

บทที่
CHAPTER

3

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

จัดทำโดย
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ 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 ภูมิพื้นฐาน	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>พื้นที่สีเขียว</p> <ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 รูปที่ 1
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>พื้นที่สีเขียว</p>


องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
					<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 รูปที่ 1
	2. ตรวจสอบการใช้งานของ ป้ายเตือน	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณที่จอดรถ ทุก 1 เดือนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการได้ จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้าย เตือนบริเวณที่จอดรถเป็นประจำทุก เดือน 	-	-
4. การใช้น้ำ	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 (การ รั่วซึมหรือแตก)	<ul style="list-style-type: none"> ท่อประปาในโครงการ ปีที่ 1 จำนวน ครั้ง ปีต่อไปทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการได้ จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อประปภายใน โครงการ หากพบการรั่วซึมหรือแตก จะรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดย ทันที 	-	-

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ทรัพยากรน้ำและ การบำบัดน้ำเสีย	1. ตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดย เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ด้วยวิธีมาตรฐาน <ul style="list-style-type: none"> - 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 โครงการลงท่อระบายน้ำ ริมถนนตัดใหม่ - บ่อพักน้ำฝนก่อน ระบายออกจากพื้นที่ โครงการลงท่อระบายน้ำ ริมถนนตัดใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> ● การเคหะแห่งชาติได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัล แตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อติดตาม ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย 	-	 <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>บ่อพักน้ำฝนก่อนระบาย 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 ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	<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 และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. การระบายน้ำ และป้องกันท่วม	1. ขยะหรือเศษใบไม้ที่อุดตัน ในท่อรางระบายน้ำและ บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อน ระบายออกนอกโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> ท่อระบายน้ำ รางระบายน้ำ บ่อพักน้ำสุดท้าย สัปดาห์ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการได้ จัดเจ้าหน้าที่คอยตักขยะหรือเศษ ใบไม้ที่อุดตันในท่อรางระบายน้ำ 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 ความสะอาดบริเวณที่พักมูลฝอย อย่างสม่ำเสมอ 	-	-
	2. ที่พักมูลฝอยรวม	<ul style="list-style-type: none"> ถังรองรับมูลฝอย ทุกวัน ตลอดระยะ ดำเนินการ 		-	-

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	3. ความสะอาดของถังรองรับ มูลฝอยบริเวณที่พักมูล ฝอยรวม	<ul style="list-style-type: none"> ที่พักรวมมูลฝอยรวมของ โครงการ ทุกครั้งหลังจากที่มีการ เก็บขนเรียบร้อยแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการได้ จัดเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดถัง รองรับมูลฝอยและบริเวณที่พักรวม มูลฝอย ทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขน เรียบร้อยแล้ว 	-	-
8. ไฟฟ้าและ พลังงาน	1. สภาพการใช้งานของไฟ ส่องสว่าง	<ul style="list-style-type: none"> ไฟฟ้าส่องสว่างภายใน โครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการได้ จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบไฟฟ้า อุปกรณ์และสายไฟฟ้าเป็นประจำ ทุกเดือน 	-	-
	2. สภาพการใช้งานของ อุปกรณ์และสายไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> อุปกรณ์และสายไฟฟ้า ทุก 1 สัปดาห์ ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ 		-	-
9. การคมนาคม ขนส่ง/การจราจร	1. สภาพการใช้งานของไฟ ส่องสว่าง	<ul style="list-style-type: none"> ระบบไฟฟ้าส่องสว่างทาง จราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน ทางเข้าและทางออก โครงการ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการได้ จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบไฟส่อง สว่าง บริเวณที่จอดรถ ถนน และ ทางเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำ ทุกเดือน หากมีการชำรุดจะ ดำเนินการเปลี่ยนทันที 	-	 <p>ไฟฟ้าส่องสว่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 รูปที่ 11
	2. สภาพการใช้งานของป้าย สัญญาณจราจร	<ul style="list-style-type: none"> ถนนในโครงการและ ทางเข้า-ออก ทุก 1 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการโครงการที่ดูแลโครงการได้ จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้าย สัญญาณจราจรบริเวณถนนใน โครงการทางเข้า-ออกโครงการ 	-	-

