

บทที่ 3

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อเสนอแนะ

3.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ใยหินและแอนไฮไดรต์ บริษัท แอล.เอส.ไมนิ่ง จำกัด ตามคำขอประทานบัตรที่ 2/2542 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23286/15106 ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 11/2543 เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2543 ตามหนังสือที่ วว 0804/10541 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2543 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 30210/15398 เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2543 มีอายุ 15 ปี ตั้งแต่วันที่ 16 ตุลาคม 2543 ถึงวันที่ 15 ตุลาคม 2558 ผ่านการต่ออายุประทานบัตร เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2558 มีอายุประทานบัตรออกไปอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 16 ตุลาคม 2558 ถึงวันที่ 15 ตุลาคม 2568 มีพื้นที่ 138-3-02 ไร่ ที่ตำบลคลองปราบ อำเภอบ้านนาสาร จังหวัดสุราษฎร์ธานี พร้อมทั้งการออกสำรวจพื้นที่และศึกษาข้อมูลที่ได้ตามสภาพในปัจจุบัน สรุปประเด็นที่สำคัญได้ดังต่อไปนี้

1. ดำเนินการทำเหมืองตามแผนผังการทำเหมือง กล่าวคือเป็นการทำเหมืองโดยวิธีเหมืองทาบ ในลักษณะชั้นบันได
2. การทำเหมืองของโครงการเป็นการทำเหมืองในขอบเขตพื้นที่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำเหมืองและดำเนินการตามแผนผังโครงการทำเหมือง
3. ติดตั้งเครื่องสเปรย์น้ำบริเวณทุกจุดของโรงโม่หินที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจาย และบริเวณปากโม่โพรยหินกอง ให้ใช้ผ้าใบหรือวัสดุอื่นๆ ที่เหมาะสม ทำเป็นปกคลุมคล้ายกับปล่อง ให้หินร่วงตามปล่อง โดยไม่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
4. ควบคุมการใช้วัตถุระเบิดที่กำหนดไว้ตามแผนผังการทำเหมือง
5. การระเบิดหินไม่ควรเกินวันละ 1 ครั้ง ในเวลา 17.00-18.00 น. และมีสัญญาณเตือนก่อนที่จะระเบิดทุกครั้ง และต้องได้ยินโดยชัดเจนในรัศมี 500 เมตร
6. บริเวณโดยรอบโครงการและพื้นที่เกี่ยวเนื่องที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์โครงการจะทำการปลูกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วเสริม
7. มีการปรับปรุงเส้นทางถนนบดอัดลูกรังให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดให้มีรถฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางดังกล่าวเป็นประจำ

8. ในด้านความปลอดภัยของการคมนาคมขนส่งแร่ โครงการได้กำหนดให้รถบรรทุกทุกคันใช้ความเร็วไม่เกินกว่าที่กฎหมายกำหนดในช่วงที่สัญจรผ่านพื้นที่ชุมชน

9. โครงการได้ออกกฎระเบียบให้รถบรรทุกทุกคันต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบให้เรียบร้อย เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

10. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ให้แก่คนงานอย่างเพียงพอ

3.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรือขนส่งและแอมโมเนียมไนเตรต บริษัท แอล.เอส.โมนิ่ง ตามคำขอประทานบัตรที่ 2/2542 ร่วมแผนผังโครงการเดียวกันกับประทานบัตรที่ 23286/15106 ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบในการประชุมครั้งที่ 11/2543 เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน 2543 ตามหนังสือที่ วว 0804/10541 ลงวันที่ 21 สิงหาคม 2543 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 30210/15398 เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2543 มีอายุ 15 ปี ตั้งแต่วันที่ 16 ตุลาคม 2543 ถึงวันที่ 15 ตุลาคม 2558 ผ่านการต่ออายุประทานบัตร เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม 2558 มีอายุประทานบัตรออกไปอีก 10 ปี ตั้งแต่วันที่ 16 ตุลาคม 2558 ถึงวันที่ 15 ตุลาคม 2568 มีพื้นที่ 138-3-02 ไร่ ตามที่ระบุไว้ในหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปได้ดังนี้

3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองและจากกิจกรรมการบดย่อยแร่ของโครงการอย่างเคร่งครัด ซึ่งเป็นผลทำให้ปริมาณฝุ่นละอองไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ทั้งนี้พิจารณาได้จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ทั้ง 5 สถานีในช่วงปี พ.ศ. 2554-2565 คือ บ้านหนองปลิงมีค่า 0.140-0.165 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร คือ บ้านทางข้ามมีค่า 0.076-0.095 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โรงโม่หิน มีค่า 0.210-0.260 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บ้านคลองปราบ มีค่า 0.145-0.158 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบ้านหนองเกา มีค่า 0.069-0.078 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่ามี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและฝุ่นละออง แสดงดังตารางที่ 3-

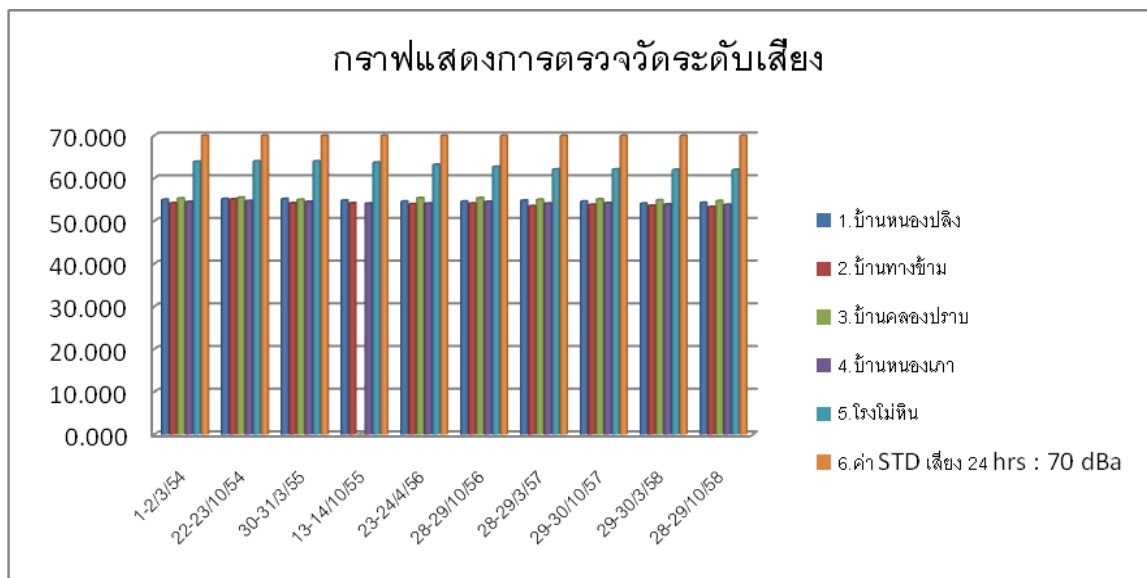
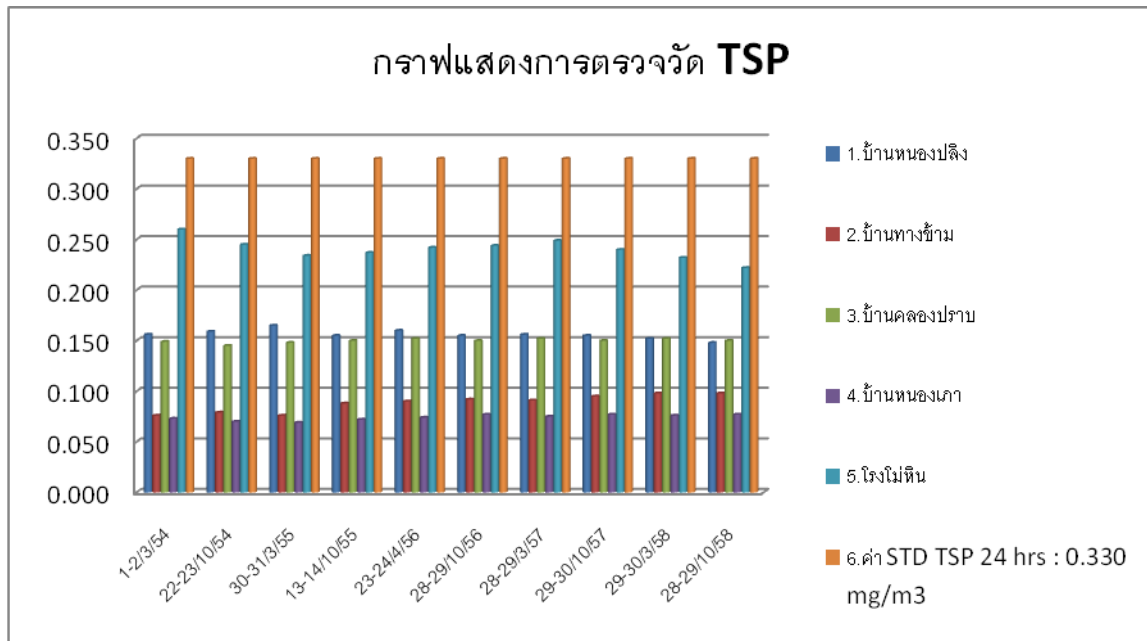
ตารางที่ 3-1 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรูปฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ปี พ.ศ. 2554-2565

วัน/เดือน/ปี	ฝุ่นแขวนลอยรวม (TSP) มก./ลบ.ม				
	St1	St2	St3	St4	St5
1-2 มี.ค.2554	0.156	0.076	0.260	0.149	0.073
22-23 ต.ค. 2554	0.159	0.079	0.245	0.145	0.070
30-31 มี.ค. 2555	0.165	0.076	0.234	0.148	0.069
13-14 ต.ค. 2555	0.155	0.088	0.237	0.150	0.072
23-24 มี.ค.2556	0.160	0.090	0.242	0.152	0.074
28-29 ต.ค. 2556	0.155	0.092	0.244	0.150	0.077
28-29 มี.ค. 2557	0.156	0.091	0.249	0.152	0.075
29-30 ต.ค. 2557	0.155	0.095	0.240	0.150	0.077
29-30 มี.ค. 2558	0.152	0.098	0.232	0.152	0.076
28-29 ต.ค. 2558	0.148	0.098	0.222	0.150	0.077
28-29 มี.ค. 2559	0.156	0.091	0.249	0.152	0.075
28-29 ต.ค. 2559	0.140	0.097	0.217	0.151	0.075
30-31 มี.ค. 2560	0.142	0.095	0.210	0.158	0.077
30-31 ต.ค. 2560	0.144	0.097	0.212	0.155	0.074
30-31 มี.ค. 2561	0.140	0.099	0.210	0.157	0.074
30-31 ต.ค. 2561	0.147	0.095	0.212	0.155	0.075
29-30 มี.ค. 2562	0.145	0.094	0.210	0.156	0.078
27-28 มิ.ย. 2562	0.144	0.097	0.204	0.155	0.077
29-30 ต.ค. 2562	0.148	0.099	0.200	0.154	0.078
29-30 มี.ค. 2563	0.144	0.097	0.218	0.158	0.076
19-20 มิ.ย. 2563	0.154	0.098	0.210	0.155	0.077
29-30 ต.ค. 2563	0.146	0.096	0.202	0.155	0.079
29-30 มี.ค. 2564	0.145	0.097	0.200	0.154	0.077
19-20 มิ.ย. 2564	0.147	0.095	0.202	0.150	0.079
24-25 ต.ค.2564	0.145	0.097	0.197	0.151	0.081
23-24 มี.ค. 2565	0.143	0.095	0.190	0.150	0.082
ค่ามาตรฐาน*	0.330				

