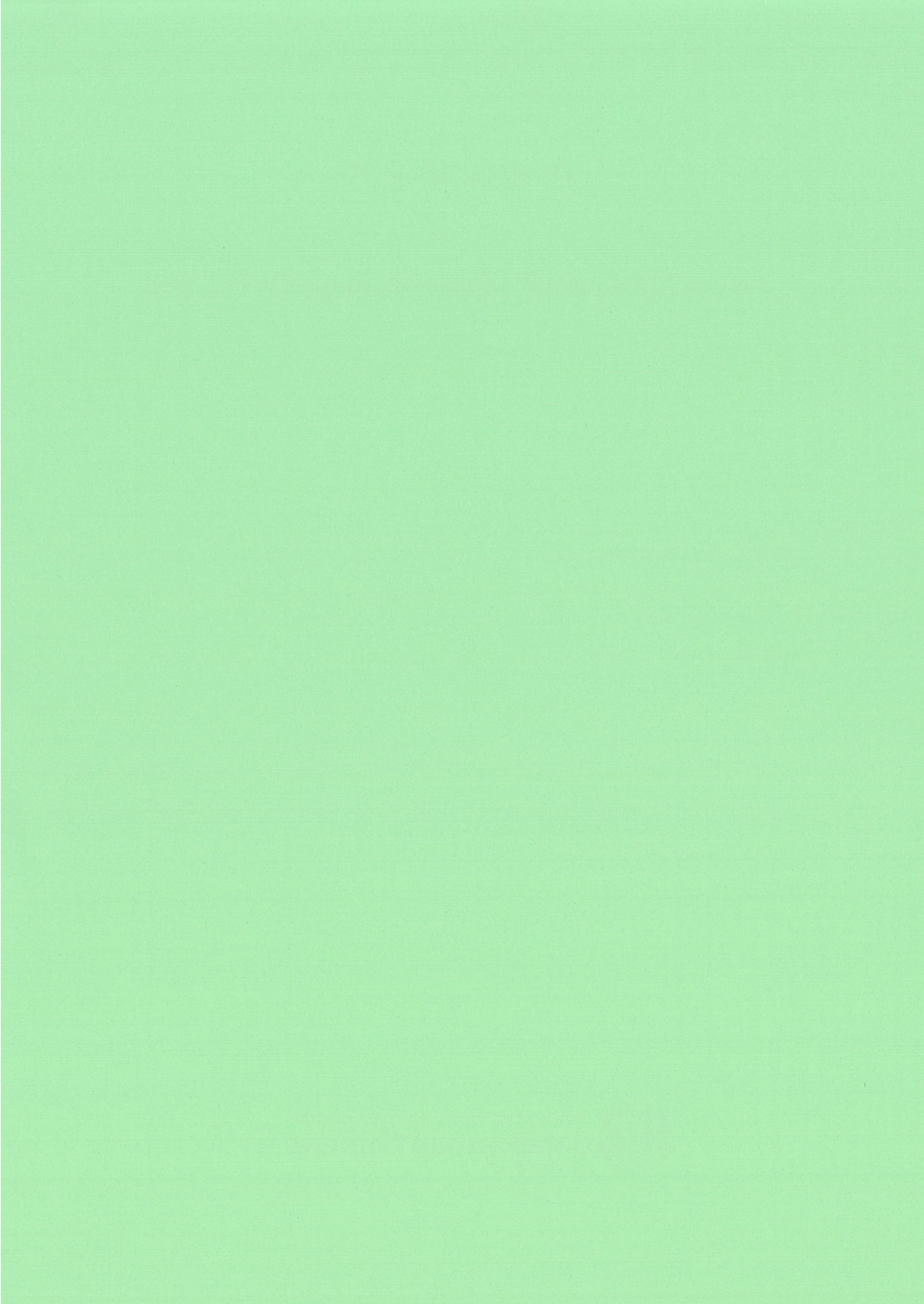


ภาคผนวก 20ข

รายงานการดำเนินงานด้านฟื้นฟูเหมืองหินปูน ประจำปี 2568



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapathan Cement
Public Company Limited

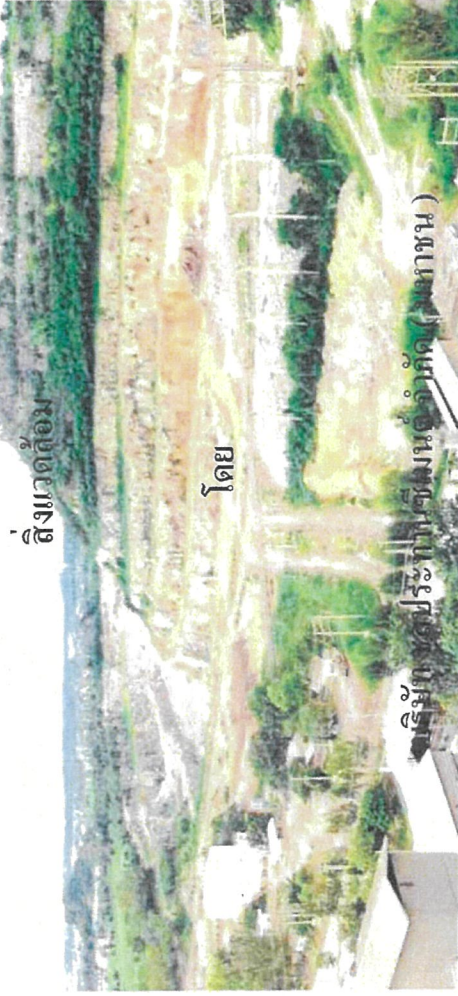


รายงานผลการดำเนินงาน

ด้านการฟื้นฟูเหมืองหินปูนประจำปี 2568

เสนอต่อ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ



สิ่งแวดล้อม

โดย

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

โรงงาน ชะอำ

ที่ ชลศ. 004/2568

8 มกราคม 2568

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูเหมืองหินปูน ประจำปี 2568
เรียน กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูเหมืองหินปูน ประจำปี 2568 จำนวน 1 เล่ม

ด้วย บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ผู้ถือประทานบัตรที่ 26538/15662 ร่วมแผนผังโครงการทำเหมืองเดียวกันกับประทานบัตรที่ 26539/15663 ทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ ที่ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ขอส่งรายงานผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูเหมือง ประจำปี 2568 มายังกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จำนวน 1 เล่ม

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(นายพพงษ์ เมธาประสิทธิ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านการฟื้นฟูพื้นที่ที่ทำการเหมือง
เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
การรายงานครั้งที่ 14 วันที่ 31 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

1. ข้อมูลประทานบัตร

ชื่อผู้ประกอบการ.....บริษัท ชลประทานสินเอนด์ จำกัด (มหาชน).....ที่อยู่สำนักงาน.....
หมายเลขประทานบัตร.....26538/15662.....หมายเลขคำขอประทานบัตรเดิม.....1/2543
ที่ตั้ง.....ตำบล.....ชะอำ.....อำเภอ.....ชะอำ.....จังหวัด.....เพชรบุรี
ชนิดแร่.....หินปูนและฟอสเฟต.....วิธีการทำเหมือง.....หาบ
อายุประทานบัตร.....25.....ปี เริ่มตั้งแต่.....17 ธันวาคม 2547.....วันสิ้นสุด.....16 ธันวาคม 2572.....

เนื้อที่ประทานบัตรทั้งหมด.....354-02-06.....ไร่ โดยกรรมสิทธิ์ที่ดินมีดังนี้
() มีกรรมสิทธิ์ (ระบุประเภท เช่น โฉนด, นส.3ก., นส.3 ฯลฯ).....ไร่
(/) ที่รัฐ (ระบุประเภท เช่น บ้างสงวนฯ, สปก.).....ตาม พ.ร.บ. ป่าไม้ พ.ศ. 2484 จำนวน 354-02-06.....ไร่
() อื่นๆ (ระบุ).....ไร่

2. ข้อมูลการทำเหมือง

สภาพปัจจุบัน () เปิดการทำเหมือง () หยุดการทำเหมือง
พื้นที่ที่ใช้ในการทำเหมืองและประกอบกิจกรรมเกี่ยวเนื่องทั้งหมดในปัจจุบัน.....170-03-02.....ไร่
จำนวนน้ำเหมือง/บ่อเหมืองปัจจุบัน.....2.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....ประมาณ 100 ไร่ และ 70 ไร่.....ไร่
พื้นที่ที่กองป่าเลือกดินและเศษหิน.....แห่ง
ขนาด (ระบุขนาดแต่ละแห่งตามลำดับ).....
พื้นที่เรียงแต่งแร่/ลำน้ำจาก/บ้านพัก ฯลฯ รวม.....
จำนวนหลุมเหมืองที่ไม่ได้ทำเหมืองแล้ว.....แห่ง ขนาด.....ไร่ ลึก.....เมตร
พื้นที่ที่ดำเนินการทำเหมืองแล้ว.....170-03-02.....ไร่ พื้นที่ทำการที่ไปแล้ว.....ประมาณ 131.0 ไร่

3. รูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังสิ้นสุดการทำเหมือง

(พร้อมแบบแผนผังการฟื้นฟูพื้นที่ในภาพรวม ซึ่งสอดคล้องกับแผนผังโครงการทำเหมือง โดยเฉพาะครั้งแรกของการรายงาน และทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบการใช้พื้นที่สุดท้าย)
(/) พัฒนาเป็นแหล่งน้ำสาธารณะ () พัฒนาเป็นทุ่งหญ้าธรรมชาติ / ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์
() พัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม () ปลูกสร้างสวนป่า

() อื่นๆ
(ระบุ).....

4. ผลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา (ปี 2567) (พร้อมแบบแผนผังแสดงพื้นที่ดำเนินการปรับปรุงและฟื้นฟูสภาพการ

ทำเหมือง และภาพถ่ายการดำเนินงาน)
(/) การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเหมือง
จำนวน.....2.....แห่ง เนื้อที่.....ประมาณ 0.8 ไร่.....
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเหมือง, ความปลอดภัย).....นำเศษมูลดินมาปรับสภาพหน้าเหมืองที่หยุดการทำเหมืองแล้ว (เป็นชั้นบันไดขนาด 10 x 10 เมตร) และทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น พืช กล้วยไม้ สดุดา กระถิน ตะแบก สลับกับพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ถั่ว ไผ่.....
() การปรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเปลือกดินและเศษหิน
จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....
ไร่

วิธีดำเนินการ.....
() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่เหมืองที่ไม่ใช่ในการทำเหมืองแล้ว
จำนวน.....แห่ง ขนาด (ก x ย x ส).....เมตร
วิธีดำเนินการ.....

() การปรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันทางชะล้างตะกอนดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน/เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คันห้ามดินและระบายน้ำและปอดักตะกอน เป็นต้น
จำนวน.....แห่ง ขนาด (ก x ย x ส).....เมตร
วิธีดำเนินการ.....

() การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....
() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณวังแต่งแร่/ โรงไม้หิน เนื้อที่.....ไร่

วิธีดำเนินการ.....
() การปรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณลำน้ำจาก/ บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....

งบประมาณดำเนินงานทั้งหมด โดยประมาณ.....300,000.....บาท

5. แผนการดำเนินงานในปีต่อไป (ปี 2568)

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการในปีต่อไป)

- (/) การรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณหน้าเมือง
จำนวน.....1.....แห่ง เนื้อที่.....ประมาณ 4.3 ไร่.....
วิธีดำเนินการ (ให้อธิบายลักษณะของหน้าเมือง, ความปลอดภัย).....นำขมมูลดินมาปรับสภาพหน้า
เมืองที่หตุการทำเหมืองแล้ว (เป็นชั้นบันไดขนาด 10 x 10 เมตร) และทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น พืช กล้วยไม้ สะเดา
คูณ กระโดน ตะแบก สลัดกับพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ถั่ว ไม้.....
() การรับสภาพและฟื้นฟูกองเก็บเลือกดินและเศษหิน
จำนวน.....แห่ง เนื้อที่.....
วิธีดำเนินการ.....
.....
() การรับสภาพและฟื้นฟูเมืองที่ไม่ใช่ท่าเหมืองแล้ว
จำนวน.....แห่ง ขนาด (ก x ย x ส)เมตร
วิธีดำเนินการ.....
.....
() การรับสภาพและฟื้นฟูระบบป้องกันกระถางกะบอดินจากบริเวณหน้าเหมืองที่เก็บกองเปลือกดิน
/ เศษหิน และบริเวณอื่นๆ อาทิเช่น คั้นก้ามเบ็ดและดูระบายน้ำและเปิดตะกอน เป็นต้น
จำนวน.....แห่ง ขนาด (ก x ย x ส)เมตร
วิธีดำเนินการ.....
.....
() การปลูกต้นไม้ระหว่างพื้นที่ว่างทั่วไปในเขตพื้นที่ประทานบัตร รวมเนื้อที่.....ประมาณ 0.2 ไร่
ไร่
วิธีดำเนินการ.....
() การรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณเชิงแดง / ไร่ไม่หิน เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....
() การรับสภาพและฟื้นฟูพื้นที่บริเวณลำน้ำงาน / บ้านพัก เนื้อที่.....ไร่
วิธีดำเนินการ.....

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินการตามแผนงาน.....400,000.....บาท

ปัญหาและอุปสรรคที่ต้องการความช่วยเหลือ / สนับสนุนจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และ

ส่วนราชการ

อื่นๆ.....

(ลงชื่อ).....

(นาย อติพล ช่างสลัก)

ผู้จัดการโรงงานและวิศวกรควบคุม

วันที่ ๗/11/๒๕๖๗

รับรองข้อถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ

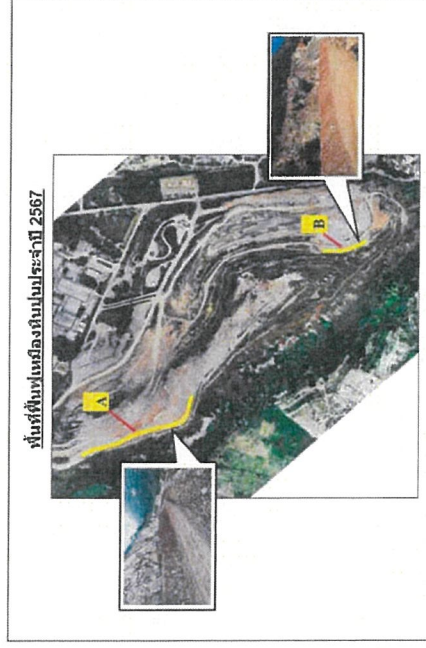
(ลงชื่อ).....

(นายสมศักดิ์ พิชญ์ชัยประเสริฐ)

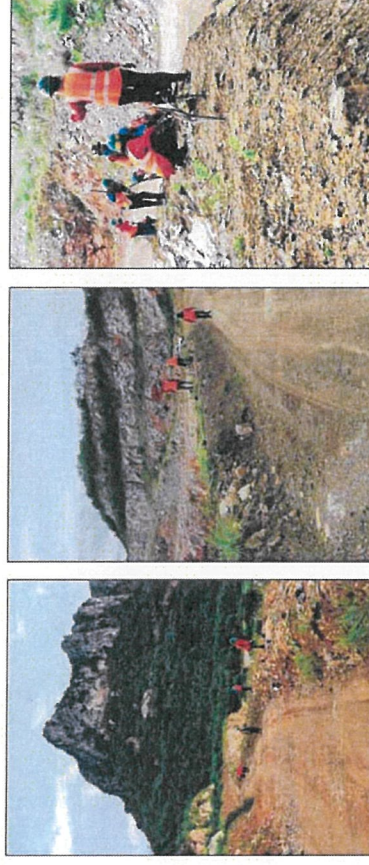
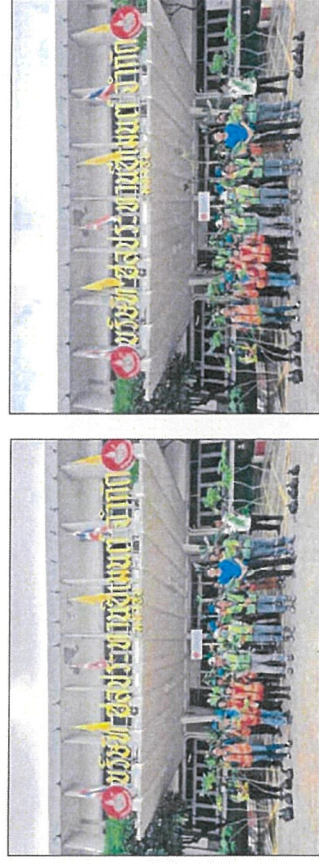
ผู้จัดการโรงงาน สลประทานเป็นน้ดินชะอำ

วันที่ 8/2๓/๒๕๖๗

พ.ศ. ๒๕๖๗
พ.ศ. ๒๕๖๗



รูปการปลูต้นไม้ปี 2567 รูปผลการดำเนินงานในปีที่ผ่านมา

[illegible]



04/09/2024



04/09/2024



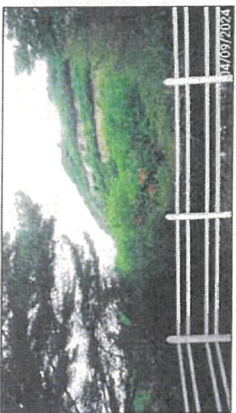
20/11/2024



20/11/2024



20/11/2024



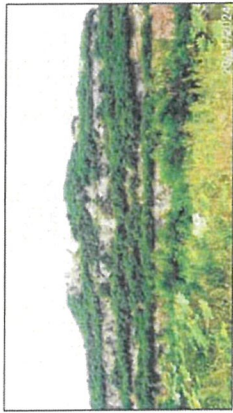
04/09/2024



04/09/2024



20/11/2024



20/11/2024



20/11/2024



04/09/2024



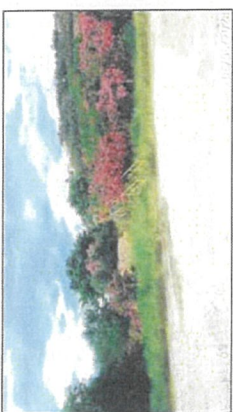
04/09/2024



04/09/2024



04/09/2024



04/09/2024



04/09/2024

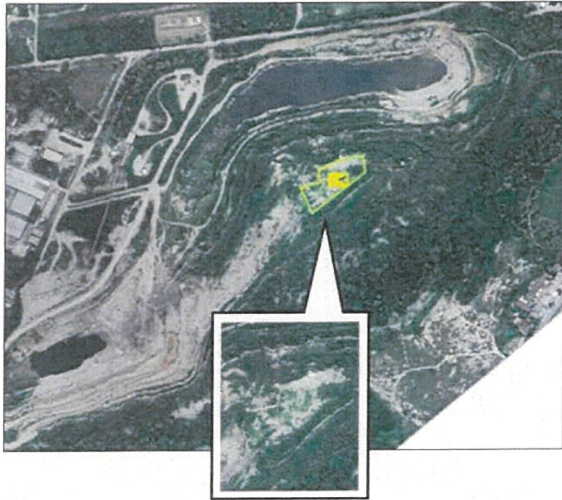


04/09/2024



04/09/2024

พื้นที่ฟื้นฟูเมืองหินปูนประจำปี 2568



แผนงานฟื้นฟูเมืองปี 2568

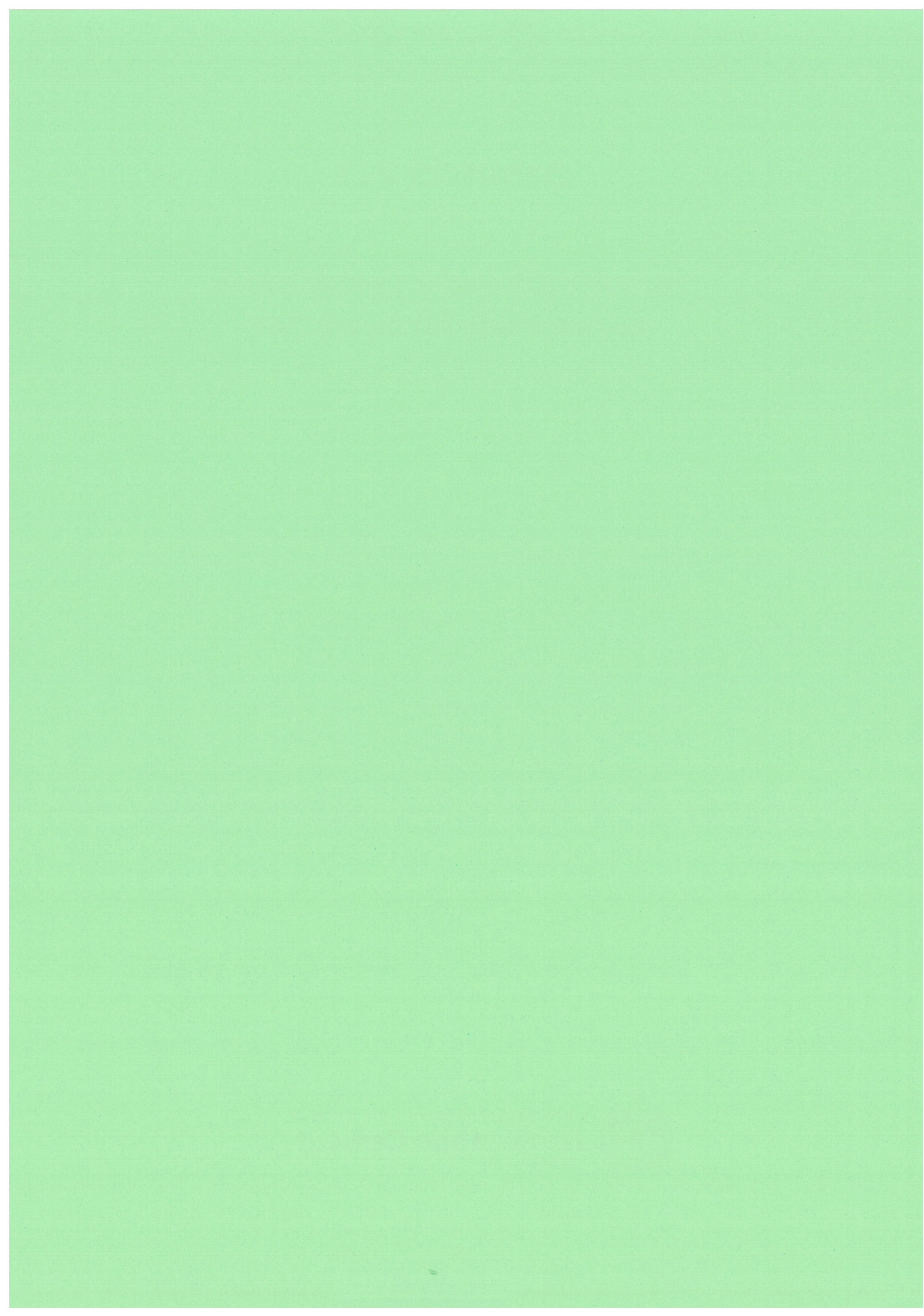
บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) บริษัท ซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) แผนงานสิ่งแวดล้อม (Environmental Management Programme)									
ฉบับแก้ไข : ฉบับแก้ไขที่ 1 ชื่อโครงการ : โครงการฟื้นฟูเมืองหินปูนประจำปี 2568 วัตถุประสงค์ (Objective) : 1. เพื่อฟื้นฟูสภาพแวดล้อมของพื้นที่โครงการให้กลับสู่สภาพเดิม 2. เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่โครงการ				หน้าที่ : 1 / 1		ครั้งที่ 00			
เป้าหมาย : 1. ฟื้นฟูสภาพแวดล้อมของพื้นที่โครงการให้กลับสู่สภาพเดิม ภายในปี 2568 2. ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่โครงการ				วัตถุประสงค์ : 1. ฟื้นฟูสภาพแวดล้อมของพื้นที่โครงการให้กลับสู่สภาพเดิม 2. ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่โครงการ		วัตถุประสงค์ : 1. ฟื้นฟูสภาพแวดล้อมของพื้นที่โครงการให้กลับสู่สภาพเดิม 2. ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่โครงการ			
No	รายละเอียดกิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	ระยะเวลา	ปีงบประมาณ 2568	ปีงบประมาณ 2569	ปีงบประมาณ 2570	ปีงบประมาณ 2571	ปีงบประมาณ 2572	Budget
1	สำรวจพื้นที่โครงการ	ทีมสำรวจ	1 เดือน	30,000.00					30,000.00
2	จัดทำแผนผังโครงการ	ทีมสำรวจ	1 เดือน	30,000.00					30,000.00
3	จัดทำแบบก่อสร้าง	ทีมสำรวจ	1 เดือน	30,000.00					30,000.00
4	ก่อสร้างอาคาร	ทีมสำรวจ	1 เดือน	30,000.00					30,000.00
5	ก่อสร้างถนน	ทีมสำรวจ	1 เดือน	30,000.00					30,000.00
6	ก่อสร้างรั้ว	ทีมสำรวจ	1 เดือน	30,000.00					30,000.00
7	ก่อสร้างอาคาร	ทีมสำรวจ	1 เดือน	30,000.00					30,000.00
8	ก่อสร้างอาคาร	ทีมสำรวจ	1 เดือน	30,000.00					30,000.00
9	ก่อสร้างอาคาร	ทีมสำรวจ	1 เดือน	30,000.00					30,000.00
10	ก่อสร้างอาคาร	ทีมสำรวจ	1 เดือน	30,000.00					30,000.00
รวม				30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00

ภาคผนวก 21ข

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานและผลการตรวจ
สุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ประจำปี 2567




บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapathan Cement
Public Company Limited



ตารางแสดง 10 อันดับกลุ่มโรคผู้ป่วยนอกโรงพยาบาลพะอ้า ประจำปีงบประมาณ 2567

ลำดับที่	กลุ่มโรคหรือสาเหตุ	จำนวน
1	โรคมะเร็งกลืนเนื้อ รวม โครงร่างและยึดเสริม	40,677
2	โรคระบบไหลเวียนเลือด	27,884
3	โรคเกี่ยวกับไตหรือ ไทรอยด์ และเมตาบอลิซึม	26,422
4	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	23,987
5	โรคระบบทางเดินหายใจ	20,554
6	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก	16,954
7	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบ ได้จากการตรวจทางกลีติก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	15,349
8	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	11,555
9	โรคติดเชื้อและปรสิต	8,897
10	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง	5,981

ที่ พบ ๐๓๓๓.๓๐๑/ ๒๕๖๗



โรงพยาบาลพะอ้า

๘/๑ ถนนคลองเทียน ตำบลพะอ้า

อำเภอพะอ้า จังหวัดเพชรบุรี ๗๖๑๒๐

๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอส่งข้อมูลการป่วยตามกลุ่มสาเหตุของโรค ๑๐ อันดับ

เรียน ผู้จัดการฝ่ายโรงงานพะอ้า บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ที่ ชลช.ขอ ๑๒๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลการป่วยตามกลุ่มสาเหตุของโรค ๑๐ อันดับ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ บริษัทชลประทานซีเมนต์พะอ้า ดำเนินการรายงานผลการะทบสิ่งแวดล้อมจากการทำเหมือง ซึ่งต้องเฝ้าระวังผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง โดยเฉพาะข้อมูลกลุ่มสาเหตุของโรค ๑๐ อันดับ ประจำปี ๒๕๖๗ (พ.ย.๖๖ – ต.ค.๖๗) ตามรายละเอียดแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ โรงพยาบาลพะอ้า ขอส่งข้อมูล ที่ได้แนบมาพร้อมหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

กลุ่มงานบริหารทั่วไป

โทร. ๐ ๓๒๕๗ ๑๐๐๗ ต่อ ๑๐๓

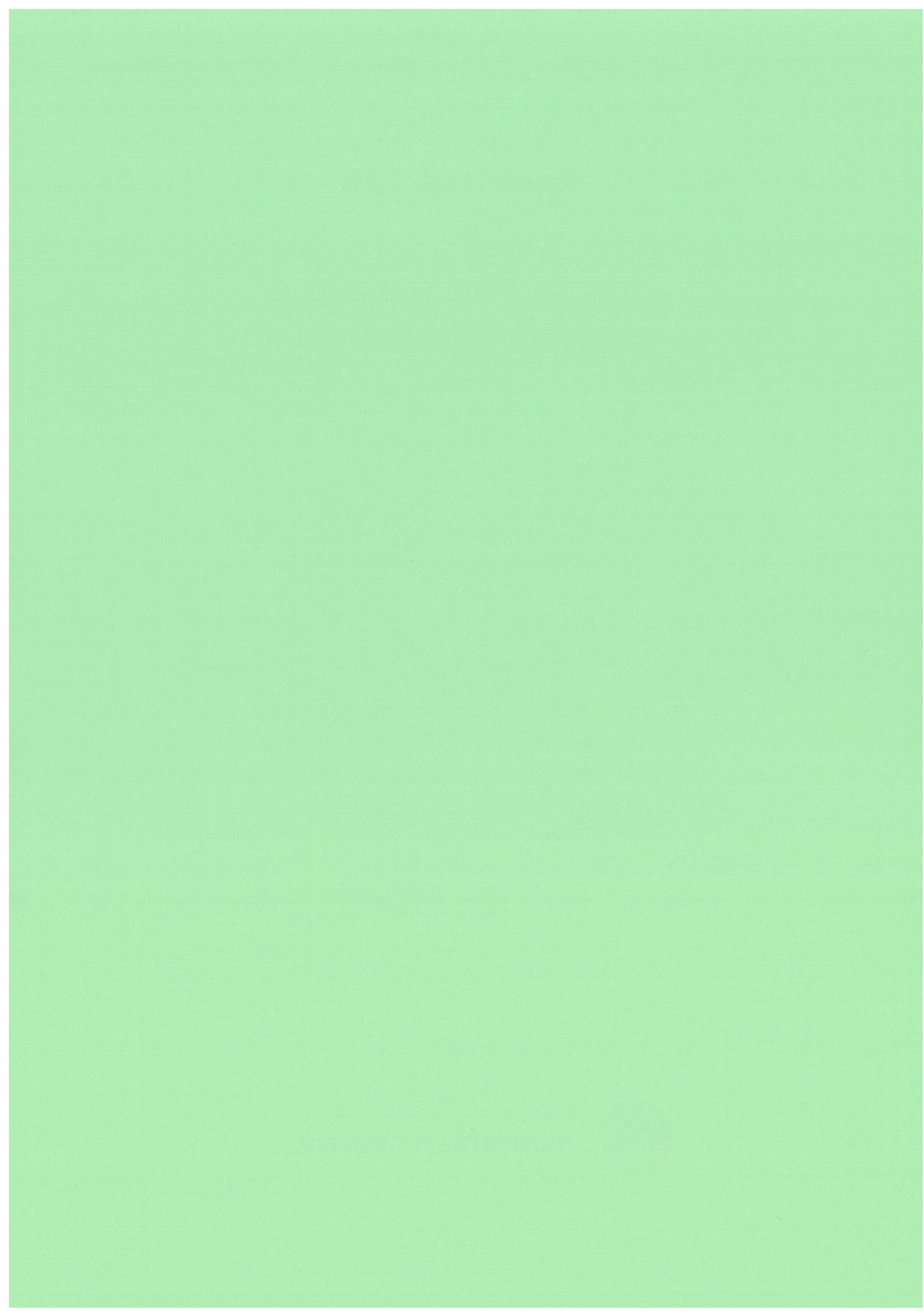
โทรสาร ๐ ๓๒๕๗ ๑๐๓๗

ภาคผนวก 22ข

บันทึกสถิติการใช้บริการสถานพยาบาล
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphathan Cement
Public Company Limited



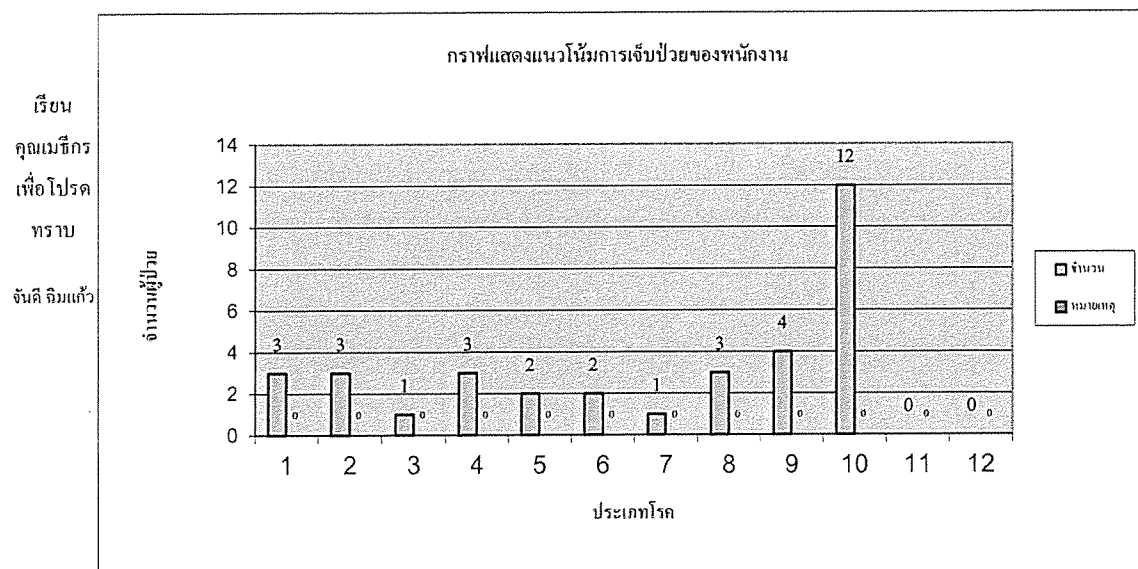
รายงานสรุปการใช้บริการสถานพยาบาลโรงงาน เดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567

Cha am Plant
Occupational health summary monthly report

A.ประเภทโรค(disease type)

ลำดับ	ประเภทโรค	จำนวน	หมายเหตุ
1	โรกระบบทางเดินหายใจ (Respiratory disease)	3	ไข้หวัด,ภูมิแพ้
2	โรกระบบทางเดินอาหาร(Gastroenteritis disease)	3	โรคกระเพาะ ท้องเสีย
3	โรคผิวหนัง(Skin disease)	1	ผิวหนังอักเสบ
4	โรกระบบ ตา หู คอ จมูก(Eye ear thought nose)	3	ตาอักเสบ
5	เบาหวาน(Diabetes disease)	2	เบาหวาน
6	โรกระบบหัวใจและหลอดเลือด(Cardio vascular disease)	2	ความดันโลหิตสูง
7	โรกระบบประสาท(Nerve disease)	1	ไมเกรน
8	โรกระบบกล้ามเนื้อ(Muscle disease)	3	กระดูกหลังคด ปวดเท้า
9	โรกระบบขับถ่าย(Urine disease)	4	ต่อมลูกหมากโต นิ่ว
10	โรกระบบในช่องปาก(Cavity mouth disease)	12	ทำฟัน
11	อุบัติเหตุรถจักรยานยนต์(Motorcycle accident)	0	มอเตอร์ไซด์ล้ม
12	อุบัติเหตุจากการทำงาน(Working accident)	0	-
	รวม	34	-

B.กราฟแสดงแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงาน(Health and Occupational disease datas)



C.ข้อมูลทั่วไป(General detail)

ก. การพบแพทย์สถานพยาบาลโรงงาน	0	ราย
ข. การใช้บริการสถานพยาบาลบ้านพัก	ไม่มี	ราย
ค. การใช้ใบส่งตัว	34	ราย
ง. การปฐมพยาบาลเนื่องมาจากทำงาน(First Aid)	0	ราย
จ. การนอนพักฟื้นเตียงพยาบาลในสถานพยาบาล	0	ราย

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำปี พ.ศ. 2566 (วันที่ส่งรายงาน 1 พ.ย. 2566-31 ต.ค. 2567)

สถานบริการ(รพ. จ.ก. /pcu): โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองเสี้ยว อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

ชื่อผู้ส่งรายงาน รพ.เมืองเสี้ยว อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา วันที่ส่งรายงาน 01 พ.ย. 67

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	87
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	9
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	762
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม.....Mental and behavioural disorders	39
06	G00 -G99	โรคมะเร็งประสาทDisease of the nervous system	70
07	H00 - H59	โรคตาและส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	77
08	H60 - H95	โรคหูและโกลาหู.....Diseases of the ear and mastoid process	2
09	I00 - I99	โรคมะเร็งในหลอดเลือด.....Diseases of the circulatory system	535
10	J00 - J99	โรคมะเร็งในใจ.....Diseases of the respiratory system	478
11	K00 - K93	โรคมะเร็งย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	350
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	71
13	M00 - M99	โรคมะเร็งกล้ามเนื้อ รวมโรคกระดูก และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	483
14	N00 - N99	โรคมะเร็งสืบพันธุ์ร่วมมีสภาวะ.....Diseases of the genitourinary system	50
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	1
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อาันครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดปกติแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและหาข้อปฏิบัติที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	804

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		1
20	V01-V99 Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	2
21	W00-W99 X00-X19 X20-X29 X30-X39 X50-59 X70-X84 X91-X99 Y00-Y09 Y20-Y36 Y40-Y84 Y86-Y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้เกิดความเสียหาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	17
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดจากการพลานระบบ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	
26	U74 - U75	โรคและการบาดเจ็บ	
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่ขึ้น 504 (ไม่ใช้โรค)	15,322
รวม			19,160

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำปี พ.ศ. 2566 (วันที่ส่งรายงาน 1 พ.ย. 2566-31 ธ.ค. 2567)

สถานบริการ(รพ. ชต./pcu): โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเอื้องแสน อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

ชื่อผู้ส่งรายงาน รพ.ชต./pcu: โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเอื้องแสน อำเภอเมือง จังหวัดพะเยา

วันที่ส่งรายงาน 01 พ.ย. 67

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	87
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	9
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	762
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม.....Mental and behavioural disorders	39
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท.....Disease of the nervous system	70
07	H00 - H59	โรคตามรส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	77
08	H60 - H95	โรคหูและหูชั้นนอก.....Diseases of the ear and mastoid process	2
09	I00 - 199	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	535
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	478
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	350
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	71
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	483
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมมีสภาวะ.....Diseases of the genitourinary system	50
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	1
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เพิ่มขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	804

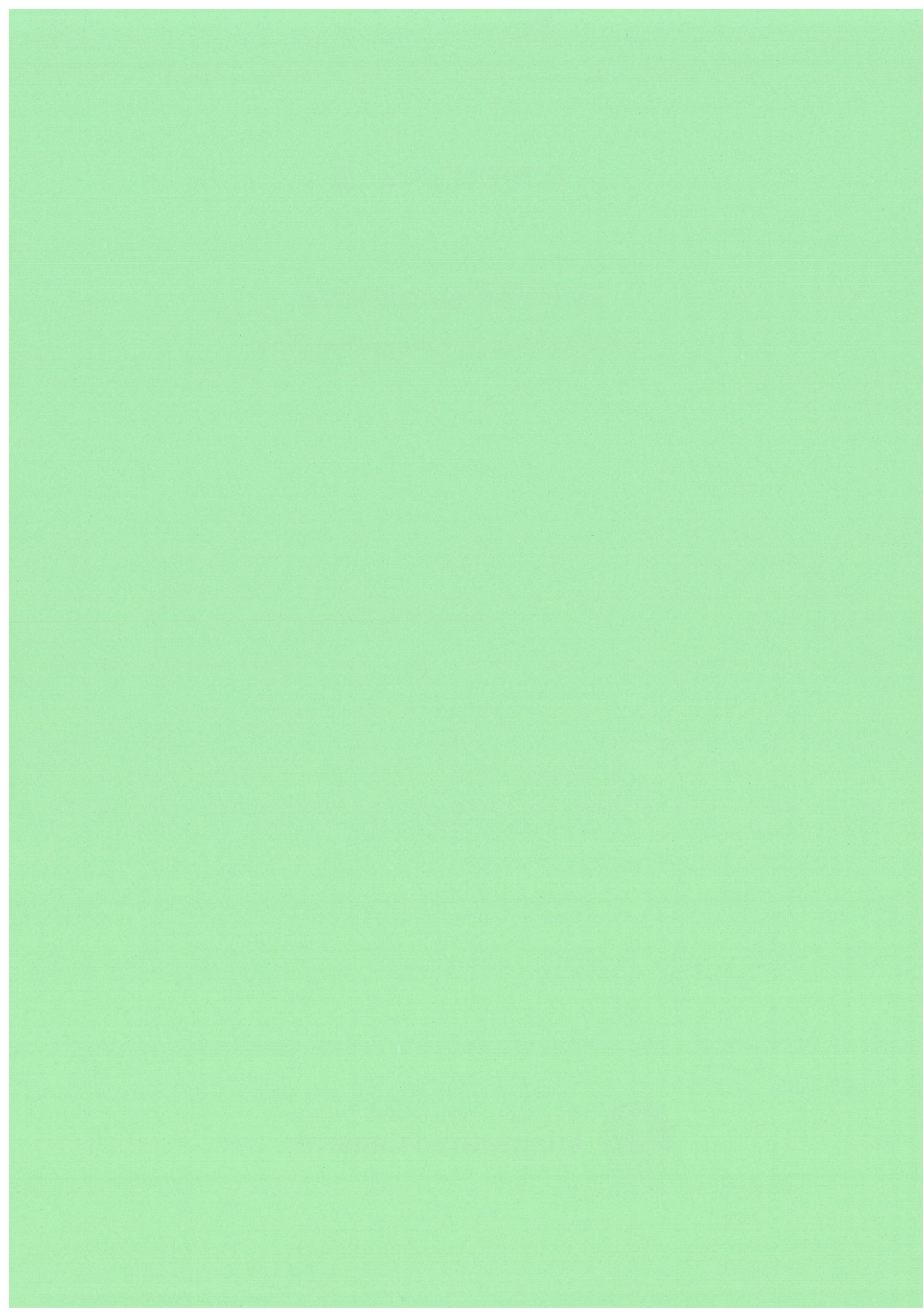
กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		1
20	V01-V99 Y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	2
21	W00-W99 X00-X19 X20-X29 X30-X39 X50-59 X70-X84 X91-X99 Y00-Y09 Y20-Y36 Y40-Y84 Y86-Y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้เกิดความเสียหาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	17
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดจากการพลานระบบ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่พบ 504 (ไม่ใช่โรค)	15,322
รวม			19,160

ภาคผนวก 23ข

บันทึกสถิติด้านความปลอดภัย
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphathan Cement
Public Company Limited



#NAME?



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited

Monthly Accident Report

May-25

		1	2	3		
		4	5	6		
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
		28	29	30		

Reference

THC1600224



Fatal / Lost time inj

Restrict work duty

Medical Treatment

First aid

Near miss

No Accident

Commuting Acciden

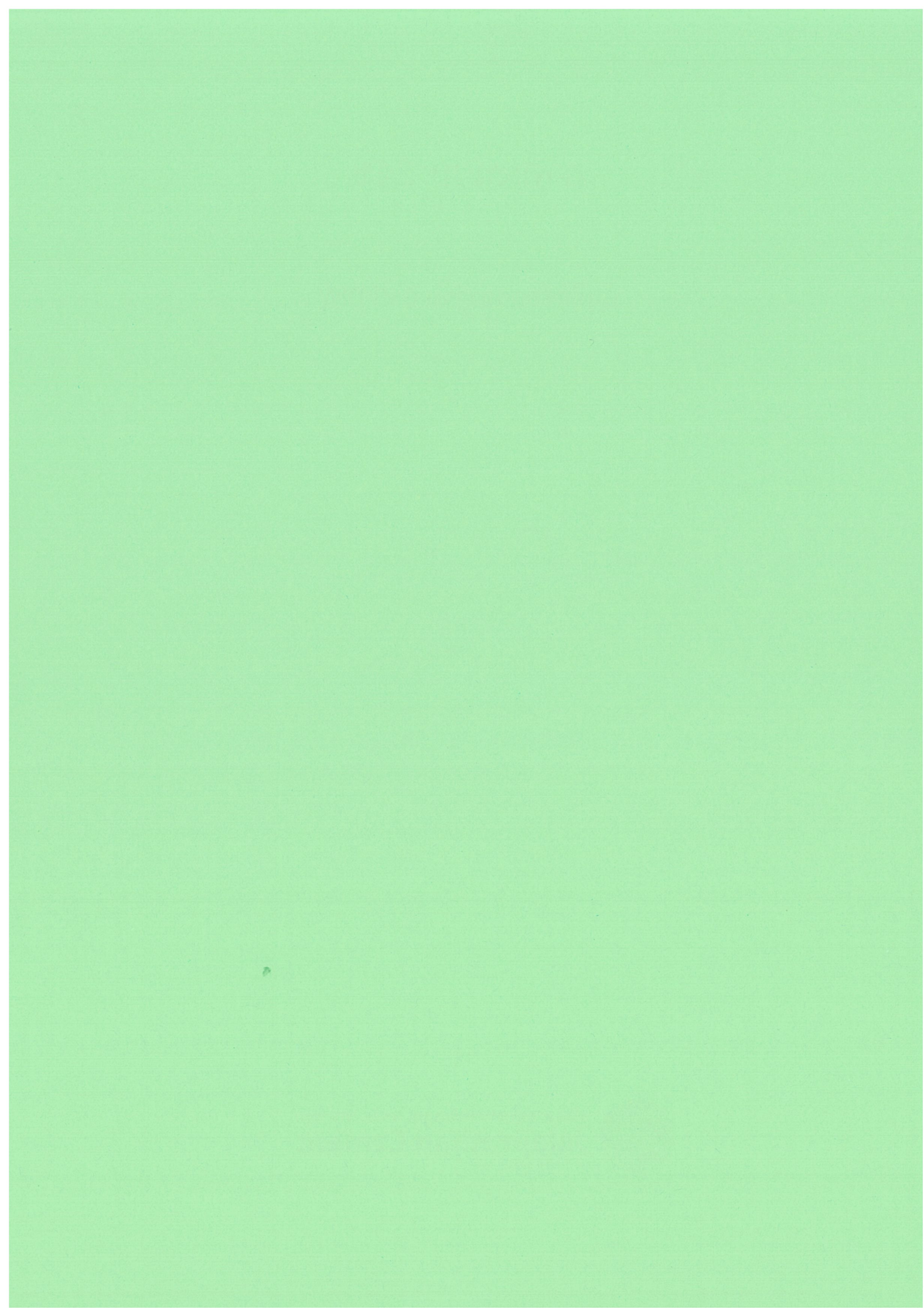
Property Damage

ภาคผนวก 24ข

บันทึกข้อตกลงร่วม CSR-DIW



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited



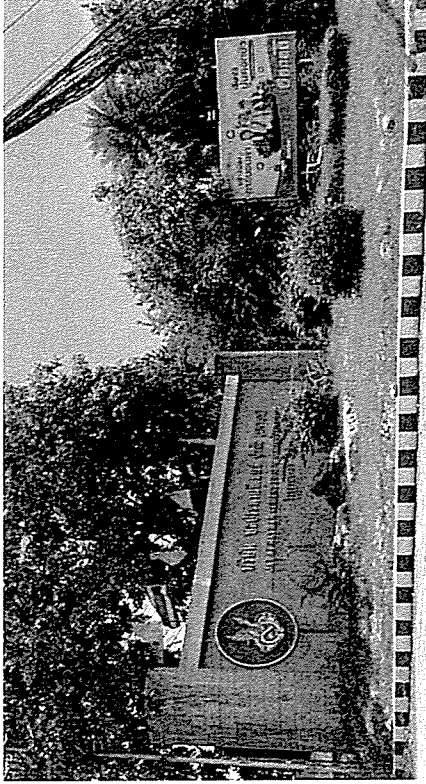


รายงานผลการดำเนินงาน

CSR-DPIM Continuous Report (Network 2567)

โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)

CSR-DPIM NETWORK 2567



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

โรงงานชะอำ

สารบัญ

	หน้า
1. ข้อมูลสถานประกอบการ (Company Profile)	1-x
1.1 ข้อมูลทั่วไปของสถานประกอบการ	1-1
1.2 ชื่อผู้ประกอบการหลักสำหรับสอบทานข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโรงงาน	1-2
1.3 ขนาดองค์กรที่จัดทำรายงาน	1-2
1.4 ระยะเวลาการรายงานครอบคลุมช่วงเวลา	1-3
1.5 ผู้มีส่วนได้เสีย	1-4
1.6 ผู้มีส่วนได้เสีย	1-4
1.7 ขอบเขตของกรรณการ	1-5
1.8 กลไก/กระบวนการในการรับข้อเสนอแนะประเด็นหรือให้ข้อมูลแก่ฝ่ายบริหาร สูงสุด และพนักงานในการปฏิบัติงานที่	1-5
1.9 แผนที่ไปสถานประกอบการ	1-6
1.10 แผนผังประกอบกรร (Plant Lay Out)	1-6
1.11 แผนที่ผังโรงงานประกอบกรร (รัศมี 5 กิโลเมตร)	1-7
1.12 แผนที่ผังการผลิต ผลิตภัณฑ์และบริการ (Process Flow Chart)	1-8
1.13 ตลาด/พื้นที่จัดจำหน่ายหรือให้บริการ	1-9
1.14 ระบบการจัดการที่ดำเนินการ และรางวัลต่าง ๆ ที่ได้รับ	1-10
1.15 ที่อยู่หน่วยงานขององค์กรที่ดำเนินงานภายใต้โครงสร้างทางธุรกิจ	1-11
1.16 ระบุการเปลี่ยนแปลงที่มีขององค์กรในช่วงระยะเวลากรร (1 ปี)	1-12



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)
CSR-DPIM Network



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of International Trade Promotion

2. นโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม	2-1
3. โครงสร้างและคณะทำงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม	3-1
4. กิจกรรมการเสริมสร้างความรู้และการฝึกอบรม	4-1
5. ผลกระทบทางสถานะเริ่มต้น	5-x
• ผลกระทบทางสถานะเริ่มต้น	5-1
• รายละเอียดการทบทวนสถานะเริ่มต้น	5-2
• เกณฑ์การปฏิบัติ	5-92
• แผนและผลการดำเนินงานปรับปรุงและพัฒนาให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ (CSR-DPIM) ตามเกณฑ์ขั้นต่ำ	5-96
6. การประเมินความสอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ	6-x
6.1 วิธีการทบทวนและประเมินความสอดคล้องกับกฎหมาย	6-1
6.2 ผลการประเมินความสอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ	6-5
6.3 แผนและผลการดำเนินงานปรับปรุงและพัฒนาให้สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดต่าง ๆ	6-6
7. ผลการปฏิบัติตามสิ่งแวดล้อมตามที่กฎหมายกำหนด	7-1
8. การพิจารณาข้อร้องเรียน	8-x
8.1 วิธีการพิจารณาข้อร้องเรียน	8-1
8.2 แผนและผลการดำเนินงานปรับปรุงและพัฒนาเพื่อแสดงความรับผิดชอบต่อข้อร้องเรียนของผู้มีส่วนได้เสียต่าง ๆ	8-2
9. การดำเนินงานร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย	9-x



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)
CSR-DPIM Network



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of International Trade Promotion

9.1 การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	9-1
9.2 แผนการสื่อสารกับผู้มีส่วนได้เสีย	9-5
9.3 การสานเสวนากับผู้มีส่วนได้เสียที่สำคัญที่สุด	9-6
9.4 แผนการดำเนินงานกับผู้มีส่วนได้เสีย	9-10
10. ข้อมูลของชุมชนที่เข้าร่วมโครงการ CSR-DPIM ปี 2567	10-x
10.1 ข้อมูลทั่วไปของชุมชน (Community Profile)	10-2
10.2 แผนที่ไปชุมชนและแผนผังชุมชน (Plant Lay Out)	10-2
10.3 สรุปประเด็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ชุมชนได้รับ	10-3
10.4 แผนการดำเนินงานกับชุมชน	10-5
11. การติดตามผล และทบทวน	11-1
12. การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานขององค์กร	12-1
13. ข้อมูลประกอบการรายงานด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน	13-x
13.1 การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป	13-1
13.2 การเปิดเผยข้อมูลข้อมูลเฉพาะ	13-11
13.3 โครงการด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนปี 2567	13-28

ภาคผนวก 1 การทบทวนกฎหมายและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก 2 ผลการตรวจสอบตามตัวชี้วัดของกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 3 รายงานการประเมินพบพบความก้าวหน้าและผลการดำเนินงานภาคผนวก

ภาคผนวก 4 ภาพถ่ายกิจกรรม



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPM)

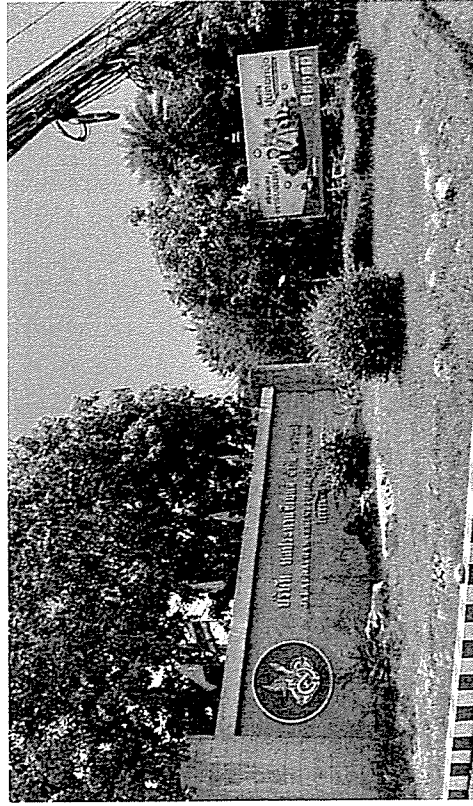
CSR-DPM Network



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

1

ข้อมูลสถานประกอบการ



1.1 ข้อมูลทั่วไปของสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ

(ภาษาไทย): บริษัท ชสประเทชนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

(ภาษาอังกฤษ): Jalaprahan Cement Public Company Limited

เลขที่ใบทะเบียนบัตร/ใบอนุญาตประกอบกิจการ: 26572/16117

ประเภทการผลิต: ผลิตภัณฑ์ซีเมนต์ / ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

บริษัท ชสประเทชนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานเตาเผา

1-1



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPM)

CSR-DPM Network



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

ชนิดแร่:

(ตามที่จะนำไปอนุญาตประกอบกิจการ)

หินปูน

ที่ตั้ง : (เหมืองดิน) ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120

โทรศัพท์: 032-471415-6 โทรสาร: 032-471523

Website: www.asiacement.co.th

ปีที่ได้รับรางวัล CSR-DPM: ปี 2566

1.2 ชื่อผู้ประสานงานหลักสำหรับสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายงาน

ชื่อ-สกุลผู้ประสานงานคนที่ 1: นาย นพพงษ์ เมธaprasi

ตำแหน่ง: ผู้จัดการฝ่ายบริหาร ฝ่าย/แผนก: โรงงานชะอำ

โทรศัพท์: 032-471415-6 โทรสาร: 032-471523

โทรศัพท์มือถือ: 0863072268 E-mail: n.methaprasit@acc.co.th

ชื่อ-สกุลผู้ประสานงานคนที่ 2: นาย อัดพล ช่างสลัก

ตำแหน่ง: หัวหน้าแผนกเหมืองหิน ฝ่าย/แผนก: เหมืองหิน

โทรศัพท์: 032-471415-6 โทรสาร: 032-471523

โทรศัพท์มือถือ: 086-9350541 E-mail: a.changsalak@acc.co.th

1.3 ขนาดองค์กรที่จัดทำรายงาน

จำนวนพนักงานทั้งหมด 57 คน แบ่งเป็น

- ชาย 50 คน หญิง 7 คน
- พนักงานประจำ 57 คน พนักงานชั่วคราว คน
- ผู้รับจ้างช่วง (Subcontractor) 133 คน

ยอดขายสุทธิ (สำหรับองค์กรเอกชน) หรือ รายได้สุทธิ (สำหรับองค์กรมหาชน): บาท

บริษัท ชสประเทชนซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานเตาเผา

1-2



มูลค่าการลงทุนทุนตามลักษณะพื้นที่ และอุตสาหกรรม (มูลค่าการจดทะเบียน): 1,200 ล้านบาท
ปริมาณสินค้าหรือบริการที่จัดเตรียม: ดินซีเมนต์ จากเมืองตามประมาณบัตร จำนวน 50,000-100,000 ตันต่อปี

ตารางที่ 2.4-1: แสดงปริมาณการประมาณการเกิด			
ช่วงที่	ปริมาณที่ผลิต (ตัน/วัน)	ปริมาณที่บริโภค (ตัน/วัน)	รวมสุทธิ
0 - 1	23,100	6,000	
1 - 2	97,900	12,500	
2 - 3	51,800	8,800	
3 - 4	120,500	20,000	
4 - 5	250,000	19,400	
5 - 6	261,200	53,100	
6 - 7	151,800	32,600	
7 - 8	372,000	21,000	
8 - 9	173,200	26,800	
9 - 10	178,500	-	
10 - 11	31,200	-	
11 - 12	1,301,300	152,500	

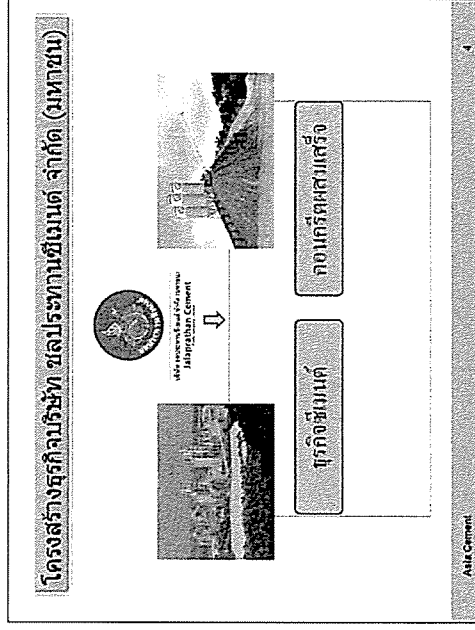
ปูนซีเมนต์ จากใบอนุญาตประกอบกิจการ จำนวน 600,000 ตัน/ปี

1.4 ระยะเวลาการรายงานครอบคลุมช่วงเวลา

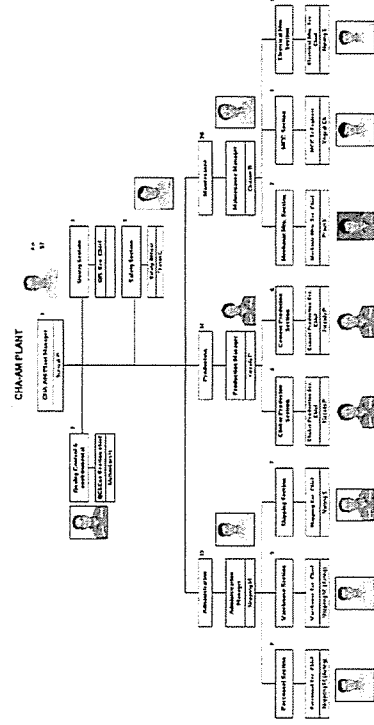
ตั้งแต่ เดือน กรกฎาคม ปี 2566 ถึง เดือน สิงหาคม ปี 2567
จัดทำแล้วเสร็จในวันที่ 31 เดือน สิงหาคม ปี 2567
โดยจะมีการจัดทำรายงานทุก ๆ 12 เดือน



1.5 ผังโครงสร้างธุรกิจ



1.6 ผังโครงสร้างองค์กร





1.7 ขอบเขตของการรายงาน

รายงานฉบับนี้ จัดทำขึ้นครอบคลุมทุกขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับภาคความรู้ความรับผิดชอบต่อสังคม เฉพาะ
การทำเหมืองแร่รัตนจินตสินเชิมนต์ ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117 ซึ่งเป็นวัตถุในการผลิต
ปูนซีเมนต์ ของ บริษัท ขลประทานจินตสินต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

1.8 กลไก/กระบวนการในการรับข้อเสนอแนะประเด็นหรือให้ข้อมูลแก่ฝ่ายบริหารสูงสุด และพนักงานใน การปฏิบัติงานที่



