายลดความเร็ว เขตโรงเรียน



รูปที่ 3.1-32 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณ
ทางเข้า-ออก โครงการ



รูปที่ 3.1-33 ป้อม รปภ. บริเวณด้านหน้าโครงการ



รูปที่ 3.1-34 สายไฟฟ้าแรงสูงพาดผ่านพื้นที่สวนสาธารณะ



รูปที่ 3.1-35 ครูพี่เลี้ยงดูแลเด็กเล็ก



รูปที่ 3.1-36 หัวดับเพลิง



รูปที่ 3.1-37 ถังดับเพลิง



รูปที่ 3.1-38 จุดรวมพล

บทที่ 4

**การปฏิบัติตามมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

ตารางที่ 4.1-1

**สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โซลาร์พลังงานชีวมวล มีนบุรี (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)
เดือนธันวาคม 2566**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1 คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำที่ปล่อยออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ปอดตรวจสอบคุณภาพน้ำ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) - ฟิโคลแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - คลอรีนอิสระ (Residual Chlorine)	ทุก 4 เดือน (ระยะดำเนินการ)	- ทางโครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 บริเวณ ผลการตรวจวิเคราะห์ในเดือนธันวาคม 2566 พบว่า ทุกดัชนีคุณภาพน้ำทั้งที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก.)	-	ภาคผนวกที่ 3
1.2 คุณภาพน้ำในคลองสาธารณะ - บ่อบึงขวาง (จุดต้นน้ำ) - คลองบึงขวาง (จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ) - คลองบึงขวาง (จุดท้ายน้ำ) - คลองสองต้นนุ่น (จุดต้นน้ำ) - คลองสองต้นนุ่น (จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ) - คลองสองต้นนุ่น (จุดท้ายน้ำ)	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) - ฟิโคลแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - คลอรีนอิสระ (Residual Chlorine)	ทุก 4 เดือน (ระยะดำเนินการ)	- ทางโครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 6 บริเวณ ผลการตรวจวิเคราะห์ในเดือนธันวาคม 2566 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3	-	ภาคผนวกที่ 3
- ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบฯ	1 ครั้ง/ปี (ระยะดำเนินการ)	- ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการเป็นประจำ	-	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-1)
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โซลาร์พลังงานไฟฟ้า ชีต ค่อมเพ็ลลิกซ์ มินบุรี (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)
เดือนธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2 คุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน - ตรวจสอบการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้ ดำเนินงานตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ ป้องกันและลดผลกระทบ	- ความเร็ว - ช่วงเวลาจราจร - การปิดคลุม	ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ทางโครงการมีงานก่อสร้างบ้านเพียง 1 หลัง ซึ่งปัจจุบันพนักงานก่อสร้างไว้ จึงไม่มีการก่อสร้างที่ ทำให้เกิดผลกระทบ	-	รูปที่ 3.1-2
3 แหล่งน้ำใช้ - ตรวจสอบการทำงานของระบบเส้นท่อประปา หากพบเหตุบกพร่องจะต้องดำเนินการแก้ไข ทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	1 ครั้ง/ปี (ระยะดำเนินการ)	- เจ้าหน้าที่ประปานครหลวงคอยตรวจสอบระบบท่อ ระบายน้ำในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบการชำรุดหรือเสียหาย โครงการจะ ดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขทันที โดยดำเนินการ ล่าสุดเมื่อวันที่ 17 กันยายน 2563	-	ภาคผนวกที่ 7.3
4 การจัดการขยะมูลฝอย 4.1 ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพที่ดี ถ้ามีการผูกมัดชำรุดต้องรีบดำเนินการ	- ความสามารถของการรองรับของถังขยะ	ทุก 1 เดือน (ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ)	- ทางโครงการมีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดและ แข็งแรงทนทาน รวมทั้งรวบรวมขยะมูลฝอยที่ เกิดขึ้นใส่ถุงดำมัดปากให้รัดกุมขยะเขตมินบุรี และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดถังขยะ อย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวกที่ 7.1 รูปที่ 3.1-22 รูปที่ 3.1-23 รูปที่ 3.1-24
4.2 ที่พักขยะรวม	- ปริมาณขยะตกค้าง	ทุกวัน (ระยะดำเนินการ)	- ทางโครงการไม่มีที่พักขยะรวม แต่มีภาชนะรองรับ มูลฝอยที่มีฝาปิดและแข็งแรงทนทานอยู่บริเวณ หน้าที่พักอาศัย โดยจะมีรถเก็บขยะของเขตเข้ามา เก็บขนเป็นประจำ	-	รูปที่ 3.1-22
4.3 ตรวจสอบการเก็บขนขยะภายในพื้นที่ โครงการ	- ความสามารถในการเก็บขนขยะ - ปริมาณขยะตกค้าง	ทุกวัน (ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ)	- ทางโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นใส่ถุงดำ มัดปากมัดรัดรัดขยะเขตมินบุรี	-	ภาคผนวกที่ 7.1 รูปที่ 3.1-22 รูปที่ 3.1-23

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ-2)
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โซลาร์พลังงาน ชีต คอแมลลิกซ์ มินบุรี (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)
เดือนธันวาคม 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม 5.1 ตรวจสอบระบบการควบคุมการระบายน้ำออกจากบริเวณพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- การระบายน้ำ ซึ่งควบคุมโดยการกำหนด ขนาดท่อระดับท้องท่อ Weir และช่องเปิดที่ Weir	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ทางโครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำฝน เพื่อกักเก็บน้ำฝนส่วนเกิน และควบคุมการระบายน้ำก่อนระบายลงสู่คลองบึงขวาง และคลองสองต้นนุ่น ได้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งเป็นประจำทุก 4 เดือน ซึ่งตรวจวิเคราะห์ล่าสุดในเดือนธันวาคม 2566 พบว่า ทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวกที่ 4 รูปที่ 3.1-25
5.2 เส้นท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำของโครงการ	- ความสามารถในการระบายน้ำและปริมาณตะกอนสะสมในเส้นท่อ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าหน้าที่ประสานนครหลวงคอยตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบการชำรุดหรือเสียหาย โครงการจะดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขทันที โดยดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 17 กันยายน 2563	-	ภาคผนวกที่ 7.3
5.3 บ่อหน่วงน้ำ	- การรักษาระดับน้ำในบ่อให้อยู่ในระดับ 1.00 เมตรเมื่อฝนช่วงฤดูฝน	ในช่วงฤดูฝน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบบ่อหน่วงน้ำอยู่เป็นประจำ	-	รูปที่ 3.1-25
5.4 เครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งในบ่อหน่วงน้ำ 3 จุด	- ความสามารถในการสูบน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ทางโครงการมีเครื่องสูบน้ำ เพื่อระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำหลังฝนหยุดตกและป้องกันน้ำท่วม	-	-



รูปที่ 4.1-1 แสดงตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง โครงการ โซคชัยปัญญทรัพย์ ซิตี คอมเพล็กซ์ มีนบุรี
(ระบกก่อสร้างและระยะดำเนินการ)



รูปที่ 4.1-2 แสดงตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน โครงการ โซคชัยปัญจทรัพย์ ชิตี คอมเพล็กซ์ มีนบุรี
(ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)



รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) แสดงตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน โครงการ โซคชัยปัญจทรัพย์ ซิตี คอมเพล็กซ์ มีนบุรี
(ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

4.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

4.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids), ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) ฟีคอลแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และคลอรีนอิสระ (Residual Chlorine) ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนธันวาคม 2566 ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 4.3-1 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 4.3-13 เมื่อเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก.) พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณฟีคอลแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และคลอรีนอิสระ (Residual Chlorine) ปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-1
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ โซลาร์พาร์ค โซลาร์ พาร์ค (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)
เก็บตัวอย่างในเดือนธันวาคม 2566

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ พิกัด UTM (WGS84) 47P 0686576 E, 1525302 N	มาตรฐาน ^{1/}
pH	-	7.4	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/l	<2.0	20
Fecal Suspended Solids	mg/l	<5.0	30
Fat Oil and Grease	mg/l	2.6	20
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	3,500	-
Residual Chlorine	mg/l	<0.3	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก.)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอรรถพล อารีย์จิต, นายสุทิน มากคำ
ชื่อผู้บันทึก : นายวัชรพงษ์ พูลเขตกิจ
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิรัช เหมวรรณานกุล
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

