

บทที่ 3

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อเสนอแนะ

3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามคำขอประทานบัตรที่ 18/2553 ของ บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด มีพื้นที่ 212-0-0 ไร่ ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 12/2562 เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2562 ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/5715 ลงวันที่ 25 เมษายน 2562 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 30315/16436 มีอายุประทานบัตร 30 ปี ตั้งแต่วันที่ 29 มกราคม 2564 ถึงวันที่ 28 มกราคม 2594

3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามคำขอประทานบัตรที่ 18/2553 ของ บริษัท เอส ซี จี 1995 จำกัด มีพื้นที่ 212-0-0 ไร่ ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลกรูด อำเภอกาญจนดิษฐ์ จังหวัดสุราษฎร์ธานี ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 12/2562 เมื่อวันที่ 23 เมษายน 2562 ตามหนังสือที่ ทส 1010.2/5715 ลงวันที่ 25 เมษายน 2562 ตามที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปได้ดังนี้

3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองและจากกิจกรรมการบดย่อยแร่ของโครงการอย่างเคร่งครัด ซึ่งเป็นผลทำให้ปริมาณฝุ่นละอองไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้พิจารณาได้จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ทั้ง 3 สถานีในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565 คือ โรงโม่หินของโครงการ (ยังไม่ได้ก่อสร้าง) บ้านราษฎร์ใกล้เคียงบ้านบ่อน้ำร้อน มีค่า 0.050-0.054 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บ้านราษฎร์ใกล้เคียงบ้านแม่โวกซ์ มีค่า 0.054-0.058 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และโรงเรียนบ้านใสใส มีค่า 0.075-0.078 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่ามี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ.

2547) เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและฝุ่นละออง แขนวนลอยที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ทั้ง 3 สถานีคือโรงโม่หินของโครงการ (ยังไม่ได้ก่อสร้าง) บ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านบ่อน้ำร้อน มีค่า 0.035-0.036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านแม่ไม้งค์ มีค่า 0.037-0.039 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และโรงเรียนบ้านใสโน มีค่า 0.040-0.045 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่ามี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) และฝุ่นละอองแขวนลอยที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) 3 วันต่อเนื่องปี พ.ศ. 2564-2565

วัน/เดือน/ปี	ฝุ่นแขวนลอยรวม (TSP) มก./ลบ.ม				ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) มก./ลบ.ม			
	St.1	St.2	St.3	St.4	St.1	St.2	St.3	St.4
25-26 ส.ค.2564		0.054	0.058	0.075	-	0.036	0.039	0.045
26-27 ส.ค.2564		0.051	0.057	0.078	-	0.035	0.037	0.043
27-28 ส.ค.2564		0.050	0.054	0.078	-	0.035	0.038	0.040
24-25 ก.พ.2565	-	0.053	0.059	0.074	-	0.037	0.040	0.044
25-26 ก.พ.2565	-	0.052	0.056	0.077	-	0.035	0.039	0.044
26-27 ก.พ.2565	-	0.051	0.055	0.078	-	0.036	0.038	0.042
ค่ามาตรฐาน*	0.330				0.120			