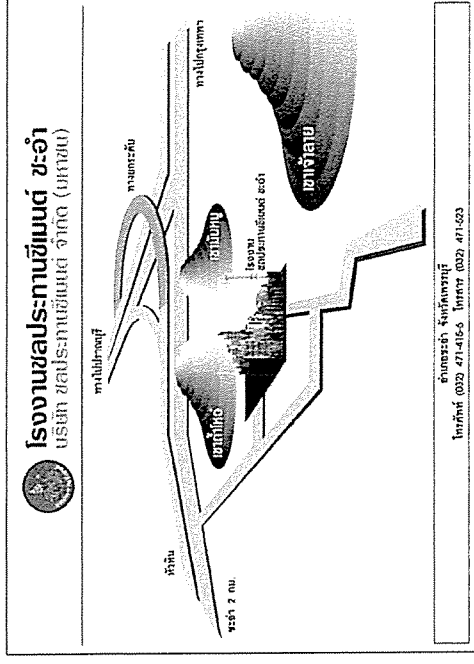
Unite
Access
Connectivity
Customer & Management
All Group's Services & Requirements
1. Registration & Login



Qualities

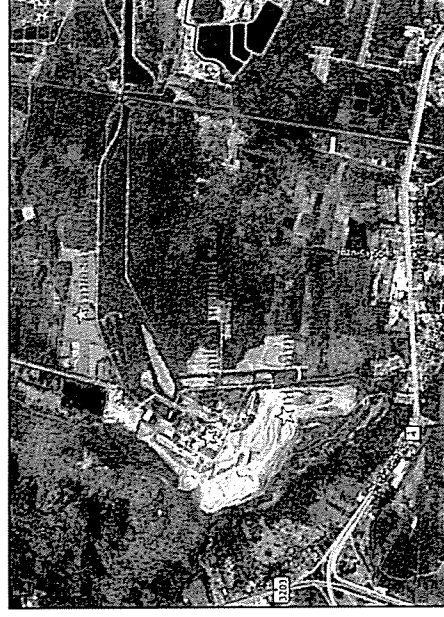


1.9 แผนที่ไปสถานที่ประกอบกิจการ



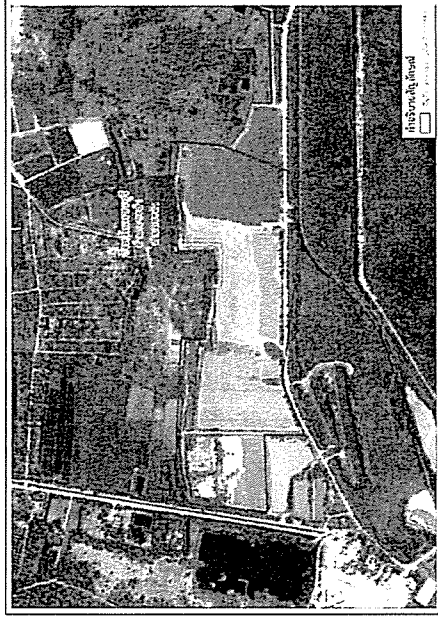
1.10 ผังโรงงาน (Plant Lay Out)

ผังสถานประกอบการของโรงงานผลิตปูนซีเมนต์และ ปทบ 26572/16117 (เหมืองจินตสินต์)

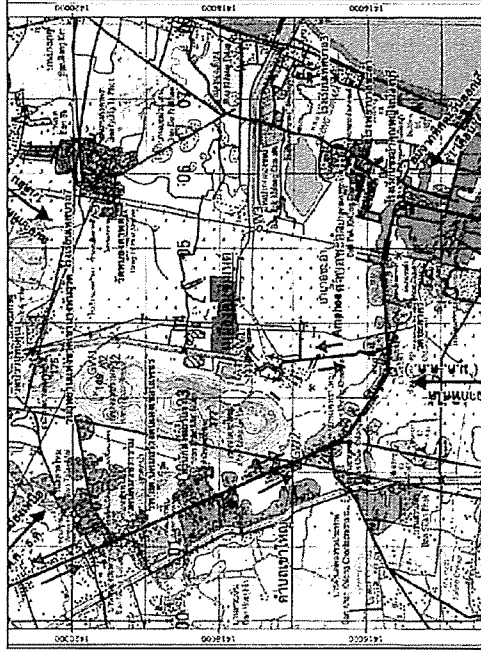




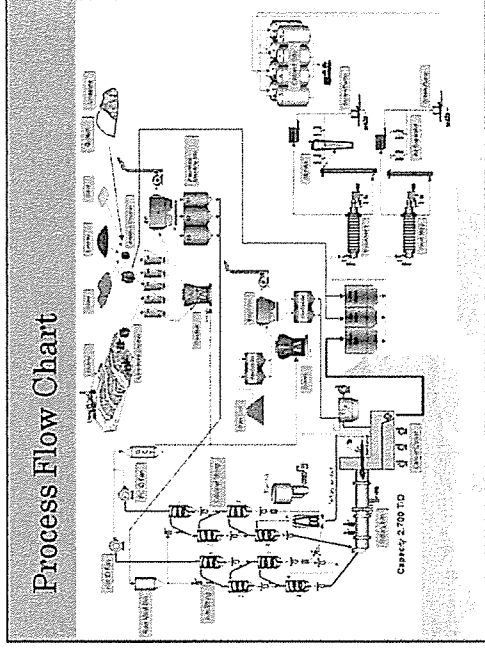
ผังโครงการเหมืองแร่ดินซีเมนต์



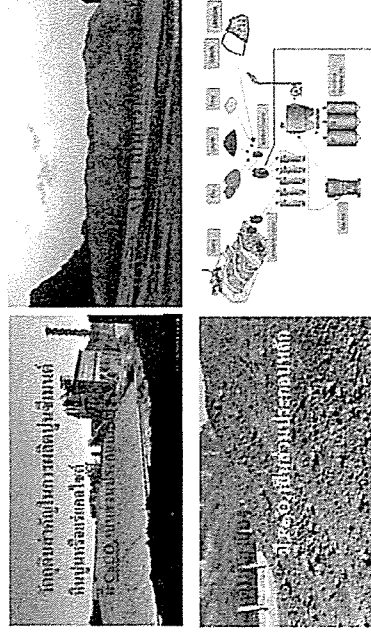
1.11 แผนผังโดยรอบสถานประกอบการ (รัศมี 5 กิโลเมตร)

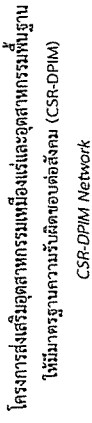
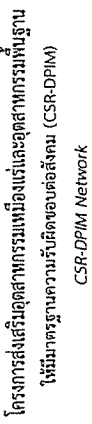


1.12 แผนผังการผลิต ผลิตภัณฑ์และบริการ (Process Flow Chart)

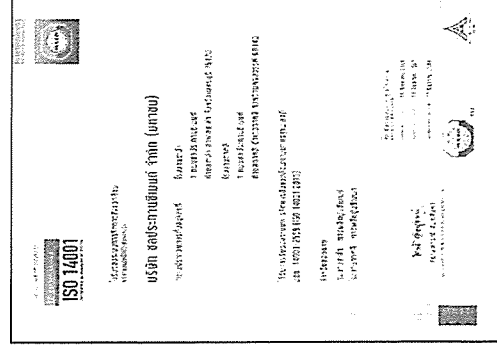


ดินเคลย์ เป็นผลิตภัณฑ์จากเหมืองดินซีเมนต์ ซึ่งได้เป็นวัตถุดิบในการผลิตปูนซีเมนต์





ປະເທດໄທ ແລະ CO₂ ການໃຫ້ຄຸນຄ່າ

[illegible]



1.15 ที่อยู่หน่วยงานขององค์กรที่ดำเนินงานภายใต้โครงสร้างธุรกิจ

1) สำนักงานใหญ่

ที่ตั้ง : อาคารสารคดีทาวเวอร์ ชั้น 8/1 เลขที่ 175 ถนนสาทรใต้ แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร
กรุงเทพมหานคร 10120

โทรศัพท์: 02-6415600

โทรสาร: 02-2030177

E-mail:

Website: www.asiacement.co.th

2) สาขาที่ 1: บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานตาคลี

ที่ตั้ง : 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลตาคลี อำเภอตาคลี จังหวัดนครสวรรค์ 60140

โทรศัพท์: 056-801485, 056-261260

โทรสาร: 056-261780

E-mail:

Website: www.asiacement.co.th

3) สาขาที่ 2: บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

ที่ตั้ง : 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120

โทรศัพท์: 032-471415-6

โทรสาร: 032-471523

E-mail:

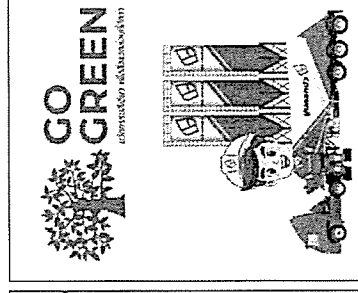
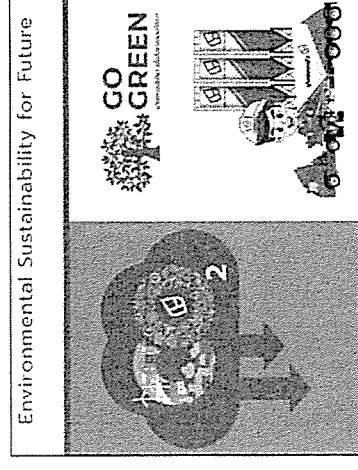
Website: www.asiacement.co.th



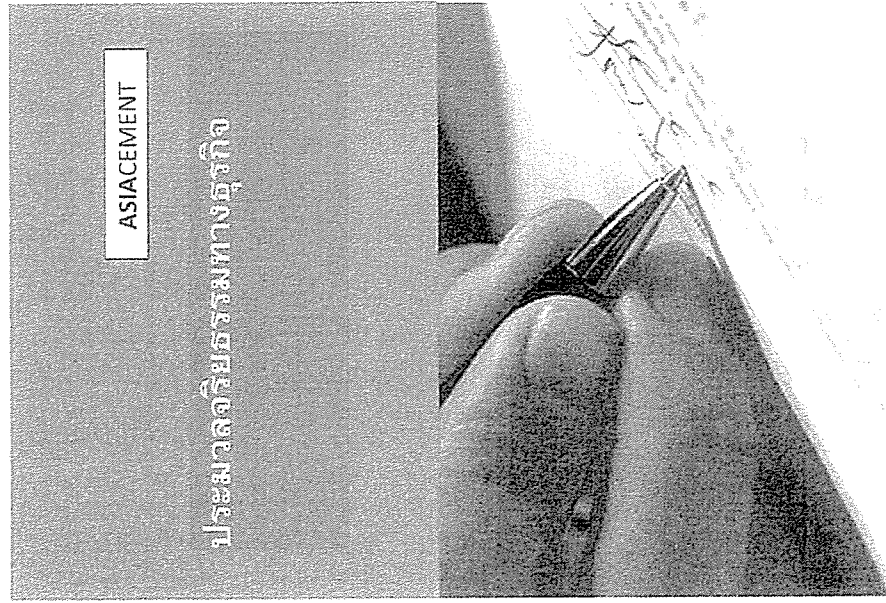
1.16 ระบุการเปลี่ยนแปลงที่มีขององค์กรในช่วงระยะเวลารายงาน (1 ปี)

บริษัท ไม่มีการเปลี่ยนแปลงขององค์กร ในช่วงระยะเวลารายงาน (1ปี) อย่างมีนัยสำคัญ นอกเหนือจาก
องค์กรได้มีการประชาสัมพันธ์แนวทางจริยธรรมและนโยบายความยั่งยืน อย่างเป็นรูปธรรม และมุ่งเน้นให้การ
สื่อสารนี้เข้าถึงทีมงานทุกคน รวมทั้งมีส่วนได้ส่วนเสียทั้งหมดขององค์กร ได้แก่

1. บุคลากรของบริษัท
2. นักลงทุน
3. ลูกค้า
4. ชัพพลายเออร์
5. หน่วยงานราชการและองค์กรสาธารณะ
6. องค์กรทางการเมืองและสภาพทางการค้า
7. สื่อมวลชน
8. ชุมชน
9. สิ่งแวดล้อม



2.2



ASIACEMENT



บริษัท เอเชียซีเมนต์ จำกัด
Asiacement Public Co., Ltd.

นโยบาย การจัดการน้ำชุมชน บริโภค ในพื้นที่ทำงาน WASH Pledge Policy in workplace

เพื่อให้เป็นไปตามกฎหมายและมาตรฐานในต่างประเทศเกี่ยวกับโรค และชีวิตในชุมชนพื้นที่ที่สนับสนุนบริษัท
ผู้ผลิตและชุมชนในท้องถิ่น เราได้มีเจตจำนงที่จะปฏิบัติตามนโยบายในการดำเนินการเกี่ยวกับ
จัดการน้ำในพื้นที่ที่เรามีการดำเนินงานในท้องถิ่น

To comply with the laws and standards of other countries of water for employees at Asia Cement
group. Therefore, Company has set this policy to guide the management of water in the working area
to cover all areas, as follows:

1. มีการประเมิน จัดทำ บัญชีโรคและโรคภัยไข้เจ็บที่พบบ่อยในชุมชนพื้นที่ที่สนับสนุนบริษัท
ผู้ผลิตและชุมชนในท้องถิ่น ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะถูกใช้เพื่อหา ไล่ ไม่ให้ใช้
ผลิตภัณฑ์ โดยผู้ผลิตและผู้ผลิตของผลิตภัณฑ์ของน้ำ เพื่อไม่ให้มีผลกระทบ
contractors, and subcontractors as well as to cover people all sectors to entry the companies
area without cost.
2. มีการประเมินที่จัดทำบัญชีโรคและโรคภัยไข้เจ็บที่พบบ่อยในชุมชนพื้นที่ที่สนับสนุนบริษัท
ผู้ผลิตและชุมชนในท้องถิ่น เพื่อหา ไล่ ไม่ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของน้ำ โดยไม่ให้ใช้
contractors, and subcontractors as well as to cover people all sectors to entry the companies
area without cost.
3. มีการประเมินที่จัดทำบัญชีโรคและโรคภัยไข้เจ็บที่พบบ่อยในชุมชนพื้นที่ที่สนับสนุนบริษัท
ผู้ผลิตและชุมชนในท้องถิ่น เพื่อหา ไล่ ไม่ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของน้ำ โดยไม่ให้ใช้
contractors, and subcontractors as well as to cover people all sectors to entry the companies
area without cost.
4. มีการประเมินที่จัดทำบัญชีโรคและโรคภัยไข้เจ็บที่พบบ่อยในชุมชนพื้นที่ที่สนับสนุนบริษัท
ผู้ผลิตและชุมชนในท้องถิ่น เพื่อหา ไล่ ไม่ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของน้ำ โดยไม่ให้ใช้
contractors, and subcontractors as well as to cover people all sectors to entry the companies
area without cost.
5. มีการประเมินที่จัดทำบัญชีโรคและโรคภัยไข้เจ็บที่พบบ่อยในชุมชนพื้นที่ที่สนับสนุนบริษัท
ผู้ผลิตและชุมชนในท้องถิ่น เพื่อหา ไล่ ไม่ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของน้ำ โดยไม่ให้ใช้
contractors, and subcontractors as well as to cover people all sectors to entry the companies
area without cost.

แจ้งประกาศให้ทราบทั่วกัน ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2564
Announcement date on June 1, 2021

Nopadol Banyatara
Managing Directors

- 

3-2



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)

CSR-DPIM Network



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)

CSR-DPIM Network



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์



บริษัท ชนบทพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
Jalapathan Cement
ABC Cementing Limited

กำลัง

โรงงานเบอร์ ๑๐๖2567

ห้องเครื่องและกระบวนการควบคุมคุณภาพ

เพื่อให้กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมและเรื่องความยั่งยืนกับวิถีชีวิตชุมชน นำมาซึ่งการพัฒนาที่ยั่งยืน และกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น สามารถเข้าถึงและมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้อย่างมีประสิทธิภาพ โรงงานเบอร์ ๑ กำลัง

1. นายสมชาย ธรรมประสิทธิ์	ผู้จัดการฝ่ายบริหาร	ประธานกรรมการ
2. นายเดวิด บุญโตลา	ผู้จัดการฝ่ายบริหาร	รองประธานกรรมการ
3. นายสุภากร พิมพ์ทอง	ผู้จัดการฝ่ายผลิต	รองประธานกรรมการ
4. นายณรงค์ สาทะ	หัวหน้าแผนกจัดตั้งและบริหาร	กรรมการ
5. นายณรงค์ สวนทอง	หัวหน้าแผนกไฟฟ้า	กรรมการ
6. นายประวิทย์ ธรรมวิทย์	หัวหน้าแผนกเครื่องกล	กรรมการ
7. นายชัยสิทธิ์ ขวาทพงษ์	วิศวกรอาวุโส	กรรมการ
8. นายพิษณุเดช พูลสวัสดิ์	วิศวกรอาวุโส	กรรมการ
9. นายมาลีชัย บุญดำ	ผู้ควบคุมอาวุโส	กรรมการ
10. นายสุกฤษณ์ ฐิต	ผู้ควบคุมอาวุโส	กรรมการ
11. นางจันทิมา ชื่นแก้ว	เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมอาวุโส	กรรมการ
12. นายวิชัย ภูมิเพชร	เจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมอาวุโส	กรรมการ
13. นายพนัส วัฒนแก้ว	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ	กรรมการ
14. นางสาวบุญธรรม ดนเจริญ	เจ้าหน้าที่ธุรการ	กรรมการ
15. นายวิรัช ร่มกาศตะนะ	หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ	กรรมการและตรวจการ



บริษัท ชนบทพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)
Jalapathan Cement
ABC Cementing Limited

โดยมีหน้าที่ความรับผิดชอบดังต่อไปนี้

1. จัดทำแผนงาน มปประมาท ด้านกิจกรรมความยั่งยืนและความรับผิดชอบต่อสังคมให้สอดคล้องกับแผนงานนโยบายของบริษัทฯ โดยมุ่งเน้นการสร้างความรู้ ความเข้าใจ ยานส่วนพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง เสนอแนะถึงคนในองค์กรที่เกี่ยวข้อง
2. ความดูแลและกำกับกิจกรรมด้านความยั่งยืนและความรับผิดชอบต่อสังคม ให้สอดคล้องกับแผนงานที่ได้อนุมัติไว้
3. ร่วมกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับชุมชน นำมาซึ่งความร่วมมือกันระหว่าง บริษัท ชนบทพาณิชย์ จำกัด (มหาชน) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ให้สอดคล้องกับแผนงานและโครงการที่ชุมชนหรือหน่วยงานภายนอก ดำเนินการ
4. ประเมินงานและดำเนินการตามกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยและกฎระเบียบ เพื่อปรับปรุงให้หน่วยงานด้านความยั่งยืนและความรับผิดชอบต่อสังคม
5. ประชุมสัมมนาหรือกิจกรรมเพิ่มพูนความรู้และความรับผิดชอบต่อสังคม ให้กับพนักงาน ชุมชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
6. สรุปและรายงานผลการดำเนินงานให้ผู้บริหารรับทราบทุก 6 เดือน

ทั้งนี้ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียได้แก่

๓. วันที่ 1 มิถุนายน 2567


(นายสมศักดิ์ ธรรมประสิทธิ์)
ผู้จัดการโรงงานและโครงการ



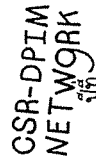
4

กิจกรรมการเสริมสร้างความรู้ และการฝึกอบรม

- ประชาสัมพันธ์ และให้ความรู้เกี่ยวกับโครงการ CSR-DPIM ตามแผนต่างๆให้กับพนักงานและผู้รับเหมา




บริษัท จาลปราชญ์ ซีเมนต์ จำกัด



CSR-DPIM NETWORK
ที่

กิจกรรมต่างๆ

- 1. จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโครงการ CSR-DPIM แก่พนักงานและผู้รับเหมา
- 2. จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโครงการ CSR-DPIM แก่พนักงานและผู้รับเหมา
- 3. จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโครงการ CSR-DPIM แก่พนักงานและผู้รับเหมา
- 4. จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโครงการ CSR-DPIM แก่พนักงานและผู้รับเหมา
- 5. จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโครงการ CSR-DPIM แก่พนักงานและผู้รับเหมา
- 6. จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโครงการ CSR-DPIM แก่พนักงานและผู้รับเหมา
- 7. จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโครงการ CSR-DPIM แก่พนักงานและผู้รับเหมา
- 8. จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโครงการ CSR-DPIM แก่พนักงานและผู้รับเหมา
- 9. จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโครงการ CSR-DPIM แก่พนักงานและผู้รับเหมา
- 10. จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโครงการ CSR-DPIM แก่พนักงานและผู้รับเหมา



การฝึกอบรม



- ใบลงทะเบียน

แบบฟอร์มใบลงทะเบียนกิจกรรมการเสริมสร้างความรู้				
วัตถุประสงค์: ให้ความรู้เกี่ยวกับโครงการ CSR-DPIM				
วันที่: 15 พฤษภาคม 2567				
ชื่อ: 123456789				
ที่	ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	หน่วยงาน	สังกัด
1	นายสมชาย ใจดี	ผู้จัดการ	ฝ่ายบริหาร	บริษัท ABC จำกัด
2	นางสาวสุวิมล ใจดี	ผู้จัดการ	ฝ่ายบริหาร	บริษัท ABC จำกัด
3	นายสมชาย ใจดี	ผู้จัดการ	ฝ่ายบริหาร	บริษัท ABC จำกัด
4	นางสาวสุวิมล ใจดี	ผู้จัดการ	ฝ่ายบริหาร	บริษัท ABC จำกัด
5	นายสมชาย ใจดี	ผู้จัดการ	ฝ่ายบริหาร	บริษัท ABC จำกัด
6	นางสาวสุวิมล ใจดี	ผู้จัดการ	ฝ่ายบริหาร	บริษัท ABC จำกัด
7	นายสมชาย ใจดี	ผู้จัดการ	ฝ่ายบริหาร	บริษัท ABC จำกัด
8	นางสาวสุวิมล ใจดี	ผู้จัดการ	ฝ่ายบริหาร	บริษัท ABC จำกัด
9	นายสมชาย ใจดี	ผู้จัดการ	ฝ่ายบริหาร	บริษัท ABC จำกัด
10	นางสาวสุวิมล ใจดี	ผู้จัดการ	ฝ่ายบริหาร	บริษัท ABC จำกัด



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)

CSR-DPIM Network



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of International Trade Promotion

แบบฟอร์มลงทะเบียนการฝึกอบรมภายในบริษัท				
หลักสูตร: การเสริมสร้างความรู้และขีดความสามารถ				
สถาบัน: โรงงานเซอี				
วันที่: 27 สิงหาคม 2567 เวลา: วิทยากร: อุดมเกียรติ จันท				
สถานที่: แผนกเหมืองแร่				
ผู้เข้าร่วมฝึกอบรมทั้งหมดได้รับการประเมินผลและได้คะแนนในระดับดี				
ที่	ชื่อ-สกุล	ทะเบียนประจำ	ตำแหน่ง	ลงชื่อ
1	นายสมชาย ใจดี		ช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี
2	นายสมชาย ใจดี		ช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี
3	นายสมชาย ใจดี		ช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี
4	นายสมชาย ใจดี		ช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี
5	นายสมชาย ใจดี		ช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี
6	นายสมชาย ใจดี		ช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี
7	นายสมชาย ใจดี		ช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี
8	นายสมชาย ใจดี		ช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี
9	นายสมชาย ใจดี		ช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี
10	นายสมชาย ใจดี		ช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี
11	นายสมชาย ใจดี		ช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี
12	นายสมชาย ใจดี		ช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี
13	นายสมชาย ใจดี		ช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี
14	นายสมชาย ใจดี		ช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี
15	นายสมชาย ใจดี		ช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี
16	นายสมชาย ใจดี		ช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี
17	นายสมชาย ใจดี		ช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี
18	นายสมชาย ใจดี		ช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี
19	นายสมชาย ใจดี		ช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี
20	นายสมชาย ใจดี		ช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี
21	นายสมชาย ใจดี		ช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี
22	นายสมชาย ใจดี		ช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี
23	นายสมชาย ใจดี		ช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี
24	นายสมชาย ใจดี		ช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี
25	นายสมชาย ใจดี		ช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี
26	นายสมชาย ใจดี		ช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี
27	นายสมชาย ใจดี		ช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี
28	นายสมชาย ใจดี		ช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี
29	นายสมชาย ใจดี		ช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี
30	นายสมชาย ใจดี		ช่างเทคนิค	นายสมชาย ใจดี



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)

CSR-DPIM Network



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of International Trade Promotion

- แผนการให้ความรู้หรือฝึกอบรมในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับความรับผิดชอบต่อสังคม

หัวข้อฝึกอบรม	ผู้รับการฝึกอบรม								กำหนดการฝึกอบรม	บันทึก
	ระดับ	ชั้น	ระดับ	ระดับ	ระดับ	ระดับ	ระดับ	ระดับ		
1. การกำกับดูแลองค์กร	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สิงหาคม 67	
2. สิทธิมนุษยชน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สิงหาคม 67	
3. การปฏิบัติงานแรงงาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สิงหาคม 67	
4. สิ่งแวดล้อม	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สิงหาคม 67	
5. การดำเนินงานอย่างยั่งยืน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สิงหาคม 67	
6. ผู้ใช้	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สิงหาคม 67	
7. การมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สิงหาคม 67	
8. อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	สิงหาคม 67	



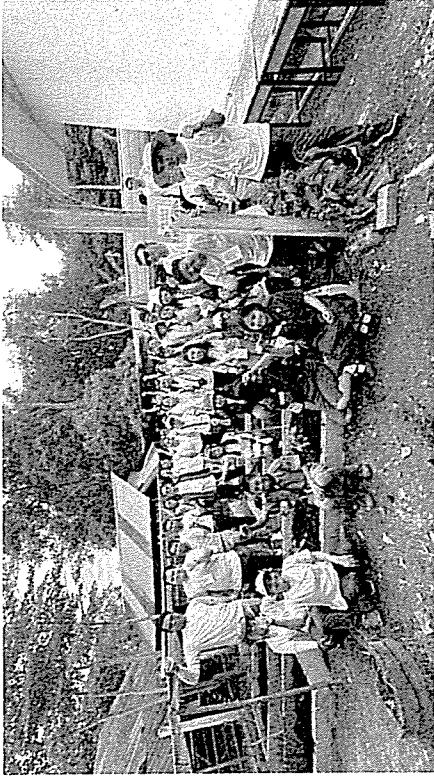
โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองและอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีความรู้ความรับผิดชอบต่องาน (CSR-DPIM)



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

CSR-DPIM Network

- การฝึกอบรม สัมมนา นิทรรศการ หรืออื่น ๆ



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองและอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีความรู้ความรับผิดชอบต่องาน (CSR-DPIM)



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

CSR-DPIM Network

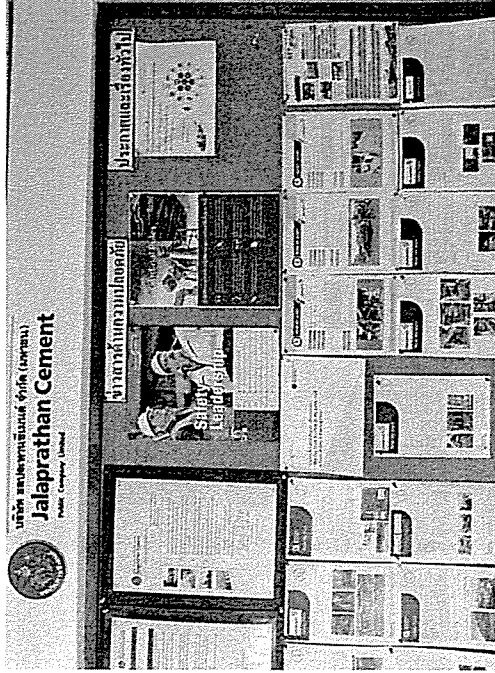




โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้ภาคฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)
CSR-DPIM Network



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of International Trade Promotion



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองแร่ให้ภาคฐานความ
รับผิดชอบต่อสังคม
CSR-DPIM Network



5

ผลการทบทวนสถานะเริ่มต้น

● ผลการทบทวนสถานะเริ่มต้น

ประเด็น	จำนวนข้อกำหนดทั้งหมด				จำนวนข้อกำหนดทั้งหมด ที่ปฏิบัติตาม (ปี 2566)				จำนวนข้อกำหนดทั้งหมด ปฏิบัติตามได้ ในปี 2567			
	รวม ทั้งหมด	ปฏิบัติ ได้	NA	ร้อยละ	รวม ทั้งหมด	ปฏิบัติ ได้	NA	ร้อยละ	รวม ทั้งหมด	ปฏิบัติ ได้	NA	ร้อยละ
5.1 การกำกับดูแลองค์กร	12	12	-	100	12	12	-	100.0	12	12	-	100.0
5.2 สิทธิมนุษยชน	42	42	-	100	42	39	2	92.86	42	39	2	92.86
5.3 การปฏิบัติงานแรงงาน	29	29	-	100	29	29	-	100.0	29	29	-	100.0
5.4 สิ่งแวดล้อม	31	31	-	100	31	25	-	80.6	31	25	-	80.6
5.5 การดำเนินงานอย่างเป็นธรรม	23	23	-	100	23	21	-	91.3	23	23	-	100
5.6 ผู้ใช้ไม่	28	28	-	100	28	24	3	85.71	28	24	3	85.71
5.7 การมีส่วนร่วมและการ พัฒนาชุมชน	40	40	-	100	40	30	-	75.0	40	30	-	75.0
รวม	205	205	-	100	205	180	5	90.2	205	182	5	91.2

● รายละเอียดการทบทวนสถานะเริ่มต้น มีดังนี้

5.1 การกำกับดูแลองค์กร (Organizational governance)

ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ ควรจัดโครงสร้างและกระบวนการตัดสินใจ เพื่อ

รายการทบทวน		การดำเนินงานที่ผ่านมา* (ปีพ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
(1)	แสดงความมุ่งมั่นด้านความรับผิดชอบต่อสังคมเป็นลายลักษณ์อักษร โดยระบุไว้ในวัตถุประสงค์ เป้าหมาย นโยบาย กลยุทธ์ หรือเทียบเท่าตามความเหมาะสม	มี	- มีนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม และสารจากผู้บริหาร	มี	- มีนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม และสารจากผู้บริหาร
(2)	แสดงถึงแนวทางในการบริหารจัดการองค์กรด้วยความโปร่งใสและตรวจสอบได้	มี	- มีการตรวจสอบบัญชีทุกไตรมาส	มี	- มีการตรวจสอบบัญชีทุกไตรมาส
(3)	สร้างและรักษาไว้ซึ่งโครงสร้างองค์กร กฎระเบียบข้อบังคับในการทำงาน วัฒนธรรมองค์กร แนวปฏิบัติ ตามความเหมาะสม	มี	- มีระเบียบข้อบังคับสำหรับพนักงาน และ การปฐมนิเทศสำหรับพนักงานใหม่ - มีคณะกรรมการด้านมวลชนสัมพันธ์ - มีการแต่งตั้งคณะกรรมการด้านพลังงาน - มีคณะกรรมการสหภาพแรงงาน	มี	- มีระเบียบข้อบังคับสำหรับพนักงาน และ การปฐมนิเทศสำหรับพนักงานใหม่ - มีคณะกรรมการด้านมวลชนสัมพันธ์ - มีการแต่งตั้งคณะกรรมการด้านพลังงาน - มีคณะกรรมการสหภาพแรงงาน
(4)	สร้างแรงจูงใจเพื่อสนับสนุนให้เกิดการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมอย่างมีประสิทธิภาพโดยอาจเป็นการให้	มี	- ประกาศเกียรติคุณพนักงานยอดเยี่ยมประจำปี - แจกของที่ระลึกให้กับพนักงานขับรถที่	มี	- ประกาศเกียรติคุณพนักงานยอดเยี่ยมประจำปี - แจกของที่ระลึกให้กับพนักงานขับรถที่



บริษัท ซดประเทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-2

รายการทบทวน		การดำเนินงานที่ผ่านมา* (ปีพ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
	รางวัล การยกย่องชมเชย การเลื่อนขั้นเลื่อนตำแหน่ง ค่าผลตอบแทนพิเศษ หรือระบบการจ้างงานในรูปแบบต่าง ๆ		ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยครบถ้วน - มีการส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย และแจกรางวัลให้กับผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย		ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยครบถ้วน - มีการส่งเสริมกิจกรรมด้านความปลอดภัย และแจกรางวัลให้กับผู้ปฏิบัติงานที่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย
(5)	แสดงผลการใช้งบประมาณ ทรัพยากรธรรมชาติ วัตถุอันตราย ทรัพยากรบุคคลอย่างมีประสิทธิภาพ	มี	- ISO14001 EMPด้านสิ่งแวดล้อม (เรื่อง พื้นฟูและพัฒนาพื้นที่หลังการทำเหมือง ดินซีเมนต์ระยะที่ 7) - มีการตรวจสอบบัญชีและการใช้วัตถุดิบ - แผนฝึกอบรมพนักงานประจำปี	มี	- ISO14001 EMPด้านสิ่งแวดล้อม (เรื่อง พื้นฟูและพัฒนาพื้นที่หลังการทำเหมือง ดินซีเมนต์ระยะที่ 8) - มีการตรวจสอบบัญชีและการใช้วัตถุดิบ - แผนฝึกอบรมพนักงานประจำปี
(6)	กำหนดให้มีกระบวนการในการสื่อสารแบบสองทางระหว่างองค์กรกับผู้มีส่วนได้เสีย เพื่อรับฟังความคิดเห็นและนำข้อมูลมาใช้ในการประกอบการแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้งที่อาจเกิดขึ้น	มี	- ISO9001 เรื่องการวัดความพึงพอใจของลูกค้า (P/03-05/MK) - ISO14001 การสื่อสาร (P/23-01/ES) - มีเบอร์โทรศัพท์ไว้ติดต่อสำหรับรับฟังปัญหาและข้อร้องเรียนจากลูกค้าและบุคคลภายนอก - การรับข้อร้องเรียน P/14-02/2L	มี	- ISO9001 เรื่องการวัดความพึงพอใจของลูกค้า (P/03-05/MK) - ISO14001 การสื่อสาร (P/23-01/ES) - มีเบอร์โทรศัพท์ไว้ติดต่อสำหรับรับฟังปัญหาและข้อร้องเรียนจากลูกค้าและบุคคลภายนอก - การรับข้อร้องเรียน P/14-02/2L

บริษัท ซดประเทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ



5-3

	<p>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม</p> <p>CSR-DPIM Network</p>	
---	---	---

รายการทบทวน		การดำเนินงานที่ผ่านมา* (ปีพ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
(7)	ส่งเสริมการมีส่วนร่วมของพนักงานทุกระดับในกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ	มี	<ul style="list-style-type: none"> ร่วมกิจกรรมทางศาสนา เช่น ทอดกฐินฯ วัดชะอำ วัดเนรัญชราราม วัดนิคม วัดหนองคาพด เป็นประจำทุกปี ร่วมกิจกรรมกับ กพร. โครงการเหมืองแร่ปลอดภัยห่วงใยประชาชน(งดกิจกรรมเนื่องจากการแพร่ระบาดCovid19) ร่วมกิจกรรมกับชุมชนทำความสะอาดชายหาดชะอำ 	มี	<ul style="list-style-type: none"> ร่วมกิจกรรมทางศาสนา เช่น ทอดกฐินฯ วัดชะอำ วัดเนรัญชราราม วัดนิคม วัดหนองคาพด เป็นประจำทุกปี ร่วมกิจกรรมกับชุมชนทำความสะอาดโบราณสถานโคกเศรษฐี
(8)	บุคลากรที่ทำหน้าที่ตัดสินใจในนามขององค์กรในบทบาทต่าง ๆ ควรได้รับการกำหนดอำนาจการตัดสินใจ และความรับผิดชอบต่อที่มีผลสัมฤทธิ์	มี	<ul style="list-style-type: none"> Job description ระเบียบบริษัทขององค์กร ขอบเขตความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการชุดต่างๆ 	มี	<ul style="list-style-type: none"> Job description ระเบียบบริษัทขององค์กร ขอบเขตความรับผิดชอบต่อคณะกรรมการชุดต่างๆ
(9)	ติดตามผลการตัดสินใจในการดำเนินงานทั้งด้านบวกและด้านลบ เพื่อให้มั่นใจว่าการตัดสินใจเหล่านั้นได้ถูกติดตามจากผู้ที่ได้รับมอบหมาย ตามช่วงเวลาที่กำหนด	มี	<ul style="list-style-type: none"> รายงานและสรุปผลการสอบถามทัศนคติใน IEE สรุปรายงานการบริหารจัดการกองทุนสุขภาพประจำปี 	มี	<ul style="list-style-type: none"> รายงานและสรุปผลการสอบถามทัศนคติใน IEE สรุปรายงานการบริหารจัดการกองทุนสุขภาพประจำปี
(10)	มีการทบทวนและประเมินผลกระบวนการในการกำกับดูแลองค์กรตามช่วงระยะเวลาที่กำหนดไว้ เพื่อนำไปสู่การปรับปรุง	มี	<ul style="list-style-type: none"> มีการจัดประชุม ISO Management reviewของทีมงานด้าน ISO ขององค์กร 	มี	<ul style="list-style-type: none"> มีการจัดประชุม ISO Management reviewของทีมงานด้าน ISO ขององค์กร

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-4

	<p>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม</p> <p>CSR-DPIM Network</p>	
---	---	---

รายการทบทวน		การดำเนินงานที่ผ่านมา* (ปีพ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
	กระบวนการดังกล่าวให้ได้ผลลัพธ์ตามที่กำหนดไว้และสื่อสารการเปลี่ยนแปลงนั้นทั่วทั้งองค์กร		เพื่อทบทวน ตามสถานการณ์ Covid19 ประชุม ผ่าน application Microsoft Team และสื่อสารโดยช่องทาง อื่นๆเช่น อีเมลล์ตามนโยบาย social distancing		เพื่อทบทวน
(11)*	ส่งเสริมบุคลากรในการดำรงตำแหน่งระดับอาวุโสได้อย่างเป็นธรรม และเท่าเทียม โดยไม่คำนึงถึงความแตกต่างทางสัญชาติ เชื้อชาติ ศาสนา อายุ เพศ สีผิว แม่นดินเกิด ความคิดเห็นทางการเมือง ความทุพพลภาพ รวมถึงสถานภาพการสมรส สถานะทางครอบครัว ความสัมพันธ์ส่วนบุคคล สถานะทางสุขภาพ	มี	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตามนโยบายสิทธิมนุษยชนของบริษัท แผนการจัดฝึกอบรมพนักงานประจำปีแบบNew normal ผ่านทางZoom และ MS Team 	มี	<ul style="list-style-type: none"> ดำเนินการตามนโยบายสิทธิมนุษยชนของบริษัท แผนการจัดฝึกอบรมพนักงานประจำปีตาม Training Plan
(12)*	มีการพิจารณาความต้องการของผู้มีส่วนได้เสีย และสร้างให้เกิดความสมดุลด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ทั้งความต้องการเร่งด่วนและความต้องการที่จะเกิดขึ้นในอนาคต	มี	<ul style="list-style-type: none"> มีการประชุมร่วมกันระหว่างสหภาพแรงงานกับฝ่ายจัดการของบริษัท มีการสานเสวนาและประชุมกับชาวบ้านชุมชนรอบโรงงาน โดยผ่านคณะกรรมการกองทุนเผื่อระวังสุขภาพแบบ New normal ตามมาตรการ Covid19 มีการประชุมผู้รับเหมาระวังเดือนจัด 	มี	<ul style="list-style-type: none"> มีการประชุมร่วมกันระหว่างสหภาพแรงงานกับฝ่ายจัดการของบริษัท มีการสานเสวนาและประชุมกับชาวบ้านชุมชนรอบโรงงาน โดยผ่านคณะกรรมการกองทุนเผื่อระวังสุขภาพ มีการประชุมผู้รับเหมาระวังเดือน

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-5

รายการทบทวน	การดำเนินงานที่ผ่านมา* (ปีพ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปัจจุบัน (2567)	
	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
		แบบ New normal		

5.2 สิทธิมนุษยชน (Human rights)

ในทุกๆ กระบวนการตรวจสอบและประเมินสถานะองค์กร องค์กรควรพิจารณาถึงบริบท ของประเทศที่เข้าไปดำเนินการหรือสถานที่ที่ทำการงาน ทั้งแนวโน้มและผลกระทบด้าน สิทธิมนุษยชนที่เกิดจากกิจกรรมขององค์กร และแนวโน้มการกระทำทางด้านสิทธิมนุษยชนอันมีผล จากกิจกรรมของส่วนเอกชนอื่นๆ หรือนักอุตสาหกรรมที่มีกิจกรรมที่เชื่อมโยงกับองค์กรเหล่านั้น อย่างมีนัยสำคัญ รวมถึงกระบวนการตรวจสอบและประเมินสถานะองค์กรในวิธีการที่มีความเหมาะสมกับขนาดและสภาพแวดล้อมขององค์กร โดยผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ควร

รายการทบทวน	การดำเนินงานที่ผ่านมา (ปีพ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปัจจุบัน (2567)	
	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
5.2.1 ประเด็นสิทธิมนุษยชนที่ 1: การตรวจสอบและประเมินสถานะขององค์กร (Due diligence) ในทุกกระบวนการตรวจสอบและประเมินสถานะองค์กร ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ควร				
(1) ประเมินผลกระทบด้านสิทธิมนุษยชนจากการดำเนินกิจกรรม ขององค์กรที่เกิดขึ้นในปัจจุบันและอาจเกิดขึ้นในอนาคต	มี	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารการประเมินความเสี่ยงด้าน ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Risk Assessment) - มาตรการ EIA, IEE ให้มีการตรวจวัด 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - เอกสารการประเมินความเสี่ยงด้าน ความปลอดภัยอาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน (Risk Assessment) - มาตรการ EIA, IEE ให้มีการตรวจวัด



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-6



รายการทบทวน	การดำเนินงานที่ผ่านมา (ปีพ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปัจจุบัน (2567)	
	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
		ด้านอากาศ เสี่ยง และน้ำ ที่จะมีผลกระทบกับมนุษย์		ด้านอากาศ เสี่ยง และน้ำ ที่จะมีผลกระทบกับมนุษย์
(2)* กำหนดแนวทางการดำเนินงานด้านสิทธิมนุษยชนที่สอดคล้อง กับวัตถุประสงค์ขององค์กร	มี	<ul style="list-style-type: none"> - มีนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม สารจากผู้บริหาร ประกาศชัดเจนและ สื่อสารไปยังทุกคนในองค์กร - มีนโยบายการจัดการน้ำอุปโภค บริโภค ในพื้นที่ทำงาน 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - มีนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม สารจากผู้บริหาร ประกาศชัดเจนและ สื่อสารไปยังทุกคนในองค์กร - มีนโยบายการจัดการน้ำอุปโภค บริโภค ในพื้นที่ทำงาน
(3)* กำหนดแนวปฏิบัติด้านสิทธิมนุษยชนภายในองค์กร ครอบคลุมถึง ผู้ส่งมอบ ผู้รับเหมา หรือหน่วยงานภายนอก อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับองค์กร	มี	<ul style="list-style-type: none"> - มีระเบียบคู่มือพนักงานที่สอดคล้องกับ กฎหมายแรงงาน - มีกลไกในการแก้ปัญหาเรื่องร้องเรียน จากลูกค้า (P/14-02/SL) - มีประมวลจริยธรรมทางธุรกิจจัดพิมพ์ เป็นลายลักษณ์อักษร - มีการจัดตั้งคณะกรรมการสวัสดิการ สถานประกอบการ - มีสภาพแรงงานของพนักงาน 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - มีระเบียบคู่มือพนักงานที่สอดคล้องกับ กฎหมายแรงงาน - มีกลไกในการแก้ปัญหาเรื่องร้องเรียน จากลูกค้า (P/14-02/SL) - มีประมวลจริยธรรมทางธุรกิจจัดพิมพ์ เป็นลายลักษณ์อักษร - มีการจัดตั้งคณะกรรมการสวัสดิการ สถานประกอบการ - มีสภาพแรงงานของพนักงาน
(4)* ติดตามผลการดำเนินงานด้านสิทธิมนุษยชนขององค์กรตาม ช่วงระยะเวลาที่กำหนด เพื่อ	มี	<ul style="list-style-type: none"> - มีการตรวจวัดควบคุมแหล่งกำเนิดต่างๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อด้านสิทธิมนุษยชน 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - มีการตรวจวัดควบคุมแหล่งกำเนิด ต่างๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อด้านสิทธิ

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-7

	<p>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม</p> <p>CSR-DPIM Network</p>	
---	---	---

รายการทบทวน		การดำเนินงานที่ผ่านมา (ปีพ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
	<ul style="list-style-type: none"> ปรับปรุงการดำเนินงานขององค์กรตามลำดับความสำคัญ ปรับปรุงผลกระทบเชิงลบด้านสิทธิมนุษยชนที่เกิดขึ้นจากการตัดสินใจและการดำเนินงานขององค์กร 		<ul style="list-style-type: none"> มีรายงานการประชุมผลการดำเนินงานด้านสิทธิมนุษยชน รายงานการจัดการกองทุนสุขภาพ รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และกองทุนสุขภาพ 		<ul style="list-style-type: none"> มีรายงานการประชุมผลการดำเนินงานด้านสิทธิมนุษยชน รายงานการจัดการกองทุนสุขภาพ รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และกองทุนสุขภาพ
5.2.2	<p>ประเด็นสิทธิมนุษยชนที่ 2: สถานการณ์ที่มีความเสี่ยงในเรื่องสิทธิมนุษยชน (Human rights risk situations)</p> <p>ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ ควรพิจารณาและจัดการต่อสถานการณ์ที่มีความเสี่ยงในเรื่องสิทธิมนุษยชนด้วยความระมัดระวัง ตามที่สามารถประยุกต์ใช้ได้</p>				
(1)	การเข้าไปเกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่มีการนำทรัพยากรมาดัดแปลงหรือกิจกรรมอื่นๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีนัยสำคัญ เช่น แหล่งน้ำ ป่าไม้ หรือชั้นบรรยากาศและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนต่อชุมชน	มี	<ul style="list-style-type: none"> มีรายงาน IEE (Initial Environmental Examination) และรายงานผลการดำเนินงาน มีระเบียบปฏิบัติด้านการสื่อสาร (P/23-01/ES) และการรับข้อร้องเรียน (P/14-02/SL) มีกองทุนสุขภาพเพื่อแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพกับชุมชน ปฏิบัติตามมาตรฐาน ISO 14001 	มี	<ul style="list-style-type: none"> มีรายงาน IEE (Initial Environmental Examination) และรายงานผลการดำเนินงาน มีระเบียบปฏิบัติด้านการสื่อสาร (P/23-01/ES) และการรับข้อร้องเรียน (P/14-02/SL) มีกองทุนสุขภาพเพื่อแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพกับชุมชน ปฏิบัติตามมาตรฐาน ISO 14001

	<p>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม</p> <p>CSR-DPIM Network</p>	
---	---	---

รายการทบทวน		การดำเนินงานที่ผ่านมา (ปีพ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
(2)	การดำเนินงานอยู่ใกล้ชุมชนพื้นเมือง	NA	- ไม่มีชนพื้นเมืองรอบโรงงาน	NA	- ไม่มีชนพื้นเมืองรอบโรงงาน
(3)	กิจกรรมที่สามารถส่งผลกระทบต่อหรือเกี่ยวข้องกับเด็ก	มี	<ul style="list-style-type: none"> มีการจัดทำคู่มือแนวทางจริยธรรม เรื่องสิทธิมนุษยชน (โดยกล่าวถึงการไม่รับผู้มีอายุต่ำกว่า 18 ปี เข้าทำงาน) ปฏิบัติตามมาตรฐานแรงงานไทย (ไม่จ้างแรงงานต่ำกว่า 18 ปีเข้าทำงาน) มีกฎระเบียบด้านความปลอดภัย เช่น ห้ามเด็กเข้าพื้นที่ที่ประกอบกิจการ ฯลฯ 	มี	<ul style="list-style-type: none"> มีการจัดทำคู่มือแนวทางจริยธรรม เรื่องสิทธิมนุษยชน (โดยกล่าวถึงการไม่รับผู้มีอายุต่ำกว่า 18 ปี เข้าทำงาน) ปฏิบัติตามมาตรฐานแรงงานไทย (ไม่จ้างแรงงานต่ำกว่า 18 ปีเข้าทำงาน) มีกฎระเบียบด้านความปลอดภัย เช่น ห้ามเด็กเข้าพื้นที่ที่ประกอบกิจการ ฯลฯ
(4)	การจัดการกรณีพบการทุจริตหรือกระทำผิดในองค์กร	มี	<ul style="list-style-type: none"> มีการประกาศนโยบายด้านการต่อต้านคอร์รัปชัน และการติดสินบน คู่มือพนักงาน และ บทลงโทษ 	มี	<ul style="list-style-type: none"> มีการประกาศนโยบายด้านการต่อต้านคอร์รัปชัน และการติดสินบน คู่มือพนักงาน และ บทลงโทษ
(5)	การมีแรงงานที่เข้ามาทำงานในองค์กรอย่างไม่เป็นทางการ โดยที่กฎหมายไม่ได้คุ้มครอง	มี	<ul style="list-style-type: none"> การตรวจสอบหลักฐาน ของผู้รับเหมาที่จะเข้ามาทำงานถูกกฎหมายหรือไม่ เช่น ทะเบียนการค้าฯ ประกันสังคม การปฏิบัติที่สอดคล้องกับกฎหมาย 	มี	<ul style="list-style-type: none"> การตรวจสอบหลักฐาน ของผู้รับเหมาที่จะเข้ามาทำงานถูกกฎหมายหรือไม่ เช่น ทะเบียนการค้าฯ ประกันสังคม การปฏิบัติที่สอดคล้องกับกฎหมาย

รายการทบทวน		การดำเนินงานที่ผ่านมา (ปีพ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			แรงงาน - มีการจัดทำคู่มือแนวทางจริยธรรม เรื่อง ความปลอดภัยและสิทธิมนุษยชน ที่กล่าวถึงสภาพการทำงานที่ปลอดภัย		แรงงาน - มีการจัดทำคู่มือแนวทางจริยธรรม เรื่อง ความปลอดภัยและสิทธิมนุษยชน ที่กล่าวถึงสภาพการทำงานที่ปลอดภัย
(6)	การรักษาความปลอดภัยของพื้นที่หรือสินทรัพย์อย่างเข้มงวด	มี	- มีขั้นตอนหรือมาตรการป้องกันการละเมิดสิทธิมนุษยชนในการรักษาความปลอดภัย ที่นำหลักการด้านมนุษยชนมาพิจารณา เช่น วิธีการในการขอตรวจค้น มาตรการในการจับกุมผู้บุกรุก หรือผู้กระทำความผิดถึงวิธีการควบคุมตัว - ระเบียบปฏิบัติการควบคุมผู้มาติดต่อในโรงงาน - บันทึกรายงานประจำวันของงานการรักษาความปลอดภัย รายงานการประชุมประจำเดือนของงานด้านรักษาความปลอดภัย	มี	- มีขั้นตอนหรือมาตรการป้องกันการละเมิดสิทธิมนุษยชนในการรักษาความปลอดภัย ที่นำหลักการด้านมนุษยชนมาพิจารณา เช่น วิธีการในการขอตรวจค้น มาตรการในการจับกุมผู้บุกรุก หรือผู้กระทำความผิดถึงวิธีการควบคุมตัว - ระเบียบปฏิบัติการควบคุมผู้มาติดต่อในโรงงาน - บันทึกรายงานประจำวันของงานการรักษาความปลอดภัย รายงานการประชุมประจำเดือนของงานด้านรักษาความปลอดภัย
(7)*	ภาวะความยากจน ภาวะแห้งแล้ง และการเรียกร้องหรือความต้องการด้านสุขภาพ และภัยธรรมชาติ	มี	- มีการจัดตั้งกองทุนเผื่อไว้สุขภาพโครงการเหมือนเรดิเนต - มีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มี	- มีการจัดตั้งกองทุนเผื่อไว้สุขภาพโครงการเหมือนเรดิเนต - มีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-10

รายการทบทวน		การดำเนินงานที่ผ่านมา (ปีพ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			IEE และมาตรการตรวจติดตาม		IEE และมาตรการตรวจติดตาม
5.2.3 ประเด็นสิทธิมนุษยชนที่ 3: การหลีกเลี่ยงการร่วมกระทำผิดในการละเมิดสิทธิมนุษยชน (Avoidance of complicity) เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงการร่วมกระทำผิดในการละเมิดสิทธิมนุษยชนทั้งทางตรง และทางอ้อม ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ ควรพิจารณาปัจจัยเหล่านี้คือ					
(1)	ทวนสอบมาตรการการรักษาความปลอดภัยขององค์กร ให้เป็นไปตามหลักสิทธิมนุษยชน และสอดคล้องกับแนวปฏิบัติสากล รวมถึงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	มี	- มีการจัดทำคู่มือจริยธรรมทางธุรกิจ - สัญญาว่าจ้างเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ที่ระบุถึงการปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัทที่กำหนดไว้	มี	- มีการจัดทำคู่มือจริยธรรมทางธุรกิจ - สัญญาว่าจ้างเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ที่ระบุถึงการปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัทที่กำหนดไว้
(2)	ฝึกอบรม ให้ความรู้ต่อบุคลากรที่อยู่ในหน่วยงานที่ทำหน้าที่รักษาความปลอดภัย ให้สามารถปฏิบัติงานในหน้าที่ตามหลักสิทธิมนุษยชน	มี	- จัดให้มีแผนการฝึกดับเพลิงประจำปีแก่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ) - กฎระเบียบเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เช่น การตรวจค้น	มี	- จัดให้มีแผนการฝึกดับเพลิงประจำปีแก่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ) - กฎระเบียบเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เช่น การตรวจค้น
(3)	มีขั้นตอนการจัดการข้อร้องเรียนที่เหมาะสม และเป็นกลางเกี่ยวกับกระบวนการรักษาความปลอดภัย หรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	มี	มีขั้นตอนในการจัดการข้อร้องเรียนด้านการรักษาความปลอดภัย	มี	มีขั้นตอนในการจัดการข้อร้องเรียนด้านการรักษาความปลอดภัย
(4)	ไม่มีการเข้าไปเกี่ยวข้องในการขับไล่บุคคลออกจากพื้นที่ ยกเว้นแต่ได้กระทำตามกฎหมายของประเทศ และแนวปฏิบัติสากลรวมถึงการค้นหาวิธีการอื่นๆ ในการแก้ปัญหาและมั่นใจ	มี	- มีสัญญาจ้างดูแลดินเขื่อนหินและคลองลำเลียง - มีการจ่ายค่าชดเชยความเสียหายที่ดิน	มี	- มีสัญญาจ้างดูแลดินเขื่อนหินและคลองลำเลียง - มีการจ่ายค่าชดเชยความเสียหายที่ดิน

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ



5-11

	โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม CSR-DPIM Network	
---	---	---

รายการทบทวน		การดำเนินงานที่ผ่านมา (ปีพ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
	ว่าผู้ที่ได้รับผลกระทบได้รับการชดเชยที่เพียงพอ		ในนาข้าว		ตกในนาข้าว
(5)*	ไม่เป็นหุ้นส่วนหรือเป็นพันธมิตรทางการค้ากับองค์กรที่มีการละเมิดสิทธิมนุษยชน	มี	- มีการจัดทำคู่มือจริยธรรมทางธุรกิจ - การประเมินผู้รับเหมา / ผู้จัดซื้อ-จัดจ้าง	มี	- มีการจัดทำคู่มือจริยธรรมทางธุรกิจ - การประเมินผู้รับเหมา / ผู้จัดซื้อ-จัดจ้าง
(6)*	กำหนดประเด็นด้านสิทธิมนุษยชนไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อผลิตภัณฑ์และบริการ ตามความสามารถที่ดำเนินการได้	มี	- หลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้าง (P/06-02/PU)	มี	- หลักเกณฑ์การจัดซื้อจัดจ้าง (P/06-02/PU)
(7)*	หลีกเลี่ยงการเข้าร่วมกับองค์กรที่มีกิจกรรมต่อต้านสังคม	มี	- มีการจัดทำคู่มือจริยธรรมทางธุรกิจ	มี	- มีการจัดทำคู่มือจริยธรรมทางธุรกิจ
5.2.4 ประเด็นสิทธิมนุษยชนที่ 4: การแก้ไขปัญหาจากการเรียกร้องความเป็นธรรม (Resolving grievances) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ ควรกำหนดกลไกในการแก้ไขปัญหาจากการเรียกร้องความเป็นธรรม สำหรับใช้กับองค์กรและผู้มีส่วนได้เสีย					
(1)	กำหนดกลไกในการแก้ไขปัญหาจากการเรียกร้องความเป็นธรรม สำหรับใช้กับองค์กรและผู้มีส่วนได้เสียโดย <ul style="list-style-type: none"> กำหนดวิธีการ หรือช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนที่หลากหลาย ทั้งทางโทรศัพท์ แบบฟอร์มร้องทุกข์ จดหมาย ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน กล้องรับเรื่องร้องเรียน การประชุมร่วมกับชุมชน หรือรูปแบบอื่นใด ตามความเหมาะสม กำหนดกรอบเวลาในการดำเนินงานแก้ไขปัญหาข้อ 	มี	- มีวิธีการหรือช่องทางรับเรื่องร้องทุกข์ เช่น โทรศัพท์ แบบฟอร์มร้องทุกข์ การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - มีกรอบเวลาในการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนอย่างชัดเจนและมีการสื่อสารให้ผู้ร้องทุกข์ได้รับทราบ - ระเบียบปฏิบัติการรับข้อร้องเรียน	มี	- มีวิธีการหรือช่องทางรับเรื่องร้องทุกข์ เช่น โทรศัพท์ แบบฟอร์มร้องทุกข์ การประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ - มีกรอบเวลาในการดำเนินงานในแต่ละขั้นตอนอย่างชัดเจนและมีการสื่อสารให้ผู้ร้องทุกข์ได้รับทราบ - ระเบียบปฏิบัติการรับข้อร้องเรียน

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-12

	โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม CSR-DPIM Network	
---	---	---



รายการทบทวน		การดำเนินงานที่ผ่านมา (ปีพ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
	ร้องเรียนแต่ละขั้นตอนอย่างชัดเจน และมีการสื่อสารให้ผู้ร้องทุกข์ได้รับทราบ <ul style="list-style-type: none"> ทบทวนผลลัพธ์และวิธีการแก้ไขปัญหาจากการเรียกร้องความเป็นธรรม ให้มีความสอดคล้องกับมาตรฐานสิทธิมนุษยชนที่ยอมรับในระดับสากล 		(P/14-02/SL) - มีกล้องรับฟังความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่บริเวณเหมืองดินฯ		(P/14-02/SL) - มีกล้องรับฟังความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่บริเวณเหมืองดินฯ
(2)*	กำหนดโครงสร้าง หรือแต่งตั้งคณะกรรมการที่มีความเป็นกลาง เพื่อแก้ไขปัญหาจากการเรียกร้องความเป็นธรรมของลูกจ้าง และผู้มีส่วนได้เสียขององค์กรทุกกลุ่ม	มี	- มีสภาพแรงงานและคณะกรรมการแรงงานมีการประชุมและบันทึกการประชุมระหว่างนายจ้างและลูกจ้าง - มีประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่ประกอบไปด้วย ผู้ประกอบการ ผู้แทนชุมชนและเจ้าหน้าที่ภาครัฐ	มี	- มีสภาพแรงงานและคณะกรรมการแรงงานมีการประชุมและบันทึกการประชุมระหว่างนายจ้างและลูกจ้าง - มีประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ที่ประกอบไปด้วย ผู้ประกอบการ ผู้แทนชุมชนและเจ้าหน้าที่ภาครัฐ
(3)*	สร้างกระบวนการโดยให้ผู้ร้องเรียนสามารถเข้าถึงแหล่งข้อมูลคำแนะนำ และผู้เชี่ยวชาญที่จำเป็น เพื่อเป็นส่วนทำให้กระบวนการเรียกร้องมีความเป็นธรรม	มี	- มีการเตรียมข้อมูลที่เป็นและกำหนดช่องทางให้ผู้ร้องทุกข์สามารถเข้าถึงข้อมูลและการให้คำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ มีระเบียบปฏิบัติด้านการสื่อสาร (P/23-01/ES)	มี	- มีการเตรียมข้อมูลที่เป็นและกำหนดช่องทางให้ผู้ร้องทุกข์สามารถเข้าถึงข้อมูลและการให้คำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ มีระเบียบปฏิบัติด้านการสื่อสาร (P/23-01/ES)

