

เอกสารแนบที่ 3

สำเนาเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๕๔๖๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ที่ ศม. ๑๓๖/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๒
๒. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๓ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘๐ รายการ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓
ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๗ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๓ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๑ รายการ น้ำใต้ดิน
จำนวน ๑๖ รายการ อากาศเสีย จำนวน ๒๕ รายการ และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน ๑๘ รายการ
รวมทั้งสิ้นจำนวน ๘๐ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบ
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๔๖๕

ลงวันที่ ๐๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน (ลงนาม)



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๔๖๕ ลงวันที่ ๐๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

ข. เจ้าหน้าที่

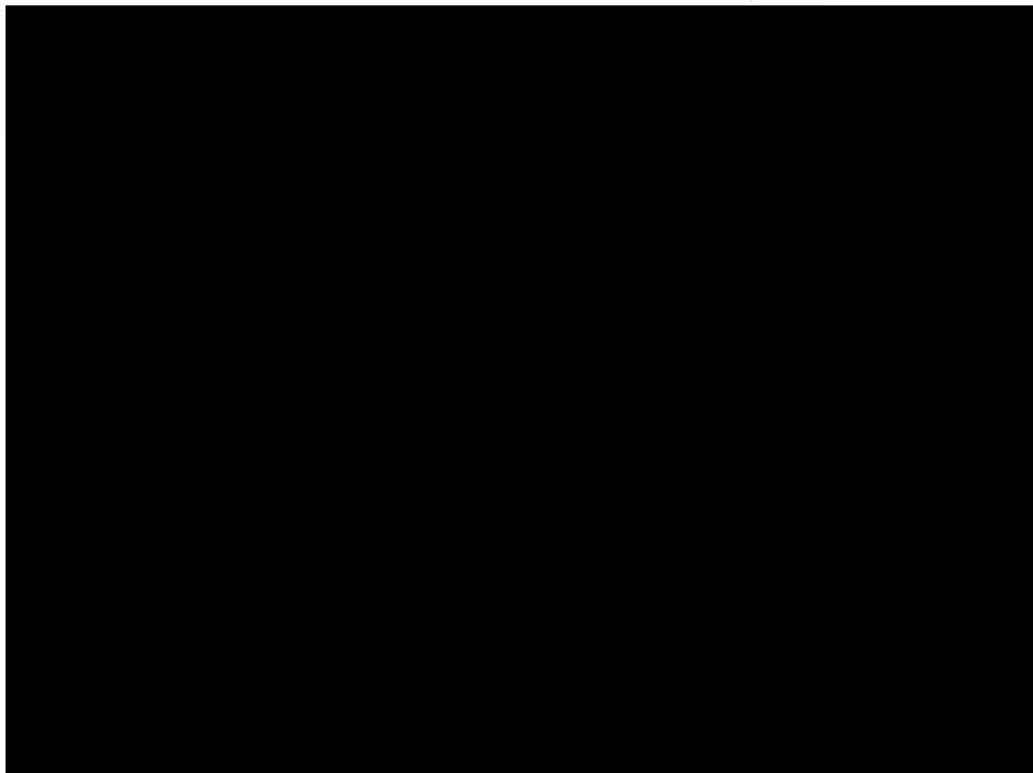
เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๔๖๕

ลงวันที่ ๐๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
 บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๖๙
 ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๔๖๕ ลงวันที่ ๐๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๘๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[2]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
5	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric Method ^[2] 2) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[2]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
9	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[2]
10	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
11	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
12	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
13	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
14	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2]
15	pH	Electrometric Method ^[2]
16	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
17	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
18	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[2]
20	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[2]
21	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

น้ำใต้ดิน จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
7	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation ^[2]
8	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method ^[2]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
13	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
14	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
15	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
16	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 25 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
5	Carbon Monoxide	1) Sampling Bag, Non-Dispersive Infrared Method ^[3] 2) Instrumental Analyzer Method ^[3]
6	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[3]
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[3]
11	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[3]
12	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
13	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
14	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
15	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
16	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
17	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[3] 2) Instrumental Analyzer Method ^[3]
18	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
19	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[3] 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[3] 3) Instrumental Analyzer Method ^[3]
20	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
21	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[3]
22	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
23	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
24	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[3]
25	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
7	Cobalt	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
10	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
11	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
12	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
13	pH	Electrometric Method ^[6]
14	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
15	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
16	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
17	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]
18	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4,5]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง.ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
3. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60 Appendix A, 2169.
4. United States Environmental Protection Agency. **Acid Digestion of Sediments, Sludge and Soils. SW-846 Method 3050B**, 1996.
5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled-Plasma Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B**, 1996.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **SW-846 Method 9040C**, 2004.



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๐๒๗๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๑๕ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสเชส จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลง
บุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

วิเคราะห์เอกชน

กองวิจัยและเตี

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๕๕๗๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด

อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด ที่ คม. ๐๑๘/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลง
บุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

ที่ อก ๐๓

น

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๖๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๕๕๗๑

ลงวันที่

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ รายการ

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling

เอกสารอ้างอิง

United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60, Appendix A, 2018.





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๘๔๗๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด

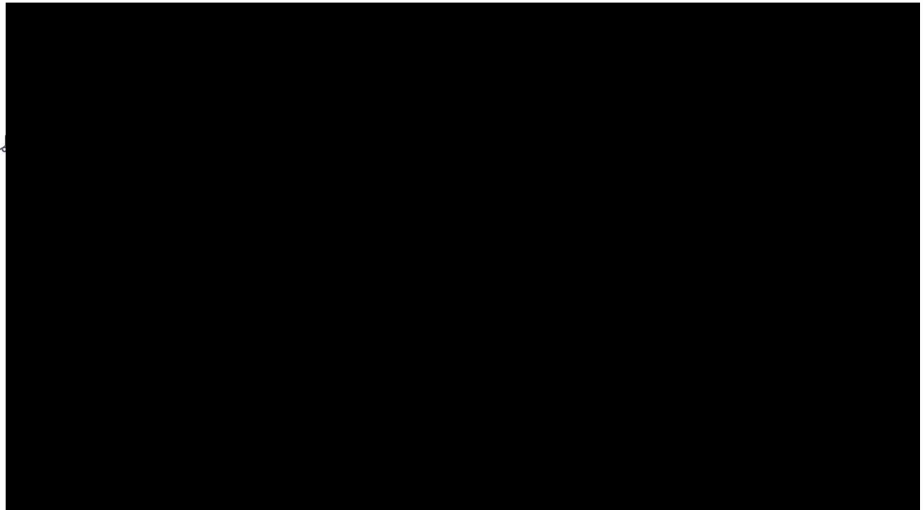
อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๔

๒. หนังสือบริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด ที่ คม. ๒๐๕/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท เอส ซี ไอ อีโค เซอร์วิสেস จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เลขทะเบียน ว-๑๖๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๓/๒ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี ขอเปลี่ยนแปลง
บุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

จึงเรียน



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบที่ 4
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW20/0389-5
โรงงาน/บริษัท

Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่

ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120

สถานที่เก็บตัวอย่าง

น้ำจากขุมเหมืองของโครงการ (น้ำขุมเหมือง)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

14/05/64 (08:52 น.)

