

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 31889/16235

หมู่ที่ 14 ตำบลเขมราฐ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี

บริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด

22 ซอยพื้งมี 28 ถ.สุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260



จัดทำโดย

กรกฎาคม-ธันวาคม 2565

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ประทานบัตรที่ 31889/16235

วันที่ 25 มกราคม 2566


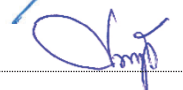
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่าบริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง)
ประทานบัตรที่ 31889/16235 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 14 ตำบลเขมราฐ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี
ของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด ฉบับประจำเดือน

() มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565

(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายสุริยา กรมหมื่น		นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม
2. นางสาวน้ำทิพย์ ปากเมย		นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ


(นายสุริยา กรมหมื่น)
กรรมการผู้จัดการ

ETS
Envi Technical Service Co.,Ltd.

บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงาน

ชื่อ-สกุล	ด้าน/หัวข้อที่ทำการศึกษา	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงาน ศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ
1. นายสุริยา กรมหมื่น	- รายละเอียดโครงการ/ตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำ ข้อเสนอแนะ	75
2. นางสาวน้ำทิพย์ ปากเมย	- สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน/ตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	25

សារប័ណ្ណ

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 บทนำ

1.1	ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2	รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	1-1
1.3	รายละเอียดโครงการ	1-3
1.3.1	แผนการทำเหมือง	1-3
1.3.2	พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ	1-3
1.3.3	กิจกรรมในโครงการ	1-5
1.4	แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-7

บทที่ 2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1	ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป	2-1
2.2	ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ และระยะดำเนินการ	2-2
2.3	ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-3

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1	การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2	การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	3-2
3.3	ระดับเสียง	3-12
3.4	ความสั่นสะเทือน	3-24
3.5	คุณภาพน้ำผิวดิน	3-29
3.6	คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-35
3.7	เศรษฐกิจ-สังคม	3-40

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1	รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายละเอียดที่เสนอไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-2
4.4	ข้อเสนอแนะ	4-3

เอกสารแนบ

เอกสารแนบ 1	สำเนาประทานบัตร
เอกสารแนบ 2	สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบ 3	เอกสารการตรวจสภาพเครื่องจักรกลและยานพาหนะ
เอกสารแนบ 4	สำเนาหน้าบัญชีกองทุน และเอกสารการนำเงินเข้ากองทุน
เอกสารแนบ 5	อบรมพนักงานประจำปี 2565
เอกสารแนบ 6	แบบบันทึกการเจาะระเบิด
เอกสารแนบ 7	กฎ ระเบียบ พนักงาน
เอกสารแนบ 8	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
เอกสารแนบ 9	แบบบันทึกสถิติอุบัติเหตุ
เอกสารแนบ 10	หนังสือรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เอกสารแนบ 11	เอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการ
เอกสารแนบ 12	แบบสอบถามด้านเศรษฐกิจ-สังคม
เอกสารแนบ 13	ผลการวิเคราะห์แบบสอบถาม

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.4-1	แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ 1-9
2.1-1	ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป 2-2
2.2-1	ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ 2-11
2.2-2	ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ 2-43
2.3-1	ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ 2-71
3.2-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างวันที่ 25-28 ตุลาคม 2565.....3-5
3.2-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปี 2558-2565.....3-8
3.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 25-28 ตุลาคม 2565.....3-14
3.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณวัดบ้านดงหนองหลวง ระหว่างวันที่ 25-28 ตุลาคม 25653-15
3.3-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณโรงเรียนบ้านหนองหลวง ระหว่างวันที่ 25-28 ตุลาคม 2565.....3-16
3.3-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณบ้านราษฎร์ (ริมเส้นทาง) ระหว่างวันที่ 25-28 ตุลาคม 2565.....3-17
3.3-5	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในปี 2558-2565.....3-20
3.4-1	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 26 ตุลาคม 2565.....3-25
3.4-2	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงปี 2561-2565.....3-27
3.5-1	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 26 ตุลาคม 2565.....3-29
3.5-2	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี 2558-2565.....3-32
3.6-1	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลบ้านดงหนองหลวง ในวันที่ 26 ตุลาคม 2565 3-35
3.6-2	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในปี 2558-2565.....3-37
3.7-1	กลุ่มผู้นำชุมชนที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม.....3-40
3.7-2	กลุ่มเป้าหมายที่เป็นกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม.....3-41
4.2-1	สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....4-1

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
1.1-1	ที่ตั้งและสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการ 1-2
1.3-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ 1-4
1.3-2	แสดงสภาพพื้นที่ปัจจุบันบริเวณโดยรอบโครงการ..... 1-6
1.3-3	เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ 1-8
3.2-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-3
3.2-2	สภาพแวดล้อมโดยรอบบริเวณสถานีเก็บตัวอย่าง 3-4
3.2-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 25-28 ตุลาคม 2565..... 3-6
3.2-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในปี 2558-2565 3-10
3.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 25-28 ตุลาคม 2565..... 3-18
3.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในปี 2558-2565 3-23
3.5-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 26 ตุลาคม 2565..... 3-30
3.5-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในปี 2558-2565 3-34
3.6-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 26 ตุลาคม 2565..... 3-38
3.6-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในปี 2558-2565..... 3-39



บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

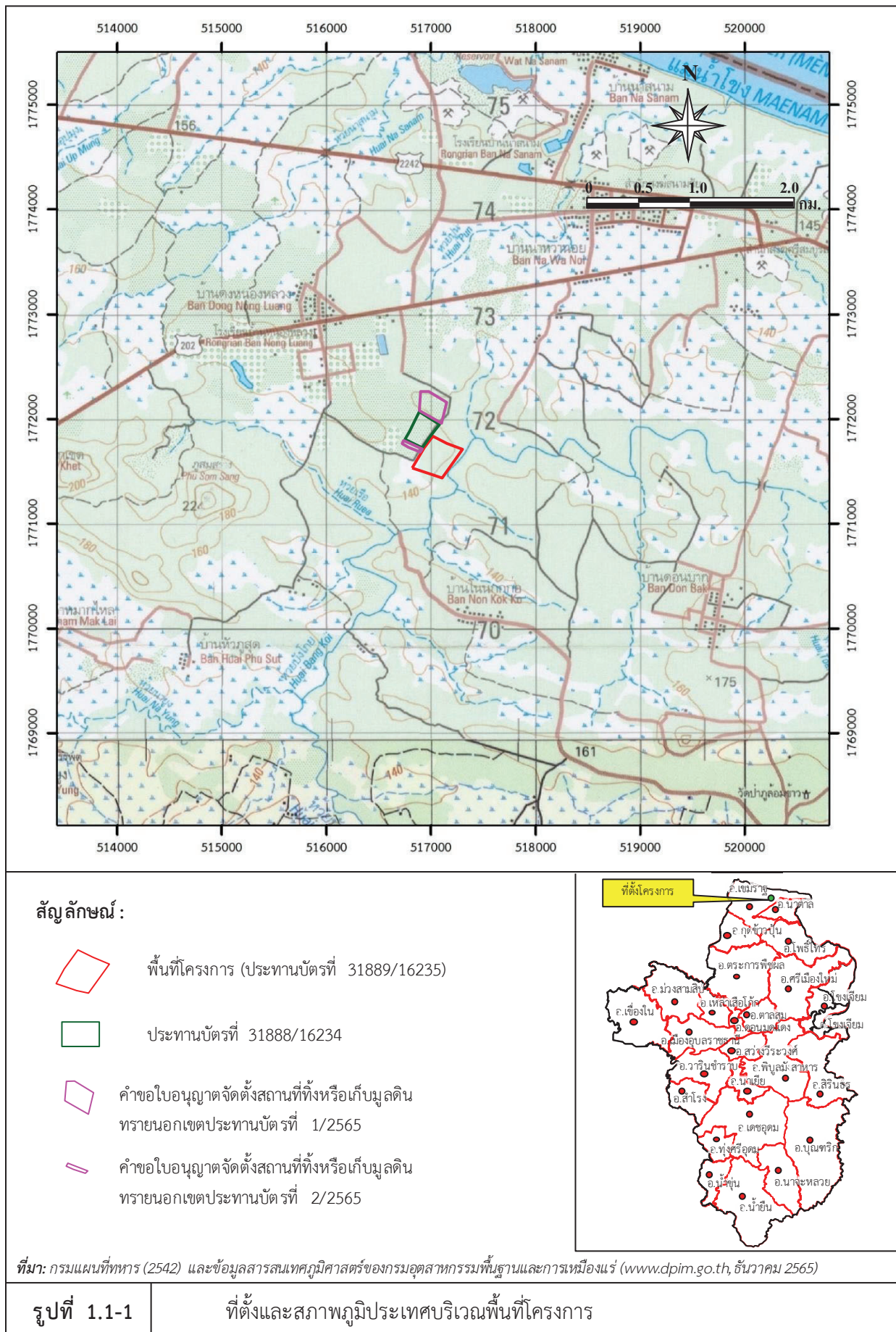
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

สืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ 20/2559 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2559 เพื่อพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เดิมชื่อ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม) โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด คำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 14 ตำบลเขมราฐ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี (รูปที่ 1.1-1) คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านเหมืองแร่และอุตสาหกรรมถลุงหรือแต่งแร่ มีมติเห็นชอบกับรายงานดังกล่าว ปัจจุบันคำขอประทานบัตรที่ 3/2558 ได้รับอนุญาตเป็นประทานบัตรที่ 31889/16235 ตั้งแต่วันที่ 24 กรกฎาคม 2560 ถึง 23 กรกฎาคม 2569 อายุประทานบัตรทั้งหมด 9 ปี **ตั้งเอกสารแนบ 1** สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) แจ้งผลพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และโครงการจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6476 ลงวันที่ 3 มิถุนายน 2559 (**เอกสารแนบ 2**)

บริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด ประทานบัตรที่ 31889/16235
2. สถานที่ตั้ง หมู่ที่ 14 ตำบลเขมราฐ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี
3. ขนาดพื้นที่โครงการ 63-2-50 ไร่
4. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด
5. สถานที่ติดต่อ 22 ซอยพื้งมี 28 แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
โทรศัพท์ : 081-318-1801 โทรสาร : 0-2730-3134
6. จัดทำโดย บริษัท เอ็นวาย เทคนิคอล เซอร์วิส จำกัด
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2559
8. โครงการได้รับอนุญาตประทานบัตร ตั้งแต่วันที่ 24 กรกฎาคม 2560 ถึงวันที่ 23 กรกฎาคม 2569
อายุประทานบัตร 9 ปี ออกให้ ณ วันที่ 24 กรกฎาคม 2560
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดในเดือนกรกฎาคม 2565



1.3 รายละเอียดของโครงการ

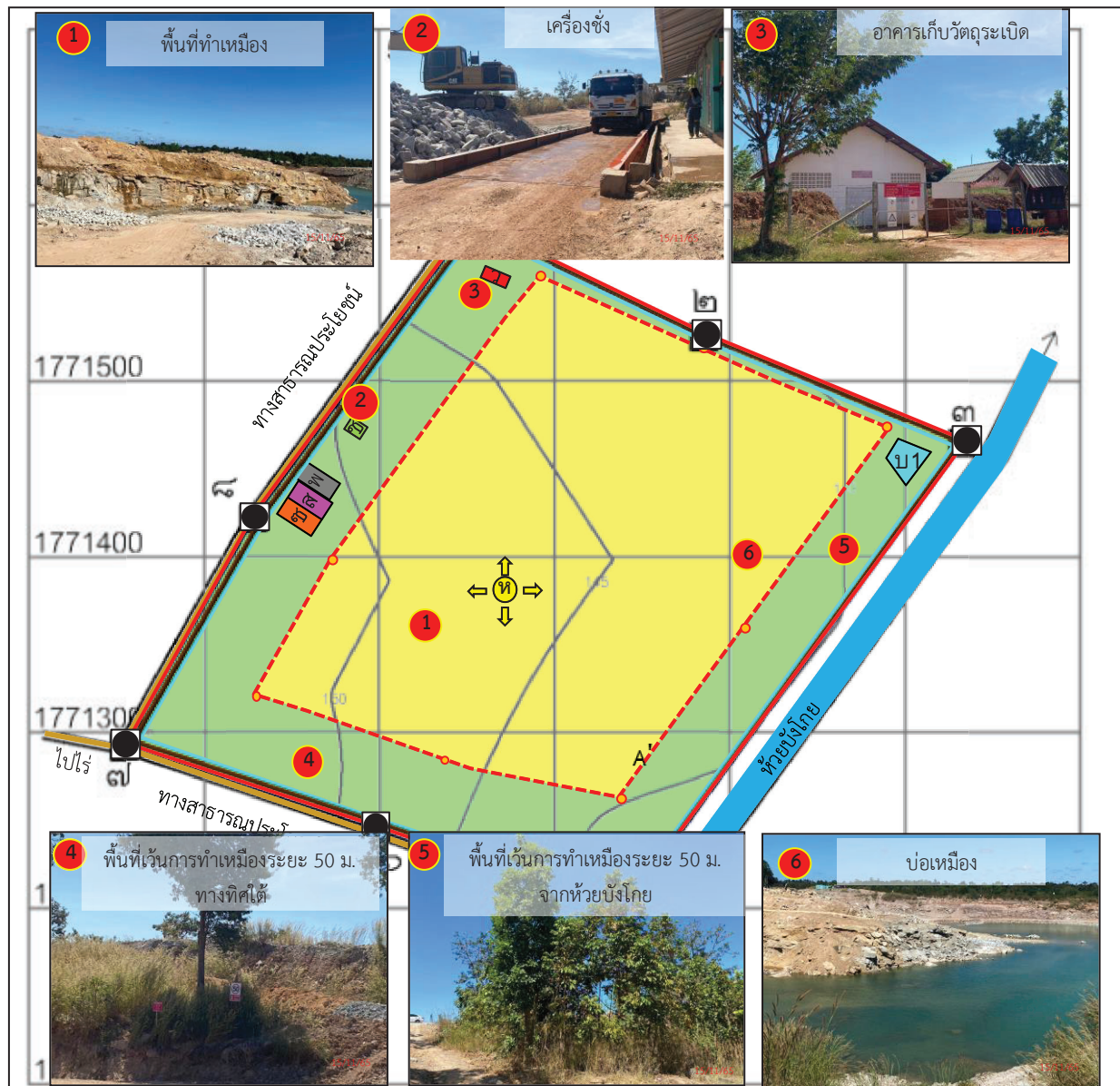
1.3.1 แผนการทำเหมือง

พื้นที่ประทานบัตรที่ 32889/16235 มีพื้นที่ทั้งหมด 63-2-50 ไร่ อยู่ในพื้นที่โฉนดที่ดินประเภท น.ส.4จ. ตามแผนผังการทำเหมืองกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมือง ประมาณ 30-2-50 ไร่ เป็นการทำการเหมืองโดยวิธีเหมืองهابแบบชันบันได โดยลดระดับหน้าเหมืองจากพื้นที่ราบด้านบน จากระดับความสูง 150 ม.(รทก.) จนถึงระดับความสูง 120 ม.(รทก.) การผลิตแร่จะใช้รถเจาะไฮดรอลิค ซึ่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางดอกเจาะ 3 นิ้ว ทำการเจาะระเบิด โดยการวางลักษณะรูเจาะเอียงในแนวดิ่ง โดยมีความเอียงของรูเจาะประมาณ 80-90 องศา เพื่อควบคุมทิศทางและความแรงของหินปลิว วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียมไนเตรดผสมกับน้ำมันดีเซล (AN-FO) ในอัตราส่วน 94:6 ใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท Dynamite หรือ Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) ใช้ประมาณ 5% ของปริมาณวัตถุระเบิดทั้งหมด และมีเก็บไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา (Electrical Delay Detonator) เป็นตัวจุดระเบิด รูปแบบการระเบิดจะมีแถวรูเจาะแบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern) และการระเบิดแต่ละครั้งหากแร่มีขนาดใหญ่จะใช้ Breaker เข้าช่วยลดขนาดแร่เพื่อใช้ในการก่อสร้างหรือถมเขื่อน การเดินหน้าเหมืองเมื่อสิ้นสุดขอบเขตบ่อเหมืองแล้ว จะมีความกว้างของชันบันไดประมาณ 5 ม. ความสูงของชันบันไดระดับ (Bench) 5 ม. ผนังบ่อเหมืองทุกด้านออกแบบให้มีความลาดชันรวม (Overall slope) ไม่เกิน 45 องศา โดยไม่มีการพังทลายของบ่อเหมือง (Slide) และออกแบบความลาดชันของหน้าเหมืองไม่เกิน 80 องศาภายในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วยพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศเหนือ ส่วนพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ คือ ทางด้านทิศตะวันตกและทางทิศใต้ และทางด้านทิศตะวันออกติดกับห้วยบังโกย พร้อมทั้งจัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำรอบโครงการ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ประกอบด้วย ลานสต็อกหินชั่วคราว บ่อดักตะกอน อาคารสำนักงาน ถนนภายในโครงการ และคลังเก็บวัตถุระเบิด

1.3.2 พื้นที่และลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

1) การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

พื้นที่โครงการทั้งหมด 63-2-50 ไร่ ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่ตั้งอยู่บนที่ลาดเชิงเขาเตี้ยๆ มีระดับความสูงเฉลี่ยประมาณ 140-150 ม.(รทก.) โดยรวมสภาพภูมิประเทศมีสภาพเป็นที่ราบเอียงเล็กน้อยไปทางทิศตะวันออก ภายในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วยพื้นที่ผ่านการทำการทำเหมืองอยู่บริเวณตอนกลางโดยขยายไปรอบทิศทางพื้นที่ประมาณ 26 ไร่ ส่วนพื้นที่อื่นๆ เป็นพื้นที่เกี่ยวเนื่องกับการทำการเหมือง ได้แก่ พื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางทิศเหนือ ส่วนพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. จากทางสาธารณประโยชน์ คือ ทางทิศตะวันตกและทางทิศใต้ และทางทิศตะวันออกติดกับห้วยบังโกย พร้อมทั้งจัดสร้างคันทำนบดินและคูระบายน้ำรอบโครงการ ส่วนพื้นที่อื่นๆ ประกอบด้วย ลานสต็อกหินชั่วคราว บ่อดักตะกอน อาคารสำนักงาน ถนนภายในโครงการ และคลังเก็บวัตถุระเบิด ดังรูปที่ 1.3-1



สัญลักษณ์ :

	พื้นที่โครงการ		ขอบเขตการทำเหมือง		หลักเขตเว้นการทำเหมือง
	จุดที่เริ่มการทำเหมืองและทิศทางการเดินทางหน้าเหมือง		บ่อดักตะกอน		หลักมุมเขตเหมืองแร่
	เส้นชั้นความสูง (ม.รทก.)		โรงซ่อม		
	แนวกันเขตไม่ทำเหมือง		สำนักงาน		
	คันทำถนน		คลังพัสดุ		
	คูระบายน้ำ		คลังเก็บวัตถุระเบิด		
			เครื่องขัง		

ที่มา : ดัดแปลงจากแผนผังโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (2559) และภาคสนาม (2565)

รูปที่ 1.3-1

การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

2) การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ

จากการสำรวจภาคสนามในเดือนพฤศจิกายน 2565 พบพื้นที่ใกล้เคียงเป็นประทานบัตรที่ 31888/16234 ของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด ทิศตะวันตก ติดกับทางสาธารณประโยชน์ ส่วนทางด้านทิศตะวันออก ติดกับห้วยบังโกย โดยมีน้ำไหลตลอดทั้งปี และทางทิศใต้ เป็นพื้นที่เกษตรกรรม โดยมีการทำเกษตรกรรม ได้แก่ มันสำปะหลัง ยางพารา นาข้าว และยูคาลิปตัส แสดงดังรูปที่ 1.3-2

1.3.3 กิจกรรมในโครงการ

1) การทำเหมืองแร่

จากการทำเหมืองของโครงการปัจจุบันอยู่ในช่วงการทำเหมืองปีที่ 5 ตามการวางแผนการเดินหน้างานจะเริ่มทำเหมืองที่บริเวณ “ห” ที่ระดับความสูง 150 ม.(รทก.) และอยู่ในช่วงการเปิดทำเหมืองไปจนถึงระดับความสูง 120 ม.(รทก.) ปัจจุบันพื้นที่โครงการได้ดำเนินการทำเหมืองอยู่บริเวณตอนกลางโดยขยายไปรอบทิศทางมีพื้นที่ประมาณ 26 ไร่ การเดินหน้าเหมืองจะต้องมีลักษณะขั้นบันไดเอาไว้นประมาณ 5 ม. ความสูงของขั้นบันได (Bench) ประมาณ 5 ม. ผนังบ่อเหมืองทุกด้านออกแบบให้มีความลาดชันรวม (Overall slope) ไม่เกิน 45 องศา โดยไม่มีการพังทลายของบ่อเหมือง (Slide) และออกแบบความลาดชันของหน้าเหมืองไม่เกิน 80 องศา ในการผลิตแร่จะใช้ไฮดรอลิก ซึ่งมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางดอกเจาะ 3 นิ้ว ทำการเจาะระเบิดโดยการวางลักษณะรูเจาะเอียงในแนวตั้ง โดยมีความเอียงของรูเจาะประมาณ 80-90 องศา เพื่อควบคุมทิศทางและความแรงของหินปลิว วัตถุระเบิดที่ใช้เป็นแบบแอมโมเนียมไนเตรดผสมกับน้ำมันดีเซล (AN-FO) ในอัตราส่วน 94:6 ใช้วัตถุระเบิดแรงสูง (High Explosive) ประเภท Dynamite หรือ Emulsion ทำหน้าที่กระตุ้นการระเบิด (Primer) ใช้ประมาณร้อยละ 5 ของปริมาณวัตถุระเบิดทั้งหมด และมีแก๊ปไฟฟ้าแบบถ่วงเวลา (Electrical Delay Detonator) เป็นตัวจุดระเบิด รูปแบบการระเบิดจะมีแถวรูเจาะแบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern) ทั้งนี้การระเบิดในบางครั้งไม่สามารถทำการออกแบบการเจาะระเบิดที่กำหนดได้ เนื่องจากปัญหาบางประการ เช่น ระเบิดผ่านโพรง เป็นต้น ซึ่งจำเป็นต้องปรับเปลี่ยนการออกแบบการเจาะระเบิดและปริมาณวัตถุระเบิด ตามความเหมาะสม เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพมากที่สุด การระเบิดจะอยู่ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยกำหนดเวลาระเบิดเป็นเวลาเดียวกันทุกวัน ซึ่งก่อนและหลังการระเบิด จะจัดให้มีสัญญาณที่สามารถเห็นและได้ยินชัดเจนในรัศมีอย่างน้อย 500 ม.