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-13

รายการทบทวน		การดำเนินงานที่ผ่านมา (ปีพ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
(4)*	กำหนดกระบวนการเพื่อหาแนวทางแก้ปัญหาอย่างมีส่วนร่วมระหว่างผู้ร้องเรียนกับองค์กร หรือมีบุคคลที่ 3 ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ย	มี	<ul style="list-style-type: none"> บันทึก หรือรายงานผลการร่วมเจรจาไกล่เกลี่ย ข้อพิพาทระหว่างองค์กรและผู้มีส่วนได้เสีย ช่องทางการแก้ไขข้อพิพาทระหว่างองค์กรกับผู้มีส่วนได้เสีย เช่น องค์กรกับลูกจ้าง องค์กรกับ ชุมชน ที่เปิดโอกาสให้บุคคลที่ 3 ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ย 	มี	<ul style="list-style-type: none"> บันทึก หรือรายงานผลการร่วมเจรจาไกล่เกลี่ย ข้อพิพาทระหว่างองค์กรและผู้มีส่วนได้เสีย ช่องทางการแก้ไขข้อพิพาทระหว่างองค์กรกับผู้มีส่วนได้เสีย เช่น องค์กรกับลูกจ้าง องค์กรกับ ชุมชน ที่เปิดโอกาสให้บุคคลที่ 3 ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ย
(5)*	กำหนดช่องทาง หรือวิธีการ เพื่อเปิดเผยถึงกระบวนการและผลลัพธ์จากการแก้ไขข้อร้องเรียนขององค์กรให้สาธารณชนได้ตรวจสอบ รวมทั้งให้ความสำคัญกับประเด็นที่สังคมให้ความสนใจ	มี	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดขั้นตอนปฏิบัติ (Procedure) การรับและ ตอบสนองข้อร้องเรียนจากผู้มีส่วนได้เสียกลุ่ม ต่างๆ รวมถึงการแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขข้อ ร้องเรียน ผ่าน ช่องทางต่างๆ เช่น บอร์ด ประชาสัมพันธ์ การเปิดโรงงานให้ชุมชนเข้าร่วมตรวจสอบ เป็นต้น ระเบียบปฏิบัติการรับข้อร้องเรียน (P/14-02/SL) การจัดเวทีประชาพิจารณ์ แผนการประชุม การสานเสวนา การ 	มี	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดขั้นตอนปฏิบัติ (Procedure) การรับและ ตอบสนองข้อร้องเรียนจากผู้มีส่วนได้เสียกลุ่ม ต่างๆ รวมถึงการแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขข้อ ร้องเรียน ผ่าน ช่องทางต่างๆ เช่น บอร์ด ประชาสัมพันธ์ การเปิดโรงงานให้ชุมชนเข้าร่วมตรวจสอบ เป็นต้น ระเบียบปฏิบัติการรับข้อร้องเรียน (P/14-02/SL) การจัดเวทีประชาพิจารณ์ แผนการประชุม การสานเสวนา การ



รายการทบทวน		การดำเนินงานที่ผ่านมา (ปีพ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			สื่อสาร ร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ		สื่อสาร ร่วมกับผู้มีส่วนได้เสียกลุ่มต่างๆ
5.2.5 ประเด็นสิทธิมนุษยชนที่ 5: การเลือกปฏิบัติและกลุ่มผู้ที่ต้องการดูแลเป็นพิเศษ (Discrimination and vulnerable groups) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ ควรดำเนินการดังต่อไปนี้					
(1)	ไม่เลือกปฏิบัติต่อลูกจ้าง คู่ค้า ลูกค้า ผู้มีส่วนได้เสีย และบุคคลอื่นที่องค์กรมีส่วนเกี่ยวข้อง	มี	<ul style="list-style-type: none"> มีการจัดทำคู่มือจริยธรรมทางธุรกิจ การไม่เลือกปฏิบัติต่อ ลูกจ้าง คู่ค้า ลูกค้า และผู้มีส่วนได้เสีย การดำเนินงานด้านการบริหารงานบุคคล การดำเนินงานเกี่ยวกับการจัดซื้อและการจัดจ้าง การดำเนินงานเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการทำการตลาด ธรรมาภิบาลในการดำเนินธุรกิจ ระเบียบการบริหารงานบุคคล หลักฐานการจ่ายค่าจ้าง 	มี	<ul style="list-style-type: none"> มีการจัดทำคู่มือจริยธรรมทางธุรกิจ การไม่เลือกปฏิบัติต่อ ลูกจ้าง คู่ค้า ลูกค้า และผู้มีส่วนได้เสีย การดำเนินงานด้านการบริหารงานบุคคล การดำเนินงานเกี่ยวกับการจัดซื้อและการจัดจ้าง การดำเนินงานเกี่ยวกับการพัฒนาผลิตภัณฑ์และการทำการตลาด ธรรมาภิบาลในการดำเนินธุรกิจ ระเบียบการบริหารงานบุคคล หลักฐานการจ่ายค่าจ้าง

	<p style="text-align: center;">โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม</p> <p style="text-align: center;">CSR-DPIM Network</p>	
---	---	---

รายการทบทวน		การดำเนินงานที่ผ่านมา (ปีพ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			<ul style="list-style-type: none"> - ระเบียบการจัดซื้อจัดจ้าง - นโยบายการพัฒนาผลิตภัณฑ์ 		<ul style="list-style-type: none"> - ระเบียบการจัดซื้อจัดจ้าง - นโยบายการพัฒนาผลิตภัณฑ์
(2)	มีการส่งเสริมความเสมอภาคของสตรีในด้านการศึกษา โอกาสในการจ้างงาน การตัดสินใจในเรื่องเกี่ยวกับการมีครอบครัว และการวางแผนครอบครัว	มี	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติสอดคล้องกับมาตรฐานแรงงานไทย พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 - ระเบียบข้อบังคับการทำงาน ตามกฎหมาย หลักเกณฑ์ใน การสรรหา และคัดเลือก พนักงาน - หลักฐานการจ้างงานและการเก็บข้อมูลลูกจ้าง - ขั้นตอนการดำเนินงานในการฝึกอบรม และการพัฒนาบุคลากร (Training Plan 2023) 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติสอดคล้องกับมาตรฐานแรงงานไทย พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 - ระเบียบข้อบังคับการทำงาน ตามกฎหมาย หลักเกณฑ์ใน การสรรหา และคัดเลือก พนักงาน - หลักฐานการจ้างงานและการเก็บข้อมูลลูกจ้าง - ขั้นตอนการดำเนินงานในการฝึกอบรม และการพัฒนาบุคลากร (Training Plan 2024)
(3)	ไม่เลือกปฏิบัติต่อผู้พิการ ตลอดจนมีการจัดหาสิ่งอำนวยความสะดวกให้ตามความเหมาะสม	มี	<ul style="list-style-type: none"> - หลักฐานการส่ง เงินสมทบกองทุนฟื้นฟูสมรรถภาพคนพิการ ตามพระราชบัญญัติการฟื้นฟูสมรรถภาพคนพิการ พ.ศ. 2534 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - หลักฐานการส่ง เงินสมทบกองทุนฟื้นฟูสมรรถภาพคนพิการ ตามพระราชบัญญัติการฟื้นฟูสมรรถภาพคนพิการ พ.ศ. 2534

บริษัท ซอลปะทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ



5-16

	<p style="text-align: center;">โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม</p> <p style="text-align: center;">CSR-DPIM Network</p>	
---	---	---

รายการทบทวน		การดำเนินงานที่ผ่านมา (ปีพ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
(4)	มีแนวปฏิบัติเพื่อป้องกันการจ้างแรงงานเด็ก	มี	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติสอดคล้องกับมาตรฐานแรงงานไทย (ไม่จ้างแรงงานอายุต่ำกว่า 18 ปี เข้าทำงาน) - กิจกรรมเกี่ยวกับเด็ก เช่น รับนักศึกษาฝึกงาน ให้โอกาสการรับเข้าทำงานในอนาคต - สนับสนุนทุนการศึกษา หอสมุด สื่อการเรียน การสอน จัดงานวันเด็ก ฯลฯ 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติสอดคล้องกับมาตรฐานแรงงานไทย (ไม่จ้างแรงงานอายุต่ำกว่า 18 ปี เข้าทำงาน) - กิจกรรมเกี่ยวกับเด็ก เช่น รับนักศึกษาฝึกงาน ให้โอกาสการรับเข้าทำงานในอนาคต - สนับสนุนทุนการศึกษา หอสมุด สื่อการเรียน การสอน จัดงานวันเด็ก การแข่งขันกีฬาวอลเลย์บอลทีมเยาวชน ฯลฯ
(5)	เคารพสิทธิส่วนบุคคลของชนพื้นเมือง เมื่อต้องมีการตัดสินใจ และมีส่วนร่วมกับองค์กรในด้านต่างๆ ทั้งเรื่องของการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ การอนุรักษ์ สืบสานขนบธรรมเนียม ประเพณี ภูมิปัญญาท้องถิ่น การจัดการทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและทางปัญญา	NA	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีชนพื้นเมืองรอบโรงงาน 	NA	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีชนพื้นเมืองรอบโรงงาน
(6)	เคารพสิทธิมนุษยชนของแรงงานย้ายถิ่น รวมถึงครอบครัวในการจัดการสวัสดิการอย่างเหมาะสม	มี	<ul style="list-style-type: none"> - สวัสดิการบ้านพักพนักงาน 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - สวัสดิการบ้านพักพนักงาน
(7)	หลีกเลี่ยงการเลือกปฏิบัติต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นบนพื้นฐาน	มี	<ul style="list-style-type: none"> - ระเบียบข้อบังคับพนักงาน 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - ระเบียบข้อบังคับพนักงาน

บริษัท ซอลปะทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-17

		โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม CSR-DPIM Network			
รายการทบทวน		การดำเนินงานที่ผ่านมา (ปีพ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
	ของความแตกต่างของเชื้อสายบรรพบุรุษ เชื้อชาติ สีผิว ชนวรรณะ		- มีหลักเกณฑ์การประเมินผลพนักงานประจำปีและมอบเบี้ยขยันให้พนักงาน ไม่มาสาย ไม่ลาพัก ไม่ลาป่วย		- มีหลักเกณฑ์การประเมินผลพนักงานประจำปีและมอบเบี้ยขยันให้พนักงาน ไม่มาสาย ไม่ลาพัก ไม่ลาป่วย
(8)	เคารพสิทธิและไม่เลือกปฏิบัติต่อกลุ่มคนที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษอื่นๆ ซึ่งครอบคลุมถึงกลุ่มผู้สูงอายุ ผู้ป่วย คนยากจน ผู้ไม่รู้หนังสือ ผู้ติดเชื้อ HIV/AIDS ชนกลุ่มน้อย และกลุ่มทางศาสนา	มี	- ร่วมกิจกรรมรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุในวันสงกรานต์ มีกองทุนสำรองเลี้ยงชีพสำหรับพนักงานเกษียณอายุ	มี	- ร่วมกิจกรรมรดน้ำดำหัวผู้สูงอายุในวันสงกรานต์ มีกองทุนสำรองเลี้ยงชีพสำหรับพนักงานเกษียณอายุ
(9)*	มีการตรวจสอบการดำเนินงานถึงการไม่เลือกปฏิบัติทั้งทางตรงและทางอ้อมขององค์กรต่อลูกจ้าง คู่ค้า ลูกค้า ผู้มีส่วนได้เสีย และบุคคลอื่นที่องค์กรมีส่วนเกี่ยวข้อง	มี	- การตรวจสอบ การดำเนินงาน ด้านการบริหารงานบุคคล (P/01-02/PS) - การตรวจสอบการดำเนินงานเกี่ยวกับการจัดซื้อ และการจัดจ้าง (P/06-02/PU) - การตรวจสอบการดำเนินงานเกี่ยวกับการพัฒนา ผลิตภัณฑ์และการทำการตลาด - หลักฐานการถูกตรวจประเมินจากคู่ค้า หรือผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ ในประเด็นการไม่เลือกปฏิบัติ	มี	- การตรวจสอบ การดำเนินงาน ด้านการบริหารงานบุคคล (P/01-02/PS) - การตรวจสอบการดำเนินงานเกี่ยวกับการจัดซื้อ และการจัดจ้าง (P/06-02/PU) - การตรวจสอบการดำเนินงานเกี่ยวกับการพัฒนา ผลิตภัณฑ์และการทำการตลาด - หลักฐานการถูกตรวจประเมินจากคู่ค้า หรือผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ ในประเด็นการไม่เลือกปฏิบัติ



บริษัท ซอลปะทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-18

		โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม CSR-DPIM Network			
รายการทบทวน		การดำเนินงานที่ผ่านมา (ปีพ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
5.2.6	ประเด็นสิทธิมนุษยชนที่ 6: สิทธิการเป็นพลเมืองและสิทธิทางการเมือง (Civil and political rights) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ ควรเคารพต่อสิทธิส่วนบุคคลรวมถึงสิทธิการเป็นพลเมืองอื่นๆ ดังนี้				
(1)	ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ ควรเคารพต่อสิทธิส่วนบุคคลรวมถึงสิทธิการเป็นพลเมืองอื่นๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> สิทธิในการดำรงชีวิต สิทธิในการแสดงความคิดเห็นและการแสดงออก เสรีภาพในการชุมนุมและสมาคมอย่างสงบ เสรีภาพที่จะแสวงหา รับรู้และแจ้งข้อมูลและความคิดผ่านสื่อใดๆ โดยไม่คำนึงถึงเชื้อชาติ สิทธิในการเป็นเจ้าของทรัพย์สินแต่เพียงผู้เดียวหรือร่วมกับผู้อื่น และอิสระจากการทอดถอนสิทธิในทรัพย์สินโดยพลการ สิทธิที่จะเข้าถึงกระบวนการและสิทธิในการรับฟังการชี้แจงก่อนจะมีการตัดสินโทษทางวินัย การพิจารณาโทษทางวินัยควรมีความเหมาะสม และไม่เกี่ยวข้องกับการลงโทษทางกายหรือการทรมานหรือการทำให้เสื่อมเสียเกียรติ 	มี	<ul style="list-style-type: none"> นโยบาย หรือประมวลจริยธรรมทางธุรกิจ เกี่ยวกับสิทธิการดำรงชีวิต และสิทธิทางการเมือง ข้อบังคับการทำงาน คู่มือพนักงาน มีกล่องรับข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะการประชุมในระดับ ต่าง ๆ ขององค์กร บอร์ดสื่อสารประชาสัมพันธ์ หรือ Web board ขององค์กร มีการจัดตั้งสหภาพแรงงานฯ การจัดตั้งสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน หลักฐานการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยและชีวอนามัย (คปอ.) มีมูวหนังสือและห้องพักผ่อนสำหรับพนักงาน บอร์ดความรู้ 	มี	<ul style="list-style-type: none"> นโยบาย หรือประมวลจริยธรรมทางธุรกิจ เกี่ยวกับสิทธิการดำรงชีวิต และสิทธิทางการเมือง ข้อบังคับการทำงาน คู่มือพนักงาน มีกล่องรับข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะการประชุมในระดับ ต่าง ๆ ขององค์กร บอร์ดสื่อสารประชาสัมพันธ์ หรือ Web board ขององค์กร มีการจัดตั้งสหภาพแรงงานฯ การจัดตั้งสหกรณ์ออมทรัพย์พนักงาน หลักฐานการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยและชีวอนามัย (คปอ.) มีมูวหนังสือและห้องพักผ่อนสำหรับพนักงาน บอร์ดความรู้

บริษัท ซอลปะทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ



5-19

	<p>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม</p> <p>CSR-DPIM Network</p>	
---	---	---

รายการทบทวน		การดำเนินงานที่ผ่านมา (ปีพ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			- กฎระเบียบข้อบังคับการทำงาน ในหมวดวินัย การลงโทษ และเอกสารหลักฐานการลงโทษตาม วินัยที่แสดงถึงความโปร่งใส ความมีอิสระ และความเป็นธรรมในการดำเนินการ		- กฎระเบียบข้อบังคับการทำงาน ในหมวดวินัย การลงโทษ และเอกสารหลักฐานการลงโทษตาม วินัยที่แสดงถึงความโปร่งใส ความมีอิสระ และความเป็นธรรมในการดำเนินการ
5.2.7	ประเด็นสิทธิมนุษยชนที่ 7: สิทธิทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรม (Economic, social and cultural rights) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ ควรเคารพในสิทธิทางด้านเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม โดย				
(1)	ควบคุมการดำเนินงานขององค์กรที่เป็นอุปสรรค หรือกีดขวางต่อการเข้าถึงผลิตภัณฑ์ และการใช้ทรัพยากรธรรมชาติที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตของชุมชน	มี	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น IEE - กำหนดขั้นตอนปฏิบัติ (Procedure) การรับและตอบสนองข้อร้องเรียนจากชุมชน - การทำประชาพิจารณ์ การสานเสวนากับชุมชน - รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่ดินซีเมนต์ 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น IEE - กำหนดขั้นตอนปฏิบัติ (Procedure) การรับและตอบสนองข้อร้องเรียนจากชุมชน - การทำประชาพิจารณ์ การสานเสวนากับชุมชน - รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์โครงการเหมืองแร่ดินซีเมนต์
(2)	อำนวยความสะดวกและส่งเสริมการศึกษาและการเรียนรู้ให้กับ	มี	- มี Stakeholder Dialog Plan ประจำปี	มี	- มี Stakeholder Dialog Plan ประจำปี

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ



5-20

	<p>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม</p> <p>CSR-DPIM Network</p>	
---	---	---

รายการทบทวน		การดำเนินงานที่ผ่านมา (ปีพ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
	สมาชิกชุมชน		<ul style="list-style-type: none"> - สำหรับจัดสรรงบประมาณสนับสนุนการศึกษาของชุมชน เช่น ทุนการศึกษา พยานาคทอง สนับสนุนปูนซีเมนต์ สำหรับสร้างหรือซ่อมแซมอาคารเรียน - เปิดโรงงานเป็นศูนย์การเรียนรู้ เช่น การเปิดให้เยี่ยมชมศึกษาดูงาน 		<ul style="list-style-type: none"> - สำหรับจัดสรรงบประมาณสนับสนุนการศึกษาของชุมชน เช่น ทุนการศึกษา พยานาคทอง สนับสนุนปูนซีเมนต์ สำหรับสร้างหรือซ่อมแซมอาคารเรียน - เปิดโรงงานเป็นศูนย์การเรียนรู้ เช่น การเปิดให้เยี่ยมชมศึกษาดูงาน
(3)	นำขีดความสามารถ หรือศักยภาพที่สอดคล้องกับลักษณะธุรกิจขององค์กรไปส่งเสริมกิจกรรมด้านเศรษฐกิจ สังคม และวัฒนธรรมของชุมชน	มี	<ul style="list-style-type: none"> - เปิดโอกาสให้นักเรียนนักศึกษาในท้องถิ่น ฝึกงาน หากทำงานได้ดีและมีตำแหน่งงานที่ตรงสายงานก็จะมีการรับเข้ามาทำงาน - มี Stakeholder Dialog Plan ประจำปี สำหรับจัดสรรงบประมาณสนับสนุนด้านวัฒนธรรมของชุมชน เช่น บริจาคปูน ช่อมแซมศาลาสถาน - โครงการพลังงานหมุนเวียนเพื่อการศึกษาให้กับโรงเรียนในชุมชน 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - เปิดโอกาสให้นักเรียนนักศึกษาในท้องถิ่น ฝึกงาน หากทำงานได้ดีและมีตำแหน่งงานที่ตรงสายงานก็จะมีการรับเข้ามาทำงาน - มี Stakeholder Dialog Plan ประจำปี สำหรับจัดสรรงบประมาณสนับสนุนด้านวัฒนธรรมของชุมชน เช่น บริจาคปูน ช่อมแซมศาลาสถาน - โครงการพลังงานหมุนเวียนเพื่อการศึกษาให้กับโรงเรียนในชุมชน
(4)*	มีการพิจารณาถึงผลกระทบต่อสิทธิมนุษยชนที่อาจเกิดขึ้นจากการตัดสินใจดำเนินกิจกรรม ผลิตภัณฑ์ บริการ และโครงการใหม่ขององค์กร รวมถึงสิทธิของประชากรในท้องถิ่น	มี	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดขั้นตอนปฏิบัติ (Procedure) การรับและตอบสนองข้อร้องเรียน - รายงานการประชุมการประเมินผล 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดขั้นตอนปฏิบัติ (Procedure) การรับและตอบสนองข้อร้องเรียน - รายงานการประชุมการประเมินผล

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ



5-21

	โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม CSR-DPIM Network	
---	--	---

รายการทบทวน		การดำเนินงานที่ผ่านมา (ปีพ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			กระทบจากการทำเหมือง - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น IEE - การทำประชาพิจารณ์และการสานเสวนากับชุมชน		กระทบจากการทำเหมือง - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น IEE - การทำประชาพิจารณ์และการสานเสวนากับชุมชน
(5)*	เข้าร่วมกับองค์กรอื่นๆ หรือหน่วยงานของรัฐ เพื่อดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความเข้าใจเกี่ยวกับสิทธิทางเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม	มี	- เข้าร่วมและสนับสนุนการจัดกิจกรรมวันต่อต้านยาเสพติดกับอำเภอชะอำ - รวมโครงการเหมืองแร่ปลอดภัยห่วงใยประชาชน - เข้าร่วมกิจกรรมงานวันแรงงานแห่งชาติ จังหวัดเพชรบุรี ประจำปี 2566	มี	- เข้าร่วมและสนับสนุนการจัดกิจกรรมการต่อต้านยาเสพติดกับสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดเพชรบุรี - รวมโครงการเหมืองแร่ปลอดภัยห่วงใยประชาชน - สนับสนุนงบประมาณและเข้าร่วมกิจกรรมงานวันแรงงานแห่งชาติ ประจำปี 2567
5.2.8	ประเด็นสิทธิมนุษยชนที่ 8: สิทธิขั้นพื้นฐานในการทำงาน (Fundamental rights at work) แม้ว่าสิทธิขั้นพื้นฐานในการทำงาน จะมีผลควบคุมตามกฎหมาย ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ควรดำเนินการในประเด็นต่างๆ ดังนี้				

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-22

	โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม CSR-DPIM Network	
---	--	---

รายการทบทวน		การดำเนินงานที่ผ่านมา (ปีพ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
(1)	ให้เสรีภาพในการสมาคมและการรวมกลุ่มเพื่อเจรจาต่อรองของลูกจ้าง โดยอยู่ภายใต้กรอบของกฎหมาย กฎระเบียบ ข้อบังคับขององค์กร	มี	- นโยบายการบริหารงานบุคคลและแรงงาน สัมพันธ์ - การเปิดโอกาสในการรวมกลุ่ม ที่ถูกต้องและอยู่ภายใต้กรอบของ กฎหมายและไม่ผิดต่อกฎระเบียบข้อบังคับขององค์กร เช่น การจัดตั้งสหภาพแรงงานฯ การจัดตั้งสหกรณ์ฯ - ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการสวัสดิการ - ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย ด้านอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) - มีสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น สำหรับการรวมกลุ่ม เช่น ห้องประชุม	มี	- นโยบายการบริหารงานบุคคลและแรงงาน สัมพันธ์ - การเปิดโอกาสในการรวมกลุ่ม ที่ถูกต้องและอยู่ภายใต้กรอบของ กฎหมายและไม่ผิดต่อกฎระเบียบข้อบังคับของ องค์กร เช่น การจัดตั้งสหภาพแรงงานฯ การจัดตั้งสหกรณ์ฯ - ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการสวัสดิการ - ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย ด้านอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) - มีสถานที่และสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็น สำหรับการรวมกลุ่ม เช่น ห้องประชุม
(2)	ไม่หาผลประโยชน์จากการใช้แรงงานบังคับ หรือทำงานโดยไม่สมัครใจ รวมถึงการหาผลประโยชน์จากแรงงานนักโทษ เว้นแต่เป็นนักโทษที่ได้รับการตัดสินว่าผิดจริงในชั้นศาล โดยอยู่ภายใต้การกำกับดูแลและการควบคุมของรัฐ ตามเงื่อนไขที่เหมาะสมของการจ้างงาน	มี	- นโยบาย หรือประมวลจริยธรรมทางธุรกิจ การจ้างงานที่ไม่ใช้แรงงานบังคับ/การใช้แรงงานเด็ก - ปฏิบัติสอดคล้องกับกฎหมายแรงงาน - หนังสือยินยอมการทำงานล่วงหน้า (ใบ	มี	- นโยบาย หรือประมวลจริยธรรมทางธุรกิจ การจ้างงานที่ไม่ใช้แรงงานบังคับ/การใช้แรงงานเด็ก - ปฏิบัติสอดคล้องกับกฎหมายแรงงาน - หนังสือยินยอมการทำงานล่วงหน้า (ใบ

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-23

รายการทบทวน		การดำเนินงานที่ผ่านมา (ปีพ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			OT) - สัญญาว่าจ้าง		OT) - สัญญาว่าจ้าง
(3)	ให้โอกาสที่เท่าเทียมกันและไม่เลือกปฏิบัติ โดยองค์กรควรแสดงได้ว่ามีปฏิบัติเกี่ยวกับการจ้างงาน โดยปราศจากการเลือกปฏิบัติ ต่อสัญชาติ เชื้อชาติ อายุ เพศ สีผิว แผ่นดินเกิด ความคิดเห็นทางการเมือง ความทุพพลภาพ รวมถึงสถานภาพการสมรส สถานะทางครอบครัว ความสัมพันธ์ส่วนบุคคล สถานะทางสุขภาพ	มี	- รายละเอียดการดำเนินงาน เกี่ยวกับการบริหารงานบุคคล เช่น ระเบียบข้อบังคับการทำงานตามกฎหมาย หลักเกณฑ์ในการสรรหา และคัดเลือกพนักงาน การเลื่อนตำแหน่ง การประเมินผล หลักฐานการจ้างงานและฐานข้อมูลลูกจ้าง ขั้นตอนการดำเนินงานในการฝึกอบรม และการพัฒนาบุคลากรที่แสดงถึงความเท่าเทียม ไม่เลือกปฏิบัติ - มี JD ในทุก ๆ ตำแหน่งงาน - ประกาศรับสมัครงานที่เปิดกว้างในด้านคุณสมบัติ	มี	- รายละเอียดการดำเนินงาน เกี่ยวกับการบริหารงานบุคคล เช่น ระเบียบข้อบังคับการทำงานตามกฎหมาย หลักเกณฑ์ในการสรรหา และคัดเลือกพนักงาน การเลื่อนตำแหน่ง การประเมินผล หลักฐานการจ้างงานและฐานข้อมูล ลูกจ้าง ขั้นตอนการดำเนินงานในการฝึกอบรม และการพัฒนาบุคลากรที่แสดงถึงความเท่าเทียม ไม่เลือกปฏิบัติ - มี JD ในทุก ๆ ตำแหน่งงาน - ประกาศรับสมัครงานที่เปิดกว้างในด้านคุณสมบัติ
(4)*	มีการประเมินเป็นระยะ เกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดจากนโยบายการจ้างงานและการดำเนินงานที่ส่งเสริมโอกาสที่เท่าเทียมกัน และการไม่เลือกปฏิบัติ	ไม่มี		ไม่มี	

5.3 การปฏิบัติด้านแรงงาน (Labour practices)

แนวปฏิบัติทางด้านแรงงานขององค์กรเป็นการรวมไว้ซึ่งนโยบายและแนวปฏิบัติที่เกี่ยวข้องกับงานที่กระทำภายในองค์กรหรือในนามขององค์กร โดยรวมถึงการจัดหาและการเลื่อนตำแหน่งของลูกจ้าง ระเบียบวินัย ขั้นตอนการร้องเรียน การโอนย้ายและการเปลี่ยนผู้ปฏิบัติงาน การเลิกจ้าง การฝึกอบรมและพัฒนาความเชี่ยวชาญ สุขภาพ ความปลอดภัย และสุขภาพสตรี อุตสาหกรรม การปฏิบัติด้านแรงงานที่รับผิดชอบต่อสังคมจึงเป็นสิ่งจำเป็นต่อความยุติธรรม ความมั่นคง และความสงบสุข

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
5.3.1	ประเด็นการปฏิบัติด้านแรงงานที่ 1: การจ้างงานและความสัมพันธ์ในการจ้างงาน (Employment and employment relationships) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ควร :				
(1)	มีการจ้างงานอย่างถูกต้องตามกฎหมาย และไม่หาช่องทางหลีกเลี่ยง ภาระหน้าที่ของนายจ้าง ซึ่งครอบคลุมทั้งการจ้างงานของผู้รับเหมา ผู้รับจ้างช่วง	มี	- สัญญาจ้างครอบคลุมลูกจ้าง ผู้รับเหมา หรือ ผู้รับเหมาช่วง - หลักฐานการส่งเงินเข้ากองทุน ประกันสังคม กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ กองทุนฟื้นฟูสมรรถภาพ คนพิการ	มี	- สัญญาจ้างครอบคลุมลูกจ้าง ผู้รับเหมา หรือ ผู้รับเหมาช่วง - หลักฐานการส่งเงินเข้ากองทุน ประกันสังคม กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ กองทุนฟื้นฟูสมรรถภาพ คนพิการ
(2)	มีการวางแผนอัตราค่าจ้างเพื่อหลีกเลี่ยงการจ้างงานบางเวลา เป็นบางครั้งบางคราว หรือการจ้างแรงงานชั่วคราวมากเกินไป ยกเว้นว่าลักษณะของงานนั้นเป็นงานระยะสั้น งานตามฤดูกาล หรืองานโครงการที่มีระยะเวลาไม่เกิน 2 ปี	มี	- มีผู้ควบคุมงานท่าเหมืองดินเป็นพนักงานประจำ 2 คน - การจ้างรับเหมาเป็นการทำงานชั่วคราว เพราะกิจกรรมในเหมืองดินมีการทำเหมืองปีละ 6 เดือน	มี	- มีผู้ควบคุมงานท่าเหมืองดินเป็นพนักงานประจำ 1 คน - การจ้างรับเหมาเป็นการทำงานชั่วคราว เพราะกิจกรรมในเหมืองดินมีการทำเหมืองปีละ 6 เดือน

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/ก)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/ก)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
(3)	มีการแจ้ง และให้ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อสภาพการจ้างงาน ภายในระยะเวลาที่เหมาะสม และให้ผู้แทนลูกจ้างมีส่วนร่วมในการหาแนวทางลดผลกระทบนั้น	มี	<ul style="list-style-type: none"> มีข้อตกลงสภาพการจ้าง และจดทะเบียนต่อสำนักงานสัมพันธ์ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน มีการแจ้งโอนย้ายพนักงาน หรือเปลี่ยนแปลงกะการทำงานเป็นเอกสารติดประกาศและแจ้งให้พนักงานรับทราบอย่างชัดเจน ระเบียบข้อบังคับการทำงาน 	มี	<ul style="list-style-type: none"> มีข้อตกลงสภาพการจ้าง และจดทะเบียนต่อสำนักงานสัมพันธ์ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน มีการแจ้งโอนย้ายพนักงาน หรือเปลี่ยนแปลงกะการทำงานเป็นเอกสารติดประกาศและแจ้งให้พนักงานรับทราบอย่างชัดเจน ระเบียบข้อบังคับการทำงาน
(4)	ไม่ปลดออก เลิกจ้าง และไล่ออกโดยไม่มีกฎเกณฑ์ หรือเลือกปฏิบัติ	มี	<ul style="list-style-type: none"> ระเบียบข้อบังคับในการทำงาน หมวดวินัยและ การลงโทษ การปลดออก และการเลิกจ้าง คู่มือพนักงาน ประวัติ/เอกสารการบอกเลิกจ้างพนักงาน คำสั่ง หรือเหตุการณ์ให้ออกจากงาน 	มี	<ul style="list-style-type: none"> ระเบียบข้อบังคับในการทำงาน หมวดวินัยและ การลงโทษ การปลดออก และการเลิกจ้าง คู่มือพนักงาน ประวัติ/เอกสารการบอกเลิกจ้างพนักงาน คำสั่ง หรือเหตุการณ์ให้ออกจากงาน
(5)	ปกป้องข้อมูลส่วนบุคคลและความเป็นส่วนตัวของลูกจ้าง	มี	<ul style="list-style-type: none"> หลักฐาน การจ้างงาน การเก็บข้อมูล และ มาตรการในการปกป้องและรักษา 	มี	<ul style="list-style-type: none"> หลักฐาน การจ้างงาน การเก็บข้อมูล และ มาตรการในการปกป้องและรักษา



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-26

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/ก)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/ก)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			<ul style="list-style-type: none"> ข้อมูลของ ลูกจ้าง ผลการตรวจสอบภาพ แจ้งให้แกพนักงานเจ้าของ ผลทราบเท่านั้น มาตรการในการปกป้องและป้องกัน ข้อมูลส่วนบุคคลและข้อมูลความลับในการจ้างงาน มีการกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูล มีระบบ password การเข้าฐานข้อมูล อีเมล (W/16-02-01/IT) 		<ul style="list-style-type: none"> ข้อมูลของ ลูกจ้าง ผลการตรวจสอบภาพ แจ้งให้แกพนักงานเจ้าของ ผลทราบเท่านั้น มาตรการในการปกป้องและป้องกัน ข้อมูลส่วนบุคคลและข้อมูลความลับในการจ้างงาน มีการกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูล มีระบบ password การเข้าฐานข้อมูล อีเมล (W/16-02-01/IT)
(6)	มีขั้นตอนที่มั่นใจได้ว่า ผู้รับเหมา ผู้รับจ้างช่วงที่ทำงานให้กับองค์กร ได้รับการยอมรับตามกฎหมายหรือแสดงการรับผิดชอบต่อในฐานะของนายจ้าง และถูกแสดงออกถึงความเท่าเทียมกัน	มี	<ul style="list-style-type: none"> กฎระเบียบ ขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้าง เกณฑ์การคัดเลือกผู้ส่งมอบ ผู้รับเหมา ผู้รับจ้างช่วงที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายแรงงาน สัญญาจ้างผู้รับเหมาหรือผู้รับเหมาช่วง ที่ระบุเงื่อนไขการปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน หลักฐานการคัดเลือก การตรวจสอบ 	มี	<ul style="list-style-type: none"> กฎระเบียบ ขั้นตอนการจัดซื้อจัดจ้าง เกณฑ์การคัดเลือกผู้ส่งมอบ ผู้รับเหมา ผู้รับจ้างช่วงที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายแรงงาน สัญญาจ้างผู้รับเหมาหรือผู้รับเหมาช่วง ที่ระบุเงื่อนไขการปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน หลักฐานการคัดเลือก การตรวจสอบ

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ



5-27

	<p>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความปลอดภัยต่อสังคม</p> <p>CSR-DPIM Network</p>	
---	---	---

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/ก)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/ก)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			<p>และการ ประเมินผลผู้ส่งมอบ ผู้รับเหมา ผู้รับจ้างช่วง ในประเด็นด้านแรงงาน</p> <p>- ใบ ก.พ. 20 ทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ทะเบียน ผู้ประกันตนของผู้ส่งมอบ ผู้รับเหมา ผู้รับจ้างช่วง</p>		<p>และการ ประเมินผลผู้ส่งมอบ ผู้รับเหมา ผู้รับจ้างช่วง ในประเด็นด้านแรงงาน</p> <p>- ใบ ก.พ. 20 ทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ทะเบียน ผู้ประกันตนของผู้ส่งมอบ ผู้รับเหมา ผู้รับจ้างช่วง</p>
(7)	ไม่หาผลประโยชน์จากความไม่เป็นธรรม เอารัดเอาเปรียบ หรือกดขี่ด้านแรงงานจากคู่ธุรกิจ ผู้ส่งมอบ ผู้รับจ้างช่วง	มี	<p>- หลักฐานการคัดเลือก การตรวจสอบ และการ ประเมินผลผู้รับเหมา ผู้รับจ้างช่วง</p> <p>- มีสัญญากับผู้รับจ้าง โดยให้แสดง หลักฐานการจดทะเบียนบริษัท นิติบุคคล ก่อนให้เข้าทำงาน</p>	มี	<p>- หลักฐานการคัดเลือก การตรวจสอบ และการ ประเมินผลผู้รับเหมา ผู้รับจ้างช่วง</p> <p>- มีสัญญากับผู้รับจ้าง โดยให้แสดง หลักฐานการจดทะเบียนบริษัท นิติบุคคล ก่อนให้เข้าทำงาน</p>
5.3.2	<p>ประเด็นการปฏิบัติด้านแรงงานที่ 2: สภาพการจ้างและการคุ้มครองทางสังคม (Conditions of work and social protection)</p> <p>ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ ควรจัดให้มีสภาพการจ้างงานและให้การคุ้มครองทางสังคม ดังนี้</p>				
(1)	มีสภาพการจ้างที่เหมาะสมครอบคลุมค่าจ้าง ชั่วโมงการทำงาน วันหยุดประจำปี ค่าจ้างวันหยุดพักผ่อนประจำปี วันหยุดตามประเพณี สุขภาพและความปลอดภัย การคุ้มครองความเป็นมารดา และความสามารถในการรับผิดชอบต่อ	มี	<p>- มีเงื่อนไขการจ้างงานที่ไม่ขัดต่อ กฎหมาย เช่น ค่าจ้างต้องไม่ต่ำกว่า ค่าแรงขั้นต่ำตามกฎหมาย ชั่วโมงการทำงาน การกำหนดวันหยุดประจำ</p>	มี	<p>- มีเงื่อนไขการจ้างงานที่ไม่ขัดต่อ กฎหมาย เช่น ค่าจ้างต้องไม่ต่ำกว่า ค่าแรงขั้นต่ำตามกฎหมาย ชั่วโมงการทำงาน การกำหนดวันหยุดประจำ</p>

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-28

	<p>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความปลอดภัยต่อสังคม</p> <p>CSR-DPIM Network</p>	
---	---	---

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/ก)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/ก)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
	ครอบครัว		<p>สัปดาห์ประจำปีตามกฎหมายกำหนด และมีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่จำเป็นในการทำงาน เป็นต้น</p> <p>- สัญญาจ้าง พนักงาน แรงงานจ้างเหมา เช่น ปรก. แม่บ้าน พนักงานทำความสะอาด</p> <p>- ระเบียบการสรรหาและการวางแผนกำลัง</p> <p>- หลักฐานการจ่ายค่าตอบแทน</p> <p>- หลักฐานการส่งเงินประกันสังคม กองทุนเงินทดแทน</p>		<p>สัปดาห์ประจำปีตามกฎหมายกำหนด และมีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่จำเป็นในการทำงาน เป็นต้น</p> <p>- สัญญาจ้าง พนักงาน แรงงานจ้างเหมา เช่น ปรก. แม่บ้าน พนักงานทำความสะอาด</p> <p>- ระเบียบการสรรหาและการวางแผนกำลัง</p> <p>- หลักฐานการจ่ายค่าตอบแทน</p> <p>- หลักฐานการส่งเงินประกันสังคม กองทุนเงินทดแทน</p>
(2)	อนุญาตให้ลูกจ้าง สามารถปฏิบัติตามประเพณีประจำชาติ หรือประเพณีตามศาสนา และประเพณีอื่นๆ	มี	<p>- มีเงื่อนไขการกำหนดวันหยุดตามวันสำคัญ หรือให้โอกาสแก่พนักงานในการปฏิบัติตามประเพณีและธรรมเนียมประจำชาติ เช่น ไม่บังคับให้ทำงานในวันสำคัญทางศาสนา การให้ลา เพื่ออุปสมบท พิธีอัญเชิญเป็นต้น</p>	มี	<p>- มีเงื่อนไขการกำหนดวันหยุดตามวันสำคัญ หรือให้โอกาสแก่พนักงานในการปฏิบัติตามประเพณีและธรรมเนียมประจำชาติ เช่น ไม่บังคับให้ทำงานในวันสำคัญทางศาสนา การให้ลา เพื่ออุปสมบท พิธีอัญเชิญเป็นต้น</p>

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ



5-29

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			<ul style="list-style-type: none"> กำหนดวันหยุดประจำปีไม่น้อยกว่า 1 วัน ประกาศวันหยุดประจำปีไม่น้อยกว่า 13 วัน ตามกฎหมายแรงงานไทย ครบคลุมวันหยุดตามประเพณีประจำชาติหรือประเพณีตามศาสนา 		<ul style="list-style-type: none"> กำหนดวันหยุดประจำปีไม่น้อยกว่า 1 วัน ประกาศวันหยุดประจำปีไม่น้อยกว่า 13 วัน ตามกฎหมายแรงงานไทย ครบคลุมวันหยุดตามประเพณีประจำชาติหรือประเพณีตามศาสนา
(3)	มีสภาพการจ้างที่ก่อให้เกิดความสมดุลระหว่างการทำงานและการดำเนินชีวิต และสามารถเทียบกับสภาพการจ้างงานของผู้ประกอบการอุตสาหกรรมอื่นที่คล้ายกันในห้องถิ่น	มี	<ul style="list-style-type: none"> การนำข้อมูลสภาพการจ้างของผู้ประกอบการในห้องถิ่นเดียวกันและประกอบกิจการที่คล้ายคลึงกัน มาพิจารณาปรับปรุงสภาพการจ้างงาน เช่น ร่วมประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ จ.เพชรบุรี การประชุมคณะกรรมการสวัสดิการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของสภาพการจ้าง มีหลักฐานการจัดกะ การเวียนกะ การจ่ายค่า ล่วงเวลาที่เป็นลายลักษณ์อักษร 	มี	<ul style="list-style-type: none"> การนำข้อมูลสภาพการจ้างของผู้ประกอบการในห้องถิ่นเดียวกันและประกอบกิจการที่คล้ายคลึงกัน มาพิจารณาปรับปรุงสภาพการจ้างงาน เช่น ร่วมประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ จ.เพชรบุรี การประชุมคณะกรรมการสวัสดิการเพื่อพิจารณาความเหมาะสมของสภาพการจ้าง มีหลักฐานการจัดกะ การเวียนกะ การจ่ายค่า ล่วงเวลาที่เป็นลายลักษณ์อักษร
(4)	กำหนดค่าจ้าง ค่าตอบแทน และสภาพการจ้างงานตามกฎหมายหรือข้อตกลงร่วม และสะท้อนถึงการพิจารณาความ	มี	<ul style="list-style-type: none"> นำข้อมูลสภาพทางเศรษฐกิจ ค่าครองชีพใน พื้นที่ที่องค์กรดำเนินงานอยู่มา 	มี	<ul style="list-style-type: none"> นำข้อมูลสภาพทางเศรษฐกิจ ค่าครองชีพใน พื้นที่ที่องค์กรดำเนินงานอยู่มา

บริษัท ซอประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-30



รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
	เพียงพอต่อความต้องการของลูกจ้างและครอบครัว จากอัตราค่าจ้างในประเทศ ค่าครองชีพ หลักประกันทางสังคม มาตรฐานการครองชีพในกลุ่มอื่น ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ		<ul style="list-style-type: none"> ประกอบการ จัดเตรียมสภาพการจ้างงานขององค์กร เช่น เงินช่วยเหลือค่าครองชีพทุนการศึกษาบุตร บ้านพัก เป็นต้น มีการจ่ายเงินโบนัสสิ้นปี 1 เดือนเป็นแบบประจำและโบนัสพิเศษเพิ่มเติมจากผลประกอบการ ทะเบียนการจ่ายค่าจ้างไม่น้อยกว่าค่าแรงขั้นต่ำตามกฎหมาย ผลการประเมินความสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงาน 		<ul style="list-style-type: none"> ประกอบการ จัดเตรียมสภาพการจ้างงานขององค์กร เช่น เงินช่วยเหลือค่าครองชีพทุนการศึกษาบุตร บ้านพัก เป็นต้น มีการจ่ายเงินโบนัสสิ้นปี 1 เดือนเป็นแบบประจำและโบนัสพิเศษเพิ่มเติมจากผลประกอบการ ทะเบียนการจ่ายค่าจ้างไม่น้อยกว่าค่าแรงขั้นต่ำตามกฎหมาย ผลการประเมินความสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจ้างงาน

	<p>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม</p> <p>CSR-DPIM Network</p>	
---	---	---

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
5.3.3	<p>ประเด็นการปฏิบัติงานด้านแรงงานที่ 3: การสานเสวนาทางสังคม (Social Dialogue)</p> <p>ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ควรร</p>				
(1)	กำหนดโครงสร้างการเจรจาต่อรองระหว่างนายจ้างและลูกจ้างขององค์กร	มี	<ul style="list-style-type: none"> - หลักฐานที่แสดงถึงการเคารพสิทธิในการก่อตั้งสหภาพแรงงานฯ หรือ คณะกรรมการสวัสดิการ เช่น มีการจัดสถานที่ที่เอื้ออำนวยในการรวมกลุ่มของลูกจ้าง - มีเอกสารหรือคำสั่งแต่งตั้ง คณะกรรมการ สวัสดิการที่มาจาก การเลือกตั้งของลูกจ้าง - บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการชุดต่าง ๆ และสหภาพแรงงานฯ - หลักฐานการประชุมร่วมระหว่างตัวแทนลูกจ้างและนายจ้าง - หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการสวัสดิการ บันทึกการประชุมคณะกรรมการสวัสดิการ และผลการดำเนินการกิจกรรม ตามมติกรรมสวัสดิการ 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - หลักฐานที่แสดงถึงการเคารพสิทธิในการก่อตั้งสหภาพแรงงานฯ หรือ คณะกรรมการสวัสดิการ เช่น มีการจัดสถานที่ที่เอื้ออำนวยในการรวมกลุ่มของลูกจ้าง - มีเอกสารหรือคำสั่งแต่งตั้ง คณะกรรมการ สวัสดิการที่มาจาก การเลือกตั้งของลูกจ้าง - บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการชุดต่าง ๆ และสหภาพแรงงานฯ - หลักฐานการประชุมร่วมระหว่างตัวแทนลูกจ้างและนายจ้าง - หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการสวัสดิการ บันทึกการประชุมคณะกรรมการสวัสดิการ และผลการดำเนินการกิจกรรม ตามมติกรรมสวัสดิการ

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-32

	<p>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม</p> <p>CSR-DPIM Network</p>	
---	---	---

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
(2)	ยอมรับให้มีการจัดตั้งหรือรวมกลุ่ม ในการเจรจาต่อรองเพื่อรักษาผลประโยชน์ของลูกจ้าง	มี	<ul style="list-style-type: none"> - หลักฐานการประชุมร่วมระหว่างตัวแทนลูกจ้างและนายจ้าง เช่น การประชุมร่วมของผู้แทนองค์กรกับผู้แทนลูกจ้าง หรือผู้แทนสหภาพแรงงาน - รายงานการประชุม ผลการเจรจาต่อรอง - ผลการดำเนินการตามมติของ คณะกรรมการต่าง ๆ - บันทึกการประชุมคณะกรรมการสวัสดิการ - หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการ การต่าง ๆ เช่น คณะกรรมการสวัสดิการ คณะกรรมการความปลอดภัย, คณะกรรมการ 5ส - ข้อกำหนดด้านสภาพแรงงานและ นโยบายแรงงานสัมพันธ์ 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - หลักฐานการประชุมร่วมระหว่างตัวแทนลูกจ้างและนายจ้าง เช่น การประชุมร่วมของผู้แทนองค์กรกับผู้แทนลูกจ้าง หรือผู้แทนสหภาพแรงงาน - รายงานการประชุม ผลการเจรจาต่อรอง - ผลการดำเนินการตามมติของ คณะกรรมการต่าง ๆ - บันทึกการประชุมคณะกรรมการสวัสดิการ - หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการ การต่าง ๆ เช่น คณะกรรมการสวัสดิการ คณะกรรมการความปลอดภัย, คณะกรรมการ 5ส - ข้อกำหนดด้านสภาพแรงงานและ นโยบายแรงงานสัมพันธ์
(3)	ไม่ปลด หรือไล่ออก หรือการเลือกปฏิบัติต่อบุคคล หรือกลุ่มคนที่มีการจัดตั้งเพื่อการเจรจาต่อรอง รวมถึงการคุกคามทั้ง	มี	<ul style="list-style-type: none"> - มีการส่งเสริมการรวมกลุ่มของลูกจ้างใน การที่จะรวมกลุ่มไม่ว่าจะเป็นลักษณะใด 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - มีการส่งเสริมการรวมกลุ่มของลูกจ้างใน การที่จะรวมกลุ่มไม่ว่าจะเป็นลักษณะใด

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ



5-33

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
	ทางตรงและทางอ้อมด้วยวิธีการข่มขู่ หรือสร้างให้เกิดความกลัว		ก็ตาม		ก็ตาม
(4)	จัดให้มีการแจ้งไปยังตัวแทนภาครัฐและผู้แทนของลูกจ้าง เพื่อให้เกิดการตรวจสอบร่วมกัน ในการบรรเทาผลกระทบด้านลบที่อาจเกิดขึ้นเท่าที่เป็นไปได้มากที่สุด ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานที่มีผลกระทบโดยตรงต่อการจ้างงาน	มี	<ul style="list-style-type: none"> ขั้นตอนการสื่อสาร กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพการจ้างที่ส่งผลกระทบต่อลูกจ้าง มีการแจ้งล่วงหน้าในเรื่องที่มีผลกระทบต่อสภาพการจ้างของลูกจ้าง เช่น การเปลี่ยนสถานที่ทำงาน ปิดกิจการ ฯลฯ โดยมีการประกาศทางสื่อต่างๆ ที่เข้าถึงกลุ่มลูกจ้าง เช่นการติดประกาศ การส่งจดหมายเวียน ประกาศผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ รายงานการประชุมระหว่างตัวแทนลูกจ้างและนายจ้าง กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อสภาพการจ้าง 	มี	<ul style="list-style-type: none"> ขั้นตอนการสื่อสาร กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงสภาพการจ้างที่ส่งผลกระทบต่อลูกจ้าง มีการแจ้งล่วงหน้าในเรื่องที่มีผลกระทบต่อสภาพการจ้างของลูกจ้าง เช่น การเปลี่ยนสถานที่ทำงาน ปิดกิจการ ฯลฯ โดยมีการประกาศทางสื่อต่างๆ ที่เข้าถึงกลุ่มลูกจ้าง เช่นการติดประกาศ การส่งจดหมายเวียน ประกาศผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ รายงานการประชุมระหว่างตัวแทนลูกจ้างและนายจ้าง กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อสภาพการจ้าง

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
(5)	สนับสนุนสิ่งอำนวยความสะดวกที่จำเป็นในการปฏิบัติหน้าที่ รวมทั้งข้อมูลที่ถูกต้อง เป็นจริงเกี่ยวกับสถานะการดำเนินงานธุรกิจ ผลประกอบการ และกิจกรรมขององค์กร	มี	<ul style="list-style-type: none"> ห้องทำงานและห้องประชุมสำหรับสหภาพแรงงานฯ และสหกรณ์ฯ คณะกรรมการสหภาพแรงงานฯ และคณะกรรมการสหกรณ์ฯ สามารถจัดประชุมกลุ่มได้ในช่วงเวลาทำงานโดยไม่ต้องไม่กระทบกับการทำงาน ช่องทางที่ผู้แทนลูกจ้างสามารถเข้าถึงข้อมูลขององค์กร ผู้แทนลูกจ้างได้มีส่วนร่วมในการประชุมที่เกี่ยวข้องกับงบประมาณและการเงิน 	มี	<ul style="list-style-type: none"> ห้องทำงานและห้องประชุมสำหรับสหภาพแรงงานฯ และสหกรณ์ฯ คณะกรรมการสหภาพแรงงานฯ และคณะกรรมการสหกรณ์ฯ สามารถจัดประชุมกลุ่มได้ในช่วงเวลาทำงานโดยไม่ต้องไม่กระทบกับการทำงาน ช่องทางที่ผู้แทนลูกจ้างสามารถเข้าถึงข้อมูลขององค์กร ผู้แทนลูกจ้างได้มีส่วนร่วมในการประชุมที่เกี่ยวข้องกับงบประมาณและการเงิน
(6)*	แต่งตั้งผู้แทนลูกจ้าง เป็นผู้แทนในการร่วมปรึกษาหารือ หรือร่วมให้ความเห็นกับผู้มีอำนาจตัดสินใจขององค์กร	มี	<ul style="list-style-type: none"> หลักฐานการประชุมระหว่างตัวแทนลูกจ้างและนายจ้าง เช่น รายงานการประชุมร่วมของผู้แทนองค์กรกับผู้แทนพนักงาน หรือผู้แทนสหภาพ รายงานการประชุมสหภาพแรงงานฯ หนังสือแต่งตั้งผู้แทนลูกจ้าง และหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการได้มาซึ่งผู้แทนลูกจ้าง เช่น การรับสมัคร การ 	มี	<ul style="list-style-type: none"> หลักฐานการประชุมระหว่างตัวแทนลูกจ้างและนายจ้าง เช่น รายงานการประชุมร่วมของผู้แทนองค์กรกับผู้แทนพนักงาน หรือผู้แทนสหภาพ รายงานการประชุมสหภาพแรงงานฯ หนังสือแต่งตั้งผู้แทนลูกจ้าง และหลักฐานที่เกี่ยวข้องกับการได้มาซึ่งผู้แทนลูกจ้าง เช่น การรับสมัคร การ

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			เลือกตั้ง - หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการชุดต่างๆ เช่น คณะกรรมการสวัสดิการฯ คณะกรรมการความปลอดภัยฯ (คปอ.)		เลือกตั้ง - หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการชุดต่างๆ เช่น คณะกรรมการสวัสดิการฯ คณะกรรมการความปลอดภัยฯ (คปอ.)
5.3.4	ประเด็นการปฏิบัติด้านแรงงานที่ 4: สุขภาพ และความปลอดภัย ในการทำงาน (Health and safety at work) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ควรร				
(1)	พัฒนา ประยุกต์ใช้ และรักษา นโยบายด้านสุขภาพ อาชีวอนามัย และความปลอดภัยในการทำงาน บนหลักการของความปลอดภัยและมาตรฐานด้านสุขอนามัย และความเท่าเทียมกัน ทั้งลูกจ้าง ลูกจ้างชั่วคราว และผู้รับจ้างช่วง รวมถึงการจ้างงานนอกเวลา	มี	- การดำเนินงานตามระบบการจัดการด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - มีนโยบายด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน - แผนงานด้านความปลอดภัย Safety road map - ประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย (คปอ.) - มีการตรวจคัดกรองและมาตรการป้องกันโรคCovid19	มี	- การดำเนินงานตามระบบการจัดการด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - มีนโยบายด้านสุขภาพ ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน - แผนงานด้านความปลอดภัย Safety road map - ประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย (คปอ.) - ผู้ติดเชื้อโควิด-19 มีสิทธิใช้วันลาพิเศษ เพื่อรักษาตัวที่บ้าน
(2)	วิเคราะห์และควบคุมความเสี่ยงต่อสุขภาพและความปลอดภัย	มี	- ขั้นตอนการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงในแต่ละกิจกรรม และจัดทำ	มี	- ขั้นตอนการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยงในแต่ละกิจกรรม และจัดทำ



รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
	ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมขององค์กร		SOPเพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน - ฐานมาตรฐานการควบคุมความเสี่ยง ได้แก่ การควบคุมทางวิศวกรรม การควบคุมการจัดการณ์การ ทำงาน และอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล - มีการกำหนดมาตรการควบคุมความเสี่ยงตามSafe work, Stop work และ Permit ต่างๆ - มีการติดตาม/ตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการควบคุมความเสี่ยงเช่น การตรวจสอบ/สังเกตการณ์การปฏิบัติงาน การทำ Safety interactive และ Safety Inspection - มีการวิเคราะห์อันตรายจากการทำงาน ทุกกิจกรรมงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน - รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน - ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี ตามมาตรการ IEE		SOPเพื่อใช้ในการปฏิบัติงาน - ฐานมาตรฐานการควบคุมความเสี่ยง ได้แก่ การควบคุมทางวิศวกรรม การควบคุมการจัดการณ์การ ทำงาน และอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล - มีการกำหนดมาตรการควบคุมความเสี่ยงตามSafe work, Stop work และ Permit ต่างๆ - มีการติดตาม/ตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการควบคุมความเสี่ยงเช่น การตรวจสอบ/สังเกตการณ์การปฏิบัติงาน การทำ Safety interactive และ Safety conversation - มีการวิเคราะห์อันตรายจากการทำงาน ทุกกิจกรรมงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน - รายงานผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน - ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี ตามมาตรการ IEE

	โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองไร้ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม CSR-DPIM Network	
---	---	---

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			เรื่องฝุ่นและเสียงจากการทำเหมือง		เรื่องฝุ่นและเสียงจากการทำเหมือง
(3)	สื่อสารข้อมูลเกี่ยวกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัย เพื่อให้ลูกจ้างสามารถปฏิบัติและมั่นใจว่าลูกจ้างได้ทำตามขั้นตอนที่ถูกต้อง	มี	<ul style="list-style-type: none"> - มีการอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานและผู้รับเหมาที่เพิ่งเริ่มงานใหม่ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย รวมถึงมีการทำ Safety talk, Safety conversation ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน โดยผู้บังคับบัญชาหรือหัวหน้างาน - กำหนดมาตรการการจัดการกับความเสี่ยง มีการประยุกต์มาตรการควบคุมตามลำดับขั้น โดยการทำจัดการทดแทน การควบคุมทางวิศวกรรม การบริหารจัดการ ขั้นตอนการปฏิบัติงาน และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล(ตามระบบการจัดการด้านความปลอดภัย) - การพิจารณาจัดทำแผนควบคุมความเสี่ยง - แผนงานด้านความปลอดภัยในการทำ 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - มีการอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานและผู้รับเหมาที่เพิ่งเริ่มงานใหม่ โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย รวมถึงมีการทำ Safety talk, Safety conversation ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน โดยผู้บังคับบัญชาหรือหัวหน้างาน - กำหนดมาตรการการจัดการกับความเสี่ยง มีการประยุกต์มาตรการควบคุมตามลำดับขั้น โดยการทำจัดการทดแทน การควบคุมทางวิศวกรรม การบริหารจัดการ ขั้นตอนการปฏิบัติงาน และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล(ตามระบบการจัดการด้านความปลอดภัย) - การพิจารณาจัดทำแผนควบคุมความเสี่ยง - แผนงานด้านความปลอดภัยในการทำ

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ



5-38

	โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองไร้ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม CSR-DPIM Network	
---	---	---