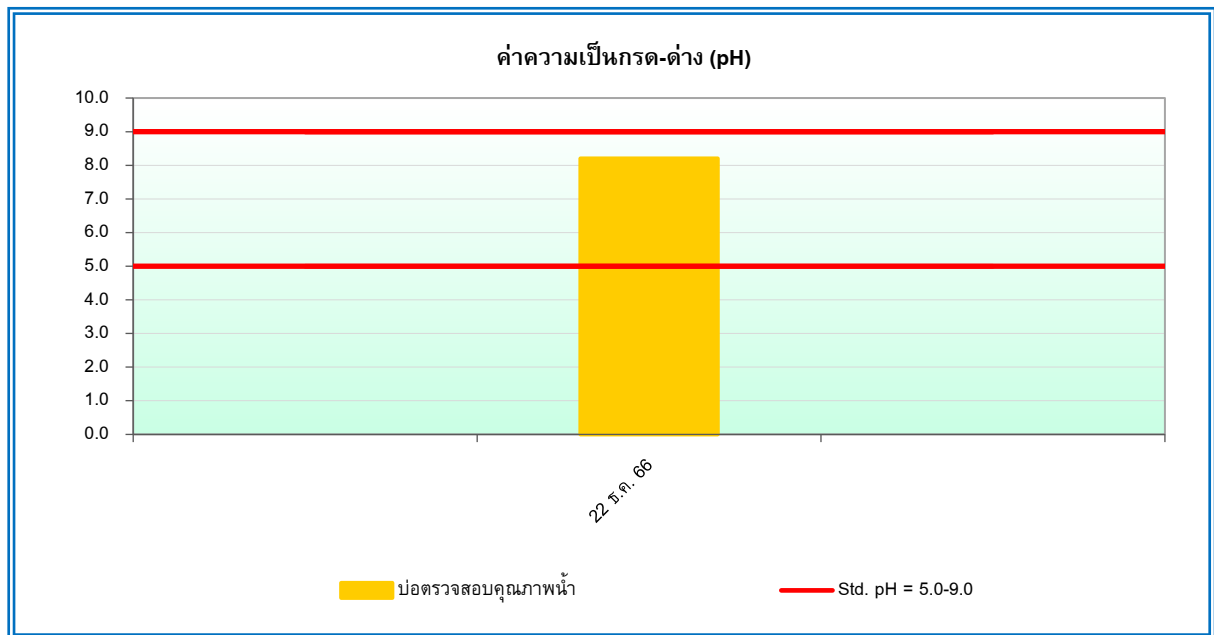
4.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด 6 ดัชนี ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), ปริมาณสารแขวนลอย (Total Suspended Solids), ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) ฟีคัลแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และคลอรีนอิสระ (Residual Chlorine) ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนธันวาคม 2566 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 4.3-2 และรูปที่ 4.3-1 ถึงรูปที่ 4.3-6

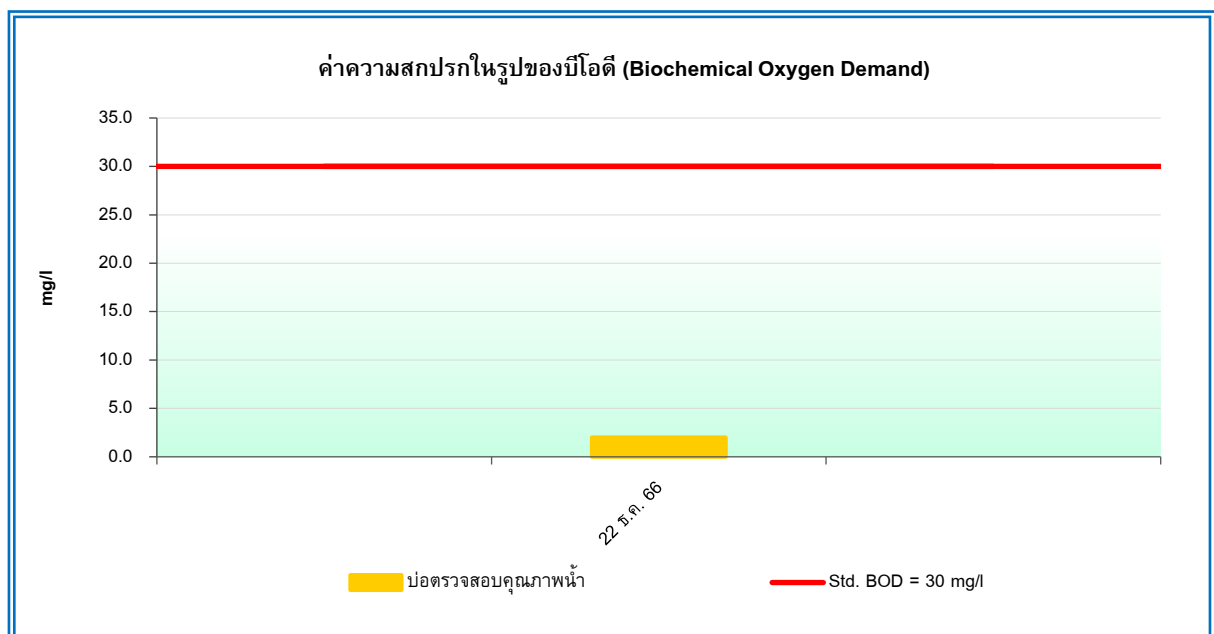
ตารางที่ 4.3-2
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ โซคชัยปัญจทรัพย์ ชิตี คอมเพล็กซ์ มีนบุรี
(ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)
เก็บตัวอย่างในเดือนธันวาคม 2566

วัน เดือน ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์/ผลการวิเคราะห์					
	ความเป็น กรดและด่าง (pH)	บีโอดี (BOD) (mg/l)	สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) (mg/l)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 ml)	คลอรีนอิสระ (Residual Chlorine) (mg/l)
22 ธ.ค. 66	7.4	<2.0	<5.0	2.6	3,500	<0.3
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	2.0	30	20	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก.)



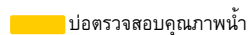
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ความเป็นกรดและด่าง (pH) ในน้ำทิ้ง
ในเดือนธันวาคม 2566



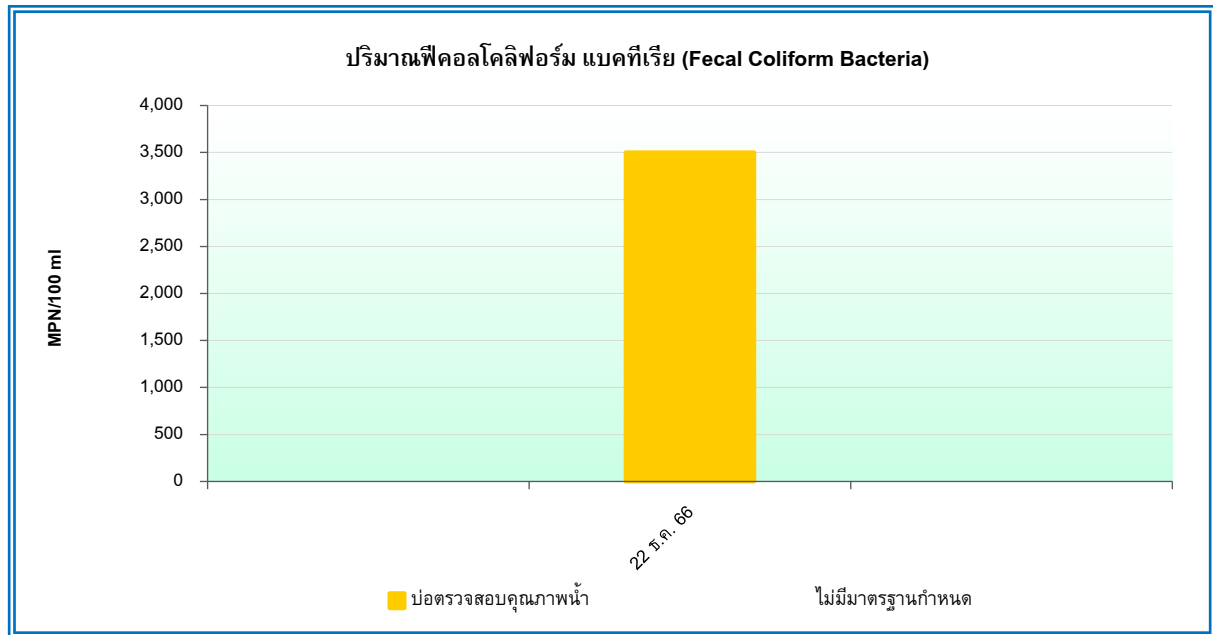
รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในน้ำทิ้ง
ในเดือนธันวาคม 2566