2) การแต่งแร่

ไม่มีการแต่งแร่ภายในโครงการแต่อย่างใด โดยแร่ที่ได้จะทำการทุบย่อยและเลือกเศษหิน เศษหินมลทินต่างๆ เพื่อให้แร่มีความสะอาดเพิ่มขึ้น ก่อนขนแร่เพื่อนำไปจำหน่ายต่อไป

3) สิ่งก่อสร้างภายในโครงการ

ภายในพื้นที่โครงการ มีอาคารเก็บวัตถุระเบิด อาคารสำนักงาน และตางซึ่ง

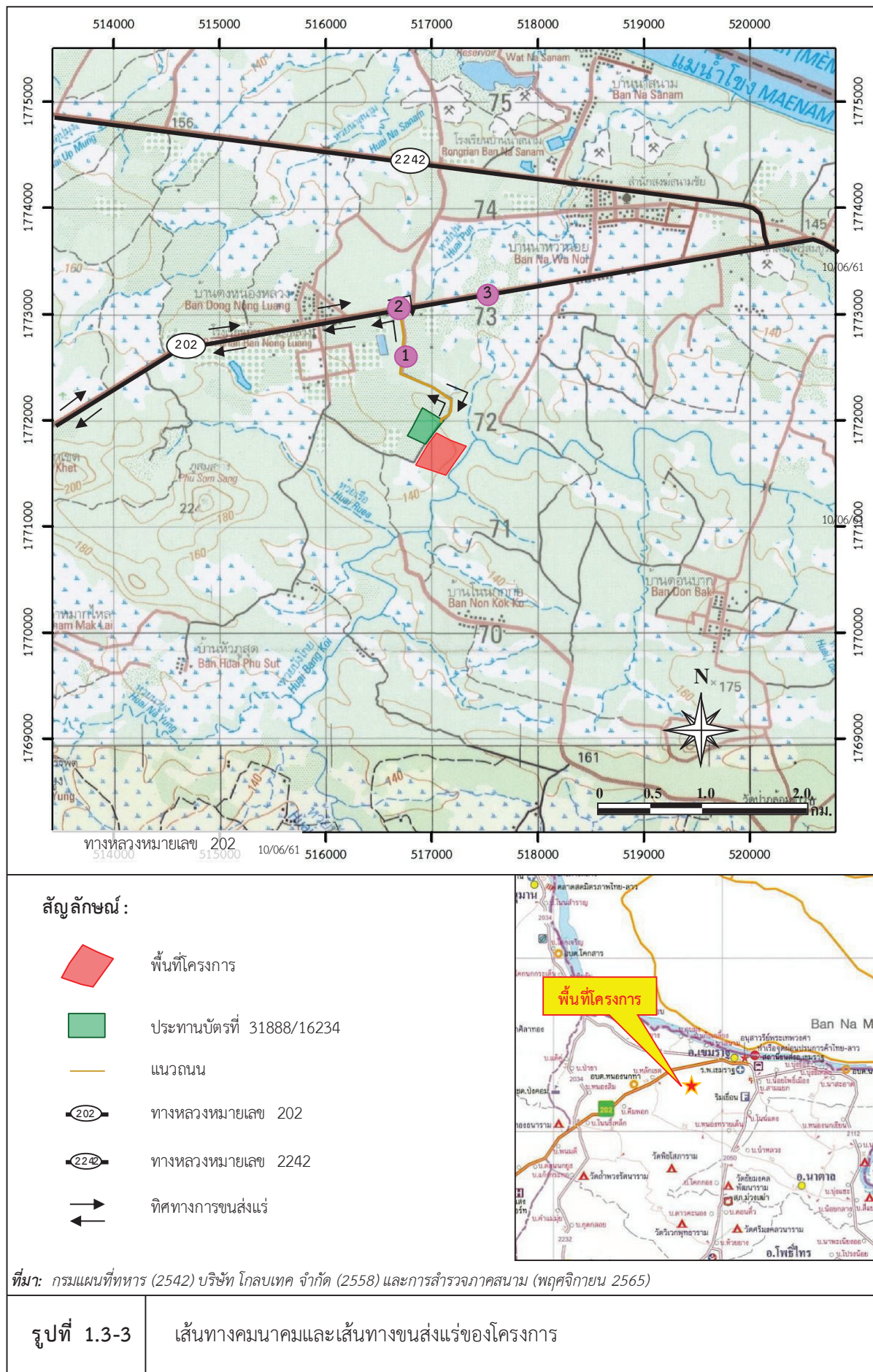


4) เส้นทางคมนาคมและเส้นทางขนส่งแร่

การเดินทางไปยังพื้นที่โครงการ เริ่มต้นจากตัวจังหวัดอุบลราชธานี แล้วเดินทางไปทางทิศเหนือตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2050 (จ.อุบลราชธานี - อ.ตระการพืชผล - อ.เขมราฐ) เป็นระยะทางประมาณ 110 กม. ถึงตำบลเขมราฐ อำเภอเขมราฐ เลี้ยวซ้ายไปทางทิศตะวันตกตามทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 202 เป็นระยะทางประมาณ 7 กม. เลี้ยวซ้ายไปทางทิศใต้ตามทางลูกรังเป็นระยะทางประมาณ 1.2 กม. จึงถึงบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งอยู่ด้านทิศตะวันตกของถนนเป็นระยะทางจากตัวจังหวัดอุบลราชธานีรวมประมาณ 118 กม.
ดังรูปที่ 1.3-3

1.4 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามหนังสือที่ ทส 1009.2/6476 ลงวันที่ 3 มิถุนายน 2559 สรุปแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แผนการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และแผนการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ ดังตารางที่ 1.4-1



ตารางที่ 1.4-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ




การดำเนินงาน	ดัชนีที่ตรวจวัด	เดือนที่ดำเนินการ									
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
●การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 1) คุณภาพอากาศ จำนวน 3 จุด ได้แก่ - วัดบ้านดงหนองหลวง - โรงเรียนบ้านหนองหลวง - บ้านราษฎร์ (ริมเส้นทาง)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)					<div></div>					<div></div>
	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max})					<div></div>					<div></div>
2) ระดับเสียง จำนวน 3 จุด ได้แก่ - วัดบ้านดงหนองหลวง - โรงเรียนบ้านหนองหลวง - บ้านราษฎร์ (ริมเส้นทาง)	- ความถี่ (Frequency) - ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity) - การขจัด (Displacement) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity)					<div></div>					<div></div>
3) ความสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด คือ - วัดบ้านดงหนองหลวง - ขอบแปลงประทานบัตร											
4) คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 จุด ได้แก่ - ห้วยบึงกุ่มก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ - ห้วยบึงกุ่มหลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ - ชุมเหมืองในพื้นที่โครงการ											

ตารางที่ 1.4-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

การดำเนินงาน	ดัชนีที่ตรวจวัด	เดือนที่ดำเนินการ											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5) คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 จุด คือ - บ่อบาดาลบ้านดงหนองหลวง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ความขุ่น (Turbidity)												
6) เศรษฐกิจ-สังคม จำนวน 4 ชุมชน ได้แก่ - หมู่ที่ 9 บ้านนาหว้าน้อย - หมู่ที่ 14 บ้านดงหนองหลวง - หมู่ที่ 16 บ้านดอนบาก - หมู่ที่ 18 บ้านโนนกกก่อ	ดำเนินการสอบถามทัศนคติและความคิดเห็นของราษฎรเกี่ยวกับ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง - ระดับผลกระทบที่ได้รับ												

ตารางที่ 1.4-1 แผนการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

การดำเนินงาน	ดัชนีที่ตรวจวัด	เดือนที่ดำเนินการ											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ให้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานปีละ 1 ครั้ง	- สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ												
● การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	- การดำเนินงานในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน - การดำเนินงานในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												
● การจัดส่งรายงาน	- รายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน - รายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม												

หมายเหตุ :  การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
 การจัดส่งรายงาน

จัดส่ง ม.ค. พ.ศ. 2566

บทที่ 2

**ผลการดำเนินการตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป

ผลการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด ประทานบัตรที่ 31889/16235 นำเสนอดังตารางที่ 2.1-1



2.2 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ

ผลการตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการและระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด ประทานบัตรที่ 31889/16235 นำเสนอดังตารางที่ 2.2-1 และตารางที่ 2.2-2

2.3 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด ประทานบัตรที่ 31889/16235 นำเสนอดังตารางที่ 2.3-1



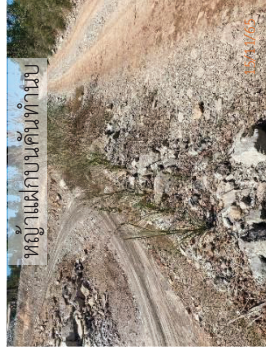
ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของ บริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนที่เกิดจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่และกิจการที่มีเกี่ยวข้อง และกรณีผู้ร้องเรียน ผู้ถือประทานบัตรจะต้องดำเนินการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือด้วยความเป็นธรรมและรวดเร็ว	<ul style="list-style-type: none"> - ทางการจัดให้มีจุดรับเรื่องร้องทุกข์ ความเดือดร้อนของประชาชนโดยติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องทุกข์ไว้ 2 บริเวณ คือ ด้านหน้าสำนักงานโครงการ และบริเวณบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 14 บ้านดงหนองหลวง โดยประชาชนสามารถแสดงความคิดเห็นหรือร้องเรียนได้ที่จุดรับเรื่องร้องเรียน และได้รับฟังความคิดเห็น หรือสามารถแจ้งผ่านทางผู้นำชุมชน เพื่อให้แจ้งมายังโครงการ - การดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากการทำเหมือง 	-ไม่มี	 




ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของ บริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการ หรือสาธารณประโยชน์ได้รับความเสียหาย กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ถือประทานบัตรไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนด จะต้องหยุดการทำเหมืองแล้วแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินงานในช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากการทำเหมือง - หากมีการร้องเรียนจากประชาชน และตรวจสอบแล้วว่ามีสาเหตุมาจากโครงการทางโครงการยืนยันปฏิบัติตามเงื่อนไข 	- ไม่มี	-




**ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)**

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการที่ ผ่านการทำเหมืองแร่แล้ว และพื้นที่สิ้นสุด การใช้ประโยชน์แล้วตามแผนงานการ ฟื้นฟูพื้นที่ผ่านการทำเหมืองแร่ ที่ได้เสนอ ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานนโยบายและแผน ทรัพยากร และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ทราบทุกปี	<p>- ทางโครงการได้ดำเนินการฟื้นฟู โดยจัดสร้างคันทำนบดิน โดยรอบพื้นที่ทำเหมือง พร้อมทั้งปลูกหญ้าแฝกบนคันทำนบ ดิน และดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่ม บริเวณพื้นที่เว้นไม่ทำ เหมืองจากห้วยบังโกลระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันออก โดยมีลักษณะการปลูกแบบสลับฟันปลา จำนวน 3-4 แถว พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกได้แก่ ต้นปาล์ม ประดู่ 楊梅 ฝรั่ง และ แนวต้นไม้เดิมที่ได้ปลูกไว้ในช่วงที่ผ่านมา ได้แก่ แนวต้นไม้เดิม บริเวณแนวถนนทำเหมืองจากทางสาธารณประโยชน์ระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันตก และพื้นที่แนวต้นไม้ทำเหมือง 10 ม. ทางด้านทิศเหนือ พื้นที่แนวต้นไม้ทำเหมือง 50 ม. ทางทิศใต้ โดยรดน้ำต้นไม้ที่ทำการปลูกไปแล้วให้สามารถเติบโตได้เป็น อย่างดี และมีการปลูกซ่อมแซมในส่วนที่มีต้นไม้ตายลงสำหรับ พื้นที่การใช้เกี่ยวเนื่องกับการทำเหมือง ได้แก่ บริเวณ สำนักงาน เส้นทางขนส่งแร่ ลานซึ่งนำหินกรวดบรรทุก โรงซ่อม บำรุง ได้ดำเนินการปรับปรุงภูมิทัศน์ให้มีความเรียบร้อยและ สวยงาม โดยมีการปลูกไม้ประดับ</p> <p>- ดำเนินการจัดสร้างงานผลการฟื้นฟูที่ผ่านมาให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี โดยดำเนินการจัดส่งครั้งล่าสุดเมื่อเดือนธันวาคม 2565</p>	- ไม่มี	  




ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท ลัสเตอร์ สโม่ต์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div><div>แนวต้นไม้บริเวณแนวรั้วไม่ทำเหมือง 10 ม.ทางด้านทิศเหนือ</div><div>แนวต้นไม้บริเวณแนวรั้วไม่ทำเหมือง 10 ม.ทางด้านทิศเหนือ</div><div>แนวต้นไม้ที่ปลูกเพิ่มบริเวณแนวรั้วไม่ทำ เหมือง 50 ม.ทางด้านทิศตะวันออก</div></div>

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท ลัสเตอร์ สโม่ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div><div>บริเวณแนวเวนไม่ทำเหมือง 50 ม. ทางด้านทิศใต้</div><div></div></div> <div><div>แนวต้นไม้เดิมบริเวณแนวเวนไม่ทำเหมือง 50 ม. ทางด้านทิศใต้</div><div></div></div> <div><div>หญ้าแฝกทางด้านทิศตะวันตก</div><div></div></div>

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของ บริษัท ลัสเตอร์ สโม่ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			<div> <div>แนวต้นไม้เดิมทางด้านทิศตะวันตก</div>  </div> <div> <div>ภูมิทัศน์บริเวณอาคารสำนักงาน และตอม่อน้ำพนักงาน</div>  </div> <div> <div>แนวต้นไม้ทึบบริเวณระยะ 50 ม. บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงใต้</div>  </div>

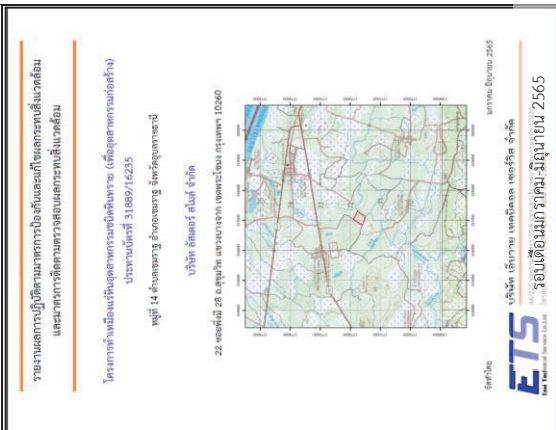
**ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)**

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4. ในกรณีที่ผู้ถือประทานบัตรมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ผู้ถือประทานบัตรแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรือขออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>4.1 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือขออนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไปพร้อมกับจัดทำคำแนะนำการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการยังไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ มาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และวิธีการทำเหมือง - หากประสงค์จะเปลี่ยนแปลงยื่นขออนุมัติตามเงื่อนไข 	<p>ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข</p> <p>- ไม่มี</p>	<p>ภาพประกอบมาตรการ</p> <p>-</p>




ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.2 หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือขออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน เหมืองแร่ ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการ เปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรือ อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ	- การดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมาไม่พบวัตถุ โบราณ หรือร่องรอยโบราณคดี - หากพบร่องรอยของโบราณวัตถุ หรือร่องรอยทาง ประวัติศาสตร์โบราณคดีจะปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากขุดพบโบราณวัตถุหรือ ร่องรอยโบราณคดีไม่ว่าเป็นภาพเขียนสีหรืออื่น ๆ ที่มี ความสำคัญทางประวัติศาสตร์จะต้องรายงานและขอ ความร่วมมือกรมศิลปากรหรือสำนักศิลปากรในท้องที่ เข้าไปดำเนินการตรวจสอบพื้นที่ ทั้งนี้ในระหว่างการทำ เหมืองจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราวและหาก พิสูจน์แล้วว่าเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตร จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อเรียกร้องใด ๆ			




ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ให้อย่างน้อย 1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ทางโครงการได้ดำเนินการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สโม่ จำกัด

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1) สภาพภูมิประเทศ 1. ให้กำหนดขอบเขตพื้นที่บริเวณที่จะทำการปรับระดับให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน โดยเว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันตก และทางด้านทิศตะวันออก ระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันออก เขตไม่ทำเหมืองระยะ 50 ม. และทางด้านทิศเหนือเว้นระยะไม่ติดกับห้วยบังโกล และทางด้านทิศเหนือเว้นระยะไม่ทำเหมือง 10 ม. เพื่อรองรับกิจกรรมตามแผนผังการทำเหมืองพร้อมทั้งให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมที่มีได้กิจกรรมไว้เพื่อเป็น Buffer Zone	- ได้ดำเนินการกำหนดขอบเขตพื้นที่เว้นการทำเหมืองพร้อมจัดทำป้ายและต้นกานดิน บริเวณพื้นที่เว้นระยะ 10 ม. ทางทิศเหนือ พื้นที่เว้นการทำเหมืองจากสาธารณประโยชน์ระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันตก พื้นที่เว้นการทำเหมืองจากห้วยบังโกลระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ พื้นที่เว้นการทำเหมืองจากห้วยบังโกลระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ได้ติดทางสาธารณประโยชน์ - โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่เปิดหน้าเหมือง “ห” ตามแผนผังที่กำหนด - บริเวณพื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองได้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ เพื่อเป็นแนว Buffer Zone	- ไม่มี	 <p>พื้นที่เว้นการทำเหมืองจากห้วยบังโกล ระยะ 50 ม.</p>  <p>พื้นที่เว้นการทำเหมือง ระยะ 10 ม. ทางทิศเหนือ</p>  <p>ป้ายแสดงพื้นที่เว้นการทำเหมือง ระยะ 10 ม. ทางทิศเหนือ</p>


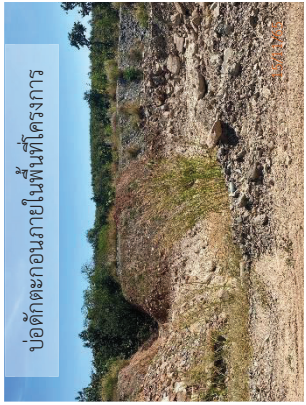
ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
			  



ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ให้จัดทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการและ ขอบเขตการทำเหมือง บริเวณโครงการเพื่อแจ้งต่อการ ตรวจสอบพื้นที่ และการปฏิบัติงานบริเวณโครงการ โดย บริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมืองให้จัดทำเสา คอนกรีต เหล็ก หรือวัสดุอื่นๆ ตามความเหมาะสม	-ดำเนินการทำป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการ และขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง ไว้บริเวณทางทิศ ตะวันตกของพื้นที่โครงการ -ทางโครงการได้จัดทำป้ายบอกพื้นที่ไม่ทำ เหมืองปักไว้บริเวณเขตเว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางทิศเหนือ และระยะ 50 ม. ทางทิศ ตะวันตก ทางทิศตะวันออกและทิศใต้ เพื่อเป็น แนวเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง	ไม่มี	-
2) คุณภาพอากาศ 1. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสีย หรือฝุ่นละอองจะต้องได้รับการตรวจสอบสภาพ เครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะ และเครื่องจักรกล	-ได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของ ยานพาหนะและเครื่องจักรอุปกรณ์เป็นประจำทุก เดือน ให้มีสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่ามีอาการชำรุดจะดำเนินการซ่อมทันที เอกสารการตรวจสอบหรือเครื่องจักร (เอกสาร แบบ 3)	-ไม่มี	-

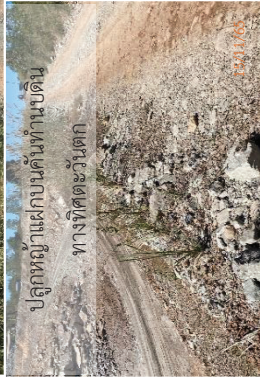
ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ให้จัดสร้างบ่อล้างล้อหรือระบบสเปรย์บริเวณทางเข้า-ออก โดยรถบรรทุกทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการจะต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง	- ได้จัดสร้างระบบล้างล้อบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ไม่มี	 ระบบล้างล้อบริเวณด้านหน้าโครงการ
3) เสี่ยง			
1. ให้งดกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืน เนื่องจากเป็นเวลาที่พักผ่อนของประชาชนในชุมชนใกล้เคียง	- โครงการดำเนินกิจกรรมในเวลา 08.00-17.30 น. ไม่ดำเนินกิจกรรมในเวลากลางคืน	- ไม่มี	-
2. ให้ตรวจสอบดูแลเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอเพื่อลดปัญหาด้านเสียงดังรบกวน	- ได้ดำเนินการตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ของโครงการให้มีประสิทธิภาพที่ดี เพื่อไม่ให้เกิดความรำคาญต่อประชาชนใกล้เคียง	- ไม่มี	-
4) อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ			 บ่อตัดตะกอนภายในพื้นที่โครงการ
1. จัดสร้างบ่อตัดตะกอนจำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อตัดตะกอน “บ1” มีขนาดความจุประมาณ 1,200 ลบ.ม. และบ่อตัดตะกอน “บ2” มีขนาดความจุประมาณ 1,800 ลบ.ม.	- สร้างบ่อตัดตะกอนขนาดความจุประมาณ 1,200 ลบ.ม. ไว้ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับน้ำจากกิจกรรมการทำเหมืองของโครงการ	- ไม่มี	



ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ให้จัดสร้างคันกันดินและคูระบาย โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยขนาดคันกันดินด้านล่างกว้าง 8 ม. สูง 4 ม. ฐานด้านบน 5 ม. และคูระบายน้ำกว้าง 3 ม. ความกว้างของท้องร่อง 1.5 ม. ลึก 1 ม.	<p>-มีการดำเนินการจัดสร้างคันกันดินขนาดกว้าง 8 ม. สูง 4 ม. คันดินกว้าง 5 ม. บริเวณพื้นที่เว้นการทำเหมืองระยะ 10 ม. ทางด้านทิศเหนือ และระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันตก ทิศตะวันออก และทิศใต้ โดยทางทิศตะวันออกได้จัดสร้างไปแล้วบางส่วน</p> <p>-จัดสร้างคูระบายน้ำ กว้าง 1.5 ม. ความกว้างท้องร่อง 1 ม. ลึก 1 ม. ทางทิศตะวันตก</p>	ไม่มี	<div> <div>คันกันดินทางทิศเหนือ</div> <div>  </div> </div> <div> <div>แนวเวนคืนทางด้านทิศตะวันตก</div> <div>  </div> </div>


ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สโม่ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันกันดินบอย่างสม่ำเสมอ	- ทางโครงการได้ทำการตรวจสอบคันกันดินเป็นประจำวัน เพื่อไม่ให้พังทลายของดิน และปลูกหญ้าแฝกเพื่อยึดคันกันดินให้แข็งแรง	- ไม่มี	<p>ปลูกหญ้าแฝกบนคันกันดินทางทิศเหนือ</p>  <p>ปลูกหญ้าแฝกบนคันกันดินทางทิศตะวันตก</p> 
4. ให้สร้างคันกันดินและปลูกต้นไม้ จำนวน 3 แถว คือ บริเวณบนคันกันดิน จำนวน 1 แถว บริเวณด้านล่างคันกันดินทั้ง 2 ด้าน โดยมีลักษณะโครงสร้างทั่วไป 3 ชั้นเรียงลาด โดยใช้อุบลจากการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ของโครงการ ประกอบด้วย ต้นไม้เรือนยอดชั้นบน เช่น กระบาก เรือนยอดชั้นรอง พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาฟื้นฟู เช่น รังและสะแกนา และไม้พุ่ม เช่น ดินนาก เป็นต้น และนอกจากนี้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผล เพื่อให้เป็นอาหารแก่สัตว์ป่า และนก อาทิเช่น ตะขบ ไทร พุทรา และหว้า เป็นต้น สำหรับไม้พุ่มปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน	- โครงการได้สร้างคันกันดินรอบพื้นที่โครงการ ขนาดความกว้างของฐานด้านล่าง 8 ม. สูง 1.5 ม. คันดินด้านบนกว้าง 2 ม. พร้อมปลูกต้นไม้บนคันกันดินและบริเวณพื้นที่แนว 50 ม. เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ ประดู่ ยางนา ลัก ตะขบ หูกกระจิง และหญ้าแฝก	- ไม่มี	<p>คันกันดินทางทิศเหนือ</p> 


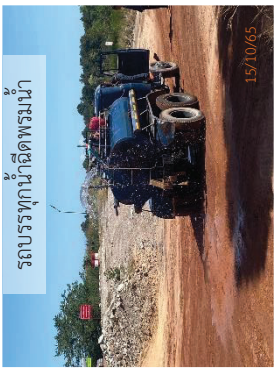

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5) ทรัพยากรดิน 1. ใช้พื้นที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- บริเวณพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง ยังคงรักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	-ไม่มี	 <p>พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง</p>
2. ดินที่เกิดจากการปรับเตรียมให้นำมาใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการทำเหมือง	- ได้มีการนำดินที่ได้จากการปรับพื้นที่ มาจัดสร้างคันทำนบรอบพื้นที่โครงการ ปรับถนนภายในโครงการ และปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ	-ไม่มี	 <p>คันทำนบดินทางทิศเหนือ</p>


ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6) คมนาคม 1. ให้จัดทำป้ายเตือนภัยให้ระวางรถบรรทุกและป้ายจำกัดความเร็วรถ บริเวณทางแยกและเขตชุมชน บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 202 และก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ โดยให้มีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม.	-มีการดำเนินการจัดทำป้ายเตือน ระวางรถบรรทุก ก่อนถึงทาง เข้า-ออก โดยมีระยะห่างด้านละ 50, 100 และ 200 ม. ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 202 และบริเวณก่อนถึงทางเข้า-ออกโครงการ และได้จัดทำป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. โดยได้ติดตั้งตามแนวเส้นทางขนส่งแร่ตั้งแต่บริเวณทางแยกและเขตชุมชนจนถึงพื้นที่โครงการ	-ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ให้กำหนดนำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการและเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 202 วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศและดูแลถนนให้อยู่ในสภาพที่ดี	<p>2. ให้กำหนดนำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการและเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 202 วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศและดูแลถนนให้อยู่ในสภาพที่ดี</p> <p>-ทางโครงการได้ขอความร่วมมือพนักงานขับรถให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมจัดทำป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน และควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามที่ทางราชการกำหนด</p>	-ไม่มี	 <p>ป้ายจำกัดความเร็ว</p>
3. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการและเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 202 วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	<p>3. ให้ฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในโครงการและเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 202 วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ</p> <p>-โครงการจัดให้มีรถบรรทุกน้ำทำการฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง บริเวณเส้นทางในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 202 ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิอากาศในแต่ละวัน</p>	-ไม่มี	 <p>รถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำ</p>
4. จัดให้มีพนักงานกวาดถนนวันละ 1 ครั้ง และให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศและดูแลถนนให้อยู่ในสภาพที่ดี	<p>4. จัดให้มีพนักงานกวาดถนนวันละ 1 ครั้ง และให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศและดูแลถนนให้อยู่ในสภาพที่ดี</p> <p>-จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดถนนเป็นประจำ บริเวณที่มีหินตกหล่นภายในโครงการ พร้อมจัดให้มีรถฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่สภาพภูมิอากาศในแต่ละวัน บริเวณเส้นทางในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 202 พร้อมดูแลถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p>	-ไม่มี	 <p>พนักงานกวาดถนน</p>

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7) ป่าไม้ และสัตว์ป่า 1. หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่นๆ เช่น การบุกรุก แคว้งป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	-จากการดำเนินโครงการที่ผ่านมา ยังไม่พบการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่าหากพบเห็นดังกล่าวจะดำเนินตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด -มีการติดตั้งป้ายเตือนห้ามล่าสัตว์ป่า และห้ามจุดไฟเผาป่า บริเวณพื้นที่โครงการ	- ไม่มี	-
2. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหากฝ่าฝืนจะได้รับโทษตามกฎหมาย	- โครงการได้กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ เช่น การห้ามล่าสัตว์ รวมทั้งบทลงโทษที่จะได้ตามกฎหมาย	- ไม่มี	-
3. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการและติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองซึ่งพบในพื้นที่โครงการ โดยห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใด ซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ เช่น การห้ามล่าสัตว์ เป็นต้น รวมทั้งบทลงโทษที่จะได้ตามกฎหมาย - ดำเนินการติดป้ายประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองซึ่งพบในพื้นที่โครงการ ให้เห็นได้ชัดเจน และดูแลรักษาป้ายให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- ไม่มี	


ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ให้ความร่วมมือ กับหน่วยงานต่างๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่าโดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงพืชที่จะได้รับหากมีการกระทำผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในการสนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมที่ให้ความรู้เรื่องป่าไม้และสัตว์ป่าแก่ประชาชนโดยรอบโครงการ เมื่อมีโครงการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ไม่มี	-
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด จะต้องขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 9 (อุบลราชธานี) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินงานงบประมาณทั้งหมด	- จากการสอบถามคนงานแล้วว่าที่ผ่านมาไม่พบสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการ - หากพบสัตว์ป่า ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
6. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่งานเปิดหน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 9 (อุบลราชธานี) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศและแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	- จากการสอบถามคนงานบริเวณโครงการ พบว่าที่ผ่านมาไม่พบสัตว์ป่าที่ตกค้าง ติดอยู่ในพื้นที่ หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่งานเปิดหน้าเหมือง หากพบสัตว์ป่าดังกล่าว ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-