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			งานประจำปี Safety road map 2023 Check list รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยประจำปีเดือน เช่น แบบรายงานการตรวจเช็คถังดับเพลิง <ul style="list-style-type: none"> - ระเบียบปฏิบัติงานการชี้แจ้งอันตรายและประเมินความเสี่ยง - ระเบียบปฏิบัติเรื่องอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - แผนฉุกเฉิน และการเตรียมความพร้อมสำหรับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสารเคมี การแจ้งเหตุกับผู้ที่เกี่ยวข้อง - มีการสื่อสารมาตรการป้องกันโรคและให้ความรู้เกี่ยวกับ Covid19 		งานประจำปี Safety road map 2024 <ul style="list-style-type: none"> - Check list รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยประจำปีเดือน เช่น แบบรายงานการตรวจเช็คถังดับเพลิง - ระเบียบปฏิบัติงานการชี้แจ้งอันตรายและประเมินความเสี่ยง - ระเบียบปฏิบัติเรื่องอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - แผนฉุกเฉิน และการเตรียมความพร้อมสำหรับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสารเคมี การแจ้งเหตุกับผู้ที่เกี่ยวข้อง
(4)	บันทึกและสอบสวนอุบัติการณ์ด้านสุขภาพและความปลอดภัย และปัญหาที่ได้รับแจ้งจากลูกจ้าง เพื่อการลดหรือกำจัดปัญหาดังกล่าว	มี	<ul style="list-style-type: none"> - มีขั้นตอนการรายงานด้านการสอบสวนอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ที่กำหนดให้ลูกจ้างเข้ามามีส่วนร่วม - รายงานบันทึกสอบสวนอุบัติเหตุอุบัติการณ์ Group Intranet 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - มีขั้นตอนการรายงานด้านการสอบสวนอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ที่กำหนดให้ลูกจ้างเข้ามามีส่วนร่วม - รายงานบันทึกสอบสวนอุบัติเหตุอุบัติการณ์ Group Intranet

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ



5-39

	<p style="text-align: center;">โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความปลอดภัยต่อสังคม</p> <p style="text-align: center;">CSR-DPIM Network</p>	
---	---	---

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
(5)	มุ่งมั่นที่จะลดผลกระทบต่อสภาวะจิตใจในสถานที่ทำงาน ซึ่งอาจนำไปสู่ความเครียดและการเจ็บป่วยของลูกจ้าง	มี	<ul style="list-style-type: none"> มีแผนงาน โครงการ หรือมาตรการเพื่อป้องกันหรือบรรเทาผลกระทบ สนับสนุนการออกกำลังกายของพนักงาน มีสถานที่ออกกำลังกาย สนามกีฬา และจัดกิจกรรมกีฬาเป็นประจำ (งดจัดจากสถานการณ์ Covid) 	มี	<ul style="list-style-type: none"> มีแผนงาน โครงการ หรือมาตรการเพื่อป้องกันหรือบรรเทาผลกระทบ สนับสนุนการออกกำลังกายของพนักงาน มีสถานที่ออกกำลังกาย สนามกีฬา มีการจัดกิจกรรมสันทนาการนอกสถานที่ประจำปี
(6)	ให้การฝึกอบรมที่เพียงพอกับบุคลากรทั้งหมดที่เกี่ยวข้องในด้านสุขภาพ และความปลอดภัย	มี	<ul style="list-style-type: none"> แผนการฝึกอบรมและหลักฐานการฝึกอบรมด้านสุขภาพและความปลอดภัย เช่น หลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น อบรมการอพยพหนีไฟ อบรมการขับรถโฟล์คลิฟท์ กิจกรรมความปลอดภัยต่างๆ เช่น Morning Talk, Safety Meetings, สัปดาห์ความปลอดภัย เป็นต้น บันทึกผล แบบประเมินผลการฝึกอบรม แผนการฝึกอบรมมีความสอดคล้องกับผลการประเมินความเสี่ยง 	มี	<ul style="list-style-type: none"> แผนการฝึกอบรมและหลักฐานการฝึกอบรมด้านสุขภาพและความปลอดภัย เช่น หลักสูตรการปฐมพยาบาลเบื้องต้น อบรมการอพยพหนีไฟ อบรมการขับรถโฟล์คลิฟท์ กิจกรรมความปลอดภัยต่างๆ เช่น Safety event, Safety Meetings, สัปดาห์ความปลอดภัย เป็นต้น บันทึกผล แบบประเมินผลการฝึกอบรม แผนการฝึกอบรมมีความสอดคล้องกับผลการประเมินความเสี่ยง

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-40

	<p style="text-align: center;">โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความปลอดภัยต่อสังคม</p> <p style="text-align: center;">CSR-DPIM Network</p>	
---	---	---

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			<ul style="list-style-type: none"> ประชาสัมพันธ์ จัดบอร์ด แผ่นพับให้ความรู้ Safety corner, Safety alert บันทึกการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย การให้ความรู้ด้านความปลอดภัย สุขภาพและSafety Culture ข้อสอบและประวัติการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ผู้รับเหมาก่อนเข้างาน 		<ul style="list-style-type: none"> ประชาสัมพันธ์ จัดบอร์ด แผ่นพับให้ความรู้ Safety corner, Safety alert บันทึกการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย การให้ความรู้ด้านความปลอดภัย สุขภาพและSafety Culture ข้อสอบและประวัติการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ผู้รับเหมาก่อนเข้างาน
(7)	ไม่หลักการค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบและการตรวจวัดด้านความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน ให้เป็นหน้าที่ของลูกจ้าง	มี	<ul style="list-style-type: none"> แผนการดำเนินงานในเรื่องของการตรวจสอบสภาพตามปัจจัยเสี่ยงตามที่กฎหมายกำหนด และหลักฐานการดำเนินงานตามแผนเช่น การตรวจร่างกายประจำปี, การตรวจวัดด้านความปลอดภัย, การตรวจอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล การทดสอบสมรรถภาพทางร่างกาย ตัวอย่างเอกสารยืนยันการสั่งซื้อ (Purchase Order) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตัวอย่างเอกสารยืนยันการสั่งซื้อ 	มี	<ul style="list-style-type: none"> แผนการดำเนินงานในเรื่องของการตรวจสอบสภาพตามปัจจัยเสี่ยงตามที่กฎหมายกำหนด และหลักฐานการดำเนินงานตามแผนเช่น การตรวจร่างกายประจำปี, การตรวจวัดด้านความปลอดภัย, การตรวจอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล การทดสอบสมรรถภาพทางร่างกาย ตัวอย่างเอกสารยืนยันการสั่งซื้อ (Purchase Order) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตัวอย่างเอกสารยืนยันการสั่งซื้อ

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-41

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			(Purchase Order) การตรวจสอบภาพตามปัจจัยเสี่ยง - ใบรับรองระบบการจัดการ ISO 14001 (โรงงานชลประทานซีเมนต์) - หลักฐานใบเสร็จค่าตรวจสอบภาพ - หลักฐานการเปิดใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล PPE - สวัสดิการการตรวจสอบภาพร่างกายทั่วไปและตามความเสี่ยงในการทำงาน (และตามอายุ)ของพนักงานและไม่มี การคิดค่าใช้จ่ายกับลูกจ้าง		(Purchase Order) การตรวจสอบภาพตามปัจจัยเสี่ยง - ใบรับรองระบบการจัดการ ISO 14001 (โรงงานชลประทานซีเมนต์) - หลักฐานใบเสร็จค่าตรวจสอบภาพ - หลักฐานการเปิดใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล PPE - สวัสดิการการตรวจสอบภาพร่างกายทั่วไปและตามความเสี่ยงในการทำงาน (และตามอายุ)ของพนักงานและไม่มี การคิดค่าใช้จ่ายกับลูกจ้าง
(B)*	กำหนดมาตรการจัดการความเสี่ยงตามลำดับชั้น ดังนี้ • การขจัด • การทดแทน • การควบคุมทางวิศวกรรม • การควบคุมการจัดการ ขั้นตอนการทำงาน • อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล โดยคำนึงถึงสตรี สตรีมีครรภ์ สตรีหลังคลอดหรืออยู่ใน	มี	- ขั้นตอนการดำเนินงานในการกำหนดมาตรการการจัดการกับความเสี่ยง มี การประยุกต์มาตรการควบคุมตามลำดับชั้น โดยการกำจัดการทดแทน การควบคุมทางวิศวกรรม การบริหารจัดการ ขั้นตอนการปฏิบัติงาน และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (ตามลำดับ)	มี	- ขั้นตอนการดำเนินงานในการกำหนดมาตรการการจัดการกับความเสี่ยง มี การประยุกต์มาตรการควบคุมตามลำดับชั้น โดยการกำจัดการทดแทน การควบคุมทางวิศวกรรม การบริหารจัดการ ขั้นตอนการปฏิบัติงาน และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (ตามลำดับ)



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-42

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
	ระหว่างการทำงาน บุคลากร หรือลูกจ้างที่มีประสบการณ์ทำงานน้อยเป็นพิเศษ รวมถึงการเตรียมความพร้อมในสภาวะฉุกเฉิน โดยให้พนักงาน ผู้ธุรกิจ ภาครัฐ ชุมชนท้องถิ่น หรือผู้มีส่วนได้เสียอื่นๆ เข้ามามีส่วนร่วม ซึ่งแผนดังกล่าวควรรวมถึงการซ้อมแผน การทบทวนแผน และการสื่อสาร		- แผนควบคุมความเสี่ยง - แผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานประจำปี - Check list รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยประจำวัน - ระเบียบปฏิบัติงานการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง - ระเบียบปฏิบัติเรื่องอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - คู่มือความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน - รายการที่ห้ามเด็กอายุต่ำกว่า 18 ปี/หญิงมีครรภ์/คนพิการทำงาน ระเบียบข้อห้าม - แผนฉุกเฉิน และการเตรียมความพร้อมสำหรับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสารเคมี การแจ้งเหตุกับผู้ที่เกี่ยวข้อง - ความพร้อมของอุปกรณ์ Safety ต่างๆ ที่ใช้สนับสนุนแผนฉุกเฉินต่างๆ ของ		- แผนควบคุมความเสี่ยง - แผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานประจำปี - Check list รายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยประจำวัน - ระเบียบปฏิบัติงานการชี้บ่งอันตรายและประเมินความเสี่ยง - ระเบียบปฏิบัติเรื่องอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - คู่มือความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน - รายการที่ห้ามเด็กอายุต่ำกว่า 18 ปี/หญิงมีครรภ์/คนพิการทำงาน ระเบียบข้อห้าม - แผนฉุกเฉิน และการเตรียมความพร้อมสำหรับอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากสารเคมี การแจ้งเหตุกับผู้ที่เกี่ยวข้อง - ความพร้อมของอุปกรณ์ Safety ต่างๆ ที่ใช้สนับสนุนแผนฉุกเฉินต่างๆ ของ

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ



5-43

	<p>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความปลอดภัยต่อสังคม</p> <p>CSR-DPIM Network</p>	
---	---	---

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/ก)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/ก)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			<p>โรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การชั่งตวงวัดและการประเมินความเสี่ยงในกิจกรรมเกี่ยวกับสารเคมีขององค์กร ที่นำไปสู่การพัฒนาแผนฉุกเฉินใช้แผนร่วมกับของโรงงาน - รายงานบันทึกการสื่อสาร 		<p>โรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การชั่งตวงวัดและการประเมินความเสี่ยงในกิจกรรมเกี่ยวกับสารเคมีขององค์กร ที่นำไปสู่การพัฒนาแผนฉุกเฉินใช้แผนร่วมกับของโรงงาน - รายงานบันทึกการสื่อสาร
(9)*	<p>จัดระบบสุขภาพ ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อม โดยมีส่วนร่วมของลูกจ้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> • ได้รับข้อมูลเกี่ยวกับความเสี่ยงด้านสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงแนวปฏิบัติที่ดีในการจัดการความเสี่ยงอย่างถูกต้องและเหมาะสม • ได้รับคำปรึกษาในประเด็นด้านสุขภาพและความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน • ปฏิเสธงานที่ได้พิจารณาอย่างมีเหตุผลว่าอาจมีอันตรายหรือเกิดอันตรายร้ายแรงต่อชีวิตหรือสุขภาพของตนเองหรือชีวิตและสุขภาพของผู้อื่น • แสวงหาคำปรึกษาด้านแรงงานจากภายนอก หรือนุคคลอื่น ๆ ที่มีความเชี่ยวชาญ 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมความปลอดภัยต่าง ๆ เช่น Morning Talk, Safety Meetings, สัปดาห์ความปลอดภัย เป็นต้น - แผนการฝึกอบรมมีความสอดคล้องกับผลการประเมินความเสี่ยง - การจัดเตรียมผู้เชี่ยวชาญต่าง ๆ เช่น ด้านการดับเพลิง ด้านสุขภาพ เป็นต้น - มีมาตรฐานการทำงานกรณีที่มีความเสี่ยง เช่น การทำงานในที่อับอากาศ ต้องมีหลักฐานการตรวจสอบสุขภาพก่อนทำงาน ไม่ส่งการหรืออนุญาตให้ผู้ที่มิสุขภาพไม่พร้อมปฏิบัติงานปฏิบัติงาน 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมความปลอดภัยต่าง ๆ เช่น Morning Talk, Safety Meetings, สัปดาห์ความปลอดภัย เป็นต้น - แผนการฝึกอบรมมีความสอดคล้องกับผลการประเมินความเสี่ยง - การจัดเตรียมผู้เชี่ยวชาญต่าง ๆ เช่น ด้านการดับเพลิง ด้านสุขภาพ เป็นต้น - มีมาตรฐานการทำงานกรณีที่มีความเสี่ยง เช่น การทำงานในที่อับอากาศ ต้องมีหลักฐานการตรวจสอบสุขภาพก่อนทำงาน ไม่ส่งการหรืออนุญาตให้ผู้ที่มิสุขภาพไม่พร้อมปฏิบัติงานปฏิบัติงาน

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-44

	<p>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความปลอดภัยต่อสังคม</p> <p>CSR-DPIM Network</p>	
---	---	---

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/ก)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/ก)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
	<ul style="list-style-type: none"> • รายงานเรื่องสุขภาพและความปลอดภัยแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง • เข้าร่วมในกิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ และความปลอดภัย รวมถึงการสอบสวนอุบัติการณ์และอุบัติเหตุ 		<p>โดยเด็ดขาด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระเบียบปฏิบัติเรื่องงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ - ระเบียบปฏิบัติเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงานบนที่สูง - ใบรับรองแพทย์ - แผนงานการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน - รายงานผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมตามมาตรการ IEE - รายงาน สอ.3 สำหรับผลการตรวจวัดสารเคมีอันตราย (เฉพาะของโรงงานเหมืองดินไม่มีสารเคมีอันตราย) - มีขั้นตอนการรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ที่กำหนดให้ลูกจ้างเข้ามามีส่วนร่วม 		<p>โดยเด็ดขาด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระเบียบปฏิบัติเรื่องงานที่ก่อให้เกิดความร้อนและประกายไฟ - ระเบียบปฏิบัติเรื่องความปลอดภัยในการปฏิบัติงานบนที่สูง - ใบรับรองแพทย์ - แผนงานการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน - รายงานผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมตามมาตรการ IEE - รายงาน สอ.3 สำหรับผลการตรวจวัดสารเคมีอันตราย (เฉพาะของโรงงานเหมืองดินไม่มีสารเคมีอันตราย) - มีขั้นตอนการรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุหรืออุบัติการณ์ที่กำหนดให้ลูกจ้างเข้ามามีส่วนร่วม
5.3.5	<p>ประเด็นการปฏิบัติด้านแรงงานที่ 5: การพัฒนามนุษย์และการฝึกอบรมในสถานที่ปฏิบัติงาน (Human Development and training in the workplace)</p> <p>ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่รวม</p>				

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-45



รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (ไม่มีนิยาม)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (ไม่มีนิยาม)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
(1)	จัดให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับ ได้รับการฝึกอบรม การพัฒนาทักษะ การฝึกงาน และโอกาสก้าวหน้าทางอาชีพบนพื้นฐานความเท่าเทียมและไม่เลือกปฏิบัติ	มี	<ul style="list-style-type: none"> - แผนการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรประจำปี (Training Plan 2023) - การปรับตำแหน่ง หรือขึ้นเงินเดือนตามความรู้และทักษะ - กำหนดหลักสูตรฝึกอบรมตามตำแหน่งงาน - การปฐมนิเทศ การสอนงาน 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - แผนการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรประจำปี (Training Plan 2024) - การปรับตำแหน่ง หรือขึ้นเงินเดือนตามความรู้และทักษะ - กำหนดหลักสูตรฝึกอบรมตามตำแหน่งงาน - การปฐมนิเทศ การสอนงาน
(2)	มั่นใจว่าลูกจ้างที่เริ่มงานใหม่ จะได้รับการฝึกอบรม และได้รับคำแนะนำที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงานในหน้าที่	มี	<ul style="list-style-type: none"> - แผนฝึกอบรมทักษะการทำงานของลูกจ้างใหม่ - การสอนงาน (On the job training) - แผนการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรประจำปี - กำหนดหลักสูตรฝึกอบรมตามตำแหน่งงาน - การอบรมความรู้เฉพาะทาง 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - แผนฝึกอบรมทักษะการทำงานของลูกจ้างใหม่ - การสอนงาน (On the job training) - แผนการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรประจำปี - กำหนดหลักสูตรฝึกอบรมตามตำแหน่งงาน - การอบรมความรู้เฉพาะทาง
(3)*	จัดทำแผนงานร่วมกันระหว่างลูกจ้างและผู้บริหาร เพื่อเสริมการมีสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี	มี	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการ หรือแผนการดำเนินงานด้านการ ตรวจสุขภาพประจำปี 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการ หรือแผนการดำเนินงานด้านการ ตรวจสุขภาพประจำปี

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-46



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม



รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (ณไม่พิกษา)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (ณไม่พิกษา)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			<ul style="list-style-type: none"> - มีแผนการเฝ้าระวังและการป้องกันโรคระบาด Covid19 - สนับสนุนสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี โดยการมีส่วนร่วมระหว่างผู้บริหารกับลูกจ้าง ก็หาสิทธิประจำปี (งดกิจกรรม) - รายงานการประชุมสวัสดิการแรงงานทุกไตรมาส 		<ul style="list-style-type: none"> - มีการฉีดวัคซีนให้ทั่วให้ใหญ่ให้กับพนักงานที่สมัครใจ - สนับสนุนสุขภาพและความเป็นอยู่ที่ดี โดยการมีส่วนร่วมระหว่างผู้บริหารกับลูกจ้าง ก็หาสิทธิประจำปี - รายงานการประชุมสวัสดิการแรงงานทุกไตรมาส

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-47

5.4 สิ่งแวดล้อม (The environment)

การตัดสินใจและการดำเนินกิจกรรมขององค์กร ย่อมมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ไม่ว่าจะเป็นการตั้งอยู่ที่ใดก็ตาม ผลกระทบอันเกิดจากกิจกรรม ผลิตภัณฑ์ และบริการขององค์กร อาจเกี่ยวข้องกับการใช้ทรัพยากรด้านกายภาพและชีวภาพ การปล่อยมลพิษและของเสีย และผลกระทบต่อที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติ ดังนั้น เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม องค์กรควรนำแนวทางแบบบูรณาการที่พิจารณาถึงความเกี่ยวข้องด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมมาประกอบการดำเนินกิจกรรมและการตัดสินใจขององค์กร

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
5.4.1	ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่ 1: การป้องกันมลพิษ (Prevention of pollution) เพื่อเป็นการปรับปรุงการดำเนินกิจกรรม ผลิตภัณฑ์ และบริการในการป้องกันการเกิดมลพิษ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ควร				
(1)	ซึ่งประเด็นและผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการตัดสินใจและกิจกรรมขององค์กร ซึ่งครอบคลุมแหล่งกำเนิดของเสียและมลพิษที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม ผลิตภัณฑ์ และบริการขององค์กร	มี	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการชั่งมลพิษ เช่น ฝุ่น เสียง การสั่นสะเทือน อากาศน้ำเป็นต้น การประเมินของเสียเช่นกากที่เกิดจากกระบวนการผลิตต่างๆ วัสดุปนเปื้อน วัสดุอันตรายที่ไม่ใช่แล้ว เป็นต้น - การประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญ (P/21-01/ES) - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ (IEE Report) 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการชั่งมลพิษ เช่น ฝุ่น เสียง การสั่นสะเทือน อากาศน้ำเป็นต้น การประเมินของเสียเช่นกากที่เกิดจากกระบวนการผลิตต่างๆ วัสดุปนเปื้อน วัสดุอันตรายที่ไม่ใช่แล้ว เป็นต้น - การประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญ (P/21-01/ES) - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ (IEE Report)

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-48

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			<ul style="list-style-type: none"> - ทะเบียนลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมแผนกเหมืองหิน (พื้นที่เหมืองดินซีเมนต์) 		<ul style="list-style-type: none"> - ทะเบียนลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมแผนกเหมืองหิน (พื้นที่เหมืองดินซีเมนต์)
(2)	ตรวจวัด บันทึก ประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มี	<ul style="list-style-type: none"> - ทะเบียนลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมแผนกเหมืองหิน (พื้นที่เหมืองดินซีเมนต์) - แผนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม - รายงานการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม - รายงานประจำปีเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม - แผนตรวจวัดมลพิษเพื่อทำรายงานส่งราชการ 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - ทะเบียนลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมแผนกเหมืองหิน (พื้นที่เหมืองดินซีเมนต์) - แผนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม - รายงานการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม - รายงานประจำปีเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม - แผนตรวจวัดมลพิษเพื่อทำรายงานส่งราชการ
(3)	ไม่ใช้สารเคมี และวัตถุอันตรายที่ต้องควบคุมการใช้ตามที่กำหนดไว้ในกฎหมาย เว้นแต่ได้รับการอนุญาตจากหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หมายเหตุ: สารเคมีและวัตถุอันตรายที่ต้องควบคุม คือ สารเคมีและวัตถุอันตรายที่กำหนดใน ประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย (ฉบับที่ 6) พ.ศ. 2552	N/A	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีการใช้สารเคมีหรือวัตถุอันตรายในพื้นที่เหมืองดินซีเมนต์ 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีการใช้สารเคมีหรือวัตถุอันตรายในพื้นที่เหมืองดินซีเมนต์

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-49

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
(4)*	ป้องกันมลพิษและของเสีย โดยใช้วิธีการจัดการของเสียตามลำดับขั้น (Waste management hierarchy) กรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ควรมีการจัดการอย่างเหมาะสม	มี	<ul style="list-style-type: none"> - แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (EMP) ที่เชื่อมโยงกับการประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมแผนกเหมืองหิน (พื้นที่เหมืองดินซีเมนต์) - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (IEE Report) - กฎระเบียบ มาตรการต่างๆ ที่สนับสนุนการใช้ทรัพยากร และป้องกันมลพิษ 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - แผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม (EMP) ที่เชื่อมโยงกับการประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมแผนกเหมืองหิน (พื้นที่เหมืองดินซีเมนต์) - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (IEE Report) - กฎระเบียบ มาตรการต่างๆ ที่สนับสนุนการใช้ทรัพยากร และป้องกันมลพิษ
(5)*	เปิดโอกาสให้ชุมชนได้รับรู้ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม และมีส่วนร่วมในการกำหนดมาตรการแก้ไข บรรเทาปัญหา และความเสียหายด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้น	มี	<ul style="list-style-type: none"> - การสานเสวนาร่วมกับชุมชนโดยมีประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมเป็นหนึ่งในหัวข้อการสนทนา - การทำประชาพิจารณ์ร่วมกับชุมชน - การจัดให้มีการเยี่ยมชมสถานประกอบการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - การสานเสวนาร่วมกับชุมชนโดยมีประเด็นด้านสิ่งแวดล้อมเป็นหนึ่งในหัวข้อการสนทนา - การทำประชาพิจารณ์ร่วมกับชุมชน - การจัดให้มีการเยี่ยมชมสถานประกอบการของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
(6)*	พัฒนาและส่งเสริมการใช้ผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม	มี	<ul style="list-style-type: none"> - เกณฑ์ การจัดซื้อจัดจ้างที่สนับสนุนลูกค้า ผู้รับเหมา ผู้รับจ้างช่วง ที่มีการ 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - เกณฑ์ การจัดซื้อจัดจ้างที่สนับสนุนลูกค้า ผู้รับเหมา ผู้รับจ้างช่วง ที่มีการ



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-50

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมการ (P/06-02/PU)		ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อมการ (P/06-02/PU)
(7)*	เปิดเผยข้อมูลสู่สาธารณะเกี่ยวกับ ชนิด ปริมาณของสารพิษ วัตถุอันตรายที่ใช้ การปล่อยออกสู่ภายนอก ความเสี่ยงต่อสุขภาพของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม ทั้งในการดำเนินงานปกติ และกรณีการเกิดอุบัติเหตุ	มี	<ul style="list-style-type: none"> - เปิดเผยแพร่ข้อมูลปริมาณและชนิดของสารพิษและวัตถุอันตรายผ่านช่องทางต่างๆ ตามแผนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ(การมีส่วนร่วมของประชาชน IEE Report)เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์หน้าสถานประกอบการ หรือในชุมชน แผ่นพับ เป็นต้น 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - เปิดเผยแพร่ข้อมูลปริมาณและชนิดของสารพิษและวัตถุอันตรายผ่านช่องทางต่างๆ ตามแผนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ(การมีส่วนร่วมของประชาชน IEE Report)เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์หน้าสถานประกอบการ หรือในชุมชน แผ่นพับ เป็นต้น
5.4.2	ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่ 2: การใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน (Sustainable resource use) ในทุกกิจกรรม ผลิตภัณฑ์และบริการ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ควร				
(1)	ซีเมนต์ ทรายขี้เถ้า และกากปูนที่ใช้พลังงาน น้ำ และทรัพยากรอื่นๆ ที่มีนัยสำคัญ	มี	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 14001 ที่บังคับตาม Environmental Aspect - Process Flow - การสรุปสถานะปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญแผนกเหมืองหิน (เหมืองดินซีเมนต์) 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 14001 ที่บังคับตาม Environmental Aspect - Process Flow - การสรุปสถานะปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญแผนกเหมืองหิน (เหมืองดินซีเมนต์)

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ



5-51

	<p>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม</p> <p>CSR-DPIM Network</p>	
---	---	---

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			- รายงานปริมาณดินซีเมนต์ที่ขนส่งจากเหมืองจัดเก็บข้อมูลโดยแผนกจัดส่ง		- รายงานปริมาณดินซีเมนต์ที่ขนส่งจากเหมืองจัดเก็บข้อมูลโดยแผนกจัดส่ง
(2)	ดำเนินการการใช้ทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อลดการใช้พลังงาน น้ำ และทรัพยากรอื่นๆ โดยอาจพิจารณาจากตัวชี้วัดของแนวปฏิบัติที่ดี และเปรียบเทียบกับแหล่งข้อมูลอื่นๆ	มี	- แผนการทำเหมืองดินซีเมนต์ตาม IEE Report	มี	- แผนการทำเหมืองดินซีเมนต์ตาม IEE Report
(3)	ใช้วัสดุรีไซเคิล และนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้	มี	- มีการนำน้ำจากบ่อกักน้ำไปใช้ในการฉีดพรมน้ำบริเวณต่างๆ โดยรอบรกรุกน้ำ เช่น ถนนในโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น ฟุ้งกระจายจากถนนเวลาที่รถขนส่งวัตถุดิบวิ่งผ่านรวมทั้งรถนำดินไม่บริเวณโครงการ	มี	- มีการนำน้ำจากบ่อกักน้ำไปใช้ในการฉีดพรมน้ำบริเวณต่างๆ โดยรอบรกรุกน้ำ เช่น ถนนในโครงการเพื่อป้องกันฝุ่น ฟุ้งกระจายจากถนนเวลาที่รถขนส่งวัตถุดิบวิ่งผ่านรวมทั้งรถนำดินไม่บริเวณโครงการ
(4)	สร้างจิตสำนึกให้บุคลากรใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน	มี	- กิจกรรมส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เช่น กิจกรรมปลูกป่า - จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างจิตสำนึก เช่น บอร์ด เสียงตามสาย เป็นต้น	มี	- กิจกรรมส่งเสริมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เช่น กิจกรรมปลูกป่า - จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์เพื่อสร้างจิตสำนึก เช่น บอร์ด เสียงตามสาย เป็นต้น

บริษัท ซอลปะทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-52

	<p>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม</p> <p>CSR-DPIM Network</p>	
---	---	---



รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
(5)*	นำทรัพยากรทางเลือกที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่และมีผลกระทบต่ำ มาใช้ร่วมกันหรือทดแทนทรัพยากรที่ใช้แล้วหมดไป	ไม่มี	-	ไม่มี	-
(6)*	บริหารจัดการแหล่งทรัพยากรน้ำ เพื่อให้มั่นใจว่าผู้ใช้งานจากแหล่งน้ำเดียวกัน สามารถเข้าถึงอย่างเท่าเทียม	มี	- การใช้น้ำในการทำเหมืองดินซีเมนต์ตามหัวข้อรายละเอียดโครงการตาม IEE Report	มี	- การใช้น้ำในการทำเหมืองดินซีเมนต์ตามหัวข้อรายละเอียดโครงการตาม IEE Report
(7)*	กำหนดแนวปฏิบัติด้านการจัดซื้อจัดจ้างที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพื่อสนับสนุนแนวทางการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน	มี	- นโยบาย/กลยุทธ์หรือแนวปฏิบัติด้านการจัดซื้อจัดจ้างที่เป็นมิตรสิ่งแวดล้อมขององค์กร (P/O-02/PU)	มี	- นโยบาย/กลยุทธ์หรือแนวปฏิบัติด้านการจัดซื้อจัดจ้างที่เป็นมิตรสิ่งแวดล้อมขององค์กร (P/O-02/PU)
(8)*	ขยายขอบเขตวิธีการปฏิบัติด้านการใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืนไปยังผู้ธุรกิจ	มี	- มีการจัดทำ Vehicle Compliances Sticker Inspection Form-Heavy Vehicle เพื่อประเมินสมรรถภาพรถบรรทุกให้กับผู้ธุรกิจที่ขนส่งดินจากเหมืองดินซีเมนต์	มี	- มีการจัดทำ Vehicle Compliances Sticker Inspection Form-Heavy Vehicle เพื่อประเมินสมรรถภาพรถบรรทุกให้กับผู้ธุรกิจที่ขนส่งดินจากเหมืองดินซีเมนต์
5.4.3	ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่ 3: การบรรเทา และการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate change mitigation and adaptation) เพื่อบรรเทาผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม ผลิตภัณฑ์และบริการ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่รวม				

บริษัท ซอลปะทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ



5-53

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/ก/ข)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/ก/ข)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
(1)	ดำเนินมาตรการทั้งทางตรงและทางอ้อมอย่างต่อเนื่อง เพื่อ นำไปสู่การกำหนดมาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ภายใต้ขอบเขตที่องค์กรควบคุมได้	มี	- มาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทางอ้อม ตัวอย่างเช่น การปลูกต้นไม้ หรือปรับเปลี่ยนกิจกรรมในองค์กรที่มี ส่วนช่วยลดการใช้พลังงาน การปล่อย ของเสีย เป็นต้น ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม IEE Report	มี	- มาตรการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ทางอ้อม ตัวอย่างเช่น การปลูกต้นไม้ หรือปรับเปลี่ยนกิจกรรมในองค์กรที่มี ส่วนช่วยลดการใช้พลังงาน การปล่อย ของเสีย เป็นต้น ตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม IEE Report
(2)	มีวิธีการในการประหยัดพลังงาน รวมถึงการจัดซื้อผลิตภัณฑ์ ประหยัดพลังงาน การพัฒนาผลิตภัณฑ์ และบริการที่ใช้ พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ	มี	- การจัดซื้อที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น รถบรรทุกดินทางเหมืองดินมีการคลุม ผ้าใบกันฝุ่นฟุ้งกระจายในขณะขนส่ง	มี	- การจัดซื้อที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น รถบรรทุกดินทางเหมืองดินมีการคลุม ผ้าใบกันฝุ่นฟุ้งกระจายในขณะขนส่ง
(3)*	ชี้แจงแหล่งกำเนิด ตรวจวัด บันทึก และรายงานการปล่อยก๊าซ เรือนกระจกที่มีนัยสำคัญทั้งทางตรงและทางอ้อม โดยใช้วิธีที่ เป็นที่ยอมรับในระดับสากล ภายในขอบเขตความรับผิดชอบต่อ องค์กร	ไม่มี	-	ไม่มี	-
(4)*	ป้องกัน หรือลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (โดยเฉพาะที่ ก่อให้เกิดการปล่อยไอโซน) จากการใช้ และการ เปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน กระบวนการหรืออุปกรณ์ รวมถึง ระบบทำความร้อน ระบบการระบายอากาศ และระบบปรับ	มี	- สรุปลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างมี นัยสำคัญด้านการจัดการน้ำมี เชื้อเพลิง, น้ำมันหล่อลื่นและน้ำมันหก รั่วไหล	มี	- สรุปลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมอย่างมี นัยสำคัญด้านการจัดการน้ำมี เชื้อเพลิง, น้ำมันหล่อลื่นและน้ำมันหก รั่วไหล

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/ก/ข)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/ก/ข)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
	อากาศ		- Environmental Management Plan (EMP2023) ด้านการปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียวทุกปี		- Environmental Management Plan (EMP2024) ด้านการปลูกต้นไม้เพิ่มพื้นที่สีเขียวทุกปี
(5)*	ทบทวนปริมาณและชนิดของเชื้อเพลิงที่องค์กรมีการใช้งาน อย่างมีนัยสำคัญ และประยุกต์วิธีการเพื่อปรับปรุง ประสิทธิภาพ และประสิทธิผลของการใช้งานนั้น รวมทั้งมีการ นำแนวคิดการประเมินวัฏจักรชีวิตเพื่อพิจารณาการลดการ ปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยการใช้เทคโนโลยีที่ก่อให้เกิด มลพิษต่ำ และใช้พลังงานทดแทน	ไม่มี		ไม่มี	
(6)*	พิจารณาใช้มาตรการชดเชยการปล่อยก๊าซเรือนกระจก เพื่อมุ่ง ให้เกิดสมดุลคาร์บอน ด้วยวิธีที่นำเชื่อถือและโปร่งใส	มี	- มาตรการลดก๊าซเรือนกระจกในภาค ขนส่ง (การตรวจเช็คสภาพรถยนต์ก่อน การใช้งาน) - การควบคุมควันดำที่เกิดจากพาหนะ และเครื่องจักรกลหนัก (P/24-08/MG)	มี	- มาตรการลดก๊าซเรือนกระจกในภาค ขนส่ง (การตรวจเช็คสภาพรถยนต์ก่อน การใช้งาน) - การควบคุมควันดำที่เกิดจากพาหนะและ เครื่องจักรกลหนัก (P/24-08/MG)
(7)*	พิจารณาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระดับ โลก และระดับท้องถิ่น ในการชี้แจงความเสี่ยง เพื่อใช้ ประกอบการตัดสินใจในเรื่องต่างๆ ขององค์กร	ไม่มี		ไม่มี	

	โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม CSR-DPIM Network	
---	--	---

รายการทบทวน	การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
หมายเหตุ : Carbon Neutral หมายถึง ภาวะที่ผลลัพธ์ของการกระทำโดยรวมไม่ก่อให้เกิดคาร์บอนสุทธิ (net carbon) ขึ้นในชั้นบรรยากาศ เช่น ถ้าเราปลูกต้นไม้ใหม่หนึ่งต้นทุกครั้งที่เราตัดต้นไม้ไปใช้เป็นเชื้อเพลิง ก็นับเป็นคาร์บอนสมดุล ในทำนองเดียวกัน เราสามารถใช้ชีวิตแบบคาร์บอนสมดุลได้ด้วยการคำนวณว่าในแต่ละปีเราปล่อยคาร์บอนสู่ชั้นบรรยากาศเท่าไร จากการทำกิจกรรมต่างๆ เช่น ขับรถ ใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า ทิ้งขยะ ฯลฯ นักวิทยาศาสตร์เรียกปริมาณคาร์บอนที่เราปล่อยทั้งหมดทางตรงและทางอ้อมว่าคาร์บอนฟุตพริ้นท์ (carbon footprint) หลังจากนั้นต้องลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก การกระทำเหล่านั้นลงเท่าที่ทำได้ และสุดท้ายก็พยายามชดเชยคาร์บอนส่วนที่เหลือด้วยการทำกิจกรรมที่ช่วยดักจับหรือกักเก็บคาร์บอน หรือบริจาคเงินให้คนอื่นไปทำแทน เช่น ด้วยการปลูกต้นไม้ หรือใช้เทคโนโลยีที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม อาทิ พลังงานลม พลังงานแสงอาทิตย์ หรือการบริจาคเงินให้กับโครงการปลูกป่า เป็นต้น				
5.4.4 ประเด็นสิ่งแวดล้อมที่ 4: การปกป้องและฟื้นฟูแหล่งที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติ (Protection of the environment and restoration of natural habitats) ในทุกกิจกรรม ผลิตภัณฑ์และบริการ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ควร				
(1) ชี้บ่งผลกระทบที่ร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นต่อระบบนิเวศและความหลากหลายทางชีวภาพ และกำหนดมาตรการเพื่อลดหรือกำจัดผลกระทบเหล่านี้	มี	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (IEE) - ผลการประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ - Environmental Aspect 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (IEE) - ผลการประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ - Environmental Aspect

	โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม CSR-DPIM Network	
---	--	---

รายการทบทวน	การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
		<ul style="list-style-type: none"> - รายงานผลการติดตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA 		<ul style="list-style-type: none"> - รายงานผลการติดตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA
(2) ดำเนินแนวทางที่เป็นไปได้และมีความเหมาะสมในการปกป้องหรือฟื้นฟูระบบนิเวศ รวมทั้งการยอมรับการค่าใช้จ่ายด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจนำไปสู่การสร้างคุณค่าเชิงเศรษฐกิจ	มี	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินการตามแผนงานด้านสิ่งแวดล้อม เช่น แผนฟื้นฟูเหมืองดินซีเมนต์ - แผน IEE Monitoring ของแผนกเหมือง 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินการตามแผนงานด้านสิ่งแวดล้อม เช่น แผนฟื้นฟูเหมืองดินซีเมนต์ - แผน IEE Monitoring ของแผนกเหมือง
(3) ป้องกันดินที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติ พื้นที่ชุ่มน้ำ ป่าไม้ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า พื้นที่อนุรักษ์ และพื้นที่เกษตรกรรม ในกรณีที่มีการพัฒนาอาคารและโรงงานก่อสร้างขององค์กร	มี	<ul style="list-style-type: none"> - การศึกษาเพื่อลดผลกระทบจากการก่อสร้างในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เช่น พื้นที่โบราณสถานพื้นที่ป่าไม้ - ระเบียบควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้าง (P/06-04/PS) - ระเบียบปฏิบัติเรื่องการประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม (P/21-01/IES) 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - การศึกษาเพื่อลดผลกระทบจากการก่อสร้างในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เช่น พื้นที่โบราณสถานพื้นที่ป่าไม้ - ระเบียบควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้าง (P/06-04/PS) - ระเบียบปฏิบัติเรื่องการประเมินลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม (P/21-01/IES)
(4) หลีกเลี่ยงการทำให้เกิดความสูญเสียของระบบนิเวศ และฟื้นฟูระบบนิเวศที่สูญเสียไปจากการดำเนินงานขององค์กร ในกรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงและฟื้นฟูระบบนิเวศได้ ควรชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น	มี	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม IEE - รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม IEE - รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			<ul style="list-style-type: none"> - แผนอนุรักษ์ฟื้นฟูเหมือง - มีการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูเหมืองหลังจากประทานบัตรหมดอายุ 		<ul style="list-style-type: none"> - แผนอนุรักษ์ฟื้นฟูเหมือง - มีการจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูเหมืองหลังจากประทานบัตรหมดอายุ
(5)*	บริหารจัดการที่ดิน น้ำ และระบบนิเวศที่ส่งเสริมการอนุรักษ์ การใช้อย่างยั่งยืนและเท่าเทียมในสังคม	มี	<ul style="list-style-type: none"> - แผนอนุรักษ์และฟื้นฟูด้านสิ่งแวดล้อม และทรัพยากรต่างๆ - การจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูหลังจากประทานบัตรหมดอายุ 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - แผนอนุรักษ์และฟื้นฟูด้านสิ่งแวดล้อม และทรัพยากรต่างๆ - การจัดตั้งกองทุนฟื้นฟูหลังจากประทานบัตรหมดอายุ
(6)*	สงวนสายพันธุ์สิ่งมีชีวิตเฉพาะถิ่น ที่ถูกคุกคามหรือใกล้สูญพันธุ์ หรือถิ่นที่อยู่อาศัยที่อาจได้รับผลกระทบ	มี	<ul style="list-style-type: none"> - แผนฟื้นฟูเมืองดินซีเมนต์ตามรายงาน IEE Report 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - แผนฟื้นฟูเมืองดินซีเมนต์ตามรายงาน IEE Report
(7)*	ดำเนินการวางแผน ออกแบบและปฏิบัติ ซึ่งเกิดจากการตัดสินใจการใช้ที่ดินขององค์กร โดยส่งผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด	มี	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (IEE Report) - มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม - การขออนุญาตประทานบัตรเหมืองแร่ - ใบประทานบัตรเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ - การทำประชาพิจารณ์หรือการรับฟัง 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (IEE Report) - มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม - การขออนุญาตประทานบัตรเหมืองแร่ - ใบประทานบัตรเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ - การทำประชาพิจารณ์หรือการรับฟัง

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-58

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			ความคิดเห็นของชาวบ้าน <ul style="list-style-type: none"> - การศึกษาเพื่อลดการกระทบจากการก่อสร้างในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เช่น พื้นที่โบราณสถาน พื้นที่ป่าไม้ตามมาตรการ IEE Report 		ความคิดเห็นของชาวบ้าน <ul style="list-style-type: none"> - การศึกษาเพื่อลดการกระทบจากการก่อสร้างในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เช่น พื้นที่โบราณสถาน พื้นที่ป่าไม้ตามมาตรการ IEE Report
(8)*	ปกป้องสวัสดิภาพของสัตว์ป่า และถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าให้เป็นไปตามระบบนิเวศทางธรรมชาติ ในกรณีที่สามารถดำเนินการได้	ไม่มี		ไม่มี	
(9)*	หลีกเลี่ยงการคุกคามต่อความอยู่รอด หรือนำไปสู่การสูญพันธุ์ของสิ่งมีชีวิต ทั้งในระดับโลก ภูมิภาค และท้องถิ่น รวมถึงการแจกจ่ายหรือขยายสายพันธุ์ที่เป็นอันตรายต่อความอยู่รอดของสิ่งมีชีวิตในท้องถิ่น	ไม่มี		ไม่มี	



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-DPIM Network



5.5 การดำเนินงานอย่างเป็นธรรม (Fair operating practices)

การดำเนินงานอย่างเป็นธรรม มีความเกี่ยวข้องกับหลักจริยธรรมในการดำเนินงานระหว่างองค์กรกับองค์กรอื่นและบุคคลอื่น รวมถึงความสัมพันธ์ระหว่างองค์กรกับภาครัฐ คู่ค้า ผู้ส่งมอบ ผู้รับเหมา คู่แข่งทางธุรกิจ และสมาคมต่าง ๆ ที่องค์กรเป็นสมาชิก การดำเนินงานอย่างเป็นธรรมในที่นี้ครอบคลุมถึงการต่อต้านคอร์รัปชัน การมีส่วนร่วมรับผิดชอบต่อสาธารณชนในวงกว้าง พฤติกรรมที่มีความรับผิดชอบต่อสังคม การดำเนินความสัมพันธ์กับองค์กรอื่นและการเคารพสิทธิในทรัพย์สิน เพื่อส่งเสริมให้เกิดผลลัพธ์ในทางบวก ซึ่งสามารถบรรลุได้ด้วยผู้นำขององค์กร รวมทั้งการส่งเสริมการดำเนินงานด้วยความรับผิดชอบต่อตลอดห่วงโซ่อุปทานขององค์กร

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานในปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
5.5.1	ประเด็นการดำเนินงานอย่างเป็นธรรมที่ 1: การต่อต้านการคอร์รัปชัน (Anti-corruption) เพื่อป้องกันการคอร์รัปชันและการติดสินบน ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ควร				
(1)	ชี้บ่งความเสี่ยงของการคอร์รัปชันจากกิจกรรมทั้งภายในและภายนอกขององค์กร พร้อมกำหนดแนวปฏิบัติในการต่อต้านการคอร์รัปชัน และมีมาตรการ หรือระบบที่รัดกุม เพื่อป้องกันการคอร์รัปชัน	มี	<ul style="list-style-type: none"> ขั้นตอนการทบทวน ในกระบวนการจัดซื้อ/จัดจ้าง P/06-02/PU , การขายเศษวัสดุเหลือใช้ การสรรหาบุคลากร เป็นต้น มีแนวทางจริยธรรมขององค์กร 	มี	<ul style="list-style-type: none"> ขั้นตอนการทบทวน ในกระบวนการจัดซื้อ/จัดจ้าง P/06-02/PU , การขายเศษวัสดุเหลือใช้ การสรรหาบุคลากร เป็นต้น มีแนวทางจริยธรรมขององค์กร
(2)	ให้ความรู้ สร้างความตระหนัก หรือฝึกอบรมเรื่องการคอร์รัปชัน วิธีการต่อต้านการคอร์รัปชัน การกำกับการติดสินบน และการให้สิ่งจูงใจในการดำเนินงาน ให้กับลูกจ้าง ผู้แทนองค์กร ผู้รับเหมาและผู้ส่งมอบ	มี	<ul style="list-style-type: none"> มีการอบรม จรรยาบรรณทางธุรกิจ และมาตรฐานจริยธรรมที่ดีในการทำงาน แก่พนักงานในระดับต่าง ๆ 	มี	<ul style="list-style-type: none"> มีการอบรม จรรยาบรรณทางธุรกิจ และมาตรฐานจริยธรรมที่ดีในการทำงาน แก่พนักงานในระดับต่าง ๆ



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม
CSR-DPIM Network



รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานในปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
(3)	แจ้งเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจบังคับใช้กฎหมายมาดำเนินการ เมื่อพบการทุจริตหรือคอร์รัปชันในองค์กร	มี	<ul style="list-style-type: none"> ระเบียบบริหารงานบุคคล บทลงโทษ แนวปฏิบัติในการเฝ้าพบการทุจริต หรือกระทำผิดกฎหมายต่อบริษัท 	มี	<ul style="list-style-type: none"> ระเบียบบริหารงานบุคคล บทลงโทษ แนวปฏิบัติในการเฝ้าพบการทุจริต หรือกระทำผิดกฎหมายต่อบริษัท
(4)*	แสดงความมุ่งมั่นในการส่งเสริม และดำเนินการต่อต้านคอร์รัปชัน เพื่อแสดงความโปร่งใส และเป็นแบบอย่างให้ผู้อื่น	มี	<ul style="list-style-type: none"> นโยบาย หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ ด้านการต่อต้านคอร์รัปชัน คู่มือพนักงาน ที่ระบุการจัดการกรณีเกิดการคอร์รัปชัน การติดสินบนและบทลงโทษมีระบบติดตามตรวจสอบภายในและจากบุคคลที่สาม (Third-party) การสอบบัญชี 	มี	<ul style="list-style-type: none"> นโยบาย หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ ด้านการต่อต้านคอร์รัปชัน คู่มือพนักงาน ที่ระบุการจัดการกรณีเกิดการคอร์รัปชัน การติดสินบนและบทลงโทษมีระบบติดตามตรวจสอบภายในและจากบุคคลที่สาม (Third-party) การสอบบัญชี
(5)*	สนับสนุนให้ลูกจ้าง คู่ค้า ผู้แทนองค์กรและผู้ส่งมอบ รายงานการปฏิบัติที่สอดคล้องกับแนวปฏิบัติด้านการต่อต้านคอร์รัปชันขององค์กร	มี	<ul style="list-style-type: none"> มีการอบรมแนวทางการต่อต้านคอร์รัปชันและการปฏิบัติตามแนวทางจริยธรรมขององค์กรให้แก่พนักงานทุกคน 	มี	<ul style="list-style-type: none"> มีการอบรมแนวทางการต่อต้านคอร์รัปชันและการปฏิบัติตามแนวทางจริยธรรมขององค์กรให้แก่พนักงานทุกคน
(6)*	สนับสนุนให้ผู้เกี่ยวข้องกับองค์กร นำแนวปฏิบัติในการต่อต้านการคอร์รัปชันไปใช้	มี	<ul style="list-style-type: none"> คู่มือแนวทางจริยธรรมของบริษัทฯ 	มี	<ul style="list-style-type: none"> คู่มือแนวทางจริยธรรมของบริษัทฯ
5.5.2	ประเด็นการดำเนินงานอย่างเป็นธรรมที่ 2: การมีส่วนร่วมทางการเมืองอย่างรับผิดชอบ (Responsible political involvement)				

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานในปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
	ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ควรร				
(1)	ให้ความรู้ สร้างความตระหนัก หรือฝึกอบรมให้กับลูกจ้างและผู้แทนองค์กร เกี่ยวกับการมีส่วนร่วมทางการเมืองและสนับสนุนทางการเมืองอย่างรับผิดชอบ รวมถึงวิธีการจัดการกับผลประโยชน์ทับซ้อน	มี	- นโยบายหรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ เรื่องการมีส่วนร่วมทางการเมืองที่มีความเป็นกลาง เป็นธรรม โปร่งใส และถูกกฎหมาย	มี	- นโยบายหรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ เรื่องการมีส่วนร่วมทางการเมืองที่มีความเป็นกลาง เป็นธรรม โปร่งใส และถูกกฎหมาย
(2)	มีความโปร่งใสในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมทางการเมือง การสนับสนุนทางการเมืองทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ	มี	- นโยบาย หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ เรื่องการมีส่วนร่วมทางการเมืองที่มีความเป็นกลาง เป็นธรรม โปร่งใส และถูกกฎหมาย - สนับสนุนให้ลูกจ้างไปลงคะแนนเสียงเลือกตั้งในเวทีต่างๆ	มี	- นโยบาย หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ เรื่องการมีส่วนร่วมทางการเมืองที่มีความเป็นกลาง เป็นธรรม โปร่งใส และถูกกฎหมาย - สนับสนุนให้ลูกจ้างไปลงคะแนนเสียงเลือกตั้งในเวทีต่างๆ
(3)	ห้ามดำเนินกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการให้ข้อมูลที่ไม่เป็นจริง การข่มขู่ หรือการบีบบังคับ ที่เกี่ยวข้องกับการเมือง	มี	- นโยบาย หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ เรื่องการมีส่วนร่วมทางการเมืองที่มีความเป็นกลาง เป็นธรรม โปร่งใส และถูกกฎหมาย	มี	- นโยบาย หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ เรื่องการมีส่วนร่วมทางการเมืองที่มีความเป็นกลาง เป็นธรรม โปร่งใส และถูกกฎหมาย
(4)*	กำหนดนโยบายและแนวปฏิบัติของบุคลากรที่ปฏิบัติงานในนามขององค์กร ที่เข้าไปมีส่วนร่วมทางการเมือง	มี	- มีการกำหนดนโยบาย และแนวปฏิบัติในการดำเนินกิจกรรมของบุคคลที่ปฏิบัติงานในนามองค์กรอย่างชัดเจน	มี	- มีการกำหนดนโยบาย และแนวปฏิบัติในการดำเนินกิจกรรมของบุคคลที่ปฏิบัติงานในนามองค์กรอย่างชัดเจน



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-62

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานในปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			- บทบาท หน้าที่และโครงสร้าง คณะกรรมการต่างๆ ในองค์กร		- บทบาท หน้าที่และโครงสร้าง คณะกรรมการต่างๆ ในองค์กร
(5)*	หลีกเลี่ยงการช่วยเหลือทางการเมือง ซึ่งครอบคลุมถึง นักการเมืองหรือผู้กำหนดนโยบายทางการเมืองที่มีอิทธิพลในทางที่ไม่เหมาะสม	มี	- นโยบาย หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ เรื่องการมีส่วนร่วมทางการเมืองที่มีความเป็นกลาง เป็นธรรม โปร่งใส และถูกกฎหมาย - ไม่มีการบริจาค เงินให้พรรคการเมือง (ตรวจสอบได้จากบัญชี งบประมาณ บริจาค/งบการเงินเรื่องการบริจาค)	มี	- นโยบาย หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ เรื่องการมีส่วนร่วมทางการเมืองที่มีความเป็นกลาง เป็นธรรม โปร่งใส และถูกกฎหมาย - ไม่มีการบริจาค เงินให้พรรคการเมือง (ตรวจสอบได้จากบัญชี งบประมาณ บริจาค/งบการเงินเรื่องการบริจาค)
5.5.3 ประเด็นการดำเนินงานอย่างเป็นธรรมที่ 3 : การแข่งขันอย่างเป็นธรรม (Fair competition) เพื่อส่งเสริมการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ควรร					
(1)	ดำเนินการอย่างสอดคล้องกับกฎหมายและข้อบังคับด้านการค้าและแข่งขันอย่างเป็นธรรม และให้ความร่วมมือกับหน่วยงานกำกับดูแล	มี	- นโยบาย หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจที่ส่งเสริมการแข่งขันอย่างเป็นธรรม รวมถึงการต่อต้านการผูกขาด	มี	- นโยบาย หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจที่ส่งเสริมการแข่งขันอย่างเป็นธรรม รวมถึงการต่อต้านการผูกขาด
(2)*	กำหนดระเบียบปฏิบัติและแนวทางในการป้องกันอื่นๆ เพื่อป้องกันการถูกชักจูง หรือการเข้าไปมีส่วนร่วมในการต่อต้าน	มี	- นโยบาย หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ	มี	- นโยบาย หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ



5-63

	<p style="text-align: center;">โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม</p> <p style="text-align: center;">CSR-DPIM Network</p>	
---	--	---

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานในปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มีNA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มีNA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
	การแข่งขันทางการค้า		เรื่องห้ามพฤติกรรมต่อต้านการแข่งขัน		เรื่องห้ามพฤติกรรมต่อต้านการแข่งขัน
(3)*	ส่งเสริมลูกค้าให้มีความตระหนักถึงความสำคัญของการปฏิบัติตามข้อตกลงกับกฎหมายการแข่งขันทางการค้า และการแข่งขันที่เป็นธรรม	มี	- นโยบาย หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ เรื่องห้ามพฤติกรรมต่อต้านการแข่งขัน โดยให้หัวหน้างานทำกิจกรรม SD Talk ชี้แจงพนักงานในสังกัดรับรู้	มี	- นโยบาย หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ เรื่องห้ามพฤติกรรมต่อต้านการแข่งขัน โดยให้หัวหน้างานทำกิจกรรม SD Talk ชี้แจงพนักงานในสังกัดรับรู้
(4)*	สนับสนุนการต่อต้านการผูกขาดและการทุ่มตลาด และส่งเสริมการแข่งขันทางการค้าอย่างเป็นธรรม	มี	- มีการจัดอบรมกฎหมายต่อต้านการผูกขาดทางการค้าให้แก่พนักงานทุกคน	มี	- มีการจัดอบรมกฎหมายต่อต้านการผูกขาดทางการค้าให้แก่พนักงานทุกคน
(5)*	ไม่นำประเด็นทางสังคม ดังเช่น ความยากจน ไปสร้างความได้เปรียบในการแข่งขันทางการค้า	มี	- นโยบาย หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ เรื่องห้ามพฤติกรรมต่อต้านการแข่งขัน	มี	- นโยบาย หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ เรื่องห้ามพฤติกรรมต่อต้านการแข่งขัน
5.5.4	ประเด็นการดำเนินงานอย่างเป็นธรรมที่ 4: ส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคมให้กับ พนักงานในห่วงโซ่คุณค่าขององค์กร (Promoting social responsibility in the value chain) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ควรร				
(1)	สนับสนุนให้องค์กรอื่นนำหลักการและประเด็นด้านความรับผิดชอบต่อสังคมมาประยุกต์ใช้	มี	- ให้ความรู้แก่หน่วยงานที่มาศึกษาดูงาน ในประเด็นด้านความรับผิดชอบต่อสังคม	มี	- ให้ความรู้แก่หน่วยงานที่มาศึกษาดูงาน ในประเด็นด้านความรับผิดชอบต่อสังคม
(2)*	บูรณาการเกณฑ์ทางด้านจริยธรรม สังคม สิ่งแวดล้อม และ	มี	- นโยบาย และแนวปฏิบัติด้านการจัดซื้อ	มี	- นโยบาย และแนวปฏิบัติด้านการจัดซื้อ

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-64

	<p style="text-align: center;">โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม</p> <p style="text-align: center;">CSR-DPIM Network</p>	
---	--	---

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานในปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มีNA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มีNA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
	ความเท่าเทียมกันทางเพศ รวมถึง สุขภาพและความปลอดภัย เข้าไปนโยบายและแนวปฏิบัติด้านการจัดซื้อ จัดจ้าง การจำหน่าย และการทำสัญญา เพื่อให้ตรงตามวัตถุประสงค์ด้านความรับผิดชอบต่อสังคม		จัดจ้าง (P/06-02/PU)		จัดจ้าง (P/06-02/PU)
(3)*	มีการติดตามและตรวจสอบการปฏิบัติงานขององค์กรอื่นๆ ที่มีความเกี่ยวข้องกับองค์กร ว่ามีการปฏิบัติตามที่ได้ตกลงไว้กับองค์กรในเรื่องความรับผิดชอบต่อสังคม	มี	- การประเมินผู้รับเหมา ตามเงื่อนไขสัญญาจ้าง การตรวจสอบพื้นที่การปฏิบัติงาน การประชุมร่วม	มี	- การประเมินผู้รับเหมา ตามเงื่อนไขสัญญาจ้าง การตรวจสอบพื้นที่การปฏิบัติงาน การประชุมร่วม
5.5.5	ประเด็นการดำเนินงานอย่างเป็นธรรมที่ 5: การเคารพต่อสิทธิในทรัพย์สิน (Respect for property rights) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ควรร				
(1)	กำหนดแนวปฏิบัติในการส่งเสริมการเคารพต่อสิทธิในทรัพย์สิน ทรัพย์สินทางปัญญา และภูมิปัญญาท้องถิ่น	มี	- ระเบียบ และ นโยบาย หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ เรื่องการรักษาทรัพย์สินของบริษัท - SD talk ให้ความรู้แก่พนักงาน ในเรื่องทรัพย์สินทางปัญญา	มี	- ระเบียบ และ นโยบาย หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ เรื่องการรักษาทรัพย์สินของบริษัท - SD talk ให้ความรู้แก่พนักงาน ในเรื่องทรัพย์สินทางปัญญา
(2)	ตรวจสอบการใช้หรือจำหน่ายทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สินทางปัญญาอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	N/A	- ไม่มีทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สินทางปัญญา	N/A	- ไม่มีทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สินทางปัญญา

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ



5-65

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานในปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/ก)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/ก)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
(3)	ไม่เข้าร่วมในกิจกรรมที่ละเมิดสิทธิในทรัพย์สิน รวมถึงการใช้ที่ผิดไปจากอำนาจการครอบครอง การปลอมแปลง และการละเมิดลิขสิทธิ์	มี	- ตรวจสอบการใช้ที่ดิน ว่าอยู่ในขอบเขตตามเอกสารสิทธิ์และมีการชำระภาษีที่ดินถูกต้อง	มี	- ตรวจสอบการใช้ที่ดิน ว่าอยู่ในขอบเขตตามเอกสารสิทธิ์และมีการชำระภาษีที่ดินถูกต้อง
(4)	จ่ายค่าตอบแทนสำหรับทรัพย์สินที่ได้รับหรือนำมาใช้โดยไม่ถูกต้องเหมาะสม	มี	- หลักฐานการชำระค่าลิขสิทธิ์/เอกสาร/หลักฐาน การจ่ายเงินค่า license - หลักฐานการชำระภาษีที่ดิน	มี	- หลักฐานการชำระค่าลิขสิทธิ์/เอกสาร/หลักฐาน การจ่ายเงินค่า license - หลักฐานการชำระภาษีที่ดิน

