

มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 - 3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

จัดทำโดย
บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดพังงา (ตะกั่วป่า)
การเคหะแห่งชาติ
ถนนศรีเมือง ตำบลตะกั่วป่า อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

บทที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดพังงา (ตະກ່ວປາ) ตามรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเลขที่ ทส (ก韶) 1009/9404 ลงวันที่ 9 กรกฎาคม 2562 มีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3-1 และภาพตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 มาตรการดูแลตามมาตรฐานสุขาภิบาลที่ปฏิบัติจริง

องค์ประกอบ ทางสังคมชุมชน	มาตรการดูแลตามมาตรฐานสุขาภิบาล	จุดเด่นพัฒนาอย่าง / ความเสี่ยง	ผลการปฏิบัติตามมาตรฐานที่ป้องกัน ผลกระทบทางสังคมฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรฐาน	ภาพประมวลมาตราฐาน
1. ระยะวิทยาศาสตร์ และนิเทศน์ทาง การศึกษา	1. ตรวจสอบการซื้อขาย อพยพเพื่อความปลอดภัยของ ผู้ที่พำนักอาศัยและพนักงาน ภายในโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> ภายในโครงการ หุก 1 ปี ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบผลกระทบทางสังคมฯ อย่าง ต่อเนื่องและการรับได้ทั่วไป ตรวจสอบมาตรการซื้อขายในชุมชนที่อ ความไม่ต่อตักอย่างทั่วพอกคลายและ หนักงานภายในโครงการ 	-	-
2. การคุณภาพ ชุมชน	1. ตรวจสอบการรักษาความสะอาด และรักษาความสะอาดดูแล ในกรุงเทพฯ-ออกโครงการ ดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณทางท่า-ออก โครงการ หุก 1 ปีตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> สำรวจการซื้อขายโครงการที่ไม่ได้ตรวจสอบให้ทั่วไป ตรวจสอบการรักษาความสะอาดบริเวณ ทางท่า-ออกของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณทางท่า-ออก โครงการ เอกสารแนบ 2 รูปที่ 4 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณทางท่า-ออก โครงการ เอกสารแนบ 2 รูปที่ 4

องค์ประกอบ ทางสังคมด้านอื่น	มาตรฐานติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสังคมล้วงลึก	จุดเด่นด้อยของ / ความต้อง ^{รับ} ผลผลกระทบสังคมล้วงลึก	ผู้ทรงคุณวุฒิตามมาตรฐานป้องกัน ผลกระทบสังคมล้วงลึกและแก้ไขผลกระทบสังคมล้วงลึก	ปัญหา อุปสรรคที่มีสำหรับการปฏิบัติ ตามมาตรฐานแนวทางแก้ไข	ภาพประมวลมาตราการป้องกัน ผลกระทบสังคมล้วงลึก
3. การใช้ชีวิตร่วมกับ มนุษย์	1. ตรวจสอบการรับผู้หลักของ น้ำประปาในส่วนท่อ	<ul style="list-style-type: none"> เข้มท่อน้ำทิ้ง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการที่ดูแลโครงการรับผู้หลักของ น้ำท่านที่ตรวจสอบการรับผู้หลักของ ระบบไม่ประจำบริเวณและสันทอน้ำใช้ อย่างเป็นประจำจนทุกเดือน 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแบบ 2
4. การรับภายนอก	1. ตรวจสอบห้องน้ำสาธารณะ โครงสร้างที่ไม่ประเจา	<ul style="list-style-type: none"> ห้องบาน้ำทุกห้อง โครงสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการที่ดูแลโครงการให้พื้นที่ ตรวจสอบห้องน้ำของโครงการ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำ 	-	<ul style="list-style-type: none"> ท่อระบายน้ำของโครงการ
	2. ตรวจสอบการทำจานของ เครื่องซูบปั๊ม	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องซูบปั๊ม ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการที่ดูแลโครงการรับผู้หลักของ น้ำทุกๆ เดือน 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแบบ 2
	3. ตรวจสอบการขุดตอกหัวห้อง น้ำท่อประปาใน	<ul style="list-style-type: none"> ห้องบาน้ำทุกห้อง โครงสร้าง ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้จัดการที่ดูแลโครงการตรวจสอบหัวห้อง น้ำทุกๆ เดือน ผู้จัดการที่ดูแลโครงการตรวจสอบหัวห้อง น้ำทุกๆ เดือน 	-	<ul style="list-style-type: none"> รูปที่ 9