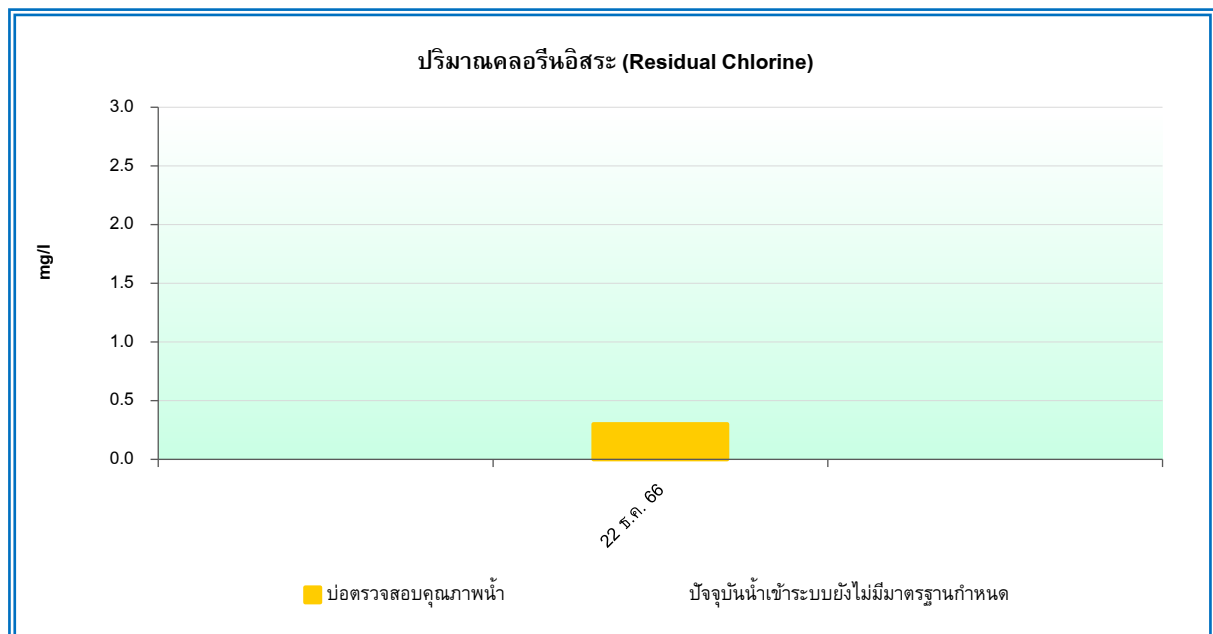
ในเดือนธันวาคม 2566



ในเดือนธันวาคม 2566



รูปที่ 4.3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ฟีคอลแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ในน้ำทิ้ง
ในเดือนธันวาคม 2566



รูปที่ 4.3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คลอรีนอิสระ (Residual Chlorine) ในน้ำทิ้ง
ในเดือนธันวาคม 2566

ตารางที่ 4.3-3
ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการ โซคชัยปัญจทรัพย์ ซิตี คอมเพล็กซ์ มีนบุรี
(ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)
เก็บตัวอย่างในเดือนธันวาคม 2566

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	จุดเก็บตัวอย่าง / ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}
		จุดที่ 1	จุดที่ 2	จุดที่ 3	จุดที่ 4	จุดที่ 5	จุดที่ 6	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.7	7.2	6.8	6.6	6.8	6.7	5.0-9.0
ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD)	mg/l	2.6*	3.0*	3.5*	3.8*	4.1*	6.7*	2.0
ปริมาณฟีคอลแบคทีเรีย (FCB)	MPN/100 ml	9,200*	5,400*	16,000*	3,500*	5,400*	9,200*	4,000
ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	mg/l	1.4	<1.0	<1.0	2.9	2.7	1.2	-
คลอรีนอิสระ (Residual Chlorine)	mg/l	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	-
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	mg/l	26	28	25	36	35	11	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

จุดที่ 1 คลองบึงขวาง (จุดต้นน้ำ) พิกัด UTM (WGS84) 47P 0686713 E, 1525398 N

จุดที่ 2 คลองบึงขวาง (จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ) พิกัด UTM (WGS84) 47P 0686575 E, 1525328 N

จุดที่ 3 คลองบึงขวาง (จุดท้ายน้ำ) พิกัด UTM (WGS84) 47P 0686438 E, 1525242 N

จุดที่ 4 คลองสองต้นนุ่น (จุดต้นน้ำ) พิกัด UTM (WGS84) 47P 0687994 E, 1524202 N

จุดที่ 5 คลองสองต้นนุ่น (จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ) พิกัด UTM (WGS84) 47P 0687969 E, 1524338 N

จุดที่ 6 คลองสองต้นนุ่น (จุดท้ายน้ำ) พิกัด UTM (WGS84) 47P 0687955 E, 1524490 N

* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอรรถพล อารีย์จิต, นายสุทิน มากดำ
 ชื่อผู้บันทึก : นายวัชรพงษ์ พูลเขตกิจ
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายวิรัฐ เหมวรรณานุกุล
 ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เลขทะเบียน ว-099
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2954-7745-6

4.3.4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

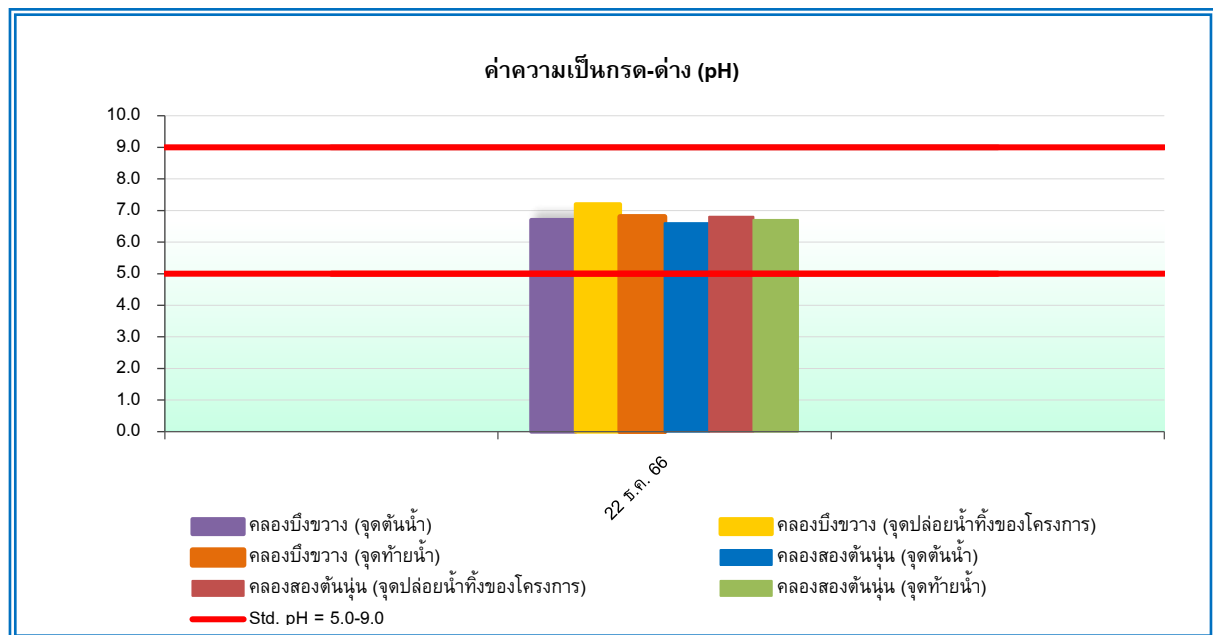
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 6 บริเวณ โดยมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids), ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) ฟีคอลแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) และคลอรีนอิสระ (Residual Chlorine) ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2566 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่ มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้คุณภาพน้ำมีการเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ขึ้นอยู่กับสภาพน้ำ และกิจกรรมในบริเวณดังกล่าว ผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 4.3-4 และรูปที่ 4.3-7 ถึงรูปที่ 4.3-12

ตารางที่ 4.3-4
เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
(รายงานผลในเดือนธันวาคม 2566)

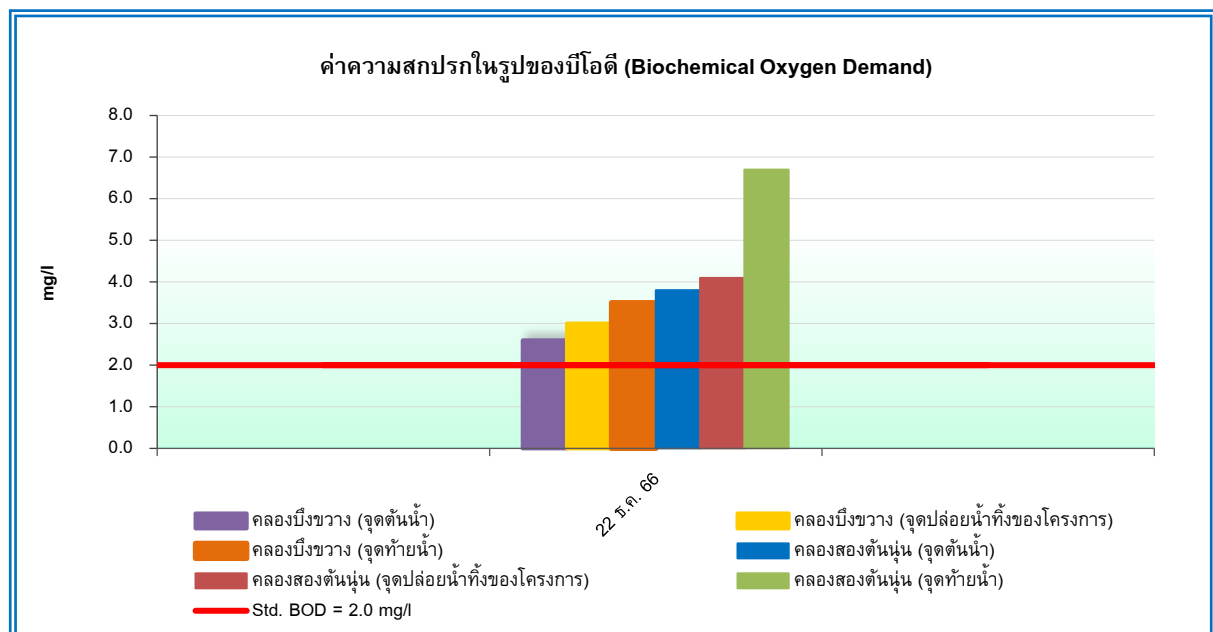
จุดเก็บตัวอย่าง	วัน เดือน ปี ที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์/(หน่วย)					
		ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ค่าความสกปรกในรูป บีโอดี (BOD) (mg/l)	ปริมาณฟิโคล แบคทีเรีย (FCB) (MPN/100 ml)	ปริมาณน้ำมันและ ไขมัน (Fat Oil & Grease) (mg/l)	คลอรีนอิสระ (Residual Chlorine) (mg/l)	ปริมาณของแข็ง แขวนลอย (SS) (mg/l)
1. คลองบึงขวาง (จุดต้นน้ำ)	22 ธ.ค. 66	6.7	2.6*	9,200*	1.4	2.1	26
2. คลองบึงขวาง (จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ)	22 ธ.ค. 66	7.2	3.0*	5,400*	<1.0	2.1	28
3. คลองบึงขวาง (จุดท้ายน้ำ)	22 ธ.ค. 66	6.8	3.5*	16,000*	<1.0	2.1	25
4. คลองสองต้นนุ่น (จุดต้นน้ำ)	22 ธ.ค. 66	6.6	3.8*	3,500*	2.9	2.1	36
5. คลองสองต้นนุ่น (จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ)	22 ธ.ค. 66	6.8	4.1*	5,400*	2.7	2.1	35
6. คลองสองต้นนุ่น (จุดท้ายน้ำ)	22 ธ.ค. 66	6.7	6.7*	9,200*	1.2	2.1	11
มาตรฐาน^{1/}		5.0-9.0	2.0	4,000	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