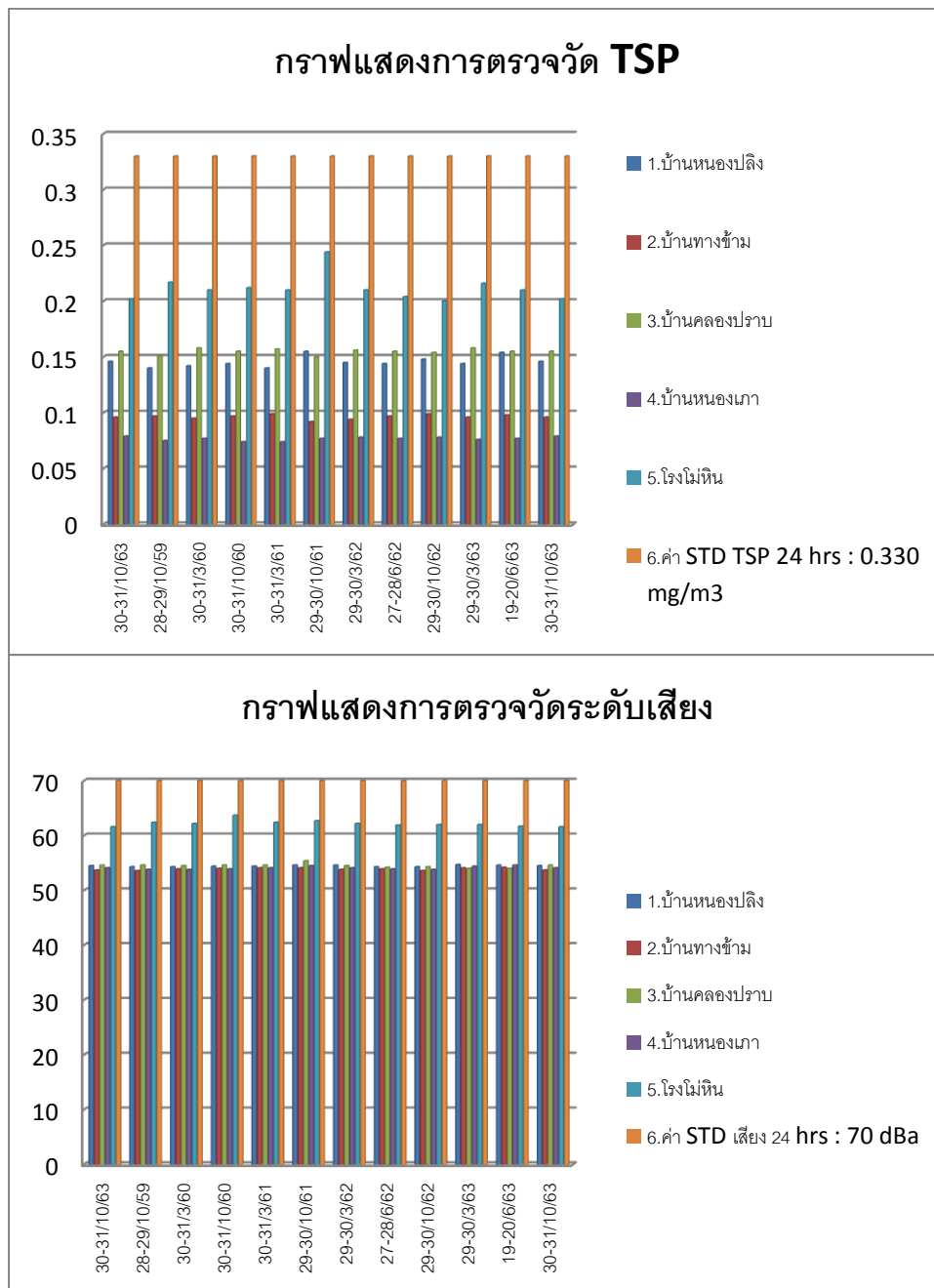
ที่มา:ตรวจวิเคราะห์โดยภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

หมายเหตุ: * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

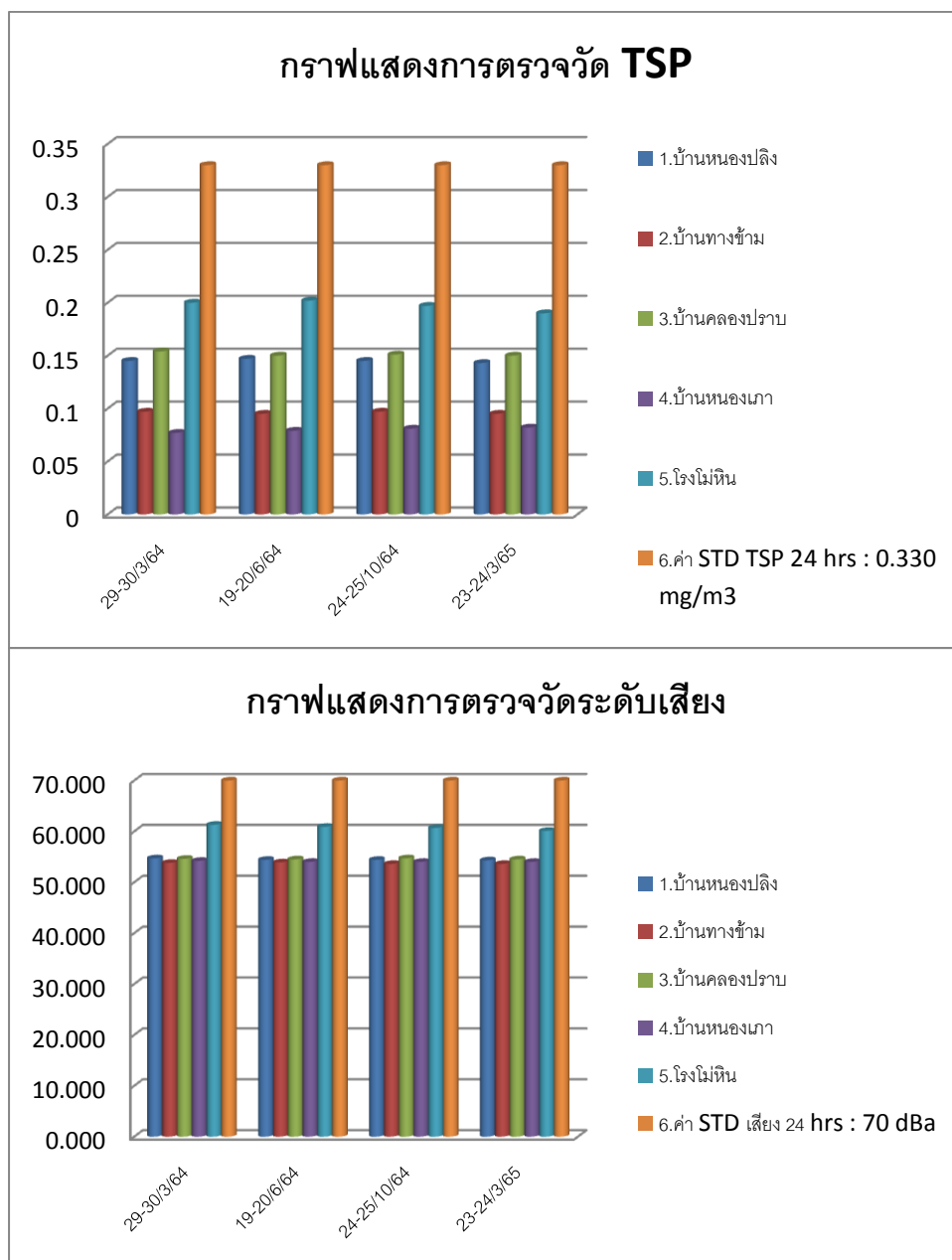
St1 บ้านหนองปลิง, St2 บ้านทางข้าม , St3 โรงไม้หิน, St4 บ้านคลองปราบ, St5 บ้านหนองเภา



รูปที่ 3-1 กราฟแสดงการตรวจวัดฝุ่นละอองและระดับเสียง ปีพ.ศ.2554-2558



รูปที่ 3-2 กราฟแสดงการตรวจวัดฝุ่นละอองและระดับเสียง ปีพ.ศ.2559-2563



รูปที่ 3-3 กราฟแสดงการตรวจวัดฝุ่นละอองและระดับเสียง ปีพ.ศ.2564-2565

3.2.2 การตรวจวัดระดับเสียง

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองและจากกิจกรรมการบดย่อยแร่ของโครงการอย่างเคร่งครัด ซึ่งไม่ส่งผลกระทบด้านเสียงดังต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงแต่อย่างใด ทั้งนี้พิจารณาได้จากผลการตรวจวัดระดับเสียงทั้ง 5 สถานีในช่วงปี พ.ศ. 2554-2565 คือ **บ้านหนองปลิง** : ผลตรวจวัด โดยมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) เท่ากับ 54.1-55.2 dBA และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 78.0-81.2 dBA **บ้านทางข้าม** : ผลตรวจวัด โดยมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) เท่ากับ 53.3-55.1 dBA และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 79.0-80.1 dBA **บ้านหนองเกาะ** : โดยมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) เท่ากับ 53.8-54.7 dBA และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 79.1-82.1 dBA **บ้านคลองปราบ** : โดยมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) เท่ากับ 55.6-54.5 dBA และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 78.9-85.4 dBA และ **โรงโม่หิน** : โดยมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 24 hrs.) เท่ากับ 62.0-64.0 dBA และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 94.4-98.8 dBA 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

ตารางที่ 3-2 สรุปค่าเฉลี่ยผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงสูงสุด (Leq 24 hrs. และ Lmax) ปี พ.ศ. 2554-2565

วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (เดซิเบล.เอ)					ระดับเสียงสูงสุด (เดซิเบล.เอ)				
	St1	St2	St3	St4	St5	St1	St2	St3	St4	St5
1-2 มี.ค.2554	55.0	54.2	63.9	55.3	54.5	81.2	79.8	97.4	78.9	80.5
22-23 ต.ค. 2554	55.2	55.1	64.0	55.5	54.7	80.3	80.1	98.4	79.5	80.2
30-31 มี.ค. 2555	55.2	54.2	64.0	55.6	54.5	80.6	79.4	97.5	79.0	81.1
13-14 ต.ค. 2555	54.8	54.2	63.7	55.4	54.1	80.8	79.4	98.0	80.4	81.2
23-24 มี.ค.2556	54.8	54.2	63.7	55.4	54.1	80.5	79.0	94.4	81.4	82.1
28-29 ต.ค. 2556	54.6	54.1	62.7	55.4	54.5	80.1	79.0	98.0	79.0	80.5
28-29 มี.ค. 2557	54.8	53.5	62.1	55.0	54.1	80.1	79.7	98.0	79.7	80.0
29-30 ต.ค. 2557	54.6	53.8	62.1	55.1	54.2	79.0	79.0	97.1	78.8	80.3
29-30 มี.ค. 2558	54.1	53.6	62.0	54.9	53.9	80.5	79.0	98.0	78.7	81.1
28-29 ต.ค. 2558	54.3	53.3	62.0	54.7	53.8	84.2	79.9	98.5	85.4	80.9
28-29 มี.ค. 2559	54.3	53.5	62.3	54.5	54.2	80.2	79.0	97.4	78.8	81.2
28-29 ต.ค. 2559	54.3	53.6	62.4	54.6	53.8	80.1	79.0	98.0	79.5	81.2
30-31 มี.ค. 2560	54.3	53.9	62.2	54.5	53.8	78.0	79.0	98.0	78.8	80.0
30-31 ต.ค. 2560	54.4	54.0	62.2	54.6	53.9	80.5	79.0	97.4	81.0	81.1
30-31 มี.ค. 2561	54.4	54.1	62.4	54.6	54.1	78.0	79.7	98.6	79.0	80.0
30-31ต.ค.2561	54.4	54.1	62.7	54.6	54.1	80.0	79.1	98.4	79.4	80.1
29-30 มี.ค. 2562	54.6	53.8	62.2	54.5	54.1	80.1	79.4	98.8	80.4	79.1
27-28 มิ.ย. 2562	54.3	53.9	61.9	54.2	53.9	80.1	79.8	98.4	80.5	79.5
29-30 ต.ค. 2562	54.3	53.6	61.5	54.3	53.8	81.1	79.1	98.1	81.2	79.0
29-30 มี.ค. 2563	54.7	54.1	62.1	54.4	54.0	81.7	79.6	98.2	80.2	78.1
19-20 มิ.ย. 2563	54.6	54.2	61.7	54.6	54.0	81.6	79.4	96.8	80.3	78.7
29-30 ต.ค. 2563	54.5	53.7	61.6	54.6	54.1	82.6	79.7	98.1	81.2	79.5
29-30 มี.ค. 2564	54.7	53.8	61.3	54.6	54.2	81.4	79.4	98.0	81.0	79.4
19-20 มิ.ย. 2564	54.7	53.9	60.9	54.5	54.0	81.4	79.5	98.1	81.1	78.5
24-25 ต.ค. 2564	54.4	53.6	60.7	54.7	54.0	81.0	79.7	98.0	81.6	78.7
23-24 มี.ค. 2565	54.3	53.6	60.1	54.5	54.0	81.5	79.0	94.1	80.0	80.0
ค่ามาตรฐาน*	70					115				

ที่มา:ตรวจวิเคราะห์โดยภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

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

St1 บ้านหนองปลิง, St2 บ้านทางข้าม , St3 โรงไม้หิน, St4 บ้านคลองปราบ, St5 บ้านหนองเกา

3.2.3 การตรวจวัดแรงสั่นสะเทือน

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมือง และจากกิจกรรมการบดย่อยแร่ของโครงการอย่างเคร่งครัด ซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงแต่อย่างใด จากผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนจากการระเบิดหน้าเหมืองของโครงการในช่วงปี พ.ศ. 2554-

2565 ที่มีจุดตรวจวัด 2 สถานีคือ บ้านหนองปลิง และบ้านดอนซอ ที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบ้านหนองปลิง ปี พ.ศ. 2554-2557

สถานี	วัน/เดือน/ปี	แกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค มม./วินาที	ค่ามาตรฐาน*	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน*
0บ้านหนองปลิง	1 มี.ค.2554	TRANSVERSE	1	0.550	<4.7	0.002	<0.75
		VERTICAL	23	0.400	<28.9	0.001	<0.20
		LONGITUDINAL	1	0.175	<4.7	0.000	<0.20
	22 ต.ค. 2554	TRANSVERSE	1	0.550	<4.7	0.002	<0.75
		VERTICAL	12	0.400	<15.1	0.001	<0.20
		LONGITUDINAL	1	0.200	<4.7	0.000	<0.75
	30 มี.ค. 2555	TRANSVERSE	10	0.450	<12.7	0.002	<0.20
		VERTICAL	1	0.400	<4.7	0.001	<0.75
		LONGITUDINAL	1	0.175	<4.7	0.000	<0.20
	13 ต.ค. 2555	TRANSVERSE	1	0.400	<0.75	0.002	<0.75
		VERTICAL	NA	0.370	-	0.001	-
		LONGITUDINAL	1	0.175	<4.7	0.000	<0.75
	23 มี.ค.2556	TRANSVERSE	NA	0.370	-	0.002	-
		VERTICAL	NA	0.350	-	0.001	-
		LONGITUDINAL	3	0.170	<12.7	0.000	<0.67
	28ต.ค. 2556	TRANSVERSE	2	0.400	<9.4	0.002	<0.75
		VERTICAL	NA	0.380	-	0.001	-
		LONGITUDINAL	NA	0.200	-	0.000	-
	28 มี.ค. 2557	TRANSVERSE	12	0.450	<15.1	0.002	<0.20
		VERTICAL	2	0.400	<9.4	0.001	<0.75
		LONGITUDINAL	NA	0.200	-	0.000	-
	29 ต.ค. 2557	TRANSVERSE	1	0.500	<4.7	0.002	<0.75
		VERTICAL	NA	0.450	-	0.001	-
		LONGITUDINAL	NA	0.170	-	0.000	-

ที่มา:ตรวจวิเคราะห์โดยภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

หมายเหตุ: * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน

N/A = ตรวจวัดไม่ได้

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบ้านหนองปลิง ปี พ.ศ. 2558-2562(ต่อ)

สถานี	วัน/เดือน/ปี	แกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค มม./วินาที	ค่ามาตรฐาน*	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน*
บ้านหนองปลิง	29 มี.ค.2558	TRANSVERSE	1	0.500	<4.7	0.002	<0.75
		VERTICAL	NA	0.450	-	0.001	-
		LONGITUDINAL	NA	0..170	-	0.000	-
	28 ต.ค. 2558	TRANSVERSE	1	0.470	<4.7	0.004	<0.75
		VERTICAL	5	0.450	<12.7	0.003	<0.40
		LONGITUDINAL	12	0.180	<15.1	0.000	<0.20
	28 มี.ค. 2559	TRANSVERSE	8	0.410	<12.7	0.004	<0.25
		VERTICAL	NA	0.400	-	0.003	-
		LONGITUDINAL	NA	0.200	-	0.000	-
	29 ต.ค. 2559	TRANSVERSE	1	0.470	<4.7	0.004	<0.75
		VERTICAL	5	0.450	<12.7	0.003	<0.40
		LONGITUDINAL	12	0.180	<15.1	0.000	<0.20
	30 มี.ค.2560	TRANSVERSE	7	0.500	<12.7	0.005	<0.29
		VERTICAL	5	0.450	<12.7	0.004	<0.40
		LONGITUDINAL	NA	0..200	-	0.000	-
	30 ต.ค. 2560	TRANSVERSE	5	0.480	<12.7	0.004	<0.40
		VERTICAL	2	0.450	<9.4	0.004	<0.75
		LONGITUDINAL	NA	0.200	-	0.000	-
	30 มี.ค. 2561	TRANSVERSE	12	0.450	<15.1	0.004	<0.20
		VERTICAL	NA	0.400	-	0.004	-
		LONGITUDINAL	NA	0.200	-	0.000	-
	30 ต.ค. 2561	TRANSVERSE	15	0.400	<18.8	0.004	<0.20
		VERTICAL	2	0.400	<9.4	0.004	<0.75
		LONGITUDINAL	NA	0.200	-	0.000	-
	29 มี.ค.2562	TRANSVERSE	8	0.500	<12.7	0.005	<0.25
		VERTICAL	4	0.470	<12.7	0.004	<0.51
		LONGITUDINAL	1	0.180	<4.7	0.000	<0.75

ที่มา:ตรวจวิเคราะห์โดยภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

หมายเหตุ: * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน

N/A = ตรวจวัดไม่ได้

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบ้านหนองปลิง ปี พ.ศ. 2562-2565 (ต่อ)

สถานี	วัน/เดือน/ปี	แกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค มม./วินาที	ค่ามาตรฐาน*	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน*
บ้านหนองปลิง	27 มิ.ย. 2562	TRANSVERSE	5	0.520	<12.7	0.005	<0.40
		VERTICAL	11	0.450	<13.8	0.004	<0.20
		LONGITUDINAL	12	0.200	<15.1	0.002	<0.20
บ้านหนองปลิง	29 ต.ค.2562	TRANSVERSE	8	0.500	<12.7	0.005	<0.25
		VERTICAL	1	0.450	<4.7	0.004	<0.75
		LONGITUDINAL	1	0.200	<4.7	0.002	<0.75
บ้านหนองปลิง	29 มี.ค.2563	TRANSVERSE	8	0.500	<12.7	0.005	<0.25
		VERTICAL	4	0.470	<12.7	0.004	<0.51
		LONGITUDINAL	1	0.180	<4.7	0.000	<0.75
บ้านหนองปลิง	19 มิ.ย. 2563	TRANSVERSE	5	0.400	<12.7	0.004	<0.40
		VERTICAL	11	0.370	<13.8	0.003	<0.20
		LONGITUDINAL	1	0.180	<4.7	0.000	<0.75
บ้านหนองปลิง	30 ต.ค.2563	TRANSVERSE	11	0.510	<13.8	0.005	<0.20
		VERTICAL	5	0.450	<12.7	0.004	<0.40
		LONGITUDINAL	2	0.200	<9.4	0.002	<0.75
บ้านหนองปลิง	29 มี.ค.2564	TRANSVERSE	15	0.500	<18.8	0.005	<0.20
		VERTICAL	8	0.460	<12.7	0.004	<0.25
		LONGITUDINAL	21	0.200	<26.4	0.200	<0.20
บ้านหนองปลิง	19 มิ.ย.2564	TRANSVERSE	5	0.520	<12.7	0.005	<0.40
		VERTICAL	7	0.450	<12.7	0.004	<0.29
		LONGITUDINAL	2	0.200	<9.4	0.002	<0.75
บ้านหนองปลิง	24 ต.ค.2564	TRANSVERSE	5	0.500	<12.7	0.005	<0.40
		VERTICAL	11	0.440	<13.8	0.004	<0.20
		LONGITUDINAL	12	0.200	<15.1	0.002	<0.20
บ้านหนองปลิง	23 มี.ค. 2565	TRANSVERSE	8	0.510	<12.7	0.005	<0.25
		VERTICAL	1	0.420	<4.7	0.004	<0.75
		LONGITUDINAL	10	0.220	<12.7	0.002	<0.20

