

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิต และหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรเลขที่ 25514/14759 ของบริษัท ห้วยน้ำหอมแกรนิต (92) จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลปางสวรรค์ อำเภอชุมตาบง จังหวัดนครสวรรค์ มีเนื้อที่ 297 ไร่ 2 งาน 22 ตารางวา ประทานบัตรมีอายุ 15 ปี นับตั้งแต่วันที่ 18 พฤษภาคม 2537 ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม 2552 และได้รับอนุญาตให้ต่ออายุประทานบัตรต่อไปอีก 11 ปี นับตั้งแต่วันที่ 9 พฤศจิกายน 2563 ถึงวันที่ 8 พฤศจิกายน 2574 โดยเงื่อนไขการอนุญาตต่ออายุประทานบัตร กำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

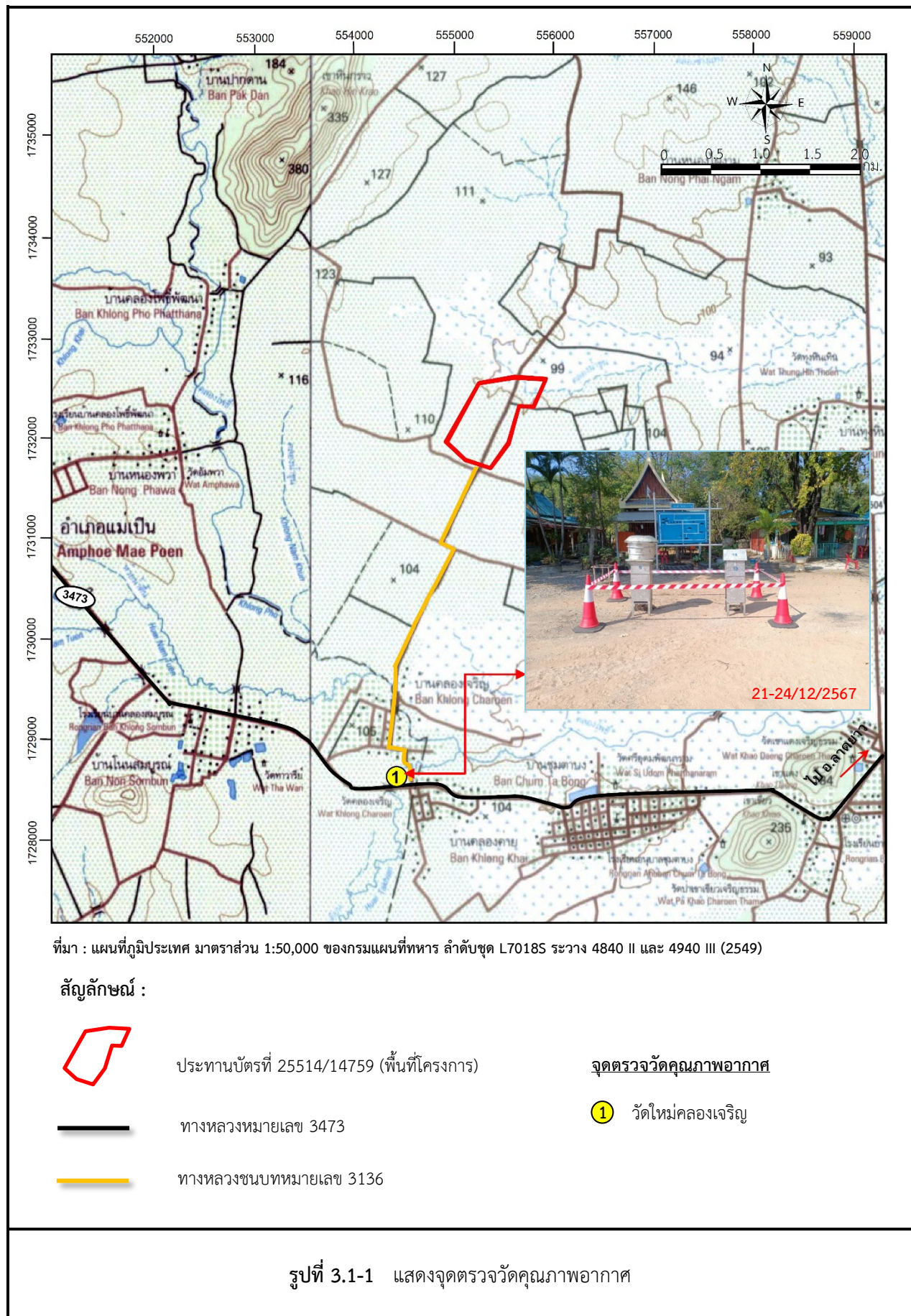
3.1 การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ

3.1.1 การดำเนินการ

การตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศ (Total Suspended Particulates: TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัด 2 สถานี (รูปที่ 3.1-1) ประกอบด้วย

- 1) **บริเวณโรงโม่หิน** ไม่ทำการตรวจวัดเนื่องจากยังไม่มีโรงโม่หิน และยังไม่เปิดทำเหมือง
- 2) **บริเวณชุมชนบ้านคลองเจริญ** จุดตั้งเครื่องมืออยู่ภายในบริเวณวัดใหม่คลองเจริญ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศใต้ ระยะทางประมาณ 3 กิโลเมตร พิกัด UTM 47P 555254 E, 1731776 N

สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการมาตรา ๖ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงวันที่ 21-24 ธันวาคม 2567 ทั้งนี้ วิธีการตรวจวัดให้ดำเนินการตามวิธีที่กำหนดไว้ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยให้ทำการเก็บตัวอย่างปริมาณฝุ่นละอองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) โดยใช้เครื่อง High-Volume Air Sampler และ Size Selective High-Volume Air Sampler สำหรับ TSP และ PM-10 ตามลำดับ หลังจากนั้นนำมาวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีกราวิเมตริก (ชั่งน้ำหนัก) โดยผลการตรวจวัดที่ได้จะนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



3.1.2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulates: TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างวันที่ 21-24 ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังนี้ (ตารางที่ 3.1-1 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในเอกสารแนบ 4)

1) บริเวณโรงโม่หิน ไม่ทำการตรวจวัดเนื่องจากยังไม่มีมีการก่อสร้างโรงโม่หิน และยังไม่เปิดทำเหมือง

2) บริเวณชุมชนบ้านคลองเจริญ พบว่ามีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม(TSP) ระหว่าง 0.149-0.189 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมีค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าระหว่าง 0.055-0.074 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทั้ง 2 แห่ง มาพิจารณาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องมียปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ต้องไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมีปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ต้องไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร พบว่าทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.1-1 การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ โครงการเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิตและหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรเลขที่ 25514/14759 ของบริษัท ห้วยน้ำหอมแกรนิต (92) จำกัด

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย : มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
ชุมชนบ้านคลองเจริญ (วัดใหม่คลองเจริญ)	21-22 ธันวาคม 2567	0.167	0.067
	22-23 ธันวาคม 2567	0.189	0.074
	23-24 ธันวาคม 2567	0.149	0.055
มาตรฐาน*		0.330	0.120

หมายเหตุ: * มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

3.1.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน โดยทำการตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดใหม่คลองเจริญ แสดงดังตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-2 พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองทุกครั้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้ปริมาณฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องมียปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยทั้งหมดในบรรยากาศขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ต้องไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และมีปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ต้องไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร

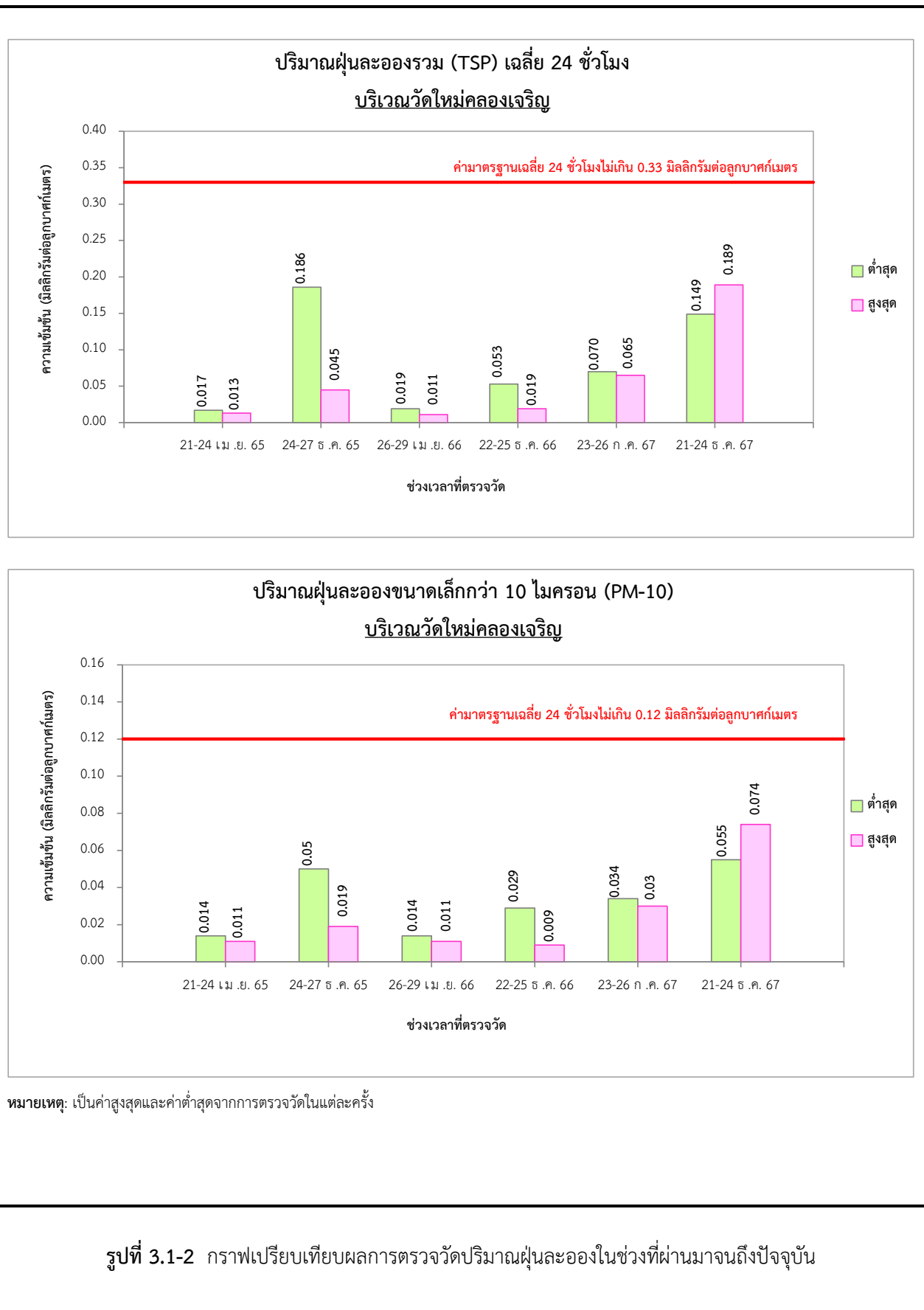
ตารางที่ 3.1-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/} วัดใหม่คลองเจริญ (หน่วย : มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	
	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)	ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
21-24 เม.ย. 65	0.017-0.013	0.014-0.011
24-27 ธ.ค. 65	0.186-0.045	0.050-0.019
26-29 เม.ย. 66	0.019-0.011	0.014-0.011
22-25 ธ.ค. 66	0.053-0.019	0.029-0.009
23-26 ก.ค. 67	0.070-0.065	0.034-0.030
21-24 ธ.ค. 67	0.149-0.189	0.055-0.074
มาตรฐาน*	0.330	0.120