5.6 ผู้ใช้แร่ (Consumer issues)

องค์กรควรให้ความสำคัญกับโอกาสที่จะสนับสนุนการบริโภคและการพัฒนาที่ยั่งยืน ผ่านทางผลิตภัณฑ์และบริการขององค์กร ทั้งการให้ความรู้และให้ข้อมูลที่ถูกต้อง ยุติธรรม โปร่งใส และการตลาดที่เป็นธรรม และการปฏิบัติทางสัญญาที่เป็นธรรมต่อผู้ใช้แร่ และลูกค้าอื่นๆ รวมทั้งการลดความเสี่ยงจากการใช้ผลิตภัณฑ์และบริการให้เหลือน้อยที่สุด ผ่านการออกแบบ การผลิต การจำหน่าย การให้ข้อมูล การสนับสนุนบริการและขั้นตอนการเรียกคืน ตลอดจนรับผิดชอบต่อการรักษาข้อมูลของผู้ใช้แร่ให้มีความปลอดภัย และเป็นความลับ



รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/ก)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/ก)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
5.6.1	ประเด็นด้านผู้ใช้แร่ที่ 1: การตลาดที่เป็นธรรม ข้อมูลที่เป็นจริงและไม่เบี่ยงเบน และการปฏิบัติทางสัญญาที่เป็นธรรม (Fair marketing, factual and unbiased information and fair contractual practices) เมื่อมีการสื่อสารกับผู้ใช้แร่ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ควร				
(1)	ไม่กระทำการใดๆ ที่หลอกลวง ทำให้เข้าใจผิด ล้อโก่งหรือไม่เป็นธรรม ไม่ชัดเจนหรือคลุมเครือ รวมทั้งปกปิดข้อมูลที่จำเป็น	มี	- นโยบาย หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจที่แสดงถึงการไม่เข้าร่วมในการกระทำที่ล้อโก่ง หลอกลวง โดยสื่อสารต่อผู้ใช้แร่เฉพาะสิ่งที่เป็นอย่างจริง และปฏิบัติได้จริงเท่านั้น - รายงานการผลิตและการใช้แร่	มี	- นโยบาย หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจที่แสดงถึงการไม่เข้าร่วมในการกระทำที่ล้อโก่ง หลอกลวง โดยสื่อสารต่อผู้ใช้แร่เฉพาะสิ่งที่เป็นอย่างจริง และปฏิบัติได้จริงเท่านั้น - รายงานการผลิตและการใช้แร่
(2)	ทำการโฆษณา และประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องอย่างโปร่งใส ถูกต้อง ครบถ้วน สามารถเข้าถึงได้ง่าย เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการเปรียบเทียบและตัดสินใจของผู้ใช้แร่	มี	- จำหน่ายผลิตภัณฑ์หรือบริการตาม Spec ที่ตกลงกับลูกค้า โดยอ้างอิงจากสัญญา	มี	- จำหน่ายผลิตภัณฑ์หรือบริการตาม Spec ที่ตกลงกับลูกค้า โดยอ้างอิงจากสัญญา

	<p>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม</p> <p>CSR-DPIM Network</p>	
---	---	---

รายการทบทวน	การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
(3) แสดงหลักฐานข้อเท็จจริงตามที่กล่าวอ้างของผลิตภัณฑ์และบริการ เมื่อลูกค้าร้องขอ	มี	<ul style="list-style-type: none"> หลักฐานยืนยันความถูกต้องของข้อมูล เช่น ผลการวิเคราะห์คุณสมบัติจากห้องทดลอง ผลการทดสอบต่างๆ เป็นต้น Spec. ของวัตถุดิบดินที่ต้องการ รายงานIEEในส่วนของธรณีวิทยาแหล่งแร่และการทำเหมือง 	มี	<ul style="list-style-type: none"> หลักฐานยืนยันความถูกต้องของข้อมูล เช่น ผลการวิเคราะห์คุณสมบัติจากห้องทดลอง ผลการทดสอบต่างๆ เป็นต้น Spec. ของวัตถุดิบดินที่ต้องการ รายงานIEEในส่วนของธรณีวิทยาแหล่งแร่และการทำเหมือง
(4) ไม่ใช้ข้อความ เลี่ยง หรือสื่อรูปภาพ ที่เกี่ยวข้องกับเพศ ศาสนา เชื้อชาติ ความพิการหรือความสัณห์ส่วนบุคคล เพื่อบิดเบือนข้อความที่สื่อสารให้ผู้บริโภค	NA	-	NA	-
(5) การทำโฆษณาและการตลาด ควรพิจารณาถึงประโยชน์ที่เด็ก และกลุ่มที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษจะได้รับ รวมทั้งไม่เข้าร่วมในกิจกรรมที่เป็นอันตรายต่อกลุ่มคนเหล่านั้น	NA	-	NA	-
(6) ให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์หรือบริการโดยใช้ภาษาที่มีความสมบูรณ์ ถูกต้อง เข้าใจง่าย และสามารถเปรียบเทียบได้ ณ จุดขาย โดยเป็นไปตามระเบียบข้อบังคับที่กำหนดไว้ โดยครอบคลุมถึง <ul style="list-style-type: none"> ลักษณะทางคุณภาพที่สำคัญของผลิตภัณฑ์และบริการ 	มี	<ul style="list-style-type: none"> มีเอกสารรายงานตรวจเช็คคุณภาพดิน จัดซื้อจัดจ้างเพื่อผลิตและขนส่งตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของบริษัท มีรายละเอียดการจ้างงานอย่างครบถ้วนตามสัญญาจ้าง 	มี	<ul style="list-style-type: none"> มีเอกสารรายงานตรวจเช็คคุณภาพดิน จัดซื้อจัดจ้างเพื่อผลิตและขนส่งตามระเบียบการจัดซื้อจัดจ้างของบริษัท มีรายละเอียดการจ้างงานอย่างครบถ้วนตามสัญญาจ้าง

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-68

	<p>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม</p> <p>CSR-DPIM Network</p>	
---	---	---

รายการทบทวน	การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
<ul style="list-style-type: none"> ที่อยู่ขององค์กร เบอร์โทรศัพท์และอีเมล เมื่อมีการขายภายในประเทศหรือระหว่างประเทศ รวมถึงทางอินเทอร์เน็ต (อี-คอมเมิร์ซ) หรือการสั่งซื้อทางไปรษณีย์ 				
(7) การทำสัญญากับผู้ใช้แร่ <ul style="list-style-type: none"> เขียนด้วยภาษาที่ชัดเจน กำหนดเงื่อนไขในสัญญาอย่างเป็นธรรม โดย <ul style="list-style-type: none"> ไม่หลีกเลี่ยงการรับผิดชอบต่อผู้ใช้แร่ กำหนดสิทธิในการเปลี่ยนแปลงราคาที่เหมาะสม ไม่ถ่ายโอนความเสี่ยงให้แก่ผู้ใช้แร่ ไม่กำหนดระยะเวลาสัญญาที่ยาวนานเกินไป ให้สินเชื่อในอัตราที่สมเหตุสมผล ให้ข้อมูลที่ชัดเจนและเพียงพอเกี่ยวกับราคา ระยะเวลา เงื่อนไข และค่าใช้จ่าย ระยะเวลาของสัญญาและช่วงเวลาที่ยกเลิกสัญญา 	มี	<ul style="list-style-type: none"> สัญญาชุดดักและขนส่งดิน ตาม Spec แผนการผลิต Rawmaterial data sheet แผนการผลิต SPI Update แผนการผลิตทุก 3 เดือน 	มี	<ul style="list-style-type: none"> สัญญาชุดดักและขนส่งดิน ตาม Spec แผนการผลิต Rawmaterial data sheet แผนการผลิต SPI Updateแผนการผลิตทุก 3 เดือน

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-69

รายการทบทวน	การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
5.6.2 ประเด็นด้านผู้ใช้แร่ที่ 2: การคุ้มครองด้านสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ใช้แร่ (Protecting consumers' health and safety) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ควรดำเนินการป้องกันด้านสุขภาพและความปลอดภัยของผู้ใช้แร่ รวมทั้งให้การดูแลกลุ่มผู้ที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ โดย				
(1) จัดเตรียมผลิตภัณฑ์และบริการในสภาพที่ปลอดภัยต่อสุขภาพทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อมของผู้ใช้แร่ภายใต้เงื่อนไขการใช้งานปกติ	มี	<ul style="list-style-type: none"> - นโยบาย หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ ที่แสดงถึงความรับผิดชอบต่อที่มีต่อผู้ใช้แร่ - มีขั้นตอนการตรวจสอบและจัดส่งผลิตภัณฑ์ให้ลูกค้าหรือโรงงาน - ให้ข้อมูล หรือควบคุมอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการขนย้ายผลิตภัณฑ์ เช่น อันตรายจากการตกหล่น - รายงานการตรวจวัดตามมาตรฐานการ IEE 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - นโยบาย หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจ ที่แสดงถึงความรับผิดชอบต่อที่มีต่อผู้ใช้แร่ - มีขั้นตอนการตรวจสอบและจัดส่งผลิตภัณฑ์ให้ลูกค้าหรือโรงงาน - ให้ข้อมูล หรือควบคุมอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการขนย้ายผลิตภัณฑ์ เช่น อันตรายจากการตกหล่น - รายงานการตรวจวัดตามมาตรฐานการ IEE
(2) ประเมินกฎหมายด้านสุขภาพและความปลอดภัย กฎระเบียบมาตรฐานและข้อกำหนดอื่น ๆ อย่างครอบคลุม เพื่อระบุถึงผลกระทบต่อสุขภาพและความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์	มี	<ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการในการชี้แจง ติดตาม รวบรวมและประเมิน ความ สอดคล้อง การปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - ทะเบียนกฎหมาย และรายงานการประเมินความสอดคล้องตามกฎหมาย 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการในการชี้แจง ติดตาม รวบรวมและประเมิน ความ สอดคล้อง การปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - ทะเบียนกฎหมาย และรายงานการประเมินความสอดคล้องตามกฎหมาย
(3) ใช้สัญลักษณ์ที่เป็นสากลหรือร่วมกับข้อความเพื่อสื่อสาร และแจ้งเตือนให้ทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้ผลิตภัณฑ์ในสภาพการใช้งานปกติ รวมถึงการเคลื่อนย้ายหรือ	มี	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรฐานการ IEE เรื่องการควบคุมผลกระทบต่างๆ เช่น การปิดคลุมผ้าใบในการขนส่งแร่ การฉีดพรม 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรฐานการ IEE เรื่องการควบคุมผลกระทบต่างๆ เช่น การปิดคลุมผ้าใบในการขนส่งแร่ การฉีดพรม



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-70

รายการทบทวน	การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
การจัดเก็บข้อมูลวิธีในขณะที่ยู่ในการดูแลของผู้ใช้แร่		นำใบบริเวณถนนขนส่ง การติดป้ายจราจรตามแบบมาตรฐานสากล		นำใบบริเวณถนนขนส่ง การติดป้ายจราจรตามแบบมาตรฐานสากล
(4)* หลีกเลี่ยงการใช้สารเคมีที่เป็นอันตราย สารก่อมะเร็ง สารก่อกลายพันธุ์ หรือสารพิษที่มีผลต่อการสืบพันธุ์ หรือตกค้างยาวนาน และสะสมในสิ่งมีชีวิต เมื่อมีการพัฒนาผลิตภัณฑ์ และในกรณีที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ให้ระบุข้อความหรือสัญลักษณ์เพื่อการสื่อสารอย่างชัดเจน	มี	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรฐานการ IEE - ในขบวนการผลิตแร่ดินไม่มีการใช้สารเคมีอันตราย มี เฉพาะน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ในการขนส่ง หากมีการรั่วไหลจะดับกับไปกับดินที่ขนส่งและสามารถนำกลับมาใช้ได้ ในขบวนการผลิตปูนซีเมนต์ 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรฐานการ IEE - ในขบวนการผลิตแร่ดินไม่มีการใช้สารเคมีอันตราย มี เฉพาะน้ำมันเชื้อเพลิงที่ใช้ในการขนส่ง หากมีการรั่วไหลจะดับกับไปกับดินที่ขนส่งและสามารถนำกลับมาใช้ได้ ในขบวนการผลิตปูนซีเมนต์
(5)* ประเมินความเสี่ยงด้านสุขภาพที่เกิดจากผลิตภัณฑ์และบริการก่อนที่จะมีการใช้วัตถุดิบ การใช้เทคโนโลยีหรือวิธีการผลิตใหม่	มี	<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินอันตรายของวัตถุดิบที่จะนำมาใช้ในกระบวนการผลิต กรณีจะมีการเปลี่ยนแปลงภายในกระบวนการผลิตการประเมิน Aspect - มีการตรวจสอบการใช้วัตถุดิบใหม่เสมอเมื่อตกขน - ปฏิบัติตามมาตรฐานการ IEE 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินอันตรายของวัตถุดิบที่จะนำมาใช้ในกระบวนการผลิต กรณีจะมีการเปลี่ยนแปลงภายในกระบวนการผลิตการประเมิน Aspect - มีการตรวจสอบการใช้วัตถุดิบใหม่เสมอเมื่อตกขน - ปฏิบัติตามมาตรฐานการ IEE
5.6.3 ประเด็นด้านผู้ใช้แร่ที่ 3: การใช้แร่อย่างยั่งยืน (Sustainable consumption) เพื่อสนับสนุนให้เกิดการบริโภคอย่างยั่งยืน ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ควรเสนอผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นประโยชน์ และลดผลกระทบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม โดย				

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ



5-71

	โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม CSR-DPIM Network	
---	--	---

รายการทบทวน	การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
(1)	มี	- ข้อมูลคุณภาพวัตถุดิบจากหน่วยงานก่อนขนส่งเข้าโรงงาน	มี	- ข้อมูลคุณภาพวัตถุดิบจากหน่วยงานก่อนขนส่งเข้าโรงงาน
(2)*	มี	<ul style="list-style-type: none"> - หลักฐานการชำระค่าภาคหลวงแร่ การชำระภาษี - ประทานบัตรเหมืองแร่ดินซีเมนต์ - ใบอนุญาตเปิดการทำเหมืองแร่ 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - หลักฐานการชำระค่าภาคหลวงแร่ การชำระภาษี - ประทานบัตรเหมืองแร่ดินซีเมนต์ - ใบอนุญาตเปิดการทำเหมืองแร่
5.6.4 ประเด็นด้านผู้ใช้แร่ที่ 4: การบริการ การสนับสนุน และการยุติข้อร้องเรียน ข้อโต้แย้งแก่ผู้ใช้แร่ (Consumer service, support, and complaint and dispute resolution) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ควรร				
(1)	มี	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการป้องกันการร้องเรียน เช่น การรับประกันสินค้า การตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ก่อนขนส่งเข้าโรงงาน - เอกสารขั้นตอนงาน เรื่อง การสื่อสารภายนอกเช่น การสื่อสารในกรณี ที่ไม่มีการขนส่งหรือมีปัญหา โดยผ่านมือถือระบบ App. Line socialและระบบ E-mail ของบริษัท 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรการป้องกันการร้องเรียน เช่น การรับประกันสินค้า การตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์ก่อนขนส่งเข้าโรงงาน - เอกสารขั้นตอนงาน เรื่อง การสื่อสารภายนอกเช่น การสื่อสารในกรณี ที่ไม่มีการขนส่งหรือมีปัญหา โดยผ่านมือถือระบบ App. Line socialและระบบ E-mail ของบริษัท

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ



5-72

	โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม CSR-DPIM Network	
---	--	---

รายการทบทวน	การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
		- ปฏิบัติตามระเบียบและขั้นตอนงาน หรือ สัญญาจ้าง		- ปฏิบัติตามระเบียบและขั้นตอนงาน หรือ สัญญาจ้าง
(2)	มี	<ul style="list-style-type: none"> - ระเบียบปฏิบัติงานการแก้ไขและป้องกัน - การจัดประชุม Plant weekly meeting ทุกสัปดาห์ในเช้าวันอังคาร เพื่อติดตามปัญหา ประชุมผ่าน Program MS Team 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - ระเบียบปฏิบัติงานการแก้ไขและป้องกัน - การจัดประชุม Operation Meeting และ Plant meeting เพื่อติดตามผลการดำเนินงานและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น
(3)*	มี	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามขั้นตอนงาน และ สัญญาจ้าง - ตรวจรับและใช้งานผ่านระบบ QC และ Process order ของทางโรงงาน - เอกสารขั้นตอนงาน เรื่อง การสื่อสารภายนอกเช่น การสื่อสารในกรณี ที่ไม่มีการขนส่งหรือมีปัญหา โดยผ่านมือถือระบบ App. Line socialและระบบ E-mail ของบริษัท 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามขั้นตอนงาน และ สัญญาจ้าง - ตรวจรับและใช้งานผ่านระบบ QC และ Process order ของทางโรงงาน - เอกสารขั้นตอนงาน เรื่อง การสื่อสารภายนอกเช่น การสื่อสารในกรณี ที่ไม่มีการขนส่งหรือมีปัญหา โดยผ่านมือถือระบบ App. Line socialและระบบ E-mail ของบริษัท
(4)*	มี	- หลักฐานแสดงการชดเชย หรือการยุติข้อโต้แย้งที่ไม่ได้ผลกับการค่าใช้จ่าย	มี	- หลักฐานแสดงการชดเชย หรือการยุติข้อโต้แย้งที่ไม่ได้ผลกับการค่าใช้จ่าย

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ



5-73

	โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม CSR-DPIIM Network	
---	---	---

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (ปีไม่มี/มี/ก)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (ปีไม่มี/มี/ก)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
	การชดเชย ซึ่งสอดคล้องกับมาตรฐานของประเทศหรือสากล โดยไม่มีการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายจากผู้ไ้ และไม่มีขัดขวางการทวงสิทธิตามกฎหมายจากผู้ไ้		ให้แก่ผู้ไ้ เช่น เอกสารควบคุมคุณภาพแร่ เป็นต้น		ให้แก่ผู้ไ้ เช่น เอกสารควบคุมคุณภาพแร่ เป็นต้น
5.6.5	ประเด็นด้านผู้ไ้ที่ 5: การปกป้องข้อมูลและความเป็นส่วนตัวเป็นส่วนด้วยของผู้ไ้ (Consumer data protection and privacy) การปกป้องข้อมูลส่วนบุคคล และป้องกันการละเมิดสิทธิส่วนบุคคล ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ ควรปฏิบัติตามนี้				
	<p>องค์กรสามารถรักษาความน่าเชื่อถือและความไว้วางใจจากผู้ไ้ โดยการไ้ระบบที่เข้มงวดสำหรับการไ้มาซึ่งข้อมูล การนำข้อมูลไปใช้และการปกป้องข้อมูลของผู้ไ้ และป้องกันการละเมิดสิทธิส่วนบุคคล โดยผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ควรกำหนดแนวปฏิบัติที่แสดงถึงการเคารพต่อข้อมูลส่วนบุคคล ที่ครอบคลุมถึง</p> <ul style="list-style-type: none"> การไม่ใช้ข้อมูลของผู้ไ้เพื่อวัตถุประสงค์ทางการตลาด โดยการให้ข้อเสนอพิเศษผูกพันในสัญญา โดยผู้ไ้ไม่ต้องการ การไ้มาของข้อมูล ต้องถูกต้องตามกฎหมายและเป็นธรรม การกำหนดวัตถุประสงค์ในการเก็บข้อมูลส่วนบุคคลอย่างชัดเจน ทั้งก่อนหรือระหว่างการจัดเก็บข้อมูล 	มี	<ul style="list-style-type: none"> นโยบาย หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจเกี่ยวกับการรักษาความลับของผู้ไ้หรือ บริษัท เอกสารขั้นตอนการทำงาน เรื่องการทบทวนข้อตกลงและการสื่อสาร มาตรการในการรักษาความปลอดภัยข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ไ้ เช่น การจัดเก็บในตู้เอกสารและมีการกำหนดการรับผิดชอบในการถือฤุญแจหรือการกำหนด Password สำหรับผู้รับผิดชอบในการไ้เก็บข้อมูลเป็น Soft File ระบุผู้รับผิดชอบในการป้องกันข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ไ้หรือ โรงงาน 	มี	<ul style="list-style-type: none"> นโยบาย หรือจรรยาบรรณทางธุรกิจเกี่ยวกับการรักษาความลับของผู้ไ้หรือ บริษัท เอกสารขั้นตอนการทำงาน เรื่องการทบทวนข้อตกลงและการสื่อสาร มาตรการในการรักษาความปลอดภัยข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ไ้ เช่น การจัดเก็บในตู้เอกสารและมีการกำหนดการรับผิดชอบในการถือฤุญแจหรือการกำหนด Password สำหรับผู้รับผิดชอบในการไ้เก็บข้อมูลเป็น Soft File ระบุผู้รับผิดชอบในการป้องกันข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ไ้หรือ โรงงาน

บริษัท ซอลปะทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ



5-74

	โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม CSR-DPIIM Network	
---	---	---

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (ปีไม่มี/มี/ก)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (ปีไม่มี/มี/ก)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
	<ul style="list-style-type: none"> การไม่เปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ไ้หรือนำไปใช้ในวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากที่ระบุ ยกเว้นไ้รับการยินยอมจากผู้ไ้หรือเมื่อมีการร้องขอจากกระบวนการทางกฎหมาย การจัดให้ผู้ไ้มีสิทธิที่จะทวนสอบข้อมูลของตนที่ไ้ไว้และมีสิทธิที่จะคัดค้านข้อมูลเหล่านี้ตามที่กฎหมายกำหนด หากการคัดค้านเป็นผล ข้อมูลต้องไ้รับการลบทิ้งหรือไ้ได้รับการแก้ไขตามความเหมาะสม การกำหนดมาตรการปกป้อง เพื่อรักษาความปลอดภัยข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ไ้ที่เพียงพอ การเปิดเผยรายชื่อ และสถานที่ปฏิบัติงานของบุคคลที่มีหน้าที่ในการปกป้องข้อมูลส่วนบุคคลขององค์กร (บางครั้งเรียกผู้เก็บข้อมูล) และถือให้บุคคลนี้เป็นผู้รับผิดชอบในการปฏิบัติตามมาตรการข้างต้น และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 		<ul style="list-style-type: none"> Job Description ของผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่รับผิดชอบด้านข้อมูล แผนกเหมืองหิน แผนกควบคุมคุณภาพและสิ่งแวดล้อม 		<ul style="list-style-type: none"> Job Description ของผู้รับผิดชอบ หน่วยงานที่รับผิดชอบด้านข้อมูล แผนกเหมืองหิน แผนกควบคุมคุณภาพและสิ่งแวดล้อม
5.6.6	ประเด็นด้านผู้ไ้ที่ 6: การไ้ความรู้และการสร้างความตระหนัก (Education and awareness) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ ควรมุ่งเน้นการไ้ความรู้แก่ผู้ไ้ ในเรื่องที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม ผลิตภัณฑ์และบริการต่าง ๆ ดังนี้				

บริษัท ซอลปะทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ



5-75

	<p>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม</p> <p>CSR-DPIM Network</p>	
---	---	---

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
(1)	ข้อมูลเกี่ยวกับสุขภาพและความปลอดภัย รวมถึงอันตรายจากผลิตภัณฑ์	มี	- ปฏิบัติตามมาตรการ IEE เรื่องการขนส่ง	มี	- ปฏิบัติตามมาตรการ IEE เรื่องการขนส่ง
(2)	ฉลากผลิตภัณฑ์และบริการ รวมทั้งข้อมูลที่จัดเตรียมไว้ในคู่มือและขั้นตอนการใช้งาน	มี	- เอกสารแสดงคุณสมบัติของแร่ที่ต้องการนำไปใช้ในโรงงาน	มี	- เอกสารแสดงคุณสมบัติของแร่ที่ต้องการนำไปใช้ในโรงงาน
(3)	ข้อมูลเกี่ยวกับน้ำหนักและหน่วยวัด ราคา คุณภาพ และเงื่อนไขของสินค้า และความพร้อมสำหรับการให้บริการที่จำเป็น	มี	- แสดงข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำหนักของสินค้า เช่น รายงานการขนส่งวัตถุดิบ	มี	- แสดงข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณน้ำหนักของสินค้า เช่น รายงานการขนส่งวัตถุดิบ
(4)	ข้อมูลเกี่ยวกับความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานและข้อควรระวังที่จำเป็นต่างๆ	มี	- ปฏิบัติตามมาตรการ IEE เรื่องการขนส่ง	มี	- ปฏิบัติตามมาตรการ IEE เรื่องการขนส่ง
(5)*	ข้อมูลเกี่ยวกับกฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง ช่องทางที่จะได้รับการชดเชย หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และองค์กรคุ้มครองผู้ใช้แร่	มี	- แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงช่องทางในการร้องเรียน และการชดเชย เช่น การส่ง e-mail	มี	- แจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบถึงช่องทางในการร้องเรียน และการชดเชย เช่น การส่ง e-mail
(6) *	ข้อมูลเกี่ยวกับการปกป้องสิ่งแวดล้อม	มี	- มีการแสดงถึงขั้นตอนการผลิตที่ใช้วัตถุดิบรวมถึงทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ ตามมาตรการ IEE	มี	- มีการแสดงถึงขั้นตอนการผลิตที่ใช้วัตถุดิบรวมถึงทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพ ตามมาตรการ IEE

บริษัท ซอลปะทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-76

	<p>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม</p> <p>CSR-DPIM Network</p>	
---	---	---

รายการทบทวน		การดำเนินงานปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
(7)*	ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้วัตถุดิบ พลังงานและน้ำ	มี	- ปฏิบัติตามมาตรการ IEE - รายงานการจัดการพลังงาน	มี	- ปฏิบัติตามมาตรการ IEE - รายงานการจัดการพลังงาน
(8)*	ข้อมูลเกี่ยวกับการบริโภคอย่างยั่งยืน	ไม่มี	-	ไม่มี	-
(9)*	ข้อมูลเกี่ยวกับการกำจัดบรรจุภัณฑ์ ของเสียและผลิตภัณฑ์	NA	- ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่เป็นของเสีย ซึ่งเกิดจากการดำเนินงานในพื้นที่เหมืองดินซีเมนต์	NA	- ไม่มีผลิตภัณฑ์ที่เป็นของเสีย ซึ่งเกิดจากการดำเนินงานในพื้นที่เหมืองดินซีเมนต์

บริษัท ซอลปะทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-77



5.7 การมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน (Community involvement and development)

ปัจจุบันเป็นที่ยอมรับอย่างกว้างขวางว่า องค์กรควรมีความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนในพื้นที่ดำเนินการ โดยความสัมพันธ์ดังกล่าว ควรอยู่บนพื้นฐานของการมีส่วนร่วมของชุมชน ในการสนับสนุนการพัฒนาชุมชน การมีส่วนร่วมของชุมชนทั้งในรูปแบบส่วนบุคคลหรือกลุ่มบุคคลดังกล่าว เพื่อสร้างความเข้มแข็งให้กับชุมชนและเป็นการสะท้อนการเสริมสร้างค่านิยม ประชาธิปไตย รวมถึงสนับสนุนการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ในการทำงานร่วมกัน

รายการทบทวน	การดำเนินงานในปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
5.7.1 ประเด็นการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชนที่ 1: การมีส่วนร่วมของชุมชน (Community involvement)	ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ควรร			
(1) จัดให้มีตัวแทนขององค์กร เข้าปรึกษาหารือกับชุมชน เพื่อดำเนินกิจกรรมและการพัฒนาชุมชนร่วมกันอย่างเป็นขั้นเป็นตอน และให้ความสนใจเป็นพิเศษกับกลุ่มผู้ที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ กลุ่มผู้ถูกเลือกปฏิบัติ กลุ่มคนชายขอบ กลุ่มคนที่ถูกกีดกัน และกลุ่มคนที่ไม่มีอำนาจต่อรอง	มี	<ul style="list-style-type: none"> - มีคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์ - การดำเนินการสานเสวนาร่วมกับชุมชน เพื่อหาความคาดหวัง ข้อวิตกกังวล และจัดลำดับความสำคัญเพื่อนำ ไปสู่การจัดทำแผนงานหรือโครงการร่วมกับชุมชน โดยเฉพาะกับกลุ่มผู้ที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ กลุ่มผู้ถูกเลือกปฏิบัติ กลุ่มคนที่ถูกกีดกัน และกลุ่มคนที่ไม่มีอำนาจต่อรอง โดยต้องขยายความช่วยเหลือและเคารพสิทธิของกลุ่มคนเหล่านั้น 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - มีคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์ - การดำเนินการสานเสวนาร่วมกับชุมชน เพื่อหาความคาดหวัง ข้อวิตกกังวล และจัดลำดับความสำคัญเพื่อนำ ไปสู่การจัดทำแผนงานหรือโครงการร่วมกับชุมชน โดยเฉพาะกับกลุ่มผู้ที่ต้องได้รับการดูแลเป็นพิเศษ กลุ่มผู้ถูกเลือกปฏิบัติ กลุ่มคนที่ถูกกีดกัน และกลุ่มคนที่ไม่มีอำนาจต่อรอง โดยต้องขยายความช่วยเหลือและเคารพสิทธิของกลุ่มคนเหล่านั้น



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-78

		โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม CSR-DPIM Network			
รายการทบทวน		การดำเนินงานในปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
	- หมายเหตุ: กลุ่มคนชายขอบ หมายถึง บุคคลหรือกลุ่มคนที่สังคมไม่สนใจเหลียวแล ถูกทิ้งขว้างแปลกแยกจากสังคมกระแสหลัก เช่น ชาวเขา ชนกลุ่มน้อย				
(2)	รวบรวมข้อมูลจากชุมชนท้องถิ่นอย่างเหมาะสม ก่อนดำเนินการกิจกรรมในการพัฒนาชุมชนร่วมกับชุมชน	มี	<ul style="list-style-type: none">- การดำเนินการในเรื่องของสานเสวนาร่วมกับชุมชน เพื่อหาความคาดหวัง ข้อวิตกกังวล และจัดลำดับความสำคัญเพื่อนำไปสู่การจัดทำแผนงานหรือโครงการร่วมกับชุมชน- การจัดทำแบบสอบถามชุมชน	มี	<ul style="list-style-type: none">- การดำเนินการในเรื่องของสานเสวนาร่วมกับชุมชน เพื่อหาความคาดหวัง ข้อวิตกกังวล และจัดลำดับความสำคัญเพื่อนำไปสู่การจัดทำแผนงานหรือโครงการร่วมกับชุมชน- การจัดทำแบบสอบถามชุมชน
(3)	สนับสนุนการจัดทำสาธารณสมบัติและพัฒนาชุมชนร่วมกับองค์กรต่างๆ ในท้องถิ่นอย่างเหมาะสม	มี	<ul style="list-style-type: none">- ให้การสนับสนุนซ่อมแซมอุปกรณ์ของโครงการพลังงานหมุนเวียนเพื่อการศึกษาให้กับโรงเรียนต่อเนื่อง	มี	<ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนปูนซีเมนต์ในการสร้างและซ่อมแซม วัด โรงเรียน และแหล่งเรียนรู้ในชุมชน
(4)	สนับสนุน ส่งเสริมให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน	มี	<ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนโครงการของชุมชนตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์	มี	<ul style="list-style-type: none">- สนับสนุนโครงการของชุมชนตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์
(5)*	จัดทำแผนงานการพัฒนาชุมชนที่มีการติดตาม และประเมินผล โดยแผนงานนั้นควรเคารพต่อสิทธิและความคิดเห็นของผู้เื้อน พร้อมกับการรักษามลพิษขององค์กร	มี	<ul style="list-style-type: none">- มีการจัดตั้งกองทุนเผื่อระวังสุขภาพของชาวบ้านใน 3 ชุมชนรอบเหมืองดินและโรงงานในระยะ 3-5 กิโลเมตร	มี	<ul style="list-style-type: none">- มีการจัดตั้งกองทุนเผื่อระวังสุขภาพของชาวบ้านใน 3 ชุมชนรอบเหมืองดินและโรงงานในระยะ 3-5 กิโลเมตร
5.7.2	ประเด็นการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชนที่ 2: การศึกษาและวัฒนธรรม (Education and Culture)				

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ



5-79

	<p>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม</p> <p>CSR-DPIM Network</p>	
---	--	---

รายการทบทวน	การดำเนินงานในปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/HA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/HA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่				
(1) ส่งเสริม สนับสนุนการศึกษา และเข้าร่วมในกิจกรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพการศึกษาของคนในท้องถิ่น	มี	<ul style="list-style-type: none"> - เปิดพื้นที่โรงงานให้เข้าศึกษาดูงานได้ - โครงการติดตั้งแผง Solar cell ตามโรงเรียนที่คัดเลือก - มี Stakeholder Dialog Plan ประจำปี ในการจัดงบประมาณสนับสนุนด้านการศึกษา 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - เปิดพื้นที่โรงงานให้เข้าศึกษาดูงานได้ - มี Stakeholder Dialog Plan ประจำปี ในการจัดงบประมาณสนับสนุนด้านการศึกษา
(2) ส่งเสริมให้เด็กได้รับการศึกษาในระบบ	มี	<ul style="list-style-type: none"> - การให้ทุนการศึกษาพยานาคทองแก่โรงเรียนในเขตอำเภอชะอำ - ให้ทุนการศึกษาแก่นุรของพนักงานตั้งแต่อนุบาล-ปริญญาตรี 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - การให้ทุนการศึกษาพยานาคทองแก่โรงเรียนในเขตอำเภอชะอำ - ให้ทุนการศึกษาแก่นุรของพนักงานตั้งแต่อนุบาล-ปริญญาตรี
(3) ส่งเสริมกิจกรรมทางวัฒนธรรมและขนบธรรมเนียมประเพณีในท้องถิ่น	มี	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมงานเจ้าพ่อเขาใหญ่ เทศบาลชะอำ งานทอดกฐินสามัคคีวัดในเขตอำเภอชะอำ วันสงกรานต์ เป็นต้น 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมงานเจ้าพ่อเขาใหญ่ เทศบาลชะอำ งานทอดกฐินสามัคคีวัดในเขตอำเภอชะอำ วันสงกรานต์ เป็นต้น
(4) ช่วยอนุรักษ์และปกป้องมรดกทางวัฒนธรรม โดยเฉพาะในพื้นที่ที่การดำเนินการขององค์กรส่งผลกระทบ	มี	<ul style="list-style-type: none"> - การบริจาคปูนซีเมนต์ เพื่อการก่อสร้างวัด โรงเรียน 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - การบริจาคปูนซีเมนต์ เพื่อการก่อสร้างวัด โรงเรียน - ร่วมกิจกรรมปรับปรุงพื้นที่พื้นที่รอบ

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-80

	<p>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม</p> <p>CSR-DPIM Network</p>	
---	--	---

รายการทบทวน	การดำเนินงานในปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/HA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/HA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
				โบราณสถานโคกเตาขี้เถ้า
(5)* ส่งเสริมการเรียนรู้สำหรับกลุ่มผู้ที่ต้องการดูแลเป็นพิเศษหรือกลุ่มผู้ถูกเลือกปฏิบัติ	มี	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการให้ทุนการศึกษาเด็กยากจนหรือพ่อแม่มีรายได้น้อย 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการให้ทุนการศึกษาเด็กยากจนหรือพ่อแม่มีรายได้น้อย
(6)* เผยแพร่ความรู้ด้านสิทธิมนุษยชนให้กับชุมชน	ไม่มี	-	ไม่มี	-
(7)* ส่งเสริมการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นหรือเทคโนโลยีของชุมชน	ไม่มี	-	ไม่มี	-
5.7.3 ประเด็นการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชนที่ 3: การสร้างงานและการพัฒนาทักษะ (Employment creation and skills development)	ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่			
(1) จ้างงานและสร้างศักยภาพให้กับกลุ่มผู้ที่ต้องการดูแลเป็นพิเศษเท่าที่จะทำได้	มี	<ul style="list-style-type: none"> - จ้างงานผู้สูงอายุในชุมชนคัดเย็บเศษผ้าสำหรับทำความสะอาดเครื่องจักร จากชมรมผู้สูงอายุบ้านสระ 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - จ้างงานผู้สูงอายุในชุมชนคัดเย็บเศษผ้าสำหรับทำความสะอาดเครื่องจักร จากชมรมผู้สูงอายุบ้านสระ
(2)* วิเคราะห์ผลกระทบของการตัดสินใจในการลงทุนที่เกี่ยวข้องกับการสร้างงานในชุมชน และดำเนินการลงทุนเพื่อบรรเทาความยากจนผ่านการสร้างงาน	มี	<ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการวิเคราะห์และผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจในระยะยาว จากการลงทุนผ่านการจ้างงาน แทนการใช้เทคโนโลยีสร้างอาชีพให้ชุมชน 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - กระบวนการวิเคราะห์และผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจในระยะยาว จากการลงทุนผ่านการจ้างงาน แทนการใช้เทคโนโลยีสร้างอาชีพให้ชุมชน

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-81

รายการทบทวน		การดำเนินงานในปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			<ul style="list-style-type: none"> - แผนอัตราค่าจ้างคนของบริษัท ที่ชี้ให้เห็นถึงการจ้างงานขององค์กร - มาตรการป้องกัน แก๊สไซ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน IEE เรื่องคุณภาพชีวิต ในหัวข้อเศรษฐกิจและสังคมกำหนดให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก 		<ul style="list-style-type: none"> - แผนอัตราค่าจ้างคนของบริษัท ที่ชี้ให้เห็นถึงการจ้างงานขององค์กร - มาตรการป้องกัน แก๊สไซ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน IEE เรื่องคุณภาพชีวิต ในหัวข้อเศรษฐกิจและสังคมกำหนดให้พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก
(3)*	พิจารณาการเลือกใช้เทคโนโลยีที่ก่อให้เกิดการจ้างงานสูงสุด และมีความคุ้มค่าในเชิงเศรษฐกิจระยะยาว	มี	- การเลือกใช้ผู้รับเหมาที่มีเครื่องจักรในการทำเหมือง ในท้องถิ่นเป็นหลัก เพื่อให้เกิดการกระจายรายได้ ในชุมชน	มี	- การเลือกใช้ผู้รับเหมาที่มีเครื่องจักรในการทำเหมือง ในท้องถิ่นเป็นหลัก เพื่อให้เกิดการกระจายรายได้ ในชุมชน
(4)*	พิจารณาผลกระทบทั้งภายในและภายนอกองค์กรจากการตัดสินใจในการจ้างผู้รับเหมาช่วง หรือจากหน่วยงานภายนอก เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานในชุมชน	ไม่มี		ไม่มี	
(5)*	มีส่วนร่วมในการวางแผน การฝึกงาน การเรียนรู้ตลอดชีวิต และรับรองการพัฒนาทักษะ ทั้งในระดับท้องถิ่นและระดับประเทศ โดยให้ความสำคัญกับกลุ่มผู้ด้อยโอกาส	ไม่มี		ไม่มี	



บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-82

รายการทบทวน		การดำเนินงานในปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
(6)*	ร่วมกับองค์กรอื่นในชุมชน ในการพัฒนาและปรับปรุงแผนงานพัฒนาทักษะสำหรับชุมชนที่ขาดแคลน	ไม่มี		ไม่มี	
(7)*	ส่งเสริมทักษะของชุมชน ให้สอดคล้องกับความต้องการจัดซื้อจัดจ้างขององค์กร	มี	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการสนับสนุนให้ความรู้ เช่น การฝึกอบรมวิชาชีพตลอดชีพ CPD ให้ผู้รับเหมาบริษัทซึ่งส่วนใหญ่เป็นคนในชุมชน - รายชื่อลูกค้าท้องถิ่นที่ดำเนินการร่วมกับองค์กร 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมการสนับสนุนให้ความรู้ เช่น การฝึกอบรมวิชาชีพตลอดชีพ CPD ให้ผู้รับเหมาบริษัทซึ่งส่วนใหญ่เป็นคนในชุมชน อย่างต่อเนื่อง - รายชื่อลูกค้าท้องถิ่นที่ดำเนินการร่วมกับองค์กร
5.7.4	ประเด็นการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชนที่ 4: การพัฒนาและเข้าถึงเทคโนโลยี (Technology development and access) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ควรร				
(1)	ส่งเสริมการเข้าถึงเทคโนโลยีที่สามารถช่วยแก้ปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อมในชุมชน	มี	- โครงการพลังงานหมุนเวียนเพื่อการศึกษาให้โรงเรียนในชุมชน	มี	- รับนักศึกษาในท้องถิ่นเข้าฝึกงานทางด้านวิศวกรรม เพื่อเรียนรู้เทคโนโลยีด้านการผลิต และการซ่อมบำรุง
(2)*	สนับสนุน ส่งเสริมการพัฒนาเทคโนโลยีต้นทุนต่ำที่สามารถทำซ้ำได้ง่าย และช่วยก่อให้เกิดรายได้ให้กับชุมชน	ไม่มี		ไม่มี	

บริษัท ซลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ



5-83

	<p>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม</p> <p>CSR-DPIM Network</p>	
---	---	---

รายการทบทวน	การดำเนินงานในปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/HA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/HA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
(3)* สนับสนุน ส่งเสริมการพัฒนางานองค์ความรู้ ภูมิปัญญา และเทคโนโลยีของชุมชนที่มีศักยภาพในเชิงเศรษฐกิจ ไปพร้อมกับการปกป้องสิทธิของชุมชนเหล่านั้น	ไม่มี		ไม่มี	
(4)* ร่วมมือกับสถาบันการศึกษา ห้องปฏิบัติการวิจัย หรือองค์กรอื่นๆ ในท้องถิ่น เพื่อการพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีร่วมกับคู่ค้าท้องถิ่น และจ้างคนในท้องถิ่นเข้าทำงานดังกล่าว	ไม่มี		ไม่มี	
(5)* ยินยอมให้มีการถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี ซึ่งมีความเป็นไปได้ทางเศรษฐกิจให้กับชุมชน โดยกำหนดเงื่อนไขการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี เงื่อนไขด้านลิขสิทธิ์อย่างเหมาะสม และเพิ่มขีดความสามารถของชุมชนในการจัดการเทคโนโลยีนั้นได้ด้วยตนเอง	ไม่มี		ไม่มี	
5.7.5 ประเด็นการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชนที่ 5: การสร้างรายได้และส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน (Wealth and income creation)				
ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่				
(1) พิจารณาให้สิทธิพิเศษและพัฒนาศักยภาพ รวมถึงการเสริมสร้างความสามารถให้กับผู้ส่งมอบท้องถิ่น และให้ความสนใจเป็นพิเศษต่อกลุ่มผู้ด้อยโอกาสในชุมชน	มี	<ul style="list-style-type: none"> - หลักเกณฑ์การประเมินผู้ส่งมอบ ที่พิจารณาผู้ส่งมอบท้องถิ่นเป็นอันดับแรก - ทะเบียนรายชื่อคู่ค้าในท้องถิ่น 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - หลักเกณฑ์การประเมินผู้ส่งมอบ ที่พิจารณาผู้ส่งมอบท้องถิ่นเป็นอันดับแรก - ทะเบียนรายชื่อคู่ค้าในท้องถิ่น

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ



5-84

	<p>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม</p> <p>CSR-DPIM Network</p>	
---	---	---

รายการทบทวน	การดำเนินงานในปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/HA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/HA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
		<ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนาทักษะ การฝึกอบรมผู้ส่งมอบท้องถิ่น ในการขับเคลื่อนอย่างปลอดภัย ตามโครงการ CPD ของโรงงาน 		<ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนาทักษะ การฝึกอบรมผู้ส่งมอบท้องถิ่น ในการขับเคลื่อนอย่างปลอดภัย ตามนโยบายความปลอดภัยของโรงงาน
(2) ส่งเสริมการใช้ทรัพยากรท้องถิ่นอย่างมีประสิทธิภาพ	มี	<ul style="list-style-type: none"> - ให้พื้นที่ว่างเปล่าโรงงานทำนาเพื่อเก็บเกี่ยวผลผลิตและเป็นการรักษาหน้าดิน และใช้พื้นที่ที่ดินอย่างคุ้มค่า - มีการชดเชยค่าเสียหายกรณีดินตกในพื้นที่การเกษตรของชุมชน 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - มีการชดเชยค่าเสียหายกรณีดินตกในพื้นที่การเกษตรของชุมชน - ใช้พื้นที่ว่างเปล่าของโรงงาน ในการสร้างแหล่งเรียนรู้พืชสมุนไพรร่วมกับชุมชนสะพานหิน
(3)* พิจารณาผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม และการใช้ทรัพยากรพื้นฐานที่จำเป็นจากการย้ายเข้า หรือย้ายออกจากชุมชน	มี	<ul style="list-style-type: none"> - รายงาน IEE เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - รายงาน IEE เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4)* สนับสนุนการดำเนินงานที่มีส่วนช่วยกระตุ้นให้เกิดความหลากหลายของกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่มีอยู่ในชุมชน	มี	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมการซื้อขายผลิตภัณฑ์และบริการต่าง ๆ ในชุมชน เช่น การจ้างงานผู้รับเหมาในชุมชน 	มี	<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมการซื้อขายผลิตภัณฑ์และบริการต่าง ๆ ในชุมชน เช่น การจ้างงานผู้รับเหมาในชุมชน
(5)* ร่วมดำเนินการกิจกรรมเชิงเศรษฐกิจกับองค์กรที่มีการพัฒนาน้อยกว่าที่จะดำเนินการตามกฎหมาย ก็ต่อเมื่อองค์กรดังกล่าวมีวัตถุประสงค์ที่จะช่วยบรรเทาความยากจน กิจกรรมขององค์กรเหล่านี้มีความสอดคล้องกับหลักสิทธิมนุษยชน และมี	ไม่มี		ไม่มี	

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ



5-85

	โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม CSR-DPIIM Network	
---	---	---

รายการทบทวน		การดำเนินงานในปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/พห)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/พห)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
	ความคาดหวังที่สมเหตุสมผลว่าองค์กรเหล่านี้จะปรับตัวสู่การปฏิบัติภายใต้กรอบกฎหมายที่เหมาะสม				
(6)*	สนับสนุนแผนงาน โครงการต่างๆ ในชุมชนที่ดำเนินการโดยกลุ่มสตรี ผู้สูงอายุ คนพิการ ผู้ด้อยโอกาส ผู้ที่ด้อยโอกาส โดยเฉพาะในเชิงเศรษฐกิจ การเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตที่สามารถทำได้	มี	- ส่งเสริมกลุ่มผู้สูงอายุชุมชนบ้านระตำเย็บเศษผ้า เพื่อทำความสะอาดเครื่องจักรในโรงงาน	มี	- ส่งเสริมกลุ่มผู้สูงอายุชุมชนบ้านระตำเย็บเศษผ้า เพื่อทำความสะอาดเครื่องจักรในโรงงาน
(7)*	ช่วยให้ชุมชนสามารถเข้าถึงกระบวนการจัดการขององค์กรได้ง่าย รวมทั้งสร้างศักยภาพและให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ เพื่อเพิ่มโอกาสให้ชุมชนสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการ ได้สอดคล้องกับข้อกำหนดขององค์กร	มี	- เปิดโอกาสให้ชุมชนโดยรอบมีโอกาสในการเป็นผู้จัดหาผลิตภัณฑ์ให้กับองค์กร เช่น การให้ชุมชนจัดทำขนม อาหาร เพื่อรองรับการประชุม สักตักผักผลไม้-แก๊สเพื่อใช้ในห้องประชุมและห้องอาหาร เป็นต้น	มี	- เปิดโอกาสให้ชุมชนโดยรอบมีโอกาสในการเป็นผู้จัดหาผลิตภัณฑ์ให้กับองค์กร เช่น การให้ชุมชนจัดทำขนม อาหาร เพื่อรองรับการประชุม สักตักผักผลไม้-แก๊สเพื่อใช้ในห้องประชุมและห้องอาหาร เป็นต้น
(8)*	ให้ความรู้แก่ชุมชนเกี่ยวกับการชำระภาษีอย่างถูกต้องตามกฎหมาย	มี	- หลักฐานการชำระภาษีของบริษัท	มี	- หลักฐานการชำระภาษีของบริษัท
5.7.6 ประเด็นการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชนที่ 6: สุขภาพ (Health) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ควรร					
(1)	หาวิธีลดหรือจัดผลกระทบด้านลบต่อสุขภาพ อันเกิดจาก	มี	- การจัดการด้านผลกระทบเกี่ยวกับสุขภาพอันเกิดจากกระบวนการผลิต	มี	- การจัดการด้านผลกระทบเกี่ยวกับสุขภาพอันเกิดจากกระบวนการผลิต

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานระตำ



5-86

	โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม CSR-DPIIM Network	
---	---	---



รายการทบทวน		การดำเนินงานในปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/พห)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/พห)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
	กระบวนการผลิต ผลิตภัณฑ์หรือบริการขององค์กร				
			ผลิตภัณฑ์และบริการขององค์กร รายงานผลการศึกษาด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ - ลงพื้นที่เยี่ยมเยียนชุมชนเป็นประจำ นอกจากจะเป็นการรับฟังความคิดเห็นด้านต่างๆแล้วยังรวมถึงด้านสุขภาพด้วย - นำชุมชนเยี่ยมชมการดำเนินงานของบริษัทเพื่อรับฟัง ความคิดเห็น ความกังวลและข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ - สนับสนุนแผนงานต่างๆตามข้อเสนอของชุมชน เช่น ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งหินบนถนนสาธารณะในช่วงที่มีเส้นทางชำรุดจัดรถน้ำเข้าไปบริการลาดถนน - จัดทำโครงการลดฝุ่นจากการขนส่งโดยใช้เศษปูนควดถนนใหม่		ผลิตภัณฑ์และบริการขององค์กร รายงานผลการศึกษาด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ - ลงพื้นที่เยี่ยมเยียนชุมชนเป็นประจำ นอกจากจะเป็นการรับฟังความคิดเห็นด้านต่างๆแล้วยังรวมถึงด้านสุขภาพด้วย - นำชุมชนเยี่ยมชมการดำเนินงานของบริษัทเพื่อรับฟัง ความคิดเห็น ความกังวลและข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ - สนับสนุนแผนงานต่างๆตามข้อเสนอของชุมชน เช่น ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งหินบนถนนสาธารณะในช่วงที่มีเส้นทางชำรุดจัดรถน้ำเข้าไปบริการลาดถนน

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานระตำ

5-87

	<p>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม</p> <p>CSR-DPIIM Network</p>	
---	--	---

รายการทบทวน		การดำเนินงานในปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
(2)	สนับสนุน ส่งเสริมการให้ความรู้กับชุมชน เกี่ยวกับโรคอันตรายและภัยคุกคามต่อสุขภาพ และวิธีการป้องกัน ดังเช่น โรคเอดส์ โรคเมร็ง โรคหัวใจ โรคไขมาเลเรีย โรควัณโรค และโรคอ้วน	มี	<ul style="list-style-type: none"> จัดหน่วยแพทย์ตรวจสุขภาพผู้สูงอายุ และแนะนำแนวทางป้องกันโรคร่วมกับสาธารณสุขเพื่อนำไปดำเนินการต่อตามกระบวนการ จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพฯ 	มี	<ul style="list-style-type: none"> จัดหน่วยแพทย์ตรวจสุขภาพผู้สูงอายุ และแนะนำแนวทางป้องกันโรคร่วมกับสาธารณสุขเพื่อนำไปดำเนินการต่อตามกระบวนการ จัดตั้งกองทุนเฝ้าระวังสุขภาพฯ
(3)*	ส่งเสริมการมีสุขภาพที่ดี โดยมีส่วนช่วยให้ชุมชนได้รับยาและวัคซีน การออกกำลังกาย และโภชนาการที่ดี การป้องกันโรค การคุมกำเนิด และให้การดูแลเรื่องโภชนาการของเด็ก	มี	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสุขภาพคนในชุมชนข้างเคียง โรงงานตามแผนงานของกองทุนสุขภาพ 	มี	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสุขภาพคนในชุมชนข้างเคียง โรงงานตามแผนงานของกองทุนสุขภาพ
(4)*	สนับสนุนบริการสุขภาพพื้นฐานที่จำเป็น ดังเช่น การจัดหา น้ำสะอาด รวมทั้งสุขอนามัยที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการเจ็บป่วยให้กับชุมชน	มี	<ul style="list-style-type: none"> มอบน้ำดื่มหรือของใช้ให้ตามโรงเรียน วัด หรือชุมชน 	มี	<ul style="list-style-type: none"> มอบน้ำดื่มหรือของใช้ให้ตามโรงเรียน วัด หรือชุมชน
5.7.7	ประเด็นการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชนที่ 7: การลงทุนด้านสังคม (Social Investment) ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ควรร				
(1)	หลีกเลี่ยงหรือลดการดำเนินการที่ทำให้ชุมชนต้องพึ่งพา กิจกรรมการบริจาคจากองค์กร	มี	<ul style="list-style-type: none"> ส่งเสริมและขอความร่วมมือฝ่ายจัดซื้อ และหน่วยงานต่างๆในบริษัท ให้ซื้อสินค้าและจ้างงานกับคนในชุมชน 	มี	<ul style="list-style-type: none"> ส่งเสริมและขอความร่วมมือฝ่ายจัดซื้อ และหน่วยงานต่างๆในบริษัท ให้ซื้อสินค้าและจ้างงานกับคนในชุมชน

	<p>โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม</p> <p>CSR-DPIIM Network</p>	
---	--	---

รายการทบทวน		การดำเนินงานในปีที่ผ่านมา (ปี พ.ศ. 2566)		การดำเนินงานปีปัจจุบัน (2567)	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
(2)	พิจารณาความร่วมมือกับองค์กรอื่น ทั้งภาครัฐ ภาคธุรกิจ หรือ องค์กรพัฒนาเอกชน เพื่อเพิ่มความเข้มแข็งของชุมชน โดยมี การแลกเปลี่ยนความรู้ ทักษะ และทรัพยากร	มี	<ul style="list-style-type: none"> กลุ่มนักเรียน นักศึกษาเข้าดูงานใน โรงงาน จัดโครงการฝึกอาชีพให้กับชุมชน เช่น การทำกระถางต้นไม้จากของเหลือใช้ และการทำกระเป๋าสาน รวมถึงการรับซื้อเศษผ้าสำหรับใช้ทำความสะอาดเครื่องจักรในโรงงาน 	มี	<ul style="list-style-type: none"> กลุ่มนักเรียน นักศึกษาเข้าดูงานใน โรงงาน จัดโครงการฝึกอาชีพให้กับชุมชน เช่น การทำกระถางต้นไม้จากของเหลือใช้ และการทำกระเป๋าสาน รวมถึงการรับซื้อเศษผ้าสำหรับใช้ทำความสะอาดเครื่องจักรในโรงงาน
(3)*	ประเมินผลการดำเนินงานร่วมกับชุมชน และรายงานต่อชุมชน และคนในองค์กร รวมทั้งชี้ให้เห็นถึงสิ่งที่ต้องมีการพัฒนาปรับปรุง	มี	<ul style="list-style-type: none"> ภาพถ่ายการเข้าร่วมประชุมประจำเดือนร่วมกับชุมชน 	มี	<ul style="list-style-type: none"> ภาพถ่ายการเข้าร่วมประชุมประจำเดือนร่วมกับชุมชน
(4)*	สนับสนุนแผนงานเพื่อให้เกิดการเข้าถึงอาหารและผลิตภัณฑ์ที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิต สำหรับกลุ่มผู้ที่ได้รับการดูแลเป็นพิเศษ หรือกลุ่มคนผู้ถูกเลือกปฏิบัติ และผู้มีรายได้น้อย	มี	<ul style="list-style-type: none"> มอบทุนอาหารกลางวันสำหรับเด็ก มอบข้าวสารให้โรงเรียนเพื่อเป็นการสนับสนุนโครงการอาหารกลางวัน 	มี	<ul style="list-style-type: none"> มอบทุนอาหารกลางวันสำหรับเด็ก มอบข้าวสารให้โรงเรียนเพื่อเป็นการสนับสนุนโครงการอาหารกลางวัน

• รายละเอียดการทบทวนเกณฑ์การปฏิบัติ มีดังนี้

เกณฑ์การปฏิบัติ		การดำเนินงานที่ผ่านมา		การดำเนินงานในปีปัจจุบัน	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
6.1	นโยบาย โครงสร้าง การเสริมสร้างความรู้ และการฝึกอบรม	มี	<ul style="list-style-type: none"> มีนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม รับผิดชอบต่อสังคม สารจากผู้บริหาร และมีโครงสร้างการปฏิบัติงาน การสื่อสารนโยบายด้านความรับผิดชอบต่อสังคม การกำหนดหัวข้อความจำเป็นในการฝึกอบรม(Training Plan 2023) และแผนการฝึกอบรม 	มี	<ul style="list-style-type: none"> มีนโยบายความรับผิดชอบต่อสังคม รับผิดชอบต่อสังคม สารจากผู้บริหาร และมีโครงสร้างการปฏิบัติงาน การสื่อสารนโยบายด้านความรับผิดชอบต่อสังคม การกำหนดหัวข้อความจำเป็นในการฝึกอบรม(Training Plan 2024) และแผนการฝึกอบรม
6.2	การทบทวนสถานะเริ่มต้น	มี	<ul style="list-style-type: none"> แบบฟอร์ม / ผลการประเมินสถานะเริ่มต้นเทียบกับมาตรฐาน CSR-DPIM 2566 และผลการประเมินความสอดคล้องตามกฎหมาย 	มี	<ul style="list-style-type: none"> แบบฟอร์ม / ผลการประเมินสถานะเริ่มต้นเทียบกับมาตรฐาน CSR-DPIM 2567 และผลการประเมินความสอดคล้องตามกฎหมาย
6.3	กฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ	มี	<ul style="list-style-type: none"> ขั้นตอนการดำเนินงาน ในการชี้แจง ติดตาม และประเมินความสอดคล้องตามกฎหมาย ทะเบียนกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎหมายด้านการกำกับดูแลองค์กร กฎหมายด้านสิทธิมนุษยชน กฎหมายด้านแรงงาน 	มี	<ul style="list-style-type: none"> ขั้นตอนการดำเนินงาน ในการชี้แจง ติดตาม และประเมินความสอดคล้องตามกฎหมาย ทะเบียนกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น



บริษัท ซอลปะทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-90

เกณฑ์การปฏิบัติ		การดำเนินงานที่ผ่านมา		การดำเนินงานในปีปัจจุบัน	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			<p>กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม กฎหมายด้านการดำเนินงานอย่างเป็นธรรม กฎหมายด้านผู้ใช้แร่ กฎหมายด้านการมีส่วนร่วมและพัฒนาชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> ผลการประเมินความสอดคล้องตามกฎหมาย ขั้นตอนการดำเนินการทบทวนกฎหมาย ผังความสัมพันธ์ขั้นตอนการปฏิบัติงานกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง 		<p>กฎหมายด้านการกำกับดูแลองค์กร กฎหมายด้านสิทธิมนุษยชน กฎหมายด้านแรงงาน กฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม กฎหมายด้านการดำเนินงานอย่างเป็นธรรม กฎหมายด้านผู้ใช้แร่ กฎหมายด้านการมีส่วนร่วมและพัฒนาชุมชน</p> <ul style="list-style-type: none"> ผลการประเมินความสอดคล้องตามกฎหมาย ขั้นตอนการดำเนินการทบทวนกฎหมาย ผังความสัมพันธ์ขั้นตอนการปฏิบัติงานกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง
6.4	ข้อร้องเรียน	มี	<ul style="list-style-type: none"> ขั้นตอนการดำเนินงานเกี่ยวกับข้อร้องเรียน ทั้งจากภายในและภายนอก ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและชุมชน ภายใน 1 ปี 	มี	<ul style="list-style-type: none"> ขั้นตอนการดำเนินงานเกี่ยวกับข้อร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอก ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมและชุมชน ภายใน 1 ปี
6.5	การวิเคราะห์และจัดลำดับผู้มีส่วนได้เสีย	มี	<ul style="list-style-type: none"> ขั้นตอนการดำเนินงานเกี่ยวกับการวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสีย ผลการชี้แจงผู้มีส่วนได้เสีย 	มี	<ul style="list-style-type: none"> ขั้นตอนการดำเนินงานเกี่ยวกับการวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสีย

บริษัท ซอลปะทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ



5-91

	<p style="text-align: center;">โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม</p> <p style="text-align: center;">CSR-DPIM Network</p>	
---	---	---

เกณฑ์การปฏิบัติ		การดำเนินงานที่ผ่านมา		การดำเนินงานในปีปัจจุบัน	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
			<ul style="list-style-type: none"> ผลการพิจารณาผลประโยชน์และผลกระทบ และจัดลำดับความสำคัญ และคัดเลือกประเด็นนำมาจัดทำแผนดำเนินงานกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย 		<ul style="list-style-type: none"> ผลการชี้แจงผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ผลการพิจารณาผลประโยชน์และผลกระทบและจัดลำดับความสำคัญ และคัดเลือกประเด็นนำมาจัดทำแผนดำเนินงานกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
6.6	การสานเสวนา และการสื่อสาร	มี	<ul style="list-style-type: none"> ผลการกำหนดรูปแบบในการสานเสวนากับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยพิจารณาจากผลการวิเคราะห์และจัดลำดับความสำคัญของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย 	มี	<ul style="list-style-type: none"> ผลการกำหนดรูปแบบในการสานเสวนากับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย โดยพิจารณาจากผลการวิเคราะห์และจัดลำดับความสำคัญของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
6.7	แผนงาน/โครงการความรับผิดชอบต่อสังคม	มี	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทมีการจัดทำแผนงาน/โครงการความรับผิดชอบต่อสังคม ในปี 2566 คือ <ol style="list-style-type: none"> โครงการขับข้อย่างปลอดภัยCPD โครงการตรวจสุขภาพผู้สูงอายุ 	มี	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทมีการจัดทำแผนงาน/โครงการความรับผิดชอบต่อสังคม ในปี 2567 คือ <ol style="list-style-type: none"> โครงการตรวจสภาพรถบรรทุกของผู้ขนส่งประจำสัปดาห์และประจำเดือน โครงการตรวจสุขภาพผู้สูงอายุ
6.8	การติดตามผล และการทบทวน	มี	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดวิธีการ ผู้รับผิดชอบในการติดตามผลการดำเนินงาน รายงานผลการติดตามแผนงาน และโครงการต่างๆ 	มี	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดวิธีการ ผู้รับผิดชอบในการติดตามผลการดำเนินงาน รายงานผลการติดตามแผนงาน และโครงการต่างๆ

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-92

	<p style="text-align: center;">โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ให้มีมาตรฐานสากลเพื่อความรับผิดชอบต่อสังคม</p> <p style="text-align: center;">CSR-DPIM Network</p>	
---	---	---

เกณฑ์การปฏิบัติ		การดำเนินงานที่ผ่านมา		การดำเนินงานในปีปัจจุบัน	
		การดำเนินงาน (มี/ไม่มี)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง	การดำเนินงาน (มี/ไม่มี/NA)	หลักฐานที่เกี่ยวข้อง
6.9	รายงานความรับผิดชอบต่อสังคม	มี	<ul style="list-style-type: none"> รายงานความรับผิดชอบต่อสังคม 	มี	<ul style="list-style-type: none"> รายงานความรับผิดชอบต่อสังคม

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

5-93

5.3 แผนและผลการดำเนินงานปรับปรุงและพัฒนาให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐาน ความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้ประกอบการจดทะเบียน (CSR-DPMI) ตามเกณฑ์ขั้นต่ำ ในกรณีที่ในการทบทวนสถานะเริ่มต้นในครั้งแรก ยังไม่สามารถปฏิบัติได้ ในบางข้อกำหนดตามเกณฑ์ขั้นต่ำ ที่ต้องปฏิบัติ ให้มีการกำหนดแผนและผลการดำเนินงานปรับปรุงและพัฒนาให้สอดคล้องกับเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวด้วย แต่ถ้าสอดคล้องกับเกณฑ์ขั้นต่ำอยู่แล้ว ให้ไม่ต้องจัดทำและนำเสนอแผน

(ถ้าสอดคล้องกับเกณฑ์แล้วก็ต้องจัดทำและนำเสนอแผน)

เพลงที่ได้รับความนิยม

ที่	วิธีการ	เวลาดำเนินการ					ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
6.								
7.								
8.								
9.								