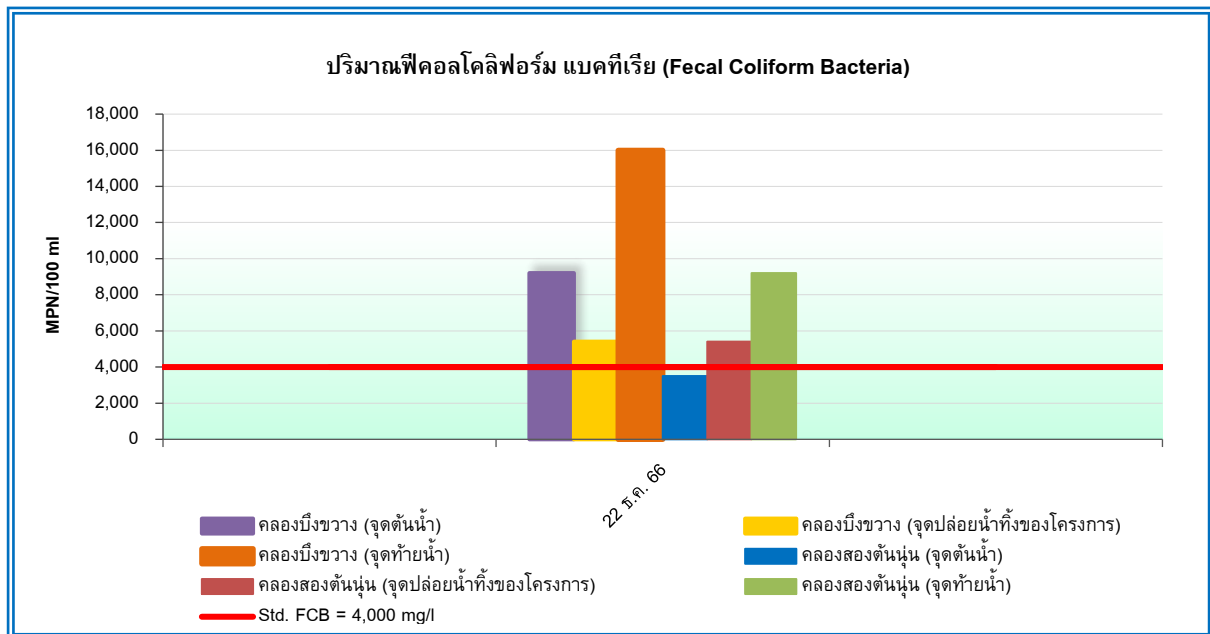
* มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



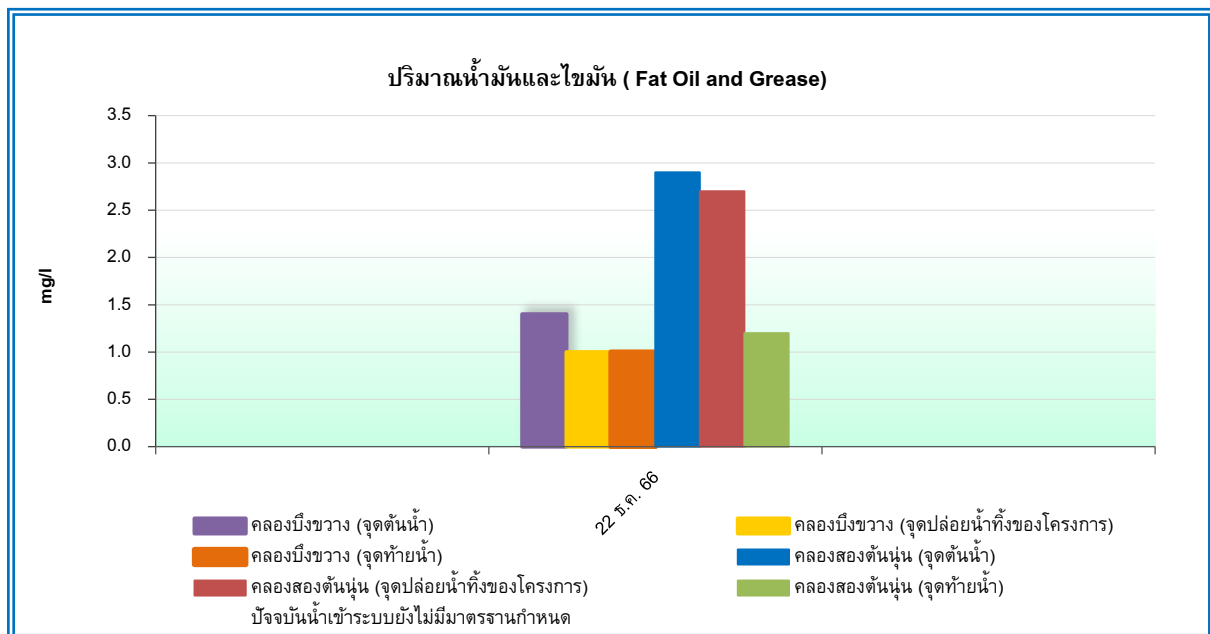
รูปที่ 4.3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ในน้ำผิวดิน
ในเดือนธันวาคม 2566



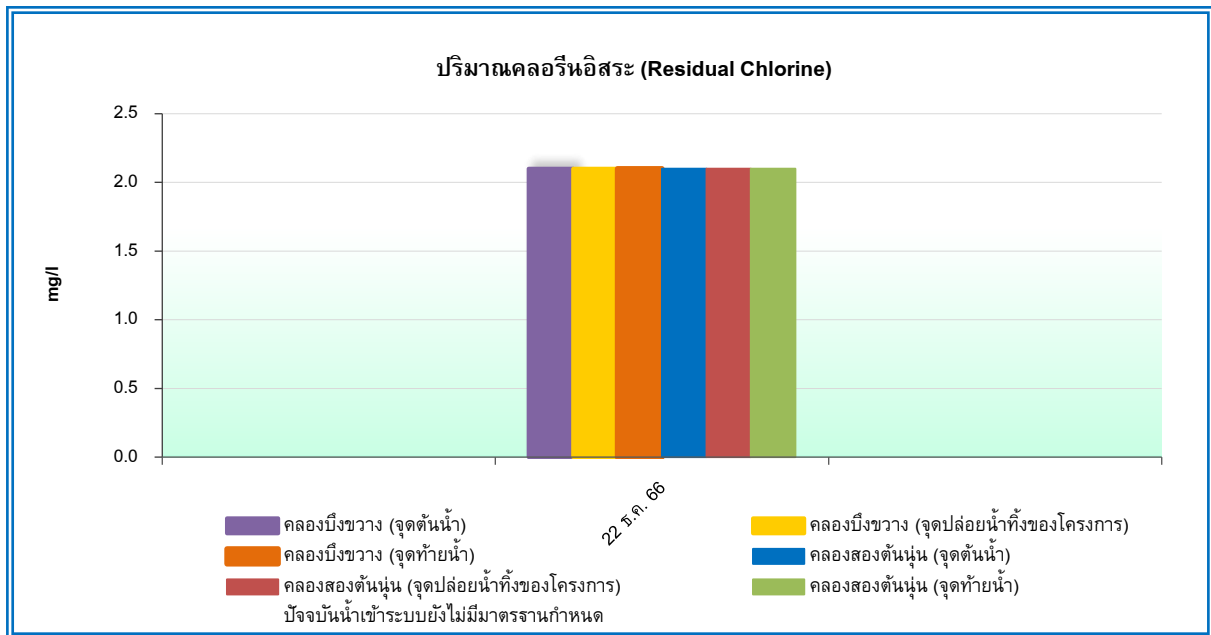
รูปที่ 4.3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ในน้ำผิวดิน
ในเดือนธันวาคม 2566



