

บทที่
CHAPTER

3

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

จัดทำโดย
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ
การเคหะแห่งชาติ
ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร




บทที่ 3


มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม




3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม


จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ ตั้งอยู่ที่ถนนเชิดวุฒากาศ แขวงสีกัน เขตดอนเมือง กรุงเทพมหานคร ตามรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเลขที่ ทส 1009.5/1130 ลงวันที่ 30 มกราคม 2560 มีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

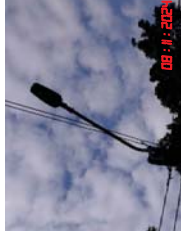
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ภูมิประเทศและ ภูมิस्थาน	1. ความมั่นคงแข็งแรงของรั้ว รอบโครงการและการ เจริญเติบโตของต้นไม้	<ul style="list-style-type: none"> • รั้วรอบโครงการ • พื้นที่สีเขียวในโครงการ ทุก 1 สัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการได้ จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความ มั่นคงแข็งแรงของรั้วรอบโครงการ และการเจริญเติบโตของต้นไม้ 	-	 <p>รั้วรอบโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> • เอกสารแนบ 2 รูปที่ 2
2. ดินและการชะ ล้างพังทลาย	1. การเจริญเติบโตของต้นไม้	<ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวในโครงการ ทุก 1 สัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการได้ จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลพื้นที่สีเขียว ภายในบริเวณโครงการ 	-	 <p>เจ้าหน้าที่ดูแล พื้นที่สีเขียว</p> <ul style="list-style-type: none"> • เอกสารแนบ 2 รูปที่ 3
3. คุณภาพอากาศ และเสียง	1. การเจริญเติบโตของต้นไม้	<ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวในโครงการ ทุก 1 สัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการได้ จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลพื้นที่สีเขียว ภายในบริเวณโครงการ 	-	 <p>เจ้าหน้าที่ดูแล พื้นที่สีเขียว</p>



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. การใช้น้ำ					<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 รูปที่ 3
	2. ตรวจสอบการใช้งานของ ปั๊มน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณที่จอดรถ ทุก 1 เดือนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการได้ จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปั๊มน้ำ เตือนบริเวณที่จอดรถเป็นประจำทุก เดือน 	-	 <p>ป้ายจราจร</p> <ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 รูปที่ 4
	1. ตรวจสอบความสามารถ ด้านวิศวกรรมประปา	<ul style="list-style-type: none"> ระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน ปีต่อไปทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการได้ จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบ การจ่ายน้ำประปา หากพบการ รั่วไหลจะรีบดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขโดยทันที 	-	
	2. ความสามารถด้าน วิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	<ul style="list-style-type: none"> ท่อประปาในโครงการ ปีที่ 1 จำนวน ครั้ง ปีต่อไปทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการได้ จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อประปาภายใน โครงการ หากพบการรั่วซึมหรือแตก จะรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดย ทันที 	-	

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ทรัพยากรน้ำและ การบำบัดน้ำเสีย	1. ตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดย เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐาน - pH - BOD - Suspended Solids - Settable Solids - TDS - Fecal Coliform Bacteria - Oil & Grease - Nitrogen TKN - Sulfide	<ul style="list-style-type: none"> • บ่อตรวจคุณภาพน้ำ • ทุก 1 เดือน ตลอด • ระยะเวลาดำเนินการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสียรวม - บ่อพักน้ำเสียหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียรวม - บ่อพักน้ำทิ้งก่อน ระบายออกจากพื้นที่ โครงการลงทุนระยะยาวน้ำ ริมถนนตัดใหม่ - บ่อพักน้ำฝนก่อน ระบายออกจากพื้นที่ โครงการลงทุนระยะยาวน้ำ ริมถนนตัดใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> • การเคหะแห่งชาติได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัล แตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อติดตาม ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 	<p>-</p>	 <p>บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสียรวม</p>  <p>บ่อพักน้ำเสียหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียรวม</p>  <p>บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบาย ออกจากพื้นที่โครงการ</p>