หมายเหตุ : ^{1/} เป็นค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของการตรวจวัดในแต่ละครั้ง

- ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 ดำเนินการโดยบริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

* มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547



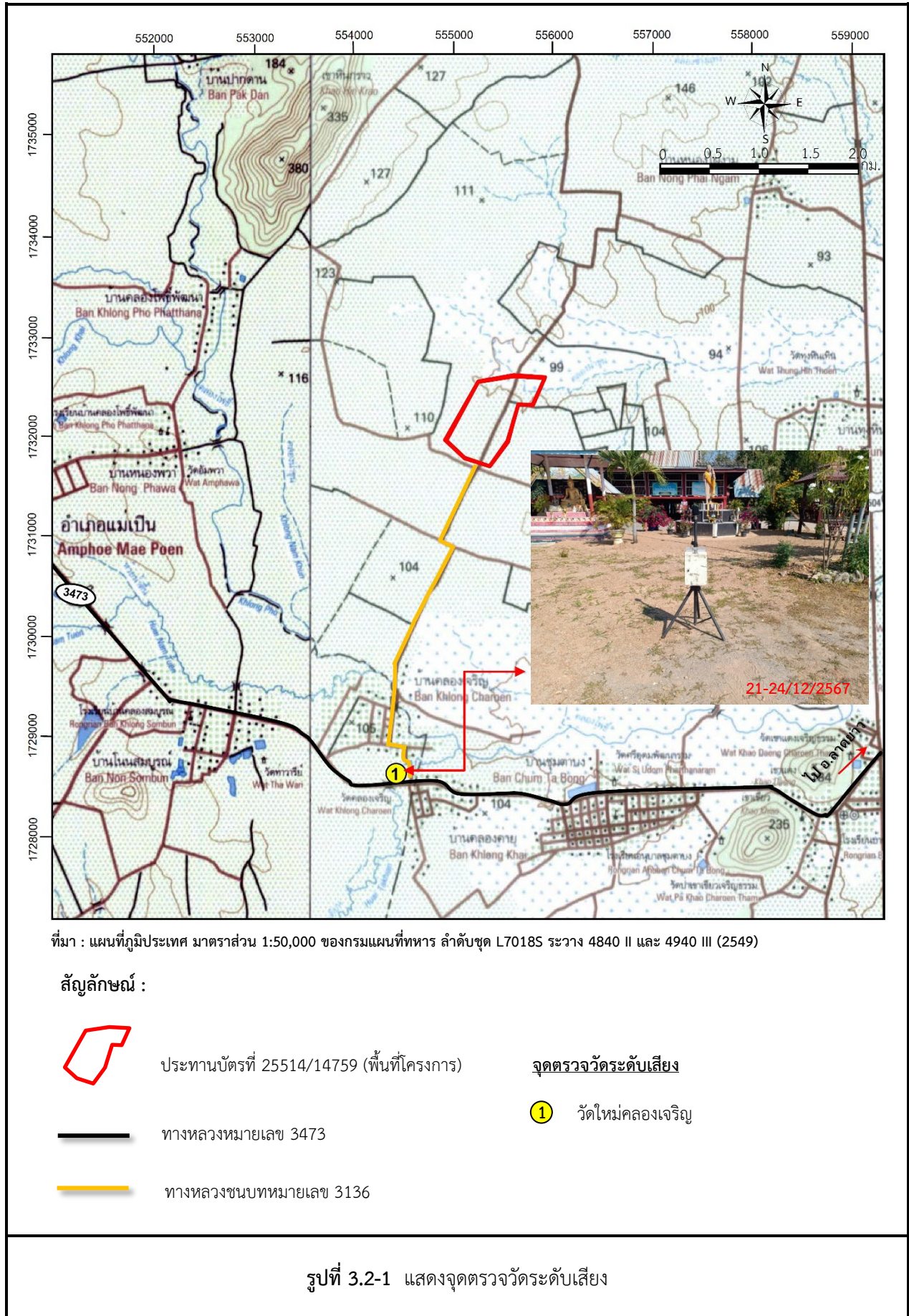
3.2 การตรวจวัดระดับเสียง

3.2.1 การดำเนินการ

การตรวจระดับเสียงได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัด 2 สถานี (รูปที่ 3.2-1) ประกอบด้วย