ที่มา: ตรวจวิเคราะห์โดยภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

หมายเหตุ: * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน

N/A = ตรวจวัดไม่ได้

ตารางที่ 3-4 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบ้านดอนซอ ปี พ.ศ. 2554-2557

สถานี	วัน/เดือน/ปี	แกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค มม./วินาที	ค่ามาตรฐาน*	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน*
บ้านดอนซอ	1 มี.ค.2554	TRANSVERSE	1	0.770	<4.7	0.003	<0.75
		VERTICAL	12	0.550	<15.1	0.002	<0.20
		LONGITUDINAL	16	0.200	<20.1	0.000	<0.20
	22 ต.ค. 2554	TRANSVERSE	1	0.750	<4.7	0.004	<0.75
		VERTICAL	11	0.550	<13.8	0.002	<0.20
		LONGITUDINAL	10	0.250	<12.7	0.000	<0.20
	30 มี.ค. 2555	TRANSVERSE	1	0.710	<4.7	0.004	<0.75
		VERTICAL	11	0.500	<13.8	0.002	<0.20
		LONGITUDINAL	10	0.250	<12.7	0.000	<0.20
	13 ต.ค. 2555	TRANSVERSE	3	0.560	<12.7	0.003	<0.67
		VERTICAL	1	0.450	<4.7	0.002	<0.75
		LONGITUDINAL	1	0.200	<4.7	0.000	<0.75
	23 มี.ค.2556	TRANSVERSE	NA	0.500	-	0.003	-
		VERTICAL	12	0.400	<15.1	0.002	<0.20
		LONGITUDINAL	NA	0.200	-	0.000	-
	28 ต.ค. 2556	TRANSVERSE	NA	0.550	-	0.003	-
		VERTICAL	1	0.400	<4.7	0.002	<0.75
		LONGITUDINAL	NA	0.220	-	0.000	-
	28 มี.ค. 2557	TRANSVERSE	11	0.600	<13.8	0.004	<0.20
		VERTICAL	5	0.450	<12.7	0.002	<0.40
		LONGITUDINAL	NA	0.220	-	0.000	-
	29 ต.ค. 2557	TRANSVERSE	1	0.650	<4.7	0.002	<0.75
		VERTICAL	12	0.450	<15.1	0.001	<0.20
		LONGITUDINAL	NA	0.220	-	0.000	-

ที่มา:ตรวจวิเคราะห์โดยภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

หมายเหตุ: * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน

N/A = ตรวจวัดไม่ได้

ตารางที่ 3-4 สรุปผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบ้านดอนซอ ปี พ.ศ. 2558-2562(ต่อ)

สถานี	วัน/เดือน/ปี	แกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค มม./วินาที	ค่ามาตรฐาน*	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน*
บ้านดอนซอ	29 มี.ค.2558	TRANSVERSE	1	0.650	<4.7	0.002	<0.75
		VERTICAL	12	0.450	<15.1	0.001	<0.20
		LONGITUDINAL	NA	0.220	-	0.000	-
	28 ต.ค. 2558	TRANSVERSE	4	0.620	<12.7	0.005	<0.51
		VERTICAL	1	0.450	<4.7	0.003	<0.75
		LONGITUDINAL	NA	0.250	-	0.000	-
	28 มี.ค. 2559	TRANSVERSE	NA	0.540	-	0.005	-
		VERTICAL	13	0.400	<16.3	0.003	<0.20
		LONGITUDINAL	NA	0.220	-	0.000	-
	29 ต.ค. 2559	TRANSVERSE	4	0.620	<12.7	0.005	<0.51
		VERTICAL	1	0.450	<4.7	0.003	<0.75
		LONGITUDINAL	NA	0.250	-	0.000	-
	30 มี.ค.2560	TRANSVERSE	3	0.620	<12.7	0.006	<0.67
		VERTICAL	1	0.450	<4.7	0.004	<0.75
		LONGITUDINAL	12	0.250	<15.1	0.002	<0.20
	30 ต.ค. 2560	TRANSVERSE	22	0.600	<27.6	0.006	<0.20
		VERTICAL	11	0.450	<13.8	0.004	<0.20
		LONGITUDINAL	1	0.250	<4.7	0.000	<0.20
	30 มี.ค. 2561	TRANSVERSE	2	0.510	<9.4	0.006	<0.75
		VERTICAL	NA	0.450	-	0.004	-
		LONGITUDINAL	12	0.270	<15.1	0.002	<0.20
	30 ต.ค. 2561	TRANSVERSE	20	0.600	<25.1	0.006	<0.20
		VERTICAL	8	0.450	<12.7	0.004	<0.25
		LONGITUDINAL	1	0.250	<4.7	0.002	<0.75
	29 มี.ค.2562	TRANSVERSE	2	0.550	<9.4	0.006	<0.75
		VERTICAL	7	0.500	<12.7	0.005	<0.29
		LONGITUDINAL	11	0.150	<13.8	0.002	<0.20

ที่มา:ตรวจวิเคราะห์โดยภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

หมายเหตุ: * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน

N/A = ตรวจวัดไม่ได้

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนบ้านดอนซอ ปี พ.ศ.2562-2563 (ต่อ)

สถานี	วัน/เดือน/ปี	แกน	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็ว อนุภาค มม./วินาที	ค่ามาตรฐาน*	ระยะขจัด (มม.)	ค่ามาตรฐาน*
บ้านดอนซอ	27 มิ.ย. 2562	TRANSVERSE	21	0.660	<26.4	0.006	<0.25
		VERTICAL	10	0.520	<12.7	0.005	<0.20
		LONGITUDINAL	12	0.210	<15.1	0.002	<0.20
	29 ต.ค. 2562	TRANSVERSE	20	0.650	<25.1	0.006	<0.25
		VERTICAL	1	0.500	<4.7	0.005	<0.75
		LONGITUDINAL	12	0.210	<15.1	0.002	<0.20
	29 มี.ค.2563	TRANSVERSE	2	0.650	<9.4	0.006	<0.75
		VERTICAL	7	0.500	<12.7	0.005	<0.29
		LONGITUDINAL	11	0.150	<13.8	0.002	<0.20
	19 มิ.ย. 2563	TRANSVERSE	5	0.450	<12.7	0.004	<0.40
		VERTICAL	12	0.400	<15.1	0.004	<0.20
		LONGITUDINAL	11	0.170	<13.8	0.002	<0.20
	30 ต.ค. 2563	TRANSVERSE	2	0.660	<9.4	0.006	<0.75
		VERTICAL	3	0.520	<12.7	0.005	<0.67
		LONGITUDINAL	NA	0.210	-	0.002	-
	29 มี.ค.2564	TRANSVERSE	20	0.650	<25.1	0.006	<0.25
		VERTICAL	11	0.500	<13.8	0.005	<0.20
		LONGITUDINAL	NA	0.210	-	0.002	-
	19 มิ.ย.2564	TRANSVERSE	18	0.660	<22.6	0.008	<0.20
		VERTICAL	1	0.500	<4.7	0.005	<0.75
		LONGITUDINAL	NA	0.250	-	0.002	-
	24 ต.ต.2564	TRANSVERSE	1	0.630	<4.7	0.006	<0.75
		VERTICAL	8	0.510	<12.7	0.005	<0.25
		LONGITUDINAL	NA	0.230	-	0.002	-
	23 มี.ค. 2565	TRANSVERSE	1	0.620	<4.7	0.006	<0.75
		VERTICAL	7	0.500	<12.7	0.005	<0.25
		LONGITUDINAL	6	0.220	<12.7	0.002	<0.34

ที่มา:ตรวจวิเคราะห์โดยภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

หมายเหตุ: * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือน จากการทำเหมืองหิน

N/A = ตรวจ

3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะมาตรการด้านอุทกวิทยาจากมาตรการดังกล่าว 2 สถานี คือห้วยดอนซอกก่อนผ่านพื้นที่โครงการ และห้วยดอนซอกหลังผ่านพื้นที่โครงการจากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในช่วงปี พ.ศ. 2554-2565 ที่มีจุดตรวจวัด 2 สถานี **ห้วยดอนซอกก่อนผ่านพื้นที่โครงการ** น้ำมีลักษณะใส จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.10-7.25 ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 5.5-6.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 1,780.0-2,230.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 3.0-3.9 NTU. ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 600.0-680.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (แคลเซียมคาร์บอเนต) ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe) เท่ากับ <0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแคลเซียม (Calcium ; Ca) มีค่าอยู่ในช่วง 412.0- 450.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแมกนีเซียม (Magnesium ; Mg) มีค่าอยู่ในช่วง 4.20-6.40 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณซัลเฟต (Sulfate;mg/l) มีค่าอยู่ในช่วง 1,020.0-1,250.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และ **ห้วยดอนซอกหลังผ่านพื้นที่โครงการ** (น้ำแห้ง)

พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานตามประกาศสิ่งแวดล้อมประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ดังนั้นการดำเนินโครงการไม่ส่งผลกระทบด้านคุณภาพน้ำต่อแหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้เคียงแต่อย่างใด ดังตารางที่ 3-5

ตารางที่ 3.5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปีพ.ศ 2554-2555

ดัชนี	หน่วย	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน*
			ห้วยดอนซอกก่อน	ห้วยดอนซอกหลัง	
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	1 มี.ค.2554	7.20	น้ำแห้ง	5.0-9.0
		22 ต.ค. 2554	7.15	น้ำแห้ง	
		30 มี.ค. 2555	7.10	น้ำแห้ง	
		13 ต.ค. 2555	7.17	น้ำแห้ง	
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	1 มี.ค.2554	3.90	น้ำแห้ง	-
		22 ต.ค. 2554	3.80	น้ำแห้ง	
		30 มี.ค. 2555	3.50	น้ำแห้ง	
		13 ต.ค. 2555	3.00	น้ำแห้ง	
ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)	Mg/l	1 มี.ค.2554	5.50	น้ำแห้ง	-
		22 ต.ค. 2554	6.90	น้ำแห้ง	
		30 มี.ค. 2555	6.50	น้ำแห้ง	
		13 ต.ค. 2555	5.70	น้ำแห้ง	
ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total Dissolved Solids)	Mg/l	1 มี.ค.2554	2,230	น้ำแห้ง	-
		22 ต.ค. 2554	2,200	น้ำแห้ง	
		30 มี.ค. 2555	2,100	น้ำแห้ง	
		13 ต.ค. 2555	1,780	น้ำแห้ง	
ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness)	Mg/l	1 มี.ค.2554	680	น้ำแห้ง	-
		22 ต.ค. 2554	650	น้ำแห้ง	
		30 มี.ค. 2555	600	น้ำแห้ง	
		13 ต.ค. 2555	645	น้ำแห้ง	
ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe)	Mg/l	1 มี.ค.2554	<0.05	น้ำแห้ง	-
		22 ต.ค. 2554	<0.05	น้ำแห้ง	
		30 มี.ค. 2555	<0.05	น้ำแห้ง	
		13 ต.ค. 2555	<0.05	น้ำแห้ง	
ปริมาณแคลเซียม (Calcium ; Ca)	Mg/l	1 มี.ค.2554	440.00	น้ำแห้ง	-
		22 ต.ค. 2554	435.00	น้ำแห้ง	
		30 มี.ค. 2555	412.00	น้ำแห้ง	
		13 ต.ค. 2555	420.00	น้ำแห้ง	
ปริมาณแมกนีเซียม (Magnesium ; Mg)	Mg/l	1 มี.ค.2554	6.40	น้ำแห้ง	-
		22 ต.ค. 2554	5.80	น้ำแห้ง	
		30 มี.ค. 2555	4.50	น้ำแห้ง	
		13 ต.ค. 2555	4.20	น้ำแห้ง	
ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)	Mg/l	1 มี.ค.2554	1,250.00	น้ำแห้ง	-
		22 ต.ค. 2554	1,200.00	น้ำแห้ง	
		30 มี.ค. 2555	1,100.00	น้ำแห้ง	
		13 ต.ค. 2555	1,020.00	น้ำแห้ง	