วันที่รับตัวอย่าง

15/05/64

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

14/05/64 – 21/06/64

หมายเลขตัวอย่าง

W21/01305

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

ใส่ มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
พิกัด UTM 47P

แกน (X) : 0546408

แกน (Y) : 1986655

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน ^{2/}	หน่วย
Total Hardness (as CaCO ₃)	395.1	ไม่กำหนด	-	mg/L
pH (25 °C) ⁵	7.4	5.0 - 9.0	ไม่ต่ำกว่า 5	-
Total Dissolved Solids	790	ไม่กำหนด	-	mg/L
Total Suspended Solids	น้อยกว่า 5	ไม่กำหนด	-	mg/L
Sulfate	235.09	ไม่กำหนด	ไม่มากกว่า 250	mg/L
Turbidity	3.8	ไม่กำหนด	-	NTU

TEST REPORT

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
- ค่ากำหนดตามตารางรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลลูน ค่าขอประทานบัตรที่ 30438 / 15792 ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด : กำหนด pH ไม่ต่ำกว่า 5 และ ซัลเฟตไม่มากกว่า 250 มิลลิกรัมต่อลิตร
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ
- รายการ Sulfate ทำการเก็บตัวอย่างเพิ่มเติมเมื่อวันที่ 16/06/64 ข้อตกลง WW21/0201-1

(รับทราบผลการวิเคราะห์/ทดสอบแล้ว)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW20/0389-5

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำจากขุมเหมืองของโครงการ (น้ำขุมเหมือง)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 14/05/64 (08:52 น.) วันที่รับตัวอย่าง 15/05/64
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 14/05/64 – 21/06/64 หมายเลขตัวอย่าง W21/01305
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง [REDACTED] **พิกัด UTM** 47P แกน (X) : 0546408
แกน (Y) : 1986655

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน 2/	หน่วย
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	-	mg/L
Chromium	0.014	ไม่กำหนด	-	mg/L
Iron	0.376	ไม่กำหนด	-	mg/L
Lead	0.007	ไม่มากกว่า 0.05	-	mg/L
Manganese	0.172	ไม่มากกว่า 1.0	-	mg/L
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	-	mg/L
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	-	mg/L

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 (2) การเกษตร

- ค่ากำหนดตามตารางรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลลูน ค่าขอประทานบัตรที่ 30438 / 15792

ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด : กำหนด pH ไม่ต่ำกว่า 5 และ ซัลเฟตไม่มากกว่า 250 มิลลิกรัมต่อลิตร

- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
ห้ามคัดลอกรายงานผลการวิเคราะห์/

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW20/0389-8
โรงงาน/บริษัท

Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่

ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120

สถานที่เก็บตัวอย่าง

น้ำจากขุมเหมืองของโครงการ (น้ำขุมเหมือง)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

17/08/64 (09:11 น.)

วันที่รับตัวอย่าง

20/08/64

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

17/08/64 – 02/10/64

หมายเลขตัวอย่าง

W21/02161

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

สีเหลืองใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
พิกัด UTM 47P

แกน (X) : 0546408

แกน (Y) : 1986655

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน ^{2/}	หน่วย
Total Hardness (as CaCO ₃)	374.5	ไม่กำหนด	-	mg/L
pH (25 °C) ⁵	8.2	5.0 - 9.0	ไม่ต่ำกว่า 5	-
Total Dissolved Solids	800	ไม่กำหนด	-	mg/L
Total Suspended Solids	9	ไม่กำหนด	-	mg/L
Sulfate	149.39	ไม่กำหนด	ไม่มากกว่า 250	mg/L
Turbidity	3.5	ไม่กำหนด	-	NTU

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 - (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 - (2) การเกษตร
- ค่ากำหนดตามตารางรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบบึงแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลลูน ค่าขอประทานบัตรที่ 30438 / 15792 ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด : กำหนด pH ไม่ต่ำกว่า 5 และ ซัลเฟตไม่มากกว่า 250 มิลลิกรัมต่อลิตร
- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
- S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อเหมือง
- รายการ Sulfate เก็บตัวอย่างเพิ่มเติมวันที่ 20/09/64 (ข้อตกลง WW21/0262-1)

(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW20/0389-8
โรงงาน/บริษัท

Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)

ที่อยู่

ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120

สถานที่เก็บตัวอย่าง

น้ำจากขุมเหมืองของโครงการ (น้ำขุมเหมือง)

วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง

17/08/64 (09:11 น.)

วันที่รับตัวอย่าง

20/08/64

วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ

17 - 31/08/64

หมายเลขตัวอย่าง

W21/02161

สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ

สีเหลืองใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง
พิกัด UTM 47P

แกน (X) : 0546408

แกน (Y) : 1986655

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน 2/	หน่วย
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	-	mg/L
Chromium	น้อยกว่า 0.005	ไม่กำหนด	-	mg/L
Iron	0.491	ไม่กำหนด	-	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	-	mg/L
Manganese	0.016	ไม่มากกว่า 1.0	-	mg/L
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	-	mg/L
Zinc	0.006	ไม่มากกว่า 1.0	-	mg/L

หมายเหตุ :

1. มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

2. กำหนดตามตารางรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลลูน ค่าขอประทานบัตรที่ 30438 / 15792

ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด : กำหนด pH ไม่ต่ำกว่า 5 และ ซัลเฟตไม่มากกว่า 250 มิลลิกรัมต่อลิตร

3. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L

- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด


(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

ห้ามคัดลอกข้อมูลผลการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW20/0389-11

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำจากขุมเหมืองของโครงการ (น้ำขุมเหมือง) (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 18/11/64 (08:48 น.) **วันที่รับตัวอย่าง** 20/11/64
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 18 - 26/11/64 **หมายเลขตัวอย่าง** W21/03229
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร
 จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง XXXXXXXXXX **พิกัด UTM** 47P **แกน (X) :** 0546408
แกน (Y) : 1986655

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน ^{2/}	หน่วย
Total Hardness (as CaCO ₃)	269.5	ไม่กำหนด	-	mg/L
pH (25 °C) ⁵	8.9	5.0 - 9.0	ไม่ต่ำกว่า 5	-
Total Dissolved Solids	580	ไม่กำหนด	-	mg/L
Total Suspended Solids	6	ไม่กำหนด	-	mg/L
Sulfate	217.81	ไม่กำหนด	ไม่มากกว่า 250	mg/L
Turbidity	3.8	ไม่กำหนด	-	NTU

TEST REPORT

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
 น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
 (1) การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 (2) การเกษตร
 2. ค่ากำหนดตามตารางรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอเลเคลย์ ค่าขอประทานบัตรที่ 30438 / 15792
 ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด : กำหนด pH ไม่ต่ำกว่า 5 และ ซัลเฟตไม่มากกว่า 250 มิลลิกรัมต่อลิตร
 3. วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ
 4. S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม ที่บริเวณบ่อพักน้ำ

(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)

เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์/ทดสอบ
Report No. WW20/0389-11

โรงงาน/บริษัท Mineral Resources and Mining บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (เหมืองลำปาง)
ที่อยู่ ม.9 บ้านแม่ทาน ต.สันดอนแก้ว อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52120
สถานที่เก็บตัวอย่าง น้ำจากขุมเหมืองของโครงการ (น้ำขุมเหมือง) (EIA)
วัน-เวลาที่เก็บตัวอย่าง 18/11/64 (08:48 น.) วันที่รับตัวอย่าง 20/11/64
วันที่วิเคราะห์/ทดสอบ 18 - 26/11/64 หมายเลขตัวอย่าง W21/03229
สภาพตัวอย่าง/ภาชนะที่บรรจุ สีเหลืองใส มีตะกอน / ขวดพลาสติกปากกว้างขนาด 2 ลิตร จำนวน 2 ขวด, ขวดพลาสติกขนาด 1 ลิตร จำนวน 1 ขวด และขวดโลหะหนัก จำนวน 1 ขวด
เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง XXXXXXXXXX **พิกัด UTM** 47P แกน (X) : 0546408
แกน (Y) : 1986655

ผลการวิเคราะห์/ทดสอบตัวอย่างน้ำผิวดิน

รายการวิเคราะห์/ทดสอบ	ผลการวิเคราะห์/ทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ค่ามาตรฐาน 2/	หน่วย
Cadmium	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	-	mg/L
Chromium	ตรวจไม่พบ	ไม่กำหนด	-	mg/L
Iron	0.020	ไม่กำหนด	-	mg/L
Lead	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.05	-	mg/L
Manganese	0.006	ไม่มากกว่า 1.0	-	mg/L
Nickel	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 0.1	-	mg/L
Zinc	ตรวจไม่พบ	ไม่มากกว่า 1.0	-	mg/L

หมายเหตุ :

- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
น้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
(2) การเกษตร

- ค่ากำหนดตามตารางรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลลูน ค่าขอประทานบัตรที่ 30438 / 15792

ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด : กำหนด pH ไม่ต่ำกว่า 5 และ ซัลเฟตไม่มากกว่า 250 มิลลิกรัมต่อลิตร

- วิธีการวิเคราะห์/ทดสอบ มีรายละเอียดตามเอกสารแนบ

Limit of Detection (LOD) : ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องมือสามารถตรวจพบได้

ในกรณีผลการวิเคราะห์มีค่าต่ำกว่า LOD ที่กำหนดจะออกรายงานผลว่า "ตรวจไม่พบ"

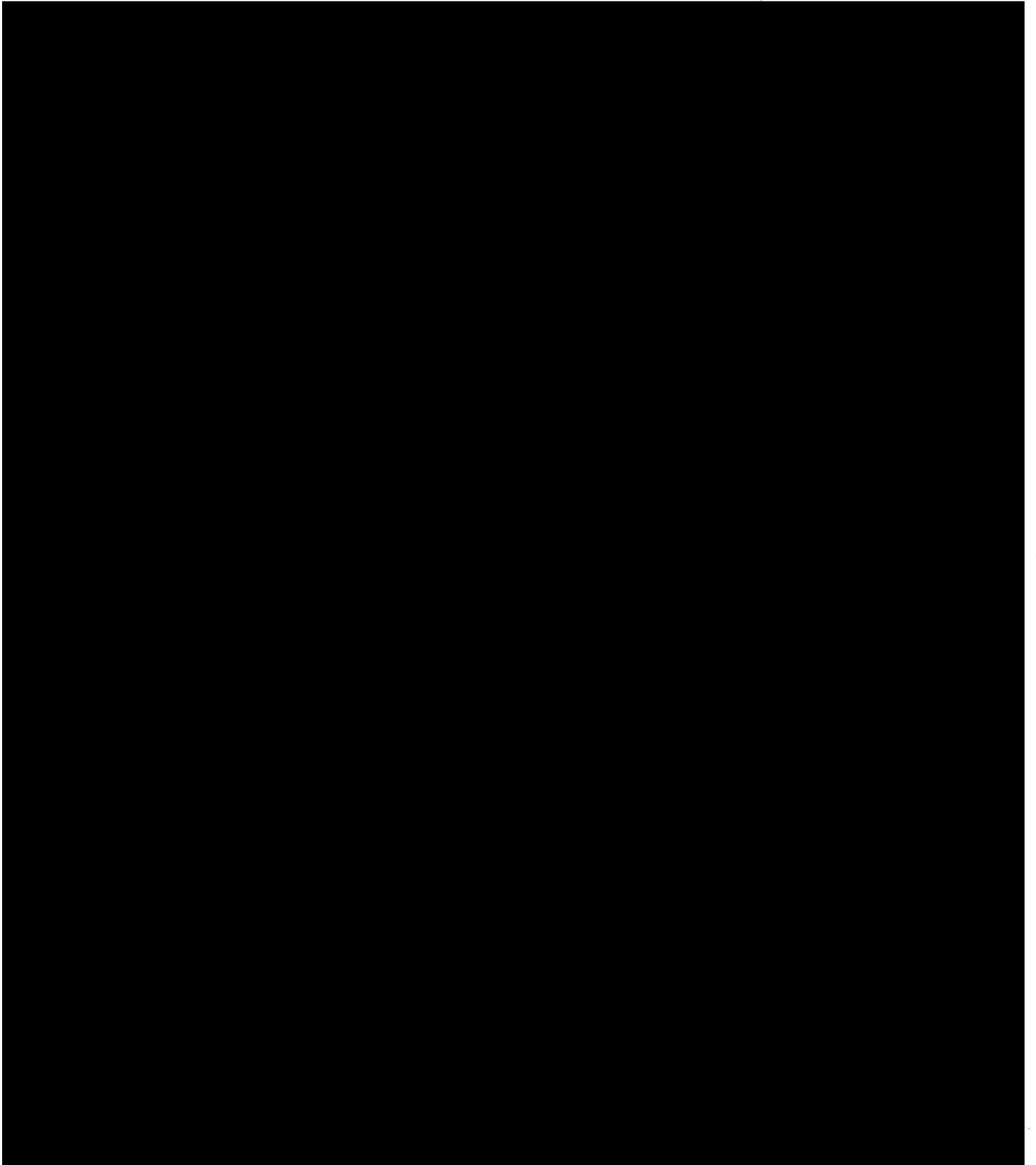
- ค่า LOD ของ Cadmium เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Chromium เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Lead เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Nickel เท่ากับ 0.001 mg/L
- ค่า LOD ของ Zinc เท่ากับ 0.001 mg/L

ภาพถ่ายจุดตรวจวัด

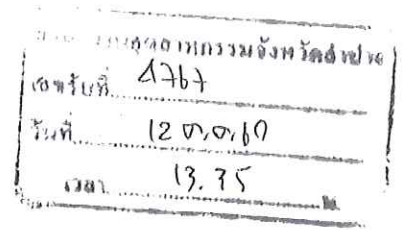
(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่ได้วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
เจ้าหน้าที่ประจำห้องวิเคราะห์
ห้ามคัดถ่ายรายงานผลการวิเคราะห์/

เอกสารแนบ 2.16

รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงแผนผังการทำเหมือง



ที่ รส. ๐๕๓/๒๕๖๐



๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๐

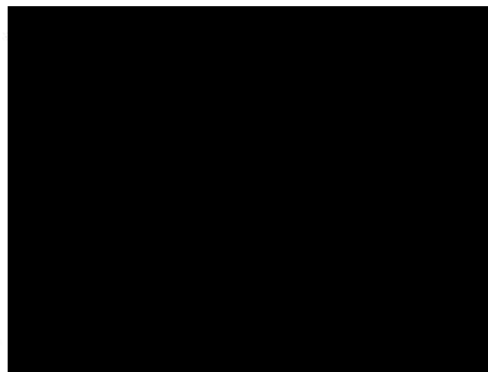
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง
๒๕๒ หมู่ที่ ๘ ถนนพหลโยธิน
ตำบลชมพู อำเภอเมือง
จังหวัดลำปาง ๕๒๑๐๐

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง

เรื่อง ข้าราชการผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐเพิ่มเติม ประทานบัตรที่ ๓๐๔๓๘/๑๕๗๕๒

ตามที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง ได้มีหนังสือที่ ลป ๐๐๓๓(๒)/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๐ แจ้งให้ บริษัทเอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ข้าราชการผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐเพิ่มเติม สำหรับประทานบัตรที่ ๓๐๔๓๘/๑๕๗๕๒ ชนิดแร่ถ่านหินและบอลลุเคลย์ ท้องที่ ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงผังโครงการทำเหมือง โดยจะต้องชำระเงินเพิ่มเติมอีก ๑,๘๓๔,๖๑๑.๕๕ บาท ตามรายละเอียดทราบแล้วนั้น

บริษัทฯ ขอข้าราชการผลประโยชน์พิเศษแก่รัฐเพิ่มเติมจำนวนดังกล่าวข้างต้น ตามตัวแลกเงินธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๐๒๓๑๖๘๓๕ สั่งจ่าย กระทรวงการคลังผ่านสำนักงานคลังจังหวัดลำปาง จำนวน ๑,๘๓๔,๖๑๑.๕๕ บาท (หนึ่งล้านแปดแสนสามหมื่นสี่พันหกร้อยสิบเอ็ดบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) ตามที่แนบมาพร้อมนี้ จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง



Concession and Industrial Permit / Engineering Office

โทรศัพท์ ๐ ๒๕๘๖ ๓๑๖๓

โทรสาร ๐ ๒๕๘๖ ๑๒๗๔



ที่ ลป ๐๐๓๓(๒)/๒๕๕๗

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง
๒๕๒ หมู่ ๘ ถนนพหลโยธิน ต. ชมพู่
อ. เมืองลำปาง ลป ๕๒๑๐๐

๒๐ กันยายน ๒๕๖๐

เรื่อง ให้ไปชำระเงินผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐเพิ่มเติม สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผัง
โครงการทำเหมือง

