

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสี

โดยวิธีเหมืองหาบ

หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 33315 (คำขอประทานบัตรที่ 8/2551)

ที่ หมู่ 11 , 12 ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี

ของ

บริษัท นองแคะเคลย์ จำกัด

50/210 หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแคะ จังหวัดสระบุรี 18230

จัดทำโดย

บริษัท วิมน์คอนส์ จำกัด

กรกฎาคม 2564 ถึง ธันวาคม 2564

125/178 ถนนรัตนวิเบศร์ ตำบลไทรมา อำเภอมือง จังหวัดนนทบุรี 11000
TEL: 02- 9216940 - 41 FAX: 02-9218799 e- mail: monitor.wymncons @ gmail.com



บริษัท วิมน์คอนส์ จำกัด
WYMNCONS CO., LTD.

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

13 ธันวาคม 2564

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท วิมน์คอนส์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่
กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสี โดยวิธีเหมืองหาบ หมายเลขหลักเขต
เหมืองแร่ที่ 33315(คำขอประทานบัตรที่ 8/2551) ของ บริษัท นองแคะเคลย์ จำกัด ที่ตำบลโคกแย้ อำเภอนอง
แคะ จังหวัดสระบุรี ฉบับประจำเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2564 โดยมีผู้ชำนาญการดังนี้

เจ้าหน้าที่

ลายมือชื่อ

นางสาวหทัยรัตน์ เตียววนิช

..... นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นายสมเกียรติ วายามานนท์

..... ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมเกียรติ วายามานนท์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท วิมน์คอนส์ จำกัด 125/178 หมู่ 3 ถนนรัตนวิเบศร์ ตำบลไทรมา อำเภอมือง จังหวัดนนทบุรี 11000

☎ : 02- 9216940 - 41 FAX: 02-9218799 e- mail: wymncons @ yahoo .com



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีวิทยาาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๑

สภาวิชาชีวิทยาาสตร์และเทคโนโลยี

ออกใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายสมเกียรติ วายามานนท์

มีสิทธิประกอบวิชาชีวิทยาาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีวิทยาาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบลสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

ประเภท ผู้อำนวยการ

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ๒๑๒๐๓๐๐๐๒๑

ตั้งแต่วันที่ ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ถึง ๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เลขที่สมาชิก ๕๔๔๓๐๑๐๕๓



(ผศ.ดร.นันทิกา สุนทรไชยกุล)

เลขาธิการสภาวิชาชีวิทยาาสตร์และเทคโนโลยี



(ศ.ดร.สุวรรณ ต้นตยานนท์)

นายกสภาวิชาชีวิทยาาสตร์และเทคโนโลยี

- ☐ เจ้าของโครงการฯ ได้มอบอำนาจให้บริษัท วิมน์คอนส์ จำกัด
- ☒ เจ้าของโครงการฯ มิได้มอบอำนาจแต่อย่างใด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสี โดยวิธีเหมืองหาบ

หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 333 15 (คำขอประทานบัตรที่ 8/2551)

ของ บริษัท หนองแคเคลย์ จำกัด

50/210 หมู่ 1 ตำบลโคกแย้ อำเภอนองแค จังหวัดสระบุรี 18230

จัดทำโดย

บริษัท วิมน์คอนส์ จำกัด

กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2564

สารบัญ

	หน้า
1. บทนำ	1
2. รายละเอียดโครงการ	1
2.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ	1
2.2 พื้นที่โครงการ	1
2.3 พื้นที่โครงการในปัจจุบัน	2
2.4 กิจกรรมภายในโครงการ	2
3. ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	3
4. แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	7
5. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	10
6. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	24
6.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ	24
6.2 การตรวจวัดระดับเสียง	27
6.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	34
6.4 การสำรวจทัศนคติบ้านราษฎร รัศมี 500 เมตร	38
7. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	39
7.1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	39
7.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง	39
7.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ	40
7.4 สรุปผลการสำรวจทัศนคติบ้านราษฎรรัศมี 500 เมตร	41
ภาคผนวก	42
ภาคผนวก ก. สำเนาหนังสือเห็นชอบ สผ.	ก
ภาคผนวก ข. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	ข
ภาคผนวก ค. สำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ค
ภาคผนวก ง. สำเนา Certificate calibration ห้องปฏิบัติการ	ง
ภาคผนวก จ. สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	จ
ภาคผนวก ฉ. มวลชนสัมพันธ์และสำเนาใบเสร็จกิจกรรมต่าง ๆ	ฉ
ภาคผนวก ช. สำเนาหน้าบัญชี กองทุนเผื่อระวังสุขภาพ	ช