- 1) บริเวณโรงโม่หิน ไม่ทำการตรวจวัดเนื่องจากยังไม่มีมีการก่อสร้างโรงโม่หิน และยังไม่เปิดทำเหมือง
- 2) บริเวณชุมชนบ้านคลองเจริญ จุดตั้งเครื่องมืออยู่ภายในบริเวณวัดใหม่คลองเจริญ ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการไปทางด้านทิศใต้ ระยะทางประมาณ 3 กิโลเมตร พิกัด UTM 47P 555254 E, 1731776 N

สำหรับรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงวันที่ 21-24 ธันวาคม 2567 ทั้งนี้ วิธีการตรวจวัดให้ดำเนินการตามวิธีที่กำหนดไว้ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ยี่ห้อ ACO Model 6236 ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน IEC 60651 และ IEC 60804 ของกรรมาธิการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) กำหนดไว้ โดยติดตั้งเครื่องมือให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.2 เมตรและห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.5 เมตรเพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง ให้ไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัด โดยตั้งค่าวงจรถ่วงน้ำหนักเอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาสต์ (Fast) ตั้ง Mode Leq กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ทั้งนี้ มีการปรับเทียบค่าความถูกต้องด้วยอะคูสติคคาลิเบรเตอร์ (ACO 2126) จากนั้นเปิดเครื่องกำหนดช่วงของระดับเสียงให้เหมาะสมและตั้งเครื่องทิ้งไว้ตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ ให้เครื่องบันทึกค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง และเมื่อเครื่องทำการตรวจวัดจนครบช่วงเวลาที่กำหนดแล้ว นำค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมงมาคำนวณโดยใช้สูตรคำนวณทางคณิตศาสตร์ให้ได้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยผลการตรวจวัดที่ได้จะนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548



3.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax.) จำนวน 2 สถานี ระหว่างวันที่ 21-24 ธันวาคม 2567 มีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังนี้ (ตารางที่ 3.2-1 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ในเอกสารแนบ 4)

- 1) บริเวณโรงโม่หิน ไม่ทำการตรวจวัดเนื่องจากยังไม่มีมีการก่อสร้างโรงโม่หิน และยังไม่เปิดทำเหมือง
- 2) บริเวณชุมชนบ้านคลองเจริญ พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) มีค่าระหว่าง 52.9-55.3 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าระหว่าง 89.6-94.6 เดซิเบลเอ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทั้ง 2 แห่ง เมื่อพิจารณาเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548) ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ พบว่า ทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง โครงการเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิตและหินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรเลขที่ 25514/14759 ของบริษัท ห้วยน้ำหอม แกรีนิต (92) จำกัด

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย : เดซิเบล (เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
บริเวณวัดใหม่คลองเจริญ	21-22 ธันวาคม 2567	55.3	94.6
	22-23 ธันวาคม 2567	54.8	92.7
	23-24 ธันวาคม 2567	52.9	89.6
ค่ามาตรฐาน*, **		70	115

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540

** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศ ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

3.2.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน โดยทำการตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดใหม่คลองเจริญ แสดงดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-2 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงทุกครั้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด ต้องมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