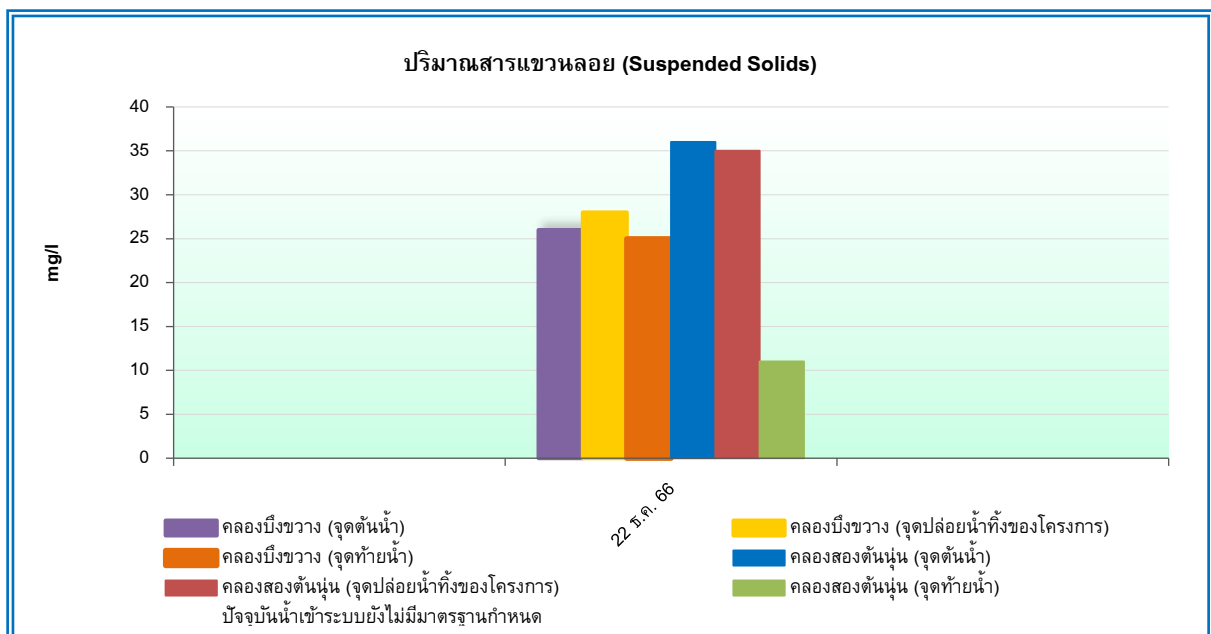
รูปที่ 4.3-9 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ฟีคอลแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ในน้ำผิวดิน
ในเดือนธันวาคม 2566



รูปที่ 4.3-10 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease) ในน้ำผิวดิน
ในเดือนธันวาคม 2566



รูปที่ 4.3-11 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คลอรีนอิสระ (Residual Chlorine) ในน้ำผิวดิน
ในเดือนธันวาคม 2566



รูปที่ 4.3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) ในน้ำผิวดิน
ในเดือนธันวาคม 2566



บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ

รูปที่ 4.3-13 แสดงการเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2566

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโซคชัยปัญจทรัพย์ ซิตี คอมเพล็กซ์ มีนบุรี (รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในเดือน ธันวาคม 2566) พบว่า โครงการได้ยึดถือและปฏิบัติตามเงื่อนไขตามที่ได้มาตรการฯ กำหนดได้เป็นส่วนใหญ่ แสดงให้เห็นถึงความตระหนักต่อความสำคัญในการดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการ และการดำเนินงานของโครงการมีผลกระทบต่อ สภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังต่อไปนี้

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โซคชัยปัญจทรัพย์ ซิตี คอมเพล็กซ์ มีนบุรี พบว่า ส่วนใหญ่ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ครบถ้วน มีมาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ คือ ทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการสูบน้ำทิ้ง เนื่องจากมีปริมาณตะกอนส่วนเกินน้อย ทั้งนี้แสดงให้เห็นว่า บริษัทฯ มีความตระหนักถึงการรักษาสภาพแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะมี ผลต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่โดยรอบ

จากการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โซคชัยปัญจทรัพย์ ซิตี คอมเพล็กซ์ มีนบุรี (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ) พบว่า ส่วนใหญ่ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบได้ ครบถ้วนมีเพียงมาตรการบางหัวข้อที่ไม่ครบถ้วน ดังนี้

- 1) มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้ จำนวน 38 ข้อ
 - ปัจจุบันภายในโครงการมีบ้านเพียง 1 หลัง ที่อยู่ในระยะก่อสร้าง ซึ่งทางลูกบ้านได้ทำการหยุดก่อสร้างไว้
 - ทางโครงการได้จัดให้มีคนงานดูแลสวนสาธารณะให้มีความสวยงามอยู่เสมอ โดยปัจจุบันยังไม่มีมีการนำน้ำจากระบบบำบัดมาใช้ เนื่องจากปริมาณเสียที่เกิดขึ้นมีปริมาณน้อย
- 2) มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ จำนวน 9 ข้อ
 - ทางโครงการจัดทำป้ายข้อห้ามต่างๆ เพื่อให้ผู้ใช้รถ ใช้ถนนเพิ่มความระมัดระวัง และจำกัดความเร็วในการใช้รถ ภายในพื้นที่โครงการแทนป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
 - เจ้าหน้าที่ประสานรถหลวงคอยตรวจสอบระบบท่อระบายน้ำในโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบการชำรุดหรือเสียหาย โครงการจะดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขทันที โดยดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 17 กันยายน 2563
 - ทางโครงการมีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดและแข็งแรงทนทาน รวมทั้งรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นใส่ถุงดำมัดปากให้รัดเก็บขยะเขตมีนบุรี โดยเจ้าของบ้านจะเป็นผู้ดูแลทำความสะอาดถังขยะบริเวณบ้านพักอย่างสม่ำเสมอ
 - ทางโครงการไม่มีที่พักขยะรวม แต่จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดและแข็งแรงทนทานอยู่บริเวณบ้านพักอาศัยทุกบ้าน และได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการ รวมทั้งจัดภูมิทัศน์บริเวณพื้นที่จัดวางถังรองรับมูลฝอยให้มีความสวยงามสะอาดตา

5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลสรุปของการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากระบบบำบัดน้ำดำเนินการตรวจวิเคราะห์ทุก 4 เดือน จำนวน 1 จุด ได้แก่ บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนธันวาคม 2566 พบว่า ทุกตัวชี้วัดที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร (ประเภท ก.) ทั้งนี้ ทางโครงการฯ จัดให้มีการตรวจเช็คการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ อย่างไรก็ตาม คุณภาพน้ำทิ้งอาจมีแนวโน้มที่ไม่คงที่ ซึ่งผู้ดูแลรับผิดชอบได้ดำเนินการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน และดำเนินการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ทางโครงการยังมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอยู่เป็นประจำทุกเดือนตามที่มาตรการฯ กำหนด เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลในการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการต่อไป

5.2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลสรุปของการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ปล่อยออกจากระบบบำบัดน้ำดำเนินการตรวจวิเคราะห์ทุก 4 เดือน จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณบึงขวาง (จุดต้นน้ำ), คลองบึงขวาง (จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ), คลองบึงขวาง (จุดท้ายน้ำ), คลองสองต้นนุ่น (จุดต้นน้ำ), คลองสองต้นนุ่น (จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ) และคลองสองต้นนุ่น (จุดท้ายน้ำ) โดยดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนธันวาคม 2566 พบว่า ค่าความสกปรกในรูปบีโอดี (BOD) และฟีคอลแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ที่มีค่าสูงเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ทั้งนี้ ทางโครงการฯ จัดให้มีการตรวจเช็คการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เสมอ อย่างไรก็ตาม คุณภาพน้ำทิ้งอาจมีแนวโน้มที่ไม่คงที่ ซึ่งผู้ดูแลรับผิดชอบได้ดำเนินการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน และดำเนินการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ทางโครงการยังมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอยู่เป็นประจำทุกเดือนตามที่มาตรการฯ กำหนด เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลในการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการต่อไป

ภาคผนวกที่ 1

สำเนาหนังสือเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโซคชัย ปัญจทรัพย์ ซิตี คอมเพล็กซ์ มีนบุรี
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ปัญจทรัพย์พานิช หรือโซคชัย ปัญจทรัพย์

ภาคผนวกที่ 2

ใบอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดิน (จ.ส.๒)



(จ.ต.๒)

เลขที่. [REDACTED]

ใบอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๑ แห่งพระราชบัญญัติการจัดสรรที่ดิน พ.ศ. ๒๕๔๓
คณะกรรมการจัดสรรที่ดิน กรุงเทพมหานคร ออกใบอนุญาตฉบับนี้เพื่อแสดงว่า.....
นางสาว.....
นางสาว..... หรือ โฉชัยบุญทรัพย์ ที่อยู่ที่ตั้งสำนักงาน เลขที่..... 340 - 348

หมู่ที่..... ตำบล/แขวง..... ลาดยาว..... อำเภอ/เขต..... จุกจักร
จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร..... เป็นผู้ได้รับใบอนุญาตให้ทำการจัดสรรที่ดินตาม
โฉนดที่ดิน/หนังสือมอบหมายที่ดินเลขที่..... 238 ฯลฯ ตำบล/แขวง..... แสมแสน
อำเภอ/เขต..... มีนบุรี..... จังหวัด..... กรุงเทพมหานคร.....
ตามแผนผัง โครงการ และวิธีการแนบท้ายใบอนุญาตนี้
ส่วนที่ 2 ภายในแนวเขตหมายเลข (342 แปลง)

ออกให้ ณ วันที่..... 6 พฤศจิกายน..... พ.ศ..... 2545

ภาคผนวกที่ 3

หนังสือแจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจัดสรรที่ดิน
โชคชัย ปัญจทรัพย์ ซิตี คอมเพล็กซ์ มินบุรี
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ปัญจทรัพย์พานิช หรือโชคชัย ปัญจทรัพย์



ที่

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจัดสรรที่ดิน โซคชัยปัญจทรัพย์ ซิตี คอมเพล็กซ์ มินบุรี
ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ปัญจทรัพย์พานิช หรือโซคชัยปัญจทรัพย์

เรียน กรรมการผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัด ปัญจทรัพย์พานิช หรือโซคชัยปัญจทรัพย์

อ้างถึง หนังสือห้างหุ้นส่วนจำกัด ปัญจทรัพย์พานิช หรือโซคชัยปัญจทรัพย์ ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปัญจทรัพย์พานิช หรือโซคชัยปัญจทรัพย์ ได้แจ้งมติ
คณะกรรมการจัดสรรที่ดินกรุงเทพมหานคร ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓
ที่ให้ความเห็นชอบการขออนุญาตแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดินโครงการ
จัดสรรที่ดิน โซคชัยปัญจทรัพย์ ซิตี คอมเพล็กซ์ มินบุรี ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ปัญจทรัพย์พานิช หรือ
โซคชัยปัญจทรัพย์ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ ความละเอียด
แจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการ
ชุมชน ในการประชุม ครั้งที่ ๒๑/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๓ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
รับทราบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจัดสรรที่ดิน โซคชัย ปัญจทรัพย์ ซิตี คอมเพล็กซ์ มินบุรี ของ
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปัญจทรัพย์พานิช หรือโซคชัยปัญจทรัพย์ ตามที่คณะกรรมการจัดสรรที่ดินกรุงเทพมหานคร
ได้อนุญาตแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและวิธีการจัดสรรที่ดินโครงการจัดสรรที่ดิน โซคชัยปัญจทรัพย์
ซิตี คอมเพล็กซ์ มินบุรี ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ปัญจทรัพย์พานิช หรือโซคชัยปัญจทรัพย์ ครั้งที่ ๗ และให้
ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปัญจทรัพย์พานิช หรือโซคชัยปัญจทรัพย์ ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รับความเห็นชอบไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ โดยเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

จ.ส.ก.5



คำขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ
หรือวิธีการในการจัดสรรที่ดิน (ครั้งที่ 1)

เลขรับที่ 8009

วันที่ 5 มีนาคม 2562

ผู้จัดสรรที่ดิน

ชื่อห้างหุ้นส่วนจำกัด บัญจทรัพย์พานิช หรือ

อายุ - ปี สัญชาติ ไทย

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

โทรศัพท์

ใบอนุญาต

ใบอนุญาตเลขที่ ออกให้เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2545
และได้รับอนุญาตให้แก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ และวิธีการในการจัดสรรที่ดิน
มาแล้ว 0 ครั้ง ดังนี้

รายละเอียด
การขอแก้ไข
เปลี่ยนแปลง
แผนผัง
โครงการ
หรือวิธีการ
ในการ
จัดสรรที่ดิน

ผู้ขอจัดสรรที่ดินมีความประสงค์จะขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการหรือวิธีการในการจัดสรร
ที่ดิน ดังนี้

ภาคผนวกที่ 4

ใบรายงานผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปัญจทรัพย์พาณิชย์ หรือ โชคชัยปัญจทรัพย์
Address : เลขที่ 340-348 ถนนลาดพร้าว แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Project Name : โครงการโชคชัย ปัญจทรัพย์ ขีด คอมเพล็กซ์ มินบุรี
Project Location : ถนนรามคำแหง แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Wastewater Sampling
Sampling Point : ปอดตรวจสอบคุณภาพน้ำ
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0686576 E, 1525302 N
Sampling Date : December 22, 2023
Sampling Time : 09:48
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Wadcharaphong Phunkhetkit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-01842
Analysis No. : 2023-AF764-001
Received Date : December 22, 2023
Analytical Date : December 22, 2023-January 8, 2024
Report No. : 2023-RAAZ556
Report Date : January 8, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.4	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	<2.0	20
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	<5.0	30
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.6	20
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	3,500	-
Residual Chlorine	mg/L	Iodometric	<0.3	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2564 (2021), published in the Royal Government Gazette No.138 Part 161D dated July 19, B.E.2564 (2021), Maximum Permitted Value for Developed Land Type A.



(Ms.Yuwadee Na Ranong)

Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปัญจทรัพย์พาณิชย์ หรือ โชคชัยปัญจทรัพย์
Address : เลขที่ 340-348 ถนนลาดพร้าว แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Project Name : โครงการโชคชัย ปัญจทรัพย์ ชีดี คอมเพล็กซ์ มินบุรี
Project Location : ถนนรามคำแหง แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : คลองบึงขวาง (จุดต้นน้ำ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0686713 E, 1525398 N
Sampling Date : December 22, 2023
Sampling Time : 10:12
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Wadcharaphong Phunkhetkit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-01842
Analysis No. : 2023-AF764-002
Received Date : December 22, 2023
Analytical Date : December 22, 2023-January 8, 2024
Report No. : 2023-RAAZ557
Report Date : January 8, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	6.7	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	2.6	2.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	9,200	4,000
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.4	-
Residual Chlorine	mg/L	Iodometric	2.1	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	26	-

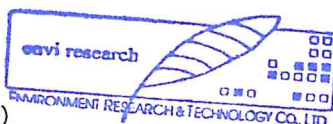
Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)

Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด บัญญัติทรัพย์พาณิชย์ หรือ โชคชัยบัญญัติทรัพย์
Address : เลขที่ 340-348 ถนนลาดพร้าว แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Project Name : โครงการโชคชัย บัญญัติทรัพย์ ซิตี คอมเพล็กซ์ มินบุรี
Project Location : ถนนรามคำแหง แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : คลองบึงขวาง (จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0686575 E, 1525328 N
Sampling Date : December 22, 2023
Sampling Time : 10:01
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Wadcharaphong Phunkhetkit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-01842
Analysis No. : 2023-AF764-003
Received Date : December 22, 2023
Analytical Date : December 22, 2023-January 8, 2024
Report No. : 2023-RAAZ558
Report Date : January 8, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	7.2	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	3.0	2.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	5,400	4,000
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	-
Residual Chlorine	mg/L	Iodometric	2.1	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	28	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), Issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)

Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปัญจทรัพย์พาณิชย์ หรือ โชคชัยปัญจทรัพย์
Address : เลขที่ 340-348 ถนนลาดพร้าว แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Project Name : โครงการโชคชัย ปัญจทรัพย์ ชีดี คอมเพล็กซ์ มีนบุรี
Project Location : ถนนรามคำแหง แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : คลองบึงขวาง (จุดท้ายน้ำ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0686438 E, 1525242 N
Sampling Date : December 22, 2023
Sampling Time : 10:05
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Wadcharaphong Phunkhetkit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-01842
Analysis No. : 2023-AF764-004
Received Date : December 22, 2023
Analytical Date : December 22, 2023-January 8, 2024
Report No. : 2023-RAAZ560
Report Date : January 8, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	6.8	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	3.5	2.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	16,000	4,000
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	<1.0	-
Residual Chlorine	mg/L	Iodometric	2.1	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	25	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3)



(Ms.Yuwadee Na Ranong)

Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT



Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด บัญญัติทรัพย์พาณิชย์ หรือ โชคชัยบัญญัติทรัพย์
Address : เลขที่ 340-348 ถนนลาดพร้าว แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Project Name : โครงการโชคชัย บัญญัติทรัพย์ ชีดี คอมเพล็กซ์ มินบุรี
Project Location : ถนนรามคำแหง แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : คลองสองต้นนุ่น (จุดต้นน้ำ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0687994 E, 1524202 N
Sampling Date : December 22, 2023
Sampling Time : 11:12
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Wadcharaphong Phunkhetkit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, No Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-01842
Analysis No. : 2023-AF764-005
Received Date : December 22, 2023
Analytical Date : December 22, 2023-January 8, 2024
Report No. : 2023-RAAZ561
Report Date : January 8, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	6.6	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	3.8	2.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	3,500	4,000
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.9	-
Residual Chlorine	mg/L	Iodometric	2.1	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	36	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3)