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
					 <p>บ่อน้ำผิวดินก่อนระบาย ออกจากพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 รูปที่ 20
	2. ประสิทธิภาพในการ ทำงานของเครื่องจักร/ อุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำ เสีย	<ul style="list-style-type: none"> ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง ปีต่อไปทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนิน โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการได้ จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ประสิทธิภาพการทำงานของ เครื่องจักรและระบบบำบัดน้ำเสีย 	-	
	3. ข้อมูลบันทึกรายละเอียด ของสถิติและข้อมูลซึ่ง แสดงผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียของ แหล่งกำเนิดมลพิษ ตาม แบบ ทส.1	<ul style="list-style-type: none"> สำนักงานโครงการ ทุกวัน เป็นเวลา 2 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการได้ บันทึกรายละเอียดของสถิติและ ข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ ตามแบบ ทส.1 	-	
	4. สรุปผลการทำงานของ ระบบบำบัดน้ำเสียตาม แบบ ทส.2	<ul style="list-style-type: none"> สำนักงานโครงการ ทุกวัน 15 ของเดือน ถัดไป 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการได้ จัดทำสรุปการทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส.2 	-	

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. การระบายน้ำ และป้องกันท่วม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. ขยะหรือเศษไปไม้ที่อุดตัน ในท่อระบายน้ำและ บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายออกนอกโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> • ท่อระบายน้ำ • รางระบายน้ำ • บ่อพักน้ำสุดท้าย • สัปดาห์ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการได้ จัดเจ้าหน้าที่คอยตักขยะหรือเศษ ไปไม้ที่อุดตันในท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบาย ออกนอกโครงการ 	-	-
	2. ปริมาณตะกอนในบ่อพัก น้ำ บ่อหน่วงน้ำและบ่อพัก น้ำสุดท้ายก่อนระบายออก นอกโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> • บ่อพักน้ำ • บ่อหน่วงน้ำ • บ่อพักน้ำสุดท้าย • ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการได้ จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณ ตะกอนในบ่อพักน้ำ บ่อหน่วงน้ำ และบ่อพักน้ำสุดท้าย ตลอดทุก 6 เดือน หากมีปริมาณตะกอนเต็มให้ ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้ามาตักและนำไปกำจัดต่อไป 	-	-
	3. สภาพการใช้งานของท่อ ระบายน้ำและบ่อพักน้ำ สุดท้ายก่อนระบายออก นอกโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> • ท่อระบายน้ำของ โครงการ • บ่อพักน้ำสุดท้าย • ทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการได้ จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพ การใช้งานของท่อระบายน้ำและบ่อ พักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอก โครงการ 	-	-
7. การจัดการมูล ฝอย	1. สภาพการใช้งาน	<ul style="list-style-type: none"> • ถังรองรับมูลฝอย • ทุก 1 สัปดาห์ ตลอด ระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการได้ จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถัง รองรับมูลฝอย หากมีรอยรั่วหรือ แตกดำเนินการเปลี่ยนทันที และทำ ความสะอาดบริเวณที่พังกูลฝอย อย่างสม่ำเสมอ 	-	-
	2. ที่พังกูลฝอยรวม	<ul style="list-style-type: none"> • ถังรองรับมูลฝอย • ทุกวัน ตลอดระยะ ดำเนินการ 		-	-

