

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

เนื่องจาก บริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน) (ชื่อเดิม “บริษัท บอรอล ผลิตภัณฑ์หินทราย(ประเทศไทย) จำกัด”) ได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามประทานบัตรเลขที่ 21400/15786 ซึ่งเป็นการร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 21375/15320 ที่มีการทำเหมืองมาก่อน โดยประทานบัตรเลขที่ 21400/15786 มีอายุ 25 ปี (วันที่ 26 พฤศจิกายน 2550 ถึงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2575) และประทานบัตรเลขที่ 21375/15320 มีอายุ 15 ปี (วันที่ 3 สิงหาคม 2541 ถึงวันที่ 2 สิงหาคม 2556) และดำเนินการต่ออายุประทานบัตรเลขที่ 21375/15320 ครั้งที่ 1 มีอายุ 10 ปี (วันที่ 3 สิงหาคม 2556 ถึงวันที่ 2 สิงหาคม 2566 รวมเป็น 25 ปี) หลังจากเปิดดำเนินการทำเหมืองแล้ว ทางโครงการจึงได้มอบหมายให้ทางบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาต่อไป

อนึ่ง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้าง ของบริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน) ตามประทานบัตรดังกล่าว เป็นรายงาน ครั้งที่ 1/2568 เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ได้จัดทำตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการ (คำขอประทานบัตรที่ 2/2548

รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 21375/15320) ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานเลขที่ ทส 1009/4764 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2550 และผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ของบริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน) ออก 0506/3782 ลงวันที่ 30 กันยายน 2563 (ภาคผนวกที่ 1)

1.2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิด
หินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างประเทานบัตร
เลขที่ 21400/15786 รวมแผนผังโครงการทำเหมือง
เดียวกันกับประเทานบัตรเลขที่ 21375/15320
2. สถานที่ตั้งโครงการ ตำบลบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัด
ชลบุรี
3. ขนาดพื้นที่โครงการ มีเนื้อที่ทั้งหมด 183 ไร่ 3 งาน 1 ตาราง
วา
4. เจ้าของโครงการ บริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน)
5. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 70/2 หมู่ 11 ตำบล บางพระ
อำเภอ ศรีราชา จังหวัด ชลบุรี 20110
โทรศัพท์ : 095-3642577
E-mail : phasu@stoneone.co.th
เว็บไซต์ : <http://www.stoneone.co.th>
6. จัดทำโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส
จำกัด
7. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ในการ
ประชุม ครั้งที่ 8/2550
เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2550 และผลการพิจารณาการขอ
เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง
บริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน) ออก 0506/3782 ลงวันที่ 30
กันยายน 2563
8. โครงการได้รับอนุญาตประเทานบัตร ตั้งแต่วันที่ 26 พฤศจิกายน
2550
ถึงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2575 รวมอายุประเทานบัตร 25 ปี
9. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้ง
ล่าสุด เมื่อวันที่ 17 มกราคม 2568

1.2.1 ที่ตั้งและการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรม

ก่อสร้าง
ของ บริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน)