ที่มา: ตรวจวิเคราะห์โดยภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

ตารางที่ 3.5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปีพ.ศ 2556-2557 (ต่อ)

ดัชนี	หน่วย	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน*
			ห้วยดอนซอกก่อน	ห้วยดอนซอกหลัง	
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	23 มี.ค.2556	7.10	น้ำแห้ง	5.0-9.0
		28 ต.ค. 2556	7.10	น้ำแห้ง	
		28 มี.ค. 2557	7.15	น้ำแห้ง	
		29 ต.ค. 2557	7.20	น้ำแห้ง	
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	23 มี.ค.2556	2.7	น้ำแห้ง	-
		28 ต.ค. 2556	3.5	น้ำแห้ง	
		28 มี.ค. 2557	3.7	น้ำแห้ง	
		29 ต.ค. 2557	2.7	น้ำแห้ง	
ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)	Mg/l	23 มี.ค.2556	5.0	น้ำแห้ง	-
		28 ต.ค. 2556	5.5	น้ำแห้ง	
		28 มี.ค. 2557	5.9	น้ำแห้ง	
		29 ต.ค. 2557	5.5	น้ำแห้ง	
ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total Dissolved Solids)	Mg/l	23 มี.ค.2556	1,510	น้ำแห้ง	-
		28 ต.ค. 2556	1,700	น้ำแห้ง	
		28 มี.ค. 2557	1,650	น้ำแห้ง	
		29 ต.ค. 2557	1,540	น้ำแห้ง	
ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness)	Mg/l	23 มี.ค.2556	640	น้ำแห้ง	-
		28 ต.ค. 2556	634	น้ำแห้ง	
		28 มี.ค. 2557	630	น้ำแห้ง	
		29 ต.ค. 2557	670	น้ำแห้ง	
ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe)	Mg/l	23 มี.ค.2556	<0.05	น้ำแห้ง	-
		28 ต.ค. 2556	<0.05	น้ำแห้ง	
		28 มี.ค. 2557	<0.05	น้ำแห้ง	
		29 ต.ค. 2557	<0.05	น้ำแห้ง	
ปริมาณแคลเซียม (Calcium ; Ca)	Mg/l	23 มี.ค.2556	421.00	น้ำแห้ง	-
		28 ต.ค. 2556	367.00	น้ำแห้ง	
		28 มี.ค. 2557	360.00	น้ำแห้ง	
		29 ต.ค. 2557	355.00	น้ำแห้ง	
ปริมาณแมกนีเซียม (Magnesium ; Mg)	Mg/l	23 มี.ค.2556	3.70	น้ำแห้ง	-
		28 ต.ค. 2556	4.50	น้ำแห้ง	
		28 มี.ค. 2557	3.50	น้ำแห้ง	
		29 ต.ค. 2557	3.10	น้ำแห้ง	
ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)	Mg/l	23 มี.ค.2556	1,130.00	น้ำแห้ง	-
		28 ต.ค. 2556	1,110.00	น้ำแห้ง	
		28 มี.ค. 2557	1,360.00	น้ำแห้ง	
		29 ต.ค. 2557	1,300.00	น้ำแห้ง	

ที่มา: ตรวจวิเคราะห์โดยภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

ตารางที่ 3.5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปีพ.ศ 2558-2559 (ต่อ)

ดัชนี	หน่วย	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน*
			ห้วยดอนซอกก่อน	ห้วยดอนซอกหลัง	
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	29 มี.ค.2558	7.26	น้ำแห้ง	5.0-9.0
		28 ต.ค. 2558	7.20	น้ำแห้ง	
		28 มี.ค. 2559	7.15	น้ำแห้ง	
		29 ต.ค. 2559	7.20	น้ำแห้ง	
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	29 มี.ค.2558	2.3	น้ำแห้ง	-
		28 ต.ค. 2558	2.5	น้ำแห้ง	
		28 มี.ค. 2559	2.7	น้ำแห้ง	
		29 ต.ค. 2559	2.9	น้ำแห้ง	
ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)	Mg/l	29 มี.ค.2558	5.5	น้ำแห้ง	-
		28 ต.ค. 2558	5.0	น้ำแห้ง	
		28 มี.ค. 2559	5.2	น้ำแห้ง	
		29 ต.ค. 2559	5.8	น้ำแห้ง	
ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total Dissolved Solids)	Mg/l	29 มี.ค.2558	1,440.00	น้ำแห้ง	-
		28 ต.ค. 2558	1,400.00	น้ำแห้ง	
		28 มี.ค. 2559	1,510.00	น้ำแห้ง	
		29 ต.ค. 2559	1,330.00	น้ำแห้ง	
ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness)	Mg/l	29 มี.ค.2558	645	น้ำแห้ง	-
		28 ต.ค. 2558	640	น้ำแห้ง	
		28 มี.ค. 2559	633	น้ำแห้ง	
		29 ต.ค. 2559	644	น้ำแห้ง	
ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe)	Mg/l	29 มี.ค.2558	<0.05	น้ำแห้ง	-
		28 ต.ค. 2558	<0.05	น้ำแห้ง	
		28 มี.ค. 2559	<0.05	น้ำแห้ง	
		29 ต.ค. 2559	<0.05	น้ำแห้ง	
ปริมาณแคลเซียม (Calcium ; Ca)	Mg/l	29 มี.ค.2558	359.00	น้ำแห้ง	-
		28 ต.ค. 2558	350.00	น้ำแห้ง	
		28 มี.ค. 2559	429.00	น้ำแห้ง	
		29 ต.ค. 2559	354.00	น้ำแห้ง	
ปริมาณแมกนีเซียม (Magnesium ; Mg)	Mg/l	29 มี.ค.2558	3.30	น้ำแห้ง	-
		28 ต.ค. 2558	3.00	น้ำแห้ง	
		28 มี.ค. 2559	3.50	น้ำแห้ง	
		29 ต.ค. 2559	3.30	น้ำแห้ง	
ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)	Mg/l	29 มี.ค.2558	1,240.00	น้ำแห้ง	-
		28 ต.ค. 2558	1,200.00	น้ำแห้ง	
		28 มี.ค. 2559	1,110.00	น้ำแห้ง	
		29 ต.ค. 2559	1,250.00	น้ำแห้ง	

ที่มา: ตรวจวิเคราะห์โดยภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

ตารางที่ 3.5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปีพ.ศ 2560-2561(ต่อ)

ดัชนี	หน่วย	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน*
			ห้วยดอนซอกก่อน	ห้วยดอนซอกหลัง	
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	30 มี.ค.2560	7.25	น้ำแห้ง	5.0-9.0
		30 ต.ค. 2560	7.20	น้ำแห้ง	
		30 มี.ค. 2561	7.15	น้ำแห้ง	
		30 ต.ค. 2561	7.25	น้ำแห้ง	
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	30 มี.ค.2560	2.8	น้ำแห้ง	-
		30 ต.ค. 2560	2.7	น้ำแห้ง	
		30 มี.ค. 2561	2.5	น้ำแห้ง	
		30 ต.ค. 2561	2.8	น้ำแห้ง	
ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)	Mg/l	30 มี.ค.2560	6.9	น้ำแห้ง	-
		30 ต.ค. 2560	5.5	น้ำแห้ง	
		30 มี.ค. 2561	6.4	น้ำแห้ง	
		30 ต.ค. 2561	6.5	น้ำแห้ง	
ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total Dissolved Solids)	Mg/l	30 มี.ค.2560	1,300.00	น้ำแห้ง	-
		30 ต.ค. 2560	1,270.00	น้ำแห้ง	
		30 มี.ค. 2561	1,250.00	น้ำแห้ง	
		30 ต.ค. 2561	1,230.00	น้ำแห้ง	
ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness)	Mg/l	30 มี.ค.2560	640	น้ำแห้ง	-
		30 ต.ค. 2560	655	น้ำแห้ง	
		30 มี.ค. 2561	655	น้ำแห้ง	
		30 ต.ค. 2561	640	น้ำแห้ง	
ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe)	Mg/l	30 มี.ค.2560	<0.05	น้ำแห้ง	-
		30 ต.ค. 2560	<0.05	น้ำแห้ง	
		30 มี.ค. 2561	<0.05	น้ำแห้ง	
		30 ต.ค. 2561	<0.05	น้ำแห้ง	
ปริมาณแคลเซียม (Calcium ; Ca)	Mg/l	30 มี.ค.2560	350.00	น้ำแห้ง	-
		30 ต.ค. 2560	340.00	น้ำแห้ง	
		30 มี.ค. 2561	345.00	น้ำแห้ง	
		30 ต.ค. 2561	350.00	น้ำแห้ง	
ปริมาณแมกนีเซียม (Magnesium ; Mg)	Mg/l	30 มี.ค.2560	3.00	น้ำแห้ง	-
		30 ต.ค. 2560	3.50	น้ำแห้ง	
		30 มี.ค. 2561	3.24	น้ำแห้ง	
		30 ต.ค. 2561	3.50	น้ำแห้ง	
ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)	Mg/l	30 มี.ค.2560	1,210.00	น้ำแห้ง	-
		30 ต.ค. 2560	1,200.00	น้ำแห้ง	
		30 มี.ค. 2561	1,210.00	น้ำแห้ง	
		30 ต.ค. 2561	1,150.00	น้ำแห้ง	

ที่มา: ตรวจวิเคราะห์โดยภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

ตารางที่ 3.5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปีพ.ศ 2562 (ต่อ)