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8. ไฟฟ้าและ พลังงาน	3. ความสะอาดของถังรองรับ มูลฝอยบริเวณที่พักมูล ฝอยรวม	<ul style="list-style-type: none"> • ที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ • ทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถึงรองรับมูลฝอยและบริเวณที่พักมูลฝอย ทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้ว 	-	-
	1. สภาพการใช้งานของไฟ ส่องสว่าง	<ul style="list-style-type: none"> • ไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ • ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบไฟฟ้า อุปกรณ์และสายไฟฟ้าเป็นประจำทุกเดือน 	-	-
9. การคมนาคม ขนส่ง/การจราจร	2. สภาพการใช้งานของ อุปกรณ์และสายไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> • อุปกรณ์และสายไฟฟ้า • ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 		-	-
	1. สภาพการใช้งานของไฟ ส่องสว่าง	<ul style="list-style-type: none"> • ระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร • บริเวณที่จอดรถ • ถนน • ทางเข้าและทางออกโครงการ • ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบไฟส่องสว่าง บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกเดือน หากมีการชำรุดจะดำเนินการเปลี่ยนทันที 	-	 <p>ไฟฟ้าส่องสว่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> • เอกสารแบบ 2 รูปที่ 13
	2. สภาพการใช้งานของป้าย สัญญาณจราจร	<ul style="list-style-type: none"> • ถนนในโครงการและทางเข้า-ออก • ทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> • ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรบริเวณถนนในโครงการทางเข้า-ออกโครงการ 	-	-

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
10. การป้องกัน อัคคีภัย	1. ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> แต่ละชั้นของอาคาร ทุก 1 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการได้ จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบ ป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร เป็นประจำทุกเดือน 	-	 <p>ถังดับเพลิงเคมีแบบมือถือ</p> <ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 รูปที่ 18
	2. รายงานแผนการฝึกซ้อม ดับเพลิงร่วมกับสถานี ดับเพลิงลาดยาว	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณจุดรวมผล ทุก 6 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการได้ ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับ สถานีดับเพลิงลาดยาว 	-	-
11. ทัศนียภาพและ สุนทรียภาพ	1. การเจริญเติบโตของต้นไม้	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่สีเขียวในโครงการ ทุก 1 สัปดาห์ ตลอด ระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการได้จัด เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวเป็น ประจำ 	-	 <p>พื้นที่สีเขียว</p> <ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 รูปที่ 2

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม 2567 ถึงเดือนธันวาคม 2567 มีตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรูปที่ 3-1 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้

3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) ดัชนีตรวจวัด

ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 ดัชนีชี้วัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีชี้วัด	วิธีวิเคราะห์
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C (2540 D)
ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)	Dried at 180°C (2540 C)
ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD)	5-Days BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)
ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone (2540 F)
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)
ไขมันและน้ำมัน (Fat Oil and Grease)	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B)
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)
ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E)