โครงการท่าเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่อ
อุตสาหกรรมก่อสร้าง ตามประทานบัตรเลขที่ 21400/15786 (คำขอประทาน
บัตรที่ 2/2548) ร่วมแผนผังโครงการท่าเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่
21375/15320 ของบริษัท บริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่หมู่ที่ 11
ตำบลบางพระอำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ปรากฏอยู่ในแผนที่ภูมิประเทศ
มาตราส่วน 1:50,000 ของกรมแผนที่ทหาร ลำดับชุดที่ L7018 ระวังที่ 5135
I และ II และระวังที่ 5235 III และ IV อยู่ระหว่างเส้นกริดแนวตั้งที่ 716-718
ตะวันออก และเส้นกริดแนวนอนที่ 1465-1466 เหนือ (รูปที่ 1-1) โดยพื้นที่
ประทานบัตรเลขที่ 21400/15786 มีเนื้อที่ 85-1-7 ไร่ และประทานบัตรเลขที่
21375/15320 มีเนื้อที่ 98-1-94 ไร่ รวมพื้นที่โครงการทั้งหมด มีเนื้อที่ 183-3-
1 ไร่ โดยพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่กรรมสิทธิ์ที่เป็นโฉนดของผู้ขอเต็มทั้งแปลง
การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเดินทางได้สะดวกโดย
ทางรถยนต์จากกรุงเทพมหานครใช้ทางหลวงหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท)
หรือทางหลวงหมายเลข 7 (ทางด่วนมอเตอร์เวย์ กรุงเทพฯ-ชลบุรี) เมื่อถึง
จังหวัดชลบุรี แล้วเดินทางต่อไปตามทางหลวงหมายเลข 36 (สายชลบุรี-
ระยอง) ถึงประมาณกิโลเมตรที่ 7.4 ให้เลี้ยวซ้ายไปตามถนนคอนกรีต
ระยะทางประมาณ 2.2 กิโลเมตร ก็จะถึงบริเวณพื้นที่ประทานบัตรของ
โครงการ (รูปที่ 1-1)

1.2.2 การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

1) วิธีการทำเหมือง

จะเปิดการทำเหมืองแร่ โดยวิธีเหมืองหาบเป็นชั้นบันได (Benching Method) โดยจะเริ่มเปิดการทำเหมืองเพื่อผลิตแร่ต่อเนื่องจากหน้าเหมืองเดิมของประทานบัตรเลขที่ 21375/15320 (เป็นบ่อเหมืองลึกประมาณ 50 เมตร จากพื้นราบ หรือ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง) ที่ระดับความสูง 80 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง บริเวณเครื่องหมายอักษร “ห” แล้วค่อยลดระดับความสูงลงมาจนถึงระดับความสูงประมาณ 30 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รูปที่ 1-2) โดยมีความสูงของชั้นบันไดไม่เกิน 10 เมตร ความกว้างประมาณ 5 เมตร เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยของคนงานและเครื่องจักรขณะปฏิบัติงาน และมีความลาดเอียงรวม (Overall pit Slope) ไม่เกิน 70 องศา มีพื้นที่ทำเหมืองประมาณ 41 ไร่ และจะเว้นพื้นที่บางส่วนเพื่อกั้นพื้นที่ที่ไม่ทำเหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 25 เมตร การทำเหมืองบริเวณนี้ต้องมีการใช้วัตถุระเบิด โดยควบคุมการใช้ปริมาณวัตถุระเบิดไม่เกิน 150 กิโลกรัม/จังหวัดง โดยทำการเจาะรูระเบิดด้วยเครื่องเจาะรูระเบิดแบบ Hydraulic Crawler Drill ขนาดก้านเจาะ 3 นิ้ว เจาะลึกประมาณ 11 เมตร เอียงประมาณ 80-90 องศา ระยะ Berden เท่ากับ 2.2 เมตร และระยะ Spacing ประมาณ 2.7 เมตร มีรูปแบบแถวในการเจาะรูระเบิดแบบสลับฟันปลา (Staggered Pattern) และการกระตุ้นการระเบิดด้วยแท่งโนเนล (Non-Electric Detonator) โดยกำหนดให้ระเบิดวันละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลา 16:00-17:00 น.

2) การแต่งแร่

หลังจากการผลิตแร่โดยการระเบิดจากหน้าเหมืองแล้ว หากก้อนแร่มีขนาดใหญ่เกินไปก็จะทำการลดขนาดโดยใช้ Hydraulic Breaker ติด Back Hoe ทำการเจาะกระแทกให้ได้ขนาดตามความเหมาะสม โดยหลีกเลี่ยงการทำการระเบิดซ้ำ (Secondary Blasting) โดยจะใช้รถบรรทุก