ผลการดำเนินงาน

9

การประเมินความสอดคล้องกับกฎหมาย และ
ข้อกำหนดอื่น ๆ

6.1 วิธีการทบทวนและประเมินความสอดคล้องกับกฎหมาย

บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด (มหาชน)

บริษัท ทรัพย์เจริญ จำกัด (มหาชน)

บริษัท เอเชียเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด (มหาชน)

ระเบียบปฏิบัติ

กฎหมายและข้อกำหนด

P/22-01/ES

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวนอนุมัติ	ผู้อนุมัติ	
(ชื่อ, นามสกุล) ผู้พัฒนาเว็บไซต์	นายสม งามกุล กรรมการผู้จัดการฝ่าย	นายสม งามกุล กรรมการผู้จัดการฝ่าย	

แก้ไขครั้งที่ : 5

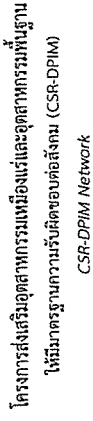
จำนวนสาย : 5 สาย

ผู้จัดทำ : 1 มีนาคม 2557



ระเบียบปฏิบัติ นบจ. ปู่อื่นในเอเชีย นบจ. สหประชาชาติ นบจ. เอเชียตะวันออกเฉียงใต้	เรื่อง กฎหมายและข้อกำหนด		รหัสเอกสาร P/22-01/ES หน้า 1 / 3
	แก้ไขครั้งที่ : 5	วันที่ประกาศใช้ : 1 ส.ค. 57	
1.0 วัตถุประสงค์ เพื่อให้ทราบความหมายของคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน เพื่อให้ทราบความหมายของคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน			
2.0 ขอบเขต ใช้สำหรับความรู้เกี่ยวกับคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน			
3.0 การรับผิดชอบ 3.1 เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ 3.2 เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ 3.3 เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ			
4.0 การดำเนินการ 4.1 การดำเนินการ 4.2 การดำเนินการ 4.3 การดำเนินการ			

ระเบียบปฏิบัติ นบจ. ปู่อื่นในเอเชีย นบจ. สหประชาชาติ นบจ. เอเชียตะวันออกเฉียงใต้	เรื่อง กฎหมายและข้อกำหนด		รหัสเอกสาร P/22-01/ES หน้า 2 / 3
	แก้ไขครั้งที่ : 5	วันที่ประกาศใช้ : 1 ส.ค. 57	
1.0 วัตถุประสงค์ เพื่อให้ทราบความหมายของคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน เพื่อให้ทราบความหมายของคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน			
2.0 ขอบเขต ใช้สำหรับความรู้เกี่ยวกับคำศัพท์ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน			
3.0 การรับผิดชอบ 3.1 เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ 3.2 เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ 3.3 เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ			
4.0 การดำเนินการ 4.1 การดำเนินการ 4.2 การดำเนินการ 4.3 การดำเนินการ			



รายละเอียดการพบวนและประเมินความสอดคล้องกับกฎหมายยังแสดงในภาคผนวก 1



6.3 แผนและผลการดำเนินงานปรับปรุงและพัฒนาให้สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดต่าง ๆ

- สอดคล้องกับกฎหมายไม่มีแผนดำเนินงาน



7

ผลการปฏิบัติงานสิ่งแวดล้อม ตามที่กฎหมายกำหนด

การตรวจสอบสภาพตามลักษณะงาน/ตามปัจจัยเสี่ยง ดำเนินการเมื่อ วันที่ 17 สิงหาคม 2566 โดย โรงพยาบาลมิตรประชา	การตรวจวัดสิ่งแวดล้อมเหมืองดินซีเมนต์ ดำเนินการจัดทำรายงานการทบทวนผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน ม.ค.- มี.ย.2567 โดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด	การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ดำเนินการจัดทำรายงานการทบทวนผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน ม.ค.- มี.ย.2567 โดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
---	---	---

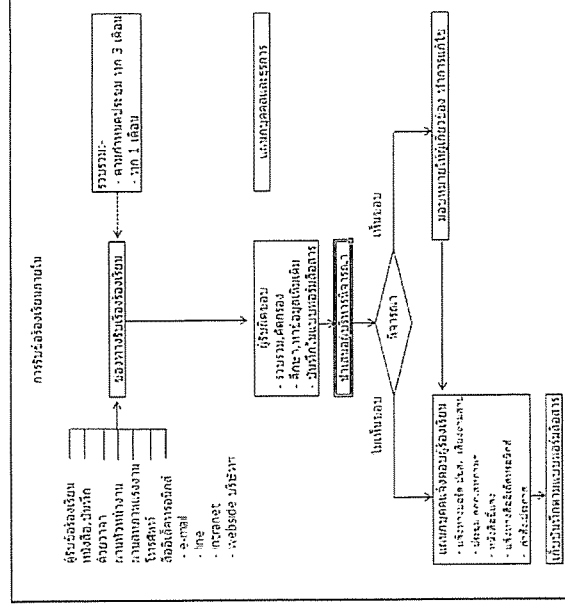
รายละเอียดผลการตรวจสอบตามตัวชี้วัดของกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมดังแสดงในภาคผนวก 2

การพิจารณาข้อร้องเรียน

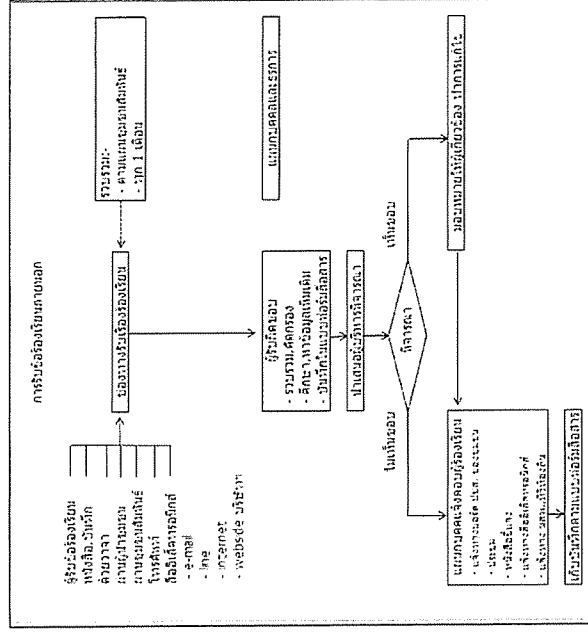
บริษัทฯ มีระเบียบปฏิบัติเรื่องการสื่อสาร ตาม P 23-01/ES บัญชีอ้างอิงไว้ในแบบฟอร์มการสื่อสาร F23-01-00-02/ES มีการจัดทำแผน Stakeholders dialogue plan ตามแบบ F23-01-00-03/ES (ตามเอกสารแนบ)

8.1 วิธีการพิจารณาข้อร้องเรียน

ข้อร้องเรียนภายใน



ข้อร้องเรียนภายนอก





8.2

แผนและผลการดำเนินงานปรับปรุงและพัฒนาเพื่อแสดงความรับผิดชอบต่อสังคมของผู้มีส่วนได้เสีย

ไม่มีข้อร้องเรียน



มี ข้อร้องเรียนจากผู้มีส่วนได้เสีย

มี ข้อร้องเรียนจากผู้มีส่วนได้เสีย

มี ข้อร้องเรียนจากผู้มีส่วนได้เสีย

มี ข้อร้องเรียนจากผู้มีส่วนได้เสีย

มี ข้อร้องเรียนจากผู้มีส่วนได้เสีย

มี ข้อร้องเรียนจากผู้มีส่วนได้เสีย

มี ข้อร้องเรียนจากผู้มีส่วนได้เสีย

มี ข้อร้องเรียนจากผู้มีส่วนได้เสีย

มี ข้อร้องเรียนจากผู้มีส่วนได้เสีย

มี ข้อร้องเรียนจากผู้มีส่วนได้เสีย

มี ข้อร้องเรียนจากผู้มีส่วนได้เสีย

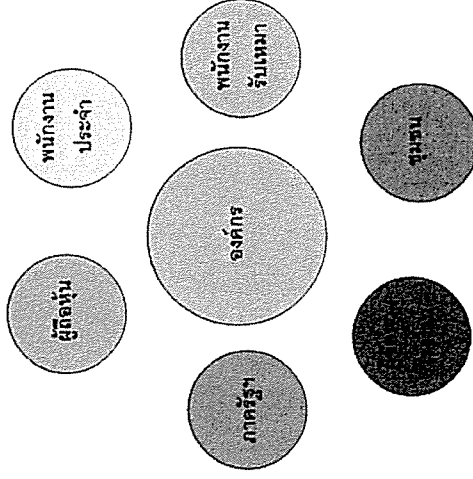


9

การดำเนินงานกับผู้มีส่วนได้เสีย

9.1 การวิเคราะห์ผู้มีส่วนได้เสีย

1) การชี้บ่งผู้มีส่วนได้เสีย





โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)
CSR-DPIM Network



2) การจัดทำทะเบียนผู้มีส่วนได้เสีย (อ้างอิงจาก 1) การชี้แจงผู้มีส่วนได้เสีย)

ที่	ผู้มีส่วนได้เสีย	รายการผู้มีส่วนได้เสีย	หมายเหตุ
1	ผู้ถือหุ้น	รายใหญ่ รายย่อย	
2	พนักงานประจำ	ระดับบริหาร ระดับปฏิบัติการ	
3	พนักงานรับเหมา	ผู้รับเหมาประเภท2 ผู้รับเหมาประเภท4 ผู้รับเหมาชั่วคราว	มีสัญญาจ้างรายปี ประเภทขนส่ง รับเป็นเฉพาะงาน
4	ชุมชน	ชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ ชุมชนบ้านละ ชุมชนบ้านหนองตาพุด ชุมชนทุ่งตะกวดเหล็ก ชุมชนสะพานหิน ชุมชนบ้านคลองเกียน	
5	ผู้จัดหา / โรงงาน	โรงงานชะอำ กรุงเทพมหานคร อำเภอชะอำ	ผู้ถือหุ้นวัตถุดิบดินเหนียว
6	ภาครัฐ	เทศบาลเมืองชะอำ สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน สำนักงานประกันสังคม อุตสาหกรรมจังหวัด และ กพร. สถานีตำรวจภูธรชะอำ โรงพยาบาลชะอำ	



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)
CSR-DPIM Network

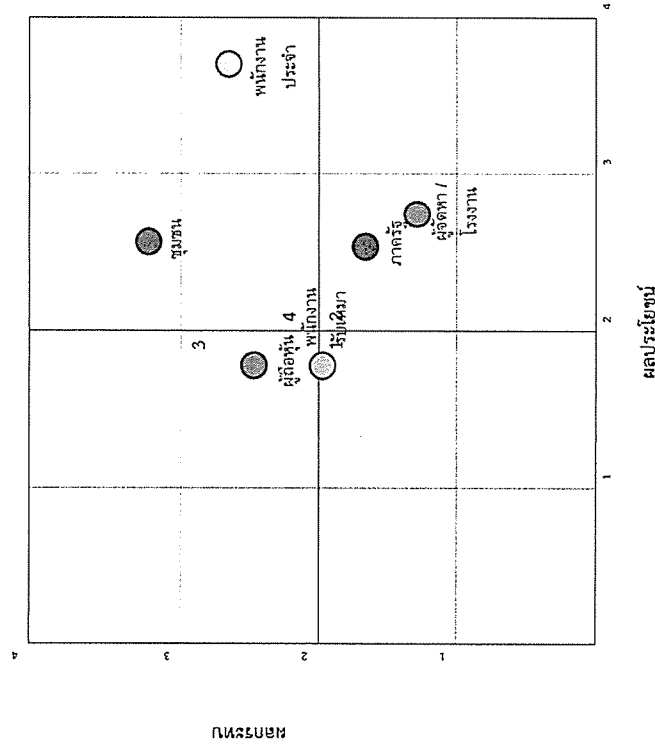


3) การประเมินผลประโยชน์ และผลกระทบ

ผู้มีส่วนได้เสีย	มาตรการที่มีอยู่ (ผลจากการทบทวน สถานะเริ่มต้น)	Stakeholder ได้รับ ผลประโยชน์ จากการดำเนินงานของ องค์กร (1 2 3 4) (มาก → น้อย)	ผลกระทบที่ยังอยู่ใน ปัจจุบันและอาจเกิดขึ้น ในอนาคต	Stakeholder ได้รับ ผลกระทบ จากการดำเนินงานของ องค์กร (4 3 2 1) (มาก → น้อย)
ผู้ถือหุ้น	ความโปร่งใส ตรวจสอบ ได้ มีแนวทางจริยธรรม ขององค์กร	2+3+1+2+1 เฉลี่ย 1.8	ได้รับความพึงพอใจใน เงินปันผลที่ได้และ รายงานผลการ ดำเนินงานประจำปี	2+3+3+2+2 เฉลี่ย 2.4
พนักงาน รับเหมา	ปฏิบัติตามกฎหมาย แรงงาน มีแนวทาง จริยธรรมขององค์กร	2+3+1+2+1 เฉลี่ย 1.8	การลดจำนวน ผู้รับเหมาตามสภาวะ เศรษฐกิจ	2+2+2+2+2 เฉลี่ย 2.0
พนักงาน ประจำ	มีสวัสดิการ กองทุน สำรองเลี้ยงชีพและอื่นๆ ตามระเบียบบริษัท	4+4+3+4+4 เฉลี่ย 3.8	การโยกย้ายตำแหน่ง งานตามการปรับ โครงสร้างของบริษัท	2+3+3+3+2 เฉลี่ย 2.6
ชุมชน	มีระบบการจัดการ ISO14001, มาตรการ EIA, กิจกรรมด้าน CSR, กองทุนสุขภาพ และ มาตรการให้ส่งข้อ ร้องเรียนได้	3+4+2+2+2 เฉลี่ย 2.6	ปัญหาการขาดรายได้ ตามสภาวะเศรษฐกิจ ของประเท	3+4+2+3+4 เฉลี่ย 3.2
ผู้จัดหา / โรงงาน	มีการตรวจสอบการ ปฏิบัติงานอย่างมี ประสิทธิภาพ	3+2+3+3+3 เฉลี่ย 2.8	ได้รับวัตถุดิบที่ดี มี คุณภาพมาใช้งาน	2+1+2+1+1 เฉลี่ย 1.2
ภาครัฐ	มีมาตรการตรวจสอบตาม EIAตามระยะเวลา เปิดให้ ตรวจสอบได้ตลอดเวลา มีการจ่ายภาษีต่างๆ	3+3+2+2+3 เฉลี่ย 2.6	ได้รับการพัฒนาท้องถิ่น จากเงินภาษี ได้รับ ข้ออนุชวสารและ รายงานต่างๆ ได้รับ การสนับสนุนกิจกรรม ต่างๆจากบริษัท	1+2+1+2+2 เฉลี่ย 1.6



4) การจัดลำดับความสำคัญของผู้มีส่วนได้เสีย



หมายเหตุ: แนวทางการดำเนินการ

- 4 มคอทการเชิงรุก
ดำเนินการเชิงรุกในการดำเนินการส่วนเกินที่ความต้องการในการเสริมสร้างความพึงพอใจสูงสุด
- 3 รักษาความพึงพอใจ
การควบคุมและการจัดการที่ดี เพื่อรักษาความพึงพอใจในสิ่งที่ได้ดำเนินการอยู่แล้ว
- 2 สื่อสารอย่างคงเนื่องสม่ำเสมอ
ให้คำปรึกษา/แนะนำ ให้ข้อมูลอย่างเหมาะสม และขอเพียง
- 1 ติดตามเฝ้าระวัง
ดูแลและสื่อสาร เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบตามแผนระยะ



9.2 แผนการสื่อสารกับผู้มีส่วนได้เสีย

ผู้มีส่วนได้เสีย	แผนการสื่อสาร				หมายเหตุ
	วิธีการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ	กลุ่มเป้าหมาย	
ผู้ถือหุ้น	ประชุมผู้ถือหุ้น	1 ปี / ครั้ง	คณะกรรมการบริหาร	ผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้ถือหุ้นรายย่อย	
	สนทนากลุ่มย่อย ข่าวสาร ประจำเดือน	1 เดือน / ครั้ง	หัวหน้าแผนก / คณะทำงาน CSR	พนักงาน ประจำ	
พนักงาน รับเหมา	สนทนากลุ่มย่อย ข่าวสาร ประจำเดือน	1 เดือน / ครั้ง	คณะทำงาน CSR	พนักงาน รับเหมา	
	ประชุม	6 เดือน / ครั้ง	ผู้จัดการฝ่าย บริหาร	ชุมชนบริเวณใกล้เคียง	
	ป้ายประกาศ	1 ปี / ครั้ง	ผู้จัดการฝ่าย บริหาร	ชุมชนบริเวณใกล้เคียง	
	เวทีการรับฟัง ความคิดเห็นจาก ชุมชน	6 เดือน / ครั้ง	คณะทำงาน CSR	ชุมชนบริเวณใกล้เคียง	
ผู้จัดหา / โรงงาน	การติดตามผล	6 เดือน / ครั้ง	คณะทำงาน CSR	ชุมชนบริเวณใกล้เคียง	
	ประชุม ประจำ สัปดาห์	1 เดือน / ครั้ง	หัวหน้าแผนก พัสดุ, หัวหน้า แผนกเหมืองหิน	บริษัท, ร้านค้า ที่ จัดซื้อจัดจ้างและ โรงงาน	
ภาครัฐ	ตรวจเช็คการ ปฏิบัติงานตาม กฎหมาย	1 ครั้ง ต่อปี	หัวหน้าแผนก เหมืองหิน	ตามกฎหมาย	
	รายงานผลการ ตรวจติดตาม มาตรการ IEE	2 ครั้ง ต่อปี	หัวหน้าแผนก ควบคุมคุณภาพ และสิ่งแวดล้อม	ตามกฎหมาย	



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-OPIM)
CSR-OPIM Network



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

9.3 การประสานส่วนกับผู้มีส่วนได้เสียที่สำคัญที่สุด (ในการที่มีผู้มีส่วนได้เสียที่สำคัญที่สุดคือชุมชน ให้ทำ
ตามส่วนที่ผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง)

หัวข้อหลัก (แนวคำถาม)	ต้องการให้สถาน ประกอบการ ดำเนินการอะไร	หากไม่ดำเนินการจะส่งผลกระทบ อะไร		ข้อเสนอแนะ/ แนวทางในการ ดำเนินงาน (ทำอย่างไร)
		ต่อสถาน ประกอบการ	ต่อพนักงาน	
5.1 การกำกับดูแลองค์กร: • ความโปร่งใสของการ บริหารจัดการ • การใช้ทรัพยากรมนุษย์ / การเงิน / การใช้วัตถุดิบ อย่างเหมาะสม • มีการสื่อสาร 2 ทางกับผู้ มีส่วนได้เสีย	บริษัทควรมีการ ชี้แจงผลการ ดำเนินงานหรือผล ประกอบการให้ พนักงานทราบ รวมถึงแจ้ง แผนการ ดำเนินงานทั้งใน ระยะสั้นและระยะ ยาวของบริษัท	ขาดความร่วมมือ จากพนักงาน ใน การดำเนิน กิจกรรมให้ เป็นไปตาม เป้าหมายบริษัท	พนักงานไม่ทราบ ถึงสถานการณ์ ของบริษัท ส่ง กระทบทางด้าน จิตใจ เช่น อาจมี ความรู้สึกไม่ มั่นคงในการ ทำงาน	จัดประชุมชี้แจง ผ่าน หัวหน้างาน คณะกรรมการ สวัสดิการ หรือ สหภาพของโรงงาน
• มีการติดตามการดำเนินงาน ขององค์กรเป็นระยะๆ				
5.2 สิทธิมนุษยชน: • มีความตระหนักด้านสิทธิ มนุษยชน • มีแผนรับมือกับสถานะ การ				

บริษัท ขนส่งสินค้า จำกัด (มหาชน) โรงงานอะไหล่

9-6



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-OPIM)
CSR-OPIM Network



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

หัวข้อหลัก (แนวคำถาม)	ต้องการให้สถาน ประกอบการ ดำเนินการอะไร	หากไม่ดำเนินการจะส่งผลกระทบ อะไร		ข้อเสนอแนะ/ แนวทางในการ ดำเนินงาน (ทำอย่างไร)
		ต่อสถาน ประกอบการ	ต่อพนักงาน	
• ให้ความสำคัญในการละเมิด สิทธิ • การยอมรับและเคารพต่อ สิทธิของผู้มีส่วนได้เสียใดๆ ที่อาจได้รับผลกระทบจาก องค์กร 5.3 การปฏิบัติด้านแรงงาน: • ให้การดูแลพนักงานตาม กฎหมายหรือมากกว่า ทั้ง ด้านการป้องกันทางสังคม สุขภาพ อาชีวอนามัย ความ ปลอดภัยในการทำงาน	จัดหาน้ำประปา และติดตั้งระบบส่ง น้ำประปาเพื่อให้ สามารถใช้น้ำ สะอาดในการ อุปโภคภายใน โรงงานได้อย่าง ทั่วถึงและเพียงพอ เนื่องจากระบบ ผลิตน้ำประปาของ โรงงาน มีปัญหา กลิ่นเหม็นและดิน ตะกอนขุ่น ส่งเสริมและ ผลักดันพนักงาน ระดับล่างให้มี โอกาสเลื่อน ตำแหน่งแทน พนักงานระดับ บังคับบัญชาที่	เครื่องจักรใน กระบวนการผลิต เกิดปัญหา เช่น ดินตะกอนอุดตัน หรือระบบระบาย ความร้อนด้วยน้ำ (Cooling system) ทำงาน ไม่ได้เต็ม ประสิทธิภาพ	พนักงานใช้น้ำใน การอุปโภคที่ไม่ สะอาดถูก สุขลักษณะ อาจ เกิดปัญหา สุขภาพตามมา	ติดตั้งระบบประปาที่ รับน้ำจากประปา ภายนอกเพิ่มเติม รวมทั้งปรับปรุงระบบ ประปาภายในให้มี ประสิทธิภาพ
• ให้โอกาสในการพัฒนา บุคลากรอย่างเท่าเทียม		บริษัทขาด บุคลากรที่มี ความรู้ ความสามารถมา ทำงานทดแทน กัน พนักงานระดับ บังคับบัญชาที่	พนักงานขาดขาด ขวัญและกำลังใจ ในการทำงาน และไม่อยากจะ พัฒนาตัวเองขึ้น ไปในตำแหน่งที่ สูงขึ้น	จัดทำแผนโครงสร้าง องค์กรที่มีการวาง ตำแหน่งบุคลากรเพื่อ รองรับการ เปลี่ยนแปลงใน อนาคต รวมถึงจัดทำ Training Plan ให้กับ

บริษัท ขนส่งสินค้า จำกัด (มหาชน) โรงงานอะไหล่

9-7



หัวข้อหลัก (แนวคำถาม)	ต้องการให้สถาน ประกอบการ ดำเนินการอะไร	หากไม่ดำเนินการจะส่งผลกระทบ อะไร		ข้อเสนอแนะ/ แนวทางในการ ดำเนินงาน (ทำอย่างไร)
		ต่อสถาน ประกอบการ	ต่อพนักงาน	
	ลาออกหรือ เกษียณ			พนักงานในแต่ละ ตำแหน่งที่ต้องการจะ ปรับตำแหน่งในระดับ ที่สูงขึ้น
5.4 สิ่งแวดล้อม: <ul style="list-style-type: none">การจัดการมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตการใช้ทรัพยากรการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพพิจารณา วัสดุ ปี จ ย ที่ก่อให้เกิดภาวะโลกร้อนจากการดำเนินงานขององค์กรให้ความสำคัญกับระบบนิเวศ/แหล่งที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติ				
5.5 การดำเนินงานอย่างเป็นธรรม: <ul style="list-style-type: none">การต่อต้านการคอร์รัปชั่นทั้งในและนอกองค์กรการมีส่วนร่วมทางการเมืองอย่างมีความรับผิดชอบ				



หัวข้อหลัก (แนวคำถาม)	ต้องการให้สถาน ประกอบการ ดำเนินการอะไร	หากไม่ดำเนินการจะส่งผลกระทบ อะไร		ข้อเสนอแนะ/ แนวทางในการ ดำเนินงาน (ทำอย่างไร)
		ต่อสถาน ประกอบการ	ต่อพนักงาน	
<ul style="list-style-type: none">การแข่งขันอย่างเป็นธรรมเคารพต่อสิทธิในทรัพย์สินและ/หรือ ทรัพย์สินทางปัญญาของผู้เกี่ยวข้อง				
5.6 ประเด็นผู้ใช้แรงงาน: <ul style="list-style-type: none">การให้ข้อมูลที่ถูกต้องและครบถ้วนเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์หรือบริการขององค์กรการปกป้องสุขภาพและความปลอดภัยจากการใช้งานสินค้าหรือบริการการมีสัญญาหรือเงื่อนไขที่เป็นธรรมในการซื้อขายหรือใช้งานสินค้าเพื่อวัตถุประสงค์ต่าง ๆการให้ความรู้และสร้างความตระหนักที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานผลิตภัณฑ์แก่ผู้บริโภค				
5.7 การมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน: <ul style="list-style-type: none">การมีส่วนร่วมในกิจกรรม				



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-OPIM)
CSR-OPIM Network



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-OPIM)
CSR-OPIM Network



หัวข้อหลัก (แนวคำถาม)	ต้องการให้สถาน ประกอบการ ดำเนินการอะไร	หากไม่ดำเนินการจะส่งผลกระทบ อะไร		ข้อเสนอแนะ/ แนวทางในการ ดำเนินงาน (ทำอย่างไร)
		ต่อสถาน ประกอบการ	ต่อนักงาน	
ต่างๆ ของชุมชน ทั้งใกล้ และไกล ในหัวข้อต่างๆ เช่น การสนับสนุนการศึกษา วัฒนธรรม การมีสุขภาพที่ดี การสร้างงาน และพัฒนา ทักษะ				
• การถ่ายทอดเทคโนโลยี				
• การสร้างรายได้				
• การลงทุนด้านสิ่งต่างๆ				

9.4 แผนการดำเนินงานกับผู้มีส่วนได้เสีย

แผน ๑๖๖ แผนการดำเนินงานกับผู้มีส่วนได้เสีย
แผน ๑๖๖ แผนการดำเนินงานกับผู้มีส่วนได้เสีย

ชื่อโครงการ	โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
วัตถุประสงค์	เพื่อส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
เป้าหมาย (Output)	1. โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน

หน่วยที่ใช้วัดเป้าหมาย

หน่วยที่ใช้วัดเป้าหมาย
หน่วยที่ใช้วัดเป้าหมาย

หน่วยที่ใช้วัดเป้าหมาย
หน่วยที่ใช้วัดเป้าหมาย

นายสมชาย ใจดี
ผู้จัดทำรายงาน



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)

CSR-DPIM Network



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of International Trade Promotion

แผนงานดำเนินงาน (Action / Plan)

ขั้นตอน ที่	ผู้มีส่วนได้เสีย ที่เกี่ยวข้อง	วิธีการ	เวลาดำเนินการ					ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.		
1.	ผู้บริหาร พนักงาน	ประชุมหรือแนวทางบริหารจัดการ โครงการ และจัดตั้งคณะทำงาน						คุณแสง	
2.	ผู้บริหาร	พิจารณาและอนุมัติโครงการ มอบหมายหน้าที่ผู้รับผิดชอบ						คุณแสงศักดิ์	
3.	พนักงาน	ติดตั้งถังพัก ป้อนน้ำอัตโนมัติ ระบบควบคุมการจ่ายน้ำ และ เดินท่อจ่ายน้ำประปาเพิ่มเติม เพื่อต่อกับระบบเดิมที่มีอยู่						คุณแสง คุณประวิทย์ คุณจุลลิส	222,535 บาท
4.	พนักงาน	ปรับปรุงการเดินคลอรีนและ สารส้มในระบบผลิตน้ำประปา ภายใน ชุดลอบน้ำจืด จัดหา และสำรองน้ำดื่มในที่ที่ให้ เพียงพอ						คุณพงษ์ คุณพินเขต	45,000 บาท
5.	ผู้บริหาร พนักงาน	ติดตามผลการดำเนินการ และ ตรวจสอบคุณภาพน้ำ						คุณแสง คุณพินเขต	
6.	ผู้บริหาร	สรุปผลโครงการ						คุณสมศักดิ์ คุณแสง	

• ผลการดำเนินงานกิจกรรมรายขั้นตอน

- ขั้นตอนที่ 1 ประชุมหารือแนวทางการจัดทำโครงการ และจัดตั้งคณะทำงาน
- ขั้นตอนที่ 2 พิจารณาและอนุมัติโครงการ มอบหมายหน้าที่ผู้รับผิดชอบ
- ขั้นตอนที่ 3 ติดตั้งถังพัก ป้อนน้ำอัตโนมัติ ระบบควบคุมการจ่ายน้ำ และเดินท่อจ่ายน้ำประปาเพิ่มเติม เพื่อต่อกับระบบเดิมที่มีอยู่
- ขั้นตอนที่ 4 ปรับปรุงการเดินคลอรีนและสารส้มในระบบผลิตน้ำประปาภายใน ชุดลอบน้ำจืด จัดหาและสำรองน้ำดื่มในที่ที่ให้เพียงพอ
- ขั้นตอนที่ 5 ติดตามผลการดำเนินการ และตรวจสอบคุณภาพน้ำ
- ขั้นตอนที่ 6 สรุปผลโครงการ



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)

CSR-DPIM Network



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of International Trade Promotion

• ผลการดำเนินงานตามเป้าหมาย

เป้าหมายที่ 1 มีระบบจ่ายน้ำประปาจากภายนอก 2 ชุด สำหรับจ่ายน้ำประปาให้กับสำนักงาน

และโรงงาน

ผล 1. ติดตั้งปั๊มน้ำและระบบควบคุมการจ่ายน้ำอัตโนมัติ 2 ชุด

เป้าหมายที่ 2 ระบบผลิตน้ำประปาภายใน 1 ชุด ได้รับการปรับปรุงแก้ไข

ผล 1. จัดหาแหล่งน้ำดิบสำรองได้เพียงพอต่อการป้อนเข้าสู่ระบบผลิตน้ำประปาภายใน

• ปัญหา/อุปสรรคจากการดำเนินงาน

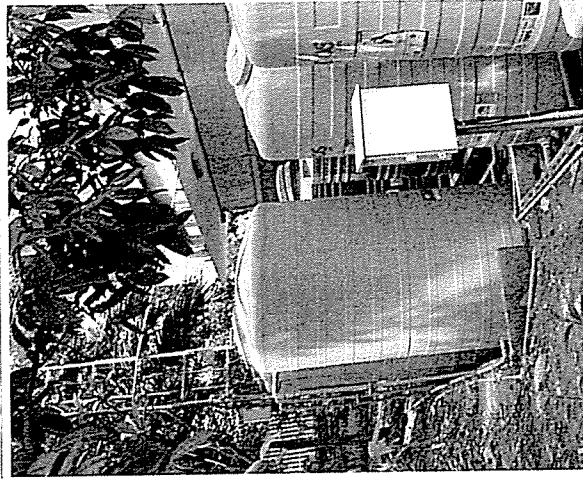
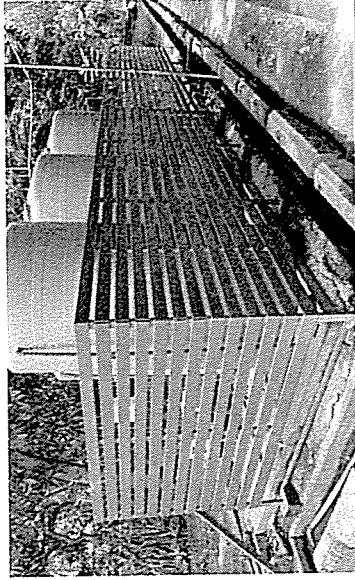
- เนื่องจากน้ำประปาที่รับมาจากภายนอก บางครั้งมีปริมาณน้อย ทำให้ไม่เพียงพอต่อการใช้งาน
- ปริมาณน้ำดิบที่เพิ่งได้รับจากคลองชลประทาน มีปริมาณน้อย โดยเฉพาะในช่วงฤดูแล้ง และมีดินตะกอนปะปนมามาก

• แนวทางการดำเนินงานขั้นต่อไป

- สำรวจจุดรั่วไหล และเน้นย้ำการใช้น้ำอย่างประหยัด
- เพิ่มพื้นที่ที่ต่อกักเก็บน้ำดิบ เพื่อรองรับน้ำในช่วงฤดูฝนให้ได้อีกมากขึ้น

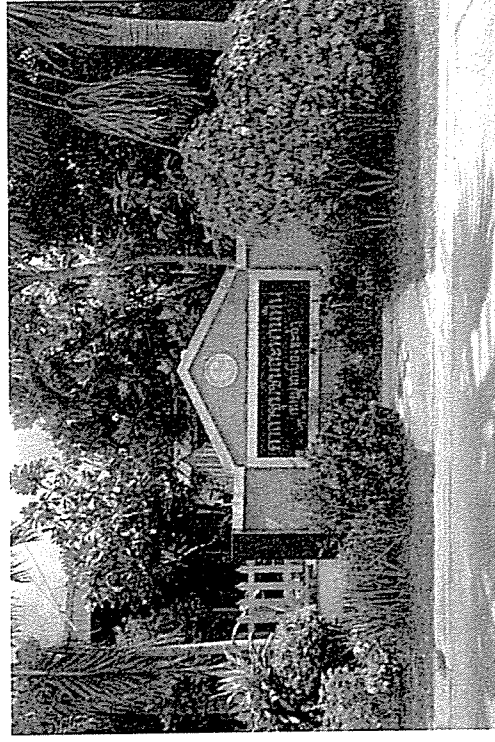


- ภาพการดำเนินงานกิจกรรม



10

ข้อมูลของชุมชนที่เข้าร่วมดำเนินงานโครงการ กับสถานประกอบการ ปี 2567





10.1 ข้อมูลทั่วไปของชุมชน (Community Profile)

ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน: ชุมชนสะพานหิน

ที่ตั้ง: ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120

จำนวนประชากร: 658 คน 191 ครัวเรือน

อาชีพหลัก: ค้าขาย

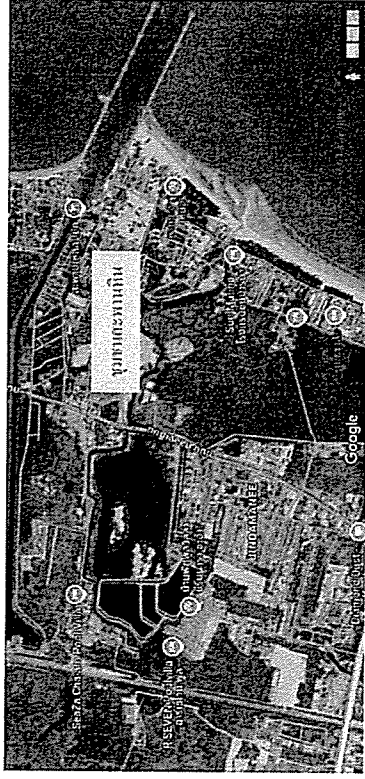
รายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน: -

ชื่อหัวหน้าชุมชน/หมู่บ้าน: นางสาวผันทนา หอมเหมื่อน

ผู้ประสานงานหลักของชุมชน/หมู่บ้าน: นางสาวผันทนา หอมเหมื่อน

เบอร์โทรศัพท์/โทรสาร : 0899164775

10.2 แผนที่ไปชุมชนและแผนผังชุมชน (Plant Lay Out)



10.3 สรุปประเด็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ชุมชนได้รับ

หัวข้อหลัก (แนวคำถาม)	ข้อการให้ข้อมูล ประกอบการดำเนินการ อะไร	หากไม่ดำเนินการจะส่งผลกระทบต่อ		ข้อเสนอแนะ/แนวทางในการ ดำเนินการ (ถ้าอย่างไร)
		ต่อสถานประกอบการ	ต่อชุมชน	
5.1 การกักตุนของผลกระทบ: <ul style="list-style-type: none">• ความโปร่งใสของกระบวนการจัดการ• การใช้ทรัพยากรมนุษย์ / การเงิน / การใช้ที่ดินอย่างเหมาะสม• มีการสื่อสาร 2 ทางกับผู้มีส่วนได้เสีย• มีการติดตามการดำเนินงานขององค์กรเป็นประจำ				
5.2 สิทธิมนุษยชน: <ul style="list-style-type: none">• มีความตระหนักรู้ด้านสิทธิมนุษยชน• มีแผนรับมือกับสถานะ การที่มีความเสี่ยงในการละเมิดสิทธิ• การยอมรับและเคารพต่อสิทธิของผู้มีส่วนได้เสียใดๆ ที่อาจได้รับผลกระทบจากองค์กร				
5.3 การปฏิบัติตามแรงงาน: <ul style="list-style-type: none">• ให้การดูแลพนักงานตามกฎหมายหรือมากกว่า พัฒนาการป้องกันทางสังคม สุขภาพ อาชีวอนามัย ความปลอดภัยในการทำงาน• ให้อำนาจในการพัฒนาบุคลากรอย่างเท่าเทียม				
5.4 สิ่งแวดล้อม: <ul style="list-style-type: none">• การจัดการมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิต• การใช้ทรัพยากรการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพ• พิจารณาตลอดปัจจัยที่ก่อให้เกิดภาวะโลกร้อนจากการดำเนินงานขององค์กร• ให้ความสำคัญกับระบบนิเวศ/แหล่งที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติ				
5.5 การดำเนินงานอย่างเป็นธรรม: <ul style="list-style-type: none">• การต่อต้านการคอร์รัปชั่นทั้งในและนอกองค์กร• การมีส่วนร่วมทางทหารเมืองอย่างมีความรับผิดชอบ• การแข่งขันอย่างเป็นธรรม				



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)

CSR-DPIM Network



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Ministry of Commerce

แผนการดำเนินงาน (Action / Plan)

ขั้นตอน ที่	ผู้มีส่วนได้เสียที่ เกี่ยวข้อง	วิธีการ	เวลาดำเนินการ			ผู้รับผิดชอบ	งบประมาณ
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	
1.	บริษัท พนักงาน ชุมชน	ประชุมหารือแนวทางการจัดทำ โครงการ รับฟังความคิดเห็นจาก ผู้แทนชุมชน และจัดตั้ง คณะทำงาน	<div><div></div><div></div></div>			นพพงษ์ เบญจวรรณ	700 บาท
2.	บริษัท ผู้บริหาร	พิจารณาและอนุมัติโครงการ มอบหมายหน้าที่ผู้รับผิดชอบ โครงการ	<div><div></div><div></div></div>			สมศักดิ์ นพพงษ์	
3.	พนักงาน ชุมชน	สำรวจพื้นที่ และวางแผนการ ดำเนินงาน โดยการจัดประชุม กลุ่มย่อยกับชุมชน	<div><div></div><div></div></div>			อุดมเกียรติ จันดี เบญจวรรณ	1,300 บาท
4.	พนักงาน ชุมชน	จัดทำพื้นที่ภูมิทัศน์ต่างๆ วัสดุ เครื่องมือ และสิ่งของเหลือใช้ ต่างๆที่จะนำมาใช้งานในพื้นที่	<div><div></div><div></div></div>			เนอริกร จันดี	10,000 บาท
5.	พนักงาน ชุมชน	ดำเนินการปลูกต้นไม้ จัดทำพื้นที่ ทางเดินจากทางรถยนต์ ตกแต่ง สถานที่โดยรอบ	<div><div></div><div></div></div>			นพพงษ์ จันดี เบญจวรรณ	3,000 บาท
6.	บริษัท พนักงาน	ติดตามผลการดำเนินงาน				นพพงษ์ เบญจวรรณ	
7.	บริษัท พนักงาน	สรุปผลและนำเสนอผลการ ดำเนินงานต่อผู้บริหาร				สมศักดิ์ นพพงษ์	



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)

CSR-DPIM Network



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Ministry of Commerce

ผลการดำเนินงานตามแผน

- ขั้นตอนที่ 1 ประชุมหารือแนวทางการจัดทำโครงการ รับฟังความคิดเห็นจากผู้แทนชุมชน และจัดตั้งคณะทำงาน

- ขั้นตอนที่ 2 พิจารณาและอนุมัติโครงการมอบหมายหน้าที่ผู้รับผิดชอบโครงการ
- ขั้นตอนที่ 3 สำรวจพื้นที่ และวางแผนการดำเนินงาน โดยการจัดประชุมกลุ่มย่อยกับชุมชน
- ขั้นตอนที่ 4 จัดทำพื้นที่ภูมิทัศน์ต่างๆ วัสดุ เครื่องมือ และสิ่งของเหลือใช้ต่างๆที่จะนำมาใช้งาน
- ขั้นตอนที่ 5 ดำเนินการปลูกต้นไม้ จัดทำพื้นที่ทางเดินจากทางรถยนต์ ตกแต่งสถานที่โดยรอบ
- ขั้นตอนที่ 6 ติดตามผลการดำเนินงาน
- ขั้นตอนที่ 7 สรุปผลและนำเสนอผลการดำเนินงานต่อผู้บริหาร

ผลการดำเนินงานตามเป้าหมาย

- เป้าหมายที่ 1 สร้างแหล่งเรียนรู้ภูมิปัญญาในชุมชน 1 แห่ง
ผล เกิดแหล่งเรียนรู้ภูมิปัญญาในชุมชนสะพานหิน 1 แห่ง
- เป้าหมายที่ 2 ยางรถยนต์ไม่ใช้งานแล้ว จำนวน 50 ชิ้น ถูกนำมาทำเป็นพื้นทางเดิน
ผล มีการทำแผ่นพื้นทางเดินภายในศูนย์เรียนรู้จากยางรถยนต์ใช้แล้ว จำนวน 75 ชิ้น
- เป้าหมายที่ 3 พนักงานและชาวชุมชนเข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 30 คน
ผล มีพนักงานของบริษัทและชาวบ้านในชุมชน เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 43 คน

ปัญหา/อุปสรรคจากการดำเนินงาน

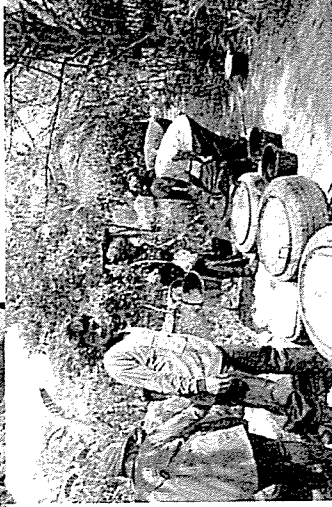
ไม่มี

แนวทางการดำเนินงานขั้นต่อไป

ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์การเรียนรู้ ข้อมูลเกี่ยวกับพืชสมุนไพร และการนำวัสดุเหลือใช้มาทำให้เกิดประโยชน์ในรูปแบบต่างๆ



- ภาพการดำเนินงานกิจกรรม



11

การติดตามผล และทบทวน

- แผนการประเมินติดตามและทบทวน
วัน พฤหัสบดี ที่ 11 กรกฎาคม 2567

- ผลการประเมินติดตามและทบทวน
ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ตามที่โรงงานตะเภาได้เข้าร่วม โครงการ CSR-DPIIM ของทางกพร. และในปัจจุบันเป็นสมาชิกในระดับเครือข่าย(ซีทีอี) โดยในปีนี้ได้มีการจัดทำแผนโครงการไว้ 2 โครงการ ได้แก่ โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำประปาจากภายนอก และปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาภายใน เพื่อแก้ปัญหาใช้น้ำในโรงงานที่มีกลิ่นเหม็นและเป็นโคลนตะกอน ให้น้ำที่สะอาด ปลอดภัย ถูกสุขลักษณะ และอีกโครงการคือ โครงการศูนย์เรียนรู้สมุนไพรพืชมอหีง ซึ่งโรงงานได้ดำเนินการร่วมกับชุมชนสหพันธ์ ในพื้นที่ของโรงงาน เพื่อให้ชุมชนสร้างเป็นศูนย์เรียนรู้ด้านการปลูกพืชสมุนไพร นอกจากนี้ยังเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านการกำจัดขยะ และการนำวัสดุเหลือใช้มาทำให้เกิดประโยชน์

ในส่วนของกิจกรรม CSR และกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนอื่นๆ ขอให้ทุกท่านได้แจ้งพนักงานในสังกัด ให้ความร่วมมือกับคณะทำงานในการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานกับชุมชนรอบข้าง

ขอ ได้ลงนามในคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และคณะทำงานโครงการอุตสาหกรรมเหมืองแร่กับความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIIM) ซึ่งมีการปรับเปลี่ยนรายชื่อคณะกรรมการใหม่ ขอให้ทุกท่านทำหน้าที่และรับผิดชอบในส่วนที่เกี่ยวข้องอย่างเต็มความสามารถ

- ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา
ที่ประชุมมีมติรับรอง



ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

-ไม่มี-

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

คณะทำงานได้แจ้งผลการดำเนินงานของโครงการทั้ง 2 โครงการ ดังนี้

- โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำประปาจากภายนอก และปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาภายใน ขณะนี้ได้ดำเนินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว แต่ยังพบปัญหามากกว่าปริมาณน้ำที่ได้รับจากประปาภายนอก บางครั้งไม่เพียงพอต่อการใช้งาน จึงต้องเปิดสลับการใช้งานกับระบบประปาภายใน โดยในส่วนกองปัญหาคณะภูมิกายน้ำดิบจากคลองชลประทาน คาดว่าเมื่อเข้าสู่ช่วงฤดูฝนซึ่งมีปริมาณน้ำเพิ่มขึ้นแล้ว จะทำให้คุณภาพน้ำดิบดีขึ้น และมีปริมาณเพียงพอ

- โครงการศูนย์เรียนรู้สมุนไพรพืชเพื่อเลี้ยง โรงงานได้สนับสนุนปูนซีเมนต์และงบประมาณในการจัดสร้าง และส่งพนักงานเข้าร่วมกิจกรรมการปลูกต้นไม้และทำแผ่นพื้นทางเดินจากยางรถยนต์ไม้ใช้แล้ว ซึ่งได้รับผลตอบรับจากทางชุมชนสหพันธ์หินเป็นอย่างดี และมีคณะที่ศึกษาดูงานชุมชนหลายคณะ ซึ่งได้เข้ามาศูนย์เรียนรู้ดังกล่าวนี้ด้วย ในขั้นตอนต่อไป ทางชุมชนจะมีการปรับปรุงและจัดทำแผนป้ายความรู้เพิ่มเติม เพื่อให้มีความสมบูรณ์เพิ่มขึ้น

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

- 5.1 ผล และปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานตามเกณฑ์การปฏิบัติ 9 ข้อ
 - สามารถดำเนินการไปได้ด้วยดี
- 5.2 ผล และปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานตามหัวข้อหลักทั้ง 7 หัวข้อ
 - สามารถดำเนินการไปได้ด้วยดี
- 5.3 ผล และปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานโครงการ
 - โครงการติดตั้งระบบบำบัดน้ำประปาจากภายนอก และปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาภายใน คุณภาพน้ำใช้ไม่โรงงานดีขึ้น ปริมาณน้ำใช้เพียงพอ แต่ยังต้องตรวจสอบและตรวจวัดให้น้ำงานใช้น้ำอย่างประหยัด พนักงานมีความพอใจมากขึ้นกว่าเดิม
 - โครงการศูนย์เรียนรู้สมุนไพรพืชเพื่อเลี้ยง ประสบผลสำเร็จด้วยดี ได้รับความร่วมมือจากชุมชนรอบข้างและหน่วยงานต่างๆในการสนับสนุนกิจกรรม และเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน

ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องอื่น ๆ

6.1 กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

- ยังไม่กำหนด

รายงานการประชุมติดตามและทบทวนดังแสดงในภาคผนวก 3



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีความรู้ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-OPIM)



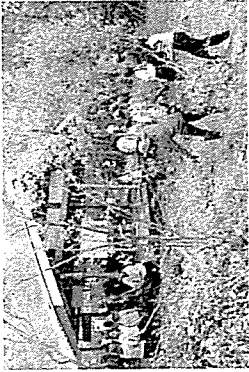
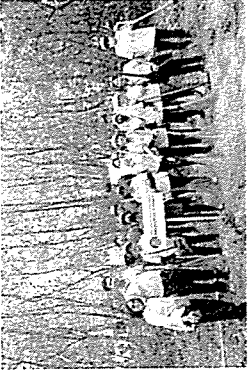
กรมทรัพยากรธรณี
Department of Mineral Resources

CSR-OPIM Network

12

การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานขององค์กร

12.1 กิจกรรม/โครงการ/วิธีการ ในการเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานขององค์กรในปี 2567

ชื่อกิจกรรม/โครงการ	ผลสัมฤทธิ์/ประโยชน์
วัตถุประสงค์	1. ผู้เข้าร่วมจำนวน 150 คน 2. การจัดทำแผนที่และฐานข้อมูลในพื้นที่เหมืองแร่ที่ถูกต้อง
เป้าหมาย	1. ผู้เข้าร่วมจำนวน 150 คน 2. มีพื้นที่ว่างสำหรับปลูกต้นไม้มากขึ้น
กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง	1. บริษัทชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) 2. เทศบาลเมืองพะเยา 3. นักเรียนโรงเรียนเทศบาล 3 วัดเนติบุตร 4. ชุมชนและพยานเห็น
ช่วงเวลาที่ผ่านมา	24 มิถุนายน 2567
ภาพการดำเนินงานกิจกรรม	
 	
สรุปผลการดำเนินงาน	ผู้เข้าร่วมจำนวน 150 คน ได้ร่วมทำความสะอาดพื้นที่เหมืองแร่ เพื่อเพิ่มพื้นที่ปลูกต้นไม้บริเวณชุมชนและพยานเห็น

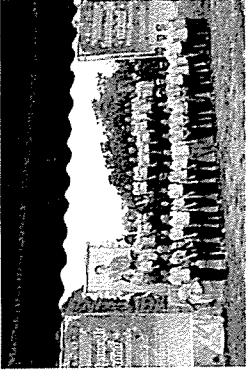
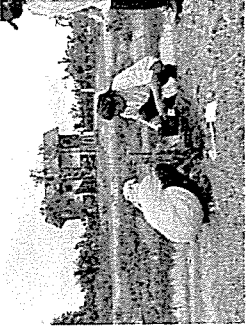


โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีความรู้ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)



กรมทรัพยากรธรณี
Department of Mineral Resources

CSR-DPIM Network

ชื่อกิจกรรม/โครงการ	ผลสัมฤทธิ์/ประโยชน์
วัตถุประสงค์	1. ปรับปรุงพื้นที่โอบล้อมบริเวณโบราณสถานโลกเศรษฐี
เป้าหมาย	1. ปลูกต้นไม้จำนวน 400 ต้นบริเวณโบราณสถานโลกเศรษฐี
กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียที่เกี่ยวข้อง	1. ครู นักเรียน นักศึกษา ม.ราชภัฏเพชรบุรี 2. ผู้แทนหน่วยงานราชการ 3. บริษัทชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน)
ช่วงเวลาที่ผ่านมา	กรกฎาคม - สิงหาคม 2567
ภาพการดำเนินงานกิจกรรม	
 	
สรุปผลการดำเนินงาน	ครู นักเรียน นักศึกษา ม.ราชภัฏเพชรบุรี ผู้แทนหน่วยงานราชการ และพนักงาน-ผู้รับเหมา บริษัทชลประทานเชียงใหม่ จำกัด (มหาชน) ร่วมปลูกต้นไม้จำนวน 400 ต้น โดยรอบบริเวณโบราณสถาน



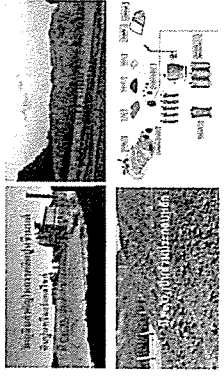
13

ข้อมูลประกอบการรายงาน ด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืน

13. ผลการดำเนินงานการพัฒนาอย่างยั่งยืน 13.1 การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป (General Disclosures)

การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป/ ประเด็น	การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป In accordance' – Core	รายละเอียดของการดำเนินงาน ในปี 2567 (ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดรายงาน)
ข้อมูลองค์กร	ชื่อองค์กร	บริษัท ซอประทีปสินมั่นคง จำกัด (มหาชน)
	แบรนด์สินค้า ประเภทผลิตภัณฑ์หรือบริการหลัก	ผลิตภัณฑ์เซเมนต์
	ที่ตั้งของสำนักงานใหญ่	อาคารสารคดีมิตรวอร์ ชั้น 8/1 เลขที่ 175 ถนนการได้ แขวง ทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร กรุงเทพมหานคร 10120
	ที่ตั้งของการดำเนินการ: จำนวนประเทศและ รายชื่อประเทศที่องค์กร มีการเข้าไปดำเนินการ หรือให้บริการ	1 ประเทศ , ประเทศไทย
	ความเป็นเจ้าของและ สถานภาพกฎหมาย	เป็นบริษัทมหาชน บริการภายใต้แบบฟอร์มธุรกิจ
	พื้นที่ให้บริการ	ในเขตภาคใต้ของประเทศไทย



การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป/ ประเด็น	การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป In accordance' – Core	รายละเอียดของการดำเนินงาน ในปี 2567 (ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดรายงาน)
	ชื่อองค์กร	จำนวนพนักงานทั้งหมด 57 คน แบ่งเป็น ชาย 50 คน หญิง 7 คน พนักงานชั่วคราว 133 คน ผู้รับจ้าง (Subcontractor) คน มูลค่าการลงทุนด้านลักษณะที่ดิน และอุตสาหกรรม (มูลค่าการ ประเมิน) : 1,200 ล้านบาท ปริมาณสินค้าหรือบริการที่จัดซื้อ : 6 แสนตัน/ปี
	ข้อมูลของพนักงานและ ผลงานประเภทอื่นๆ	จำนวนพนักงานทั้งหมด 57 คน แบ่งเป็น ชาย 50 คน หญิง 7 คน พนักงานชั่วคราว 133 คน ผู้รับจ้าง (Subcontractor) คน
	ห่วงโซ่อุปทาน	
	การเปลี่ยนแปลงที่มี นัยสำคัญต่อองค์กรและ ห่วงโซ่อุปทานของ องค์กร	ไม่มีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างองค์กร



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)



กรมทรัพยากรธรณี
Department of Mineral Resources and Geology

CSR-DPIM Network

การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป/ ประเด็น	การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป In accordance - Core	รายละเอียดของการดำเนินงาน ในปี 2567 (ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน)	
		หลักการ หรือ แนวทาง ในการระวังป้องกัน (Precautionary Approach) ขององค์กร	การประเมินความเสี่ยงต่อสิทธิมนุษยชนตามมาตรฐานสากล ตามระบบ บริหารงานคุณภาพ ISO9001
102-11			
102-12	กิจกรรมภายนอก		มีแผนประเมินความเสี่ยงต่อสิทธิมนุษยชนผ่านกลไกภายใน จากบ้านชุมชนของภาค
102-13	การเข้าร่วมเป็นสมาชิก ในสมาคมต่างๆ		เป็นสมาชิก สมาคมอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ไทย(TCAI) เป็นสมาชิก สมาคมอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ไทย(TCAI)




โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)