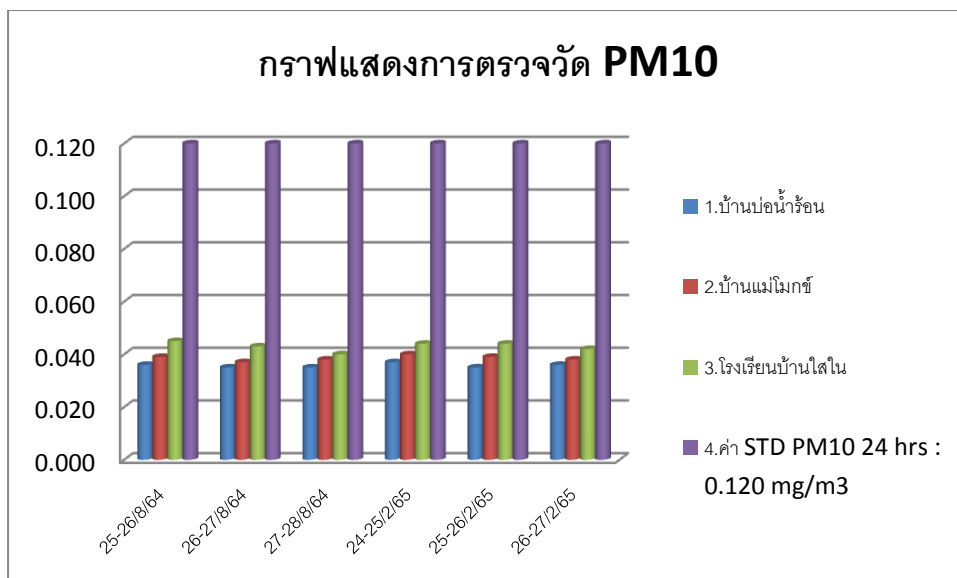
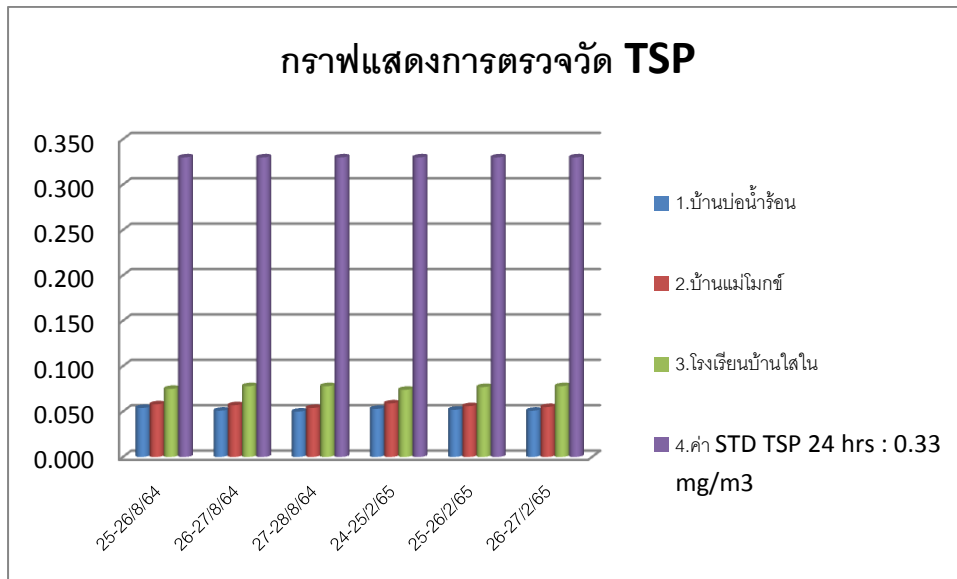
หมายเหตุ: * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

St.1 คือ โรงโม่หินของโครงการ(ยังไม่ได้ก่อสร้าง)

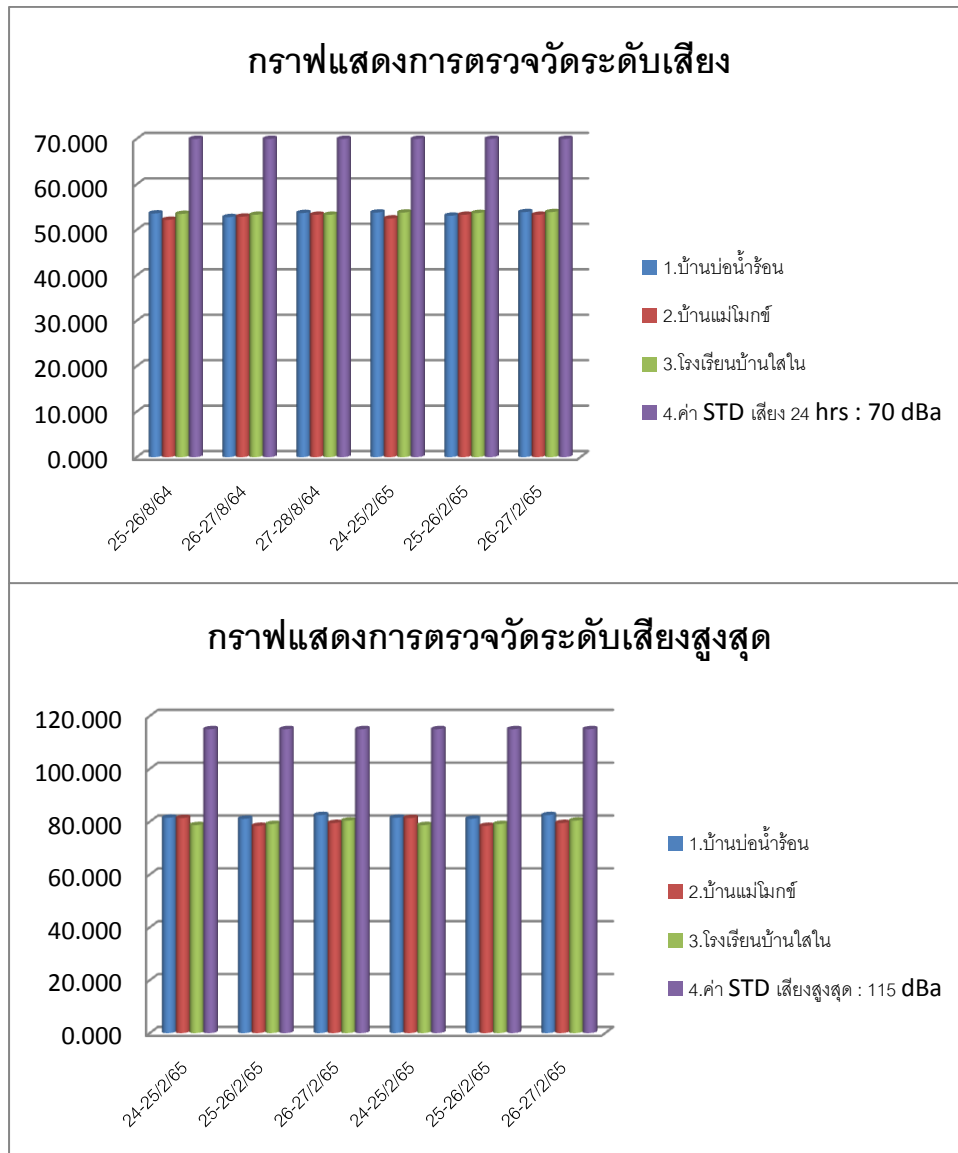
St.3 คือ บ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านแม่ไม้งค์