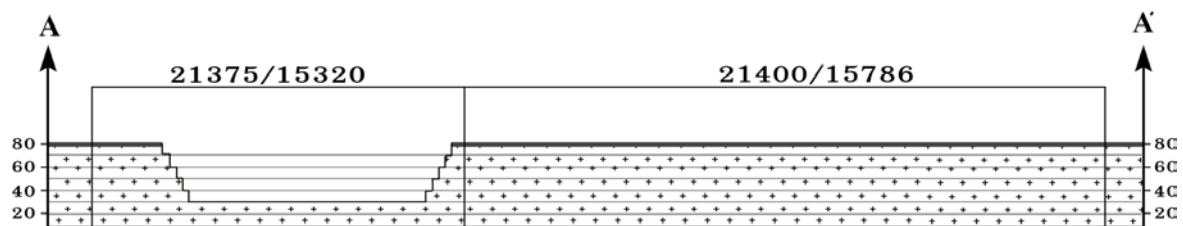
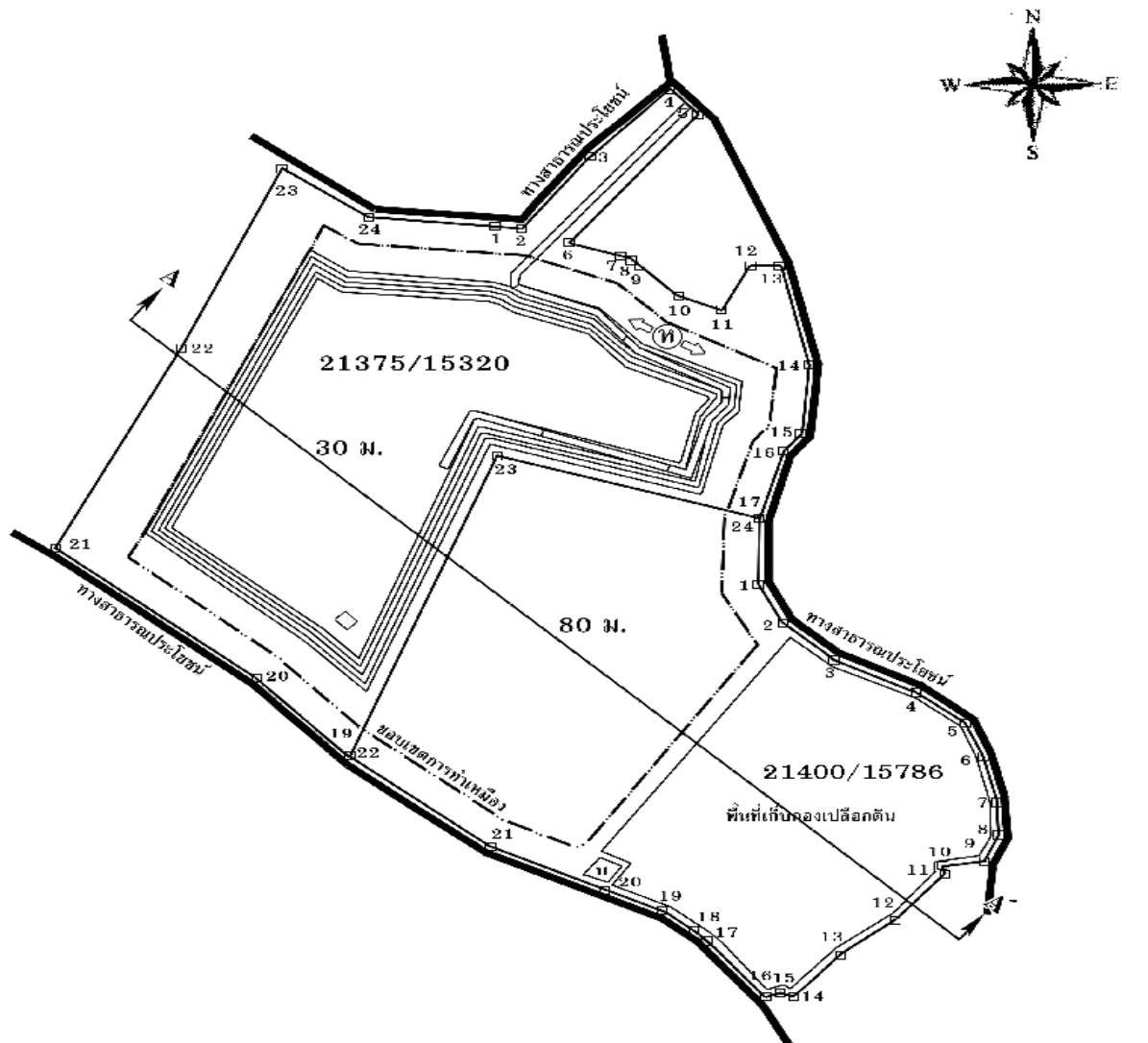
เท้ายางไปยังโรงโม่หินที่อยู่บริเวณใกล้เคียงนอกเขตพื้นที่โครงการ