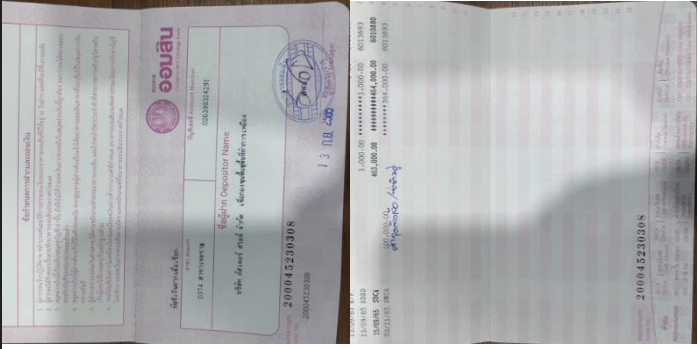
ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8) เกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงหรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินโครงการ ได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และทางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการ และแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ - การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่ได้ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงโครงการหากมีการทำเกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการและได้รับผลกระทบจากการทำเหมืองของโครงการ ทางโครงการยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
9) เศรษฐกิจ-สังคม 1. ให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วย เจ้าของโครงการ ผู้แทนภาครัฐจากหน่วยงานท้องถิ่นและผู้แทนภาคประชาชน จากชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่เข้าร่วมเป็นกรรมการทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” และ “กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่” และเพื่อทำหน้าที่สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียนประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ - ทางโครงการได้ประสานงานไปยังหน่วยงานท้องถิ่น ชุมชน โรงเรียน วัด และเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เพื่อขอความร่วมมือให้ร่วมเป็นคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ เพื่อทำหน้าที่บริหารจัดการ “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” และ “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อทำหน้าที่ สร้างความสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน ประชาสัมพันธ์โครงการ ตรวจสอบข้อร้องเรียนประสานงานกับสื่อมวลชนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน ราษฎรบริเวณโดยรอบโครงการ และติดตามตรวจสอบคุณภาพ	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
รวมทั้งให้เสนอรายงานการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้หน่วยงานดังกล่าวได้รับทราบปีละ 1 ครั้ง			
2. ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อเป็นการสร้างความเข้าใจและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับราษฎรที่อยู่ใกล้เคียงประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none">- แผนงานการทำเหมือง- แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยให้กองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยให้ความรู้และความเข้าใจกับประชาชนใกล้เคียงพื้นที่เหมือง	- คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ได้จัดทำแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์ในเรื่องของแผนการทำเหมือง แผนงานจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ และกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยให้ความรู้และความเข้าใจกับประชาชนใกล้เคียงพื้นที่เหมือง	- ไม่มี	-
3. จัดให้มีกล่องแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้านในท้องที่หมู่ที่ 14 บ้านดงหนองหลวง โดยตรวจเช็คกล่องอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้นำชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบสถานการณ์ผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน	<ul style="list-style-type: none">- ทางโครงการจัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ที่ความเดือดร้อนของประชาชนโดยติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ไว้ 2 แห่ง คือ ด้านหน้าสำนักงานโครงการ และบริเวณบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 14 บ้านดงหนองหลวง- โครงการได้มีการตรวจสอบกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ทุกเดือน โดยประชาชนสามารถแสดงความคิดเห็น	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>4. ให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นหลัก</p> <p>5. จัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>5.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1) เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนในช่วงเวลาที่กำหนดไว้หากพ้นไปจากการทำเหมืองแร่ให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(2) จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดเฉพาะพื้นที่การทำเหมืองของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด โดยแผนการทำเหมืองในช่วงระยะเวลา 6 ปี จะมีค่าใช้จ่ายในแผนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ ตามแผนการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ การบริหารกองทุนดังกล่าวจะอยู่ในการดูแลของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่มีประชาชนที่เป็นบุคคลภายนอกเข้าร่วม</p>	<p>- คิดเห็นหรือร้องเรียนได้ที่ได้จัดตั้งโรงเรียน และได้รับฟังความคิดเห็น หรือสามารถแจ้งผ่านทางผู้นำชุมชน เพื่อให้แจ้งมายังโครงการ</p> <p>- การดำเนินงานที่ผ่านมา มิได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชนจึงไม่มีการร้องเรียน</p> <p>- พนักงานของโครงการเป็นคนที่ทั้งหมด</p> <p>- ทางโครงการได้มีการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ โดยนำเงินเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรกในวันที่ 18 มกราคม 2561 โดยสถานะบัญชีปัจจุบันวันที่ 3 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 364,000 บาท (เอกสารแนบ 4)</p>	<p>- ไม่มี</p> <p>- ไม่มี</p>	 


ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สโม่ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>จัดการกองทุนดังกล่าว เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการกองทุนอย่างโปร่งใสและสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นธรรม</p> <p>(3) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท ลัสเตอร์ สโม่ จำกัด ตามชื่อผู้ถือหุ้นอาคาร โดยมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนที่ผู้ถือหุ้นอาคารทำเหมืองแร่” หรือตามหลักเกณฑ์ที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ กำหนดเพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(4) ให้นำเงินประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร และดำเนินการนำเงินงบประมาณเข้ากองทุนในเดือนแรกของปีถัดมาทุกปีจนถึงปีที่สิ้นสุดอายุประทานบัตร หากจำนวนเงินไม่เพียงพอต่อการดำเนินงานตามแผนนั้นผู้ถือหุ้นที่จากการทำเหมืองแร่ที่กำหนดไว้ในแต่ละปีหรือแต่ละช่วงเวลา ให้พิจารณาจัดสรรเงินงบประมาณเพิ่มเติมให้เพียงพอ</p> <p>5.2 การบริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) เจ้าของโครงการจะต้องนำเงินจากกองทุนในบัญชีธนาคารมาใช้ดำเนินการที่พื้นที่ตามแผนที่ผู้ถือหุ้นที่จากการทำเหมืองแร่เป็นรายปีหรือรายช่วงเวลา กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรให้รายงานผลความคืบหน้าแผนที่ผู้ถือหุ้นที่จากการทำเหมืองแร่และสถานะทางการเงินของ</p>			

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>กองทุนให้คณะกรรมการตรวจสอบสัมพัทธ์ของโครงการที่จัดตั้งขึ้น และคณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี ก่อนนำเสนอรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ตามช่วงเวลาที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>(2) หากเจ้าของโครงการมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนพื้นที่ฟื้นฟูที่จากการทำเหมืองแร่สภาพพื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้จัดทำแผนที่ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้คณะทำงานติดตามการดำเนินงานของกองทุนเพื่อฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ</p> <p>(3) หากดำเนินการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองแร่เสร็จสิ้นตามแผนงานแล้ว ยังคงมีเงินงบประมาณเหลืออยู่ในกองทุนให้ส่งมอบแก่หน่วยงานตามที่ได้รับไว้ตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p>			

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>6. จัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อเป็นงบประมาณในการดำเนินโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ ตามยอดวงเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิตร ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่กำหนดอยู่ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอยู่ในกองทุนนี้ โดยมีแนวทางการบริหารจัดการกองทุนดังนี้</p> <p>6.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1) เจ้าของโครงการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแบบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร</p> <p>(2) จำนวนเงินที่นำเข้ากองทุนจะคิดเฉพาะพื้นที่การทำเหมืองของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด โดยให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนพัฒนา</p>	<p>-ทางโครงการได้มีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่สำหรับการพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ โดยนำเข้าบัญชีกองทุนครั้งแรกในวันที่ 18 มกราคม 2561 เป็นจำนวนเงิน ขึ้นต่ำ 500,000 บาทต่อปี โดยสถานะบัญชีปัจจุบันวันที่ 1 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 112,053.28 บาท (เอกสารแนบ 4)</p>	ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>หมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่” เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(3) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(3.1) ให้เงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>(3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้เงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์เข้ามาอยู่ในกองทุน</p> <p>6.2 บริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน พิจารณาให้ความเห็นแผนงานการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดการดูแลรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ การใช้เงินกองทุน และการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>(2) กองทุนพัฒนาบ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ มี</p>			

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
วัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมหรือโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิต สภาพแวดล้อม การศึกษา ประเพณี และวัฒนธรรมของท้องถิ่น สำหรับชุมชน สถานศึกษา วัด โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการ ทั้งนี้ การเบิกจ่ายจะต้องตั้งกรรมการจากผู้แทนภาคประชาชนให้เป็นผู้ร่วมลงชื่อกับการดำเนินการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน (3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และประชุมคณะกรรมการอย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อกำหนดกรอบแผนงานการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมี 2 กม. และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของคณะกรรมการแล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง			
(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนและผลการดำเนินโครงการพัฒนาหมู่บ้านโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่และพื้นที่ใกล้เคียงตามความเห็นชอบของ			

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>คณะกรรมการ และดำเนินการทุกปีจนถึงสุดอายุประทานบัตร</p> <p>(5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยกองทุนพัฒนาหมู่บ้านรอบพื้นที่เหมืองแร่ภายใต้วัตถุประสงค์ของกองทุน โดยกำหนดพื้นที่ดำเนินกิจกรรมหรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>6.3 การรายงานผล</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานโครงการพัฒนาหมู่บ้าน สถานศึกษา และวัดที่อยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีธนาคารและแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับการรายงานผลการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดที่ตั้งประทานบัตร สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขตที่ตั้งประทานบัตร หรือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี</p>			

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>10) สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p> <p>1. การบริหารจัดการกองหินแร่ธรรมชาติ “กองหินแร่ธรรมชาติ” เพื่อให้เป็นระบบปริมาณในการเผารั่วหรือตรวจสุขภาพ” เพื่อเป็นระบบปริมาณในการเผารั่วหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในกองทุน ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และปรับปรุงเป็นยอดเงินขั้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนอัตราการผลิตรัฐที่กำหนดเป็นเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยมีแนวทางการบริหารจัดการกองทุน ดังนี้</p> <p>1.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนเผารั่วหรือสุขภาพ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายการอนุญาตประทานบัตรหรือต่ออายุประทานบัตร</p> <p>(2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด ตามชื่อผู้ถือประทานบัตร และมีข้อความในวงเล็บว่า “กองทุนเผารั่วสุขภาพ” หรือตามที่กรมอุตสาหกรรม</p>	<p>-ทางโครงการได้มีการจัดตั้งกองทุนเผารั่วหรือสุขภาพเพื่อจัดสรรงบประมาณในการดำเนินการกิจกรรมการตรวจสุขภาพทั่วไป สมรรถภาพการได้ยิน สมรรถภาพปอด และโรคเกี่ยวกับการเดินทางเดินทางโดยรถจักรยานยนต์ การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเผารั่วหรือสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่เงินที่ 189,105.67 (เอกลารแนบ 4)</p>	ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>พื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(3) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(3.1) ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>(3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตร ให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนมกราคมของทุกปี ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยให้รวมงบประมาณด้านมวลชนสัมพันธ์เข้ามาอยู่ในกองทุนนี้</p> <p>1.2 การบริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วยผู้ถือประทานบัตร ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนสถานศึกษาและวัดในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการและที่ปรึกษาในคณะกรรมการชุดดังกล่าว เพื่อทำ</p>			

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>หน้าที่พิจารณาแผนงานการเฝ้าระวังสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุนและการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>(2) กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณในการดำเนินกิจกรรมการตรวจเฝ้าระวังสุขภาพของสมรรถภาพปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่รัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ทั้งนี้ ต้องไม่รวมถึงการศึกษาของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยการเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนด้านสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิเบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินกิจกรรมหรือโครงการที่กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมือง ดังนี้</p> <p>(3.1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ และประชุมคณะกรรมการ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่รัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>(3.2) จัดทำแผนงานโครงการตรวจเฝ้าระวังสุขภาพ</p>			

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>ประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. และตรวจสอบสมรรถนะของร่างกายเพิ่มเติมตามความเหมาะสม เสนอให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณา โดยจะต้องดำเนินโครงการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง และดำเนินโครงการทุกปีจนถึงสุดท้ายประทานบัตร</p> <p>(4) ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินงานกิจกรรมการมีส่วนร่วมสุขภาพหรือโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>1. การบริหารจัดการกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ</p> <p>ผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” เพื่อเป็นงบประมาณในการเฝ้าระวังหรือตรวจสุขภาพที่เกี่ยวข้องจากกิจกรรมการทำเหมืองแร่สำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ตามยอดเงินที่ระบุไว้ในกองทุน ซึ่งกำหนดเป็นเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และปรับเปลี่ยนเป็นยอดวงเงินขึ้นต่ำหรือคิดตามสัดส่วนต่ออัตราการผลิตรายที่กำหนดเป็นเงื่อนไขแบบทำรายการอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร โดยมีแนวทางบริหารจัดการกองทุน ดังนี้</p>			

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>1.1 การจัดเก็บเงินกองทุน</p> <p>(1) ผู้ประกอบการจะต้องจัดสรรเงินงบประมาณตามจำนวนและช่วงเวลาที่กำหนดในกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ ซึ่งเป็นไปตามเงื่อนไขแนบท้ายกฎบัตรสหกรณ์หรือต่ออายุสหกรณ์</p> <p>(2) ให้เปิดบัญชีธนาคาร โดยใช้ชื่อบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด ตามชื่อผู้ประกอบการ และมีความเป็นวงเล็บว่า “กองทุนเฝ้าระวังสุขภาพ” หรือตามที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบริหารเงินกองทุนและรายงานผลการดำเนินงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p> <p>(3) การนำเงินเข้ากองทุน</p> <p>(3.1)ให้นำเงินเข้ากองทุนในเดือนแรกหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด</p> <p>(3.2) ในช่วงปีที่สองจนถึงสิ้นอายุประทานบัตรให้นำเงินเข้ากองทุนในช่วงเดือนแรกของทุกปี ตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด โดยให้รวมงบประมาณด้านมลพิษสัมพัทธ์เข้ามาอยู่ในกองทุน</p> <p>1.2 การบริหารเงินกองทุน</p> <p>(1) ให้คณะกรรมการตรวจสอบสัมพัทธ์ของโครงการเป็นผู้บริหารจัดการกองทุน โดยผู้ถือประทานบัตรจะต้องจัดตั้ง</p>			

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สโม่ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ ประกอบด้วยผู้ถือหุ้นประธาน บัตร ผู้แทนภาคประชาชน และผู้แทนส่วนราชการท้องถิ่น ตามองค์ประกอบที่กำหนดไว้ในเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ และให้เพิ่มเจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้แทนสถานศึกษาและวัดในพื้นที่ร่วมเป็นกรรมการและที่ปรึกษาในคณะกรรมการชุดดังกล่าว เพื่อทำหน้าที่พิจารณาแผนงานการมีส่วนร่วมสุขภาพหรือการตรวจสุขภาพประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ การบริหารจัดการเงินกองทุนและการกำกับดูแลกิจกรรมของกองทุนให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด</p> <p>(2) กองทุนมีส่วนร่วมสุขภาพ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดสรรเงินงบประมาณในการดำเนินการกิจกรรมการตรวจเอกซเรย์ปอด สมรรถภาพปอด การจัดทำแผนที่ชุมชนเพื่อเชื่อมโยงกับข้อมูลด้านสุขภาพโครงการที่เกี่ยวข้องกับการเฝ้าระวังสุขภาพของประชาชนในชุมชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. ทั้งนี้ ต้องไม่รวมถึงการศึกษาดูแลสุขภาพของบุคลากรที่เกี่ยวข้อง โดยการเบิกจ่ายเงินจะต้องแต่งตั้งกรรมการจากผู้แทนด้านสาธารณสุขเป็นผู้ร่วมลงชื่อกับกรรมการอื่นตามที่คณะกรรมการแต่งตั้งเป็นผู้มีสิทธิ์เบิกจ่ายเงินกองทุน</p> <p>(3) ในช่วงปีแรกที่ได้รับอนุญาตประทานบัตรหรือการต่ออายุประทานบัตร ผู้ถือประทานบัตรต้องดำเนินการ</p>			


ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สโม่ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>หรือโครงการที่กำหนดไว้แล้วเสร็จก่อนเปิดการทำเหมืองดังนี้</p> <p>(3.1) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ และประชุมคณะกรรมการ อย่างน้อย 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาดำเนินกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>(3.2) จัดทำแผนงานโครงการตรวจเอกซเรย์ปอดสำหรับประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม. และตรวจสอบสมรรถนะของร่างกายเพิ่มเติมตามความเหมาะสม เสนอให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์พิจารณา โดยจะต้องดำเนินโครงการตามแผนงานให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มเปิดการทำเหมือง และดำเนินโครงการทุกปีจนสิ้นสุดอายุประทานบัตร</p> <p>(4) ผู้เฝ้าระวังจะต้องจัดประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี เพื่อพิจารณาแผนงานและผลการดำเนินงานกิจกรรมการเฝ้าระวังสุขภาพหรือโครงการตรวจสอบสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ในรัศมีไม่น้อยกว่า 1 กม.</p> <p>(5) ให้คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จัดทำระเบียบว่าด้วยการเฝ้าระวังสุขภาพของโครงการภายใต้วัตถุประสงค์</p>			


ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
ของกองทุน โดยกำหนดให้ครอบคลุมพื้นที่ดำเนินกิจกรรม หรือโครงการ การขอและพิจารณาอนุมัติใช้เงินกองทุน และวิธีการเบิกจ่ายเงิน เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติให้คณะกรรมการและผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ 1.3 การรายงานผล ผู้ถือประทานบัตรต้องรายงานผลการดำเนินการตามแผนงานการสำรวจสภาพหรือการตรวจสอบสภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่เหมืองแร่ และสำเนาบัญชีรายการแสดงสถานะทางการเงินของกองทุน โดยแนบไปพร้อมกับรายงานผลการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบพื้นที่ของโครงการ ส่งให้สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่แล้วแต่กรณี และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดที่ตั้งประทานบัตรทราบทุกปี			
2. ให้จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ บ้านดงหนองหลวง หมู่ที่ 14	-ดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2 บริเวณ คือ พื้นที่โครงการ และบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 14 บ้านดงหนองหลวง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. ให้จัดสภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานให้ถูกสุขลักษณะ เช่น จัดวางภาชนะรองรับขยะให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน</p>	<p>- ได้มีการดูแลสภาพแวดล้อมของสำนักงานในถูกสุขลักษณะ เช่น จัดเตรียมถังขยะไว้ภายในสำนักงาน ไม่กีดขวางการทำงาน ส่วนพนักงานที่อยู่ในเหมืองอื่นๆ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพงาน และป้องกันเพียงพอกับพนักงาน เช่น หน้ากากมีจำนวนเพียงพอกับพนักงาน หน้ากากกรองฝุ่น รองเท้าหุ้มเทือก หมวกนิรภัย ปลั๊กอุดหู หรือเครื่องครอบหู และแว่นนิรภัย รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันอวัยวะ เช่น ถึงดับเพลิงแบบมือถือ</p>	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สโม่ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรม ทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่ พนักงานใส่ใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงานโดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	ก่อนปฏิบัติงานจะจัดอบรมคนงานเกี่ยวกับการทำงานและการใช้เครื่องจักรเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น (เอกสารแนบ 5)	- ไม่มี	-
5. ให้ทำการตรวจสอบและควบคุมปริมาณของ โครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้หากพบการกระทำผิด หรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนที่เป็นภัยต่อราษฎรและชุมชนให้พิจารณาโทษตักเตือน พนักงานและไล่ออกหากพบความเสียหายทางทรัพย์สินให้ชดเชยผลกระทบการกระทำนั้นและแก้ไขพฤติกรรมก่อนกลับมาปฏิบัติงาน และหากพบการกระทำผิดซ้ำให้พิจารณาโทษขั้นสูงสุด	-ดำเนินการตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรมของคนงานของโครงการ พบว่ายังไม่มีพนักงานของโครงการกระทำความผิด และหากมีการตรวจพบว่าพนักงานกระทำความผิดหรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนที่เป็นภัยต่อราษฎรและชุมชน จะพิจารณาลงโทษตามความผิด	- ไม่มี	-
6. ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปลูกป่าเบญจพรรณ พร้อมทั้งรถสำหรับนำคนเก็บส่งโรงพยาบาลกรณีเกิดอุบัติเหตุ	-จัดอุปกรณ์โรงพยาบาลเบื้องต้นเตรียมไว้คู่ ยาสามัญภายในสำนักงานของโครงการ และจัดเตรียมรถสำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาล หากมีเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	


ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สโม่ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจและการได้ยินพร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	-มีการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ก่อนเข้าทำงาน เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติของพนักงานและตรวจสอบสุขภาพคนงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และการได้ยิน	- ไม่มี	-
8. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และการได้ยินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติสำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	-มีการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ก่อนเข้าทำงาน เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติของพนักงานและตรวจสอบสุขภาพคนงานเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ และการได้ยิน	- ไม่มี	-
11) สุขภาพ และการท่องเที่ยว ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจจะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ และกำหนดให้มีพื้นที่ Buffer Zone บริเวณแนวกันเขตพื้นที่ไม่ทำเหมือง พร้อมทั้งให้ดำเนินการปลูกต้นไม้เพิ่มเติมจากเดิมในพื้นที่ดังกล่าว	-โครงการได้กำหนดขอบเขตพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 50 ม. ทางทิศตะวันตกและทางทิศใต้ติดทางสาธารณประโยชน์ และทางทิศตะวันออกติดกับห้วยบังโกย ส่วนพื้นที่เว้นเขตไม่ทำเหมืองในระยะ 10 ม. อยู่ทางทิศเหนือ -โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่เปิดหน้าเหมือง “ห” ตามแผนผังที่กำหนด -พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองได้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้ เพื่อเป็นแนว Buffer Zone และ ปลูกต้นไม้ ได้แก่ ปลูกต้นประดู่ ยางนา และหญ้าแฝก	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะเตรียมการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สโม่ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
12) ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 11 อุบลราชธานี ให้ทราบเรื่องโดยทันทีเพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสมต่อไป	- การดำเนินโครงการที่ผ่านไม่พบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่ามีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ - หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่ามีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทางประวัติศาสตร์ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สโม่ จำกัด

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. สภาพภูมิประเทศ 1. ให้วิศวกรควบคุมการทำเหมืองอย่างเคร่งครัด เพื่อให้การทำเหมืองเป็นไปตามแผนผังโครงการที่กำหนด	- โครงการมีวิศวกรวางแผนการทำเหมือง ตามที่แผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด - โครงการเปิดหน้าเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
2. ให้เปิดหน้าเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนดในลักษณะขั้นบันได ขั้นบันไดสูงไม่เกิน 5 ม. และมีความกว้างของแต่ละขั้นไม่น้อยกว่า 5 ม. ความลาดชันรวมของหน้าเหมืองไม่เกิน 45 องศา รวมทั้งต้องตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองขั้นบันไดให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัย เพื่อป้องกันมิให้เกิดการพังถล่มหรือร่วงหล่นของดินและเศษหินบริเวณพื้นที่ทำเหมือง	- การดำเนินการของโครงการได้เปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด และมีวิศวกรควบคุมโดยการทำเหมืองที่ผ่านมาได้เปิดพื้นที่ทำเหมืองจากบริเวณตอนกลางแล้วขยายพื้นที่ออกไปโดยรอบมีพื้นที่เปิดทำเหมืองประมาณ 26 ไร่ พร้อมปรับสภาพหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัยและอยู่ระหว่างปรับขั้นบันไดให้สูงไม่เกิน 5 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 ม. พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองให้มีความปลอดภัย - พื้นที่ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมืองได้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- ไม่มี	

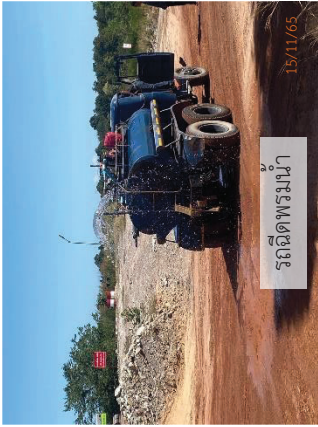
ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>3. ให้ตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการที่มีความมั่นคงแข็งแรงและปลอดภัยอยู่เสมอ โดยสังเกตจากสิ่งบอกระดับที่มักเกิดขึ้นก่อนการพังทลายของหน้าเหมือง ดังนี้</p> <p>3.1 เกิดรอยแยกบนหรือด้านหลังก่อของชั้นบันได หรือหน้าความลาดชัน มีน้ำไหลผ่านออกที่มีลักษณะพุ่งขึ้น</p> <p>3.2 หน้าความลาดชันเกิดการพังบวมหรือมีการเคลื่อนที่ขยับออกจากกันของรอยชั้นไม่ต่อเนื่อง</p> <p>3.3 มีวัสดุตกหล่นลงมาหรือมีน้ำไหลซึมออกจากหน้าเหมือง</p> <p>3.4 มีมวลวัสดุที่ขยับเคลื่อนที่หรือมีน้ำไหลออกบริเวณด้านหน้าของตันทันบันไดหรือหน้าความลาดชัน</p> <p>3.5 หน้าความลาดชันมีความขรุขระไม่สม่ำเสมอหรือมีความราบเรียบเป็นงมน</p>	<p>- ทางโครงการจัดให้มีวิศวกรควบคุมดำเนินการตรวจสอบเสถียรภาพบริเวณหน้าเหมืองของพื้นที่โครงการเสมอโดยที่ผ่านมายังไม่พบสาเหตุที่ก่อให้เกิดการพังทลายของหน้าเหมือง</p> <p>- หากพบสาเหตุดังกล่าว จะปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด</p>	- ไม่มี	-
<p>4. หากพบสิ่งบอกระดับที่อาจก่อให้เกิดความไม่มั่นคงเสถียรภาพของหน้าเหมืองได้ ให้หลีกเลี่ยงการปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว แล้วดำเนินการวิเคราะห์เสถียรภาพของหน้าเหมืองโดยละเอียดเพื่อประเมินว่าการทำงานในสภาพดังกล่าวมีความปลอดภัยหรือไม่ หากไม่มีความปลอดภัยให้ดำเนินการปรับปรุงความลาดชันหน้าเหมือง</p>	<p>- การดำเนินงานของโครงการอยู่ในช่วงเปิดทำเหมืองให้เป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนดและพร้อมมีวิศวกรควบคุมดูแลจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด</p>	- ไม่มี	-

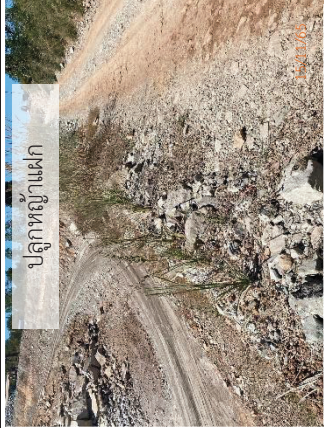

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>5. ให้ทำการฟื้นฟูพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ผ่านการทำเหมืองตามแผนงานที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งให้รายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบทุกปี นับจากวันที่เปิดโครงการ</p>	<p>- การดำเนินการโครงการอยู่ในช่วงเปิดทำเหมืองให้ เป็นไปตามแผนผังโครงการกำหนดยังไม่มีการสิ้นสุดการทำเหมือง ส่วนบริเวณที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง ยังคงสภาพเดิมไว้พร้อมสร้างคันกันดินในพื้นที่ดำเนินการทำเหมืองรอบพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองระยะ 10 ม. ด้านทิศเหนือและระยะ 50 ม. ทางด้านทิศตะวันตก ทิศตะวันออก และทิศใต้ ดำเนินการปลูกต้นไม้ประดู๋ ปลูก และหย่อนตามที่มาโครงการกำหนด และได้ดำเนินการจัดสร้างรายงานฟื้นฟูไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการจัดส่งรายงานการฟื้นฟูฉบับล่าสุดเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2565</p>	<p>- ไม่มี</p>	<div> <div>แนวคันกันดินพร้อมปลูกหญ้าแฝก</div> <div>คันกันดินทางทิศเหนือ</div> <div>แนวต้นไม้บนคันกันดิน</div> </div>


ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สโม่ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ 1. ยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์ ที่ก่อให้เกิดไอเสีย หรือฝุ่นละอองจำเป็นต้องได้รับการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์อย่างสม่ำเสมอตามชนิดของยานพาหนะและเครื่องจักรกล	- มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของยานพาหนะ เครื่องจักรอุปกรณ์เป็นประจำทุกเดือน ดังเอกสารแนบ 3 ให้มีสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบว่ามีอาการชำรุดจะดำเนินการซ่อมทันที	- ไม่มี	
2. ให้ความสะอาดพื้นที่งานและฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่หน้างานระบเปิดหน้าเหมืองก่อนการระเบิดทุกครั้ง เว้นแต่วันที่ฝนตกและพื้นที่หน้าระเบิดเปียกชื้น	- ก่อนการระเบิดทุกครั้งโครงการได้มีการทำความสะอาดบริเวณหน้าเหมืองพร้อมฉีดพรมน้ำ เพื่อลดผลกระทบจากฝุ่นละอองจากการระเบิด	- ไม่มี	


ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ เสร็จสิ้นโครงการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สโม่ส จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้สร้างคันทำนบกั้นดินและปลูกต้นไม้จำนวน 3 แถว คือบริเวณบนคันทำนบกั้นดินจำนวน 1 แถว บริเวณด้านล่างคันทำนบกั้นดินทั้ง 2 ด้าน โดยมีลักษณะโครงสร้างทั่วไป 3 ชั้นเรียงต่อกัน โดยใช้ข้อมูลจากการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ของโครงการ ประกอบด้วยต้นไม้เรือนยอดชั้นบน เช่น ประดู่ กระบาก เรือนยอดชั้นรอง พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาฟื้นฟู เช่น ฝรั่งและสะแกนาและไม้พุ่ม เช่น ตีนนก เป็นต้น และนอกจากนี้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อให้เป็นอาหารแก่สัตว์ป่าและนก อาทิเช่น ตะขบ ไทร พุทรา และหว้า เป็นต้น สำหรับไม่พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน	<p>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</p> <p>- โครงการได้สร้างคันทำนบกั้นดินรอบพื้นที่โครงการ ขนาดความกว้างของฐานด้านล่าง 8 ม. สูง 1.5 ม. คันดินด้านบนกว้าง 2 ม. พร้อมปลูกต้นไม้บนคันทำนบกั้นดินและบริเวณพื้นที่เว้น 50 ม. เพื่อเป็นแนวป้องกันและชะลอ โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ ประดู่ ยางนา สัก ตะขบ หูกกระจิง และหญ้าแฝก</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>ปลูกหญ้าแฝก</p>  <p>แนวต้นไม้บนคันทำนบกั้นดินทิศตะวันตก</p> 



ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ให้ดูแลรักษาบ่อล้างล้อ หรือระบบสเปรย์น้ำ บริเวณทางเข้าออกโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและรถบรรทุกแร่ทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการต้องผ่านบ่อล้างล้อทุกครั้ง	- โครงการอยู่ระหว่างการออกแบบและเตรียมดำเนินการจัดทำบ่อล้างล้อโดยจะจัดสร้างไว้บริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อให้รถบรรทุกทุกคันทำการล้างล้อก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ	- อยู่ระหว่างการหาผู้รับเหมามาในการดำเนินการจัดสร้างบ่อล้างล้อ	 <p>พื้นที่ 50 ม. ทางทิศใต้</p> <p>แนวต้นไม้บริเวณพื้นที่ 50 ม.</p>

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ให้อุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ก่อสร้างของบริษัท ลัสเตอร์ สโม่ส จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. เสียง ความสั่นสะเทือน และหินปลิว 1. ให้อุตสาหกรรมเปิด ANFO เปิดหน้าเหมืองและกำหนดปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 24 กก./จังหวัด และให้มีระยะอัดปิดรูถ่วง และให้มีระยะอัดปิดรูไม่น้อยกว่า 2.5 ม. 2. ให้อุตสาหกรรมเปิดใช้วัตถุระเบิด พร้อมทั้งระบุเวลาในการระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางสาธารณะติดกับโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทาง	- ในการระเบิดทุกครั้งมีการควบคุมปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 24 กก./จังหวัด และให้มีระยะอัดปิดรูไม่น้อยกว่า 2.5 ม. - ทางโครงการได้มีการติดป้ายเตือนเขตการใช้ระเบิดไว้บริเวณริมเส้นทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ พร้อมระบุวันเวลาในการระเบิด - ในการระเบิดทุกครั้ง จัดให้มีเจ้าหน้าที่ปิดกั้นเส้นทางในช่วงที่ทำการระเบิด พร้อมเปิดสัญญาณเตือนก่อนการระเบิด	- ไม่มี - ไม่มี	

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สโม่ส จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ติดตามระบบการปลีการระเบิดของเศษหินจากระเบิดทุกครั้ง หากพบว่ามีการระเบิดเกิดความเสียหายแก่ทรัพย์สินของประชาชนจะต้องชดเชยค่าเสียหายทันทีพร้อมทั้งชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม ยุติธรรม และปรับปรุงแผนการใช้วัตถุระเบิดให้มีความเหมาะสม	- การดำเนินการของโครงการในช่วงที่ผ่านมาได้มีการติดตามระบบการปลีการระเบิดของหินทุกครั้ง และพบว่าการระเบิดของโครงการยังไม่มีผลกระทบต่อความปลอดภัยของประชาชน	- ไม่มี	-
4. ให้กำหนดระยะเวลาเปิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน หรือในกรณีที่มีเหตุจำเป็นจะต้องเลื่อนเวลาละ 1 วัน ได้แก่หน่วยงานท้องถิ่นล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน ได้แก่ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 14 บ้านดงหนองหลวง เทศบาลตำบลเทพวงศา และสถานีตำรวจภูธรในท้องที่รับทราบ	- กำหนดระยะเวลาเปิดไม่เกินวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16.00-17.00 น. โดยจะต้องแจ้งให้พนักงานในเหมืองทราบก่อนทุกคน - ติดป้ายแจ้งเตือนเวลาเปิดบริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่เพื่อให้ประชาชนทราบเวลาเปิด - จากการดำเนินการที่ผ่านมา ยังไม่พบว่ามีกรณีเลื่อนเวลาการระเบิด	- ไม่มี	 

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)


เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ต้องจัดทำรายงานการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้งเพื่อเป็นข้อมูลตรวจสอบ และปรับปรุงให้มีความเหมาะสมสำหรับการออกแบบการเจาะระเบิดครั้งต่อไป	- ในการดำเนินการทำเหมืองที่ผ่านมาก่อโครงการได้ดำเนินการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการจัดทำรายงานและเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและปรับปรุงให้มีความเหมาะสมในการระเบิดแต่ละครั้ง ดังเอกสารแนบ 6 พร้อมทั้งมีวิศวกรในการควบคุมการระเบิดทุกครั้ง	- ไม่มี	-
6. ให้ดำเนินการตรวจสอบลักษณะโครงสร้างของแนวแร่หลังจากการระเบิดทุกครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปวางแผนการระเบิดในครั้งต่อไป	- ในการดำเนินการทำเหมืองที่ผ่านมาก่อโครงการได้ดำเนินการออกแบบการเจาะระเบิดทุกครั้ง เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการจัดทำรายงานและเป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบและปรับปรุงให้มีความเหมาะสมในการระเบิดแต่ละครั้ง พร้อมทั้งมีวิศวกรในการควบคุมการระเบิดทุกครั้ง	- ไม่มี	-
7. การออกแบบการเจาะระเบิดหน้าเหมืองและการจัดระเบียบจะต้องจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญหรือผู้ผ่านอบรมจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่หรือหน่วยงานที่ให้การรับรองควบคุมทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการออกแบบการระเบิดไว้ตรวจสอบทุกครั้ง	- ทางโครงการจัดให้มีวิศวกรผู้ชำนาญควบคุมการระเบิดทุกขั้นตอน พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดการระเบิดทุกครั้งที่มีการระเบิด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางการแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8. ให้ประกาศช่วงเวลาระเบิดให้ประชาชนทราบล่วงหน้าเพื่อป้องกันการตื่นตกใจ โดยจัดให้มีพนักงานตรวจตราในรัศมี 100 ม. และเปิดสัญญาณเตือนก่อนและหลังการระเบิดทุกครั้งโดยให้ได้ยินทั่วถึงกัน ในรัศมีไม่น้อยกว่า 500 ม. อย่างน้อย 3 นาที	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการติดป้ายแจ้งเตือนเวลาระเบิด บริเวณริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อให้ประชาชนทราบเวลาระเบิด - ในการใช้วัตถุระเบิดในการเปิดทำเหมืองทุกครั้ง จัดให้มีพนักงานตรวจตราและปิดกั้นเส้นทางที่จะผ่านเข้าพื้นที่โครงการก่อนทำการระเบิด และใช้สัญญาณเสียงเตือนก่อนและหลังการระเบิด 	ไม่มี	-
4. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำ 1. ให้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของคันทำนบ โดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ตรวจสอบคันทำนบดินทุกเดือน เพื่อให้พบพายุของดิน และปลูกหญ้าเพื่อให้ยึดคันทำนบให้แข็งแรง 	ไม่มี	คันทำนบดิน
2. ให้ขุดลอกตะกอนดินในคูระบายน้ำ บ่อตกตะกอนของโครงการเป็นประจำ หรือหากพบว่าตะกอนมีปริมาณ 1/3 ของบ่อ และคูระบายน้ำ พร้อมทั้งดูแลรักษาบ่อตกตะกอนและคูระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ทำการตรวจสอบคูระบายน้ำอยู่อย่างสม่ำเสมอพบว่าไม่มีตะกอนตกค้างอยู่ ทั้งนี้หากพบว่ามีตะกอนโครงการจะดำเนินการขุดลอกตะกอนตามที่มีมาตรการกำหนด 	ไม่มี	-

25/05/65

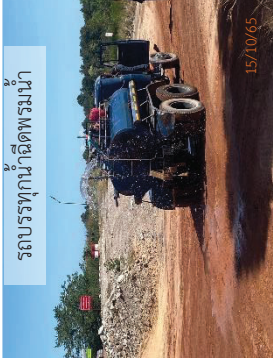

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สโม่ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. นำในบ่อตักตะกอนและขุมเหมืองจะนำไปใช้ประโยชน์แบบหมุนเวียนกิจกรรมทำเหมืองแร่ เช่น การฉีดพรมเส้นทางการขนส่งแร่ การรดน้ำต้นไม้ในการฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมืองและพื้นที่เกษตรข้างเคียง	- โครงการได้นำจากบ่อตักตะกอน ใช้ในการฉีดพรมบริเวณเส้นทางขนส่งภายในพื้นที่โครงการ เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และทางสาธารณประโยชน์ขอโครงการใช้ในการรดน้ำต้นไม้ที่ฟื้นฟูพื้นที่จากการทำเหมือง	- ไม่มี	<div> <p>บ่อตักตะกอนภายในพื้นที่โครงการ</p>  </div>
5. ทรัพยากรดิน 1. เบื้องต้นที่ได้จากการทำเหมืองให้เข้าไปถมกับพื้นที่ผ่านการทำเหมืองบริเวณทางด้านที่ ตะวันออกเฉียงเหนือและทำการปลูกต้นไม้ในพื้นที่เพื่อใช้ปรับปรุงเส้นทางของการขนส่งแร่คันดินและพื้นที่ปลูกพืชพันธุ์ ที่ เพื่อลดผลกระทบด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย	- โครงการอยู่ในช่วงเปิดทำเหมือง ยังไม่มีบริเวณสิ้นสุดการทำเหมือง จึงยังไม่มีพื้นที่ถมกลับแต่ได้ นำเปลือกดินที่ได้จากการเปิดหน้าเหมืองนำกลับไปปรับปรุงเส้นทางขนส่งแร่เข้าสู่หน้าเหมืองและสร้างคันดินบนดินส่วนที่เหลือพร้อมทั้งฟื้นฟูพื้นที่โดยนำดินไม่ไปปลูก ได้แก่ ประดู๋ ยางนา สัก ตะขบ พุกระจง และหญ้าแฝก	- ไม่มี	<div> <p>พื้นที่ขุดบริเวณหน้าเหมือง</p>  <p>แนวคันไม้บริเวณพื้นที่ในการทำเหมืองระยะ 50 ม.</p>  </div>

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สโม่ส จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและกิจการอื่นที่เกี่ยวข้องให้รักษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- ทางโครงการได้ดูแลรักษาบริเวณที่ไม่เกี่ยวข้องกับการทำเหมืองให้สภาพเป็นภูมิประเทศเดิม	- ไม่มี	พื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมือง
3. ให้สร้างคันกันน้ำบนดินและปลูกต้นไม้จำนวน 3 แถว คือ บริเวณบนคันกันน้ำบนดินทั้ง 1 แถว บริเวณด้านล่างคันกันน้ำบนดินทั้ง 2 ด้าน โดยมีลักษณะโครงสร้างทั่วไป 3 ชั้น เรือนยอด โดยใช้ข้อมูลจากการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ของโครงการ ประกอบด้วยต้นไม้เรือนยอดขึ้นบน เช่น ประดู่ กระบาก เรือนยอดขึ้นรอง พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาปลูก เช่น รังและสะแกนาและไม้พุ่ม เช่น ตีนนก เป็นต้น และนอกจากนี้พิจารณาพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผลเพื่อให้เป็นอาหารแก่สัตว์ป่าและนก อาทิเช่น ตะขบ ไทร พุทรา และหว้า เป็นต้น สำหรับไม้พันธุ์ปลูกลูกหย้าแก่ เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน	- โครงการได้สร้างคันกันน้ำบนดินรอบพื้นที่โครงการ ขนาดความกว้างของฐานด้านข้าง 8 ม. สูง 1.5 ม. คันดินด้านบนกว้าง 2 ม. พร้อมปลูกต้นไม้บนคันกันน้ำบนดินและบริเวณพื้นที่ใน 50 ม. เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละออง โดยพันธุ์ไม้ที่ปลูก ได้แก่ ประดู่ ยางนา สัก ตะขบ หูกกระจง และหญ้าแฝก	- ไม่มี	คันกันน้ำบนดิน


ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ให้อุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4. ให้อำนาจการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางภายในพื้นที่หน้าเหมือง และเส้นทางขนส่งแร่ของโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- ดำเนินการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ภายในพื้นที่โครงการ เส้นทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และทางสาธารณะประโยชน์นอกโครงการ วันละ 3-4 ครั้ง ตามความเหมาะสมของสภาพอากาศในแต่ละวัน	- ไม่มี	 <p>รถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำ</p>
5. จัดให้มีพนักงานกวาดถนนวันละ 1 ครั้ง และให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณเส้นทางขนส่งแร่ วันละ 3-4 ครั้ง หรือตามความเหมาะสมของสภาพภูมิอากาศ	- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดถนนเป็นประจำบริเวณที่มีรถบรรทุกหินทรายในโครงการ พร้อมจัดให้มีรถฉีดพรมน้ำวันละ 3-4 ครั้ง หรือขึ้นอยู่กับสภาพภูมิอากาศในแต่ละวันบริเวณเส้นทางในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งแร่ก่อนออกสู่ทางหลวงหมายเลข 202 พร้อมดูแลถนนให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	 <p>พนักงานกวาดถนน</p>
6. หลีกเลี่ยงการขนส่งแร่ในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น.	- โครงการได้กำหนดให้มีการขนส่งแร่ในช่วงที่มีราษฎรหนาแน่น คือ เวลา 06.30-08.00 น. และ 15.00-17.00 น.	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
7. ป่าไม้และสัตว์ป่า 1. หากพบเห็นการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่า หรือการกระทำผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้อื่น ๆ เช่น การบุกรุกแล้วถางป่า การตัดไม้ การล่าสัตว์ป่า เป็นต้น ให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามอำนาจหน้าที่โดยทันที	- จากการดำเนินโครงการที่ผ่านมา ยังไม่พบการเกิดไฟป่า การลักลอบจุดไฟเผาป่าหากพบเห็นดังกล่าวจะดำเนินการตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-
2. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หากฝ่าฝืนจะได้รับบทลงโทษตามกฎหมาย และติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในโครงการ โดยห้ามทำการล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าหรือกระทำการอื่นใดซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุการใช้งาน	- กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับพนักงานของโครงการ (เอกสารแนบ 7) เช่น การห้ามล่าสัตว์ เป็นต้น รวมทั้งบทลงโทษตามกฎหมาย	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ เหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. กำหนดกฎระเบียบข้อบังคับปฏิบัติงานของโครงการและติดประกาศประเภทของสัตว์ป่าคุ้มครองที่พบในโครงการ โดยห้ามทำการล่าสัตว์หรือกระทำการอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า หรือกระทำการอื่นใดซึ่งเป็นความผิดตามกฎหมายว่าด้วยการป่าไม้ โดยให้จัดทำป้ายแสดงอย่างชัดเจน และดูแลรักษาป้ายดังกล่าวให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร	- ทางโครงการได้ทำการติดป้ายห้ามล่าสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่โครงการให้เห็นได้ชัดเจนและดูแลรักษาป้ายให้อยู่ในสภาพดีตลอดอายุประทานบัตร พร้อมดูแลรักษาป้ายให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ไม่มี	
4. ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ ในการประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ประชาชนให้เห็นคุณค่าของป่าไม้และสัตว์ป่า โดยเฉพาะอย่างยิ่งสัตว์ป่าคุ้มครองที่สำรวจพบในพื้นที่รวมถึงพืชที่จะได้รับหากมีการกระทำผิดเพื่อลดการบุกรุกทำลายป่าไม้และสัตว์ป่า	- ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ ในการสนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมที่ให้ความรู้ในเรื่องป่าไม้และสัตว์ป่าแก่ประชาชนโดยรอบโครงการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง
ก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้จะสูญพันธุ์นั้น บริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด จะต้องขอความร่วมมือกับสำนักบริหารพื้นที่อนุรักษ์ที่ 9 (อุบลราชธานี) เพื่อจัดส่งผู้ชำนาญการทางด้านสัตว์ป่ามาให้คำแนะนำในการดำเนินการ โดยบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด จะเป็นผู้รับผิดชอบด้านงบประมาณทั้งหมด	<ul style="list-style-type: none"> - จากการสอบถามคนงานแล้วว่าที่ผ่านมาไม่พบสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการ - หากพบสัตว์ป่า ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข 	- ไม่มี	-
6. ในระหว่างการทำเหมือง หากพบเห็นสัตว์ป่าที่ตกค้างติดอยู่ในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าเหมือง หรือได้รับบาดเจ็บในพื้นที่หน้าเหมืองให้ทำการปฐมพยาบาล โดยประสานงานติดต่อกับสถานบริการพืชมัตถุรักษ์ที่ 9 (อุบลราชธานี) เพื่อนำไปปล่อยในพื้นที่ที่มีลักษณะนิเวศน์และแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์นั้นต่อไป	<ul style="list-style-type: none"> - จากการสอบถามคนงานบริเวณโครงการว่าที่ผ่านมาไม่พบสัตว์ป่าที่ใกล้สูญพันธุ์และสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ หากพบสัตว์ป่าดังกล่าวยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัด 	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
8. เกษตรกรรม หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงหรือพื้นที่เกษตรกรรมอยู่ใกล้เคียงโครงการว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญหรือความเสียหายจากการดำเนินโครงการและการวางราชการได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันที่กำหนดไว้เจ้าของโครงการจะต้องทำตามคำสั่งของทางราชการและแก้ไขเหตุแห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ราษฎรที่อยู่ในใกล้เคียงโครงการหากราษฎรใกล้เคียงโครงการได้รับการตรวจสอบจากกิจกรรมของโครงการและได้รับการตรวจสอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พบว่าได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการทำเหมืองโครงการยี่สิบเก้าไร่แห่งความเดือดร้อนรำคาญให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป	- ไม่มี	-
9. เศรษฐกิจ-สังคม 1. ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ เช่น ให้ทุนการศึกษา จัดหาแหล่งน้ำใช้ค่าอาหารกลางวัน กิจกรรมการศึกษาของโรงเรียนอุปกรณ์การแพทย์ของ รพ.สต.ในพื้นที่ และบริจาคสนับสนุนกิจกรรมด้านศาสนา	- จัดตัวแทนของโครงการเข้าร่วมกิจกรรมหรือสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนใกล้เคียงโครงการโดยมีการสนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา เช่น ทำบุญกฐินที่วัดบ้านดงหนองหลวง ด้านการศึกษาโดยมอบทุนการศึกษาให้แก่ โรงเรียนบ้านหนองหลวง และกิจกรรมด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ รายละเอียดดังเอกสารแนบ 8	- ไม่มี	 การสนับสนุนกิจกรรมชุมชน



ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สโม่ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. ให้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการให้ชุมชนใกล้เคียงรับทราบ	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการปฏิบัติงานที่ผ่านมา โดยทำเป็นป้ายประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการและบริเวณบ้านผู้ใหญ่ หมู่ที่ 14 บ้านดงหนองพวงพร้อมทั้งจัดทำเป็นเอกสารแผ่นพับเพื่อเผยแพร่ข้อมูลของโครงการด้านสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนบริเวณโดยรอบรับทราบ ข้อมูล และดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการดังกล่าวให้อยู่สภาพดีเสมอ	- ไม่มี	-
3. หากเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการทำเหมืองที่มีต่อบ้านเรือนประชาชนใกล้เคียงกับโครงการ จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสม	- การดำเนินโครงการที่ผ่านามีได้ก่อให้เกิดความเสียหายให้แก่ชุมชนโดยรอบโครงการ - ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
4. เพื่อเป็นการลดความกังวลของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นภายหลังจากเปิดดำเนินการให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	- ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่มี	-

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สโม่ส จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
5. ให้เก็บข้อมูลและดูแลสิ่งแวดล้อมและแสดงความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการบริเวณที่ทำการผู้ใหญ่บ้าน โดยตรวจเช็คกล้องอย่างน้อยเดือนละครั้ง พร้อมทั้งให้โครงการประสานงานกับผู้ชุมชนอย่างต่อเนื่องเพื่อทราบสถานการณ์ภายในชุมชนว่ามีผลกระทบจากโครงการหรือไม่	<ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการจัดให้มีจุดรับเรื่องราวร้องทุกข์ความเดือดร้อนของประชาชนโดยติดตั้งกล้องรับฟังความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าสำนักงาน หมู่ที่ 14 โครงการ และบริเวณบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 14 บ้านดงหนองหลวง - โครงการได้ตรวจสอบกล้องรับเรื่องราวร้องเรียนทุกเดือน พร้อมทั้งแจ้งสถานการณ์ต่าง ๆ ให้กับผู้ชุมชนได้รับทราบต่อไป - การดำเนินงานที่ผ่านมาได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนกับประชาชนจึงไม่มีการร้องเรียน 	- ไม่มี	 
6. จัดทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการโดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน และนายกเทศมนตรีในเขตท้องที่ โดยจัดทำเป็นแผนปฏิบัติการตามเงื่อนไขโครงการตามเงื่อนไขระยะเวลาที่ร้องดำเนินการ ทั้งนี้ รายนามและรายชื่อผู้ประชาสัมพันธ์ ได้แก่	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการทำแผนประชาสัมพันธ์การทำเหมืองแร่ของโครงการโดยแจ้งผ่านไปยังผู้ใหญ่บ้าน ประชาชนในพื้นที่ และหน่วยงานในพื้นที่ ปีละ 2 ครั้ง ข้อมูลที่ประชาสัมพันธ์ที่สำคัญ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดระยะเวลาดำเนินการ - รายละเอียดกิจกรรมของโครงการ - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ต่อชุมชน 	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สโม่ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<ul style="list-style-type: none"> - ความต้องการบุคลากร - ผลประโยชน์ชุมชน - การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ทั้งในระดับชุมชนและระดับภาพรวมของพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 		
<p>10. สาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p> <p>1. ให้ดูแลรักษาป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ บ้านดงหนองหลวง หมู่ที่ 14 ตำบลแห่งติดตั้งป้าย ดังรูปที่ 2 หน้า 64/79</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการทำป้ายประชาสัมพันธ์ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมติดตั้งบริเวณพื้นที่โครงการ และบ้านผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 14 บ้านดงหนองหลวง 	<p>- ไม่มี</p>	
<p>2. ให้ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงภัยดินถล่ม และป้ายเตือนระวังพลัดตกบ่อน้ำ และชุมชนเหมืองพื้นที่โครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลรักษาป้ายนโยบายด้านความปลอดภัยและนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม และป้ายมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ป้ายเตือนระวังพลัดตกชุมชนเหมืองบริเวณพื้นที่โครงการให้สภาพดีเสมอ 	<p>- ไม่มี</p>	

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่งานในใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- ทางโครงการจัดให้มีการฝึกอบรมป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและให้เหมาะสมกับงาน เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทก ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่เสียบหู (Ear Plug) เป็นต้น	- ไม่มี	 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
4. ให้ฝึกอบรมการทำงานและการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ โดยทำการอบรมทุกวันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อปลูกจิตสำนึกให้แก่งานในใจเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน โดยการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	- ทางโครงการได้ตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรมของแรงงานเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎร หากพบเห็นดังกล่าวจะปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด	- ไม่มี	-
5. ให้ทำการตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรมคนงานของโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้หากพบว่าการกระทำผิดหรือก่อให้เกิดความเดือดร้อนที่เป็นภัยต่อราษฎรและชุมชน ให้พิจารณาโทษตัดเงินเดือน และเลื่อนออกหากพบความเสียหายทางทรัพย์สิน ให้ตัดใช้ผลการกระทำนั้นและแก้ไขพฤติกรรมก่อนกลับมาปฏิบัติงานและหากพบการกระทำผิดซ้ำให้พิจารณาโทษขั้นสูงสุด	- มีการตรวจสอบและควบคุมพฤติกรรมของคนงานเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนต่อราษฎร หากพบเห็นดังกล่าวจะปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
6. ให้จัดเตรียมปัจจัยในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งรถลำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลกรณีคนงานเกิดอุบัติเหตุ	- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในตู้ยาสามัญ และจัดเตรียมรถลำหรับนำคนเจ็บส่งโรงพยาบาลหากมีเหตุฉุกเฉิน	- ไม่มี	
7. ให้จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และมีการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ	- มีการจัดอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ไม่มี	-
8. ให้สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชน โดยประสานงานร่วมกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น การอบรม การตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- โครงการจะประสานงานกับโรงพยาบาลชุมราฐ เรื่องการให้การสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในชุมชนประสานงานขอทราบข้อมูลสถานการณืภาวะสุขภาพอนามัยของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ จากโรงพยาบาลชุมราฐ ซึ่งในปี 2565 ยังไม่เริ่มดำเนินการ	- เนื่องจากสถานการณ์โควิด- 19 จึงยังไม่ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปี โดยมีแผนจะดำเนินการตรวจสุขภาพอีกครั้งในช่วงเดือนตุลาคม- พฤศจิกายน 2565 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-



ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
9. หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ โครงการจะต้องทำการชดเชยค่าเสียหายตามความเหมาะสมและเป็นธรรมให้แก่ประชาชนที่ได้รับความสะดวก	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่ได้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชนโดยรอบโครงการ - ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-
10. จัดให้คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับแหล่งเกิดผลกระทบต่อสุขภาพด้านฝุ่นละออง และเสียงแยกส่วนจากบริเวณดังกล่าว	- คนงานที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับงานที่เกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง และเสียงให้แยกจากการทำงานส่วนนี้ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพ - สลับสับเปลี่ยน พนักงานที่ทำงานในแหล่งกำเนิดด้านฝุ่นละอองและเสียง หากพบว่า พนักงานมีความผิดปกติ สาเหตุเกิดจากฝุ่นละอองหรือเสียงจะเปลี่ยนหน้าทำงาน เพื่อไม่ให้เกิดความผิดปกติอื่นๆ พร้อมกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ในขณะปฏิบัติงาน	- ไม่มี	-
11. ให้มีการสลับสับเปลี่ยนพนักงานที่ทำงานในแหล่งกำเนิดฝุ่นละอองหรือเสียงให้มีระยะเวลาการทำงานเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและกรณีผลตรวจสุขภาพคนงานคนใดมีความผิดปกติ หรือได้รับผลกระทบจากฝุ่นละอองหรือเสียงดังหรืออื่นๆ ต้องปรับเปลี่ยนหน้าที่การทำงานไม่เกี่ยวข้องกันแหล่งที่เกิดผลกระทบนั้น ๆ			

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
12. ให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นสถิติ สำหรับการประเมินผลตามมาตรการต่อไป	- โครงการยังไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2565	- เนื่องจากสถานการณ์โควิด-19 จึงยังไม่ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยมีแผนจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพอีกครั้งพร้อมกับตรวจสุขภาพประจำปีของชุมชนในช่วงเดือนตุลาคม- พฤศจิกายน 2565 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-
13. จัดให้มีการปิดกันหรือป้องกันอันตรายจากบริเวณต่าง ๆ เช่น ที่เก็บวัสดุระเบิด บริเวณสายพานพ่นเฟือง หรือบริเวณที่มีรถขุดทำงาน เป็นต้น	- ดำเนินการสร้างรั้วกันบริเวณโดยรอบคลังเก็บวัสดุระเบิดพร้อมทั้งติดป้ายเตือนให้ระวังอันตรายจากคลังเก็บวัสดุระเบิดหรือบริเวณเครื่องจักรทำงาน	- ไม่มี	
14. จัดให้มีผู้ควบคุมการดำเนินงานเป็นประจำเพื่อความปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุสำหรับการทำเหมือง และมีบันทึกผลการตรวจไว้เป็นหลักฐาน เพื่อแสดงแก่เจ้าหน้าที่	- โครงการมีผู้ควบคุมการดำเนินงานบริเวณพื้นที่ทำเหมืองโดยการดำเนินงานที่ผ่านมา ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่มี	-


ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
15. ให้ปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2510) และกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2525) ออกตามความในมาตรา 17 (6) แห่งพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2510 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติแร่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2516 ว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงานและความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอกอย่างเคร่งครัด	<p>- จัดให้มีปฐกฐินในการปฐมพยาบาล เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งเมื่อประสบอันตรายหรือ เจ็บป่วยโดยไม่คาดคิดมูลค่า เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น และยินยอมปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการทำเหมือง ได้แก่ พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น มีการแจ้งให้พนักงานทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้พนักงานก่อนที่จะเข้าทำงาน เปลี่ยนงานหรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน และพนักงานทุกคนได้รับการฝึกอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้บริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัย</p> <p>พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 และพระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 เป็นต้น</p>	<p>- เนื่องจากพระราชบัญญัติแร่ จาก พ.ศ. 2510 ได้ถูกยกเลิกตามมาตรา 3 (1) ในพระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560 การดำเนินงานของโครงการ จะปฏิบัติตามกฎกระทรวง ออกตามความใน พ.ร.บ.แร่ พ.ศ. 2560 อนุบัญญัติหรือประกาศที่เกี่ยวข้องว่าด้วยการให้ความคุ้มครองแก่คนงาน และบุคคลภายนอก โดยเคร่งครัด</p>	 

ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สโม่ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
16. ให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการดูแลความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม และการดูแลคุ้มครองแรงงาน และเงินชดเชย ได้แก่ 16.1 พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 16.2 พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 16.3 พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 16.4 พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537	- ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด	- ไม่มี	-



ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สโม่ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
11. สุขภาพและการท่องเที่ยว 1. ให้ดำเนินการเปิดทำเหมืองตามแผนที่ระบุไว้ในแผนผังการทำเหมือง เพื่อลดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศอย่างรวดเร็วที่อาจส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพบริเวณโครงการ	- การดำเนินการของโครงการได้เปิดทำเหมืองตามแผนผังโครงการกำหนด และมีวิศวกรควบคุมโดยการทำเหมืองที่ผ่านมาได้เปิดพื้นที่ทำเหมืองจากบริเวณตอนกลางแล้วขยายพื้นที่ออกไปโดยรอบพื้นที่ที่เปิดทำเหมืองประมาณ 26 ไร่ พร้อมปรับสภาพหน้าเหมืองใหม่มีความปลอดภัยและปรับชั้นดินให้สูงไม่เกิน 5 ม. ความกว้างไม่น้อยกว่า 5 ม. พร้อมทั้งตรวจสอบเสถียรภาพของหน้าเหมืองใหม่ความปลอดภัย - พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการทำเหมือง ได้รับการศึกษาสภาพภูมิประเทศเดิมไว้	- ไม่มี	 <div data-bbox="399 241 443 497" data-label="Caption"> <p>พื้นที่เปิดทำเหมืองปัจจุบัน</p> </div>


ตารางที่ 2.2-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท ลัสเตอร์ สโม่ จำกัด (ต่อ)

เงื่อนไขมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
2. เมื่อการทำเหมืองสิ้นสุดลง ต้องรื้อถอน สิ่งก่อสร้างทั้งหมดและจัดเก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ ออกจากพื้นที่แปลงประทานบัตร พื้นที่ที่มี ลักษณะเป็นหลุมให้ทำการปรับแต่งให้มีระดับ กลมกลืนกับบริเวณข้างเคียง โดยนำเศษมูล ดินมากลบรวมทั้งปลูกรักษาคลุมดินไว้ ส่วน หน้าเหมืองที่เป็นชั้นดินจะทำการปรับถม ด้วยชั้นหน้าดินและปลูกรักษาคลุมดินประเภท หญ้าและพืชขนาดเล็กเพื่อให้ปรับตัวเข้าสู่ สภาพธรรมชาติได้เร็วขึ้นรวมทั้งปลูกพันธุ์ไม้ ทดแทน	เมื่อการทำเหมืองของโครงการสิ้นสุดลงโครงการอินดี ปฏิบัติตามเงื่อนไขเมื่อสิ้นสุดการทำเหมือง	- ไม่มี	-
12. ประวัติศาสตร์ โบราณคดี และศาสนสถาน ขณะที่ทำการผลิตแร่หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ ว่าอาจมีความสำคัญด้านโบราณคดีและคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์ ให้หยุดดำเนินการกิจกรรมแล้วแจ้ง ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ในกรณีนี้ คือ สำนักศิลปากรที่ 11 อุบลราชธานี ให้ทราบเรื่อง โดยทันที เพื่อร่วมกันตรวจสอบพิจารณาและวางแผนการดำเนินการตามความเหมาะสม	- การดำเนินโครงการที่ผ่านมา ไม่พบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ว่ามี ความสำคัญด้านโบราณ คติ และคุณค่าทาง ประวัติศาสตร์ - หากพบวัตถุหรือสิ่งบ่งชี้ที่มีความสำคัญด้านโบราณคดี และคุณค่าทางประวัติศาสตร์ ยินดีปฏิบัติตามเงื่อนไข	- ไม่มี	-



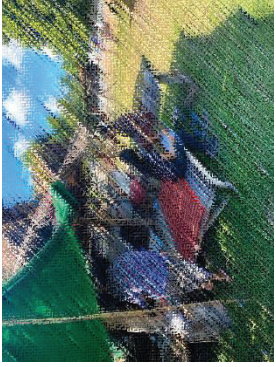
ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ - ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดบึงหนองหลวง บ้านราชภูธร (ริมเส้นทาง) และโรงเรียนบ้านหนองหลวง ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-28 ตุลาคม 2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในช่วง 0.192-0.214 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.078-0.088 มก./ลบ.ม. ซึ่งดัชนีที่ทำการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป	- ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดบึงหนองหลวง บ้านราชภูธร (ริมเส้นทาง) และโรงเรียนบ้านหนองหลวง ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-28 ตุลาคม 2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในช่วง 0.192-0.214 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.078-0.088 มก./ลบ.ม. ซึ่งดัชนีที่ทำการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป	- ไม่มี	 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ
2. เสียง และ ความสั่นสะเทือน - ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr}$) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดบึงหนองหลวง บ้านราชภูธร (ริมเส้นทาง) และโรงเรียนหนองหลวง ปีละ 2 ครั้ง สถานีละ 3 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม) ขณะดำเนินการตรวจวัดต้องดำเนินการในช่วงที่มีการทำเหมือง และบันทึกสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด ทั้งข้อมูลพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทำการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr}$) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดบึงหนองหลวง บ้านราชภูธร (ริมเส้นทาง) และโรงเรียนบ้านหนองหลวง ผลการตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-28 ตุลาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr}$) มีค่าอยู่ในช่วง 50.4-56.2 เดซิเบล(เอ) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15	- ไม่มี	 การตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>- ให้ตรวจวัดความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ขอบแปลงประทานบัตร และวัดหนองหลวง ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม) โดยทำการตรวจวัดขณะทำการระเบิด</p>	<p>(พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 hr}$) ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดอยู่ในช่วง 76.5-96.9 เดซิเบล(เอ) โดยระดับเสียงที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดให้ L_{max} ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)</p> <p>- ทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ้านดงหนองหลวง และขอบแปลงประทานบัตร ในวันที่ 26 ตุลาคม 2565 พบว่า บริเวณวัดบ้านดงหนองหลวง ตรวจไม่พบค่าความสั่นสะเทือนเนื่องจากมีค่าน้อยมาก ส่วนบริเวณขอบแปลงประทานบัตร พบว่าแนวแกนขวาง (TRANVERSE) ความถี่มีค่าเท่ากับ 27 เฮิรตซ์ แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 18 เฮิรตซ์ และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 28 เฮิรตซ์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ.2548</p>	<p>- ไม่มี</p>	 <p>การตรวจวัดความสั่นสะเทือน</p>

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - ทำการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง ปริมาณของแข็งละลาย ความกระด้างและความขุ่น จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ชุมเหมืองภายในโครงการ ช่วยบังโคลนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ ช่วยบังโคลนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ และชุมชนในพื้นที่ยังโครงการ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 26 ตุลาคม 2565 พบว่า ทุกตัวชี้วัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ช่วยบังโคลนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ ช่วยบังโคลนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ และชุมชนในพื้นที่ยังโครงการ ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 26 ตุลาคม 2565 พบว่า ทุกตัวชี้วัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ทำการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง ปริมาณของแข็งแขวนลอย ความกระด้าง และความขุ่น จำนวน 1 สถานี คือ บ่อบาดาลบ้านดงหนองหลวง ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน และช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม)	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลบ้านดงหนองหลวง ผลการตรวจวัดในวันที่ 26 ตุลาคม 2565 พบว่า ทุกตัวชี้วัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	- ไม่มี	
5. เศรษฐกิจ-สังคม - ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนและพื้นที่รอบข้างเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ ได้แก่ - สภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ - ปัญหาที่เกิดจากโครงการ - ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง - ระดับผลกระทบที่ได้รับ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ - ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ประชาชน และพื้นที่รอบข้างในรัศมี 3 กม. ทางโครงการดำเนินการเมื่อวันที่ 25-27 พฤศจิกายน 2565 เพื่อสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ ปัญหาที่เกิดจากโครงการ ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง และระดับผลกระทบที่ได้รับ	- ไม่มี	

ตารางที่ 2.3-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ต่อ)

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
<p>6. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>1. ตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงาน และตรวจสุขภาพพนักงานที่มีหน้าที่ความรับผิดชอบและโอกาสสัมผัสโดยละเอียด โดยให้ดำเนินการตั้งแต่วันที่เริ่มการทำงานทำเหมือง และตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปีต่อเนื่องตลอดระยะเวลาการดำเนินโครงการ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - สุขภาพทั่วไป - สมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพปอด - โรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ <p>โดยดำเนินการก่อนเริ่มทำเหมืองและปีละ 1 ครั้ง</p> <p>2. จัดมีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง</p> <p>3. บันทึกสถิติ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข บันทึกทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุและรายงานประจำปี ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2565 ในเดือนตุลาคม 2565</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>
<p>2. จัดมีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและมีการทบทวนฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- โครงการได้จัดให้มีการอบรมเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงาน และดำเนินการฝึกซ้อมอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>
<p>3. บันทึกสถิติ สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ และการป้องกันแก้ไข บันทึกทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุและรายงานประจำปี ปีละ 2 ครั้ง</p>	<p>- การดำเนินงานที่ผ่านมาไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นและโครงการได้บันทึกอุบัติเหตุไว้ดังเอกสารแนบ 9</p>	<p>- ไม่มี</p>	<p>-</p>



บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด ประทานบัตรที่ 31889/16235 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 14 ตำบลเขมราฐ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี ได้รับอนุญาตประทานบัตรเมื่อ 24 กรกฎาคม 2560 และโครงการอยู่ในช่วงการทำเหมืองปีที่ 6 เปิดหน้าเหมืองเป็นไปตามแผนผังกำหนดในการทำเหมือง โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเดือนตุลาคม 2565 และในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ ได้นำผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในเดือนพฤศจิกายน 2559 ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมนำเสนอไว้ด้วย เพื่อเป็นการเปรียบเทียบข้อมูลผลการตรวจวัดที่ผ่านมากับปัจจุบัน ดังนั้น ในรายงานฉบับนี้จึงนำเสนอผลการตรวจวัดในช่วงดังกล่าว เอกสารรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและเอกสารอนุญาตห้องปฏิบัติการ นำเสนอตั้งเอกสารแนบ 10 และเอกสารแนบ 11 ตามลำดับ

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 31889/16235 ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 14 ตำบลเขมราฐ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ 6 ประการ ได้แก่

- 1.1 คุณภาพอากาศ
- 1.2 ระดับเสียง
- 1.3 ความสั่นสะเทือน
- 1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน
- 1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน
- 1.6 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม

ทั้งนี้สามารถพิจารณาผลการติดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด ประทานบัตรที่ 31889/16235 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ได้ดังต่อไปนี้

3.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

2) ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.2-1)

- (1) วัดบ้านดงหนองหลวง
- (2) โรงเรียนบ้านหนองหลวง
- (3) บ้านราษฎร์ (ริมเส้นทาง)

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 25-28 ตุลาคม 2565

4) วิธีการตรวจวัด

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) : ฝุ่นละอองซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระตาด مخروطชนิดกลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซัง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาทีตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระตาด مخروطไป อบ-ซัง (Equilibrate) อีกครั้ง เพื่อทราบน้ำหนักของฝุ่นละอองแล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) : ฝุ่นละอองขนาดเล็กที่มีเส้นผ่าศูนย์กลางน้อยกว่า 10 ไมครอนจะถูกดูดผ่านหัวคัดขนาด ซึ่งมีลักษณะเป็น Acceleration Jet ผ่านลงไปที่กระตาด مخروطชนิดควอทซ์ที่ผ่านการอบ-ซังแล้ว ด้วยการไหล 40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระตาด مخروطชนิดควอทซ์ที่เก็บตัวอย่างแล้วไปอบ-ซัง อีกครั้ง เพื่อหาน้ำหนักฝุ่นละอองเพิ่มขึ้น แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

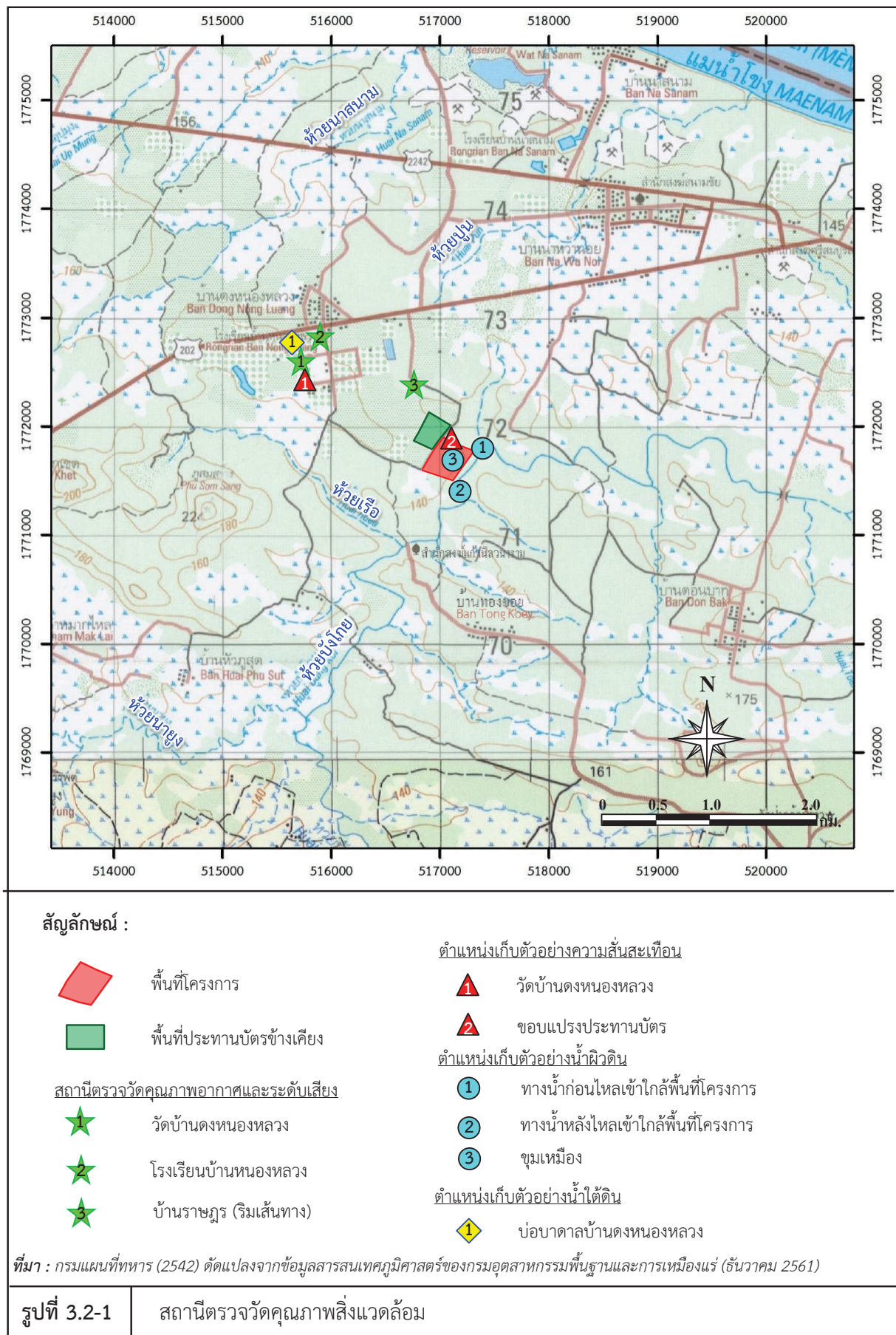
5) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

การศึกษาคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 3 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 25-28 ตุลาคม 2565 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วัดบ้านดงหนองหลวง โรงเรียนบ้านหนองหลวง และบ้านราษฎร์ (ริมเส้นทาง) ซึ่งสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่และผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังรูปที่ 3.2-2 และตารางที่ 3.2-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) วัดบ้านดงหนองหลวง มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ระยะประมาณ 0.6 กม. โดยจุดที่ตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างเป็นลานโล่ง ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (รูปที่ 3.2-3) ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) โดยมีค่า ดังนี้

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.197-0.204 มก./ลบ.ม. หรือร้อยละ 58.18-64.85 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม.)

- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.079-0.086 มก./ลบ.ม. หรือร้อยละ 65.00-71.67 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม.)



<p style="text-align: center;">สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">    </div> <p style="text-align: center;">สถานีตรวจวัดระดับเสียง</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">    </div> <p style="text-align: center;">สถานีเก็บตัวอย่างความสั่นสะเทือน</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p style="text-align: center;">สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน</p> <div style="display: flex;">   </div> <p style="text-align: center;">สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน</p>  </div> <div style="width: 48%;"> <p style="text-align: center;">ห้วยบังโกยก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ</p> <p style="text-align: center;">ห้วยบังโกยหลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ</p> <p style="text-align: center;">บ่อบาดาลบ้านดงหนองหลวง</p>  </div> </div> <p style="text-align: center;">ชุมเหมืองในพื้นที่โครงการ</p>	
รูปที่ 3.2-2	สภาพแวดล้อมโดยรอบบริเวณสถานีเก็บตัวอย่าง

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาระหว่างวันที่ 25-28 ตุลาคม 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละออง (มก./ลบ.ม.)	
		TSP	PM-10
วัดบ้านดงหนองหลวง	25-26 ต.ค. 2565	0.193	0.078
	26-27 ต.ค. 2565	0.214	0.086
	27-28 ต.ค. 2565	0.192	0.078
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.192-0.214	0.078-0.086
โรงเรียนบ้านหนองหลวง	25-26 ต.ค. 2565	0.202	0.083
	26-27 ต.ค. 2565	0.205	0.085
	27-28 ต.ค. 2565	0.206	0.088
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.202-0.206	0.083-0.088
บ้านราษฎร์ (ริมเส้นทาง)	25-26 ต.ค. 2565	0.203	0.079
	26-27 ต.ค. 2565	0.208	0.082
	27-28 ต.ค. 2565	0.201	0.081
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.201-0.208	0.079-0.082
ค่าต่ำสุด-สูงสุด (3 สถานี)		0.192-0.214	0.078-0.088
ค่ามาตรฐาน*		0.330	0.120

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

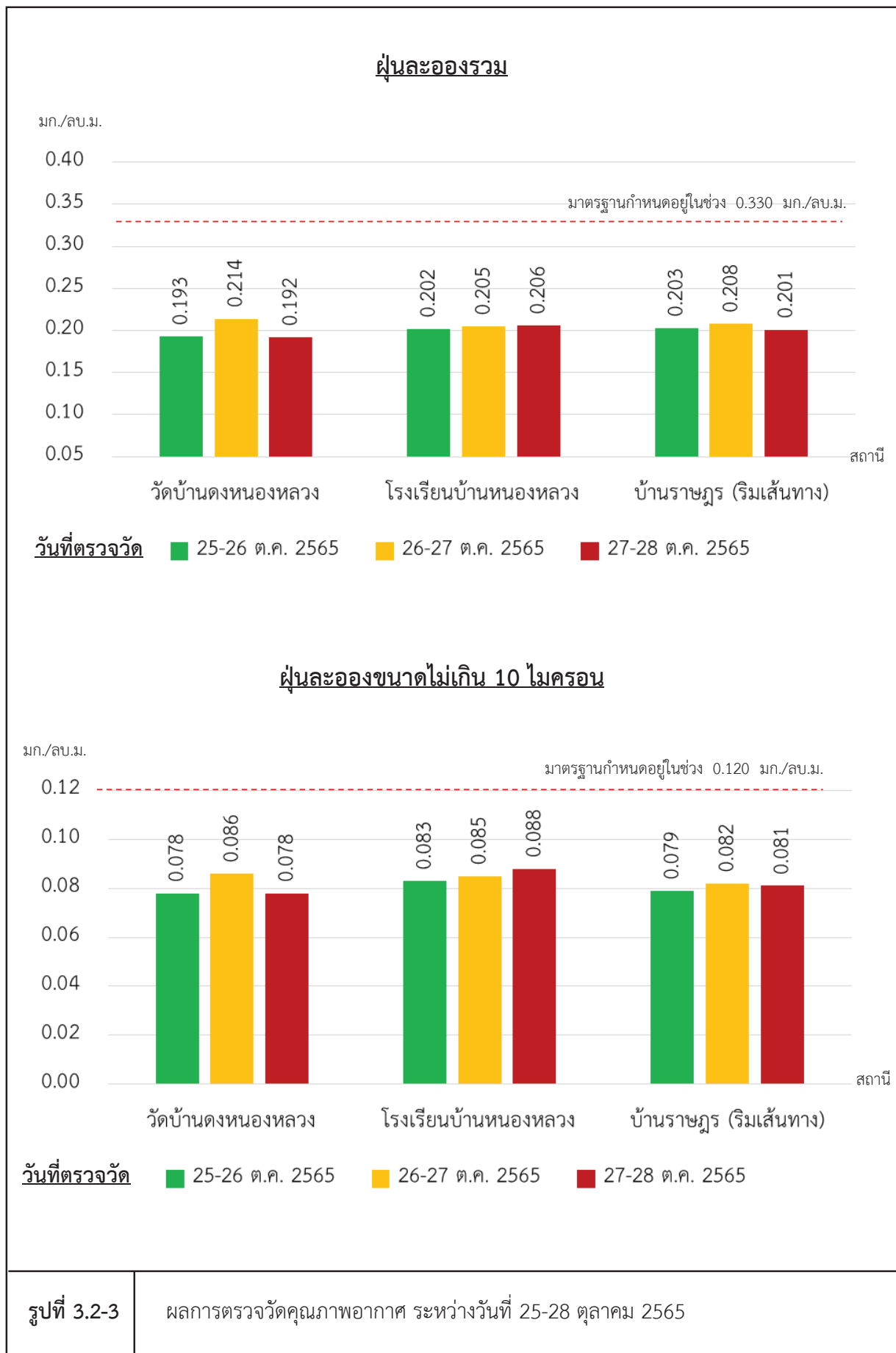
ที่มา : ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ (2565)

(2) โรงเรียนบ้านหนองหลวง มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ระยะประมาณ 0.9 กม. โดยจุดที่ตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างเป็นลานโล่ง ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (รูปที่ 3.2-3) ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) โดยมีค่า ดังนี้

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.202-0.206 มก./ลบ.ม. หรือร้อยละ 61.21-62.42 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม.)
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.083-0.088 มก./ลบ.ม. หรือร้อยละ 69.17-73.33 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม.)