St.2 คือ บ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านบ่อน้ำร้อน

St.4 คือ โรงเรียนบ้านใสโน



รูปที่ 3-1 กราฟแสดงการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองปีพ.ศ. 2564-2565



รูปที่ 3-2 กราฟแสดงการตรวจวัดระดับเสียงปี พ.ศ. 2564-2565

3.2.2 การตรวจวัดระดับเสียง

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองและจากกิจกรรมการบดย่อยแร่ของโครงการอย่างเคร่งครัด ซึ่งไม่ส่งผลกระทบด้านเสียงดังต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงแต่อย่างใด ทั้งนี้พิจารณาได้จากผลการตรวจวัดระดับเสียงทั้ง 3 สถานีในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565 คือ โรงโม่หินของโครงการ (ยังไม่ได้ก่อสร้าง) บ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านบ่อน้ำร้อนอยู่ในช่วง 52.8-53.7 เดซิเบล เอ และระดับเสียงสูงสุดอยู่ในช่วง 55.7-81.1 เดซิเบล เอ บ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านแม่โมกข์ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงอยู่ในช่วง 52.2-53.1 เดซิเบล เอ และระดับเสียงสูงสุดอยู่ในช่วง 64.0-81.1 เดซิเบล เอ และโรงเรียนบ้านใสโน อยู่ในช่วง 53.3-53.5 เดซิเบล เอ และระดับเสียงสูงสุดอยู่ในช่วง 65.1-80.1 เดซิเบล เอ พบว่าผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐาน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล เอ และระดับเสียงสูงสุด ไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบล เอ แสดงดังตารางที่ 3-2

ตารางที่3-2 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุด (Leq 24 hr. และ Lmax) 3 วันต่อเนื่อง ปี พ.ศ. 2564-2565

วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล.เอ)				ระดับเสียงสูงสุด (เดซิเบล.เอ)			
	St.1	St.2	St.3	St.4	St.1	St.2	St.3	St.4
25-26 ส.ค.2564	-	53.6	52.2	53.5	-	81.1	81.1	78.4
26-27 ส.ค.2564	-	52.8	52.9	53.3	-	81.1	78.5	79.1
27-28 ส.ค.2564	-	53.1	53.1	53.3	-	82.5	79.2	80.1
24-25 ก.พ.2565	-	53.8	52.5	53.8	-	81.5	81.4	78.7
25-26 ก.พ.2565	-	53.1	53.3	53.7	-	81.1	78.4	79.1
26-27 ก.พ.2565	-	53.9	53.3	53.9	-	82.5	79.5	80.4
ค่ามาตรฐาน*	70				115			

หมายเหตุ: * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

St.1 คือ โรงโม่หินของโครงการ(ยังไม่ได้ก่อสร้าง) St.3 คือ บ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านแม่โมกข์

St.2 คือ บ้านราษฎรใกล้เคียงบ้านบ่อน้ำร้อน St.4 คือ โรงเรียนบ้านใสโน

3.2.3 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

ไม่มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน เนื่องจากยังไม่มีการทำงานเหมือง