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรม ชนิดดินเหนียวสี โดยวิธีเหมืองหอบ หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 33315 (คำขอประทานบัตรที่ 8/2551)

1.บทนำ

- 1.1 โครงการ เหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินเหนียวสี โดยวิธีเหมืองหอบ
- 1.2 ตั้งอยู่ที่ หมู่ 11 , 12 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี
- 1.3 ปัจจุบันเป็นของบริษัท หนองแคเคลย์ จำกัด
- 1.4 จัดทำโดย บริษัท วิมน์คอนกรีต จำกัด
- 1.5 โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2553
- 1.6 การนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะเปิดดำเนินการ ครั้งที่ 2 ประจำปี 2564 เดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2564

2.รายละเอียดโครงการ

2.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

โครงการ เหมืองแร่ดินอุตสาหกรรม ชนิดดินเหนียวสี หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 33315 (คำขอประทานบัตรที่ 8/2551) การทำเหมืองด้วยวิธีเหมืองหอบ (Open Pit) แบบขั้นบันได (Benching Method) โดยมีพื้นที่เปิดเป็นบ่อเหมืองประกอบด้วย พื้นที่ A1 มีพื้นที่ประมาณ 14.7 ไร่ และมีความลึกบ่อเหมืองจากระดับผิวดินประมาณ 9 เมตร พื้นที่ A2 มีพื้นที่ประมาณ 9.1 ไร่ มีความลึกบ่อเหมืองจากระดับผิวดินประมาณ 9 เมตร และพื้นที่ A3 มีพื้นที่ประมาณ 26.3 ไร่ มีความลึกบ่อเหมืองจากระดับผิวดินประมาณ 4 เมตร

หน้าเหมืองมีลักษณะแบบขั้นบันได โดยมีความสูงแต่ละขั้นบันไดประมาณ 4-4.5 เมตร มีความกว้างของแต่ละขั้นบันได ไม่ต่ำกว่า 4.5 เมตร โดยกำหนดความลาดชันรวม(Overall Slope) ไม่เกิน 34 องศา

แร่ดินเหนียวสีที่ขุดจากบ่อเหมืองจะนำมากองเก็บเพื่อตรวจสอบคุณภาพและบรรจุถุงเพื่อจำหน่ายให้โรงงานเซรามิก ต่อไป

2.2 พื้นที่โครงการ

พื้นที่โครงการ หมายเลขหลักเขตเหมืองแร่ที่ 33315 (คำขอประทานบัตรที่ 8/2551) ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของจังหวัดสระบุรี ระหว่างหมู่ 11 และ 12 ตำบลโคกแย้ อำเภอหนองแค จังหวัดสระบุรี (ดังภาพที่ 1) ตั้งอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศของกรมแผนที่ทหาร มาตราส่วน 1:50,000 ลำดับชุด L7017 ระวาง

ที่ 51371 (อำเภอหนองแค) ระหว่างเส้นพิกัดฉากสากลที่ 708940-709900 ตะวันออก และแนวขนานที่ 1587830 – 1588450 เหนือ มีพื้นที่ 314,120 ตารางเมตร หรือ ประมาณ 196 ไร่ 1 งาน 30 ตารางวา

พื้นที่โครงการจัดอยู่ในชั้นคุณภาพลุ่มน้ำชั้นที่ 5 และเป็นพื้นที่เอกสารสิทธิ ไม่อยู่ในเขตป่าสงวนแห่งชาติ การใช้ประโยชน์พื้นที่ข้างเคียงส่วนใหญ่ใช้ในการเกษตรกรรม ได้แก่ การปลูกข้าว และพืชสวน นอกจากนั้นเป็นพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมและบ้านเรือนของราษฎรที่ปลูกกระจายกันอยู่ห่างๆ พื้นที่โครงการ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการมีดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	พื้นที่นาข้าว
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่นาข้าว
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่นาข้าว
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่นาข้าวและคลองชลประทาน