ตารางที่ 3.2-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

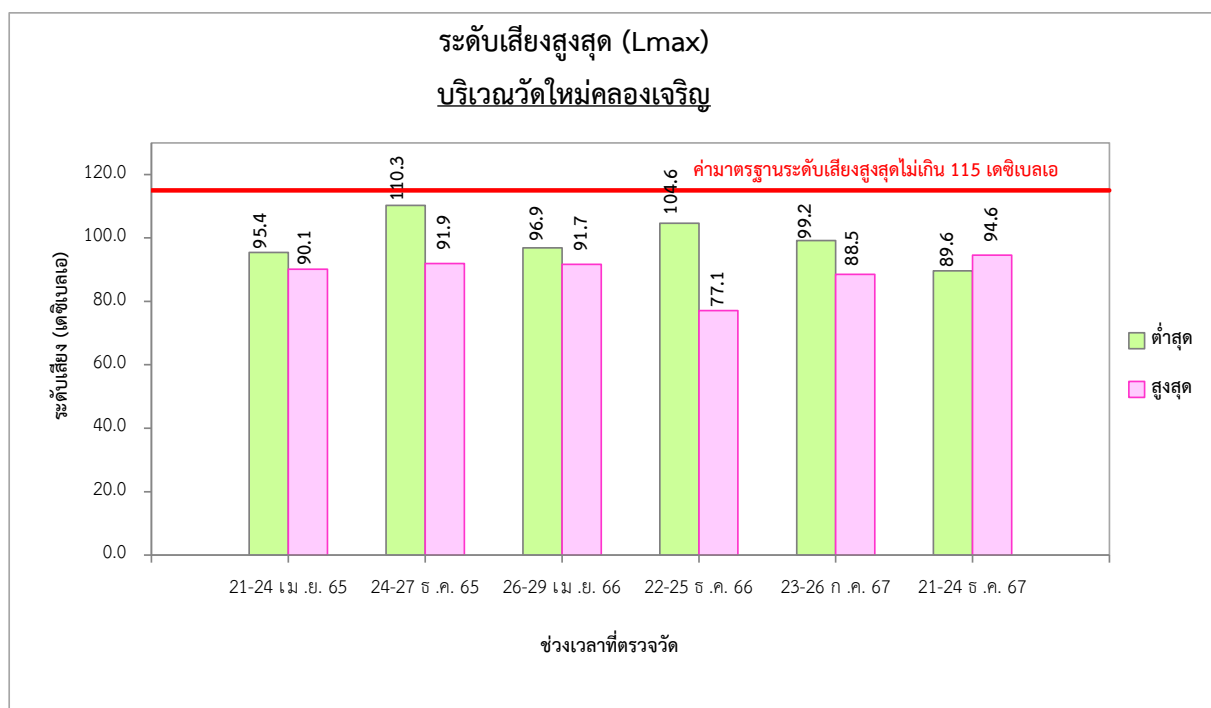
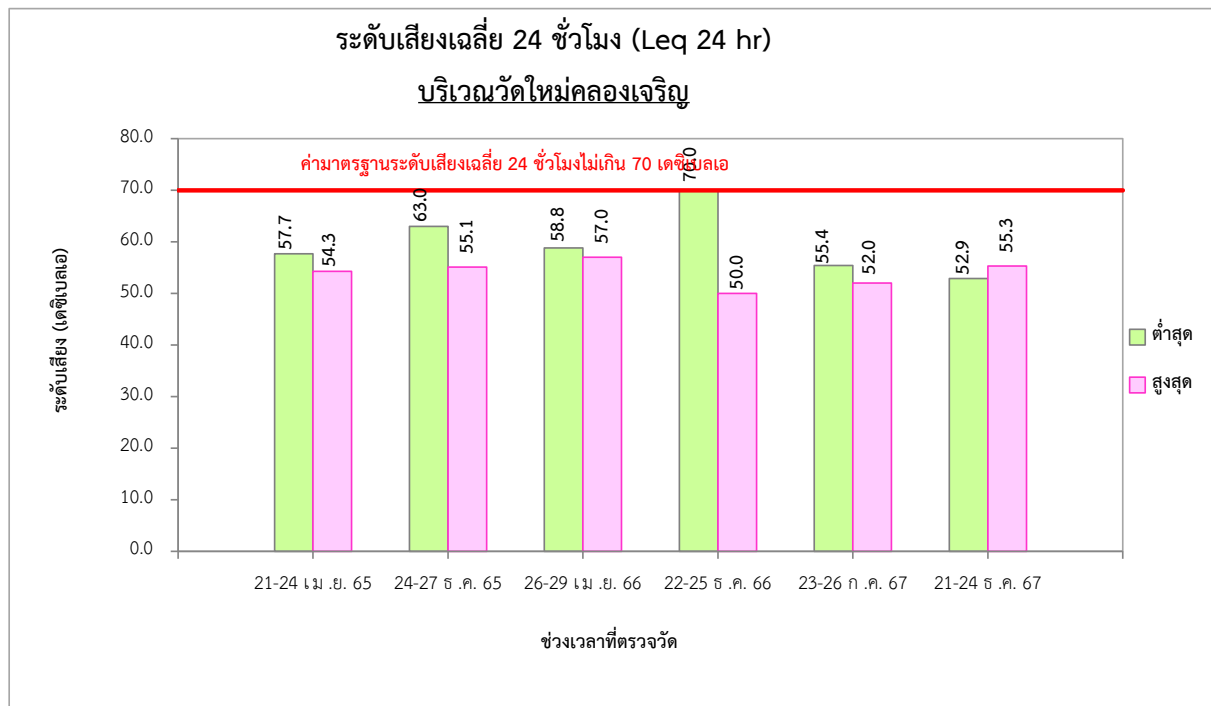
สถานีตรวจวัด วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/} บริเวณวัดใหม่คลองเจริญ (หน่วย : เดซิเบลเอ)	
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
21-24 เม.ย. 65	57.7-54.3	95.4-90.1
24-27 ธ.ค. 65	63.0-55.1	110.3-91.9
26-29 เม.ย. 66	58.8-57.0	96.9-91.7
22-25 ธ.ค. 66	70.0-50.0	104.6-77.1
23-26 ก.ค. 67	55.4-52.0	99.2-88.5
21-24 ธ.ค. 67	52.9-55.3	89.6-94.6
ค่ามาตรฐาน*, **	70	115