3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะมาตรการด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำจึงเป็นผลทำให้การดำเนินโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงแต่อย่างใด จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี พ.ศ. 2564-2565 ที่มีจุดตรวจวัด 4 สถานี บ่อดักตะกอนของโครงการ (ยังไม่ได้ขุด) คลองมันช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.10-7.15 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 0.80-0.90 NTU. ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 1.8-1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 65.0-70.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 28.0-30.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (แคลเซียมคาร์บอเนต) คลองมันช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ จากผลการตรวจวัด พบว่าค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.15-7.20 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 1.00-1.10 NTU. ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 2.5-2.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 80.5-82.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 25.0-26.8 มิลลิกรัมต่อลิตร (แคลเซียมคาร์บอเนต) คลองมันช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ จากผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.15-7.20 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 0.80-0.90 NTU. ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 2.8-3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 85.0-87.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 31.0-32.5 มิลลิกรัมต่อลิตร (แคลเซียมคาร์บอเนต)

พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานตามประกาศสิ่งแวดล้อมประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3.3 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปีพ.ศ 2564-2565

ดัชนี	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์				ค่ามาตรฐาน*
			St1	St2	St3	St 4	
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	28 สิงหาคม 2564	7.15	7.20	7.15	ยังไม่ได้ชุด	5.0-9.0
		27 กุมภาพันธ์ 2565	7.10	7.15	7.20	ยังไม่ได้ชุด	
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	28 สิงหาคม 2564	0.9	1.1	0.8	ยังไม่ได้ชุด	-
		27 กุมภาพันธ์ 2565	0.8	1.0	0.9	ยังไม่ได้ชุด	
ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)	Mg/l	28 สิงหาคม 2564	1.8	2.7	3.0	ยังไม่ได้ชุด	-
		27 กุมภาพันธ์ 2565	1.5	2.5	3.0	ยังไม่ได้ชุด	
ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total Dissolved Solids)	Mg/l	28 สิงหาคม 2564	70.5	82.5	85.0	ยังไม่ได้ชุด	-
		27 กุมภาพันธ์ 2565	65.0	80.5	87.7	ยังไม่ได้ชุด	
ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness)	Mg/l	28 สิงหาคม 2564	30.0	25.0	31.0	ยังไม่ได้ชุด	-
		27 กุมภาพันธ์ 2565	28.0	26.8	32.5	ยังไม่ได้ชุด	

หมายเหตุ: *มาตรฐานตามประกาศสิ่งแวดล้อมประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

st.1 คือ คลองมันช่วงก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ st.3 คือ คลองมันช่วงหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ

st.2 คือ คลองมันช่วงไหลผ่านใกล้พื้นที่โครงการ st.4 คือ บ่อดักตะกอนของโครงการ (ยังไม่ได้ชุด)

3.2.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะมาตรการด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำจึงเป็นผลทำให้การดำเนินโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำต่อแหล่งน้ำใต้ดินที่อยู่ใกล้เคียงแต่อย่างใด จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี พ.ศ. 2564 ที่มีจุดตรวจวัด 1 สถานีคือ บ่อบาดาลบ้านใสใน จากผลการตรวจวัด พบว่าค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.00-7.10 ความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 0.4-0.5 NTU. ปริมาณตะกอนละลาย (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 105.0-110.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณสารทั้งหมด (Total Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 12.0-14.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 77.5-80.5 มิลลิกรัมต่อลิตร (แคลเซียมคาร์บอเนต)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำบาดาล ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 โดยทั้งหมดมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำต่อแหล่งน้ำใต้ดินที่อยู่ใกล้เคียงแต่อย่างใดดังตาราง 3-4

ตารางที่ 3-4 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ 2564-2565

ดัชนี	หน่วย		ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน*
			บ่อบาดาลบ้านใสใน	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
ความเป็นกรดต่าง(pH)	-	28 สิงหาคม 2564	7.05	7.0-8.5	9.2
		27 กุมภาพันธ์ 2565	7.10		
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	28 สิงหาคม 2564	0.4	5	20
		27 กุมภาพันธ์ 2565	0.5		
ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)	Mg/l	28 สิงหาคม 2564	13.5	-	-
		27 กุมภาพันธ์ 2565	14.5		
ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total Dissolved Solids)	Mg/l	28 สิงหาคม 2564	108.5	<600	1,200
		27 กุมภาพันธ์ 2565	105.0		
ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness)	Mg/l	28 สิงหาคม 2564	78.7	<300	500
		27 กุมภาพันธ์ 2565	77.5		

หมายเหตุ: *มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551