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานติดตามตรวจสอบ ผลกระทบเบื้องตนล้อม	จุดกําเป็ญอย่าง / ความต้องการป้องกัน ผลกระทบเบื้องตนล้อม	ผู้การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน ผลกระทบเบื้องตนล้อมฯลฯ	ปัญหา อุปสรรคที่มีสำหรับการปฏิบัติ ตามมาตรการ แหล่งแนวทางแก้ไข	ภาพประมวลผลการ
5. การจัดการขยะเสีย	1. ตรวจวินิจฉัยที่ดินมาตราฐานที่ดิน โดยวิธีนิรภัยร้านบริษัทฯ ประเมิน ตรวจสอบพื้นที่ที่ดินของจาก ระบบบำบัดน้ำเสียของฯ โครงการ ต้นที่น้ำการตรวจสอบ วิเคราะห์ มีดังนี้ - pH - BOD - TSS - Sulfide - TDS - Settleable Solids - FOG - TKN	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวินิจฉัยที่ดินมาตราฐานที่ดิน โดยวิธีนิรภัยร้านบริษัทฯ ประเมิน ตรวจสอบพื้นที่ที่ดินของจาก ระบบบำบัดน้ำเสียของฯ โครงการ ต้นที่น้ำการตรวจสอบ วิเคราะห์ มีดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวินิจฉัยที่ดินมาตราฐานที่ดิน โดยวิธีนิรภัยร้านบริษัทฯ ประเมิน ตรวจสอบพื้นที่ที่ดินของจาก ระบบบำบัดน้ำเสียของฯ โครงการ ต้นที่ 1 และ ชุดที่ 2 อยู่ในนิยมดอน^๑ ๑๘ ๑ ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ตรวจวินิจฉัยที่ดินมาตราฐานที่ดิน โดยวิธีนิรภัยร้านบริษัทฯ ประเมิน ตรวจสอบพื้นที่ที่ดินของจาก ระบบบำบัดน้ำเสียของฯ โครงการ ชุดที่ 2 	<ul style="list-style-type: none"> การทดสอบเพื่อตรวจสอบพื้นที่ดินที่ได้ ประเมินนี้ยังคง คงนิยมดอนที่ ๑ ก่อต เป็นผู้ตรวจสอบที่ดินมาตราฐานที่ดิน ดำเนิน ๒ สถานี ได้แก่ - บริษัทจุฬาภรณ์ จำกัด^๒ จังหวัดเชียงใหม่ เสี่ยงดอน^๓ โครงการ ชุดที่ ๑ บริษัทจุฬาภรณ์ จำกัด^๔ จังหวัดเชียงใหม่ เสี่ยงดอน^๕ โครงการ ชุดที่ ๑ 	   

องค์ประกอบ ทางสังคมด้วยกัน	มาตรฐานการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสังคมด้วยกัน	จุดเด่นด้อยร้าย / ความต้องการปรับปรุง	ผู้ทรงคุณวุฒิ แนะนำและประเมินมาตรฐานฯ	ปัญหา อุปสรรคที่มีสำหรับการปฏิบัติ ตามมาตรฐานแนวทางแก้ไข	ภาพประมวลผลมาตราการ
2. ตรวจสอบการจับหนี้ภาระ ^{ที่ทางชุมชนจะรับไม่ได้} ของครัวเรือน	<ul style="list-style-type: none"> บูรณาการทั่วไปและเชิงรายบุคคล การตรวจสอบบัญชี ทุกเดือนตรวจสอบ ระบายนโยบายดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ทรงคุณวุฒิและครัวเรือนให้ไว้ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและบันทึกผลการ ตรวจสอบแบบบันทึกไว้เป็น ประจำทุกเดือน 	-	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแบบ 2 รูปที่ 16
6. การจัดการ ชุมชนอย	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบความสามารถในการรับ การรองรับของชุมชนโดย การร่วมมือของชุมชนโดย 	<ul style="list-style-type: none"> ที่พักนิคมอยู่รวม ทุกเดือน ตรวจสอบรายบุคคล ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ทรงคุณวุฒิและครัวเรือนจัดให้ไว้ การตรวจสอบความสามารถในการ รองรับของชุมชนโดย การร่วมมือของ ชุมชนอย 	-	-
2. ตรวจสอบปริมาณน้ำดื่ม ^{ตากําและทำความสะอาดด้วย น้ำดื่ม}	<ul style="list-style-type: none"> ที่พักนิคมอยู่รวม ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ทรงคุณวุฒิและครัวเรือนจัดให้ไว้ การตรวจสอบปริมาณน้ำดื่มโดยตากํา ตรวจสอบความสะอาดด้วยน้ำดื่ม 	-	-	-
7. การป้องกัน อัคคีภัย	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสภาพการใช้งาน ของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย^{ทุกชนิด หากพบว่าชำรุดต้อง เบร์ยนใหม่ทันที} 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณที่ต้องอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยและ สัญญาณแจ้งเหตุทุกตัว ใหม่ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ทรงคุณวุฒิและครัวเรือนตรวจสอบ สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัยทุกชนิดให้มีสภาพพร้อมอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่ทันที 	-	-
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบการทำงานของ ระบบไฟฟ้าผ่านงบบิด (CCTV) 	<ul style="list-style-type: none"> จุดติดตั้งโทรศัพท์ศูนย์ (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ทรงคุณวุฒิและครัวเรือนตรวจสอบการ ไฟฟ้าผ่านงบบิด (CCTV) ในทุกๆ 6 เดือน เพื่อเป็นการ รักษาความปลอดภัยภายในโครงสร้าง 	-	<ul style="list-style-type: none"> เอกสารแบบ 2 รูปที่ 16