ดัชนี	หน่วย	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน*
			ห้วยดอนซอกก่อน	ห้วยดอนซอกหลัง	
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	30 มี.ค.2562	7.20	น้ำแห้ง	5.0-9.0
		27 มิ.ย. 2562	7.10	น้ำแห้ง	
		30 ต.ค.2562	7.15	น้ำแห้ง	
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	30 มี.ค.2562	2.90	น้ำแห้ง	-
		27 มิ.ย. 2562	3.70	น้ำแห้ง	
		30 ต.ค.2562	3.50	น้ำแห้ง	
ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)	Mg/l	30 มี.ค.2562	5.8	น้ำแห้ง	-
		27 มิ.ย. 2562	5.5	น้ำแห้ง	
		30 ต.ค.2562	5.8	น้ำแห้ง	
ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total Dissolved Solids)	Mg/l	30 มี.ค.2562	1,200	น้ำแห้ง	-
		27 มิ.ย. 2562	1,240	น้ำแห้ง	
		30 ต.ค.2562	1,200	น้ำแห้ง	
ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness)	Mg/l	30 มี.ค.2562	945	น้ำแห้ง	-
		27 มิ.ย. 2562	665	น้ำแห้ง	
		30 ต.ค.2562	600	น้ำแห้ง	
ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe)	Mg/l	30 มี.ค.2562	<0.05	น้ำแห้ง	-
		27 มิ.ย. 2562	<0.05	น้ำแห้ง	
		30 ต.ค.2562	<0.05	น้ำแห้ง	
ปริมาณแคลเซียม (Calcium ; Ca)	Mg/l	30 มี.ค.2562	345.0	น้ำแห้ง	-
		27 มิ.ย. 2562	340.0	น้ำแห้ง	
		30 ต.ค.2562	310.0	น้ำแห้ง	
ปริมาณแมกนีเซียม (Magnesium ; Mg)	Mg/l	30 มี.ค.2562	3.80	น้ำแห้ง	-
		27 มิ.ย. 2562	3.50	น้ำแห้ง	
		30 ต.ค.2562	3.30	น้ำแห้ง	
ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)	Mg/l	30 มี.ค.2562	1,100	น้ำแห้ง	-
		27 มิ.ย. 2562	1,170	น้ำแห้ง	
		30 ต.ค.2562	1,150	น้ำแห้ง	

ที่มา: ตรวจวิเคราะห์โดยภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

หมายเหตุ: *มาตรฐานตามประกาศสิ่งแวดล้อมประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

ตารางที่ 3.5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปีพ.ศ 2563 (ต่อ)

ดัชนี	หน่วย	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน*
			ห้วยดอนซอก่อน	ห้วยดอนซอหลัง	
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	30 มี.ค.2563	7.20	น้ำแห้ง	5.0-9.0
		20 มิ.ย. 2563	7.15	น้ำแห้ง	
		31 ต.ค. 2563	7.15	น้ำแห้ง	
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	30 มี.ค.2563	7.50	น้ำแห้ง	-
		20 มิ.ย. 2563	8.5	น้ำแห้ง	
		31 ต.ค. 2563	8.9	น้ำแห้ง	
ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)	Mg/l	30 มี.ค.2563	5.5	น้ำแห้ง	-
		20 มิ.ย. 2563	5.8	น้ำแห้ง	
		31 ต.ค. 2563	6.2	น้ำแห้ง	
ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total Dissolved Solids)	Mg/l	30 มี.ค.2563	1,175	น้ำแห้ง	-
		20 มิ.ย. 2563	1,100	น้ำแห้ง	
		31 ต.ค. 2563	1,120	น้ำแห้ง	
ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness)	Mg/l	30 มี.ค.2563	678	น้ำแห้ง	-
		20 มิ.ย. 2563	670	น้ำแห้ง	
		31 ต.ค. 2563	689	น้ำแห้ง	
ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe)	Mg/l	30 มี.ค.2563	<0.05	น้ำแห้ง	-
		20 มิ.ย. 2563	<0.05	น้ำแห้ง	
		31 ต.ค. 2563	<0.05	น้ำแห้ง	
ปริมาณแคลเซียม (Calcium ; Ca)	Mg/l	30 มี.ค.2563	278.0	น้ำแห้ง	-
		20 มิ.ย. 2563	270.0	น้ำแห้ง	
		31 ต.ค. 2563	255.0	น้ำแห้ง	
ปริมาณแมกนีเซียม (Magnesium ; Mg)	Mg/l	30 มี.ค.2563	3.10	น้ำแห้ง	-
		20 มิ.ย. 2563	2.75	น้ำแห้ง	
		31 ต.ค. 2563	2.70	น้ำแห้ง	
ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)	Mg/l	30 มี.ค.2563	1,100	น้ำแห้ง	-
		20 มิ.ย. 2563	1,050	น้ำแห้ง	
		31 ต.ค. 2563	1,020	น้ำแห้ง	

ที่มา: ตรวจวิเคราะห์โดยภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

หมายเหตุ: *มาตรฐานตามประกาศสิ่งแวดล้อมประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

ตารางที่ 3.5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปีพ.ศ 2564 (ต่อ)

ดัชนี	หน่วย	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน*
			ห้วยดอนซอก่อน	ห้วยดอนซอหลัง	
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	30 มี.ค.2564	7.25	น้ำแห้ง	5.0-9.0
		20 มิ.ย. 2564	7.25	น้ำแห้ง	
		25 ต.ค.2564	7.20		
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	30 มี.ค.2564	8.5	น้ำแห้ง	-
		20 มิ.ย. 2564	8.8	น้ำแห้ง	
		25 ต.ค.2564	8.0		
ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)	Mg/l	30 มี.ค.2564	6.0	น้ำแห้ง	-
		20 มิ.ย. 2564	6.5	น้ำแห้ง	
		25 ต.ค.2564	6.0		
ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total Dissolved Solids)	Mg/l	30 มี.ค.2564	1,100	น้ำแห้ง	-
		20 มิ.ย. 2564	1,050	น้ำแห้ง	
		25 ต.ค.2564	1,010		
ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness)	Mg/l	30 มี.ค.2564	680	น้ำแห้ง	-
		20 มิ.ย. 2564	645	น้ำแห้ง	
		25 ต.ค.2564	640		
ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe)	Mg/l	30 มี.ค.2564	<0.05	น้ำแห้ง	-
		20 มิ.ย. 2564	<0.05	น้ำแห้ง	
		25 ต.ค.2564	<0.05		
ปริมาณแคลเซียม (Calcium ; Ca)	Mg/l	30 มี.ค.2564	245.0	น้ำแห้ง	-
		20 มิ.ย. 2564	240.0	น้ำแห้ง	
		25 ต.ค.2564	245.0		
ปริมาณแมกนีเซียม (Magnesium ; Mg)	Mg/l	30 มี.ค.2564	2.50	น้ำแห้ง	-
		20 มิ.ย. 2564	2.45	น้ำแห้ง	
		25 ต.ค.2564	2.40		
ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)	Mg/l	30 มี.ค.2564	1,010	น้ำแห้ง	-
		20 มิ.ย. 2564	1,000	น้ำแห้ง	
		25 ต.ค.2564	1,025		

ที่มา: ตรวจวิเคราะห์โดยภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

หมายเหตุ: *มาตรฐานตามประกาศสิ่งแวดล้อมประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

ตารางที่ 3.5 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปีพ.ศ 2565 (ต่อ)

ดัชนี	หน่วย	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน*
			ห้วยดอนซอก่อน	ห้วยดอนซอหลัง	
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	24 มี.ค.2565	7.20	น้ำแห้ง	5.0-9.0
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	24 มี.ค.2565	8.8	น้ำแห้ง	-
ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)	Mg/l	24 มี.ค.2565	6.2	น้ำแห้ง	-
ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total Dissolved Solids)	Mg/l	24 มี.ค.2565	1,022	น้ำแห้ง	-
ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness)	Mg/l	24 มี.ค.2565	645	น้ำแห้ง	-
ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe)	Mg/l	24 มี.ค.2565	<0.05	น้ำแห้ง	-
ปริมาณแคลเซียม (Calcium ; Ca)	Mg/l	24 มี.ค.2565	265.0	น้ำแห้ง	-
ปริมาณแมกนีเซียม (Magnesium ; Mg)	Mg/l	24 มี.ค.2565	2.50	น้ำแห้ง	-
ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)	Mg/l	24 มี.ค.2565	1,020	น้ำแห้ง	-

หมายเหตุ: *มาตรฐานตามประกาศสิ่งแวดล้อมประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

3.2.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะมาตรการด้านอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำจึงเป็นผลทำให้การดำเนินโครงการไม่ส่งผลกระทบต่อด้านคุณภาพน้ำต่อแหล่งน้ำใต้ดินที่อยู่ใกล้เคียงแต่อย่างใด จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงปี พ.ศ. 2554-2565 ที่มีจุดตรวจวัด 3 สถานีคือ **บ่อน้ำต้นบ้านหนองปลิง** ลักษณะเป็นบ่อคอนกรีต น้ำมีลักษณะใส บ่อลึกประมาณ 5 เมตร จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 6.45-6.95 ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 1.2-1.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 37.0-40.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 1.1-1.4 NTU. ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 15.0-17.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (แคลเซียมคาร์บอเนต) ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe) เท่ากับ <0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแคลเซียม (Calcium ; Ca) มีค่าอยู่ในช่วง 2.30-5.20 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแมกนีเซียม (Magnesium ; Mg) มีค่าอยู่ในช่วง 0.80-0.97 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณซัลเฟต (Sulfate;mg/l) มีค่าอยู่ในช่วง 5.80-9.70 มิลลิกรัมต่อลิตร **บ่อน้ำต้นบ้านหนองเภา** ลักษณะเป็นบ่อคอนกรีต น้ำมีลักษณะใส บ่อลึกประมาณ 6 เมตร จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.15-7.34 ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 1.3-1.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 35.0-45.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 1.0-1.6 NTU. ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 18.0-34.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (แคลเซียมคาร์บอเนต) ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe) เท่ากับ <0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแคลเซียม (Calcium ; Ca) มีค่าอยู่ในช่วง 3.50-5.10 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแมกนีเซียม (Magnesium ; Mg) มีค่าอยู่ในช่วง 0.30-0.45 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณซัลเฟต (Sulfate;mg/l) มีค่าอยู่ในช่วง 9.50-23.10 มิลลิกรัมต่อลิตร **และประปาคลองปราบ** จากผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.10-7.20 ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 1.1-1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 60.0-67.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ความขุ่น (Turbidity) มีค่าอยู่ในช่วง 0.7-1.1 NTU. ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness) มีค่าอยู่ในช่วง 25.0-45.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (แคลเซียมคาร์บอเนต) ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe) เท่ากับ <0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแคลเซียม (Calcium ; Ca) มีค่าอยู่ในช่วง 3.20-3.60 มิลลิกรัมต่อลิตร ปริมาณแมกนีเซียม (Magnesium ; Mg) มีค่าอยู่ในช่วง 0.70-0.87 มิลลิกรัมต่อลิตร และปริมาณซัลเฟต (Sulfate;mg/l) มีค่าอยู่ในช่วง 15.10-19.00 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำบาดาล ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551 โดยทั้งหมดมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ไม่ส่งผลกระทบต่อด้านคุณภาพน้ำต่อแหล่งน้ำใต้ดินที่อยู่ใกล้เคียงแต่อย่างใดดังตาราง 3-6