2.3 พื้นที่โครงการในปัจจุบัน

ปัจจุบันบริเวณพื้นที่ A1 โดยขุดดินลึกประมาณ 3 เมตรจากระดับพื้นดิน ปรับระดับขอบเหมืองให้มีความลาดชันตามที่กำหนดไว้ สำหรับบริเวณพื้นที่ A1 ด้านทิศตะวันตกมีน้ำขังบ่อ เชื่อมต่อกับบ่อเก็บขัง ข.2 และ ข.1 บ่อเหมืองเก่า ข.6 ปัจจุบันมีน้ำขังน้อย และบางส่วนดำเนินการขุดดินเพื่อการทำเหมืองเพิ่มเติม บริเวณที่มีน้ำขัง ปัจจุบันน้ำเพียงพอสำหรับบริจาคกับพื้นที่ข้างเคียงที่ทำนา สูบน้ำไปได้ บริเวณบ่อเหมืองเก่า ข.2 มีน้ำค่อนข้างมากและสภาพน้ำในคลองหนองจอกใหญ่มีน้ำระดับปานกลางถึงมาก ชาวบ้านกล่าวว่า เป็นคลองที่ระบายน้ำมาจากนิคมอุตสาหกรรม สภาพพื้นที่โดยรอบโครงการมีการทำนาข้าว พบนกอพยพ เช่น นกปากห่าง และนกยาง หาดอาหารบริเวณทุ่งนา และบริเวณบ่อเก็บขัง ข.2 มีนกน้ำมาอาศัย และหาอาหาร เป็นสภาพปกติ สภาพพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการไม่พบการขยายตัวของชุมชนอย่างชัดเจน ดังภาพที่ 3 ปัจจุบันมีการปิดตัวของบ่อปลา อาจเนื่องจากปัญหาน้ำและปัญหาทางเศรษฐกิจ

ปัจจุบันโครงการได้ทำเหมืองน้อยมาก เนื่องจากสภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบัน โรงงานผลิตกระเบื้องได้ปิดตัวลงไปเป็นจำนวนมาก และมีการนำเข้ากระเบื้องจากต่างประเทศเข้ามาขายในประเทศไทยในราคาขายที่ต่ำกว่าท้องตลาดในประเทศไทย ทำให้ความต้องการซื้อวัตถุดิบ (ดินเหนียวสี) มีปริมาณลดลงมาก โครงการจึงมีการผลิตที่ลดลง หรือไม่ทำการผลิตเลยในบางช่วงเวลา

2.4 กิจกรรมภายในโครงการ

1) ผลิตแร่ดินเหนียวสี โดยใช้รถ Back hoe ดักแร่ดินเหนียวสีใส่รถบรรทุกสิบล้อลำเลียงไปกองเก็บแบริเวณเพื่อรอลำเลียงออกไปใช้เป็นวัตถุดิบของโรงงานเซรามิก ต่อไป

2) นำเปลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองไปถมกลับยังบริเวณที่ผ่านการทำเหมืองในช่วงที่ผ่านมาได้แก่

บริเวณ A1 มีเปลือกดินปริมาตรทั้งสิ้น 30,498 ลบ.ม.(หลวม)

บริเวณ A2 มีเปลือกดินปริมาตรทั้งสิ้น 9,426 ลบ.ม. (หลวม)

บริเวณ A3 มีเปลือกดินปริมาตรทั้งสิ้น 5,400 ลบ.ม.(หลวม)

ไม่มีการนำเปลือกดินปรับถมลงบ่อเก็บขัง ข.2 และ ข.6 โดยเด็ดขาด

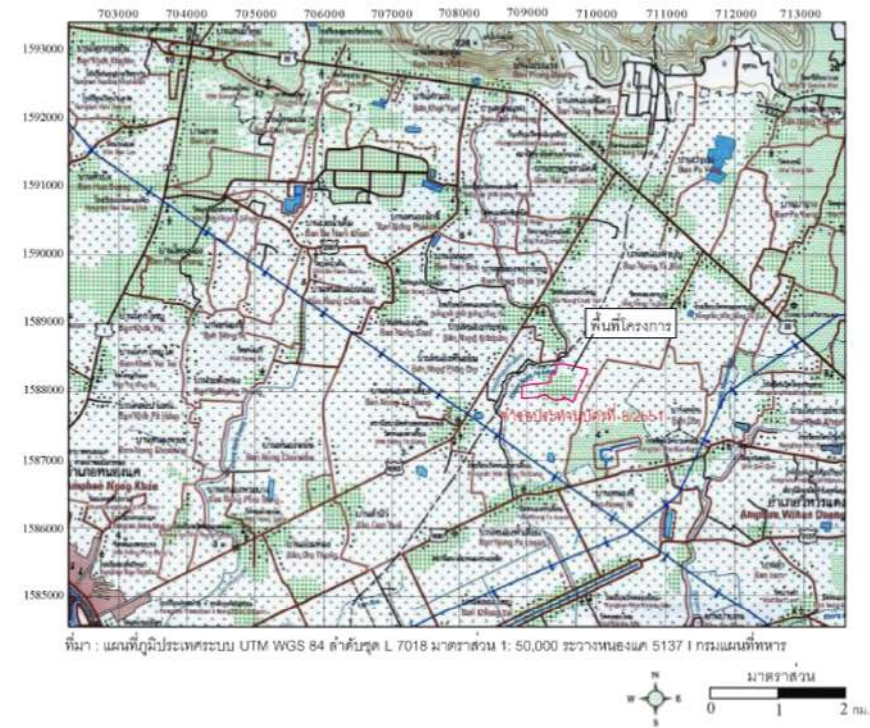
3) การใช้น้ำฉีดพรมบริเวณเส้นทางลำเลียงแร่ดินเหนียวสีและบริเวณหน้าเหมืองเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