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารเช่าสำหรับผู้มีรายได้น้อย จังหวัดพังงา (ตะกั่วป่า) ดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีทำแห่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรูปที่ 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)
ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180°C (2540 C)
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone (2540 F)
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)
น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
ทีโคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)

2) สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ ชุดที่ 1

พิกัด: UTM 47P 427686 E, 980045 N

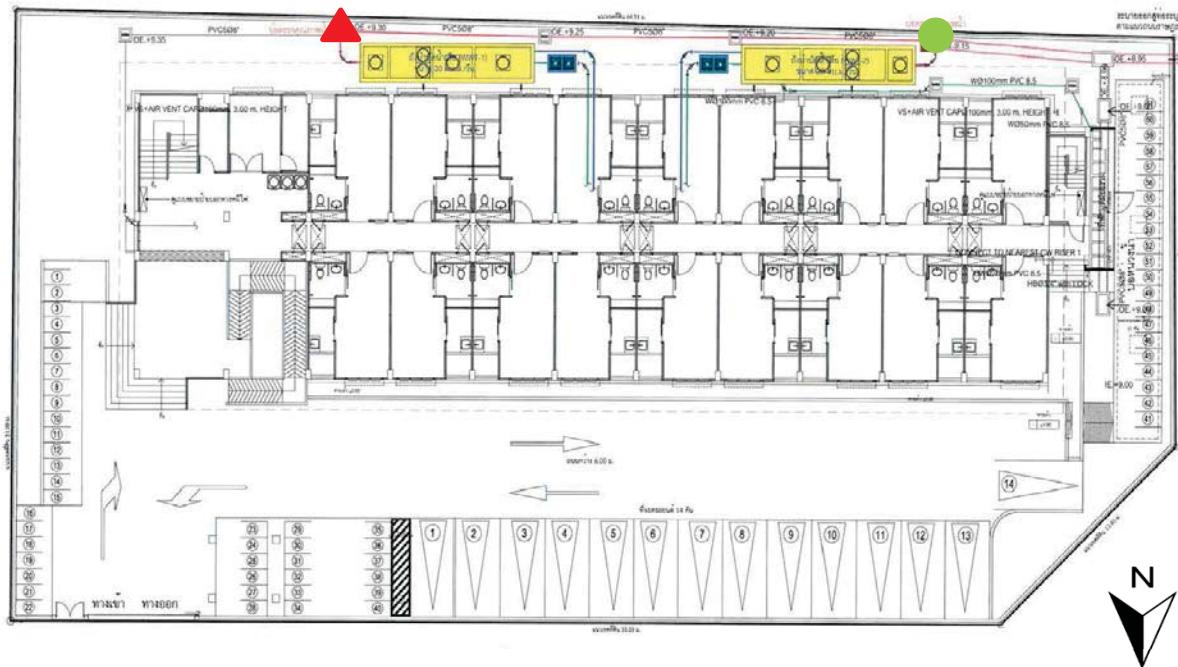
- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ ชุดที่ 2

พิกัด: UTM 47P 427662 E, 980043 N

3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการสำรวจพื้นที่และเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3-3 และมีรายละเอียดผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดังเอกสารแนบ 4

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



สัญลักษณ์

ตำแหน่งตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

- ▲ บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1
- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2

ที่มา: ตัดแปลงจาก Google Earth

ตารางที่ 3-3 ผลการวินิจฉัยห้องทดลองที่ร่วมทางพนักทีประทัวงต่อเนื่องกราด-ภูมิใหญ่ พ.ศ. 2567

เดือนที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์							
	pH	Total Suspended Solids	Total Dissolved Solids	Settleable Solids	Biochemical Oxygen Demand	Sulfide	Fat, Oil and Grease	Total Kjeldahl Nitrogen
มกราคม	St.1	7.6	<5.0	119	1.6	28	<0.1	5
	St.2	7.6	11.1	109	2.6	14.4	0.1	4
กุมภาพันธ์	St.1	7.5	<5.0	114	3.1	25	0.1	1
	St.2	7.6	<5.0	175	<0.1	15.9	0.2	2
มีนาคม	St.1	7.7	<5.0	174	1.2	25	0.2	10
	St.2	7.7	<5.0	146	2.0	49	0.3	3
เมษายน	St.1	7.6	<5.0	230	1.0	36	0.6	12
	St.2	7.2	<5.0	315	2.5	31	0.3	5
พฤษภาคม	St.1	7.3	6.3	364	2.5	25	<0.1	8
	St.2	7.4	6.5	365	2.0	15.9	<0.1	3
มิถุนายน	St.1	7.5	14.2	270	1.2	38	0.6	2
	St.2	7.4	14.1	252	3.5	35	0.4	<1
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	5.0-9.0	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 40

หมายเหตุ: St.1 = บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกกรองเบื้องต้นสีเขียว ชุดที่ 1

St.2 = บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังออกกรองเบื้องต้นสีเขียว ชุดที่ 2

1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบุมาตรฐานของบริษัทที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประจำปีในราชกิจจานุเบกษาลงวันที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (มาตราประยุทธ์ ๑๕๘)