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง ที่ อก ๐๐๓๓(๒)/๑๔๑๕ ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ที่ อก ๐๕๐๗/๔๗๗๖ ลงวันที่
๑๘ กันยายน ๒๕๖๐ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง เรียนว่า ได้รับรายงานจาก
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ ว่า ได้ปรับปรุงคำนวณปริมาณเงินผลประโยชน์พิเศษ
เพื่อประโยชน์แก่รัฐเพิ่มเติมจากการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองสำหรับประทานบัตรที่
๓๐๔๓๘/๑๕๗๙๒ ของ บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ชนิดแร่ถ่านหินและบอแลคย์ ท้องที่ตำบลสันดอนแก้ว
อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ซึ่งต้องชำระเงินผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐเพิ่มเติม เป็นจำนวน
๒,๐๓๘,๔๕๗.๒๕ บาท ทั้งนี้ ให้ชำระในงวดเดียวโดยได้รับสิทธิ์ลดหย่อนร้อยละสิบคงเหลือเงินที่ต้องชำระ
๑,๘๓๔,๖๑๑.๕๕ บาท รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ดังนั้น จึงให้ท่านไปลงนามในหนังสือขอตกลง
ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ณ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง ขอเรียนว่า กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
แจ้งผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง ว่า สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ ได้ส่งเรื่องการขอ
อนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองสำหรับประทานบัตรที่ ๓๐๔๓๘/๑๕๗๙๒ ชนิดแร่ถ่านหินและ
บอแลคย์ ของ บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ที่ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง และต่อมาได้มี
หนังสือส่งเรื่องการปรับปรุงผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐเพิ่มเติมจากการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ
ทำเหมืองให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่พิจารณาอนุญาต ซึ่งกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการ
เหมืองแร่ ได้ตรวจสอบและพิจารณาแล้ว การเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองของ บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์
จำกัด ครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อปรับปรุงการใช้ประโยชน์พื้นที่การเก็บกองเปลือกดิน พื้นที่เก็บกองแร่ และพื้นที่
โรงแต่งแร่ ให้สอดคล้องกับพื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขต
เหมืองแร่ และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่
นอกเขตเหมืองแร่ ซึ่งเป็นไปตามกฎหมาย และขั้นตอนของระเบียบถูกต้องครบถ้วนแล้ว จึงอนุญาตให้ผู้ถือประทานบัตร
เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โดยให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง มาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตร และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ฉบับเดือนตุลาคม ๒๕๕๙ โดยเคร่งครัด รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

ดังนั้น...

ดังนั้น จึงให้ท่านไปชำระเงินผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐเพิ่มเติมเป็นจำนวนเงิน ๑,๘๓๔,๖๑๑.๕๕ บาท ณ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง ให้เรียบร้อยก่อนรับประทานบัตรฉบับผู้ถือ และให้ดำเนินการตามเงื่อนไขการอนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองให้ครบถ้วนก่อนจะขออนุญาต เปิดการทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองใหม่ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการต่อไป



ฝ่ายอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
โทร. ๐ ๕๔๒๑ ๗๓๒๖ โทรสาร ๐ ๕๔๒๒ ๗๕๖๑
E-mail: Moi_Lampang@industry.go.th

ข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ
เพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร

เลขที่ ลป ๓๐๔๓๘/๒

ทำที่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง

วันที่ เดือน - ๘ ก.ย. ๒๕๖๐ พ.ศ.

ข้าพเจ้า บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด (โดยนายอารีย์ ขวลิขิตวินกุล และนายชนะ ภูมิ)
สัญชาติ ไทย อายุ ๕๔,๕๒ ปี สำนักงาน/บ้าน ตั้งอยู่เลขที่ ๑ ถนน ปูนซีเมนต์ไทย
หมู่ที่ - ตำบล/แขวง บางซื่อ อำเภอ/เขต บางซื่อ จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ซึ่งเป็นผู้นับคำขอประทานบัตรทำเหมืองแร่ ถ่านหินและแร่บอเคลย์
ท้องที่ตำบล สันดอนแก้ว อำเภอ แม่ทะ จังหวัด ลำปาง ตามคำขอที่
ลงวันที่ ๓ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๕ จำนวน ๒๐๙ - ๐ - ๘๖ ไร่ ทำหนังสือ
ฉบับนี้ให้ไว้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อเป็นหลักฐานว่า

ข้อ ๑. เมื่อข้าพเจ้า บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
ได้รับอนุญาตประทานบัตรทำเหมืองแร่ ถ่านหินและแร่บอเคลย์
ตามคำขอดังกล่าว ข้าพเจ้าจะจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่ เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๒,๐๓๘,๔๕๗.๒๘ บาท (-สองล้านสามหมื่นแปดพันสี่ร้อยห้าสิบบ
เจ็ดบาทยี่สิบแปดสตางค์-)

ข้อ ๒. การชำระผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ ให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ
การเหมืองแร่ ตามจำนวนที่กล่าวข้างต้นทั้งหมด

☒ ๒.๑ ขอชำระเป็นเงินงวดเดียว ซึ่งได้สิทธิให้หักค่าลดหย่อนร้อยละสิบ (๑๐ %)
เหลือจำนวนเงินที่จ่ายเป็นผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐเมื่อลดหย่อนแล้ว
เป็นเงิน ๑,๘๓๔,๖๑๑.๕๕ บาท (-หนึ่งล้านแปดแสนสามหมื่นสี่พันหกร้อยยี่สิบเอ็ดบาทห้าสิบบาทยี่สิบแปดสตางค์-)

☐ ๒.๒ ขอผ่อนชำระเป็นงวด ๆ ละเท่า ๆ กัน ซึ่งได้สิทธิให้ปลอดการชำระ ๒ ปีแรก
นับแต่ได้รับประทานบัตร (อัตราดอกเบี้ย MLR ๖.๕ ต่อปี) โดยขอชำระผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ
ให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน ๘ งวด เป็นจำนวนเงินงวดละ
บาท () โดยจะชำระแต่ละงวดภายในวันที่ ๑๕ มกราคม
ของปีถัดจากปีที่ปลอดการชำระ ๒ ปีแรก ตามลำดับทุกปี จนครบถ้วน ณ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด
หากข้าพเจ้าผิดนัดไม่ชำระค่าผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐภายในกำหนดเวลาดังกล่าวข้างต้น
ข้าพเจ้ายินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ คิดเงินค่าปรับในอัตราร้อยละ ๑๕ ต่อปี
นับแต่วันผิดนัดถึงวันชำระจริง

ข้อ ๓. การจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและ
การเหมืองแร่ตามหนังสือฉบับนี้ ข้าพเจ้าจะดำเนินการให้แล้วเสร็จเรียบร้อยทุกประการพร้อม
รับประทานบัตรในเวลาไม่เกิน ๓๐ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่
ประจำท้องที่ ให้ข้าพเจ้าไปรับประทานบัตร

ข้อ ๔ ตามข้อตกลง...