หมายเหตุ : ^{1/} เป็นค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดของการตรวจวัดในแต่ละครั้ง

- ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 ดำเนินการโดยบริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

* มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540

** ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ประกาศ ณ วันที่ 7 พฤศจิกายน 2548



หมายเหตุ: เป็นค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดจากการตรวจวัดในแต่ละครั้ง

รูปที่ 3.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

3.3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

3.3.1 การดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อขุมเหมืองของโครงการ (ขุมเหมืองเก่า) และคลองน้ำขุ่น โดยให้ตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ตะกอนละลาย (Dissolved Solids) ค่าความกระด้าง (Total Hardness) ค่าความขุ่น (Turbidity) เหล็ก (Total Iron) และซัลเฟต (Sulfate)

การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน จะดำเนินการด้วยวิธี Grab Sampling แล้วทำการรักษาสภาพตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยวิธีการมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF (2017) ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป โดยครั้งนี้ได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2567 โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อขุมเหมืองของโครงการ (ขุมเหมืองเก่า) และคลองน้ำขุ่น (รูปที่ 3.3-1) ดังนี้

1. บ่อขุมเหมืองของโครงการ (ขุมเหมืองเก่า) พิกัด UTM 47P 555185 E, 1731763 N อยู่ทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ ระยะห่างประมาณ 2 กิโลเมตร

2. คลองน้ำขุ่น พิกัด UTM 47P 559270 E, 1732809 N อยู่บริเวณตอนกลางภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.3.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2567 ดังแสดงไว้ในตารางที่ 3.3-1 และรายงานผลการวิเคราะห์ในเอกสารแนบ 4) สามารถสรุปได้ดังนี้

1. บ่อขุมเหมืองของโครงการ (ขุมเหมืองเก่า) ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า น้ำมีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.3 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 8.51 เอ็นทียู (NTU) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 11 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 45 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) มีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (SO₄) มีค่าน้อยกว่า 5.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และเหล็ก (Total Iron) มีค่าเท่ากับ 1.53 มิลลิกรัมต่อลิตร