(3) บ้านราษฎร์ (ริมเส้นทาง) มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ระยะประมาณ 0.4 กม. โดยจุดที่ตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างเป็นลานโล่ง ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (รูปที่ 3.2-3) ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) โดยมีค่า ดังนี้

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.201-0.205 มก./ลบ.ม. หรือร้อยละ 60.91-63.03 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม.)
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.079-0.082 มก./ลบ.ม. หรือร้อยละ 65.83-68.33 ของค่ามาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม.)



6) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.192-0.214 มก./ลบ.ม. ส่วนฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.078-0.088 มก./ลบ.ม. เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดปริมาณ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ไว้ไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม. พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

7) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

การศึกษาคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ได้ทำการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ในปี 2558) และรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บุษยาการสร้ง จำกัด (ในปี 2559) ที่ทำการตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน 2558 ทั้งหมด 3 สถานี คือ วัดบ้านดงหนองหลวง ฟาร์มเลี้ยงหมูทางทิศตะวันตก และบ้านราษฎร (ริมเส้นทาง) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 31889/16235 ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (2561-2565) และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (วันที่ 25-28 ตุลาคม 2565) ดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-4 มีรายละเอียดดังนี้

(1) วัดบ้านดงหนองหลวง มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ระยะประมาณ 0.6 กม. โดยจุดที่ตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างเป็นลานโล่ง

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในปี 2558-2565 พบว่า ค่าฝุ่นละอองรวมมีค่าไม่คงที่ โดยในเดือนตุลาคม 2565 มีค่าสูงกว่าปีที่ผ่านมา ซึ่งค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม.

- ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในปี 2558-2565 พบว่า ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าไม่คงที่ โดยในเดือนตุลาคม 2565 มีค่าสูงกว่าปีที่ผ่านมา ซึ่งค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไปกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม.

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปี 2558-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
วัดบ้านดงหนองหลวง	18-21 พ.ย. 58 ^{1/}	0.078-0.083	0.032-0.038
	13-16 มิ.ย. 61 ^{2/}	0.143-0.159	0.042-0.047
	9-12 ต.ค. 61 ^{2/}	0.167-0.190	0.068-0.076
	28-31 พ.ค. 62 ^{2/}	0.008-0.015	0.004-0.011
	21-24 พ.ย. 62 ²	0.033-0.036	0.009-0.011
	26-29 พ.ค. 63 ^{2/}	0.017-0.021	0.006-0.007
	10-13 ก.ย. 63 ^{2/}	0.016-0.017	0.005-0.010
	25-28 พ.ค. 64 ^{2/}	0.014-0.020	0.004-0.010
	26-29 พ.ย. 64 ^{2/}	0.009-0.016	0.008-0.009
	3-6 พ.ค. 65 ^{2/}	0.197-0.204	0.079-0.082
	25-28 ต.ค. 65 ^{3/}	0.192-0.214	0.078-0.086
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.008-0.214	0.004-0.086
โรงเรียนบ้านหนองหลวง	13-16 มิ.ย. 61 ^{2/}	0.140-0.164	0.042-0.053
	9-12 ต.ค. 61 ^{2/}	0.176-0.192	0.067-0.082
	28-31 พ.ค. 62 ^{2/}	0.012-0.016	0.003-0.007
	21-24 พ.ย. 62 ^{2/}	0.033-0.038	0.009-0.010
	26-29 พ.ค. 63 ^{2/}	0.016-0.020	0.008-0.014
	10-13 ก.ย. 63 ^{2/}	0.017-0.021	0.007-0.009
	25-26 พ.ค. 64 ^{2/}	0.026-0.034	0.006-0.020
	26-29 พ.ย. 64 ^{2/}	0.019-0.027	0.013-0.016
	3-4 พ.ค. 65 ^{2/}	0.200-0.210	0.080-0.084
	25-28 ต.ค. 65 ^{3/}	0.202-0.206	0.083-0.088
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.012-0.210	0.003-0.088

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปี 2558-2565 (ต่อ)

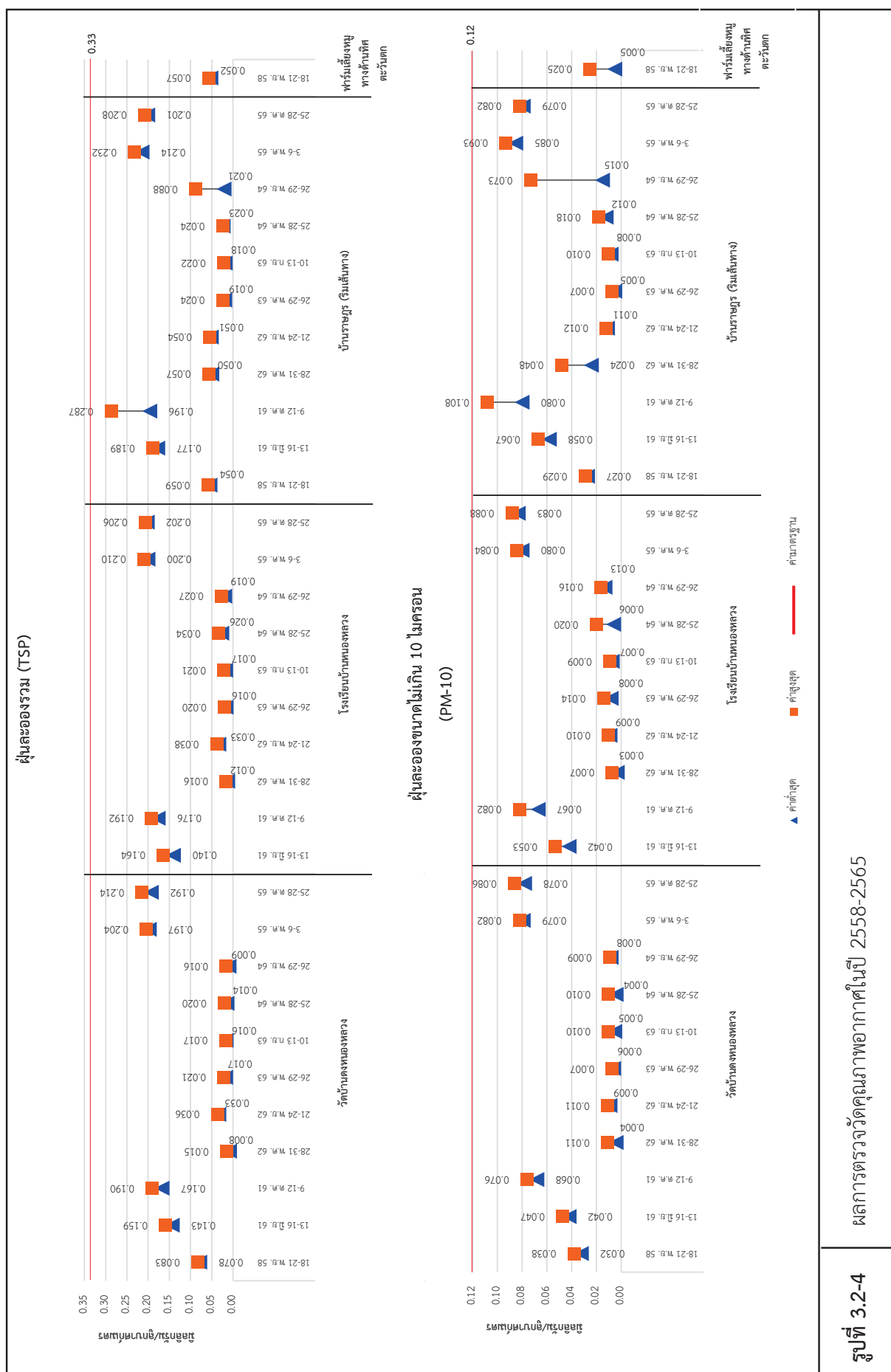
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มก./ลบ.ม.)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บ้านราษฎร (ริมเส้นทาง)	18-21 พ.ย. 58 ^{1/}	0.054-0.059	0.027-0.029
	13-16 มิ.ย. 61 ^{2/}	0.177-0.189	0.058-0.067
	9-12 ต.ค. 61 ^{2/}	0.196-0.287	0.080-0.108
	28-31 พ.ค. 62 ^{2/}	0.050-0.057	0.024-0.048
	21-24 พ.ย. 62 ^{2/}	0.051-0.054	0.011-0.012
	26-29 พ.ค. 63 ^{2/}	0.019-0.024	0.005-0.007
	10-13 ก.ย. 63 ^{2/}	0.018-0.022	0.008-0.010
	25-28 พ.ค. 64 ^{2/}	0.023-0.024	0.012-0.018
	26-29 พ.ย. 64 ^{2/}	0.021-0.088	0.015-0.073
	3-6 พ.ค. 65 ^{3/}	0.214-0.232	0.085-0.093
	25-28 ต.ค. 65 ^{3/}	0.201-0.208	0.079-0.082
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.018-0.287	0.005-0.108
ฟาร์มเลี้ยงหมู ทางด้านทิศ ตะวันตก	18-21 พ.ย. 58 ^{1/}	0.052-0.057	0.021-0.025
ค่าต่ำสุด-สูงสุด (4 สถานี)		0.008-0.287	0.003-0.108
มาตรฐาน*		0.330	0.120

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

ที่มา: ^{1/} รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (2558) และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บุษยาการสราง จำกัด (2559)

^{2/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 31889/16235 ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (2561-2565)

^{3/} ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ (2565)



(2) โรงเรียนบ้านหนองหลวง มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 0.9 กม. โดยจุดที่ตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างเป็นลานโล่ง

- **ฝุ่นละอองรวม (TSP)** ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในปี 2558-2565 พบว่า ค่าฝุ่นละอองรวมมีค่าไม่คงที่ โดยในเดือนตุลาคม 2565 มีค่าลดลงกว่าปีที่ผ่านมา ซึ่งค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม.

- **ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)** ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในปี 2558-2565 พบว่า ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าไม่คงที่ โดยในเดือนตุลาคม 2565 มีค่าสูงกว่าปีที่ผ่านมา ซึ่งค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไปกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม.

(3) บ้านราษฎร (ริมเส้นทาง) มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ระยะประมาณ 0.4 กม. โดยจุดที่ตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างเป็นลานโล่ง

- **ฝุ่นละอองรวม (TSP)** ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในปี 2558-2565 พบว่า ค่าฝุ่นละอองรวมมีค่าไม่คงที่ โดยในเดือนตุลาคม 2565 มีค่าลดลงกว่าปีที่ผ่านมา ซึ่งค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม.

- **ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)** ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในปี 2558-2565 พบว่า ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มีค่าไม่คงที่ โดยในเดือนตุลาคม 2565 มีค่าลดลงกว่าปีที่ผ่านมา ซึ่งค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไปกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม.

(4) ฟาร์มเลี้ยงหมูทางด้านทิศตะวันตก มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ระยะประมาณ 0.4 กม. โดยจุดที่ตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างเป็นลานโล่งด้านหน้าฟาร์มเลี้ยงหมู

- **ฝุ่นละอองรวม (TSP)** ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในปี 2558 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.052-0.057 มก./ลบ.ม. โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม.

- **ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)** ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในปี 2558 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.025 มก./ลบ.ม. โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไปกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม.

8) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ในปัจจุบัน (25-28 ต.ค. 65) มีค่าสูงขึ้นกว่าปี 2558-2564 โดยมีแนวโน้มไม่คงที่ เช่นเดียวกับค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในปัจจุบัน (25-28 ต.ค. 65) สถานที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าสูงขึ้นกว่าปี 2558-2564 โดยมีแนวโน้มไม่คงที่ เช่นกัน เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดปริมาณ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ไว้ไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ไว้ไม่เกิน 0.120 มก./ลบ.ม. พบว่า ทุกสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

3.3 ระดับเสียง

1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr.}$)
- (2) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)
- (3) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

2) ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด (รูปที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2)

- (1) วัดบ้านดงหนองหลวง
- (2) โรงเรียนบ้านหนองหลวง
- (3) บ้านราษฎร์ (ริมเส้นทาง)

3) วันที่ทำการตรวจวัด

วันที่ 25-28 ตุลาคม 2565

4) วิธีการศึกษา

(1) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr.}$) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)

ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.2 ม. และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.5 ม. เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัด โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรถ่วงน้ำหนัก เอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาสต์ (Fast) Mode L_{eq} กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีการปรับเทียบค่าความถูกต้องทั้งภายในเครื่อง (Internal) และจากอะคูสติคคาลิเบรเตอร์ (RION NC-73) จากนั้นเปิดเครื่องกำหนดช่วงของระดับเสียงให้เหมาะสมและตั้งเครื่องทิ้งไว้ 1 ชั่วโมง เมื่อเครื่องทำงานตามคาบเวลาที่ตั้งไว้ จึงบันทึกค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง และจดบันทึกค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงให้ครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์ แล้วจะได้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง การคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ระดับเสียงสูงสุด คือ ค่าระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างทำการตรวจวัดระดับเสียง โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงเป็นค่า SPL (Sound Pressure Level) โดยติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.2 ม. และห่างจากกำแพงหรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.5 ม. เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัดบันทึกค่าระดับเสียงสูงสุดรายชั่วโมง และจดบันทึกค่าให้ครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์ เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

5) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างวันที่ 25-28 ตุลาคม 2565 ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr.}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ผลการตรวจวัดมีรายละเอียดดังนี้ (แสดงดังตารางที่ 3.3-1 ถึงตารางที่ 3.3-4 และรูปที่ 3.3-1)

(1) วัดบ้านดงหนองหลวง มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ระยะประมาณ 0.9 กม. โดยจุดที่ตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างเป็นลานโล่ง

- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr.}$) มีค่าอยู่ในช่วง 49.5-50.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) มีค่าอยู่ในช่วง 51.0-52.1 เดซิเบล(เอ) หรือร้อยละ 72.9-74.4 ของค่ามาตรฐาน โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 80.0-90.5 เดซิเบล(เอ) หรือร้อยละ 69.6-78.7 ของค่ามาตรฐาน โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

(2) โรงเรียนบ้านหนองหลวง มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ระยะประมาณ 0.9 กม. โดยจุดที่ตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างเป็นลานโล่ง

- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr.}$) มีค่าอยู่ในช่วง 50.2-51.5 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) มีค่าอยู่ในช่วง 50.4-51.9 เดซิเบล(เอ) หรือร้อยละ 72.0-74.1 ของค่ามาตรฐาน โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 76.5-96.9 เดซิเบล(เอ) หรือร้อยละ 66.5-84.3 ของค่ามาตรฐาน โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

(3) บ้านราษฎร (ริมเส้นทาง) มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ระยะประมาณ 0.4 กม. โดยจุดที่ตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างเป็นลานโล่ง

- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr.}$) มีค่าอยู่ในช่วง 51.6-53.3 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) มีค่าอยู่ในช่วง 52.8-56.2 เดซิเบล(เอ) หรือร้อยละ 75.4-80.3 ของค่ามาตรฐาน โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 91.0-96.1 เดซิเบล(เอ) หรือร้อยละ 79.1-83.6 ของค่ามาตรฐาน โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 25-28 ตุลาคม 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
วัดบ้านดงหนองหลวง	25-26 ต.ค. 65	51.0	81.4
	26-27 ต.ค. 65	52.1	90.5
	27-28 ต.ค. 65	51.6	80.0
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		51.0-52.1	80.0-90.5
โรงเรียนบ้านหนองหลวง	25-26 ต.ค. 65	51.9	91.2
	26-27 ต.ค. 65	50.4	76.5
	27-28 ต.ค. 65	51.0	96.9
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		50.4-51.9	76.5-96.9
บ้านราษฎร์ (ริมเส้นทาง)	25-26 ต.ค. 65	52.8	92.6
	26-27 ต.ค. 65	56.2	96.1
	27-28 ต.ค. 65	55.7	91.0
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		52.8-56.2	91.0-96.1
ค่าต่ำสุด-สูงสุด (3 สถานี)		50.4-56.2	76.5-96.9
มาตรฐาน*		70	115

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

ที่มา : ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ (2565)

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณวัดบ้านดงหนองหลวง ระหว่างวันที่ 25-28 ตุลาคม 2565

วันที่ ตรวจวัด ช่วงเวลา	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
	25-26 ต.ค. 65		26-27 ต.ค. 65		27-28 ต.ค. 65	
10.00-11.00	47.0	71.5	47.0	72.5	44.2	65.0
11.00-12.00	46.3	66.6	45.3	59.1	44.3	58.8
12.00-13.00	47.6	74.7	45.6	61.4	44.3	59.5
13.00-14.00	46.7	63.7	45.6	53.8	43.9	55.9
14.00-15.00	46.5	70.5	45.9	60.8	45.2	62.1
15.00-16.00	46.7	63.9	48.2	77.0	46.6	61.0
16.00-17.00	47.1	76.0	56.1	90.5	47.2	58.2
17.00-18.00	48.4	63.4	46.6	54.4	55.5	65.8
18.00-19.00	53.4	70.5	53.4	55.4	56.0	65.5
19.00-20.00	55.9	60.9	55.5	55.8	55.4	65.1
20.00-21.00	54.9	61.1	54.9	55.7	54.9	56.3
21.00-22.00	53.7	61.5	54.1	55.2	54.7	57.1
22.00-23.00	54.0	60.6	54.5	55.6	53.5	55.2
23.00-00.00	54.0	59.7	54.0	59.2	54.1	59.5
00.00-01.00	52.4	66.4	54.1	62.2	52.7	72.4
01.00-02.00	50.2	59.7	52.4	55.1	45.6	61.7
02.00-03.00	47.7	69.0	45.7	51.4	48.0	61.0
03.00-04.00	46.5	69.7	47.5	65.0	48.4	64.3
04.00-05.00	50.3	71.1	50.8	66.7	55.6	80.0
05.00-06.00	53.4	70.5	57.7	81.4	52.0	77.9
06.00-07.00	51.2	81.4	51.1	76.7	48.2	72.0
07.00-08.00	46.3	70.0	48.3	72.0	46.6	58.3
08.00-09.00	45.6	73.5	45.2	59.5	45.6	65.2
09.00-10.00	45.6	65.2	45.7	60.2	44.8	69.5
L _{eq} 24 hrs [dB(A)]	51.0	81.4	52.1	90.5	51.6	80.0
มาตรฐาน ^{1/}	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ที่มา : ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ (2565)

ตารางที่ 3.3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณโรงเรียนบ้านหนองหลวง ระหว่างวันที่ 25-28 ตุลาคม 2565

วันที่ตรวจวัด ช่วงเวลา	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
	25-26 ต.ค. 65		26-27 ต.ค. 65		27-28 ต.ค. 65	
09.00-10.00	58.0	91.2	48.9	64.5	55.9	96.9
10.00-11.00	49.9	63.6	48.9	67.2	47.9	57.6
11.00-12.00	50.4	67.0	48.8	62.6	48.4	58.4
12.00-13.00	51.0	71.0	48.9	62.7	48.9	60.9
13.00-14.00	52.8	89.3	50.3	69.0	49.1	62.5
14.00-15.00	50.6	66.9	50.1	76.5	50.9	59.7
15.00-16.00	51.6	68.4	50.0	65.5	51.4	71.7
16.00-17.00	52.3	69.7	51.6	71.4	52.1	70.1
17.00-18.00	52.4	71.7	51.8	73.8	53.0	68.3
18.00-19.00	51.0	60.3	50.3	61.7	51.0	63.6
19.00-20.00	51.3	64.9	48.9	62.5	50.6	68.2
20.00-21.00	51.2	65.5	51.3	65.0	52.4	75.9
21.00-22.00	51.3	62.7	50.2	58.1	49.4	57.0
22.00-23.00	52.5	63.6	49.3	60.3	51.4	62.8
23.00-00.00	52.7	63.4	52.0	63.3	50.4	66.2
00.00-01.00	49.8	54.7	50.5	57.9	50.3	59.5
01.00-02.00	51.0	63.6	50.4	57.2	50.8	63.4
02.00-03.00	50.4	79.9	51.4	68.1	51.0	59.7
03.00-04.00	51.1	59.6	50.5	61.0	49.9	59.3
04.00-05.00	50.4	58.8	49.6	60.8	48.4	58.6
05.00-06.00	50.1	59.0	49.6	61.4	48.2	59.3
06.00-07.00	51.5	60.2	51.1	63.9	51.4	62.8
07.00-08.00	51.3	64.4	52.0	71.1	51.2	69.2
08.00-09.00	51.5	67.3	49.1	71.6	49.1	62.3
L _{eq} 24 hrs [dB(A)]	51.9	91.2	50.4	76.5	51.0	96.9
มาตรฐาน ^{1/}	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

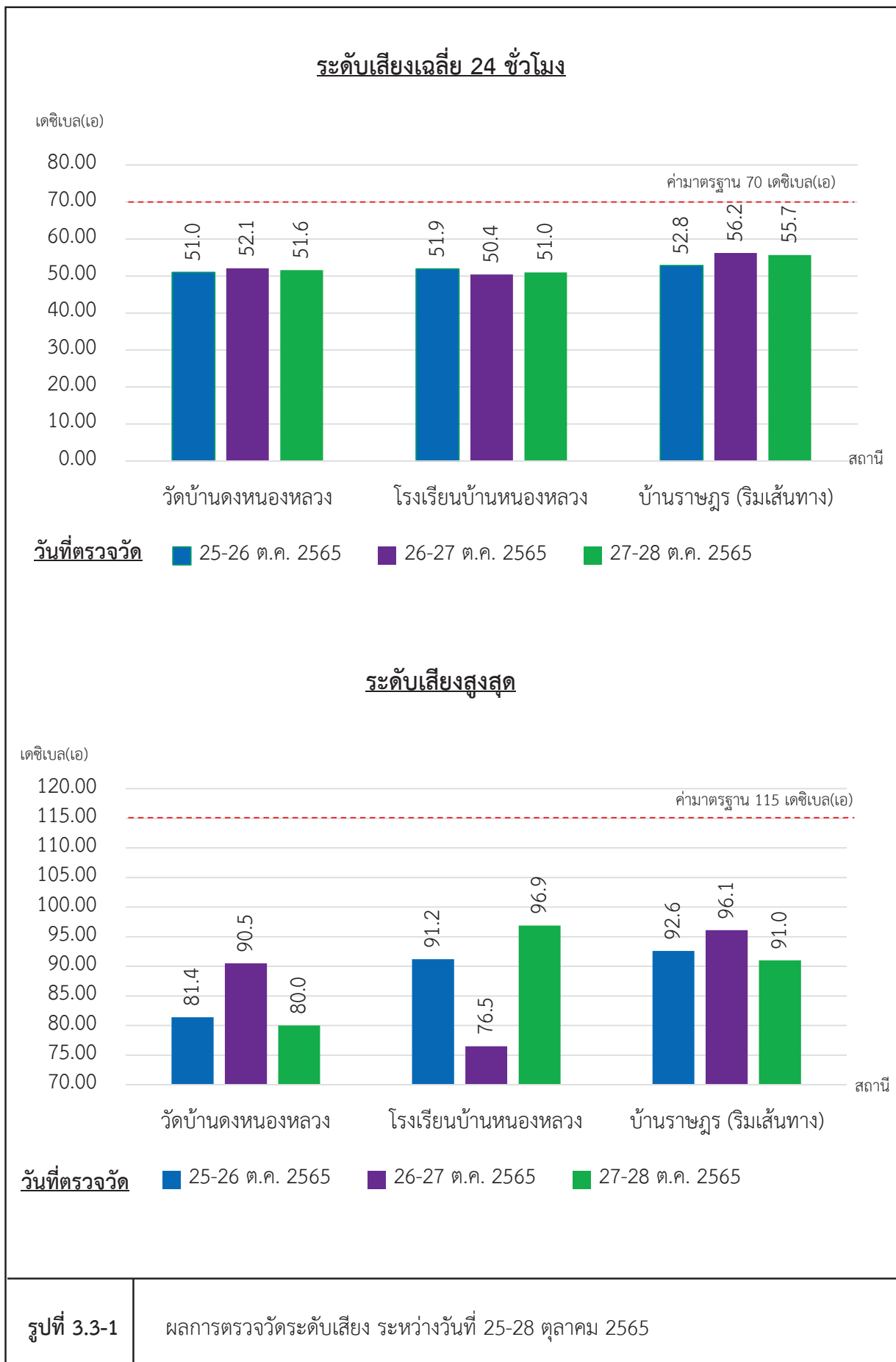
ที่มา : ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ (2565)

ตารางที่ 3.3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณบ้านราษฎร (ริมเส้นทาง) ระหว่างวันที่ 25-28 ตุลาคม 2565

วันที่ตรวจวัด ช่วงเวลา	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
	25-26 ต.ค. 65		26-27 ต.ค. 65		27-28 ต.ค. 65	
10.00-11.00	53.3	87.7	47.2	78.6	50.3	73.8
11.00-12.00	53.0	82.1	50.0	67.6	50.3	69.0
12.00-13.00	48.0	64.4	48.6	69.2	50.0	70.1
13.00-14.00	50.5	71.5	53.5	75.5	50.5	69.5
14.00-15.00	49.3	63.7	50.6	71.2	55.1	79.1
15.00-16.00	51.9	69.0	52.0	70.4	52.7	69.4
16.00-17.00	53.1	75.2	52.5	73.2	52.3	73.1
17.00-18.00	54.1	77.5	54.7	84.8	53.7	77.4
18.00-19.00	53.5	59.6	52.2	60.4	55.8	69.0
19.00-20.00	51.4	62.8	51.9	71.3	54.1	68.1
20.00-21.00	53.0	66.0	52.0	62.1	53.8	69.1
21.00-22.00	52.4	56.3	51.1	67.6	55.0	69.4
22.00-23.00	48.9	56.2	50.5	57.2	51.5	61.6
23.00-00.00	49.0	58.9	50.8	55.9	50.6	56.6
00.00-01.00	49.0	59.5	50.6	55.5	51.4	57.2
01.00-02.00	48.8	56.9	53.4	59.9	51.5	57.2
02.00-03.00	48.6	63.3	54.4	56.8	52.1	57.6
03.00-04.00	49.3	55.3	55.0	63.2	53.8	69.1
04.00-05.00	53.3	57.4	54.5	58.3	55.9	62.8
05.00-06.00	61.1	92.6	67.9	96.1	66.1	91.0
06.00-07.00	50.9	66.8	52.2	68.3	56.5	67.9
07.00-08.00	51.1	69.3	50.8	68.1	53.9	73.7
08.00-09.00	52.9	75.1	53.0	74.9	51.9	70.0
09.00-10.00	50.8	74.5	50.9	76.7	50.9	75.6
L _{eq} 24 hrs [dB(A)]	52.8	92.6	56.2	96.1	55.7	91.0
มาตรฐาน ^{1/}	70	115	70	115	70	115