ตารางที่ 3-6 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ 2554- 2555

ดัชนี	หน่วย	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน*	
			St1	St2	St3	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	1 มี.ค.2554	6.95	7.25	7.20	7.0-8.5	9.2
		22 ต.ค. 2554	6.45	7.20	7.20		
		30 มี.ค. 2555	6.85	7.15	7.10		
		13 ต.ค. 2555	6.98	7.34	7.16		
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	1 มี.ค.2554	1.30	1.60	0.70	5	20
		22 ต.ค. 2554	1.20	1.10	0.80		
		30 มี.ค. 2555	1.10	1.00	0.90		
		13 ต.ค. 2555	1.40	1.40	1.10		
ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)	Mg/l	1 มี.ค.2554	1.4	1.4	1.1	-	-
		22 ต.ค. 2554	1.2	1.3	1.2		
		30 มี.ค. 2555	1.2	1.4	1.1		
		13 ต.ค. 2555	1.7	1.7	1.6		
ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total Dissolved Solids)	Mg/l	1 มี.ค.2554	40	40	65	<600	1,200
		22 ต.ค. 2554	40	39	65		
		30 มี.ค. 2555	37	35	60		
		13 ต.ค. 2555	39	45	67		
ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness)	Mg/l	1 มี.ค.2554	15	18	25	<300	500
		22 ต.ค. 2554	16	18	25		
		30 มี.ค. 2555	17	22	26		
		13 ต.ค. 2555	15	34	45		
ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe)	Mg/l	1 มี.ค.2554	<0.05	<0.05	<0.05	<0.5	1.0
		22 ต.ค. 2554	<0.05	<0.05	<0.05		
		30 มี.ค. 2555	<0.05	<0.05	<0.05		
		13 ต.ค. 2555	<0.05	<0.05	<0.05		
ปริมาณแคลเซียม (Calcium ; Ca)	Mg/l	1 มี.ค.2554	2.40	5.10	3.20	-	-
		22 ต.ค. 2554	2.30	3.50	3.20		
		30 มี.ค. 2555	3.10	3.90	3.60		
		13 ต.ค. 2555	5.20	3.50	3.50		
ปริมาณแมกนีเซียม (Magnesium ; Mg)	Mg/l	1 มี.ค.2554	0.97	0.40	0.87	-	-
		22 ต.ค. 2554	0.85	0.43	0.70		
		30 มี.ค. 2555	0.90	0.40	0.75		
		13 ต.ค. 2555	0.80	0.30	0.70		
ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)	Mg/l	1 มี.ค.2554	7.10	10.70	17.60	ต้องไม่มีเลย	250
		22 ต.ค. 2554	5.80	9.80	17.20		
		30 มี.ค. 2555	5.70	9.50	15.10		
		13 ต.ค. 2555	9.60	23.10	19.00		

St1 คือบ่อน้ำต้นบ้านหนองปลิง St2 คือบ่อน้ำต้นบ้านหนองเภา St3 คือประปาคลองปราบ

ตารางที่ 3-6 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ 2556- 2557 (ต่อ)

ดัชนี	หน่วย	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน*	
			St1	St2	St3	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	23 มี.ค.2556	6.95	7.15	7.30	7.0-8.5	9.2
		28 ต.ค. 2556	7.05	7.10	7.30		
		28 มี.ค. 2557	7.04	7.15	7.30		
		29 ต.ค. 2557	7.12	7.10	7.14		
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	23 มี.ค.2556	1.3	1.2	1.5	5	20
		28 ต.ค. 2556	1.2	1.0	1.3		
		28 มี.ค. 2557	1.3	1.2	1.5		
		29 ต.ค. 2557	1.2	0.9	1.2		
ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)	Mg/l	23 มี.ค.2556	1.9	1.5	1.5	-	-
		28 ต.ค. 2556	1.5	1.8	1.8		
		28 มี.ค. 2557	1.6	2.3	2.0		
		29 ต.ค. 2557	1.5	2.2	2.0		
ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total Dissolved Solids)	Mg/l	23 มี.ค.2556	45	65	40	<600	1,200
		28 ต.ค. 2556	35	70	48		
		28 มี.ค. 2557	37	77	52		
		29 ต.ค. 2557	30	70	66		
ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness)	Mg/l	23 มี.ค.2556	17	40	36	<300	500
		28 ต.ค. 2556	23	44	42		
		28 มี.ค. 2557	28	48	44		
		29 ต.ค. 2557	34	65	56		
ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe)	Mg/l	23 มี.ค.2556	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0
		28 ต.ค. 2556	<0.05	<0.05	<0.05		
		28 มี.ค. 2557	<0.05	<0.05	<0.05		
		29 ต.ค. 2557	<0.05	<0.05	<0.05		
ปริมาณแคลเซียม (Calcium ; Ca)	Mg/l	23 มี.ค.2556	5.80	4.10	7.70	-	-
		28 ต.ค. 2556	5.40	4.30	6.70		
		28 มี.ค. 2557	5.80	5.40	7.60		
		29 ต.ค. 2557	5.70	6.20	7.90		
ปริมาณแมกนีเซียม (Magnesium ; Mg)	Mg/l	23 มี.ค.2556	0.78	0.65	0.60	-	-
		28 ต.ค. 2556	0.86	0.75	0.45		
		28 มี.ค. 2557	0.85	0.78	0.40		
		29 ต.ค. 2557	0.80	0.70	0.45		
ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)	Mg/l	23 มี.ค.2556	12.30	18.50	20.50	ต้องไม่มีเลย	250
		28 ต.ค. 2556	12.40	21.20	25.40		
		28 มี.ค. 2557	14.50	22.50	26.50		
		29 ต.ค. 2557	18.10	20.50	25.30		

St1 คือบ่อน้ำดินบ้านหนองปลิง St2 คือบ่อน้ำดินบ้านหนองเกา St3 คือประปาคลองปราบ

ตารางที่ 3-6 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ 2558- 2559 (ต่อ)

ดัชนี	หน่วย	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน*	
			St1	St2	St3	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	29 มี.ค.2558	7.15	7.15	7.15	7.0-8.5	9.2
		28 ต.ค. 2558	7.10	7.25	7.25		
		28 มี.ค. 2559	7.10	7.10	7.25		
		29 ต.ค. 2559	7.10	7.10	7.15		
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	29 มี.ค.2558	1.3	0.9	1.1	5	20
		28 ต.ค. 2558	1.2	1.0	1.0		
		28 มี.ค. 2559	1.2	1.1	1.7		
		29 ต.ค. 2559	1.2	0.8	1.0		
ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)	Mg/l	29 มี.ค.2558	1.2	2.0	2.2	-	-
		28 ต.ค. 2558	1.5	2.3	2.4		
		28 มี.ค. 2559	1.8	1.6	1.8		
		29 ต.ค. 2559	1.6	2.5	2.6		
ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total Dissolved Solids)	Mg/l	29 มี.ค.2558	33	74	67	<600	1,200
		28 ต.ค. 2558	30	75	60		
		28 มี.ค. 2559	44	66	45		
		29 ต.ค. 2559	37	78	60		
ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness)	Mg/l	29 มี.ค.2558	30	60	59	<300	500
		28 ต.ค. 2558	33	55	45		
		28 มี.ค. 2559	19	45	34		
		29 ต.ค. 2559	33	65	67		
ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe)	Mg/l	29 มี.ค.2558	<0.05	<0.05	<0.05	<0.5	1.0
		28 ต.ค. 2558	<0.05	<0.05	<0.05		
		28 มี.ค. 2559	<0.05	<0.05	<0.05		
		29 ต.ค. 2559	<0.05	<0.05	<0.05		
ปริมาณแคลเซียม (Calcium ; Ca)	Mg/l	29 มี.ค.2558	5.90	6.70	7.70	-	-
		28 ต.ค. 2558	5.60	6.30	6.50		
		28 มี.ค. 2559	5.90	5.10	7.10		
		29 ต.ค. 2559	5.30	6.40	5.50		
ปริมาณแมกนีเซียม (Magnesium ; Mg)	Mg/l	29 มี.ค.2558	0.90	0.80	0.40	-	-
		28 ต.ค. 2558	0.80	0.80	0.50		
		28 มี.ค. 2559	0.70	0.60	0.80		
		29 ต.ค. 2559	0.40	0.50	0.40		
ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)	Mg/l	29 มี.ค.2558	15.10	24.50	34.10	ต้องไม่มีเลย	250
		28 ต.ค. 2558	14.30	22.30	33.40		
		28 มี.ค. 2559	12.40	16.40	20.10		
		29 ต.ค. 2559	13.30	23.40	33.40		

St1 คือบ่อน้ำดินบ้านหนองปลิง St2 คือบ่อน้ำดินบ้านหนองเกา St3 คือประปาคลองปราบ

ตารางที่ 3-6 แสดงผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ 2560- 2561(ต่อ)

ดัชนี	หน่วย	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน*	
			St1	St2	St3	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	30 มี.ค.2560	7.15	7.05	7.10	7.0-8.5	9.2
		30 ต.ค. 2560	7.15	7.10	7.15		
		30 มี.ค. 2561	7.10	7.10	7.05		
		30 ต.ค. 2561	7.15	7.15	7.10		
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	30 มี.ค.2560	1.3	0.7	1.0	5	20
		30 ต.ค. 2560	1.4	0.8	1.1		
		30 มี.ค. 2561	1.3	0.9	1.0		
		30 ต.ค. 2561	1.3	0.7	1.2		
ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)	Mg/l	30 มี.ค.2560	1.4	2.4	2.5	-	-
		30 ต.ค. 2560	1.3	2.6	2.8		
		30 มี.ค. 2561	1.4	2.5	2.5		
		30 ต.ค. 2561	1.5	2.9	2.5		
ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total Dissolved Solids)	Mg/l	30 มี.ค.2560	35	75	65	<600	1,200
		30 ต.ค. 2560	30	77	68		
		30 มี.ค. 2561	32	77	65		
		30 ต.ค. 2561	35	85	60		
ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness)	Mg/l	30 มี.ค.2560	32	60	55	<300	500
		30 ต.ค. 2560	30	65	58		
		30 มี.ค. 2561	35	60	62		
		30 ต.ค. 2561	30	69	50		
ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe)	Mg/l	30 มี.ค.2560	<0.05	<0.05	<0.05	<0.5	1.0
		30 ต.ค. 2560	<0.05	<0.05	<0.05		
		30 มี.ค. 2561	<0.05	<0.05	<0.05		
		30 ต.ค. 2561	<0.05	<0.05	<0.05		
ปริมาณแคลเซียม (Calcium ; Ca)	Mg/l	30 มี.ค.2560	5.70	6.50	5.30	-	-
		30 ต.ค. 2560	5.80	6.90	6.30		
		30 มี.ค. 2561	5.40	6.84	6.40		
		30 ต.ค. 2561	5.60	7.80	5.60		
ปริมาณแมกนีเซียม (Magnesium ; Mg)	Mg/l	30 มี.ค.2560	0.50	0.60	0.50	-	-
		30 ต.ค. 2560	0.60	0.60	0.70		
		30 มี.ค. 2561	0.60	0.60	0.60		
		30 ต.ค. 2561	0.40	0.50	0.50		
ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)	Mg/l	30 มี.ค.2560	10.30	20.50	30.20	ต้องไม่มีเลย	250
		30 ต.ค. 2560	12.50	22.50	32.50		
		30 มี.ค. 2561	12.10	22.10	30.20		
		30 ต.ค. 2561	12.70	25.50	34.40		