2. คลองน้ำขุ่น ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า น้ำมีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.1 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าเท่ากับ 17.22 เอ็นทียู (NTU) ปริมาณตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าเท่ากับ 22 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าเท่ากับ 215 มิลลิกรัมต่อลิตร ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness as CaCO₃) มีค่าเท่ากับ 73.20 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลเฟต (SO₄) มีค่าน้อยกว่า 5.00 มิลลิกรัมต่อลิตร และเหล็ก (Total Iron) มีค่าเท่ากับ 1.62 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 2 สถานีมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำมีคุณสมบัติจัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ 3) ซึ่งได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการเหมืองแร่หินประดับชนิดหินแกรนิตและหิน
อุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรเลขที่ 25514/14759 ของบริษัท
ห้วยน้ำหอมแกรนิต (92) จำกัด

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน*
		บ่อขุมเหมืองของโครงการ (ขุมเหมืองเก่า)	คลองน้ำขุน	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.1	5.0-9.0
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	8.51	17.22	ไม่ได้กำหนด
ตะกอนแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	11	22	ไม่ได้กำหนด
ตะกอนละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	45	215	ไม่ได้กำหนด
ความกระด้างรวม (Total Hardness)	mg/l as CaCO ₃	<0.50	73.20	ไม่ได้กำหนด
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/l	<5.00	<5.00	ไม่ได้กำหนด
เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/l as Fe	1.53	1.62	ไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใน
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

3.3.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบันจำนวน 2 สถานี คือบ่อขุมเหมืองของ
โครงการ (ขุมเหมืองเก่า) และคลองน้ำขุนดัง แสดงดังตารางที่ 3.3-2 และรูปที่ 3.3-2 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจ
วิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.
2537) เรื่อง กำหนดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำมีคุณสมบัติจัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ 3)

ตารางที่ 3.3-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

สถานี เก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	pH	Turbidity : NTU	Total Hardness : mg/L as CaCO ₃	TSS : mg/L	TDS :mg/L	Sulfate : mg/L	Fe :mg/L
บ่อขุมเหมืองของโครงการ (ขุมเหมืองเก่า)	23 เม.ย. 65	7.3	52	46	31.2	150	0.9	6.18
	24 ธ.ค. 65	8.4	62	16	11	120	<0.1	3.1
	27 เม.ย. 66	8.5	3.99	137	33	780	<0.1	1.52
	24 ธ.ค. 66	6.4	1.71	6.1	8.0	28	<0.1	6.4
	23 ก.ค. 67	6.5	9.21	12	7	45	5.14	3.13
	24 ธ.ค. 67	7.3	8.51	<0.50	11	45	<5.00	1.53
มาตรฐาน*		5.0-9.0	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.3-2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมาถึงปัจจุบัน (ต่อ)

สถานี เก็บตัวอย่างน้ำ	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	pH	Turbidity : NTU	Total Hardness : mg/L as CaCO ₃	TSS :mg/L	TDS :mg/L	Sulfate : mg/L	Fe :mg/L
คลองน้ำขุน	23 เม.ย. 65	7.2	32.93	13	30	210	2.2	3.36
	24 ธ.ค. 65	8.1	14.18	115	35	300	1.1	0.968
	27 เม.ย. 66	8.1	3.74	322	3.6	530	<0.1	0.144
	24 ธ.ค. 66	7.2	3.30	113	5.6	280	<0.1	0.42
	23 ก.ค. 67	6.7	11.61	88	8	160	<5.00	1.65
	24 ธ.ค. 67	7.1	17.22	73.20	22	215	<5.00	1.62
มาตรฐาน*		5.0-9.0	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 ดำเนินการโดยบริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด

* มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3



3.4 แผนงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในครั้งต่อไป

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในครั้งต่อไป ทาง ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลูคอนซัลแตนท์ จะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ในช่วงเดือนมีนาคม-เมษายน 2568 พร้อมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้พิจารณาต่อไป