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)

ที่มา : ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ (2565)



6) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr.}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระหว่างวันที่ 25-28 ตุลาคม 2565 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบ้านดงหนองหลวง โรงเรียนบ้านหนองหลวง และบ้านราษฎร (ริมเส้นทาง) พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hr.}$) มีค่าอยู่ในช่วง 49.5-53.3 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) มีค่าอยู่ในช่วง 50.4-56.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 76.5-96.9 เดซิเบล(เอ) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

7) ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

การศึกษาระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียง ได้ทำการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดระดับเสียงจากรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (ในปี 2558) และรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด (ในปี 2559) ที่ทำการตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน 2558 ทั้งหมด 3 สถานี คือ วัดบ้านดงหนองหลวง ฟาร์มเลี้ยงหมูทางด้านทิศตะวันตก และบ้านราษฎร (ริมเส้นทาง) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ประทานบัตรที่ 31888/16234 ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (2561-2565) และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (วันที่ 25-28 ตุลาคม 2565) ดังตารางที่ 3.3-5 และรูปที่ 3.3-2 มีรายละเอียดดังนี้

(1) วัดบ้านดงหนองหลวง มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ระยะประมาณ 0.6 กม. โดยจุดที่ตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างเป็นลานโล่ง

- **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)** ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระหว่างปี 2558-2565 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 46.2-61.1 เดซิเบล(เอ) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)

- **ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})** ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในปี 2558-2565 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 56.1-95.2 เดซิเบล(เอ) โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด กำหนดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

ตารางที่ 3.3-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในปี 2558-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
วัดบ้านดงหนองหลวง	18-21 พ.ย. 58 ^{1/}	51.3-58.6	85.4-89.0
	13-16 มิ.ย. 61 ^{2/}	53.6-61.1	87.6-91.1
	9-12 ต.ค. 61 ^{2/}	46.2-59.0	65.7-95.2
	28-31 พ.ค. 62 ^{2/}	54.1-55.0	56.1-66.4
	21-24 พ.ย. 62 ^{2/}	54.0-55.3	68.6-59.9
	26-29 พ.ค. 63 ^{2/}	54.7-56.7	72.5-73.7
	10-13 ก.ย. 63 ^{2/}	56.3-60.0	81.5-83.6
	25-28 พ.ค. 64 ^{2/}	56.8-60.5	76.3-79.3
	26-29 พ.ย. 64 ^{2/}	57.1-60.2	82.3-83.6
	3-6 พ.ค. 65 ^{2/}	51.9-57.6	87.7-94.9
	25-86 ต.ค. 65 ^{3/}	51.0-52.1	80.0-90.5
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	46.2-61.1	56.1-95.2
โรงเรียนบ้านหนองหลวง	13-16 มิ.ย. 61 ^{2/}	53.6-68.5	84.4-91.3
	9-12 ต.ค. 61 ^{2/}	50.0-50.5	83.7-89.2
	28-31 พ.ค. 62 ^{2/}	57.5-61.3	74.5-83.2
	21-24 พ.ย. 62 ^{2/}	57.2-60.4	75.4-84.0
	26-29 พ.ค. 63 ^{2/}	56.6-58.6	74.3-78.2
	10-13 ก.ย. 63 ^{2/}	57.2-59.0	74.3-84.6
	25-28 พ.ค. 64 ^{2/}	56.6-58.9	75.3-79.6
	26-29 พ.ย. 64 ^{2/}	56.7-61.7	79.3-88.2
	3-6 พ.ค. 65 ^{2/}	52.3-55.4	81.8-92.7
	25-86 ต.ค. 65 ^{3/}	50.4-51.9	76.5-96.9
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	50.0-68.5	74.3-92.7
บ้านราษฎร์ (ริมเส้นทาง)	18-19 พ.ย. 58 ^{1/}	51.1-53.6	84.1-97.5
	13-16 มิ.ย. 61 ^{2/}	56.5-64.8	87.4-94.2
	9-12 ต.ค. 61 ^{2/}	54.7-60.8	95.5-108.3
	28-31 พ.ค. 62 ^{2/}	54.0-57.1	76.2-84.6
	21-24 พ.ย. 62 ^{2/}	54.4-56.3	75.8-84.6
	26-29 พ.ค. 63 ^{2/}	54.7-59.4	75.7-83.2
	10-13 ก.ย. 63 ^{2/}	54.9-60.1	71.3-84.3
	25-28 พ.ค. 64 ^{2/}	55.7-60.1	71.6-84.3
	26-29 พ.ย. 64 ^{2/}	56.1-62.3	80.3-86.6
	3-6 พ.ค. 65 ^{2/}	53.4-57.6	88.0-99.9
	25-86 ต.ค. 65 ^{3/}	52.8-56.2	91.0-96.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	51.1-64.8	71.3-108.3

ตารางที่ 3.3-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในปี 2558-2565 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ฟาร์มเลี้ยงหมูทางด้านทิศตะวันตก	18-21 พ.ย. 58 ^{1/}	47.4-51.3	79.0-85.4
ค่าต่ำสุด-สูงสุด (4 สถานี)		46.2-68.5	56.1-108.3
มาตรฐาน*		70.0	115.0

หมายเหตุ : * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

ที่มา: ^{1/} รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (2558) และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บุญการสร้าง จำกัด (2559)

^{2/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 31889/16235 ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (2561-2565)

^{3/} ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนซัลแตนท์ (2565)

(2) โรงเรียนบ้านหนองหลวง มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ระยะประมาณ 0.9 กม. โดยจุดที่ตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างเป็นลานโล่ง

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.)

ในปี 2561-2565 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 50.0-68.5 เดซิเบล(เอ) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)

- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในปี 2561-2565

พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 74.5-92.7 เดซิเบล(เอ) โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด กำหนดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

(3) บ้านราษฎร์ (ริมเส้นทาง) มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศเหนือ ระยะประมาณ 0.4 กม. โดยจุดที่ตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างเป็นลานโล่ง

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.)

ในปี 2558-2565 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 51.1-64.8 เดซิเบล(เอ) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)

- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในปี 2558-2565

พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 71.3-108.3 เดซิเบล(เอ) โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด กำหนดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

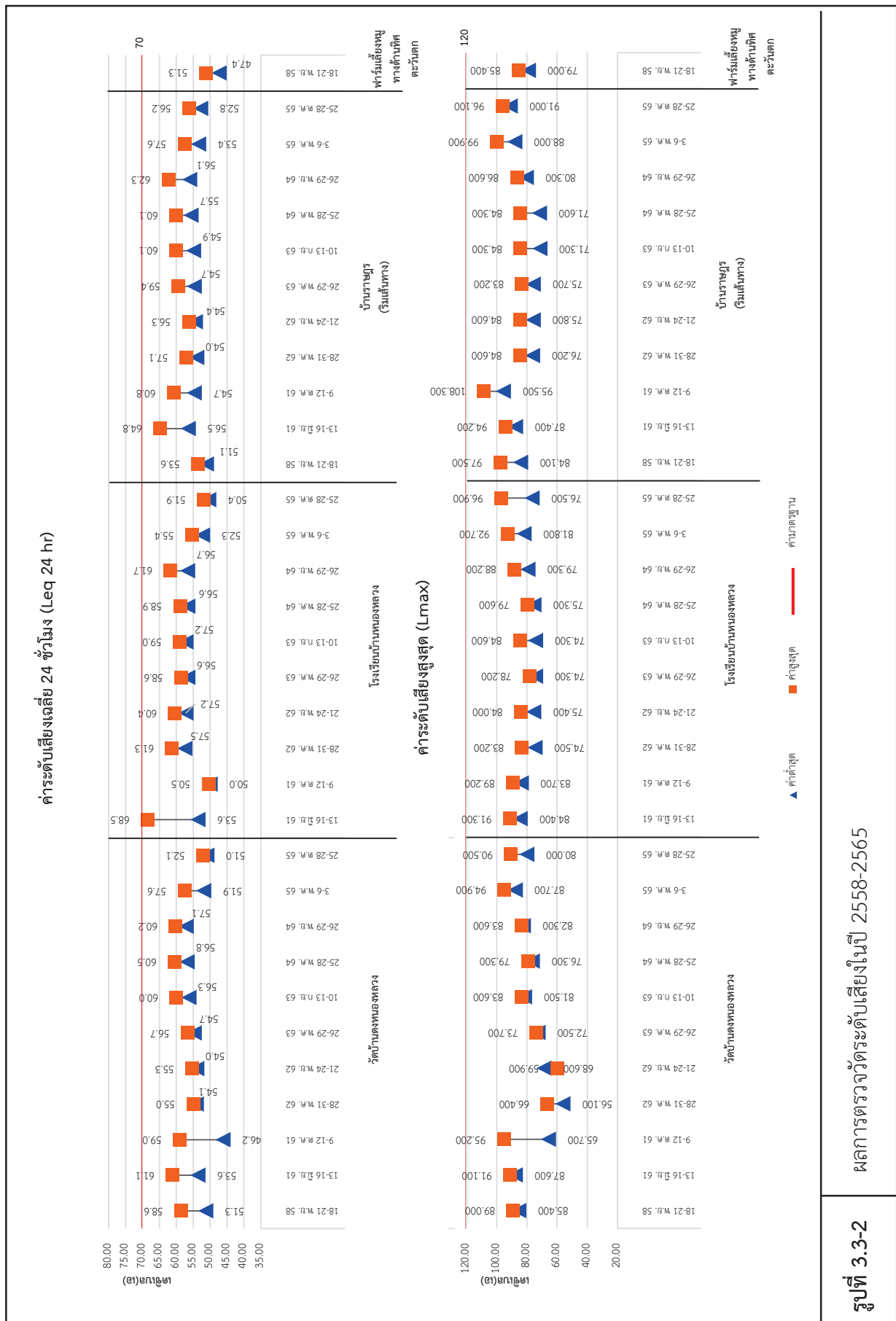
(4) ฟาร์มเลี้ยงหมูทางด้านทิศตะวันตก มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตก ระยะประมาณ 0.4 กม. โดยจุดที่ตั้งเครื่องมือเก็บตัวอย่างเป็นลานโล่งด้านหน้าฟาร์มเลี้ยงหมู

- **ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)** ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ในปี 2558 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 47.4-51.3 เดซิเบล(เอ) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)

- **ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})** ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ในปี 2558 พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 79.0-85.4 เดซิเบล(เอ) โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงสูงสุด กำหนดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ)

8) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) มีค่าอยู่ในช่วง 46.2-68.5 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในช่วง 56.1-108.3 เดซิเบล(เอ) เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ไว้ไม่เกิน 70 และ 115 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกสถานี



3.4 ความสั่นสะเทือน

1) ดัชนีในการตรวจวัด

- (1) ความถี่ (Frequency, Hz)
- (2) ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity)
- (3) การขจัด (Displacement)

2) สถานที่ตรวจวัด (รูปที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2)

- (1) วัดบ้านดงหนองหลวง
- (2) ขอบแปลงประทานบัตร

3) วันที่ตรวจวัด

วันที่ 26 ตุลาคม 2565

4) วิธีการตรวจวัด

ติดตั้งเครื่อง บริเวณขอบของเขตประทานบัตรหรือเขตประกอบการหรือขอบด้านนอกของเขตกันชน (Buffer Zone) โดยใช้มาตรฐานความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO 4866 โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN 4150 ซึ่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดจะตั้งบนพื้นดินในแนวราบในระดับที่เท่ากัน โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับหรือเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้หรือหากทำการตรวจวัดบนฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 0.5 ม. เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

5) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ขณะที่ทำการระเบิดหน้าเหมืองในวันที่ 26 ตุลาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 3.4-1 มีรายละเอียดดังนี้

(1) วัดบ้านดงหนองหลวง ผลการตรวจวัดขณะที่ทำการระเบิดหน้าเหมือง พบว่า ไม่สามารถตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนได้ เนื่องจากมีค่าน้อยมาก

(2) ขอบแปลงประทานบัตร ผลการตรวจวัดขณะที่ทำการระเบิดหน้าเหมือง พบว่า แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีค่าเท่ากับ 27 เฮิร์ต ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 9.001 มม./วินาที การขจัดมีค่าเท่ากับ 0.051 มม. แนวแกนตั้ง (VERTICAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 18 เฮิร์ต ความเร็วของอนุภาคมีค่าเท่ากับ 5.191 มม./วินาที การจัดมีค่าเท่ากับ 0.041 มม. และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 28 เฮิร์ต ความเร็วอนุภาคมีค่าเท่ากับ 3.762 มม./วินาที และการขจัดมีค่าเท่ากับ 0.030 มม.

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 26 ตุลาคม 2565

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะห่าง จากจุด ระเบิด (กม.)	แกนแนวนอน (TRANSVERSE)			แกนแนวตั้ง (VERTICAL)			แกนแนวนอน (LONGITUDINAL)		
			ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)
26 ต.ค. 65	วัดบ้านดงหนองหลวง	1	-	<0.200	<0.100	-	<0.200	<0.100	-	<0.200	<0.100
	มาตรฐาน*		1	4.7	0.20	1	4.7	0.20	1	4.7	0.20
	ขอบแปลง ประทานบัตร	0.5	27	9.001	0.051	18	5.191	0.041	28	3.762	0.030
	มาตรฐาน*		27	33.9	0.20	18	22.6	0.20	28	35.2	0.20

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548)

- ไม่สามารถแจกแจงความถี่ของความสั่นสะเทือนได้

ที่มา: ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ห้างหุ้นส่วนจำกัด บลู คอนสตรัคชั่น (2565)

6) สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการระเบิดของประทานบัตรที่ 31888/16234 ในวันที่ 26 ตุลาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วัดบ้านดงหนองหลวง และขอบแปลงประทานบัตร พบว่า บริเวณวัดบ้านดงหนองหลวง ตรวจไม่พบค่าความสั่นสะเทือนเนื่องจากมีค่าน้อยมาก ส่วนบริเวณขอบแปลงประทานบัตร พบว่า แนวแกนขวาง (TRANSVERSE) ความถี่มีค่าเท่ากับ 27 เฮิรต แนวแกนตั้ง ((VERTICAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 18 เฮิรต และแนวแกนยาว (LONGITUDINAL) ความถี่มีค่าเท่ากับ 28 เฮิรต ซึ่งค่าความสั่นสะเทือนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

7) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากการรวบรวมผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่ผ่านมาในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 31888/16234 ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (2561-2565) และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (26 ตุลาคม 2565) บริเวณวัดบ้านดงหนองหลวง และขอบแปลงประทานบัตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ดังตารางที่ 3.4-2

8) สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด ของสถานีตรวจวัดทั้ง 2 สถานี พบว่า ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ.2548

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงปี 2561-2565

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะห่าง จากจุด ระเบิด (กม.)	แกนแนวขวาง (TRANSVERSE)			แกนแนวดิ่ง (VERTICAL)			แกนแนวนอน (LONGITUDINAL)		
			ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การจัด (มม.)
ม.ย. 61 ^{1/}	วัดบ้านดงหนองหลวง	1	<1	<0.180	0	<1	<0.180	0	<1	<0.180	0
	มาตรฐาน*		1	4.7	0.75	1	4.7	2.75	1	4.7	0.75
	ขอบแปลงประทานบัตร	0.5	18	0.244	0.0306	4.5	0.244	0.0266	20	0.418	0.0258
ต.ค. 61 ^{1/}	มาตรฐาน*		18	23.9	0.20	5	12.7	0.51	20	25.1	0.20
	วัดบ้านดงหนองหลวง	1	<1	<0.180	0	<1	<0.180	0	<1	<0.180	0
	มาตรฐาน*		1	4.7	0.75	1	4.7	2.75	1	4.7	0.75
พ.ค. 62 ^{1/}	ขอบแปลงประทานบัตร	0.5	18	0.244	0.0306	4.5	0.244	0.0266	20	0.018	0.0258
	มาตรฐาน*		18	23.9	0.20	5	12.7	0.51	20	25.1	0.20
	วัดบ้านดงหนองหลวง	1	5	0.303	0.091	>100	0.0968	0.023	N/D	0.116	3.73
21 พ.ย. 62 ^{1/}	มาตรฐาน*		5	12.7	0.40	>40	50.9	0.20	-	.	-
	ขอบแปลงประทานบัตร	0.5	4	0.890	0.004	3	0.760	0.003	3	0.270	0.000
	มาตรฐาน*		4	12.7	0.51	3	12.7	0.67	3	12.7	0.67
26 พ.ค. 63 ^{1/}	วัดบ้านดงหนองหลวง	1	3	1.400	0.059	3	0.525	0.025	4	0.600	0.023
	มาตรฐาน*		3	12.7	0.20	3	12.7	0.20	4	12.7	0.51
	ขอบแปลงประทานบัตร	0.5	5	0.675	0.006	4	1.750	0.006	4	1.575	0.023
	มาตรฐาน*		5	12.7	0.40	7	12.7	0.51	4	12.7	0.51
	วัดบ้านดงหนองหลวง	1	25.0	0.125	0.038	31.0	0.225	0.006	13.0	0.125	0.036
	มาตรฐาน*		25.0	31.4	0.2	31.0	39.0	0.2	13.0	16.3	0.2
	ขอบแปลงประทานบัตร	0.5	21	0.500	0.069	9.0	0.065	0.013	63.0	0.225	0.018
	มาตรฐาน*		21.0	26.4	0.2	9.0	12.7	0.2	>40	50.8	0.2

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในช่วงปี 2561-2565 (ต่อ)

เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ระยะห่าง จากจุดระเบิด (กม.)	แกนแนวนอน (TRANSVERSE)			แกนแนวตั้ง (VERTICAL)			แกนแนวนอน (LONGITUDINAL)		
			ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การสั่น (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การสั่น (มม.)	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วของ อนุภาค (มม./วินาที)	การสั่น (มม.)
12 ก.ย. 63 ^{1/}	วัดบ้านดงหนองหลวง	1	25.0	0.625	0.095	13.0	0.725	0.075	45.0	0.665	0.075
	มาตรฐาน*		25.0	31.4	0.2	13.0	16.3	0.2	>45	50.8	0.2
	ขอบแปลงประทานบัตร	0.5	20.0	0.925	0.075	30.0	0.875	0.065	58.0	0.765	0.039
	มาตรฐาน*		20.0	25.1	0.2	30.0	37.7	0.2	>58	50.8	0.2
24 พ.ค. 64 ^{1/}	วัดบ้านดงหนองหลวง	1	21.9	0.317	0.011	45.0	1.225	0.025	30.0	0.455	0.025
	มาตรฐาน*		22.0	27.3	0.2	>40	50.8	0.2	30.0	37.7	0.2
	ขอบแปลงประทานบัตร	0.5	25.0	1.725	0.018	42.1	0.775	0.022	26.1	0.725	0.022
	มาตรฐาน*		25.0	31.4	0.2	>40	50.8	0.2	26.0	31.7	0.2
26 ต.ค. 64 ^{1/}	วัดบ้านดงหนองหลวง	1	34.0	0.655	0.015	45.3	0.925	0.072	15.2	0.925	0.032
	มาตรฐาน*		34.0	42.7	0.2	>40	50.8	0.2	15.0	18.8	0.2
	ขอบแปลงประทานบัตร	0.5	25.0	0.625	0.023	45.0	0.725	0.008	42.1	0.625	0.016
	มาตรฐาน*		25.0	31.4	0.2	>40	50.8	0.2	>42	50.8	0.2
5 พ.ค. 65 ^{1/}	วัดบ้านดงหนองหลวง	1	1	-	<0.190	-	-	<0.190	-	-	<0.190
	มาตรฐาน*		1	4.7	0.20	1	4.7	0.20	1	4.7	0.20
	ขอบแปลงประทานบัตร	0.5	28	0.476	0.003	26	1.572	0.010	20	0.937	0.007
	มาตรฐาน*		39	35.2	0.20	23	32.7	0.20	10	25.1	0.20
26 ต.ค. 65 ^{2/}	วัดบ้านดงหนองหลวง	1	-	<0.200	<0.001	-	<0.200	<0.001	-	<0.200	<0.001
	มาตรฐาน*		1	4.7	0.20	1	4.7	0.20	1	4.7	0.20
	ขอบแปลงประทานบัตร	0.5	27	9.001	0.051	18	5.191	0.041	28	3.762	0.030
	มาตรฐาน*		27	33.9	0.20	18	22.6	0.20	28	35.2	0.20

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน (พ.ศ. 2548) - ไม่สามารถแยกแยะความถี่ความถี่ได้
ที่มา: ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 31889/16235 ของบริษัท ลีส์เตอร์ สไมล์ จำกัด (2561-2565)
^{2/} ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ทั้งสิ้นส่วนจำกัด บุญ คอนสตรัคชั่น (2565)

3.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- (2) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)
- (3) ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
- (4) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)
- (5) ความขุ่น (Turbidity)

2) ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2)

- (1) ห้วยบังโกลก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ
- (2) ห้วยบังโกลหลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ
- (3) ชุมเหมืองในพื้นที่โครงการ

3) วันที่เก็บตัวอย่าง

26 ตุลาคม 2565

4) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โดยเก็บตัวอย่างในวันที่ 26 ตุลาคม 2565 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณห้วยบังโกลก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ ห้วยบังโกลหลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ และชุมเหมืองในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 3.5-1 และตารางที่ 3.5-1) มีรายละเอียดดังนี้

- ห้วยบังโกลก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.3 ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 7.81 เอ็นทียู ความกระด้างทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.5 มก./ล. และปริมาณของแข็งละลายทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 45 มก./ล.

- ห้วยบังโกลหลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 7.4 ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 7.22 เอ็นทียู ความกระด้างทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.5 มก./ล. และปริมาณของแข็งละลายทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 65 มก./ล.

- ชุมเหมืองในพื้นที่โครงการ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าเท่ากับ 8.0 ความขุ่นมีค่าเท่ากับ 8.38 เอ็นทียู ความกระด้างทั้งหมดมีค่า 114.4 มก./ล. และปริมาณของแข็งละลายทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 180 มก./ล.