St1 คือบ่อน้ำดินบ้านหนองปลิง St2 คือบ่อน้ำดินบ้านหนองเกา St3 คือประปาคลองปราบ

ตารางที่ 3-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปีพ.ศ. 2562 (ต่อ)

ดัชนี	หน่วย	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน*	
			St1	St2	St3	เกณฑ์ กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลม สูงสุด
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	30 มี.ค.2562	7.10	7.10	7.10	7.0-8.5	9.2
		27 มิ.ย. 2562	7.15	7.15	7.15		
		30 ต.ค.2562	7.10	7.20	7.10		
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	30 มี.ค.2562	1.4	1.0	0.8	5	20
		27 มิ.ย. 2562	1.8	1.1	0.7		
		30 ต.ค.2562	1.7	1.2	0.8		
ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)	Mg/l	30 มี.ค.2562	1.7	2.5	2.0	-	-
		27 มิ.ย. 2562	1.5	2.2	2.0		
		30 ต.ค.2562	1.7	2.0	2.2		
ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total Dissolved Solids)	Mg/l	30 มี.ค.2562	45	75	80	<600	1,200
		27 มิ.ย. 2562	55	70	85		
		30 ต.ค.2562	65	75	80		
ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness)	Mg/l	30 มี.ค.2562	30	55	62	<300	500
		27 มิ.ย. 2562	35	55	60		
		30 ต.ค.2562	40	60	65		
ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe)	Mg/l	30 มี.ค.2562	<0.05	<0.05	<0.05	<0.5	1.0
		27 มิ.ย. 2562	<0.05	<0.05	<0.05		
		30 ต.ค.2562	<0.05	<0.05	<0.05		
ปริมาณแคลเซียม (Calcium ; Ca)	Mg/l	30 มี.ค.2562	5.40	5.80	7.10	-	-
		27 มิ.ย. 2562	5.60	6.10	6.20		
		30 ต.ค.2562	5.70	6.00	6.50		
ปริมาณแมกนีเซียม (Magnesium ; Mg)	Mg/l	30 มี.ค.2562	0.40	0.40	0.50	-	-
		27 มิ.ย. 2562	0.50	0.50	0.40		
		30 ต.ค.2562	0.55	0.60	0.45		
ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)	Mg/l	30 มี.ค.2562	10.50	32.50	28.80	ต้องไม่มีเลย	250
		27 มิ.ย. 2562	14.50	30.50	25.70		
		30 ต.ค.2562	13.50	28.50	22.70		

St1 คือบ่อน้ำต้นบ้านหนองปลิง St2 คือบ่อน้ำต้นบ้านหนองเขา St3 คือประปาคลองปราบ

ตารางที่ 3-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปี พ.ศ. 2563 (ต่อ)

ดัชนี	หน่วย	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน*	
			St1	St2	St3	เกณฑ์ กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลม สูงสุด
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	30 มี.ค.2563	7.15	7.10	7.10	7.0-8.5	9.2
		20 มิ.ย. 2563	7.10	7.15	7.10		
		31 ต.ค. 2563	7.15	7.10	7.10		
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	30 มี.ค.2563	1.5	1.5	0.9	5	20
		20 มิ.ย. 2563	1.7	1.8	0.9		
		31 ต.ค. 2563	1.9	1.5	0.8		
ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)	Mg/l	30 มี.ค.2563	1.9	2.0	2.5	-	-
		20 มิ.ย. 2563	2.2	2.5	2.5		
		31 ต.ค. 2563	2.5	2.5	2.7		
ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total Dissolved Solids)	Mg/l	30 มี.ค.2563	68	77	82	<600	1,200
		20 มิ.ย. 2563	75	75	80		
		31 ต.ค. 2563	77	70	85		
ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness)	Mg/l	30 มี.ค.2563	45	65	65	<300	500
		20 มิ.ย. 2563	50	60	66		
		31 ต.ค. 2563	55	65	60		
ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe)	Mg/l	30 มี.ค.2563	<0.05	<0.05	<0.05	<0.5	1.0
		20 มิ.ย. 2563	<0.05	<0.05	<0.05		
		31 ต.ค. 2563	<0.05	<0.05	<0.05		
ปริมาณแคลเซียม (Calcium ; Ca)	Mg/l	30 มี.ค.2563	5.90	5.00	6.70	-	-
		20 มิ.ย. 2563	7.80	5.50	6.50		
		31 ต.ค. 2563	7.70	5.00	6.40		
ปริมาณแมกนีเซียม (Magnesium ; Mg)	Mg/l	30 มี.ค.2563	0.50	0.60	0.40	-	-
		20 มิ.ย. 2563	0.60	0.60	0.50		
		31 ต.ค. 2563	0.65	0.60	0.55		
ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)	Mg/l	30 มี.ค.2563	15.50	25.50	20.50	ต้องไม่มีเลย	250
		20 มิ.ย. 2563	18.50	28.50	22.50		
		31 ต.ค. 2563	19.50	27.00	25.50		

ที่มา: ตรวจวิเคราะห์โดยภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

หมายเหตุ: *มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ
สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

St1 คือบ่อน้ำต้นบ้านหนองปลิง St2 คือบ่อน้ำต้นบ้านหนองเกา St3 คือประปาคลองปราบ

ตารางที่ 3-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปี พ.ศ. 2564 (ต่อ)

ดัชนี	หน่วย	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน*	
			St1	St2	St3	เกณฑ์ กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลม สูงสุด
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	30 มี.ค.2564	7.10	7.20	7.10	7.0-8.5	9.2
		20 มิ.ย. 2564	7.15	7.15	7.12		
		25 ต.ค.2564	7.10	7.15	7.15		
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	30 มี.ค.2564	1.8	1.5	0.9	5	20
		20 มิ.ย. 2564	1.9	1.6	1.2		
		25 ต.ค.2564	1.8	1.5	1.4		
ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)	Mg/l	30 มี.ค.2564	2.6	2.5	2.5	-	-
		20 มิ.ย. 2564	2.2	2.5	2.6		
		25 ต.ค.2564	2.4	2.8	2.6		
ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total Dissolved Solids)	Mg/l	30 มี.ค.2564	70	74	80	<600	1,200
		20 มิ.ย. 2564	72	70	75		
		25 ต.ค.2564	70	70	77		
ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness)	Mg/l	30 มี.ค.2564	50	66	65	<300	500
		20 มิ.ย. 2564	55	68	60		
		25 ต.ค.2564	50	65	60		
ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe)	Mg/l	30 มี.ค.2564	<0.05	<0.05	<0.05	<0.5	1.0
		20 มิ.ย. 2564	<0.05	<0.05	<0.05		
		25 ต.ค.2564	<0.05	<0.05	<0.05		
ปริมาณแคลเซียม (Calcium ; Ca)	Mg/l	30 มี.ค.2564	5.60	5.50	6.00	-	-
		20 มิ.ย. 2564	6.20	5.70	6.50		
		25 ต.ค.2564	6.00	5.50	6.00		
ปริมาณแมกนีเซียม (Magnesium ; Mg)	Mg/l	30 มี.ค.2564	0.60	0.65	0.50	-	-
		20 มิ.ย. 2564	0.65	0.60	0.50		
		25 ต.ค.2564	0.60	0.65	0.55		
ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)	Mg/l	30 มี.ค.2564	20.30	25.00	24.50	ต้องไม่มีเลย	250
		20 มิ.ย. 2564	22.40	25.80	25.50		
		25 ต.ค.2564	20.50	25.10	25.00		

ที่มา: ตรวจวิเคราะห์โดยภาควิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

หมายเหตุ: *มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ
สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

St1 คือบ่อน้ำต้นบ้านหนองปลิง St2 คือบ่อน้ำต้นบ้านหนองเกา St3 คือประปาคลองปราบ

ตารางที่ 3-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปี พ.ศ. 2565 (ต่อ)

ดัชนี	หน่วย	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน*	
			St1	St2	St3	เกณฑ์ กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลม สูงสุด
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	24 มี.ค.2565	7.05	7.15	7.10	7.0-8.5	9.2
ความขุ่น (Turbidity)	NTU	24 มี.ค.2565	1.9	1.5	1.6	5	20
ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)	Mg/l	24 มี.ค.2565	2.5	2.8	2.7	-	-
ปริมาณตะกอนที่ละลาย (Total Dissolved Solids)	Mg/l	24 มี.ค.2565	66	70	75	<600	1,200
ค่าความกระด้างรวม (Total Hardness)	Mg/l	24 มี.ค.2565	52	65	62	<300	500
ปริมาณเหล็ก (Iron ; Fe)	Mg/l	24 มี.ค.2565	<0.05	<0.05	<0.05	<0.5	1.0
ปริมาณแคลเซียม (Calcium ; Ca)	Mg/l	24 มี.ค.2565	6.10	5.80	6.00	-	-
ปริมาณแมกนีเซียม (Magnesium ; Mg)	Mg/l	24 มี.ค.2565	0.62	0.60	0.50	-	-
ปริมาณซัลเฟต (Sulfate)	Mg/l	24 มี.ค.2565	22.20	25.30	24.70	ต้องไม่มีเลย	250

หมายเหตุ: *มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ
สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2551

St1 คือบ่อน้ำตื้นบ้านหนองปลิง St2 คือบ่อน้ำตื้นบ้านหนองเกา St3 คือประปาคลองปราบ

3.3 ข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่วนใหญ่มาปฏิบัติได้เป็นอย่างดี ได้อย่างครบถ้วน ที่ปรึกษาจึง เสนอแนะให้โครงการ
ดำเนินการตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัดและต่อเนื่องต่อไป เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่อยู่
ใกล้เคียง โดยเฉพาะมาตรการด้านคุณภาพอากาศ เสียง แสงสั่นสะเทือนและหินปลิว รวมทั้งมาตรการด้านการ
คมนาคม เช่น

- ต้องดูแลรักษาโรงโม่หินให้อยู่ในสภาพที่ดีสามารถป้องกันฝุ่นละอองได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ต้องดูแลรักษาเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งแร่ให้อยู่ในสภาพที่ดีและฉีดพรมน้ำเป็นประจำ

- ต้องปิดคลุมผ้าใบรถบรรทุกทุกครั้งก่อนขนส่งออกสู่ภายนอก และใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด
- ทำการระบิดหน้าเหมืองและใช้ปริมาณวัตถุระเบิดเป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดอย่างเคร่งครัด