4) ปลูกต้นไม้ ได้แก่ ต้นสะเดา ต้นตะกู และไม้อื่นต้นอื่นๆ รวมทั้งพืชคลุมดิน ในพื้นที่ว่างที่ไม่มีกิจกรรมการทำเหมืองและบริเวณรอบพื้นที่โครงการ

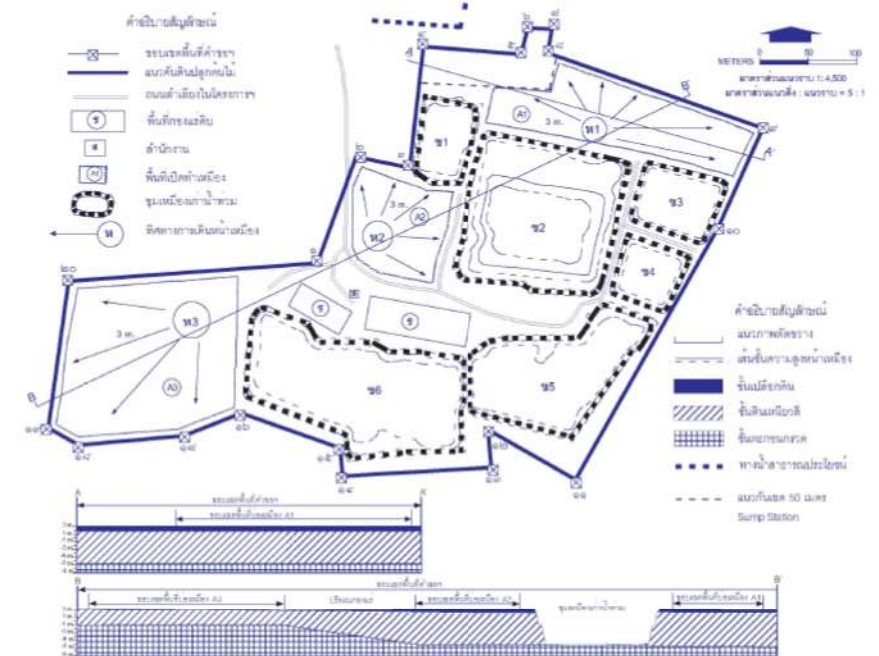
3 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามความในพระราชบัญญัติ ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 มาตราที่ 51/5 เพื่อประโยชน์ในการติดตามตรวจสอบและพัฒนาระบบประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตที่ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับอนุญาตให้ดำเนินการแล้ว จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อเจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจอนุญาตอย่างน้อยปีละ ครั้งหนึ่ง

ซึ่งโครงการฯได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน 2553 หนังสือเห็นชอบเลขที่ 1009.2/8371 โดยกำหนดให้มีการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยตลอดอายุประทานบัตร



ภาพที่ 1 จุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2 กิจกรรมการทำเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ



หน้าเหมืองในปัจจุบัน



ปรับสภาพความลาดชันของบ่อเหมืองให้มีความปลอดภัย



พื้นที่ A3 ที่ยังไม่ได้ดำเนินการทำเหมือง



มีพื้นที่ทำนา



สภาพน้ำในบ่อเก็บขัง ๒.2 ในปัจจุบัน



สภาพน้ำในบ่อเก็บขัง ๒.6 ในปัจจุบัน



น้ำในคลองหนองจอกใหญ่ มีปริมาณน้ำปานกลางถึงมาก

ภาพที่ 3 ภาพพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ในปัจจุบัน

4. แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท หนองแควเคลย์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท วิมน์คอนส์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขแนบท้ายประทานบัตรดังนี้