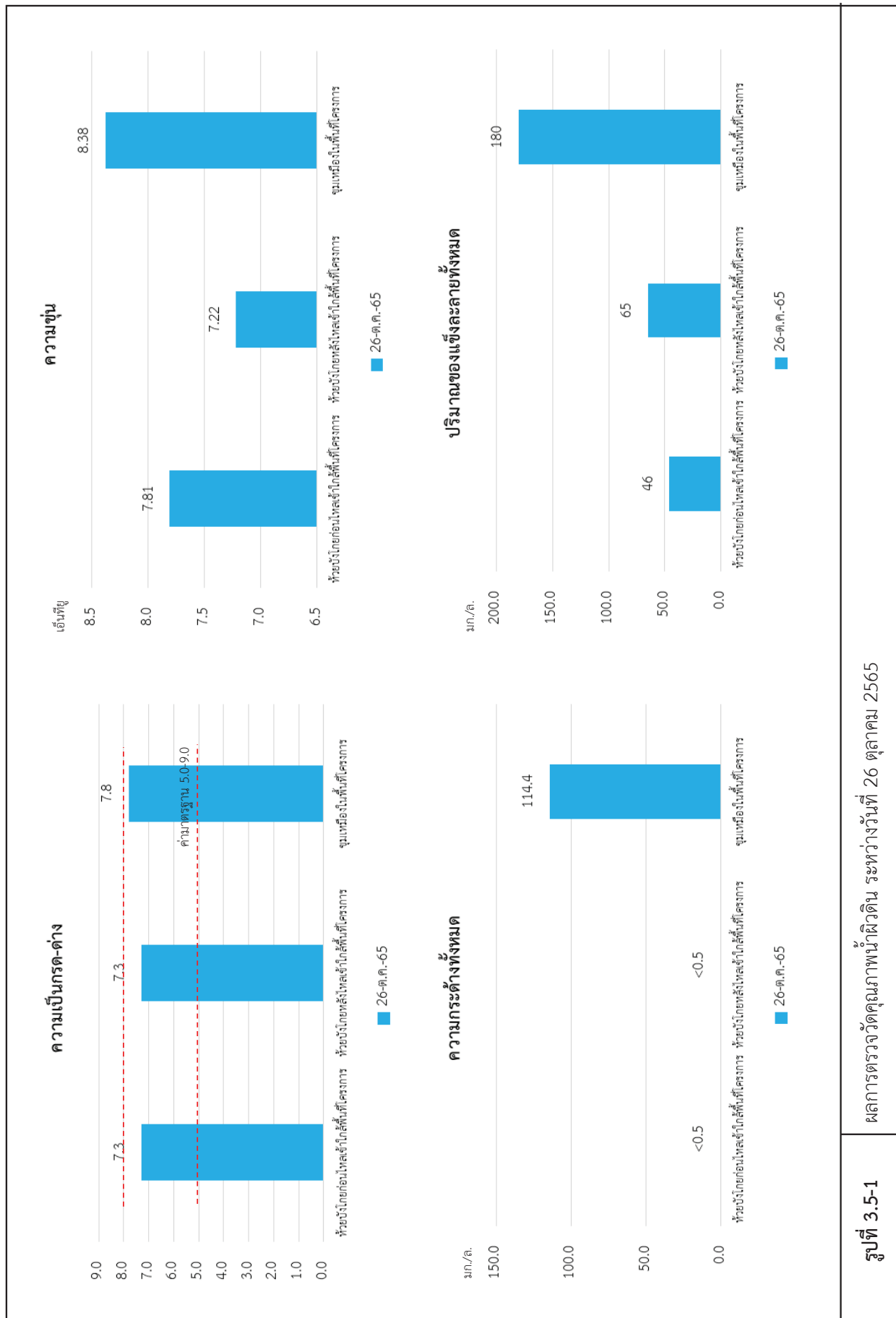
ตารางที่ 3.5-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในวันที่ 26 ตุลาคม 2565

สถานีตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์			
	ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (มก./ล.)
ห้วยบังโกลก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ	7.3	7.81	<0.50	45
ห้วยบังโกลหลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ	7.4	7.22	<0.50	65
ชุมเหมืองในพื้นที่โครงการ	8.0	8.38	114.4	180
มาตรฐาน*	5.0-9.0	-	-	-

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

ที่มา : ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (2565)



รูปที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม 2565

5) สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โดยเก็บตัวอย่างในวันที่ 26 ตุลาคม 2565 บริเวณบริเวณห้วยบังโกยก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ ห้วยบังโกยหลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ และชุมเหมืองในพื้นที่โครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

6) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากการรวบรวมข้อมูลในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (2558) และรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บุษยาการช่าง จำกัด (ในปี 2559) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในเดือนพฤศจิกายน 2558 ทำการตรวจวัดทั้งหมด 3 สถานี คือ ห้วยบังโกยก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ ห้วยบังโกยหลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ และห้วยเรือ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 31889/16235 ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (2561-2565) และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (วันที่ 26 ตุลาคม 2565) ที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด 3 สถานี คือ ห้วยบังโกยก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ ห้วยบังโกยหลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ และชุมเหมืองในพื้นที่โครงการ ดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-2 มีรายละเอียดดังนี้

- **ห้วยบังโกยก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ** ผลการตรวจวัดในปี 2558-2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยค่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณของแข็งละลายทั้งหมดมีค่าลดลงจากการตรวจวัดในครั้งก่อน ความขุ่นมีค่าสูงขึ้นจากการตรวจวัดในครั้งก่อน ส่วนความกระด้างทั้งหมดมีเท่ากับการตรวจวัดในครั้งก่อน
- **ห้วยบังโกยหลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ** ผลการตรวจวัดในปี 2558-2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าลดลงจากการตรวจวัดในครั้งก่อน ความขุ่นและปริมาณของแข็งละลายทั้งหมดมีค่าสูงขึ้นจากการตรวจวัดในครั้งก่อน ส่วนความกระด้างทั้งหมดมีเท่ากับการตรวจวัดในครั้งก่อน
- **ห้วยเรือ** ผลการตรวจวัดในปี 2558-2563 พบว่า ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มไม่คงที่ ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง และความขุ่นที่มีค่าคงที่
- **ชุมเหมืองในพื้นที่โครงการ** ผลการตรวจวัดในปี 2563-2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มไม่คงที่ โดยค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าสูงขึ้นจากการตรวจวัดในครั้งก่อน ส่วนความขุ่น ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด และความกระด้างทั้งหมดมีค่าลดลงจากการตรวจวัดในครั้งก่อน

ตารางที่ 3.5-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี 2558-2565

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด			
		ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (มก./ล.)
ห้วยบังโกลก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ	พ.ย. 58 ^{1/}	6.5	2.91	19.9	92.0
	มิ.ย. 61 ^{2/}	7.2	47.1	16.6	25.0
	ต.ค. 61 ^{2/}	6.9	6.79	8.4	19.0
	พ.ค. 62 ^{2/}	6.9	12.3	40.8	4.0
	พ.ย. 62 ^{2/}	7.3	2.5	41.0	52.0
	พ.ค. 63 ^{2/}	7.3	403.0	50.7	52.0
	ก.ย. 63 ^{2/}	7.7	<1.0	30.2	96.0
	พ.ค. 64 ^{2/}	7.2	<1.0	56.0	120.0
	ต.ค. 64 ^{2/}	6.4	3.4	35.3	56.0
	พ.ค. 65 ^{2/}	7.5	4.02	<0.5	50.0
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		6.4-7.7	<1.0-403.0	<0.5-56.0	4.0-120.0
ห้วยบังโกลหลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ	พ.ย. 58 ^{1/}	6.6	2.75	19.9	36.0
	มิ.ย. 61 ^{2/}	7.3	50.5	19.9	25.0
	ต.ค. 61 ^{2/}	7.2	2.73	15.0	117.0
	พ.ค. 62 ^{2/}	6.9	14.8	43.7	44.0
	พ.ย. 62 ^{2/}	7.3	2.5	42.0	48.0
	พ.ค. 63 ^{2/}	7.2	378.0	22.9	51.4
	ก.ย. 63 ^{2/}	7.7	<1.0	64.4	132.0
	พ.ค. 64 ^{2/}	7.5	<1.0	52.0	96.0
	ต.ค. 64 ^{2/}	6.8	ND	129.0	224.0
	พ.ค. 65 ^{2/}	7.5	0.84	<0.5	60.0
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		6.6-7.5	<1.0-378.0	<0.5-129.0	25.0-224.0

ตารางที่ 3.5-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในปี 2558-2565 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ผลการตรวจวัด			
		ความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ความกระด้างทั้งหมด (มก./ล.)	ปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (มก./ล.)
ชุมเหมืองในพื้นที่โครงการ	ก.ย. 63 ^{2/}	7.8	<1.0	60.4	112.0
	พ.ค. 64 ^{2/}	7.3	<1.0	364.0	100.0
	ต.ค. 64 ^{2/}	6.2	<1.0	275.0	360.0
	พ.ค. 65 ^{2/}	7.6	26.20	244.43	340.0
	ต.ค. 65 ^{3/}	8.0	8.38	114.4	180.0
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		6.2-8.0	<1.0-26.2	60.4-364.0	100.0-360.0
ห้วยเรือ	พ.ย. 58 ^{1/}	6.2	2.4	23.9	40.0
	พ.ค. 62 ^{2/}	7.5	20.4	124.0	140.0
	พ.ย. 62 ^{2/}	7.3	21.9	39.0	52.0
	พ.ค. 63 ^{2/}	7.4	24.5	40.0	61.2
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		6.2-7.5	2.4-24.5	23.9-124.0	40.0-140.0
มาตรฐาน*		5.0-9.0	-	-	-

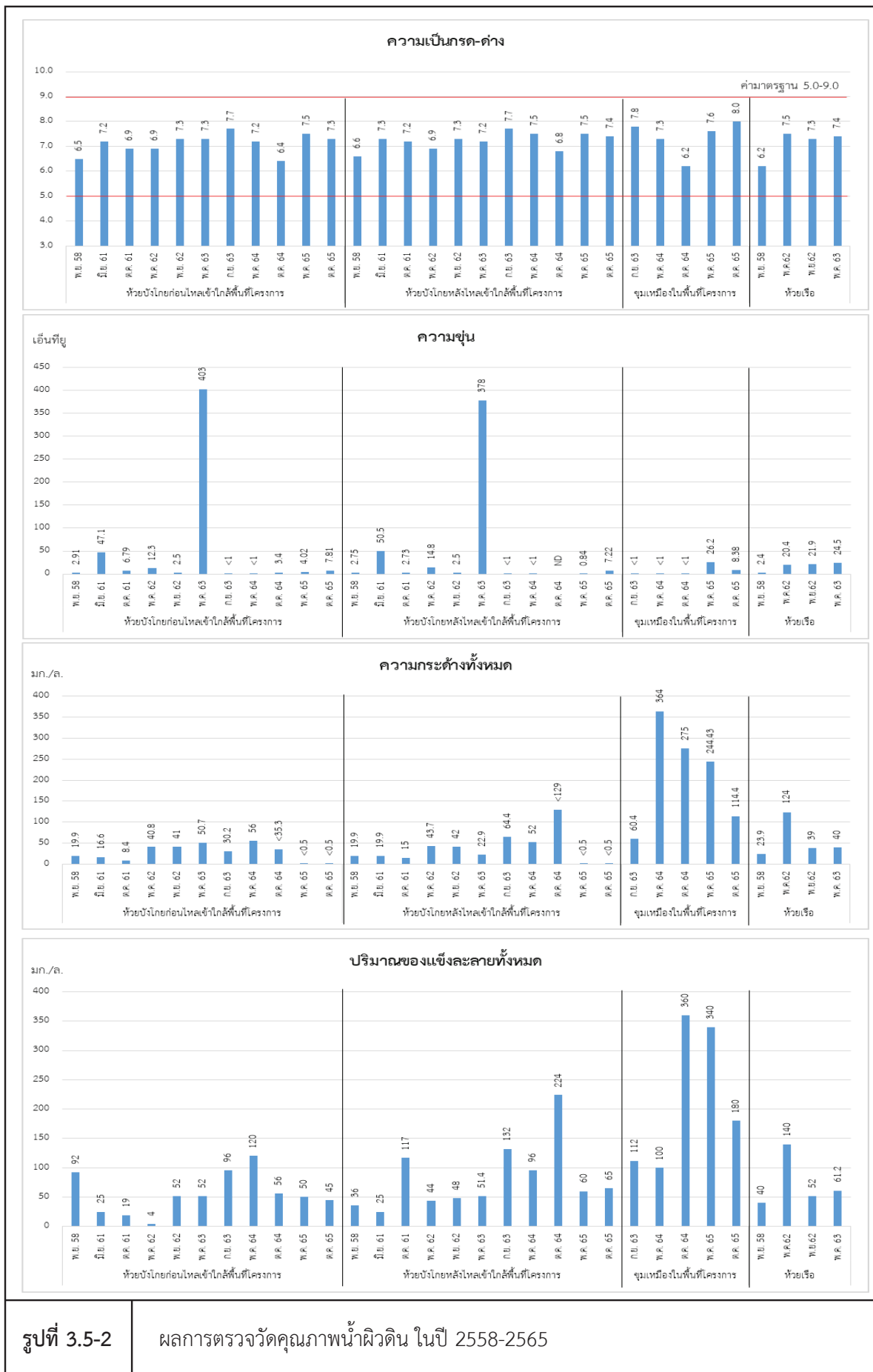
หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

- ไม่ได้ถูกกำหนดไว้ตรวจวัดในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ที่มา : 1/ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (2558) และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด (2559)

2/ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 31889/16235 ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (2561-2565)

3/ ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (2565)



3.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

1) ดัชนีตรวจวัด

- (1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- (2) ความขุ่น (Turbidity)
- (3) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Dissolved Solids)
- (4) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)

1) ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่าง (รูปที่ 3.2-1 และรูปที่ 3.2-2)

บ่อบาดาลบ้านดงหนองหลวง

2) วันที่เก็บตัวอย่าง

วันที่ 26 ตุลาคม 2565

3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยเก็บตัวอย่างในวันที่ 26 ตุลาคม 2565 บริเวณบ่อบาดาลบ้านดงหนองหลวง (ตารางที่ 3.6-1 และรูปที่ 3.6-1) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง มีค่าเท่ากับ 6.9 ความขุ่น มีค่าเท่ากับ 18.8 เอ็นทียู ความกระด้างทั้งหมด มีค่าเท่ากับ 89.96 มก./ล. และปริมาณของแข็งแขวนลอย มีค่าเท่ากับ 75.0 มก./ล.

ตารางที่ 3.6-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลบ้านดงหนองหลวง ในวันที่ 26 ตุลาคม 2565

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน*	
			เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.9	7.0-8.5	6.5-9.2
ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	18.8	5	20
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	มก./ล.	89.96	300	500
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Total Dissolved Solids)	มก./ล.	75.0	600	1,200

หมายเหตุ : * ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

- หมายถึง ไม่ได้กำหนดมาตรฐาน

ที่มา : ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (2565)

4) สรุปผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยเก็บตัวอย่างในวันที่ 26 ตุลาคม 2565 บริเวณบ่อบาดาลบ้านดงหนองหลวง พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรืองสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

5) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน

จากการรวบรวมข้อมูลคุณภาพน้ำใต้ดินในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (2558) และรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บุษยาการสร้าง จำกัด (ในปี 2559) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 31889/16235 ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด (2561-2565) และผลการตรวจวัดในปัจจุบัน (วันที่ 26 ตุลาคม 2565) ที่ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณ บ่อบาดาลบ้านดงหนองหลวง ดังตารางที่ 3.6-2 และรูปที่ 3.6-2

- บ่อบาดาลบ้านดงหนองหลวง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในปี 2558-2565 พบว่าค่าความเป็นกรด-ด่างมี ค่าอยู่ในช่วง 6.8-8.4 ความขุ่นมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 1.0-224 เอ็นทียู ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 98.8-244.0 มก./ล. ความกระด้างทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วง 92.0-400.0 มก./ล. ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ยกเว้นค่าความขุ่นเมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2564 ที่มีค่าเกินค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 3.6-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินในปี 2558-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด				ปริมาณสารพิษทั้งหมดที่ละลายได้ (มก./ล.)
		ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ความขุ่น (เอ็นทียู)	ความกระด้างรวม (มก./ล.ในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต)		
บ่อน้ำบาดาลบ้านดงหนองหลวง	21 มี.ค. 58 ^{1/}	7.4	0.54	129.5		228.0
	16 มิ.ย. 61 ^{2/}	6.8	2.69	244.0		280.0
	12 ต.ค. 61 ^{2/}	7.2	3.05	127.3		147.0
	31 พ.ค. 62 ^{2/}	7.1	4.5	240.0		256.0
	24 พ.ย. 62 ^{2/}	8.3	<1.0	107.0		92.0
	28 พ.ค. 63 ^{2/}	8.1	N.D.	122.0		92.0
	12 ก.ย. 63 ^{2/}	7.2	<1.0	115.0		400.0
	26 พ.ค. 64 ^{2/}	7.0	N.D.	138.0		330.0
	29 ต.ค. 64 ^{2/}	7.2	224	129.0		N.D.
	5 พ.ค. 65 ^{2/}	8.4	11.9	98.8		120.0
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		6.8-8.4	<1.0-224	89.96-244.0		75.0
ค่ามาตรฐานเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม*		7.0-8.5	5	ไม่เกิน 300		ไม่เกิน 600
ค่ามาตรฐานเกณฑ์อนุญาตสูงสุด*		6.5-9.2	20	ไม่เกิน 500		ไม่เกิน 1,200

หมายเหตุ : * มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในการจัดการน้ำป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

N.D. (Not Detectable) หมายถึง ตรวจไม่พบ

ที่มา : 1/ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ลัสเตอร์ สโม่ส์ จำกัด (2558) และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท บุษยาการสร้า จำกัด (2559)

2/ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ประทานบัตรที่ 31889/16235 ของบริษัท ลัสเตอร์ สโม่ส์ จำกัด (2561-2564)

3/ ตรวจวัดและวิเคราะห์โดย ศูนย์วิทยาศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา (2565)





3.7 เศรษฐกิจ-สังคม

1) วิธีการการศึกษา

1.1 พื้นที่ศึกษา

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ของประชาชนของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย (เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง) ของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด ในระยะดำเนินการจะต้องมีการสำรวจความคิดเห็นต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวลของประชาชนในเรื่องที่เกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการ และข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะโดยรอบพื้นที่ศึกษาของโครงการในรัศมี 3 กม.

1.2 การกำหนดกลุ่มเป้าหมายจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

ได้มีการกำหนดกลุ่มเป้าหมายของโครงการในการศึกษาจำแนกออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ 1) ผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา 2) กลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา และ 3) พื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

ก) ผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา

ในการสำรวจกลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษาในรัศมี 3 กม. จากขอบเขตพื้นที่โครงการ ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) โดยสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนที่เป็นทางการ คือผู้ใหญ่บ้าน โดยกำหนดให้สัมภาษณ์ผู้นำชุมชนอย่างน้อยชุมชน/หมู่บ้านละ 1 ตัวอย่าง รวมจำนวนทั้งหมดไม่น้อยกว่า 4 ตัวอย่าง ดังตารางที่ 3.7-1

ตารางที่ 3.7-1 กลุ่มผู้นำชุมชนที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม

ระดับ	เขตการศึกษา	กลุ่มเป้าหมาย	ตำแหน่ง
ผู้นำชุมชน	รัศมี 3 กม.	หมู่ที่ 9 บ้านนาหว้าน้อย	ผู้ใหญ่บ้าน
		หมู่ที่ 14 บ้านดงหนองหลวง	ผู้ใหญ่บ้าน
		หมู่ที่ 16 บ้านดอนบาก	ผู้ใหญ่บ้าน
		หมู่ที่ 18 บ้านห้องข่อย	ผู้ใหญ่บ้าน

ข) กลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา

ได้กำหนดตัวอย่างจากหมู่บ้าน/ชุมชน ภายในรัศมี 3 กม. จากขอบเขตพื้นที่โครงการ และทำการสัมภาษณ์โดยพนักงานภาคสนาม ในกลุ่มชุมชนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการในระยะ 0-3 กม. ประกอบด้วย หมู่ที่ 9 บ้านนาหว้าน้อย หมู่ที่ 14 บ้านดงหนองหลวง หมู่ที่ 16 บ้านดอนบาก และหมู่ที่ 18 บ้านห้องข่อย

โดยในการสำรวจภาคสนามได้ทำการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างระดับครัวเรือน เพื่อให้ได้มาของกลุ่มตัวอย่าง (Sample) ที่มีลักษณะเป็นตัวแทน (Representativeness) ของประชากรในพื้นที่ศึกษาอย่างแท้จริง

ค) พื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ศึกษา

ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) โดยการสัมภาษณ์พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ สถานศึกษา ศาสนสถาน ในพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กม. จากขอบเขตพื้นที่โครงการ กลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 2 ตัวอย่าง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.7-2

ตารางที่ 3.7-2 กลุ่มเป้าหมายที่เป็นกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม

กลุ่มหน่วยงาน	กลุ่มเป้าหมาย	จำนวนตัวอย่าง
ศาสนสถาน	วัดบ้านดงหนองหลวง	1
สถานศึกษา	โรงเรียนบ้านหนองหลวง	1

1.3 เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจ

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมของประชาชน ได้ดำเนินการด้วยการสัมภาษณ์เชิงลึกโดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ โดยพนักงานที่ผ่านการสร้างความเข้าใจเบื้องต้น ทั้งนี้ได้ทำการออกแบบเครื่องมือหรือแบบสอบถาม (ตัวอย่างแบบสอบถามในการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม แสดงดังเอกสารแนบ 12) ซึ่งมีโครงสร้างของแบบสอบถามดังนี้

- 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- 2 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ
- 3 ปัญหาที่เกิดจากโครงการ
- 4 ความวิตกกังวลเกี่ยวกับการทำเหมือง
- 5 ระดับผลกระทบที่ได้รับ

2) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสังคม

จากการสำรวจภาคสนาม ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะที่มีต่อการดำเนินงานในระยะดำเนินการซึ่งดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 25-27 พฤศจิกายน 2565 รวมทั้ง 47 ตัวอย่าง (เอกสารแนบ 13) โดยสามารถแสดงผลการศึกษาแบ่งออกเป็นรายกลุ่ม (รูปที่ 3.7-1) ดังนี้

1. กลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา

การสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา รวมจำนวนทั้งสิ้น 4 ตัวอย่าง การดำเนินกิจกรรมตัวอย่างดัง โดยรายละเอียดดังนี้



รูปที่ 3.7-1 ตัวอย่างกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ-สังคม ของประชาชน

ก. ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย 3 ราย และหญิง 1 ราย มีอายุเฉลี่ย 55 ปี โดยทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ทั้งหมดประกอบอาชีพเกษตรกร และระดับการศึกษาผู้สัมภาษณ์ทั้ง 4 ราย จบการศึกษาในระดับประถมศึกษา

ข. ผลกระทบที่ได้รับจากโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดให้ข้อมูลว่าไม่ได้รับผลกระทบในระยะดำเนินการ และมีความเหมาะสมของมาตรการในระยะดำเนินการ ส่วนการทำเหมืองแร่ที่ผ่านมาของโครงการ ก่อให้เกิดผลดี คือ เศรษฐกิจดีขึ้น โดยมีกองทุนในการพัฒนาหมู่บ้าน และค่าภาคหลวงแร่ ส่วนผลเสีย คือ ปัญหาฝุ่นละออง โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้ง 4 ราย ไม่มีความวิตกกังวล

สำหรับการดำเนินทำเหมืองที่ผ่านมาของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด ในการดำเนินงานปฏิบัติตามมาตรการด้านสังคม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นั้นผู้ให้สัมภาษณ์ทั้ง 4 ราย ให้ข้อมูลว่าทางบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด ได้มาตรการทั้งหมด

ค. ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ

- อยากให้โครงการช่วยเหลือปรับปรุงถนน เช่น บริเวณชุมชน และบริเวณถนนเข้าพื้นที่การเกษตร เป็นต้น
- ให้สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น กิจกรรมทางประเพณีของชุมชน
- สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับโรงเรียน

2. กลุ่มครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา

จากการสำรวจภาคสนามของกลุ่มครัวเรือนในพื้นที่รัศมี 3 กม. จากที่ตั้งโครงการ ทั้งหมดจำนวน 40 ตัวอย่าง การดำเนินกิจกรรมตัวอย่าง โดยรายละเอียดดังนี้

ก. ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 72.5) และเพศชาย (ร้อยละ 27.5) มีอายุเฉลี่ย 50.5 ปี โดยทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ มีระดับการศึกษาสูงสุดระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 77.5) รองลงมาคือระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและมัธยมศึกษาตอนปลาย (เท่ากันที่ร้อยละ 7.5) ปริญญาตรี (ร้อยละ 5.0) และสูงกว่าปริญญาตรี (ร้อยละ 2.5) ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกร (ร้อยละ 55.0) รองลงมาคือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 37.5)

ข. ผลกระทบที่ได้รับจากโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ให้ข้อมูลถึงผลกระทบในระยะดำเนินการของโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 72.5) และส่วนที่เหลือได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 27.5) โดยผลกระทบที่ได้รับ คือ ฝุ่นละอองระดับของผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง และเสียงดัง ระดับของผลกระทบอยู่ในระดับน้อย

ส่วนการทำเหมืองแร่ที่ผ่านมาของโครงการ ก่อให้เกิดผลดี คือ เศรษฐกิจดีขึ้น (ร้อยละ 67.5) รองลงมา สร้างงานให้กับประชาชนในชุมชน (ร้อยละ 37.5) ส่วนผลเสีย คือ ปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 67.5) รองลงมา อุบัติเหตุด้านคมนาคม (ร้อยละ 40.0) และเสียงดัง (ร้อยละ 37.5) โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่มีความ

วิตกกังวล (ร้อยละ 87.5) และมีความวิตกกังวล (ร้อยละ 12.5) โดยมีความวิตกกังวลในเรื่องปัญหาฝุ่นละออง ระดับความวิตกกังวลอยู่ในระดับปานกลาง รองลงมาปัญหาอุบัติเหตุด้านคมนาคม ระดับความวิตกกังวลอยู่ในระดับปานกลาง

สำหรับการดำเนินงานทำเหมืองที่ผ่านมาของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด ในการดำเนินงาน ปฏิบัติตามมาตรการด้านสังคม ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด มีการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ค. ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ

- อยากให้โครงการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น กิจกรรมทางศาสนา วันสงกรานต์ เป็นต้น
- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ควบคุมความเร็วของรถบรรทุกช่วงที่วิ่งผ่านชุมชน
- ปิดคลุมกระบะท้ายรถบรรทุก

3. กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ศึกษา

จากการสำรวจภาคสนามของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวได้แก่ สถานศึกษา และศาสนสถาน ในพื้นที่ศึกษารัศมี 3 กม. จากขอบเขตพื้นที่โครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง โดยรายละเอียดดังนี้

ก. ข้อมูลทั่วไปผู้ให้สัมภาษณ์

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเป็นเพศชาย มีอายุเฉลี่ย 56 ปี โดยทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ มีระดับการศึกษาสูงสุดระดับปริญญาตรี และประถมศึกษา และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งเฉลี่ย 17 ปี

ข. ผลกระทบที่ได้รับจากโครงการฯ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดให้ข้อมูลว่าไม่ได้รับผลกระทบในระยะดำเนินการ และมีความเหมาะสมของมาตรการในระยะดำเนินการ ส่วนการทำเหมืองแร่ที่ผ่านมาของโครงการ ก่อให้เกิดผลดี คือ เศรษฐกิจดีขึ้น โดยมีกองทุนในการพัฒนาหมู่บ้าน ส่วนผลเสีย คือ ปัญหาฝุ่นละออง โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้ง 2 ราย ไม่มีความวิตกกังวล

สำหรับการดำเนินงานทำเหมืองที่ผ่านมาของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด ในการดำเนินงาน ปฏิบัติตามมาตรการด้านสังคม และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นั้นผู้ให้สัมภาษณ์ทั้ง 2 ราย ให้ข้อมูลว่าทางบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด ได้มาตรการ

ค. ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ

- สนับสนุนกิจกรรมของวัด
- ให้ทุนการศึกษาแก่นักเรียน

บทที่ 4

**สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายละเอียดที่ เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการดำเนินการของโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด ประทานบัตรที่ 31889/16235 ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 14 ตำบล
เขมราฐ อำเภอเขมราฐ จังหวัดอุบลราชธานี พบว่า รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลง
หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองชนิดแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินทราย เพื่ออุตสาหกรรม
ก่อสร้างของบริษัท ลัสเตอร์ สไมล์ จำกัด ประทานบัตรที่ 31889/16235 สรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการ	เงื่อนไขตามมาตรการ	เหตุผลประกอบ
1) มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	- ไม่มี	- ไม่มี
2) มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	- ไม่มี	- ไม่มี
3) มาตรการที่ปฏิบัติ แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	- ไม่มี	- ไม่มี
4) มาตรการที่อยู่ระหว่าง ดำเนินการ	- ไม่มี	- ไม่มี

4.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) คุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 25-28 ตุลาคม 2565 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์ (ริมเส้นทาง) วัดบ้านดงหนองหลวง และโรงเรียนบ้านหนองหลวง พบว่า ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2) ระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 25-28 ตุลาคม 2565 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านราษฎร์ (ริมเส้นทาง) วัดบ้านดงหนองหลวง และโรงเรียนบ้านหนองหลวง พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

3) ความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือน เมื่อวันที่ 26 ตุลาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วัดบ้านดงหนองหลวง และขอบแปลงประทานบัตร จากผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนจากการใช้วัตถุระเบิด ของสถานีตรวจวัดทั้ง 2 สถานี พบว่า ทุกจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ.2548

4) คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยเก็บตัวอย่างในวันที่ 26 ตุลาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ห้วยบังโกยก่อนไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ ห้วยบังโกยหลังไหลเข้าใกล้พื้นที่โครงการ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

5) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยเก็บตัวอย่างในวันที่ 26 ตุลาคม 2565 บริเวณบ่อบาดาลบ้านดงหนองหลวง พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

4.4 ข้อเสนอแนะ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า โครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างครบถ้วน ที่ปรึกษาจึงเสนอแนะให้โครงการดำเนินการตามเงื่อนไขอย่างเคร่งครัดต่อไป