(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT



Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปัญจทรัพย์พานิช หรือ โชคชัยปัญจทรัพย์
Address : เลขที่ 340-348 ถนนลาดพร้าว แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Project Name : โครงการโชคชัย ปัญจทรัพย์ ซิตี คอมเพล็กซ์ มินบุรี
Project Location : ถนนรามคำแหง แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : คลองสองต้นนุ่น (จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0687969 E, 1524338 N
Sampling Date : December 22, 2023
Sampling Time : 10:54
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Wadcharaphong Phunkhetkit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-01842
Analysis No. : 2023-AF764-006
Received Date : December 22, 2023
Analytical Date : December 22, 2023-January 8, 2024
Report No. : 2023-RAAZ562
Report Date : January 8, 2024

Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	6.8	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	4.1	2.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	5,400	4,000
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	2.7	-
Residual Chlorine	mg/L	Iodometric	2.1	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	35	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3)

(Ms.Yuwadee Na Ranong)

Laboratory Reviewer



(Mr.Virat Hemvannanukul)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT


Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปัญจทรัพย์พาณิชย์ หรือ โชคชัยปัญจทรัพย์
Address : เลขที่ 340-348 ถนนลาดพร้าว แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Project Name : โครงการโชคชัย ปัญจทรัพย์ ซิตี้ คอมเพล็กซ์ มีนบุรี
Project Location : ถนนรามคำแหง แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร
Sampling Source : Surface Water Sampling
Sampling Point : คลองสองต้นนุ่น (จุดท้ายน้ำ)
GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0687955 E, 1524490 N
Sampling Date : December 22, 2023
Sampling Time : 11:01
Sampling Method : Grab
Sampling By : Mr.Wadcharaphong Phunkhetkit
Analyzed By : Environment Research & Technology Co., Ltd.
Physical Properties : Turbid, Light Yellow, Sediment, Odor

Quotation No. : 2023-01842
Analysis No. : 2023-AF764-007
Received Date : December 22, 2023
Analytical Date : December 22, 2023-January 8, 2024
Report No. : 2023-RAAZ563
Report Date : January 8, 2024


Parameter	Unit	Method of Analysis ^{1'}	Result	Standard ^{2'}
pH	-	Electrometric	6.7	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	6.7	2.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Most Probable Number	9,200	4,000
Fat Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition, Gravimetric	1.2	-
Residual Chlorine	mg/L	Iodometric	2.1	-
Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105°C	11	-

Remark : ^{1'} Standard Method for Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017.

^{2'} Notification of the National Environment Board, No.8, B.E.2537 (1994), Issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.111 Part 16, dated February 24, B.E.2537 (1994). (Standard Value of Surface Water for Class 3)


(Ms.Yuwadee Na Ranong)
Laboratory Reviewer




(Mr.Virat Hemvannanukul)
Laboratory Supervisor

ภาคผนวกที่ 5

สำเนาเอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๓ ๒๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๔

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

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

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

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจันทา เตชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/พ.๒๕

ลงวันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย

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

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

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๙ ราย

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

๓๖) นายรอมซี...

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

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

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

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



(นางจิราญญาณ์ จิตสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

22 Temperature...

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 58 รายการ

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



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



(นางกัญจน์ อัครสกุลโต)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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

วิภา

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

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 26 รายการ

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

วิมล

(นางวิภาญจน์ จิตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

7 Chromium...

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

วิมล

(นางวิภาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และระเบียบห้องปฏิบัติการ

21 Sulfur...

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

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 20 รายการ

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

วิมล

(นางวิมล ธีรสถกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
กระทรวงมหาดไทย

15 pH...

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

ดิน จำนวน 56 รายการ

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

31/10/2561

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

วิมล

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



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

เอกสารอ้างอิง

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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


 (นางวิภาญจน์ จิตตกุลวิไล)
 ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
 และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

10. United...

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A**, 1992.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B**, 2007.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction), SW-846 Method 7742**, 1994.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004.



(นางวิภาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๓ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้วให้ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี
จำกัด เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจันทา เดชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

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

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๐๓๙

ลงวันที่ ๑๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓ รายการ

ดิน จำนวน 3 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	TPH (C ₅ – C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^[2,3]
2	TPH (C _{>8} – C ₁₆)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,3]
3	TPH (C _{>16} – C ₃₅)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,3]

เอกสารอ้างอิง

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



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๕๖๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๔ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

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

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

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๙ ราย

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

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๕ ราย

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

๑๑) นายพงศ์ปวีร์...

๑๑) นายพงศ์ปวีร์ สัตระ

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๑

๑๒) นายนฤตม์ โชติกาญจน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๒

๑๓) นางสาวพรทิพย์ อัมภรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๓

๑๔) นางสาวจันทน์ ปิติพัทธ์พงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๔

๑๕) นายอัศววัฒน์ คชบก

ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-จ-๐๐๑๕

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

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

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทา เดชะศรีนที)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๙๔๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวธิรณัฐ ชันเงิน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๙๙-ค-๘๘๐๖

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๒ ราย

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

๓. ให้เพิ่มขอบข่าย...

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๐๙๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๑ ๙ ๕ ๕

ลงวันที่ ๑ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๘ รายการ

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

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

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Silver	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,3]
16	Thallium	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,3]
17	Vanadium	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,3]
18	Zinc	Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,2,3]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.**
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.**
4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.**
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.**

ภาคผนวกที่ 6


เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

Calibration Report

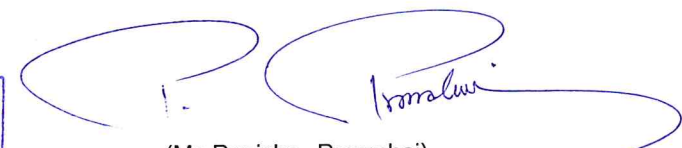
Customer Name : ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปัญจทรัพย์พานิช หรือ โชคชัยปัญจทรัพย์
Address : เลขที่ 340-348 ถนนลาดพร้าว แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
Project Name : โครงการโชคชัย ปัญจทรัพย์ ซิตี คอมเพล็กซ์ มีนบุรี
Sampling Date : ธันวาคม 2566

Water

Item	Equipment	Manufacturer	Model	Serial Number	Calibration Date
1	pH Meter	WTW	inoLab pH 730	10510388	January 4, 2023
2	Incubator	Accuplus	Smart i250	2059-0218-0002	December 12, 2023
3	DO Meter	YSI	5000-115	17H104220	November 30, 2023
4	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204S/01	B334691537	January 17, 2023
5	Hot Air Oven	Binder	FED 115 E2	11-22823	January 4, 2023
6	Electronic Balance	Mettler Toledo	MS204TS/00	B547728937	January 17, 2023
7	Incubator	Ehret	BK 4106	22162	January 4, 2023
8	UV-VIS Spectrophotometer	PerkinElmer	Lambda 365+	365PK22072603	January 4, 2023



(Ms. Napajirut Muenwong)
Environmental Scientist

(Ms. Panicha Promchai)
Laboratory Supervisor

ภาคผนวกที่ 7

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

7.1 ใบเสร็จการชำระเงินเก็บขนมูลฝอย



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 6600013848
วันที่ 10 มกราคม 2566

สำนักงานเขต ชินบุรี โทร 0 2540 7156
ที่อยู่สำนักงานเขต 333 ถนนสีหบุรานุกิจ แขวงชินบุรี เขตชินบุรี กรุงเทพมหานคร 10510



พิมพ์เมื่อ 10 มกราคม 2566 เวลา 10:14 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์เมื่อกรุงเทพมหานครเรียกเก็บเงินได้ครบถ้วนแล้ว

กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 6600013849
วันที่ 10 มกราคม 2566

สำนักงานเขต ชินบุรี โทร 0 2540 7156
ที่อยู่สำนักงานเขต 333 ถนนสีหบุรานุกิจ แขวงชินบุรี เขตชินบุรี กรุงเทพมหานคร 10510



พิมพ์เมื่อ 10 มกราคม 2566 เวลา 10:15 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์เมื่อกรุงเทพมหานครเรียกเก็บเงินได้ครบถ้วนแล้ว

กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 6600013850

วันที่ 10 มกราคม 2566

สำนักงานเขต

มีนบุรี

โทร

0 2540 7156

ที่อยู่สำนักงานเขต

333 ถนนสีหบุรานุกิจ แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510

พิมพ์เมื่อ 10 มกราคม 2566 เวลา 08:16 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์เมื่อกรุงเทพมหานครเรียกเก็บเงินได้ครบถ้วนแล้ว

กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 6600013851

วันที่ 10 มกราคม 2566

สำนักงานเขต

มีนบุรี

โทร

0 2540 7156

ที่อยู่สำนักงานเขต

333 ถนนสีหบุรานุกิจ แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร 10510

พิมพ์เมื่อ 10 มกราคม 2566 เวลา 08:17 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์เมื่อกรุงเทพมหานครเรียกเก็บเงินได้ครบถ้วนแล้ว

กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 6600013853
วันที่ 10 มกราคม 2566

สำนักงานเขต มินบุรี โทร 0 2540 7156
ที่อยู่สำนักงานเขต 333 ถนนสีหบุรานุกิจ แขวงมินบุรี เขตมินบุรี กรุงเทพมหานคร 10510



พิมพ์เมื่อ 10 มกราคม 2566 เวลา 08:18 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อกรุงเทพมหานครเรียกเก็บเงินได้ครบถ้วนแล้ว
กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน



ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่ 6600013855
วันที่ 10 มกราคม 2566

สำนักงานเขต มินบุรี โทร 0 2540 7156
ที่อยู่สำนักงานเขต 333 ถนนสีหบุรานุกิจ แขวงมินบุรี เขตมินบุรี กรุงเทพมหานคร 10510



พิมพ์เมื่อ 10 มกราคม 2566 เวลา 08:19 น.