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	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>ถังดับเพลิงเคมีแบบถือ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● เอกสารแนบ 2 รูปที่ 16
	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 1

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านพักข้าราชการ (ประเภทเช่า) กรมสวัสดิการทหารอากาศ ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำระหว่างเดือนมกราคม 2567 ถึงเดือนมิถุนายน 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)

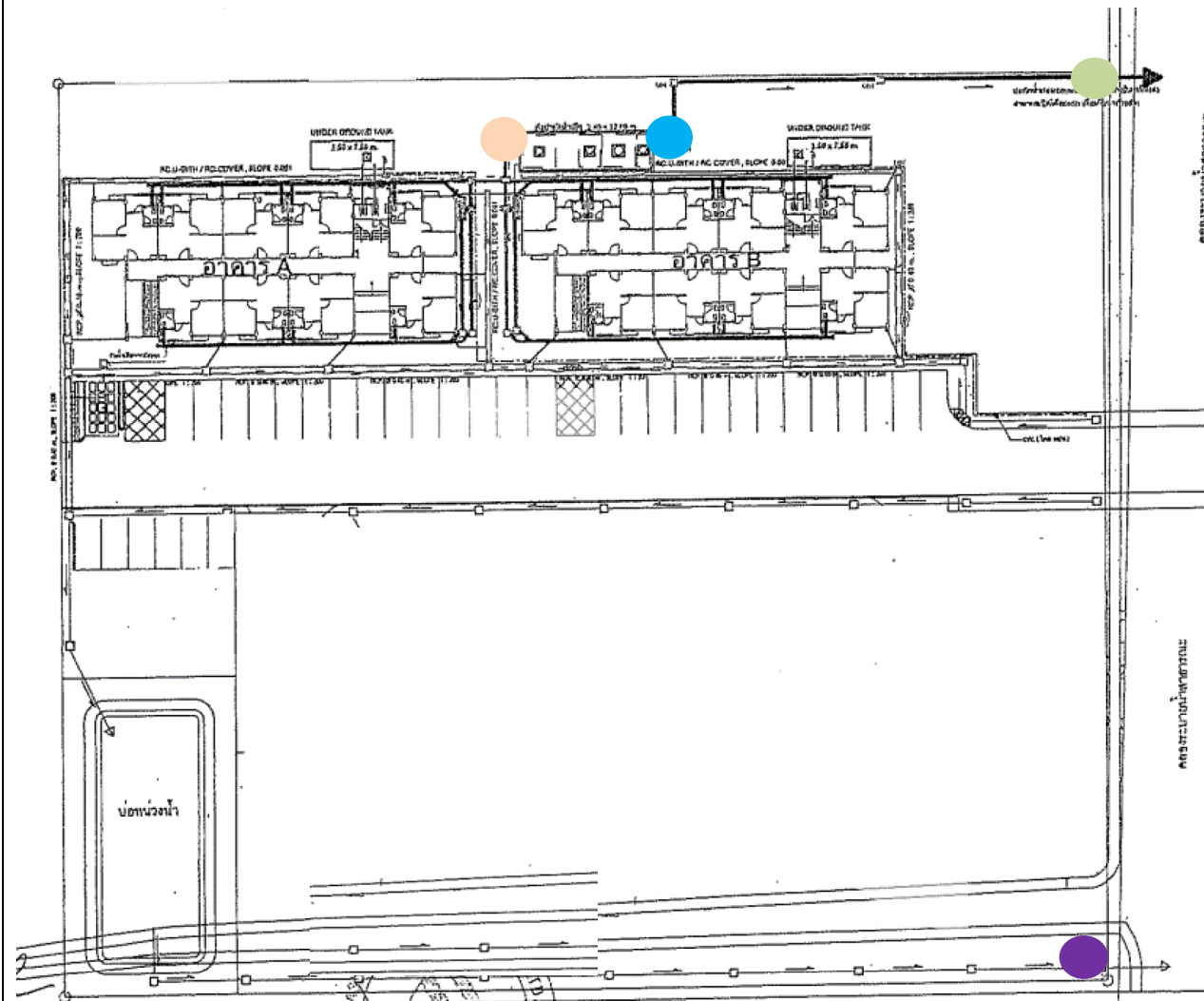
2) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