ข้อ ๔. ตามข้อตกลงข้อ ๒.๒ หากต่อไป MLR มีการเปลี่ยนแปลงเกินกว่าร้อยละ ๒ จากที่ใช้ในขณะนี้ ข้าพเจ้ายินยอมเปลี่ยนแปลงตามหลักเกณฑ์ที่ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ประกาศเปลี่ยนแปลง โดยที่ข้าพเจ้าจะไม่คัดค้านหรือโต้แย้งแต่อย่างใด

ข้อ ๕. หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามข้อตกลงข้อหนึ่งข้อใดหรือทุกข้อในหนังสือฉบับนี้ ให้ถือว่าข้าพเจ้าปฏิบัติผิดเงื่อนไขในการออกประทานบัตร ข้าพเจ้ายินยอมให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรียก ร้อง จำนวนเงินที่จะต้องจ่ายให้กับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้จากผู้ค้าประกัน ตามหนังสือค้ำประกันว่าด้วยการทำเหมืองที่ได้ทำไว้กับ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามประทานบัตรดังกล่าวได้ นอกจากนี้ข้าพเจ้ายินยอมให้เพิกถอนประทานบัตร ซึ่งออกให้ข้าพเจ้าตามคำขอประทานบัตรที่ ...๓๐๔๓๘/๑๕๗๕๒... โดยข้าพเจ้าจะไม่โต้แย้งคัดค้านหรือเรียกร้องค่าชดเชยหรือค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

ข้าพเจ้าได้อ่านและเข้าใจความเป็นหนังสือฉบับนี้ โดยชัดเจนตลอดทุกข้อความ จึงได้ลงลายมือ ชื่อต่อหน้าพยานไว้



- หมายเหตุ ๑. ข้อตกลงฯ ได้จัดทำขึ้น ๓ ฉบับ มีข้อความตรงกัน มอบให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด ผู้ถือประทานบัตร และกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
๒. ข้อตกลงฯ ได้จัดทำขึ้นเพื่อการขออนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองสำหรับ ประทานบัตรที่ ๓๐๔๓๘/๑๕๗๕๒ (คำขอประทานบัตรที่ ๒/๒๕๔๕) และจะชำระเงิน ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐเพิ่มเติม เมื่อได้รับอนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผัง โครงการทำเหมือง ตามหนังสือ สรข.๓ ที่อก ๐๕๐๗/๗๑๓ ลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๐



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง
เลขรับที่ ๑๓ ก.ค. ๒๕๖๐
ลงวันที่ ๑๓ ก.ค. ๒๕๖๐
เวลา ๐๙.๐๒ น.

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง
เลขรับที่ 3129
วันที่ ๑๒ ก.ค. ๒๕๖๐
เวลา 13.33 น.

บันทึกขอความ

ส่วนราชการ: สรข.๓ (กลุ่มกำกับดูแลการประกอบการ) โทร ๐-๕๓๒๒-๑๓๘๕ โทรสาร ๐-๕๓๒๒-๕๑๘๔

ที่: อก ๐๕๐๗/ ๗๑๗

วันที่: ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๐

เรื่อง: ปรับปรุงรายการคำนวณเงินผลประโยชน์ตอบแทนแก่รัฐเพิ่มเติมจากการเปลี่ยนแปลงแผนผังของ
บริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด

เรียน: อุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง

ตามหนังสือ สรข.๓ ที่ อก ๐๕๐๗/๖๒๙ ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๐ ได้ส่งเรื่องการ
ตรวจสอบคำนวณปริมาณสำรองแร่และเงินผลประโยชน์ตอบแทนพิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ เพื่อประกอบการ
ขออนุญาตเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ ๓๐๔๓๘/๑๕๗๙๒ ชนิดแร่ถ่านหิน
และบอเคลย์ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด ที่ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง เพื่อให้
สอจ.ลำปาง พิจารณาดำเนินการต่อไป ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สรข.๓ เรียนว่าได้ปรับปรุงรายการคำนวณเงินผลประโยชน์ตอบแทนพิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ
สำหรับแร่ถ่านหิน ซึ่งได้ชำระเงินผลประโยชน์ตอบแทนพิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐไปแล้ว สำหรับปริมาณแร่
ถ่านหินจำนวน ๓,๓๘๕,๖๕๐ เมตริกตัน และตั้งแต่เปิดการทำเหมือง ปี พ.ศ.๒๕๕๒ จนถึงปัจจุบัน
(พฤษภาคม ๒๕๖๐) ได้มีการผลิตแร่และชำระค่าภาคหลวงแร่ไปแล้วทั้งสิ้น จำนวน ๓,๗๘๙,๒๔๓ เมตริกตัน
และสำหรับแร่ถ่านหินที่สามารถทำเหมืองได้เพิ่มขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองจำนวน
๑,๗๑๙,๘๐๐ เมตริกตัน รวมแล้วมีปริมาณแร่ถ่านหินจำนวน ๕,๕๐๔,๐๔๓ เมตริกตัน ซึ่งเกินจากปริมาณแร่
ถ่านหินที่เคยได้เรียกเก็บเงินผลประโยชน์ตอบแทนพิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐแล้วเป็นจำนวน ๒,๑๒๓,๓๙๓
เมตริกตัน ค่าเงินผลประโยชน์ตอบแทนพิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ เป็นเงิน ๒,๐๓๘,๔๕๗.๒๘ บาท ทั้งนี้
ให้ชำระทั้งหมดในงวดเดียวโดยได้รับสิทธิหักค่าลดหย่อนได้ร้อยละสิบ คงเหลือจำนวนเงินที่ต้องชำระจำนวน
๑,๘๓๔,๖๑๑.๕๕ บาท รายละเอียดผลการตรวจสอบปรากฏตามรายการคำนวณเงินผลประโยชน์ตอบแทนพิเศษ
เพื่อประโยชน์แก่รัฐ จำนวน ๑ ฉบับ ดังแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

เรียน
เพื่อ

รายการคำนวณเงินผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ
(เพิ่มเติมกรณีเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง)

ประทานบัตรที่ ๓๐๔๓๘/๑๕๖๕๒

ชนิดแร่ ถ่านหินและบอแรกซ์

ของ บริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด

ตำบล สันดอนแก้ว อำเภอ แม่ทะ จังหวัด ลำปาง

กำหนดอายุประทานบัตร - ปี

ปริมาณแร่ถ่านหิน = 2,123,393 เมตริกตัน

ราคาประกาศถ่านหิน = 960 บาท ต่อ เมตริกตัน

มูลค่าแร่ถ่านหิน = 2,038,457,280.00 บาท

การคำนวณเงินผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ

1. เงินผลประโยชน์พิเศษๆ ในอัตราร้อยละ 0.1 ของมูลค่าแร่ทั้งหมด

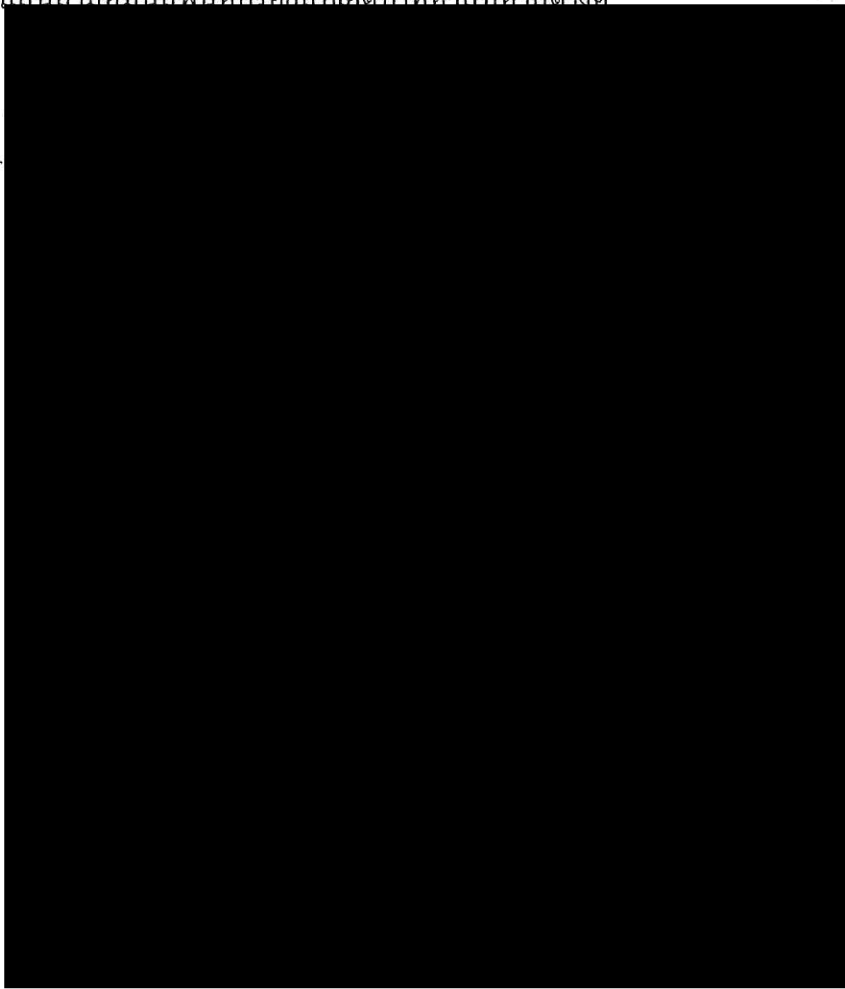
เป็นเงิน 2,038,457.28 บาท

(สองล้านสามหมื่นแปดพันสี่ร้อยห้าสิบบาทยี่สิบแปดสตางค์)