กรมทรัพยากรธรณี
Department of Mineral Resources and Geology

CSR-DPIM Network

การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป/ ประเด็น	การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป In accordance - Core	รายละเอียดของการดำเนินงาน ในปี 2567 (ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน)	
		หลักการ หรือ แนวทาง ในการระวังป้องกัน (Precautionary Approach) ขององค์กร	การประเมินความเสี่ยงต่อสิทธิมนุษยชนตามมาตรฐานสากล ตามระบบ บริหารงานคุณภาพ ISO9001
กลยุทธ์	102-14	สารจากผู้บริหารสูงสุด ขององค์กร	 บริษัท ขุดประทานสินแร่ จำกัด (มหาชน) ได้ให้ความสำคัญในการดำเนินงานด้านสิทธิมนุษยชน โดยยึดหลักการของกฎหมายคุ้มครองสิทธิมนุษยชนของประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสิทธิมนุษยชนในระดับสากล โดยเฉพาะอย่างยิ่งหลักการของสหประชาชาติว่าด้วยสิทธิมนุษยชน (Universal Declaration of Human Rights) และหลักการของสหประชาชาติว่าด้วยสิทธิมนุษยชนในบริบทของธุรกิจ (UN Guiding Principles on Business and Human Rights) ซึ่งบริษัทได้ดำเนินการประเมินความเสี่ยงต่อสิทธิมนุษยชนเป็นประจำทุกปี และนำผลการประเมินมาใช้ในการวางแผนการดำเนินงานด้านสิทธิมนุษยชนของบริษัท
จริยธรรมและความซื่อสัตย์	102-15*	รายละเอียดของ ผลกระทบที่สำคัญ ความเสี่ยงและโอกาส ขององค์กร	บริษัทให้ความสำคัญในการดำเนินงานด้านสิทธิมนุษยชน โดยยึดหลักการของกฎหมายคุ้มครองสิทธิมนุษยชนของประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสิทธิมนุษยชนในระดับสากล โดยเฉพาะอย่างยิ่งหลักการของสหประชาชาติว่าด้วยสิทธิมนุษยชน (Universal Declaration of Human Rights) และหลักการของสหประชาชาติว่าด้วยสิทธิมนุษยชนในบริบทของธุรกิจ (UN Guiding Principles on Business and Human Rights) ซึ่งบริษัทได้ดำเนินการประเมินความเสี่ยงต่อสิทธิมนุษยชนเป็นประจำทุกปี และนำผลการประเมินมาใช้ในการวางแผนการดำเนินงานด้านสิทธิมนุษยชนของบริษัท
	102-16	คุณค่า หลักการ มาตรฐานและบรรทัด ฐานของการปฏิบัติ	บริษัทให้ความสำคัญในการดำเนินงานด้านสิทธิมนุษยชน โดยยึดหลักการของกฎหมายคุ้มครองสิทธิมนุษยชนของประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสิทธิมนุษยชนในระดับสากล โดยเฉพาะอย่างยิ่งหลักการของสหประชาชาติว่าด้วยสิทธิมนุษยชน (Universal Declaration of Human Rights) และหลักการของสหประชาชาติว่าด้วยสิทธิมนุษยชนในบริบทของธุรกิจ (UN Guiding Principles on Business and Human Rights) ซึ่งบริษัทได้ดำเนินการประเมินความเสี่ยงต่อสิทธิมนุษยชนเป็นประจำทุกปี และนำผลการประเมินมาใช้ในการวางแผนการดำเนินงานด้านสิทธิมนุษยชนของบริษัท
การกำกับดูแลองค์กร	102-17*	กลไกในการให้ คำปรึกษาและข้อกังวล เกี่ยวกับจริยธรรม	บริษัทให้ความสำคัญในการดำเนินงานด้านสิทธิมนุษยชน โดยยึดหลักการของกฎหมายคุ้มครองสิทธิมนุษยชนของประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสิทธิมนุษยชนในระดับสากล โดยเฉพาะอย่างยิ่งหลักการของสหประชาชาติว่าด้วยสิทธิมนุษยชน (Universal Declaration of Human Rights) และหลักการของสหประชาชาติว่าด้วยสิทธิมนุษยชนในบริบทของธุรกิจ (UN Guiding Principles on Business and Human Rights) ซึ่งบริษัทได้ดำเนินการประเมินความเสี่ยงต่อสิทธิมนุษยชนเป็นประจำทุกปี และนำผลการประเมินมาใช้ในการวางแผนการดำเนินงานด้านสิทธิมนุษยชนของบริษัท
	102-18	โครงสร้างการกำกับดูแล ขององค์กร	บริษัทให้ความสำคัญในการดำเนินงานด้านสิทธิมนุษยชน โดยยึดหลักการของกฎหมายคุ้มครองสิทธิมนุษยชนของประเทศไทย และกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสิทธิมนุษยชนในระดับสากล โดยเฉพาะอย่างยิ่งหลักการของสหประชาชาติว่าด้วยสิทธิมนุษยชน (Universal Declaration of Human Rights) และหลักการของสหประชาชาติว่าด้วยสิทธิมนุษยชนในบริบทของธุรกิจ (UN Guiding Principles on Business and Human Rights) ซึ่งบริษัทได้ดำเนินการประเมินความเสี่ยงต่อสิทธิมนุษยชนเป็นประจำทุกปี และนำผลการประเมินมาใช้ในการวางแผนการดำเนินงานด้านสิทธิมนุษยชนของบริษัท



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

CSR-DPIM Network

การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป/ ประเด็น	การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป In accordance - Core	รายละเอียดของการดำเนินงาน ในปี 2567 (ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดรายงาน)
	102-19*	การแต่งตั้งมอบอำนาจ
	102-20*	ความรับผิดชอบของผู้บริหารในระดับด้านเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสังคม
	102-21*	การไปปรึกษาหารือกับผู้มีส่วนได้เสียในประเด็นด้านเศรษฐกิจ สิ่งแวดล้อม และสังคม
	102-22*	องค์ประกอบของหน่วยงานกำกับดูแลสูงสุดและคณะกรรมการ
	102-23*	ประธานสูงสุดของหน่วยงานกำกับดูแล
	102-24*	การสรรหาและการเลือกหน่วยงานกำกับดูแลสูงสุด
	102-25*	ผลประโยชน์ทับซ้อน



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

CSR-DPIM Network

การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป/ ประเด็น	การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป In accordance - Core	รายละเอียดของการดำเนินงาน ในปี 2567 (ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดรายงาน)
	102-26*	บทบาทของหน่วยงานกำกับดูแลสูงสุดในการกำหนดวัตถุประสงค์คุณค่า และกลยุทธ์
	102-27*	ความรู้โดยรวมของหน่วยงานกำกับดูแลสูงสุด
	102-28*	การประเมินสมรรถนะของหน่วยงานกำกับดูแลสูงสุด
	102-29*	การจ้างและจัดการผลกระทบด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม
	102-30*	ประสิทธิภาพของกระบวนการบริหารจัดการความเสี่ยง
	102-31*	การทบทวนประเด็นด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม
	102-32*	บทบาทของหน่วยงานกำกับดูแลสูงสุดในการรายงานความเสี่ยง
	102-33*	การสื่อสารข้อกังวลที่สำคัญ ความเสี่ยง CSR ที่มีความสำคัญ ความเสี่ยงด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ความเสี่ยงด้านสิ่งแวดล้อม
	102-34*	ธรรมชาติและจำนวนทั้งหมดของข้อกังวลที่สำคัญ



การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป/ ประเด็น	การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป/ In accordance' - Core	รายละเอียดของการดำเนินงาน ในปี 2567 (ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน)
	102-35* นโยบายค่าตอบแทน	
	102-36* กระบวนการในการประเมินค่าตอบแทน	
	102-37* การมีส่วนร่วมของมีส่วนได้เสียในค่าตอบแทน	
	102-38* อัตราส่วนค่าตอบแทนรายปีทั้งหมด	
	102-39* เปอร์เซ็นต์ที่เพิ่มขึ้นของอัตราส่วนค่าตอบแทนรายปี	
การมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	102-40 รายงานของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย	1 ผู้ถือหุ้น 2 พนักงานประจำ 3 พนักงานรับเหมารายวัน 4 ภาครัฐ 5 ชุมชน
	102-41 ข้อตกลงในการเจรจาต่อรอง	มีการประชุมร่วมกับชุมชนและหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยการมีส่วนร่วมของชุมชน
	102-42 การชั่งและเลือกผู้มีส่วนได้เสีย	องค์กรได้ดำเนินการชี้แจง และจัดลำดับผู้มีส่วนได้เสียขององค์กร โดยพิจารณาจากระดับความสำคัญของผู้มีส่วนได้เสียที่มีผล ได้แก่ 1 พนักงานประจำ 2 ชุมชน 3 องค์กรในชุมชน ประจำ 4 ผู้ถือหุ้น 5 ผู้ถือหุ้น 6 พนักงานรับเหมารายวัน (อ้างอิงรายงานความรับผิดชอบต่อสังคมบทที่ 9)
	102-43 แนวทางการสร้างการมีส่วนร่วมกับผู้มีส่วนได้เสีย	Stakeholder Dialogue Plan
	102-44 ประเด็นสำคัญและข้อกังวล	ข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมชุมชน

การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป/ ประเด็น	การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป/ In accordance' - Core	รายละเอียดของการดำเนินงาน ในปี 2567 (ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน)
การรายงานการปฏิบัติ	102-45 รายชื่อหน่วยงานทั้งหมดที่ร่วมอยู่ในงบการเงินขององค์กรหรือเอกสารเทียบเท่า	ไม่พบข้อมูล
	102-46 การกำหนดเนื้อหาและขอบเขตของประเด็นของรายงาน	ไม่พบข้อมูล
	102-47 รายการของประเด็นที่มีความสำคัญ	ไม่พบข้อมูล
	102-48 ข้อมูลเกี่ยวกับการปรับเปลี่ยนข้อมูล (Re-Statement) ที่ได้จากรายงานฉบับก่อนหน้า	ไม่พบข้อมูล
	102-49 ความเปลี่ยนแปลงในรายงาน	ไม่พบข้อมูล
	102-50 ระยะเวลาการรายงาน	ไม่พบข้อมูล
	102-51 วันที่จัดทำรายงานฉบับที่แล้ว	ไม่พบข้อมูล
	102-52 รอบการรายงาน	ไม่พบข้อมูล
	102-53 ช่องทางการติดต่อเพื่อสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับรายงาน	ไม่พบข้อมูล
	102- การกล่าวอ้างเนื้อหา รายงานตามมาตรฐาน	ไม่พบข้อมูล



การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป/ ประเด็น	การเปิดเผยข้อมูลทั่วไป In accordance' - Core	รายละเอียดของการดำเนินงาน ในปี 2567 (ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน)
54	กำหนด	
102- ดัชนี GRI 55		ไม่พบข้อมูล
102- 56	การรับรองจากภายนอก	ไม่พบข้อมูล



13.2 การเปิดเผยข้อมูลเฉพาะ (Topic specific Standards)

- การแสดงผลการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ

การเปิดเผยข้อมูล เฉพาะ/ ประเด็น	การแสดงผลการดำเนินงานด้าน เศรษฐกิจ	รายละเอียดของการดำเนินงาน ในปี 2567 (ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน)
GRI 200 ECONOMIC		
GRI 201 ผลการดำเนินงาน ด้านเศรษฐกิจ	วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับผลการ ดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ	ไม่พบข้อมูล
	201-1 มูลค่าทางเศรษฐกิจทางตรง และการ กระจายมูลค่าผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย เช่น รายได้/ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของ องค์กร/ ค่าจ้างและผลประโยชน์ตอบแทน ของพนักงาน/ เงินปันผลผู้ถือหุ้น/ ดอกเบี้ยและค่าใช้จ่ายทางการเงินให้แก่ ผู้กู้ยืมเงิน/ ภาษีที่จ่ายให้รัฐบาลและ หน่วยงานท้องถิ่น/ ค่าใช้จ่ายในการดำเนิน โครงการเพื่อการสร้างการมีส่วนร่วมของ ชุมชนและสังคม	
	201-2* ผลกระทบทางการเงิน ความเสี่ยง และ โอกาสสำหรับกิจกรรมขององค์กร ที่เกี่ยวข้องกับการเปลี่ยนแปลงสภาพ ภูมิอากาศ	
	201-3 ความคุ้มครองขององค์กร ที่มีการกำหนด ผลประโยชน์และแผนการเกษียณอายุ	ผลประโยชน์ของพนักงานประกอบด้วย เงินเดือน ค่าจ้าง สวัสดิการ ค่าใช้จ่ายโครงการบนเงินเดือนทุน สำรองเกษียณชีพในเกษียณงาน และผลประโยชน์อื่นๆ
	201-4* การได้รับความช่วยเหลือทางการเงินจาก ภาครัฐ	



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีความรู้ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-OPIM)



สมาคมโรงงานอุตสาหกรรม
Ministry of Industry and Commerce

CSR-OPIM Network

การเปิดเผยข้อมูล เฉพาะ/ ประเด็น	การแสดงผลการดำเนินการด้าน เศรษฐกิจ	รายละเอียดของการดำเนินงาน ในปี 2567 (ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดทำรายงาน)
GRI 202 การลดขององค์กร ในภาค	202-1 อัตราค่าจ้างมาตรฐานจำแนกตามเพศ เปรียบเทียบกับค่าจ้างขั้นต่ำของแรงงาน โดยแยกเฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างที่อยู่	อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ภาคเหมืองแร่และอุตสาหกรรม ความแตกต่างร้อยละ เช่น อัตราค่าจ้างแรงงานในพื้นที่ภาค ชาย 364 บาท และ อัตราค่าจ้างแรงงานในพื้นที่ภาคหญิง 344 บาท เก่งยอดเยี่ยม
	202-2 สัดส่วนผู้บริหารระดับสูงที่มาจากท้องถิ่นที่ องค์กรมีการดำเนินการอย่างมีนัยสำคัญ	สัดส่วนของผู้บริหารระดับสูงที่เป็นท้องถิ่นที่มาจากเหมืองแร่ ร้อยละ 50
GRI 203 ผลกระทบด้าน เศรษฐกิจทางอ้อม	วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับผลกระทบด้าน เศรษฐกิจทางอ้อม	
	203-1 การพัฒนาและผลกระทบของการลงทุนใน โครงสร้างพื้นฐานและองค์กรให้การ สนับสนุน	สนับสนุนการดำเนินงานด้านผลกระทบด้านเศรษฐกิจ โดยมีการดำเนินงานด้านเศรษฐกิจ
	203-2* ผลกระทบทางเศรษฐกิจทางอ้อมที่สำคัญที่ เกิดจากการดำเนินงานขององค์กร	ผลกระทบทางเศรษฐกิจทางอ้อมที่เกิดจากการดำเนินงานของ โรงงาน เช่น สะพานใหม่
GRI 204 แนวปฏิบัติในการ จัดซื้อจัดจ้าง	วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับแนวปฏิบัติใน การจัดซื้อจัดจ้าง	สัดส่วนงบประมาณในการจัดซื้อจัดจ้างร้อยละ 80
	204-1 สัดส่วนของงบประมาณในการสั่งซื้อจากผู้ ส่งมอบท้องถิ่นในพื้นที่ดำเนินการ	
GRI 205 การต่อต้านการทุจริต	วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับแนวปฏิบัติ ด้านการต่อต้านทุจริตขององค์กร	ไม่พบข้อมูล
	205-1 การประเมินความเสี่ยงด้านการปฏิบัติการ ที่มีความเกี่ยวข้องกับประเด็นด้านการ ทุจริต	

บริษัท ขนส่งสาธารณะ จำกัด (มหาชน) รายงานประจำปี

13-11



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีความรู้ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)



CSR-DPIM Network

การเปิดเผยข้อมูล เฉพาะ/ ประเด็น	การแสดงผลการดำเนินการด้าน เศรษฐกิจ	รายละเอียดของการดำเนินงาน ในปี 2567 (ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดทำรายงาน)
GRI 206 พฤติกรรมด้าน การแข่งขัน	205-2 การสื่อสารและการฝึกอบรมเกี่ยวกับ นโยบายและขั้นตอนการต่อต้านการทุจริต	นโยบายต่อต้านการทุจริต (E-learning) Preventing corruption (Competition law)
	205-3* การรายงานจำนวนเหตุการณ์การทุจริตที่ เกิดขึ้นและแนวทางการแก้ไข	
	วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับแนวปฏิบัติ ด้านการต่อต้านการแข่งขัน	
	206-1 การดำเนินการทางกฎหมายสำหรับ พฤติกรรมต่อต้านการแข่งขัน การต่อต้าน การผูกขาด และการผูกขาด	มีนโยบายต่อต้านการทุจริตอย่างชัดเจน และมีแนวทาง ตามขั้นตอนทางกฎหมาย
GRI 207 ภาษี	วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับการภาษี	
	207-1 แนวทางในการชำระภาษี	ชำระภาษีที่เกี่ยวข้องเป็นประเภทต่างๆ เช่น ภาษีที่ดิน และสิ่งปลูกสร้าง
	207-2 การกำกับดูแล การควบคุม และการ จัดการความเสี่ยงด้านภาษี	หน่วยงานด้านการเงินได้รับผลตอบแทนจากการ ดำเนินการด้านภาษี โดยผู้ที่เกี่ยวข้องในองค์กรเป็น ผู้ประเมิน

บริษัท ขนส่งสาธารณะ จำกัด (มหาชน) รายงานประจำปี

13-12



การเปิดเผยข้อมูล เฉพาะ/ประเด็น	การแสดงผลการดำเนินงานด้าน เศรษฐกิจ	รายละเอียดของการทำงาน ในปี 2567 (ข้อมูลถึง ณ วันที่ส่งรายงาน)
	207-3*	การมีส่วนร่วมและการบริหารจัดการของ ผู้มีส่วนได้เสีย ที่เกี่ยวข้องกับภาษี
	207-4*	การจัดทำรายงานระหว่างประเทศ (Country-by-Country Reporting: CbCR) รายงาน CbCR ปี 2566 ได้ยื่นส่งต่อกรมสรรพากร แล้ว และกรมสรรพากรได้ตรวจสอบและ อนุมัติรายงาน CbCR ปี 2566 แล้ว



• การแสดงผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม

การเปิดเผยข้อมูล เฉพาะ/ประเด็น	การแสดงผลการดำเนินงานด้าน สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการทำงาน ในปี 2567 (ข้อมูลถึง ณ วันที่ส่งรายงาน)
GRI 300 ENVIRONMENTAL		
GRI 301 วัตถุพิษ	วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับวัตถุพิษ	
	301-1 วัตถุพิษแยกตามน้ำหนักหรือปริมาณ	ปริมาณคือน้ำ 50,000 ตัน
	301-2 การใช้วัตถุพิษที่ปลอดภัย (เพื่อเป็นวัตถุพิษ)	คือน้ำ ร้อยละ 100 ที่นำกลับมาใช้ใหม่
	301-3 การเรียกคืนผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์	ไม่พบข้อมูลการเรียกคืนผลิตภัณฑ์หรือบรรจุภัณฑ์ ในช่วง เวลาที่ทำงาน
GRI 302 พลังงาน	วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับพลังงาน	
	302-1 การใช้พลังงานภายในองค์กร (kWh/ปี)	พลังงานบนนั้นเชื้อเพลิง
	302-2* การใช้พลังงานภายนอกองค์กร (kWh/ปี)	ไม่มี
	302-3* การใช้พลังงานต่อหน่วยผลิต (Energy intensity)	
	302-4 การลดการใช้พลังงาน	โรงงานมีมาตรการในการปรับปรุงประสิทธิภาพ อากาศ
GRI 303 น้ำและน้ำทิ้ง	302-5* การลดการใช้พลังงานของผลิตภัณฑ์และ บริการ	ปี 2566 ลดการใช้พลังงานไปได้ ตามรายงานการจัด การพลังงาน
	วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับการจัดการน้ำ และน้ำทิ้ง	
	303-1 ปฏิสัมพันธ์ของการใช้แหล่งน้ำร่วมกัน	ใช้ร่วมกันในส่วนของอาคารสำนักงานและใน โรงงาน และใช้น้ำจืดประปาในกระบวนการผลิต



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)
CSR-DPIM Network



การเปิดเผยข้อมูล เฉพาะ/ ประเด็น	การแสดงผลการดำเนินงานด้าน สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการทำงาน ในปี 2567 (ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดทำรายงาน)
GRI 304 ความหลากหลาย ทางชีวภาพ	303-2* การบริหารจัดการผลกระทบที่เกี่ยวข้อง กับกระแสน้ำออก	จัดริ้วรอยบ่อกำจัดสารไฮโดรคาร์บอนที่เสียของการ ผลิต 3-4 เดือน
	303-3 ปริมาณการใช้น้ำในใช้	ส่งเสริมการอนุรักษ์น้ำในอาคารสำนักงาน ประหยัดน้ำภายในได้ร้อยละ 20
	303-4 ปริมาณการระบายน้ำออก	ไม่มีการระบายน้ำออก
	303-5 ปริมาณการใช้ของแอมโมเนีย	น้ำทิ้งปริมาณน้อยใช้เลี้ยงปลา 12,000 ลิตร/วัน
	วิธีการดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการ ด้านหลากหลายทางชีวภาพ	
	304-1 พื้นที่ดำเนินการที่เป็นเจ้าของ เช่น ไร่ บริหารจัดการที่อยู่ใกล้กับพื้นที่อนุรักษ์ และพื้นที่ที่มีความหลากหลายทาง พันธุ์กรรมสูงที่อยู่รอบพื้นที่อนุรักษ์	ประมาณ 200 ไร่ ที่เป็นที่ดินที่ได้รับอนุญาต และ โฉนดที่ดิน ใบอนุญาตจัดการเหมืองแร่ ในระดับกรมและ EE ในส่วนของการประเมินความหลากหลาย พันธุ์กรรม EE ในส่วนของงานประเมินผลกระทบที่ไม่ใช่สิ่งแวดล้อม ความหลากหลายทางชีวภาพ
	304-2 กิจกรรมหรือผลิตภัณฑ์หรือบริการ ที่มี ผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญต่อความ หลากหลายทางชีวภาพ	ไม่มี
	304-3 การป้องกันหรือฟื้นฟู แหล่งที่อยู่อาศัยทาง ธรรมชาติที่เป็นพื้นที่อนุรักษ์หรือพื้นที่ ชุ่มน้ำ	มีแผนงานในการป้องกันหรือฟื้นฟูพื้นที่ที่ได้รับ ผลกระทบตามรายงานการประเมินผลกระทบ มาตรการ EE
	304-4* บัญชีแดงของ IUCN และบัญชีสายพันธุ์ อนุรักษ์ของชาติในพื้นที่อนุรักษ์ที่ได้รับ ผลกระทบจากการดำเนินงานขององค์กร	ไม่มี



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)
CSR-DPIM Network



การเปิดเผยข้อมูล เฉพาะ/ ประเด็น	การแสดงผลการดำเนินงานด้าน สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการทำงาน ในปี 2567 (ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดทำรายงาน)
GRI 305 การปล่อยมลพิษ	วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับการจัดการ มลพิษทางอากาศ	ไม่มี
	305-1 การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางตรง (ขอบเขต 1)	ไม่มี
	305-2 การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม (ขอบเขต 2)	ไม่มี
	305-3* การปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกทางอ้อม อื่น (ขอบเขต 3)	ไม่มี
	305-4* ความเข้มข้นของก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse gas (GHG) emissions intensity)	ไม่มี



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีความรู้ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIIM)

CSR-DPIIM Network



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of International Trade Promotion

การเปิดเผยข้อมูล เฉพาะ/ประเด็น	การแสดงผลการดำเนินการด้าน สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการดำเนินงาน ในปี 2567 (ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน)
GRI 306 ของเสีย	305-5 การลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก	โครงการประหยัดน้ำและพลังงานตรวจสอบ
	305-6* การปล่อยสารทำลายชั้นโอโซน	การใช้สารเคมีในการซ่อมแซมเครื่องจักรและยานพาหนะ
	305-7* ออกไซด์ของไนโตรเจน ออกไซด์ของซัลเฟอร์ และมลพิษทางอากาศอื่นๆ ที่มีนัยสำคัญ	ไม่พบข้อมูล
	วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับการจัดการของเสีย	
	306-1 กิจกรรมที่กำเนิดของเสียและผลกระทบที่มีนัยสำคัญจากของเสีย	น้ำดื่มและน้ำดื่มบรรจุขวดจากยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัตถุดิบ อาจจะมีของเสียเล็กน้อย
	306-2 การบริหารจัดการผลกระทบที่มีนัยสำคัญจากของเสีย	จัดทำปอดักไขมันและดักตะกอนในจุดต่างๆ
	306-3* ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น	
	306-4* ของเสียที่ถูกลบออกจากวงจร (เช่น การ reuse, recycle หรืออื่นๆ)	
	306-5* ปริมาณของเสียที่ถูกกำจัด	ไม่มีการปล่อยน้ำทิ้ง
GRI 307 การปฏิบัติตาม กฎหมายด้าน สิ่งแวดล้อม	วิธีการดำเนินการเกี่ยวกับการปฏิบัติตามกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อม	
	307-1 ความไม่สอดคล้องกับกฎหมายและข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อม	มีการประเมินกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานต่างๆ ทุก 6 เดือน



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีความรู้ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIIM)

CSR-DPIIM Network



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
Department of International Trade Promotion

การเปิดเผยข้อมูล เฉพาะ/ประเด็น	การแสดงผลการดำเนินการด้าน สิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการดำเนินงาน ในปี 2567 (ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน)
GRI 308 ผู้สมทบที่ถูกประเมิน โดยใช้	วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับการประเมินผู้สมทบ โดยใช้เกณฑ์ด้านสิ่งแวดล้อม	
เกณฑ์ด้านสิ่งแวดล้อม	308-1* ผู้สมทบรายใหม่ที่ถูกประเมินโดยใช้เกณฑ์ด้านสิ่งแวดล้อม	มีการประเมินด้านสิ่งแวดล้อมของผู้สมทบทุก 6 เดือน
	308-2 ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมด้านสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่ในห่วงโซ่อุปทานขององค์กร และการดำเนินการแก้ไข	ผ่านการกำกับดูแลและนำร่องวัตถุดิบ และใช้วัตถุดิบที่ได้รับการตรวจสอบ



• การแสดงผลการดำเนินงานด้านสังคม

การเปิดเผยข้อมูล เฉพาะ/ ประเด็น	การแสดงผลการดำเนินงานด้านสังคม	รายละเอียดของการดำเนินงาน ในปี 2567 (ข้อมูลถึง ณ วันที่ปิดงบการเงิน)
GRI 400 SOCIAL		
GRI 401 การทำงาน	วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับการจ้างงาน	
	401-1 จำนวนและอัตราการจ้างงานของพนักงานใหม่ และการลาออกของพนักงานจำนวนคนหมวดอายุเพศและพื้นที่	ไม่พบข้อมูลเนื่องมาจากปีการจ้างผู้รับเหมารวม
	401-2 ผลประโยชน์ที่จัดเตรียมให้กับพนักงานประจำ ที่ต่างจากพนักงานชั่วคราวและพนักงาน part-time	ไม่มี ค่ารักษาพยาบาล กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ
GRI 402 แรงงานสัมพันธ์ / การจัดการ	401-3 จำนวนของพนักงานที่ลาออก และกลับมาทำงานหลังจากลาออก โดยแยกเพศ	ไม่มีพนักงานลาออกในช่วงเวลาที่จัดทำรายงาน
	วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับแรงงานสัมพันธ์	บริษัทฯ มีแนวทางในการจ้างพนักงานให้มีความผ่านข้อมูลในการสื่อสารภายในองค์กร ในกรณีที่เกี่ยวข้อง จะมีการเปลี่ยนแปลงการดำเนินงาน โดยผู้เกี่ยวข้อง มีการแจ้งให้พนักงานทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน
	402-1 ระยะเวลาขั้นต่ำในการแจ้งล่วงหน้าเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงการดำเนินงาน	
GRI 403 อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับอาชีพอนามัย และความปลอดภัย	มีแผนความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย วิชาชีพเป็นผู้รับผิดชอบ
	403-1 ระบบการจัดการอาชีพอนามัยและความปลอดภัย	
	403-2	มีการประเมินความเสี่ยง Risk assessment



การเปิดเผยข้อมูล เฉพาะ/ ประเด็น	การแสดงผลการดำเนินงานด้านสังคม	รายละเอียดของการดำเนินงาน ในปี 2567 (ข้อมูลถึง ณ วันที่ปิดงบการเงิน)
	การสนับสนุนทรัพยากร การประเมินความเสี่ยง และการหาหนทางออกด้านการเงิน	มีการจัดทำเอกสารความรู้โดยผู้เชี่ยวชาญเข้ามา โดยหน่วยงานและเจ้าของพื้นที่ที่เกี่ยวข้องรับทราบร่วมกัน เรื่องขยายวงรับข้อมูลขยายวงเบื้องต้น และมี แผนปฏิบัติการประจำปีในการดำเนินงานต่อไป
	403-3 หน่วยงานบริการด้านอาชีพอนามัย	บริษัทฯ มีคณะกรรมการผู้จ้างได้มีแผนของ นายจ้าง และผู้จ้างอย่างละ 50% มีการประชุม ร่วมกันทุก 1 เดือน
	403-4 การมีส่วนร่วมของพนักงาน การให้ คำแนะนำและการสื่อสารด้านอาชีพ อนามัย และความปลอดภัย	บริษัทฯ มีคณะกรรมการผู้จ้างได้มีแผนของ นายจ้าง และผู้จ้างอย่างละ 50% มีการประชุม ร่วมกันทุก 1 เดือน
	403-5 การฝึกอบรมด้านอาชีพอนามัยและความ ปลอดภัย	อบรมและฝึกอบรมประจำปี จัดแผนและดูแลและหน่วยงาน
	403-6 โครงการส่งเสริมสุขภาพของแรงงาน	ตรวจสุขภาพประจำปีให้พนักงาน
	403-7 การป้องกันและการลดผลกระทบทางตรง ด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัยที่ เกี่ยวข้องทั้งธุรกิจ	กำหนดให้สวมใส่ PPE และมีการแจ้งให้พนักงาน ทุกคน
	403-8 จำนวนและร้อยละของแรงงานที่อยู่ภายใต้ ระบบการจัดการด้านการจัดหา ชีวอนามัย และความปลอดภัย	คนงานทุกคนอยู่ภายใต้การจัดการด้านความ ปลอดภัยของบริษัทฯ และจะต้องผ่านการอบรมด้าน ความปลอดภัยก่อนเริ่มงาน
	403-9 รายงานจำนวนการเสียชีวิตที่เกิดจาก นายจ้างจากการทำงานทั้งในส่วน ของพนักงาน และผู้ปฏิบัติงานให้ องค์กร รวมถึงจำนวนและอัตราการบาดเจ็บจาก การทำงาน	ในช่วงที่สำรวจ ยังไม่มีรายงานบาดเจ็บที่มี ส่วนสูง และไม่มีผู้เสียชีวิตจากการทำ งาน
	403-10 รายงานจำนวนการเสียชีวิตที่เกิดจาก เจ้าหน้าที่	ในช่วงที่สำรวจ ยังไม่มีรายงานเสียชีวิตจาก เจ้าหน้าที่
	403-11 รายงานจำนวนการเสียชีวิตที่เกิดจาก เจ้าหน้าที่	ในช่วงที่สำรวจ ยังไม่มีรายงานเสียชีวิตจาก เจ้าหน้าที่



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)

CSR-DPIM Network



ศูนย์ประสานงานอุตสาหกรรม
Responsible Business Initiative Center

การเปิดเผยข้อมูล เฉพาะ/ ประเด็น	การแสดงผลการดำเนินการด้านสังคม	รายละเอียดของการดำเนินงาน ในปี 2567 (ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดรายงาน)
GRI 404 การฝึกอบรมและ การพัฒนา	พนักงาน และผู้ปฏิบัติงานให้องค์กร พร้อมแสดงวิธีการซึ่งอันตรายนี่มีความ เสี่ยงให้เกิดการเจ็บป่วย และแนวทาง ป้องกัน	อริยาบถภาพรวม
	วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับการฝึกอบรม และให้ความรู้	อริยาบถภาพรวม
	404-1 จำนวนชั่วโมงการฝึกอบรมเฉลี่ยต่อปีแยก ตามเพศของพนักงาน	จำนวนชั่วโมงฝึกอบรมพนักงานคิดเป็น 1,960 ชม./ คน/ปี
GRI 405 ความหลากหลายและ โอกาสที่เท่า เทียมกัน	404-2* โปรแกรมสำหรับยกระดับทักษะ ความสามารถของพนักงานและโปรแกรม ช่วยเหลือ	มีการกำหนด Training need ของแต่ละตำแหน่งงาน และมี Training plan ของโรงงาน
	404-3* สัดส่วนของพนักงานที่ได้รับทราบประเมิน ความสามารถทั่วไปและการทบทวนการ พัฒนาอาชีพ	พนักงานทุกคนจะได้รับฝึกอบรมในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง อย่างน้อยและ 1 ครั้งใน 1 ปี
	วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับความ หลากหลายและโอกาสแห่งความเท่า เทียม	อริยาบถภาพรวม
GRI 409 แรงงานบังคับ	405-1 สัดส่วนความหลากหลายของส่วนงาน กำกับดูแล และพนักงาน	จำนวนพนักงานแอดแอดตามอายุเกินกว่า 50 ปี 10 คน อายุ 20 - 50 ปี 38 คน จำนวนพนักงานแอดแอดตามระดับ ระดับบริหาร 15 คน ระดับปฏิบัติการ 42 คน
	405-2* อัตราส่วนของฐานเงินเดือน และ ค่าตอบแทนสำหรับพนักงานชายและหญิง	ใช้อัตราเดียวกันทั้งชายและหญิง

บริษัท ชลประทานพัฒนา จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

13-21



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)

CSR-DPIM Network



ศูนย์ประสานงานอุตสาหกรรม
Responsible Business Initiative Center

การเปิดเผยข้อมูล เฉพาะ/ ประเด็น	การแสดงผลการดำเนินการด้านสังคม	รายละเอียดของการดำเนินงาน ในปี 2567 (ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดรายงาน)
GRI 406 การไม่เลือกปฏิบัติ	วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับการไม่เลือก ปฏิบัติ	อริยาบถภาพรวม
	406-1 จำนวนเหตุการณ์ของการเลือกปฏิบัติและ แนวทางการแก้ไข	ไม่พบข้อมูลการเลือกปฏิบัติ
	GRI 407 เสรีภาพในการสมาคม และการ เจรจาต่อรอง	อริยาบถภาพรวม
GRI 408 แรงงานเด็ก	วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับการใช้แรงงาน เด็ก	บริษัทฯ เคารพต่อสิทธิในการรวมตัวของพนักงาน ไม่ ว่าจะเป็นคณะกรรมการสวัสดิการ คณะกรรมการ อื่นๆ มีข้อเสนอในการรับฟังความคิดเห็นจาก พนักงานทั้งที่เป็นรูปแบบทางการและไม่เป็นทางการ รวมทั้งการพิจารณาตัวและเข้าร่วมเป็นสมาชิก สหภาพแรงงาน พร้อมรับฟังความคิดเห็นจาก ความเหมาะสมอย่างต่อเนื่อง
	408-1 การดำเนินงานขององค์กรและผู้ส่งมอบที่ ระบุไว้มีความเสี่ยงที่สำคัญ ในการใช้ แรงงานเด็กและมาตรการเพื่อนำไปสู่การ ยกเลิกการใช้แรงงานเด็กที่มีประสิทธิภาพ	อริยาบถภาพรวม
	วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับการใช้แรงงาน บังคับ	อริยาบถภาพรวม
GRI 409 แรงงานบังคับ	409-1 การดำเนินงานขององค์กรและผู้ส่งมอบที่	ไม่พบข้อมูลการบังคับใช้แรงงาน

บริษัท ชลประทานพัฒนา จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

13-22



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIIM)



กรมทรัพยากรธรณี
Department of Mineral Resources

CSR-DPIIM Network

การเปิดเผยข้อมูล เฉพาะ/ ประเด็น	การแสดงผลการดำเนินงานด้านสังคม	รายละเอียดของการดำเนินงาน ในปี 2567 (ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดรายงาน)
GRI 410 แนวทางปฏิบัติด้าน ความปลอดภัย	ระบุน้ำดื่มสะอาดที่ปลอดภัยสำหรับ เหตุการณ์ฉุกเฉินทั้งในที่สาธารณะและ มาตรการที่จะนำไปสู่การยกเลิกการบังคับ ใช้แรงงาน	ไม่มี
	วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับแนวปฏิบัติ ด้านความปลอดภัย	ไม่มี
GRI 411 สิทธิของชนพื้นเมือง	ร้อยละของบุคลากรด้านรักษาความปลอดภัย ที่ได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับ ขั้นตอนหรือนโยบายด้านสิทธิมนุษยชน	ไม่มี
	วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับสิทธิ ชนพื้นเมือง	ไม่มี
GRI 412 การประเมินด้าน สิทธิมนุษยชน	จำนวนเหตุการณ์การละเมิดสิทธิมนุษยชน ของชนพื้นเมือง และการดำเนินการแก้ไข	ไม่มี
	วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับการประเมิน ด้านสิทธิมนุษยชน	ไม่มี
GRI 413 สิทธิมนุษยชน ด้านสิทธิมนุษยชน	จำนวนและร้อยละของกระบวนการ ดำเนินงานที่มีการทบทวนเรื่องสิทธิมนุษยชน และ/หรือ มีการประเมินผลกระทบ ด้านสิทธิมนุษยชน	ไม่มี
	จำนวนรวมชั่วโมงการฝึกอบรม และร้อยละ ของพนักงานที่ได้รับการฝึกอบรมตาม นโยบาย หรือขั้นตอนการปฏิบัติงานด้าน สิทธิมนุษยชน	ไม่มี



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIIM)



กรมทรัพยากรธรณี
Department of Mineral Resources

CSR-DPIIM Network

การเปิดเผยข้อมูล เฉพาะ/ ประเด็น	การแสดงผลการดำเนินงานด้านสังคม	รายละเอียดของการดำเนินงาน ในปี 2567 (ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดรายงาน)
GRI 413 ชุมชนท้องถิ่น	จำนวนและร้อยละของข้อตกลง และ สัญญาการลงทุนที่สำคัญ ซึ่งรวมถึง ประเด็นด้านสิทธิมนุษยชน หรือที่ผ่านการ คัดกรองด้าน สิทธิมนุษยชน	ไม่มี
	วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับชุมชนท้องถิ่น	ไม่มี
GRI 414 ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ที่เกี่ยวข้อง	ร้อยละของการดำเนินงานโครงการที่มี การดำเนินการโครงการ การมีส่วนร่วมของ ชุมชนท้องถิ่น การประเมินผลกระทบ และโปรแกรมการพัฒนาชุมชน	ไม่มี
	การดำเนินงานที่มีผลกระทบด้านลบที่มี นัยสำคัญ ที่เกิดขึ้น หรืออาจเกิดขึ้น ต่อ ชุมชนท้องถิ่น	ไม่มี
GRI 415 นโยบายสาธารณะ	วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับการประเมิน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องกับการประเมิน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	ไม่มี
	วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับนโยบาย สาธารณะ	ไม่มี
GRI 416 การประเมินด้าน สิทธิมนุษยชน	จำนวนและร้อยละของกระบวนการ ดำเนินงานที่มีการทบทวนเรื่องสิทธิมนุษยชน และ/หรือ มีการประเมินผลกระทบ ด้านสิทธิมนุษยชน	ไม่มี
	จำนวนรวมชั่วโมงการฝึกอบรม และร้อยละ ของพนักงานที่ได้รับการฝึกอบรมตาม นโยบาย หรือขั้นตอนการปฏิบัติงานด้าน สิทธิมนุษยชน	ไม่มี



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIIM)

CSR-DPIIM Network



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

การเปิดเผยข้อมูล เฉพาะ/ ประเด็น	การแสดงผลการดำเนินงานด้านสังคม	รายละเอียดของงานด้านสังคม ในปี 2567 (ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน)
GRI 416 สุขภาพและความ ปลอดภัยของลูกค้	การมีเมือง นักการเมือง และสถาบันอื่นๆ ที่ เกี่ยวข้อง แยกตามประเทศ	อธิบายภาพรวม
	วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับสุขภาพและ ความปลอดภัยของลูกค้	แสดงตัวเลข
	ร้อยละของผลิตภัณฑ์และบริการที่มี นัยสำคัญที่ผ่านการประเมินผลกระทบที่มี ต่อสุขภาพและความปลอดภัย เพื่อการ พัฒนา	
	416-2* จำนวนเหตุการณ์ของการไม่ปฏิบัติตาม สอดคล้องตามกฎหมาย ข้อกำหนด และ ระเบียบที่องค์กรเข้าร่วมโดยสมัครใจ ที่ เกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านสุขภาพและ ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์และบริการ ภายในช่วงเวลาที่ยรายงาน	ไม่พบข้อมูล
GRI 417 การตลาดและฉลาก ผลิตภัณฑ์	วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับการแสดง ฉลากผลิตภัณฑ์ และบริการ	อธิบายภาพรวม
	417-1 กฎระเบียบ/ข้อบังคับเกี่ยวกับการให้ข้อมูล และการแสดงฉลากผลิตภัณฑ์และบริการ	มีการแสดงฉลากผลิตภัณฑ์ตามข้อกำหนด
	417-2* จำนวนอุบัติการณ์ของความไม่สอดคล้องที่ เกี่ยวข้องกับการให้ข้อมูลและการแสดง ฉลากผลิตภัณฑ์และบริการ	ไม่พบข้อมูล
	417-3* จำนวนอุบัติการณ์ของความไม่สอดคล้องที่ เกี่ยวข้องกับการสื่อสารทางการตลาด	ไม่พบข้อมูล



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIIM)

CSR-DPIIM Network



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

การเปิดเผยข้อมูล เฉพาะ/ ประเด็น	การแสดงผลการดำเนินงานด้านสังคม	รายละเอียดของงานด้านสังคม ในปี 2567 (ข้อมูลถึง ณ วันที่จัดส่งรายงาน)
GRI 418 ความเป็นส่วนตัว ของลูกค้	วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับการรักษา ความเป็นส่วนตัวของลูกค้	อธิบายภาพรวม
	418-1 จำนวนครั้งของการถูกร้องเรียนเกี่ยวกับ การละเมิดสิทธิส่วนบุคคลของลูกค้ และ การทำข้อมูลของลูกค้สูญหาย	ไม่พบการร้องเรียน
GRI 419 การปฏิบัติตาม กฎหมายทางจ้้น สังคมและเศรษฐกิจ	วิธีการดำเนินงานเกี่ยวกับการปฏิบัติตาม กฎหมาย; ด้านสังคมและเศรษฐกิจ	อธิบายภาพรวม
	419-1 มูลค่าของเงินที่เป็นค่าปรับที่เกิดจากการ ไม่ปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อก้าหนด ด้านสังคมและเศรษฐกิจ	ไม่พบข้อมูลการถูกปรับ

หมายเหตุ

- ข้อมูล ณ วันที่ 30 มิถุนายน 2566
- รายละเอียดของงานด้านสังคม องค์กรสามารถเขียนอธิบายรายละเอียด หรืออ้างอิงจากเอกสารที่ องค์กรมีการดำเนินงานได้



13.3 โครงการด้านการพัฒนาอย่างยั่งยืนปี 2567

• ด้านเศรษฐกิจ

(โครงการที่โรงงาน ดำเนินการเพื่อปรับปรุง พัฒนาระบบการดำเนินงานในองค์กร เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตหรือบริการ หรือลดต้นทุนการผลิตให้องค์กร)

โครงการ	เป้าหมาย	งบประมาณ (บาท)	การมีส่วนร่วม (คน)		ผลการดำเนินงาน	การดำเนินงานในขั้นต่อไป
			พนักงาน	ผู้มีส่วนได้เสีย		
ลดการใช้พลังงานโดยการหยุดเครื่องจักรกรณีที่ไม่มีการจ่ายปูนเพื่อลดการใช้พลังงาน	หยุดการใช้งานเครื่องจักรที่ไม่จำเป็นเพื่อลดการใช้พลังงาน	25,000	20 คน	40 คน	ประหยัดได้ปีละ 168,547.50 บาท/ปี	ประยุกต์ใช้วิธีการเดียวกันนี้กับเครื่องจักรชุดอื่นๆ

• ด้านสิ่งแวดล้อม

(โครงการด้านสิ่งแวดล้อม หมายถึง โครงการที่โรงงานอุตสาหกรรมดำเนินการเพื่อป้องกันมลพิษ การใช้ทรัพยากรอย่างยั่งยืน การบรรเทา และการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และการปกป้องและฟื้นฟูแหล่งที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติ)

(ประเภทโครงการ แบ่งเป็น ภายในองค์กร, ภายนอกองค์กร)

โครงการ	เป้าหมาย	งบประมาณ (บาท)	ประเภท*	การมีส่วนร่วม (คน)		ผลการดำเนินงาน	การดำเนินงานในขั้นต่อไป
				พนักงาน	ผู้มีส่วนได้เสีย		
ปลูกทองอู ทั่วทั้งพื้นที่	ปลูกต้นไม้ 400 ต้น	20,000	ภายนอกองค์กร	20 คน	180 คน	ปลูกต้นทองอูจำนวน 400 ต้น	บำรุงรักษาและดูแลอย่างต่อเนื่องจนกว่าต้นไม้จะตั้งตัวได้
พัฒนาพื้นที่ป่าชายเลนชุมชนสะพานหิน	ถางหญ้า และถอนต้นไม้แห้งบริเวณพื้นที่ป่าชายเลนชุมชนสะพานหิน	5,000	ภายนอกองค์กร	20 คน	180 คน	พื้นที่ป่าชายเลนชุมชนสะพานหินไม่รกร้าง และมีพื้นที่เพิ่ม เพื่อพัฒนาให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงนิเวศ	

บริษัท ชลประทานนิคมลือ จำกัด (มหาชน) โรงงานจะอ้า

13-27



• ด้านสังคม

(โครงการด้านสังคม หมายถึง โครงการที่โรงงานอุตสาหกรรมดำเนินการเพื่อเพิ่มผลประโยชน์ หรือลดผลกระทบให้กับผู้มีส่วนได้เสีย)

** (ประเภทโครงการ แบ่งเป็น การศึกษา, ศาสนา, วัฒนธรรมและประเพณี, ภูมิปัญญาท้องถิ่น, สวัสดิภาพและคุณภาพชีวิต, พัฒนาและเข้าถึงเทคโนโลยี, สร้างรายได้และส่งเสริมเศรษฐกิจ, ส่งเสริมสุขภาพ, พัฒนาคุณภาพชีวิตพนักงาน)

โครงการ	เป้าหมาย	งบประมาณ (บาท)	ประเภท**	การมีส่วนร่วม (คน)		ผลการดำเนินงาน	การดำเนินงานในขั้นต่อไป
				พนักงาน	ผู้มีส่วนได้เสีย		
บริจาคปูนซิเมนต์ เพื่อสนับสนุนโครงการต่างๆ ของโรงเรียน, วัด, ชุมชน และหน่วยงานราชการ	เพื่อให้เกิดการพัฒนา ด้านการศึกษา, ศาสนา, คุณภาพชีวิต ของชุมชน	400,000	การศึกษา, ศาสนา, พัฒนาชุมชน				
โครงการหอดูดาวประจำปี	วัด 4 วัด	80,000	ศาสนา				
กิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติ	เด็กในเขตเทศบาลและโรงเรียน 9 โรงเรียน	50,000	การศึกษา				
สนับสนุนการจัดงานวันสงกรานต์	ชุมชน	6,000	วัฒนธรรม/ประเพณี				
โครงการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	พนักงาน	80,000	ส่งเสริมสุขภาพ				
การจัดการแข่งขันกีฬา วอลเลย์บอล	นักกีฬาเยาวชน ระดับประเทศ	20,000	ส่งเสริมสุขภาพ การศึกษา				

บริษัท ชลประทานนิคมลือ จำกัด (มหาชน) โรงงานจะอ้า

13-28



การทบทวนกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้ประกอบการอุตสาหกรรมแร่ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

1. ด้านการกำกับดูแลองค์กร

ที่	กฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	ความสอดคล้องกับกฎหมาย		การดำเนินการ กรณีที่ไม่สอดคล้อง	ผู้รับผิดชอบ
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง		
1	พระราชบัญญัติ บริษัทมหาชนจำกัด พ.ศ.2535	✓		-	
2	พระราชบัญญัติแร่ พ.ศ. 2560	✓		-	
3	พระราชบัญญัติการบัญชี 2543	✓		-	
4	พระราชบัญญัติการขุดและถมดิน (พ.ศ.2543)	✓		-	
5	ระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เรื่องการ ดำเนินการออกใบอนุญาตฯ พ.ศ.2556	✓		-	
6	ระเบียบกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ว่าด้วยการ ดำเนินการเกี่ยวกับคำขอประทานบัตร การออกประทานบัตร การต่อ อายุประทานบัตร และการโอนประทานบัตร พ.ศ.2558	✓		-	
7	กฎกระทรวง กำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่ง ปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ.2548	✓		-	

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

ผ1-1



2. ด้านสิทธิมนุษยชน

ที่	กฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	ความสอดคล้องกับกฎหมาย		การดำเนินการ กรณีที่ไม่สอดคล้อง	ผู้รับผิดชอบ
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง		
1	รัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พ.ศ. 2560	✓		-	
2	พระราชบัญญัติส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ พ.ศ. 2550 และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2556	✓		-	
3	พระราชบัญญัติประกอบรัฐธรรมนูญว่าด้วยคณะกรรมการสิทธิ มนุษยชนแห่งชาติ พ.ศ. 2560	✓		-	
4	อนุสัญญาว่าด้วยการจัดการเลือกปฏิบัติต่อสตรีในทุกรูปแบบ (Convention on the Elimination of All Forms of Discrimination against Women - CEDAW)	✓		-	
5	พระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการค้ามนุษย์ พ.ศ. 2551	✓		-	
6	กฎกระทรวง แห่ง พรบ.ป้องกันและระงับอัคคีภัย ฉบับที่ 4 (พ.ศ.2505)	✓		-	
7	ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยใน สถานประกอบการ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง	✓		-	
8	กฎกระทรวง แห่ง พรบ.การสาธารณสุข กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อ สุขภาพ พ.ศ. 2545	✓		-	

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

ผ1-2



3. การปฏิบัติงานด้านแรงงาน

ที่	กฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	ความสอดคล้องกับกฎหมาย		การดำเนินการ กรณีที่ไม่สอดคล้อง	ผู้รับผิดชอบ
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง		
1	พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 และพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 8) พ.ศ. 2566	✓		-	
2	พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และ พระราชบัญญัติเงินทดแทน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561	✓		-	
3	พระราชบัญญัติประกันสังคม พ.ศ. 2533 และพระราชบัญญัติประกันสังคม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558	✓		-	
4	พระราชบัญญัติแรงงานสัมพันธ์ พ.ศ. 2518 และ พระราชบัญญัติแรงงานสัมพันธ์ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2544	✓		-	
5	พระราชบัญญัติเงินทดแทน พ.ศ. 2537 และ พระราชบัญญัติเงินทดแทน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561	✓		-	
6	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการเพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง พ.ศ. 2534	✓		-	
7	ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	✓		-	
8	กฎกระทรวงเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ	✓		-	

บริษัท ออลปะทานจีเม็นส์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพะอ้าย

ผ1-3



ที่	กฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	ความสอดคล้องกับกฎหมาย		การดำเนินการ กรณีที่ไม่สอดคล้อง	ผู้รับผิดชอบ
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง		
	ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559				
9	กฎกระทรวง แห่ง พรบ.การสาธารณสุข กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและมาตรการในการควบคุมสถานประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2560	✓		-	
10	กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558	✓		-	

บริษัท ออลปะทานจีเม็นส์ จำกัด (มหาชน) โรงงานพะอ้าย

ผ1-4



4. ด้านสิ่งแวดล้อม

ที่	กฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	ความสอดคล้องกับกฎหมาย		การดำเนินการ กรณีที่ไม่สอดคล้อง	ผู้รับผิดชอบ
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง		
1	รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการเหมืองแร่ดิน อุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์ ค่าขอประทานบัตรที่ 2/2551	✓		-	
2	พ.ร.บ. น้ำบาดาล พ.ศ.2520 (ฉบับที่ 2 พ.ศ.2535 และ ฉบับที่ 3 พ.ศ.2546 และกฎกระทรวง ฉบับที่ 10 พ.ศ.2556)	✓		-	
3	พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535	✓		-	
4	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิว	✓		-	
5	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	✓		-	
6	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป	✓		-	
7	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	✓		-	
8	ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน	✓		-	



ที่	กฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	ความสอดคล้องกับกฎหมาย		การดำเนินการ กรณีที่ไม่สอดคล้อง	ผู้รับผิดชอบ
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง		
9	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนด หลักเกณฑ์มาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้าน สาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ	✓		-	



5. ด้านการดำเนินงานอย่างเป็นธรรม

ที่	กฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	ความสอดคล้องกับกฎหมาย		การดำเนินการ กรณีที่ไม่สอดคล้อง	ผู้รับผิดชอบ
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง		
1	พระราชบัญญัติจรรยาบรรณ พ.ศ. 2522	✓		-	

บริษัท ขลประทานจิเนนส์ จำกัด (มหาชน) โรงงานอะฮั่ว

ผ1-7



6. ด้านผู้ใช้แร่

ที่	กฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	ความสอดคล้องกับกฎหมาย		การดำเนินการ กรณีที่ไม่สอดคล้อง	ผู้รับผิดชอบ
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง		
1	พ.ร.บ. ชั่งตวงวัด พ.ศ. 2542	✓		-	
2	พระราชบัญญัติจรรยาบรรณ พ.ศ. 2522	✓		-	
3	พระราชบัญญัติน้ำหนัก พ.ศ. 2520	✓		-	
4	กฎกระทรวง ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2556) ออกตามความใน พระราชบัญญัติน้ำหนัก พ.ศ. 2520	✓		-	

บริษัท ขลประทานจิเนนส์ จำกัด (มหาชน) โรงงานอะฮั่ว

ผ1-8



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานให้มีมาตรฐานการรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)
CSR-DPIM Network



สถาบันส่งเสริมมาตรฐานและจริยธรรม
Ministry of Labour and Social Security, Thailand

7. ด้านการมีส่วนร่วมและการพัฒนาชุมชน

ที่	กฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	ความสอดคล้องกับกฎหมาย		การดำเนินการ กรณีที่ไม่สอดคล้อง	ผู้รับผิดชอบ
		สอดคล้อง	ไม่สอดคล้อง		
1	พระราชบัญญัติส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ พ.ศ. 2550	✓			

Remark: รายการกฎหมายและข้อกำหนดฉบับใหม่ได้มีการเพิ่มเติมในเอกสารทะเบียนกฎหมายและข้อกำหนดโรงงานชะอำ แก้ไขครั้งที่ 31 ประกาศใช้วันที่ 3 กรกฎาคม 2566.

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ

หน้า 9



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานการรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)
CSR-DPIM Network

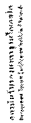
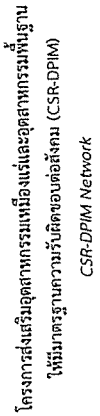


ภาคผนวก 2

การตรวจสอบคุณภาพตามลักษณะงาน/ตนปัจจัยเสี่ยง

โรงพยาบาลนครประจักษ์				
กัญญา ขอบเขตงานขับเคลื่อนให้เกิดเป้าหมาย สหภาพแรงงาน				
พ.ร.บ.	วัตถุประสงค์/งาน/กิจกรรม	จำนวนผู้รับ	ค่าใช้จ่าย	ผลสัมฤทธิ์
1	โครงการพัฒนาระบบ	50	21	1.2.1
2	โครงการพัฒนาระบบ	50	40	1.2.2
3	โครงการพัฒนาระบบ	50	12	1.2.3
4	โครงการพัฒนาระบบ	50	11	1.2.4
5	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.5
6	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.6
7	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.7
8	โครงการพัฒนาระบบ	50	22	1.2.8
9	โครงการพัฒนาระบบ	50	42	1.2.9
10	โครงการพัฒนาระบบ	50	48	1.2.10
11	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.11
12	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.12
13	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.13
14	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.14
15	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.15
16	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.16
17	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.17
18	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.18
19	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.19
20	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.20
21	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.21
22	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.22
23	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.23
24	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.24
25	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.25
26	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.26
27	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.27
28	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.28
29	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.29
30	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.30
31	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.31
32	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.32
33	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.33
34	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.34
35	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.35
36	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.36
37	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.37
38	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.38
39	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.39
40	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.40
41	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.41
42	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.42
43	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.43
44	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.44
45	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.45
46	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.46
47	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.47
48	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.48
49	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.49
50	โครงการพัฒนาระบบ	50	18	1.2.50

บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) โรงงานชะอำ



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPMI)
CSR-DPMI Network

CSR-DPIIM Network

[illegible][illegible]

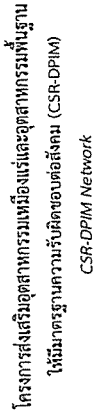
University of California, Berkeley, CA 94720-1987

[illegible][illegible]

1945-1946

[illegible][illegible]

Figure 1 is a schematic diagram illustrating the experimental setup for the study of the effect of the concentration of the polymer solution on the morphology of the polymer film. The diagram shows a cross-section of a polymer film of thickness h , deposited on a substrate. The film is composed of polymer chains (represented by wavy lines) and solvent molecules (represented by small circles). The concentration of the polymer solution is denoted by c . The diagram is labeled with 'a' and 'b' to indicate different regions or components.