3) เปลือกดินและเศษหิน

ทางโครงการจัดเตรียมพื้นที่เก็บกองเปลือกดินไว้ประมาณ 34 ไร่ เก็บกองได้ 1 ชั้น ความสูง ไม่เกิน 10 เมตร พร้อมจัดทำบ่อตกตะกอนขนาด ประมาณ 25 x 25 เมตร ความลึกประมาณ 10 เมตร ส่วนเปลือกดินและเศษ หินบางส่วน จะนำไปบดอัดทำคันดินล้อมรอบพื้นที่โครงการ

4) การใช้น้ำในการทำเหมือง

การทำเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบของโครงการ จะไม่มีการใช้น้ำ ในการดำเนินการทำเหมือง แต่จะใช้น้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองตามเส้นทางลำเลียงแร่บริเวณหน้าเหมือง และตามเส้นทางรถยนต์หรือ บริเวณที่อาจจะเกิดฝุ่นได้ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น โดยใช้รถบรรทุกน้ำ ฉีดพรมน้ำตามบริเวณต่างๆ ดังกล่าว



ภาพตัดขวางแหล่งแร่

รูปที่ 1-2 แสดงแผนผังการทำเหมืองของ

1.2.3 ลักษณะการใช้ที่ดินภายในโครงการ

การใช้ที่ดินภายในโครงการ ประกอบด้วย พื้นที่ทำเหมืองของ
ประทานบัตรเลขที่ 21400/15786 และประทานบัตรเลขที่ 21375/15320 รวม
พื้นที่ทั้งหมด 183-3-1 ไร่ โดยจะมีพื้นที่บางส่วนของโครงการ ที่กันพื้นที่ไม่ทำ
เหมืองใกล้ทางสาธารณประโยชน์ในระยะ 25 เมตร พื้นที่ที่เหลือเป็นที่เก็บกอง
เปลือกดิน และปอดักตะกอน (รูปที่ 1-2)

1.3 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ
โครงการนี้ ประกอบด้วย

- การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยทางบริษัทที่ปรึกษา จะทำการตรวจสอบ
และรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมของโครงการในปัจจุบัน ตามที่กำหนดไว้ตามมาตรการในด้าน
ต่างๆ พร้อมทั้งรวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติ ตลอดจนเสนอแนะ
แนวทางการแก้ไขและดำเนินการต่อไป ซึ่งจะรายงานผลปีละ 2 ครั้ง พร้อม
กับผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดในบทที่ 2)

- การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทที่
ปรึกษา จะดำเนินการตรวจวัด และจัดทำรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมภายในขอบเขตตามมาตรการที่กำหนด ประกอบด้วย คุณภาพ
อากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน และตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
ปีละ 4 ครั้ง (ทุก 3 เดือน) และสรุปผลเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในครั้งที่
ผ่านมา โดยได้สรุปรายการตรวจวัดไว้ในตารางที่ 1-1 (รายละเอียดในบทที่ 3)

- การจัดทำรายงาน จะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ครั้ง/ปี (ตารางที่ 1-2) เพื่อเสนอต่อ
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกรม
อุตสาหกรรมพื้นฐานและ การเหมืองแร่เพื่อพิจารณาต่อไป