2. การชำระเงินผลประโยชน์พิเศษๆ ให้ชำระทั้งหมดงวดเดียวโดยให้สิทธิหักค่าลดหย่อนได้ร้อยละสิบ

เป็นเงิน 1,834,611.55 บาท

(หนึ่งล้านแปดแสนสามหมื่นสี่พันหกร้อยสิบเอ็ดบาทห้าสิบบาทสตางค์)





กลุ่มควบคุมสหภาพและสหภาพการค้าการผลัด
สำนักงานเมืองและสหภาพ
วันที่ ๒๖.๕๖
วันที่ ๒๖.๕๖
เวลา

สำนักเมืองและสหภาพ
หนังสือเข้า (บ.ท.) ๕๗๐
๑๘ ก.ย. ๒๕๖๐
๑๐.๐๐

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขรับ จ-๑/ส ๔๐๔๒
วันที่ ๑๕ ก.ย. ๒๕๖๐
เวลา ๑๕.๒๐ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง โทรศัพท์ ๐ ๕๔๒๑ ๗๓๒๖ โทรสาร ๐ ๕๔๒๒ ๗๕๖๑
ที่ ลป ๐๐๓๓(๒)/๒๓๒๔ วันที่ ๘ กันยายน ๒๕๖๐

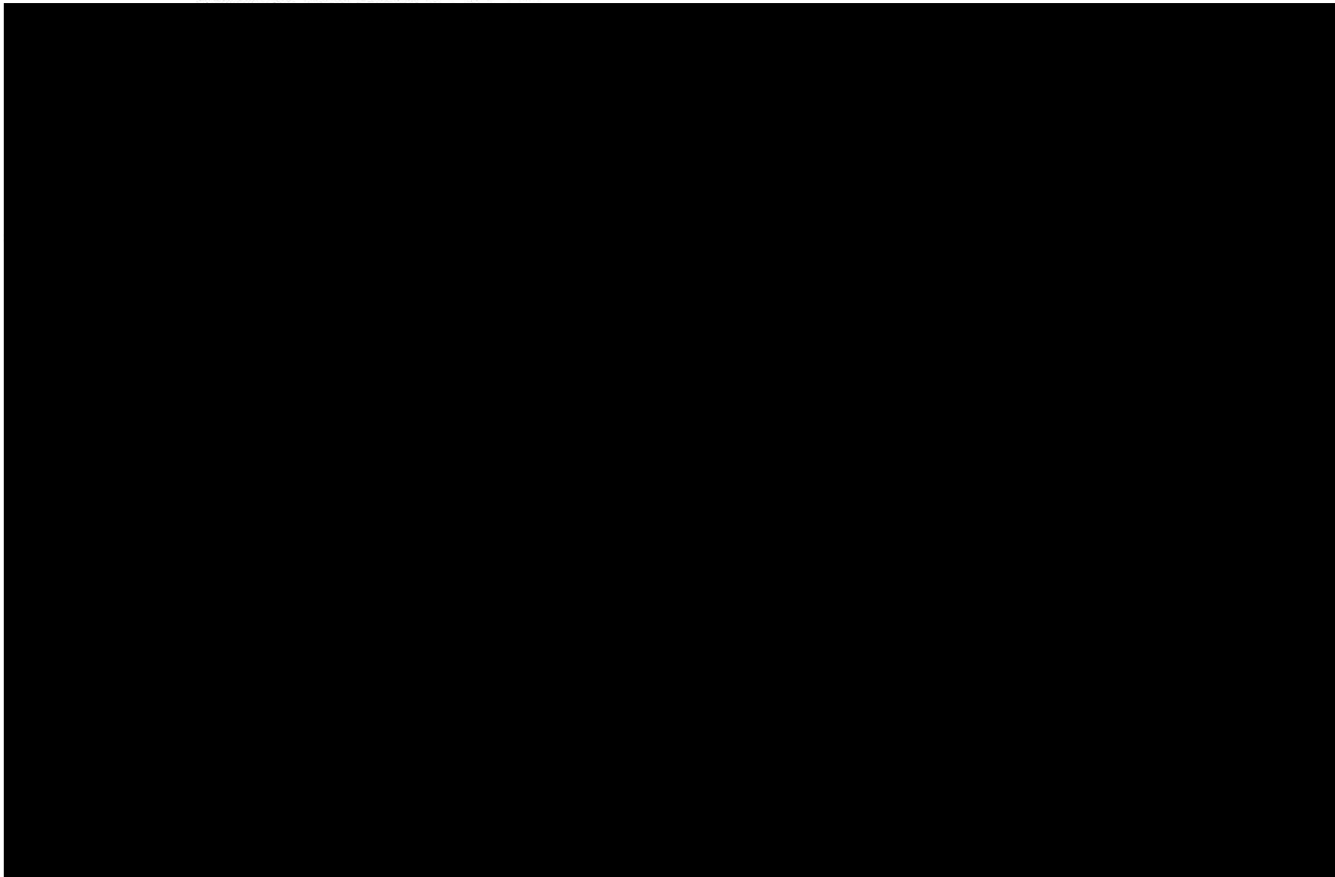
เรื่อง ขอส่งข้อตกลงการจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร
เพิ่มเติม จากการเปลี่ยนแปลงแผนผังฯ ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ตามหนังสือที่ ลป ๐๐๓๓(๒)/๗๘๘ ลงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๐ สำนักงานอุตสาหกรรม
จังหวัดลำปาง ขอให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จัดส่งประทานบัตรที่ ๓๐๔๓๘/๑๕๗๙๕
ฉบับผู้ถือและฉบับเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมประจำท้องที่ ของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด ให้กับสำนักงาน
อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ โดยตรงเพื่อใช้ประกอบการตรวจสอบต่อไป ความละเอียดแจ้ง
แล้ว นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง ขอเรียนให้ทราบว่า สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐาน
และการเหมืองแร่เขต ๓ มีหนังสือที่ อก ๐๕๐๗/๗๑๓ ลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๐ แจ้งการปรับปรุงรายการ
คำนวณเงินผลประโยชน์ตอบแทนพิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐเพิ่มเติม จากการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ
ทำเหมืองของบริษัท เอสซีจี ซิเมนต์ จำกัด สำหรับประทานบัตรที่ ๓๐๔๓๘/๑๕๗๙๒ ชนิดแร่ถ่านหินและ
แร่บอแรกซ์ ที่ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ดังนั้น สำนักงานฯ ขอส่งข้อตกลงการจ่าย
ผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐเพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร จำนวน ๓ ชุด และสำเนาหนังสือ
สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต ๓ ที่ อก ๐๕๐๗/๗๑๓ ลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๐
รายละเอียดปรากฏตามหนังสือที่แนบพร้อมนี้ จำนวน ๔ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและดำเนินการต่อไป



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำปาง
เลขรับที่ 4920
วันที่ ๑๔ ก.ย. ๒๕๖๐
เวลา 11:05 น.



ศาลากลางจังหวัดลำปาง
เลขรับที่ 11739
วันที่ ๑๔ ก.ย. ๒๕๖๐
เวลา 11:00 น.

ที่ อก ๐๕๐๓/๕๗๗๖

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี กทม. ๑๐๕๐๐

๙๗ กันยายน ๒๕๖๐

สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เลขรับที่ 2120
วันที่ ๑๔ ก.ย. ๒๕๖๐
เวลา 11:35 น.