- 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 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม 2567 ถึง มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3-3 และมีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดังเอกสารแนบ 3 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ ดังเอกสารแนบ 4 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ดังเอกสารแนบ 5

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำ



สัญลักษณ์

- บ่อพักน้ำเสียบริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- บ่อพักน้ำทิ้งบริเวณหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- บ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำ
ริมถนนตัดใหม่
- บ่อพักน้ำฝนก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงท่อระบายน้ำ
ริมถนนตัดใหม่

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
บ่อกักน้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	มกราคม 2567	7.5	11.0	88	0.1	156	12	4	72	>160,000	160,000
	กุมภาพันธ์ 2567	7.4	8.3	526	<0.1	162	10	3	72	>160,000	160,000
	มีนาคม 2567	7.5	<5.0	520	0.6	41	9	7	78	>160,000	>160,000
	เมษายน 2567	7.2	<5.0	389	0.2	115	5	6	71	160,000	92,000
	พฤษภาคม 2567	7.1	5.6	504	2.5	94	5	9	42	>160,000	>160,000
	มิถุนายน 2567	7.2	9.6	475	2.5	74	3	10	62	>160,000	>160,000
บ่อกักน้ำเสียหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	มกราคม 2567	7.6	7.8	429	0.2	108	13	3	80	>160,000	160,000
	กุมภาพันธ์ 2567	7.6	<5.0	496	<0.1	70	1.9	3	78	>160,000	>160,000
	มีนาคม 2567	7.5	<5.0	467	0.1	70	4	4	81	>160,000	>160,000
	เมษายน 2567	7.6	<5.0	415	<0.1	54	3	3	63	>160,000	>160,000
	พฤษภาคม 2567	7.2	<5.0	484	<0.1	75	5	4	49	>160,000	>160,000
	มิถุนายน 2567	7.3	9.6	429	<0.1	56	3	4	59	>160,000	>160,000
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.0-9.0	ไม่เกินกว่า 50	ไม่เกินกว่า 500	ไม่เกินกว่า 3.0	ไม่เกินกว่า 40	ไม่เกินกว่า 3.0	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 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (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	มกราคม 2567	7.6	<5.0	405	0.4	98	11	2	77	>160,000	92,000
	กุมภาพันธ์ 2567	7.6	<5.0	464	0.2	62	0.5	2	66	>160,000	92,000
	มีนาคม 2567	7.5	5.6	458	<0.1	41	7	4	78	>160,000	>160,000
	เมษายน 2567	7.4	<5.0	441	0.1	68	8	3	71	>160,000	160,000
	พฤษภาคม 2567	7.2	9.1	488	0.1	78	4	4	55	>160,000	>160,000
	มิถุนายน 2567	7.4	<5.0	578	1.0	28	0.5	5	28	63,000	31,000
บ่อกักน้ำฝนก่อน ระบายออกจากพื้นที่ โครงการลงท่อระบาย น้ำริมถนนตัดใหม่	มกราคม 2567	7.8	6.7	305	0.1	43	0.2	1	37	92,000	17,000
	กุมภาพันธ์ 2567	7.4	10.5	494	0.1	41	0.3	2	35	>160,000	>160,000
	มีนาคม 2567	7.6	<5.0	428	1.2	36	0.3	2	31	35,000	28,000
	เมษายน 2567	7.7	<5.0	437	0.1	30	0.3	2	30	>160,000	>160,000
	พฤษภาคม 2567	7.2	8.9	434	0.8	46	0.1	3	20	>160,000	>160,000
	มิถุนายน 2567	7.3	<5.0	435	<0.1	24	0.2	2	38	>160,000	>160,000
ค่ามาตรฐาน ¹⁾		5.0-9.0	ไม่เกินกว่า 50	ไม่เกินกว่า 500	ไม่เกินกว่า 3.0	ไม่เกินกว่า 40	ไม่เกินกว่า 3.0	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 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ค.)