1. คุณภาพอากาศ โดยตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง(TSP) ที่บริเวณ บ้านเลขที่ 12/3 หมู่ 10 บ้านหนองจอกใหญ่ ตำบลโคกแย้, บ้านเลขที่ 5 หมู่ 11 บ้านหนองจอกใหญ่ ตำบลโคกแย้, บ้านเลขที่ 3/9 หมู่ 12 บ้านหนองพันอ้อม ตำบลโคกแย้, บ้านเลขที่ 38 หมู่ 5 บ้านหนองมน ต.บ้านลำ ปิละ 2 ครั้ง ในเดือน เมษายน และธันวาคม

2. ระดับเสียงทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง (Leq,Lmax) ที่บริเวณ บ้านเลขที่ 12/3 หมู่ 10 บ้านหนองจอกใหญ่ ตำบลโคกแย้, บ้านเลขที่ 5 หมู่ 11 บ้านหนองจอกใหญ่ ตำบลโคกแย้, บ้านเลขที่ 28 หมู่ 12 บ้านหนองพันอ้อม ตำบลโคกแย้, บ้านเลขที่ 38 หมู่ 5 บ้านหนองมน ต.บ้านลำ ปิละ 2 ครั้ง ในเดือน เมษายน และธันวาคม

3. คุณภาพน้ำ โดยใช้ดัชนีตรวจวัด pH,Turbidity,Total Dissolved Solids , Total Suspended Solids , Total Hardness ที่บริเวณ คลองหนองจอกใหญ่(ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ) , คลองหนองจอกใหญ่ (หลังผ่านพื้นที่โครงการ) , บ่อเก็บขังน้ำ ๒2 , บ่อเก็บขังน้ำ ๒6 ปิละ 2 ครั้ง ในเดือน พฤษภาคม และตุลาคม

4. สำรวจทัศนคติราษฎรเชิงลึก ในรัศมี 500 เมตร ปิละ 2 ครั้ง ในเดือน เมษายน และธันวาคม

ในครั้งนี้องค์กรได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม วันที่ 2-3 ธันวาคม 2564 และเก็บน้ำตัวอย่างในวันที่ 26 ตุลาคม 2564

ซึ่งมีรายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 1 และจุดตรวจวัด ดังภาพที่ 4

ตารางที่ 1 ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศ (TSP) เฉลี่ยในคาบ 24 ชั่วโมง ด้วยวิธี Gravimetric High Volume โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler	ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. 12/3 ม.10 ต.โคกแย้ 2. 5 ม.11 ต.โคกแย้ 3. 28 ม.12 ต.โคกแย้ 4. 38 ม.5 ต.บ้านล้า	ปีละ 2 ครั้ง เดือนเมษายน และ ธันวาคม	บจ.หนองแคเคแอล
2. เสียง	1. ตรวจวัดความดังของเสียงโดยทั่วไปในรอบ 24 ชั่วโมง (Leq,Lmax)โดยใช้เครื่องวัดเสียง (Sound Level meter)	ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. 12/3 ม.10 ต.โคกแย้ 2. 5 ม.11 ต.โคกแย้ 3. 28 ม.12 ต.โคกแย้ 4. 38 ม.5 ต.บ้านล้า	ปีละ 2 ครั้ง เดือนเมษายน และ ธันวาคม	บจ.หนองแคเคแอล
3. คุณภาพน้ำ	1.pH 2.Turbidity 3.Total Hardness as CaCO ₃ 4.TotalSuspended Solids 5.Total Dissolved Solids	ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1.คลองหนองจอกใหญ่ก่อนผ่านพื้นที่โครงการ 2.คลองหนองจอกใหญ่หลังผ่านพื้นที่โครงการ 3.บ่อบำบัด ชบ 2 4.บ่อบำบัด ชบ 6	ปีละ 2 ครั้ง เดือนพฤษภาคม และ ตุลาคม	บจ.หนองแคเคแอล
4.สภาวะทัศนคติเชิงลึก	- สัมภาษณ์เชิงลึก	วัดมี 500 เมตรรอบพื้นที่โครงการ	ปีละ 2 ครั้ง เดือนเมษายน และ ธันวาคม	บจ.หนองแคเคแอล