เรื่อง บริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด ขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ ที่ อก ๐๕๐๓/๖๓๖ ลงวันที่ ๒๖ มิถุนายน ๒๕๖๐

๒. หนังสือสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ ที่ อก ๐๕๐๓/๗๑๔ ลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๖๐

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ฉบับเดือนตุลาคม ๒๕๕๙

๒. ประทานบัตรฉบับผู้ถือ และฉบับเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่ รวม ๒ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เขต ๓ ได้ส่งเรื่อง การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง สำหรับประทานบัตรที่ ๓๐๔๓๘/๑๕๗๙๒ ชนิดแร่ถ่านหิน และแร่บอสเคลย์ ของบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด ที่ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง ต่อมาได้มี หนังสือตามข้ออ้างถึง ๒ ส่งเรื่องปรับปรุงรายการคำนวณเงินผลประโยชน์ตอบแทนพิเศษแก่รัฐเพิ่มเติมจากการ เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พิจารณานุญาต นั้น

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ได้ตรวจสอบและพิจารณาแล้ว ขอเรียนว่า การดำเนินการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง ของบริษัท เอสซีซี ซีเมนต์ จำกัด ครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อปรับปรุงการใช้ประโยชน์พื้นที่ การเก็บกองเปลือกดิน พื้นที่เก็บกองแร่ และพื้นที่โรงแต่งแร่ให้สอดคล้อง กับพื้นที่คำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ และคำขอใบอนุญาตปลูกสร้างอาคารเกี่ยวกับการทำเหมืองหรือจัดตั้งสถานที่เพื่อการแต่งแร่ นอกเขตเหมืองแร่ ซึ่งเป็นไปตามกฎหมาย และขั้นตอนของระเบียบถูกต้องครบถ้วนแล้ว จึงอนุญาตให้ผู้ถือประทานบัตร เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง โดยให้ปฏิบัติตามแผนผังโครงการทำเหมือง มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เดิมในการอนุญาตประทานบัตร และมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เพิ่มเติม) ฉบับเดือนตุลาคม ๒๕๕๙ โดยเคร่งครัด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และให้ผู้ถือ ประทานบัตรจ่ายผลประโยชน์พิเศษเพื่อประโยชน์แก่รัฐ เพื่อตอบแทนการออกประทานบัตร สำหรับการขอ เปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมืองในส่วนขอแร่ถ่านหินให้ถูกต้องครบถ้วนด้วย พร้อมนี้ได้แนบประทานบัตร ฉบับผู้ถือประทานบัตร และฉบับเจ้าพนักงานอุตสาหกรรมแร่ประจำท้องที่มาด้วยแล้ว ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

สำเนา

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม
สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการทำเหมือง
ประทานบัตรที่ ๓๐๔๓๘/๑๕๗๙๒ โครงการเหมืองแร่ถ่านหินและบอลลเคลย์
ของบริษัท เอสซีจี ซีเมนต์ จำกัด
ที่ ตำบลสันดอนแก้ว อำเภอแม่ทะ จังหวัดลำปาง

๑. ให้เว้นพื้นที่ไม่ทำเหมืองจากแนวเขตประทานบัตรโดยรอบ ระยะอย่างน้อย ๑๐ เมตร และระยะกันชน (Buffer Zone) จากแนวเขตโดยรอบเขตแต่งแร่อย่างน้อย ๑๐ เมตร และแนวทางน้ำสาธารณะที่ย้ายใหม่ (ห้วยแม่เขียด) เป็นระยะ ๕๐ เมตร พร้อมทั้งให้จัดทำป้ายและสัญลักษณ์แสดงแนวเขตประทานบัตรและขอบเขตพื้นที่ทำเหมือง และพื้นที่เว้นไม่ทำเหมืองให้เห็นชัดเจน

๒. กำหนดการเปิดหน้าเหมืองให้มีทิศทาง ลำดับขั้นตอน และขอบเขตพื้นที่ทำเหมืองตามแผนผังโครงการทำเหมืองโดยเคร่งครัด เป็นลักษณะแบบขั้นบันได ที่ระดับความสูงตั้งแต่ ๗๐-๒๒๐ เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง (รทก.) กำหนดให้ความชันหน้าขั้นบันไดไม่เกิน ๖๐ องศา ความสูงไม่เกิน ๘ เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๒ เมตร ความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน ๕๐ องศา และระดับความสูงตั้งแต่ ๒๒๐ เมตร (รทก.) ขึ้นไป กำหนดให้ความชันหน้าขั้นบันไดไม่เกิน ๖๗ องศา ความสูงไม่เกิน ๔ เมตร ความกว้างของขั้นบันไดไม่น้อยกว่า ๔ เมตร ความลาดชันของหน้าเหมืองโดยรวมไม่เกิน ๓๕ องศา

๓. เลือกดินที่เกิดจากการทำเหมืองให้นำไปกองเก็บไว้บริเวณอักษร ด ในเขตคำขอใบอนุญาตจัดตั้งสถานที่เพื่อการเก็บขังน้ำขุ่นข้นหรือมูลดินทรายนอกเขตเหมืองแร่ที่ ๑/๒๕๕๗ ตามที่กำหนดในแผนผังโครงการทำเหมือง ให้เก็บกองเป็นชั้น ๆ ละ ๑๐ เมตร ใต้ระดับความสูงไปตามสภาพภูมิประเทศ และปรับลดความลาดชันที่ทิ้งสุดท้ายให้มีความลาดชัน ๑:๓ (ประมาณ ๒๐ องศา) พร้อมทั้งจัดให้มีคันทำนบกั้น มีขนาดฐานกว้างประมาณ ๖ เมตร ความสูง ๒ เมตร สันด้านบนกว้างประมาณ ๒ เมตร ร่วมกับคูระบายน้ำ ขนาดความกว้าง ๓ เมตร ความลึก ๑ เมตร ท้องร่องกว้าง ๑ เมตร เพื่อรวบรวมและเบี่ยงเบนน้ำฝนชะล้างให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน (Sump) ในชุมเหมืองเก่า

๔. ให้ขุดบ่อดักตะกอน จำนวน ๖ บ่อ ในเขตคำขอใบอนุญาตแต่งแร่ที่ ๒/๒๕๕๗ ได้แก่ บริเวณอักษร บ (บ่อน้ำใส) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๓๕,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร บ๑ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๔๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร บ๒ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร บ๓ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๕๕,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร บ๔ (บ่อน้ำใส) ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๘๕,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร และ บ๕ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บกักน้ำใช้ในกระบวนการแต่งแร่และล้างแร่ พร้อมทั้งให้ขุดลอกบ่อดักตะกอนและคูระบายน้ำอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง เพื่อให้รองรับปริมาณน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๕. สร้างคันทำนบกั้นอัดแน่น มีขนาดฐานกว้างประมาณ ๖ เมตร ความสูง ๒ เมตร สันด้านบนกว้างประมาณ ๒ เมตร ร่วมกับคูระบายน้ำ ขนาดความกว้าง ๓ เมตร ความลึก ๑ เมตร ท้องร่องกว้าง ๑ เมตร โดยรอบบริเวณโรงแต่งแร่ เพื่อรองรับและระบายน้ำฝนที่ชะล้างบริเวณพื้นที่โรงแต่งแร่ และลานกองแร่ ให้ไหลลงสู่บ่อดักตะกอน

๖. จัดให้มีรถบรรทุกน้ำ เพื่อใช้ฉีดพรมเส้นทางลำเลียงแร่ในพื้นที่โครงการ ตลอดจนเส้นทางขนส่งจากพื้นที่โครงการถึงโรงแต่งแร่ในเขตคำขอที่ ๒/๒๕๕๗ ช่วงที่เป็นถนนลูกรัง อย่างน้อยวันละ ๓-๔ ครั้งหรือตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพเส้นทางขนส่งและถนนสาธารณะที่ใช้ประโยชน์ในการขนส่งแร่ให้มีสภาพใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ

๓. ถอดแบบให้มีบ่อรับน้ำ (Sump) บริเวณที่ต่ำสุดของบ่อเหมืองให้เป็นพื้นที่รวบรวมรับน้ำไหลมาจากพื้นที่บริเวณเหมือง และพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องสูบน้ำและวางท่อสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำไปเก็บไว้ในบ่อดักตะกอนในเขตคำขอที่ ๒/๒๕๕๗ เป็นการใช้น้ำหมุนเวียนในเขตเหมืองแร่ และนำน้ำจากบ่อดักตะกอนดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ต่อไป

๔. ให้นำน้ำจากบ่อน้ำใส หมุนเวียนกลับมาใช้ในกระบวนการแต่งแร่และล้างแร่ เมื่อน้ำที่ใช้ล้างแร่ในบ่อน้ำใสไม่เพียงพอแล้วจึงสูบน้ำจากบ่อรับน้ำ (Sump) ในชุมชนเหมืองมาเติมใช้ล้างแร่ พร้อมทั้งให้หมั่นดูแลชุดลอกตะกอนที่สะสมตัวจากบ่อน้ำใสอย่างสม่ำเสมอเพื่อรักษาความลึกของบ่อดักกล่าว แล้วนำตะกอนดินไปฝังตากให้หมดแล้วขนย้ายไปกองไว้บริเวณพื้นที่กองเก็บเปลือกดิน เศษหินและมูลดินทราย ห้ามระบายน้ำจากบ่อดักตะกอนหรือบ่อน้ำใสออกสู่ทางน้ำสาธารณะหรือนอกพื้นที่โครงการ

๕. ให้ดำเนินการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นถ่านหินบริเวณโรงแต่งแร่ ดังนี้

- ปลุกต้นไม้ยืนต้นโตเร็วทรงสูง เช่น ต้นยูคาลิปตัส กระถินณรงค์ กระถินเทพา เป็นต้น ระยะปลูก ๒x๒ เมตร อย่างน้อย ๒-๓ แถว แบบสลับฟันปลา และปลูกไม้ทรงพุ่มที่มีความสูงประมาณ ๒ เมตรแทรกกระหว่างต้นและแถว บริเวณพื้นที่กันชนโดยรอบเขตแต่งแร่ เพื่อเป็นแนวป้องกันฝุ่นละอองออกนอกเขตแต่งแร่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง

- ส่วนบนของกองแร่จัดทำเป็น Wind Breaker ซึ่งลักษณะเป็นตาข่าย เพื่อป้องกันการม้วนตัวของอากาศ และลดความแรงของกระแสลม

- ปิดคลุม ๓ ด้าน มีหลังคา บริเวณ Hopper ของ Jaw Crusher
- ติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นหรือระบบสเปรย์น้ำที่บริเวณ Hopper ตะแกรงสั่น จุดถ่ายโอนถ่านหินระหว่างสายพานลำเลียงทุกจุดที่เกิดฝุ่นละออง และเครื่องโปรยถ่านหิน

- จัดให้มีอุปกรณ์ปิดคลุมสายพานลำเลียงโดยตลอด
- จัดทำท่อผ้าสวมปิดคลุมปลายสายพานลำเลียงแร่ก่อนตกลงสู่ที่เก็บกองให้มิดชิดหรือติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นถ่านหิน

- ใช้น้ำฉีดพรมแร่ที่ตกใส่รถบรรทุก เพื่อให้แร่มีความชื้นไม่ฟุ้งกระจาย

๑๐. ให้ทำการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่ใช้ทำเหมืองและพื้นที่เกี่ยวข้องควบคู่ไปกับการทำเหมือง ดังนี้

๑๐.๑ ปลูกใหม่และปลูกต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม้โตเร็วเสริมทดแทนต้นไม้ที่ตายลง ในพื้นที่ที่เว้นไม่ทำเหมือง และที่ว่างที่ไม่ใช้ทำเหมืองและกิจกรรมใด ๆ ของพื้นที่ประทานบัตร บนคันทำนบดิน ริมเส้นทางขนส่งแร่ เพื่อเพิ่มพื้นที่สีเขียว พร้อมดูแลบำรุงรักษาต้นไม้เหล่านั้นให้เจริญเติบโตที่ดี

๑๐.๒ ขุดหลุมหรือร่องบนชั้นบันไดหน้าเหมืองที่ทำถึงขอบเขตสุดท้ายที่ทำเหมืองแล้ว ให้นำเปลือกดินใส่หลุมหรือร่องดังกล่าว รวมทั้งบนพื้นชั้นบันไดให้เต็ม ความหนา ๓๐ - ๕๐ เซนติเมตร แล้วปลูกพืชคลุมดิน ไม้ทรงพุ่ม และไม้ยืนต้นท้องถิ่นหรือไม้โตเร็ว ระยะปลูก ๒x๒ เมตร แบบสลับฟันปลา เพื่อลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ

๑๐.๓ พื้นที่ทำเหมืองซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเหมืองลึกลงไปจากระดับพื้นดินโดยรอบ ให้ปรับแต่งขอบชุมชนเหมืองและความลาดชันของชั้นบันไดที่อยู่เหนือระดับน้ำให้อยู่ในสภาพแข็งแรงและปลอดภัย แล้วนำเปลือกดินมาปิดทับเพื่อปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าแฝกบนพื้นและผนังของหน้าชั้นบันไดเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของหน้าดิน และพัฒนาเป็นบ่อเก็บกักน้ำเพื่อใช้สอยต่อไป

๑๐.๔ บริเวณเบี่ยงบ่อเหมืองที่มีถ่านหินหลงเหลืออยู่จะต้องนำเปลือกดินมาถมปิดทับให้มี

คว

ดังนี้...

ให้ผู้ถืออำนาจทำแผนและรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่เหมืองแร่แล้วให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี

๑๑. ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเพิ่มเติม ที่บ่อน้ำใสบริเวณอักษร บ และ บ๔ ในเขตคำขอที่ ๒/๒๕๕๗ โดยให้วิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ของแข็งแขวนลอย ของแข็งที่ละลายน้ำ ความกระด้างรวม ปริมาณเหล็กทั้งหมด ซัลเฟต แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียม นิเกิล และตะกั่ว ปีละ ๓ ครั้ง ในช่วงเดือนพฤษภาคม สิงหาคม และเดือนพฤศจิกายน

๑๒. ให้ผู้ถือประทานบัตรจัดส่งรายงานผลการดำเนินงานกองทุนฟื้นฟูสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งรายงานแผนและผลความคืบหน้าการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมืองและสถานะทางการเงินของกองทุนฯ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกปี หรือเป็นไปตามแนวทางที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่กำหนด

๑๓. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์จะปรับเปลี่ยนแผนงานการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ที่สอดคล้องกับข้อเท็จจริงหรือการปรับปรุงแผนงานให้ดีกว่าเดิม ให้ดำเนินการจัดทำแผนการฟื้นฟูพื้นที่ฉบับใหม่ พร้อมงบประมาณกองทุนที่สอดคล้องกัน ส่งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๑๔. ให้ผู้ถือประทานบัตรส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและตรวจสอบทุก ๖ เดือน ในช่วงเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน-มกราคม ของทุกปี

๑๕. ให้รื้อถอนเครื่องจักรอุปกรณ์ และโรงเรือนออกจากพื้นที่ทำเหมืองและบริเวณที่เลิกใช้ในกิจกรรมเกี่ยวเนื่องกับการทำเหมืองแร่แล้ว โดยนำเปลือกดินจากที่เก็บกองไว้ไปถมกลับบ่อเหมืองทำการปรับความลาดชันให้มีความปลอดภัย พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่เพื่อปลูกพืชคลุมดิน ต้นไม้ท้องถิ่นหรือไม่โตเร็วให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ตามแผนการปิดเหมือง โดยดำเนินงานให้แล้วเสร็จก่อนที่ประทานบัตรจะสิ้นอายุ ไม่น้อยกว่า ๑ เดือน ทั้งนี้ ก่อนจะสิ้นสุดการทำเหมือง/หรือการแต่งแร่ จะต้องบำบัดคุณภาพน้ำในบ่อเก็บกักน้ำและขุมเหมืองให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำผิวดินก่อน

สำนักบริหารสิ่งแวดล้อม
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
เดือนตุลาคม ๒๕๕๘