ตารางที่ 1-1 สรุปรายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินแกรนิต เพื่ออุตสาหกรรม ก่อสร้าง

ของบริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน) ประทานบัตรเลขที่ 21400/15786
ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 21375/15320
ตั้งอยู่ที่ตำบลบางพระ อำเภอเมืองศรีราชา จังหวัดชลบุรี

รายการตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่
1. คุณภาพ อากาศใน บรรยากาศ	จำนวน 4 สถานี คือ 1. บ้านเลขที่ 6/2 2. บ้านเลขที่ 123/1 3. บ้านเลขที่ 129/6 4. บ้านเลขที่ 128/1	- Total Suspended Particulates (TSP) - Particulates Meter (PM ₁₀)	จำนวน 4 ครั้ง/ปี (ทุก 3 เดือน)
2. ระดับเสียง	จำนวน 2 สถานี คือ 1. บ้านเลขที่ 6/2 2. บ้านเลขที่ 123/1	- L _{eq} 24 hr - L _{max} - L _{dn} - L ₉₀	จำนวน 4 ครั้ง/ปี (ทุก 3 เดือน)
3. แรงสั่นสะเทือน	จำนวน 2 สถานี คือ 1. บ้านเลขที่ 6/2 2. บ้านเลขที่ 123/1	- Peak Particle Velocity - Frequency - Peak Displacement - Peak Vector Sum - Air Pressure	จำนวน 4 ครั้ง/ปี (ทุก 3 เดือน)

4. คุณภาพน้ำ ผิวดิน	จำนวน 3 สถานี คือ 1. บ่อเก็บขังขุมเหมืองเก่า ประทานบัตรเลขที่ 21375/15319 2. บ่อดินเก่าข้างพื้นที่ โครงการทาง ทิศตะวันออก 3. ห้วยกุ่ม	- pH - Turbidity - Total Suspended Solids - Total Hardness - Total Solids	จำนวน 4 ครั้ง/ปี (ทุก 3 เดือน)
5. คุณภาพน้ำใต้ ดิน	จำนวน 1 สถานี คือ 1. บ่อสังเกตการณ์บริเวณ ขอบด้านทิศ ตะวันตก ของพื้นที่เหมืองแร่	pH - Turbidity - Total Suspended Solids - Total Hardness - Total Solids	จำนวน 2 ครั้ง/ปี (ช่วงฤดูฝนและ ฤดูแล้ง)
6. ตรวจสอบสุขภาพ คนงาน และพนักงาน	- สถานีอนามัยห้วยกุ่ม	- มาตรฐานทาง การแพทย์	ปีละ 1 ครั้ง
7. เศรษฐกิจ- สังคม	- บ้านราษฎรทุกหลังคา เรือนโดยรอบพื้นที่ โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร	- ผลกระทบที่ได้รับ จากการ ทำเหมืองของ โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง

ที่มา : สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เดือนตุลาคม
พ.ศ. 2559

**ตารางที่ 1-2 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 และการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ประทานบัตรเลขที่ 21400/15786 รวมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรเลขที่ 21375/15320
 ของบริษัท สโตนวัน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลบางพระ อำเภอสรรคบุรี จังหวัดชลบุรี**

รายการตรวจวัด	ความถี่ (ปีละ)	ช่วงเวลาการดำเนินการ พ.ศ. 2568											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4 ครั้ง		*			*			*			*	
2. ระดับเสียง	4 ครั้ง		*			*			*			*	
3. แรงสั่นสะเทือน	4 ครั้ง		*			*			*			*	
4. คุณภาพน้ำ	4 ครั้ง		*			*			*			*	
5. การตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2 ครั้ง					*						*	
6. จัดทำรายงาน	2 ครั้ง	*						*					

ผู้ดำเนินการ : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด, 2568

หมายเหตุ : * ช่วงเวลาดำเนินการตรวจวัดและจัดทำรายงาน