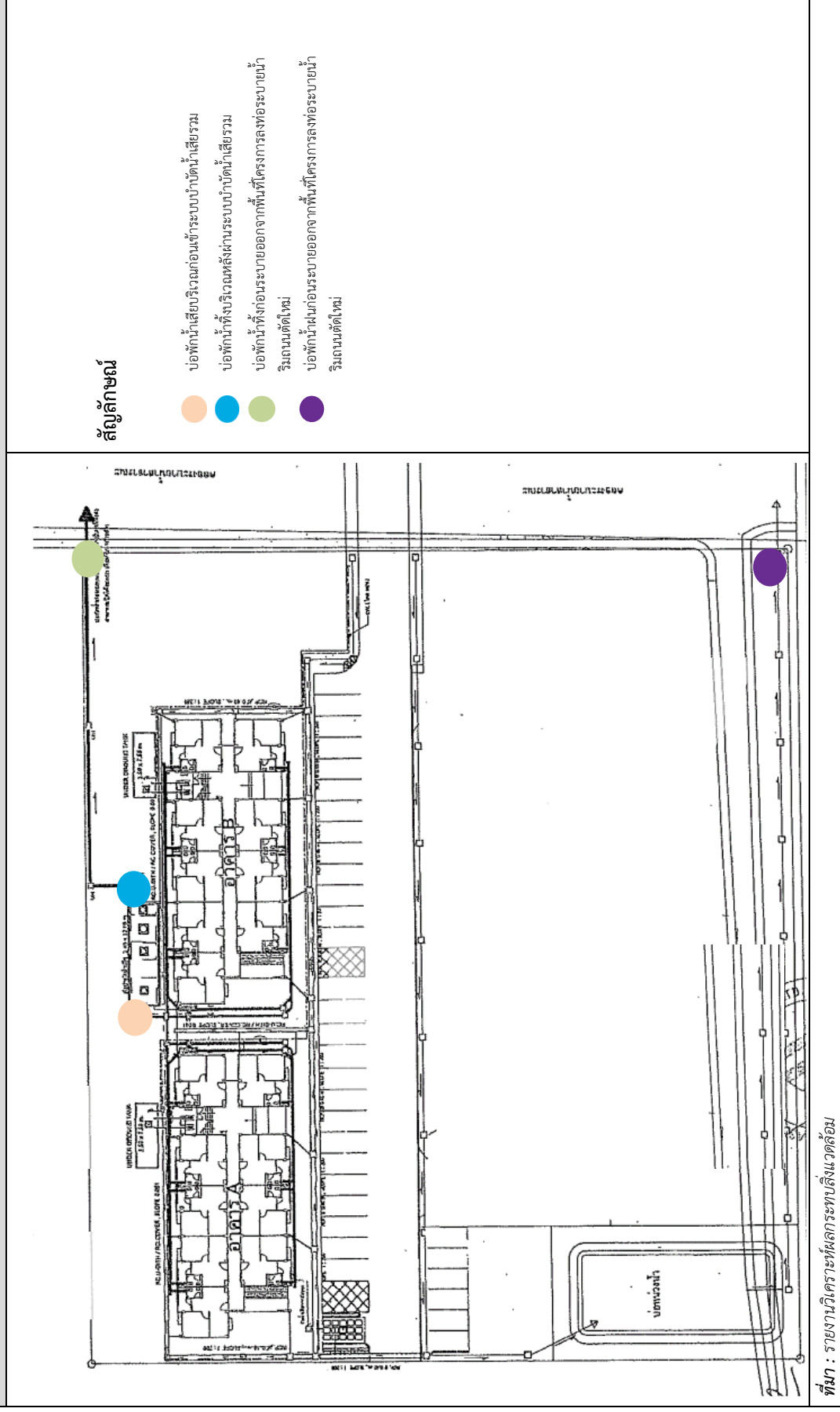
2) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

- บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม พิกัด : UTM 47P 673388 E, 1540486 N.
- บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม พิกัด : UTM 47P 673398 E, 1540481 N.
- บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่ พิกัด : UTM 47P 673424 E, 1540470 N.
- โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่
- บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่ พิกัด : UTM 47P 673321 E, 1540461 N.
- โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่

3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการสำรวจพื้นที่และเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม บ่อพักน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ และบ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำริมถนนตัดใหม่ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม 2567 ถึง ธันวาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 3-3 และมีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดังเอกสารแนบ 3 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ ดังเอกสารแนบ 4 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดังเอกสารแนบ 5