ใบเสร็จรับเงินนี้จะสมบูรณ์ต่อเมื่อกรุงเทพมหานครเรียกเก็บเงินได้ครบถ้วนแล้ว
กรุณาเก็บใบเสร็จไว้เพื่อเป็นหลักฐานการชำระเงินของท่าน

7.2 กฎระเบียบในการก่อสร้าง

วันที่ ๗ มิ.ย. ๕๙

เรียน ท่านเจ้าของบ้าน

เรื่อง เงื่อนไขในการต่อเติมบ้านเลขที่. [REDACTED]

ทางโครงการขอเรียนชี้แจงท่านเจ้าของบ้านที่จัดหาผู้รับเหมาเข้าดำเนินงานต่อเติมบ้าน เพื่อความสะดวก ปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในหมู่บ้านของเราโครงการจึงขอความร่วมมือจากท่านเจ้าของบ้านปฏิบัติ ภาระเบียดดังนี้

***ค้ำประกันเงิน จำนวน 20,000.- บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) จะได้รับเงินคืนเมื่อเจ้าหน้าที่โครงการฯ ได้เข้าตรวจสอบความสะอาด และ ความเรียบร้อยว่าถูกต้องตามกำหนดหรือไม่ ถ้าถูกต้องทางโครงการจะคืนเงินค้ำประกันให้ผู้รับเหมา ภายใน 7 วัน

รายชื่อและบัตรประชาชน (โครงการต้องถ่ายเอกสารเก็บแนบกับเอกสารแผ่นนี้)

เริ่มวันที่ ๗ เดือน มิ.ย. พ.ศ. ๕๙ และสิ้นสุด วันที่ ๑๓ เดือน ก.พ. พ.ศ. ๕๙

(หากท่านขอต่อระยะเวลาการทำงาน โปรดแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร)

- เวลาทำการ 08.00 น. - 17.00 น. วันจันทร์ - วันเสาร์

- ห้ามทำวันอาทิตย์และวันนักขัตฤกษ์

- วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างต้องเก็บภายในบ้าน และหลังเลิกงานต้องทำความสะอาดหน้าบ้านทุกวัน

- ห้ามพนักงานออกนอกบริเวณที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาดต้องอยู่ในบริเวณก่อสร้างที่ตนเองรับผิดชอบเท่านั้น

- ถ้าผู้รับเหมาจะนำวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างเข้าในพื้นที่ก่อสร้างต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ของโครงการทราบล่วงหน้าก่อน

วัน โดยติดต่อที่สำนักงานขาย หรือ โทร. 02-916-7062-3 ห้ามนำเข้ายามวิกาล ให้นำเข้าเวลาทำการ 08.00 น. - 17.00 น.

เท่านั้น ห้ามเข้าในวันอาทิตย์ หรือวันหยุดราชการ

***ผู้รับเหมาต้องนำวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่เหลือใช้แล้วไปทิ้งนอกโครงการเท่านั้น

หากเจ้าหน้าที่ของโครงการตรวจพบว่าผู้รับเหมาไม่ดูแลเรื่องความสะอาดเรียบร้อยภายในบริเวณก่อสร้าง ทางโครงการจะแจ้งให้ทราบ 2 ครั้ง ถ้าผู้รับเหมาไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดไว้ และยังเกิดเหตุการณ์ขึ้นเป็นครั้งที่ 3 ทางโครงการจะปรับครั้งละ 500.- บาทโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆทั้งสิ้น

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

โครงการ โชคชัย บัญญัติทรัพย์ มินบุรี

7.3 หนังสือแจ้งขออนุญาตวางท่อประปา ของประปานครหลวง

ร.๒



ฝ่ายโยธา สำนักงานเขตมีนบุรี
วันที่ ๓๖๕๕
วันที่ ๒๕ ต.ค. ๒๕๖๓

สำนักงานเขตมีนบุรี
149 27
๒๕ กย. ๒๕๖๓
1463

การประปานครหลวง
สำนักงานประปาสาขามีนบุรี
๑๓๓ ถนนรามคำแหง
แขวงแสนแสบ เขตมีนบุรี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๑๐

๑๗ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุญาตก่อสร้างวางท่อประปา หมู่บ้านโชคชัยปัญจทรัพย์ ซอยรามคำแหง ๑๘๔ ถนนรามคำแหง แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร

เรียน หัวหน้าผู้จัดการ ท่างหุ้นส่วนจำกัด ปัญจทรัพย์พานิช หรือ โชคชัยปัญจทรัพย์

ด้วยการประปานครหลวงมีความจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างสาธารณูปโภคในบริเวณบางส่วนที่อยู่ในความดูแลของท่างหุ้นส่วนจำกัด ปัญจทรัพย์พานิช หรือ โชคชัยปัญจทรัพย์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. หน่วยงาน การประปานครหลวง

หน่วยงานรับผิดชอบ กองบำรุงรักษา สำนักงานประปาสาขามีนบุรี

๒. ลักษณะงานและเหตุผลความจำเป็น สำนักงานประปาสาขามีนบุรีมีโครงการปรับปรุงเปลี่ยนท่อประปาเดิมเพื่อลดปริมาณน้ำสูญเสียเนื่องจากอายุท่อที่ใช้มานาน

๓. ระยะเวลาดำเนินการ ประมาณ ๒๔๐ วัน

๔. การใช้พื้นที่

เป็น	<input type="checkbox"/> จุด	<input checked="" type="checkbox"/> แนว	<input type="checkbox"/> พื้นที่
ฝังถนน	<input type="checkbox"/> ฝังเดียว	<input checked="" type="checkbox"/> สองฝั่ง	<input type="checkbox"/> ในเกาะกลางถนน
ทิศทาง		<input checked="" type="checkbox"/> ขาเข้าเมือง	<input type="checkbox"/> ขาออกเมือง
บริเวณ	<input type="checkbox"/> เหนือพื้นทางเท้า	<input type="checkbox"/> ใต้พื้นทางเท้า	<input type="checkbox"/> ไหล่ทาง
	<input checked="" type="checkbox"/> ใต้ผิวถนน	<input type="checkbox"/> เหนือเกาะ	<input type="checkbox"/> ดันท่อลอด

ดำเนินการวางท่อประปา หมู่บ้านโชคชัยปัญจทรัพย์ ซอยรามคำแหง ๑๘๔ ถนนรามคำแหง แขวงมีนบุรี เขตมีนบุรี กรุงเทพมหานคร



๕. การจัดการฯ

7.4 ใบเสร็จการชำระเงินดอกเบี้ยของทาวน์เฮ้าส์

ใบสำคัญเลขที่

วันที่ 21/3/60

จ่ายให้

จ่ายค่า บริการลอกท่อระบายน้ำของทาว์นเฮ้าส์

จำนวนเงิน.

ບາດ

จ่ายโดย ☒ เช็คลงวันที่ 00589223 ธนาคาร ไทยพาณิชย์ ซอย10 วันที่ 21/3/60

☐ เงินสด

□ หักจากธนาคารโดยตรง

รับเงินโดย

อนุมัติโดย

จัดทำโดย

บัญชี	รายการ	จำนวนเงิน	
รวม			

รายละเอียดการเบิกเงินผลงานลอกท่อระบายน้ำของทาวน์เฮ้าส์ คุณฉัตรวี ภักดีลิ้มตระกูล

โครงการ : โขชัย ปิฎจทรัพย์ (งานลอกท่อระบายน้ำของทาวน์เฮ้าส์)

ผลการพิจารณา



อนุมัติ



ไม่อนุมัติ





0-2954-7745-6



0-2954-7747



www.enviresearch.co.th

Save nature for the future.

Environment Research & Technology Co.,Ltd. has been established since 1999 with the commitment to protect the quality of the environment and to provide services to the government and various industries.

The company together with the experienced consulting team will offer the environmental & safety engineering and technical services to support your environmental management and to assist your business and company to achieve safety and healthy environment.

บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
เลขที่ 25/114 หมู่ 6 ซอยชินเขต 1 ถนนงามวงศ์วาน
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

Environment Research & Technology Co.,Ltd.
25/114 Moo 6 Soi Chinaket 1, Ngamwongwan Road,
Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210
Tax. ID. 0105-542-064-981