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำ



ที่มา : รายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดตรวจวัด	เดือน	ผลการวิเคราะห์									
		pH	TSS	TDS	SS	BOD	Sulfide	FOG	TKN	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL
บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	กรกฎาคม 2567	7.2	<5.0	475	0.1	87	4	3	58	>160,000	>160,000
	สิงหาคม 2567	7.5	20.0	458	0.1	71	5	5	73	>160,000	>160,000
	กันยายน 2567	7.4	15.0	384	1.2	116	10	5	55	>160,000	>160,000
	ตุลาคม 2567	7.6	<5.0	396	3.0	85	3	168	51	>160,000	>160,000
	พฤศจิกายน 2567	7.3	25.0	492	<0.1	86	2	5	31	>160,000	>160,000
	ธันวาคม 2567	7.5	<5.0	378	0.1	89	7	6	34	>160,000	>160,000
บ่อพักน้ำเสียหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	กรกฎาคม 2567	7.6	<5.0	423	<0.1	82	2	2	55	>160,000	>160,000
	สิงหาคม 2567	7.6	14.0	404	0.5	64	6	5	72	>160,000	>160,000
	กันยายน 2567	7.5	<5.0	356	<0.1	64	12	4	60	>160,000	>160,000
	ตุลาคม 2567	7.7	7.9	362	2.5	50	7	3	53	>160,000	>160,000
	พฤศจิกายน 2567	7.4	<5.0	362	<0.1	66	3	5	46	>160,000	160,000
	ธันวาคม 2567	7.6	8.3	311	<0.1	48	6	3	40	>160,000	>160,000
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.5-9.0	ไม่เกินกว่า 50	ไม่เกินกว่า 1,300	-	ไม่เกินกว่า 40	ไม่เกินกว่า 1.0	ไม่เกินกว่า 20	ไม่เกินกว่า 40	-	-

หมายเหตุ : TSS = Total Suspended Solids, TDS = Total Dissolved Solids, SS = Settleable Solids, BOD = Biochemical Oxygen Demand, FOG = Fat, Oil and Grease, TKN = Total Kjeldahl Nitrogen, TCB = Total Coliform Bacteria, FCB = Fecal Coliform Bacteria

1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ.2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค.)

ตารางที่ 3-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จุดตรวจวัด	เดือน	ผลการวิเคราะห์									
		pH	TSS	TDS	SS	BOD	Sulfide	FOG	TKN	TCB	FCB
		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL
บ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบาย ออกจากพื้นที่โครงการ ลงท่อระบายน้ำริมถนน ตัดใหม่	กรกฎาคม 2567	7.1	<5.0	433	2.0	37	<0.1	4	24	24,000	13,000
	สิงหาคม 2567	7.6	6.3	373	1.2	38	3	4	25	>160,000	>160,000
	กันยายน 2567	7.4	<5.0	326	1.2	8.1	0.1	2	28	54,000	22,000
	ตุลาคม 2567	8.2	9.0	283	5.0	22	<0.1	1	21	54,000	20,000
	พฤศจิกายน 2567	7.4	10.0	333	0.4	35	5	2	24	>160,000	160,000
	ธันวาคม 2567	7.6	<5.0	314	0.1	47	6	3	34	>160,000	160,000
บ่อกักน้ำฝนก่อน ระบายออกจากพื้นที่ โครงการลงท่อระบาย น้ำริมถนนตัดใหม่	กรกฎาคม 2567	7.2	<5.0	356	<0.1	36	<0.1	2	33	160,000	92,000
	สิงหาคม 2567	7.4	<5.0	413	<0.1	25	<0.1	2	34	>160,000	>160,000
	กันยายน 2567	7.5	6.6	326	<0.1	6.2	0.1	3	10	84,000	46,000
	ตุลาคม 2567	6.9	13.2	686	1.0	6.2	<0.1	1	13	28,000	11,000
	พฤศจิกายน 2567	7.4	<5.0	448	0.1	9.0	<0.1	2	12	92,000	54,000
	ธันวาคม 2567	7.7	<5.0	358	0.1	22	0.1	2	26	120,000	64,000
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.5-9.0	ไม่เกินกว่า 50	ไม่เกินกว่า 1,300	-	ไม่เกินกว่า 40	ไม่เกินกว่า 1.0	ไม่เกินกว่า 20	ไม่เกินกว่า 40	-	-

หมายเหตุ : TSS = Total Suspended Solids, TDS = Total Dissolved Solids, SS = Settleable Solids, BOD = Biochemical Oxygen Demand, FOG = Fat, Oil and Grease, TKN = Total Kjeldahl Nitrogen, TCB = Total Coliform Bacteria, FCB = Fecal Coliform Bacteria

1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 233 ง ประกาศ ณ วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ค.)