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีความรู้ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIIM)
CSR-DPIIM Network

การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

[illegible]

Case	Initial condition	Final condition	Time (s)	Time (min)	Time (h)
1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
5	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
36	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
37	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
38	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
39	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
40	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
47	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
49	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
51	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
53	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

[illegible][illegible][illegible]



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIIM)
CSR-DPIIM Network



สถาบันส่งเสริมและพัฒนากิจกรรม
ส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
Project for Social Responsibility and
Environmental Protection

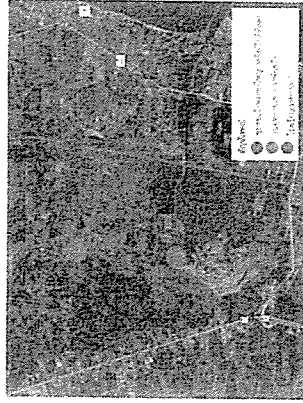


โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIIM)
CSR-DPIIM Network



สถาบันส่งเสริมและพัฒนากิจกรรม
ส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
Project for Social Responsibility and
Environmental Protection

วันที่ 11 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เวลา 10.00 น.
บริษัท ชลประทานสินทรัพย์ จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 11 ภาพมุมสูงของพื้นที่โครงการ

วันที่ 11 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เวลา 10.00 น.
บริษัท ชลประทานสินทรัพย์ จำกัด (มหาชน)

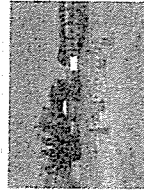
วันที่ 11 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เวลา 10.00 น.
บริษัท ชลประทานสินทรัพย์ จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 12 ภาพมุมสูงของพื้นที่โครงการ



รูปที่ 13 ภาพมุมสูงของพื้นที่โครงการ



รูปที่ 14 ภาพมุมสูงของพื้นที่โครงการ

วันที่ 11 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เวลา 10.00 น.
บริษัท ชลประทานสินทรัพย์ จำกัด (มหาชน)

รายงานการประชุม

ทบทวนความก้าวหน้าและผลการดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร
วัน พฤหัสบดี ที่ 11 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เวลา 10.00 น.
บริษัท ชลประทานสินทรัพย์ จำกัด (มหาชน)

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. นายสมศักดิ์ พิทยะชัยประเสริฐ ผู้จัดการโรงงานตะกั่ว
2. นายพนพงษ์ เมธาประสิทธิ์ ผู้จัดการฝ่ายบริหาร
3. นายแลสมัย บุญโสภา ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา
4. นายกฤตดา หิมทอง ผู้จัดการฝ่ายผลิต
5. นายเมธีกร รื่นภาคตะยะ หัวหน้าแผนกควบคุมคุณภาพ
6. นายณรงค์ สาทะ หัวหน้าแผนกจัดส่งและบริการ
7. นายณรงค์ สาทะ หัวหน้าแผนกไฟฟ้า
8. นายประวิทย์ แก้ววิเศษ หัวหน้าแผนกเครื่องกล
9. นายอังกิต ขวาลพงษ์ วิศวกรอาวุโส
10. นายมานิตย์ บุญคำ ควบคุมอาวุโส
11. นายพิเชต พูลสวัสดิ์ วิศวกรผลิตอาวุโส
12. นายอุดมเกียรติ ชูนิล ควบคุมงานอาวุโส
13. นายจิรวัฒน์ พุ่มเพชร เจ้าหน้าที่ธุรการอาวุโส
14. นางจันดี ชิมแก้ว เจ้าหน้าที่ธุรการอาวุโส
15. นางสาวเบญจวรรณ คงเจริญ เจ้าหน้าที่ธุรการ
16. นายทนนท์ อิมแก้ว เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยภัยวิชาชีพ

ผู้เข้าร่วม ไม่มี

ผู้ไม่มาประชุม ไม่มี

เริ่มประชุมเวลา 10.00 น



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIIM)
CSR-DPIIM Network



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIIM)
CSR-DPIIM Network



ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

ตามที่โรงงานขยะอำเภอได้เข้าร่วม โครงการ CSR-DPIIM ของทางพร. และในปัจจุบัน เป็นสมาชิกในระดับเครือข่าย(ปีที่9) โดยในปีนี้ได้มีการจัดทำแผนโครงการไว้ 2 โครงการ ได้แก่ โครงการติดตั้งระบบน้ำประปาจากภายนอก และปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาภายใน เพื่อแก้ปัญหาน้ำใช้ในโรงงานที่มีกลิ่นเหม็นและเป็นที่ปนเปื้อนจากภายนอก ให้พนักงานได้ใช้น้ำที่สะอาด ปลอดภัย ถูกสุขลักษณะ และอีกโครงการคือ โครงการศูนย์เรียนรู้สมุนไพรเพื่อเพียง ซึ่งโรงงานได้ดำเนินการร่วมกับชุมชนสะพานหิน ในพื้นที่ของโรงงาน เพื่อให้ชุมชนสร้างเป็นศูนย์เรียนรู้ด้านการปลูกพืชสมุนไพร นอกจากนี้ยังเป็นแหล่งเรียนรู้ด้านการจัดการขยะ และการนำวัสดุเหลือใช้มาทำให้เกิดประโยชน์

ในส่วนของกิจกรรม CSR และกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนอื่นๆ ขอให้ทุกท่านได้แจ้งพนักงานในสังกัด ให้ความร่วมมือกับคณะทำงานในการเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ เพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโรงงานกับชุมชนรอบข้าง

ขอ ได้ลงนามในคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และคณะทำงานโครงการอุตสาหกรรมเหมืองแร่กับความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIIM) ซึ่งมีการปรับเปลี่ยนรายชื่อคณะกรรมการใหม่ ขอให้ทุกท่านทำหน้าที่และรับผิดชอบในส่วนที่เกี่ยวข้องอย่างเต็มความสามารถ

ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมครั้งที่ผ่านมา

-รับรองการประชุม-

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

-ไม่มี-

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเพื่อทราบ

คณะทำงานได้แจ้งผลการดำเนินงานของโครงการทั้ง 2 โครงการ ดังนี้

- โครงการติดตั้งระบบน้ำประปาจากภายนอก และปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาภายใน ขณะนี้ได้นำเงินการเสร็จเรียบร้อยแล้ว แต่ยืพบปัญหาว่าปริมาณน้ำที่ได้รับจากประปาภายนอก บางครั้งไม่เพียงพอต่อการใช้งาน จึงต้องเปิดสลับการใช้น้ำกับระบบประปาภายใน โดยในส่วนของปัญหาคุณภาพน้ำดิบจากคลองชลประทาน คาดว่าเมื่อเข้าสู่ช่วงฤดูฝนจะมีปริมาณน้ำเพิ่มขึ้นแล้ว จะทำให้คุณภาพน้ำดิบดีขึ้น และมีปริมาณเพียงพอ
- โครงการศูนย์เรียนรู้สมุนไพรเพื่อเพียง โรงงานได้นำสมุนไพรขึ้นเมล็ดและงบประมาณในการจัดสร้าง และส่งพนักงานเข้าร่วมกิจกรรมการปลูกต้นไม้และทำแผ่นพื้นทางเดินจากยางรถยนต์ไม้ไผ่แล้ว ซึ่งได้รับผลตอบแทนจากทางชุมชนสะพานหินเป็นอย่างดี และมีคณะที่มาจากหลายภาคส่วน

งานชุมชนหลายคณะ ซึ่งได้เข้าประชุมศูนย์เรียนรู้ดังกล่าวด้วย ในขั้นตอนต่อไป หากชุมชนจะมี การปรับปรุงและจัดทำแผนปีความรูเพิ่มเติม เพื่อให้มีความสมบูรณ์เพิ่มขึ้น

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องเพื่อพิจารณา

- 5.1 ผล และปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานตามเกณฑ์การปฏิบัติ 9 ข้อ
 - สามารถดำเนินการไปได้ด้วยดี
- 5.2 ผล และปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานตามหัวข้อหลักทั้ง 7 หัวข้อ
 - สามารถดำเนินการไปได้ด้วยดี
- 5.3 ผล และปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานโครงการ
 - โครงการติดตั้งระบบน้ำประปาจากภายนอก และปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาภายใน คุณภาพน้ำใช้ในโรงงานดีขึ้น ปริมาณน้ำใช้เพียงพอ แต่ยังต้องตรวจสอบและตรวจวัดให้พนักงานใช้น้ำอย่างประหยัด พนักงานมีความพอใจมากขึ้นกว่าเดิม
 - โครงการศูนย์เรียนรู้สมุนไพรเพื่อเพียง ประสบผลสำเร็จด้วยดี ได้รับความร่วมมือจากชุมชนรอบข้างและหน่วยงานต่างๆในการสนับสนุนกิจกรรม และเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน

ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องอื่น ๆ

6.1 กำหนดการประชุมครั้งต่อไป

- ยังไม่กำหนด

ปิดการประชุม

บันทึกการประชุมโดย เมลิกร รักษาคณะ
ตรวจทานโดย นพพงษ์ เมธาประสิทธิ์



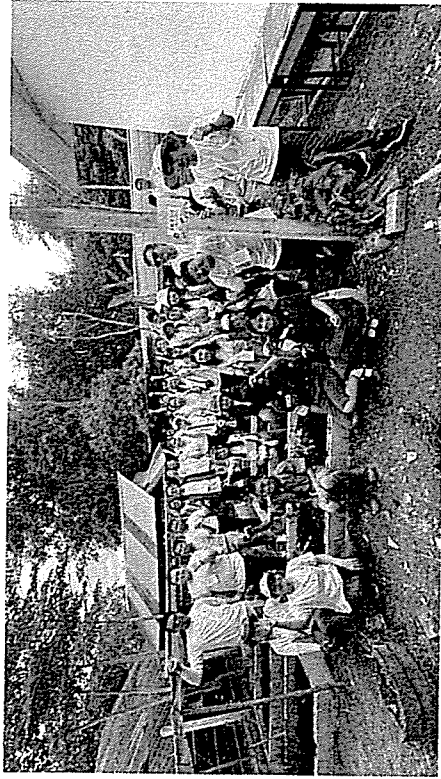
โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองและอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)



ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคที่ 1
Bangkok - Samut Prakan - Chonburi - Chulabhorn

CSR-DPIM Network

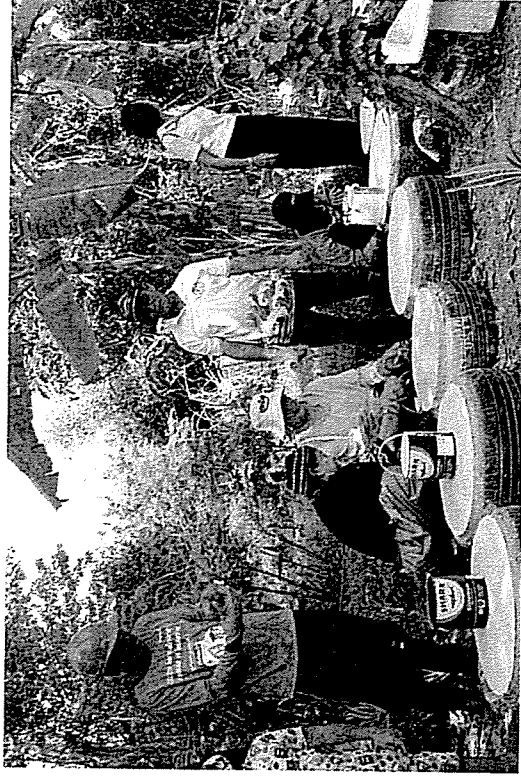
- ภาพถ่ายกิจกรรม (4 รูป)



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเมืองและอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีมาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)



CSR-DPIM Network

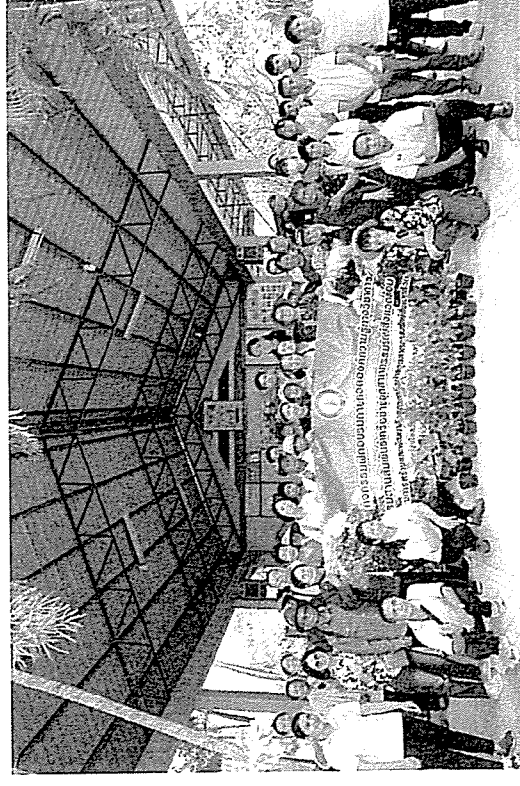
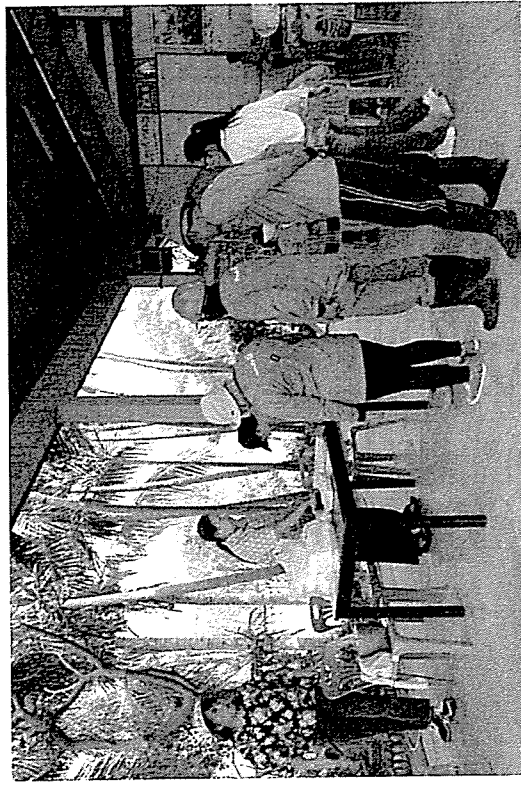




โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีความรู้ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)
CSR-DPIM Network



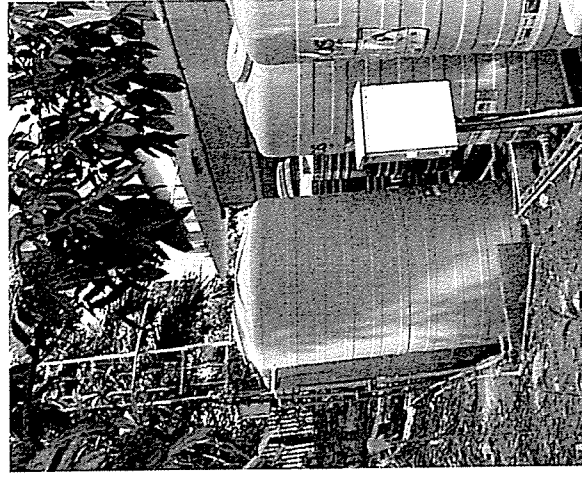
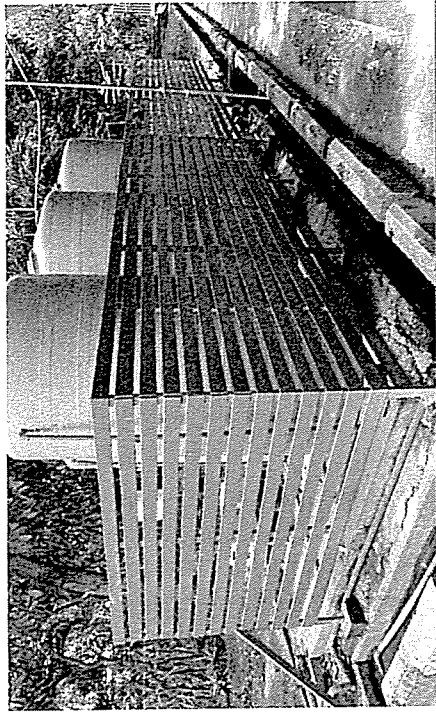
กรมทรัพยากรธรณี
Department of Mineral Resources



โครงการส่งเสริมอุตสาหกรรมเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐาน
ให้มีความรู้ความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM)
CSR-DPIM Network



กรมทรัพยากรธรณี
Department of Mineral Resources

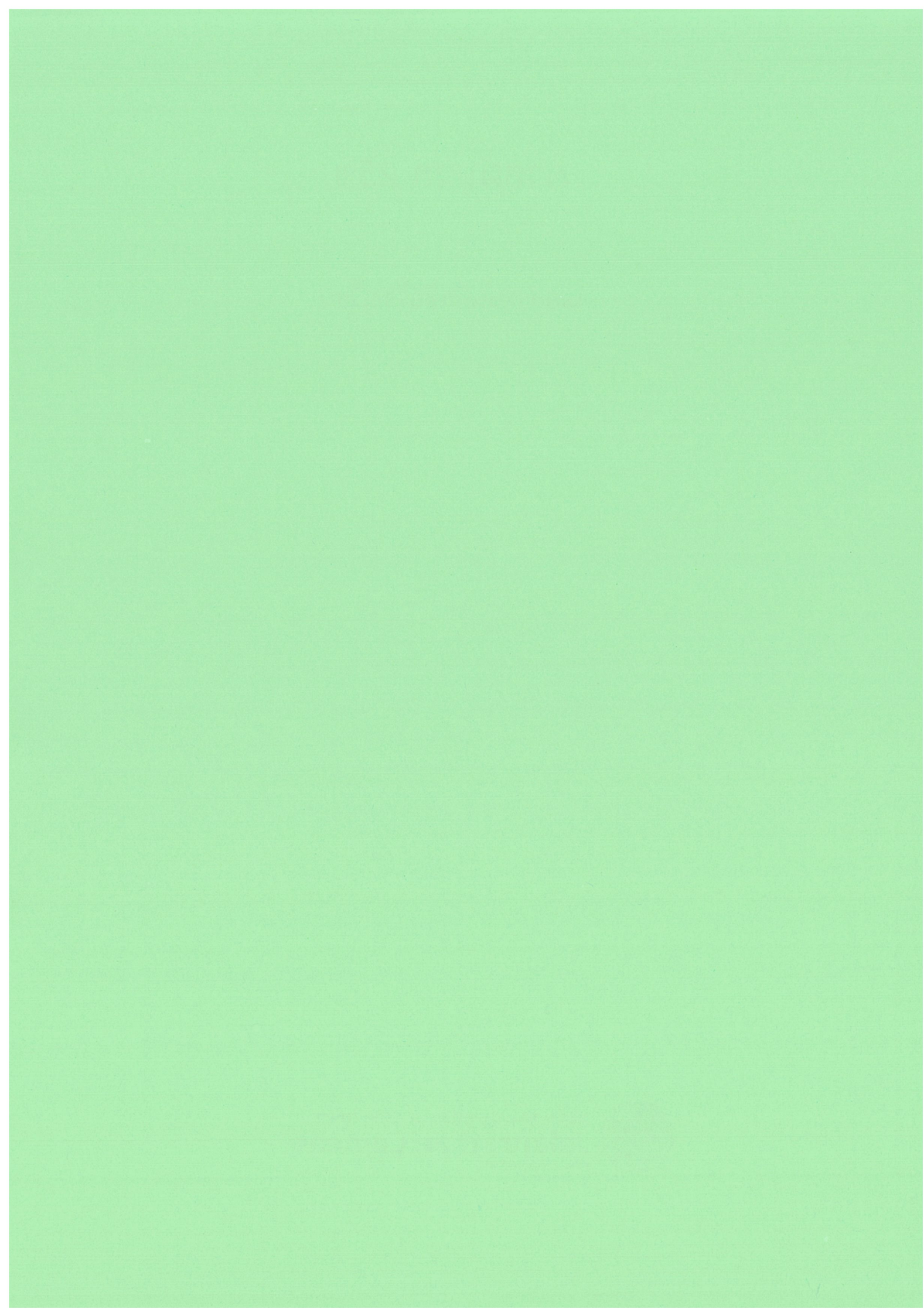


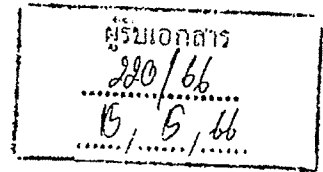
ภาคผนวก 25ข

เอกสารบันทึกข้อร้องเรียน



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphan Cement
Public Company Limited





ที่ พบ ๐๐๓๔(๒)/๔๓๓

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี
๒๕๘ ถนนศิริรัฐยา พบ ๗๖๐๐๐

๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการตรวจสอบการร้องเรียนโรงงาน

๑) เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ลงวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ประกอบกิจการผลิตปูนซีเมนต์ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๗๖๐๐๐๑๒๕๑๔๓ (๓-๕๗(๑)-๑/๑๔พบ) ได้ยื่นหนังสือเพื่อขอให้ตรวจสอบข้อร้องเรียนจากชุมชนไว้ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี ตรวจสอบแล้วพบว่าตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๔ จนถึงปัจจุบัน ไม่พบเอกสารหลักฐานข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการประกอบกิจการโรงงานของบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

๒) *รับทราบ*
พร้อม. → file.

ขอแสดงความนับถือ



อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี

(*ส่งผู้เกี่ยวข้อง*)

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม (เพ็ญภา)

โทรศัพท์ ๐ ๓๒๔๒๖๖๖๖ ต่อ ๑๐๔

โทรสาร ๐ ๓๒๔๒๔๑๙๔

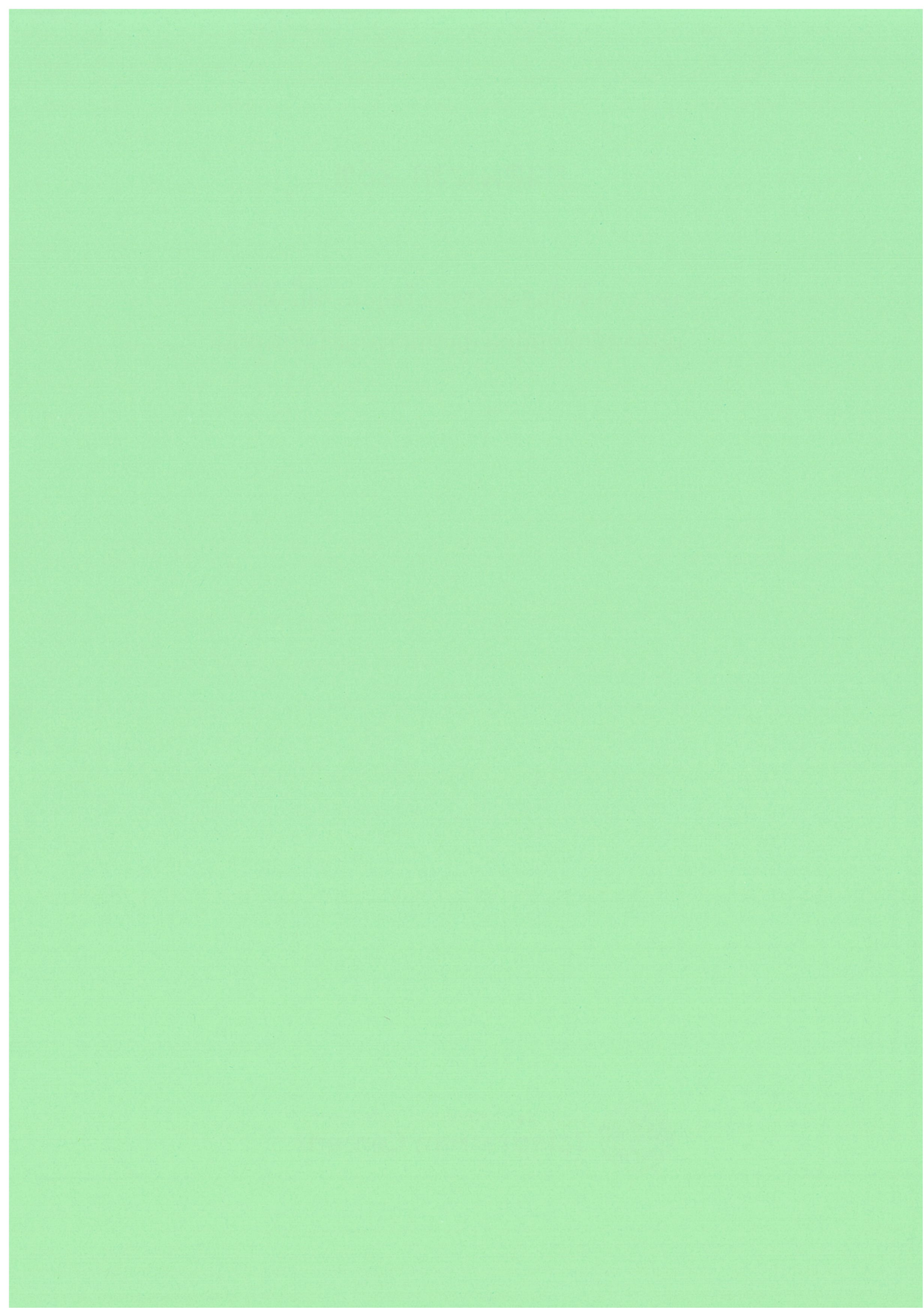
Email : saraban_phetchaburi@industry.go.th

ภาคผนวก 26ข

เอกสารเข้าชี้แจงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ให้เจ้าหน้าที่วนอุทยานเขานางพันธุรัตรับทราบ



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphatan Cement
Public Company Limited



TEST REPORT

Page 3 of 4

Analysis No. : R24-1877

Received Date : 20/05/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน
เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และแร่ฟอสเฟต (พ.ศ. 2547)

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลชะอำ
อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120

Contact : -

Sample Conditions : 2505-WG0453 = clear/slight black sediment

Report Date :

Analysis Date : 17-23/05/25

Job No. : S680544/May

Sampling Date * : 17/05/25

Sampling By * : TET

Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2505-WG0453			
				น้ำป๊อบบาดาล วนอุทยานเขานางพันธุรัต	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.77	7.0-8.5	6.5-9.2	17/05/25
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130B)	< 0.5	5	20	20/05/25
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	-	-	21/05/25
4	DS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2-40 C)	1,644	600	1,200	21/05/25
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	765.0	300	500	20/05/25
6	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	70.21	200	250	23/05/25
7	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.5	1.0	23/05/25

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: น้ำป๊อบบาดาลวนอุทยานเขานางพันธุรัต = 47P 0603413 UTM 1419612

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

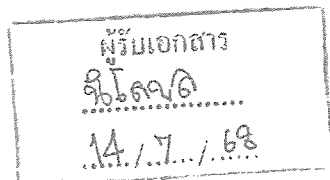
Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551)

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by _____
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by _____
Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager



ประเมินผลเกินเกณฑ์

ผลการตรวจวัด : คุณภาพน้ำใต้ดิน

Job : S680544/May บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) (เหมืองหิน)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2568

รายละเอียด :

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณน้ำบ่อบาดาลวนอุทยานเขานางพันธุรัต และบริเวณน้ำบ่อบาดาลบิมน้ำมันลุ่มทุ่งส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ยกเว้น

- บริเวณน้ำบ่อบาดาลวนอุทยานเขานางพันธุรัต

>> พบปริมาณ TDS และ Total Hardness มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

- บริเวณน้ำบ่อบาดาลบิมน้ำมันลุ่มทุ่ง

>> พบปริมาณ TDS และ Total Hardness มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

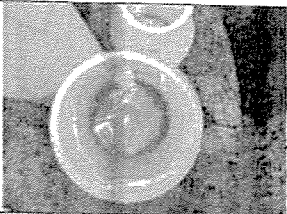



ทั้งนี้จากสภาพของลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่ตั้งโครงการ มีลักษณะเป็นหินปูนที่มี CaCO_3 เป็นองค์ประกอบจึงส่งผลให้ปริมาณ TDS และ Total Hardness มีค่าสูงและไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด

ดังนั้นควรมีการกำจัด TDS และ Total Hardness ออกจากน้ำก่อนที่จะนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ทำให้ตกตะกอนกับสารส้มหรือปูนขาวแล้วกรองตะกอนออกด้วยทราย เป็นต้น

ลักษณะตัวอย่าง

น้ำบ่อบาดาลวนอุทยานเขานางพันธุรัต : ใส มีตะกอนสีดำ

น้ำบ่อบาดาลบิมน้ำมันลุ่มทุ่ง : ใส มีตะกอนสีดำ

		
บริเวณน้ำบ่อบาดาลวนอุทยานเขานางพันธุรัต		
		
บริเวณน้ำบ่อบาดาลบิมน้ำมันลุ่มทุ่ง		
สภาพแวดล้อมบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง		



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapathan Cement
Public Company Limited

ที่ ชลช.ขอ 083/2568

วันที่ 2 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ขอร้องเรียนของประชาชน

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดเพชรบุรี

เนื่องด้วยบริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้เข้าร่วมโครงการส่งเสริมให้ผู้ประกอบการเหมืองแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานนำเกณฑ์มาตรฐานความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR-DPIM) ไปประยุกต์ใช้ในสถานประกอบการ ซึ่งในโครงการดังกล่าวมีประเด็นหนึ่งที่สถานประกอบการอุตสาหกรรมต้องรับฟังความคิดเห็นหรือประเด็นข้อร้องเรียนจากประชาชน ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของสถานประกอบการด้วย

ดังนั้น จึงขอทราบข้อมูลว่า ตั้งแต่เดือนมกราคม 2568 ถึง ณ ปัจจุบัน บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) มีข้อร้องเรียนของประชาชนที่ยังไม่ปิดประเด็นหรือไม่ โปรดแจ้งให้บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ทราบ เพื่อจะได้ดำเนินการแก้ไขต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

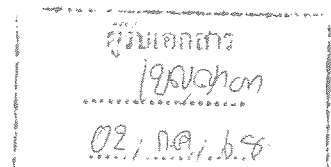
ขอแสดงความนับถือ

(นายสมศักดิ์ พิษุชัยประเสริฐ)

ผู้จัดการ โรงงานตากลิและโรงงานชะอำ

ติดต่อคุณนพพงษ์ เมธาประสิทธิ์

โทรศัพท์ 086-3072268

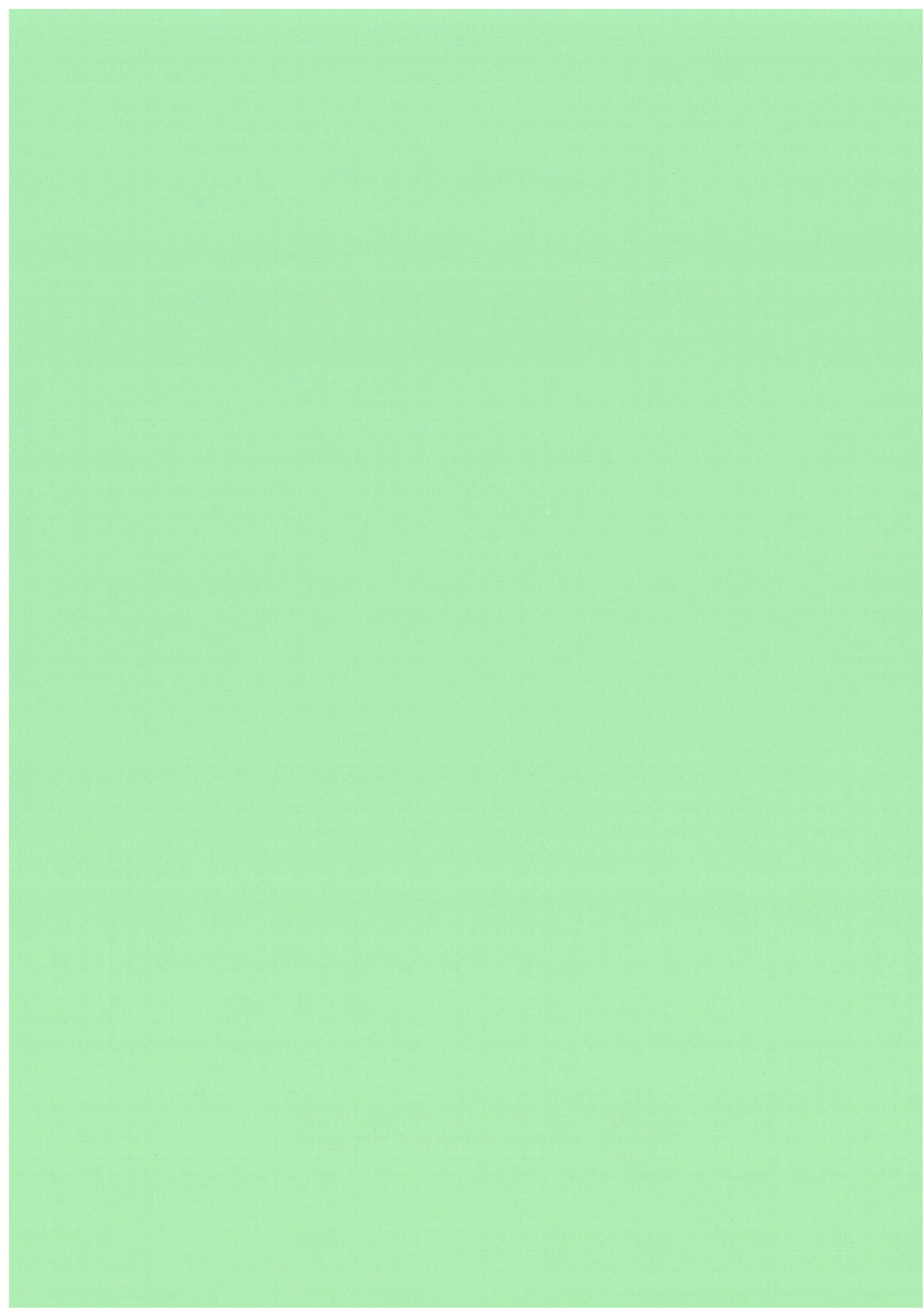


ภาคผนวก 27ข

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited





ที่ ชลช.ขอ. 009.2/2568

8 มกราคม 2568

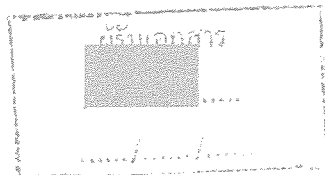
เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

เรียน กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองชะอำ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 ฉบับ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต ตาม
ประทานบัตรเลขที่ 26538/15662 และ 26539/15663 ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี จน
ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
โดย สผ.กำหนดเงื่อนไขให้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณใกล้เคียงโครงการเป็นประจําตลอดช่วงดำเนินการนั้น บริษัทฯได้
มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ทุก 6 เดือน ครั้งนี้เป็นครั้งที่ 1 ของปี พ.ศ.2567 จึงขอส่งรายงานมาเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงานชะอำ



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalaprathan Cement
Public Company Limited

ที่ ชลช.ชอ. 009.2/2568

8 มกราคม 2568

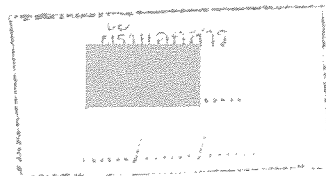
เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

เรียน กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองชะอำ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 ฉบับ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต ตาม
ประทานบัตรเลขที่ 26538/15662 และ 26539/15663 ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี จน
ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
โดย สผ.กำหนดเงื่อนไขให้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณใกล้เคียงโครงการเป็นประจําตลอดช่วงดำเนินการนั้น บริษัทฯได้
มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ทุก 6 เดือน ครึ่งนี้เป็นครั้งที่ 1 ของปี พ.ศ.2567 จึงขอส่งรายงานมาเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงานชะอำ



ที่ ชลช.ขอ. 009/2568

8 มกราคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เรียน อธิบดีกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

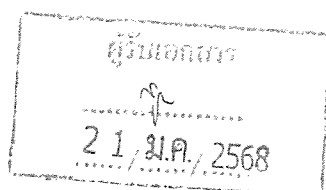
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 ฉบับ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต ตามประทานบัตรเลขที่ 26538/15662 และ 26539/15663 ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2547 ได้กำหนดให้เจ้าของโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการนั้น

บัดนี้บริษัท บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟตตามประทานบัตรเลขที่ 26538/15662 และ 26539/15663 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯจึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมศักดิ์ พิษณุชัยประเสริฐ)
ผู้จัดการโรงงานชะอำ



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapathan Cement
Public Company Limited

ที่ ชลช.ชอ. 009.1/2568

8 มกราคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เขต 7 ราชบุรี

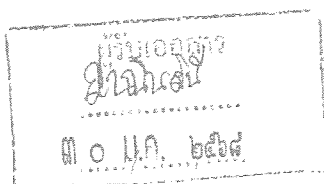
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567จำนวน 3 ฉบับ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล CD-ROM จำนวน 3 แผ่น

ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต ตามประทานบัตรเลขที่ 26538/15662 และ 26539/15663 ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2547 ได้กำหนดให้เจ้าของโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการนั้น

บัดนี้บริษัท บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟตตามประทานบัตรเลขที่ 26538/15662 และ 26539/15663 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัทฯจึงใคร่ขอนำส่งรายงานดังกล่าวให้กับหน่วยงานของท่าน เพื่อพิจารณาต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมศักดิ์ พิษณุชัยประเสริฐ)

ผู้จัดการโรงงานชะอำ



ที่ ชลช.ขอ. 009.2/2568

8 มกราคม 2568

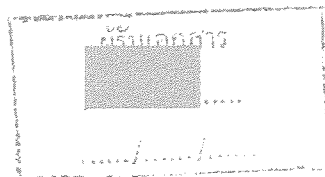
เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567
โครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต
บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

เรียน กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เทศบาลเมืองชะอำ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 จำนวน 1 ฉบับ
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูน เพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และแร่ฟอสเฟต ตาม
ประทานบัตรเลขที่ 26538/15662 และ 26539/15663 ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี จน
ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
โดย สผ.กำหนดเงื่อนไขให้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริเวณใกล้เคียงโครงการเป็นประจําตลอดช่วงดำเนินการนั้น บริษัทฯได้
มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ทุก 6 เดือน ครั้งนี้เป็นครั้งที่ 1 ของปี พ.ศ.2567 จึงขอส่งรายงานมาเพื่อพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงานชะอำ

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphan Cement
Public Company Limited

THE HISTORY OF THE UNITED STATES OF AMERICA

BY HENRY REEVE

IN TEN VOLUMES.

VOLUME THE FIRST.

LONDON: PRINTED BY J. JOHNSON, ST. PAUL'S CHURCH-YARD, 1783.

THE HISTORY OF THE UNITED STATES OF AMERICA

BY HENRY REEVE

IN TEN VOLUMES.

VOLUME THE FIRST.

LONDON: PRINTED BY J. JOHNSON, ST. PAUL'S CHURCH-YARD, 1783.

THE HISTORY OF THE UNITED STATES OF AMERICA

BY HENRY REEVE

IN TEN VOLUMES.

VOLUME THE FIRST.

LONDON: PRINTED BY J. JOHNSON, ST. PAUL'S CHURCH-YARD, 1783.

THE HISTORY OF THE UNITED STATES OF AMERICA

BY HENRY REEVE

IN TEN VOLUMES.

VOLUME THE FIRST.



TEST REPORT

Analysis No. : R25-1394
Received Date : 08/04/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117)
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลชะอำ
อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120
Contact : -

Report Date : 24/04/25
Analysis Date : 08-10/04/25
Job No. : S680412/Apr
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
ชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ (หลังที่ใกล้ที่สุด) (47P 0603421 UTM 1417610)	2504-AA0257	03-04/04/25	0.067	0.033	08-10/04/25
	2504-AA0260	04-05/04/25	0.062	0.014	08-10/04/25
	2504-AA0263	05-06/04/25	0.092	0.015	08-10/04/25
วนอุทยานเขานางพันธุรัต (47P 0603488 UTM 1419531)	2504-AA0258	03-04/04/25	0.029	0.011	08-10/04/25
	2504-AA0261	04-05/04/25	0.024	0.008	08-10/04/25
	2504-AA0264	05-06/04/25	0.028	0.009	08-10/04/25
โรงเรียนเทศบาล 7 (วัดหนองตาพุด) (47P 0605510 UTM 1419486)	2504-AA0259	03-04/04/25	0.028	0.015	08-10/04/25
	2504-AA0262	04-05/04/25	0.022	0.013	08-10/04/25
	2504-AA0265	05-06/04/25	0.025	0.013	08-10/04/25
Standard			0.33	0.12	

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value



- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
Project : โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117)
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ
จังหวัดเพชรบุรี 76120
Job No. : S680412/Apr

Report No. : 1394/2025/1-2
Report Date : April 21, 2025
Sampling Date : April 3-6, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ชุมชนเจ้าพ่อเขาใหญ่ (หลังที่ใกล้ที่สุด)								
		03-04/04/25			04-05/04/25			05-06/04/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	12:00-13:00	53.0	81.6	42.4	51.6	72.7	41.9	53.5	70.9	44.7
2.	13:00-14:00	52.9	70.6	44.1	51.2	70.9	44.5	54.3	70.3	44.8
3.	14:00-15:00	51.8	66.0	42.6	53.4	80.9	42.4	55.2	73.3	43.7
4.	15:00-16:00	54.3	68.6	44.8	49.8	81.5	40.9	57.8	68.6	55.6
5.	16:00-17:00	57.5	77.5	55.5	53.1	81.6	39.6	59.4	83.3	56.9
6.	17:00-18:00	58.4	75.9	56.8	52.1	81.6	37.6	56.4	84.4	39.1
7.	18:00-19:00	59.7	83.2	40.8	55.1	81.9	39.9	54.6	84.1	39.0
8.	19:00-20:00	48.2	80.3	37.5	54.1	87.2	40.1	52.8	85.6	37.5
9.	20:00-21:00	46.8	70.0	38.2	47.8	80.0	37.8	39.2	59.0	37.5
10.	21:00-22:00	39.6	59.6	37.5	45.7	73.9	37.5	44.9	75.9	37.5
11.	22:00-23:00	38.9	68.2	37.5	38.4	58.5	37.5	38.4	53.6	37.5
12.	23:00-00:00	39.2	67.5	37.5	41.1	71.2	37.5	38.3	48.3	37.5
13.	00:00-01:00	38.1	45.4	37.5	38.1	51.2	37.5	41.7	67.7	37.5
14.	01:00-02:00	38.9	51.1	37.5	38.7	65.7	37.5	38.1	51.5	37.5
15.	02:00-03:00	45.4	70.4	37.5	39.0	58.4	37.5	38.5	52.5	37.5
16.	03:00-04:00	38.7	59.0	37.5	39.1	61.4	37.5	39.1	60.8	37.5
17.	04:00-05:00	39.3	70.8	37.5	39.6	60.7	37.5	55.6	80.9	37.5
18.	05:00-06:00	47.0	72.6	37.5	47.0	75.5	37.5	49.8	80.7	37.5
19.	06:00-07:00	50.9	75.3	39.4	49.0	80.3	37.5	50.2	80.0	39.2
20.	07:00-08:00	54.4	82.7	38.6	50.1	72.4	38.1	52.7	75.2	41.0
21.	08:00-09:00	50.8	81.9	39.7	55.0	75.8	42.5	56.2	79.7	53.0
22.	09:00-10:00	48.6	70.1	39.5	55.6	73.0	46.4	56.4	78.8	51.5
23.	10:00-11:00	48.3	73.1	40.5	53.6	70.0	45.1	53.2	80.3	42.5
24.	11:00-12:00	52.9	69.1	41.4	53.0	78.6	39.8	57.8	72.4	42.5
Leq 24 hr		52.3	-	-	51.0	-	-	53.8	-	-
Lmax		-	83.2	-	-	87.2	-	-	85.6	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.3	-	-	52.9	-	-	56.7	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

- PRIVATE LABORATORY
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Wimmer 2.





1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ

Report No. : 1394/2025/2-2

Project : โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์

Report Date : April 21, 2025

คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117)

Sampling Date : April 3-6, 2025

Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ

Type of Sample : Sound Level

จังหวัดเพชรบุรี 76120

Job No. : S680412/Apr

Item	Time	Result (dB (A))								
		วนอุทยานเขานางพันธุรัต								
		03-04/04/25			04-05/04/25			05-06/04/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	45.0	46.6	44.2	46.9	49.0	45.9	46.2	52.0	45.4
2.	11:00-12:00	54.5	58.8	48.2	47.4	56.2	46.4	46.0	47.8	45.2
3.	12:00-13:00	50.6	54.8	48.0	47.2	58.5	46.1	46.1	49.3	45.3
4.	13:00-14:00	47.2	48.9	46.2	47.1	49.4	46.0	45.9	47.4	45.2
5.	14:00-15:00	47.1	49.0	46.0	47.1	57.6	45.9	45.9	47.0	45.1
6.	15:00-16:00	47.2	53.1	45.6	45.3	55.1	44.3	45.9	47.0	45.1
7.	16:00-17:00	47.3	49.2	45.3	48.9	58.9	44.9	45.9	47.7	44.6
8.	17:00-18:00	47.4	53.8	46.5	52.6	61.7	44.8	45.3	46.8	44.4
9.	18:00-19:00	47.4	50.7	46.5	45.1	47.5	44.5	48.1	56.5	45.6
10.	19:00-20:00	47.5	49.5	46.6	54.6	68.7	44.7	46.3	51.4	45.0
11.	20:00-21:00	47.6	58.3	46.6	56.5	67.0	44.4	45.9	52.6	44.8
12.	21:00-22:00	47.4	49.4	46.3	45.4	51.5	44.5	45.6	47.3	45.0
13.	22:00-23:00	46.9	48.6	45.7	46.0	51.3	45.1	45.2	46.4	44.7
14.	23:00-00:00	46.0	48.2	44.5	46.6	48.0	45.9	45.2	46.3	44.6
15.	00:00-01:00	47.8	50.6	46.7	46.4	52.9	45.5	44.8	46.0	44.2
16.	01:00-02:00	47.3	59.2	46.1	46.3	48.5	45.3	45.0	46.0	44.4
17.	02:00-03:00	48.5	58.4	45.6	46.7	48.1	46.0	54.8	62.6	44.5
18.	03:00-04:00	48.4	56.3	46.1	47.8	53.3	45.9	60.2	66.8	53.4
19.	04:00-05:00	47.1	60.1	45.5	46.0	47.5	45.2	48.0	57.9	45.9
20.	05:00-06:00	46.0	48.4	44.6	46.6	57.5	45.0	47.8	52.9	45.7
21.	06:00-07:00	47.5	49.9	46.4	50.3	55.7	45.9	46.7	51.8	45.0
22.	07:00-08:00	47.2	59.8	45.9	46.6	57.6	45.4	45.6	48.8	44.8
23.	08:00-09:00	47.1	53.1	45.5	47.6	51.5	46.1	48.1	53.2	45.5
24.	09:00-10:00	47.0	50.1	46.1	47.8	56.8	45.4	46.1	50.5	44.9
Leq 24 hr		48.1	-	-	49.2	-	-	49.8	-	-
Lmax		-	60.1	-	-	68.7	-	-	66.8	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.0	-	-	54.1	-	-	58.5	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Noti

● PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. J-256

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL





TEST REPORT

Analysis No. : R25-1394
Received Date : 08/04/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117)
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลชะอำ
อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120
Contact : -
Sample Conditions : 2504-WF0231 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 24/04/25
Analysis Date : 05-16/04/25
Job No. : S680412/Apr
Sampling Date * : 05/04/25
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2504-WF0231 สำเนาทางด้านทิศตะวันตก ของพื้นที่โครงการ		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.50	5.0-9.0	05/04/25
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	2.1	-	09/04/25
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	2.8	-	10/04/25
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	280	-	16/04/25
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	128.3	-	10/04/25
6	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	13.78	-	10/04/25
7	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05	09/04/25
8	Cadmium *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05 ⁽¹⁾	09/04/25
9	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0031	0.01	10/04/25
10	Total Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.15	-	10/04/25

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

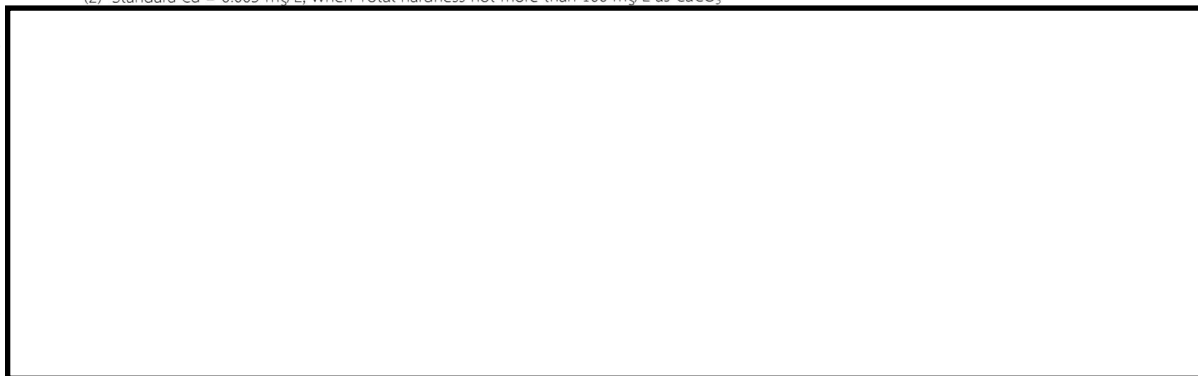
: สำเนาทางด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ = 47P 0603666 UTM 1417712

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4

(1) Standard Cd = 0.05 mg/L; When Total hardness more than 100 mg/L as CaCO₃

(2) Standard Cd = 0.005 mg/L; When Total hardness not more than 100 mg/L as CaCO₃



- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R25-1394
Received Date : 08/04/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117)
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลชะอำ
อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120
Contact : -
Sample Conditions : 2504-WF0232 = yellow turbid/high white sediment

Report Date : 24/04/25
Analysis Date : 05-16/04/25
Job No. : S680412/Apr
Sampling Date * : 05/04/25
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2504-WF0232 สะพานทางด่านทิศตะวันออก ของพื้นที่โครงการ		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.02	5.0-9.0	05/04/25
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	4.6	-	09/04/25
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	6.3	-	10/04/25
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	2,430	-	16/04/25
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	713.1	-	10/04/25
6	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	280.95	-	10/04/25
7	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05	09/04/25
8	Cadmium *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05 ⁽¹⁾	09/04/25
9	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0026	0.01	10/04/25
10	Total Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.12	-	10/04/25

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

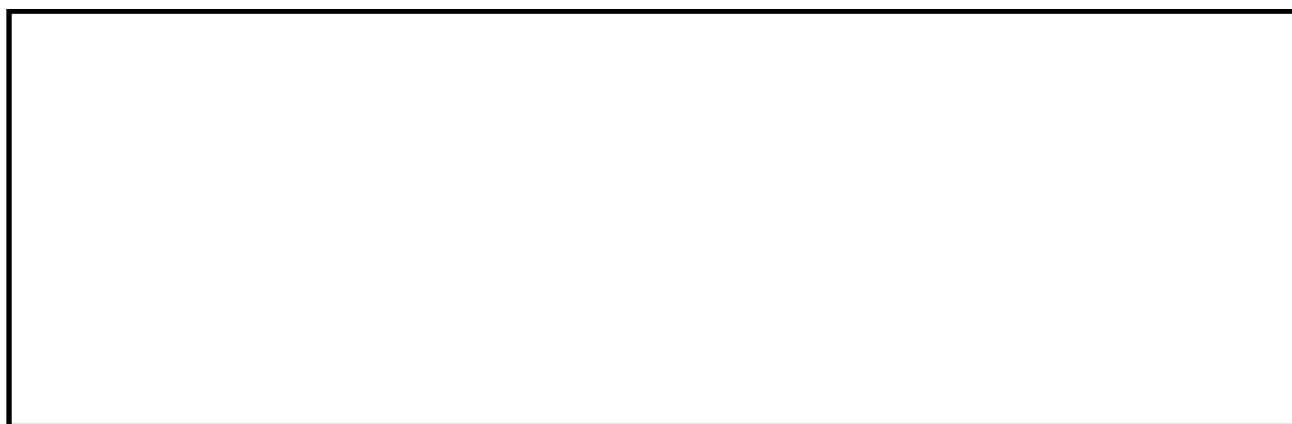
: สะพานทางด่านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ = 47P 0604610 UTM 1417790

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4

(1) Standard Cd = 0.05 mg/L; When Total hardness more than 100 mg/L as CaCO₃

(2) Standard Cd = 0.005 mg/L; When Total hardness not more than 100 mg/L as CaCO₃



- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R25-1394
Received Date : 08/04/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117)
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลชะอำ
อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120
Contact : -
Sample Conditions : 2504-WF0233 = light yellow/slight white sediment

Report Date : 24/04/25
Analysis Date : 05-16/04/25
Job No. : S680412/Apr
Sampling Date * : 05/04/25
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2504-WF0233 น้ำผิวดินบริเวณท่าเรือ		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.82	5.0-9.0	05/04/25
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	2.4	-	09/04/25
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	6.0	-	10/04/25
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	24,920	-	16/04/25
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	7,044.8	-	10/04/25
6	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	2,009.36	-	10/04/25
7	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.007	0.05	09/04/25
8	Cadmium *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05 ⁽¹⁾	09/04/25
9	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C)	0.0013	0.01	10/04/25
10	Total Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	-	10/04/25

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: น้ำผิวดินบริเวณท่าเรือ = 47P 0605350 UTM 1417540

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 4

(1) Standard Cd = 0.05 mg/L; When Total hardness more than 100 mg/L as CaCO₃

(2) Standard Cd = 0.005 mg/L; When Total hardness not more than 100 mg/L as CaCO₃



TEST REPORT

Analysis No. : R25-1394
Received Date : 08/04/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117)
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลชะอำ
อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120
Contact : -
Sample Conditions : 2504-WG0234 = clear

Report Date : 24/04/25
Analysis Date : 05-16/04/25
Job No. : S680412/Apr
Sampling Date * : 05/04/25
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2504-WG0234			
				น้ำประปาบาดาล วนอุทยานเขานางพันธุรัต	(1)	(2)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.01	7.0-8.5	6.5-9.2	05/04/25
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	< 0.5	5	20	09/04/25
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	-	-	10/04/25
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,766	600	1,200	16/04/25
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	959.5	300	500	10/04/25
6	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	89.23	200	250	10/04/25
7	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	none	0.05	09/04/25
8	Cadmium *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	none	0.01	09/04/25
9	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/ AAS Method (SM3114C)	0.0013	none	0.05	10/04/25
10	Total Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.5	1.0	10/04/25

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: น้ำประปาบาดาลวนอุทยานเขานางพันธุรัต = 47P 0603413 UTM 1419612

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551)

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration





TEST REPORT

Analysis No. : R25-1394
Received Date : 08/04/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)/โรงงานชะอำ
โครงการเหมืองแร่ดินอุตสาหกรรมชนิดดินซีเมนต์
คำขอประทานบัตรที่ 5/2553 (ประทานบัตรเลขที่ 26572/16117)
Address : เลขที่ 1 ถนนชลประทานซีเมนต์ ตำบลชะอำ
อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี 76120
Contact : -
Sample Conditions : 2504-WG0235 = clear

Report Date : 24/04/25
Analysis Date : 05-16/04/25
Job No. : S680412/Apr
Sampling Date * : 05/04/25
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2504-WG0235	(1)	(2)	
				น้ำประปาบาดาล ปั๊มลงทุ่ง			
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.11	7.0-8.5	6.5-9.2	05/04/25
2	Turbidity *	NTU	Nephelometric Method (SM 2130 B)	< 0.5	5	20	09/04/25
3	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	-	-	10/04/25
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	706	600	1,200	16/04/25
5	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	479.8	300	500	10/04/25
6	Sulfate *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	22.59	200	250	10/04/25
7	Lead *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	none	0.05	09/04/25
8	Cadmium *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	none	0.01	09/04/25
9	Arsenic *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/ AAS Method (SM3114C)	0.0014	none	0.05	10/04/25
10	Total Iron	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.5	1.0	10/04/25

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: น้ำประปาบาดาลปั๊มลงทุ่ง = 47P 0602276 UTM 1416965

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551)

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration



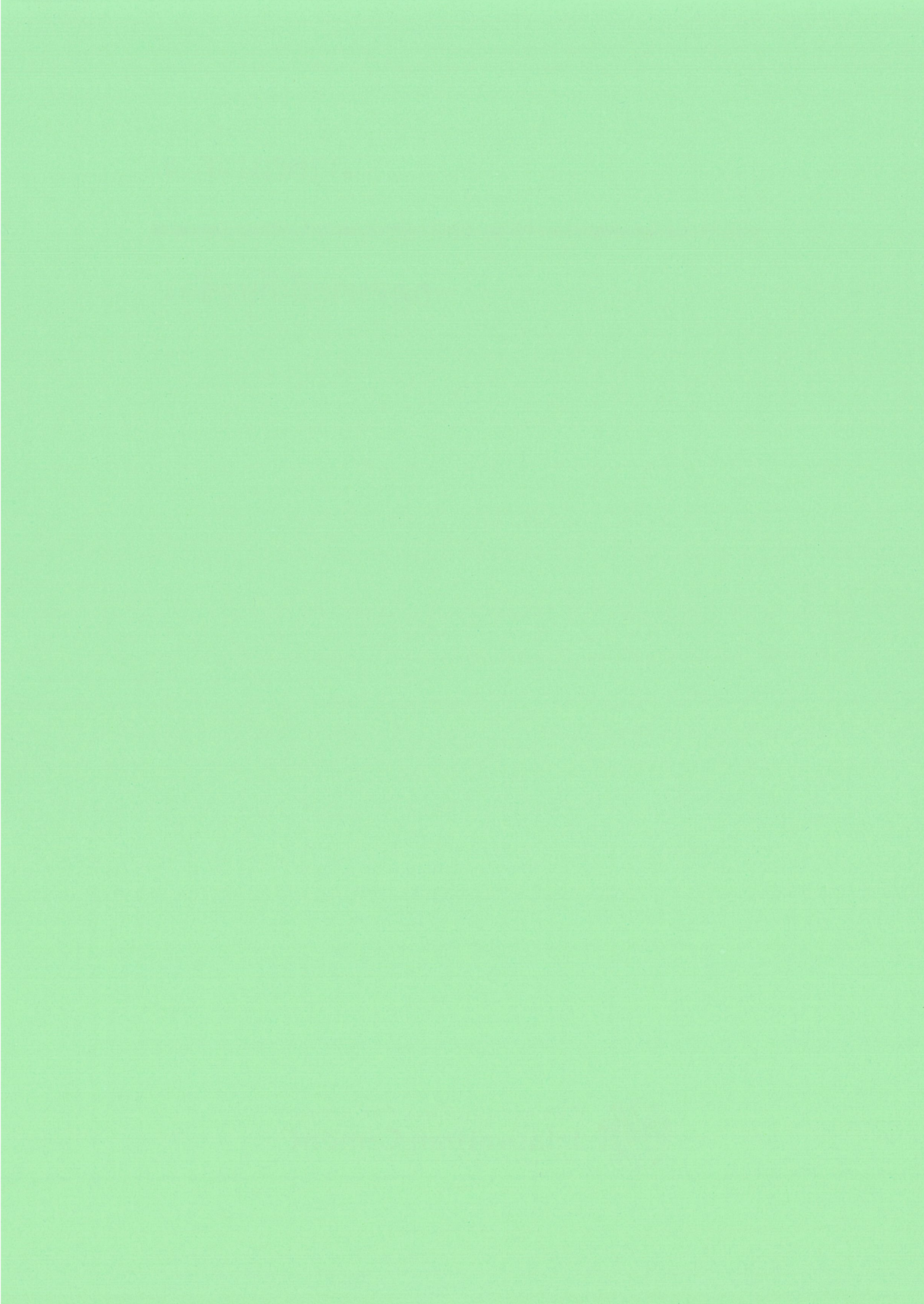
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

ภาคผนวก ง

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphathan Cement
Public Company Limited





ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัด ระบบนัณดิสเพอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น (Non- dispersive Infrared Detection)” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)” หมายความว่า

(๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนมิเตอร์ (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซโอโซนโดยใช้ก๊าซเอริลีนทำปฏิกิริยากับก๊าซโอโซนแล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนมิเตอร์

“ระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)” หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายโปตัสเซียม เตตราคลอโรเมอร์คิวเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรซัลไฟโตเมอร์คิวเรต คอมเพลกซ์

(Dichlorosulfite Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลีนและฟอร์มาลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลีนเมธิล ซัลฟอนิก แอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะถูกวัดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนเมตร

“เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)” หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟอะเซทิลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๗ นาโนเมตร

“ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric)” หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละออง โดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Micron) ได้ร้อยละ ๙๙ แล้วหาน้ำหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓๔.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๙ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๐.๒๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิต (Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบนันทิสเปอร์ซิฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานิสัน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองในเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume-Air Sampler) สกัดตะกั่วออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรดดินประสิวและกรดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอปซอพชั่น สเปกโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดหาค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบกราวิเมตริก หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๑๐ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอย่างหนึ่งอย่างใดตามข้อ ๕ ถึงข้อ ๗ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วและฝุ่นละอองตามข้อ ๘ และข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘)

แก้คำผิด

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา
ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘
หน้า ๕๑ บรรทัดที่ ๑๕ คำว่า
“ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม” ให้แก้เป็น
“ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม”

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๗๑ ง วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๓๘)



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง

(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงเห็นสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน ลงวันที่ ๒๓ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“การทำเหมืองหิน” หมายความว่า การประกอบกิจการระเบิดและย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยแร่ หรือการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับการ โม่ บด หรือย่อยหิน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง มีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๘ ชั่วโมง (๘ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๘ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน ฉบับที่ ๖๕๑, ฉบับที่ ๘๐๔ หรือฉบับที่ ๖๑๖๗๒ ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศ ว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า ซึ่งเรียกโดยย่อว่า ไอ อี ซี (International Electrotechnical Commission, IEC) หรือเครื่องวัดระดับเสียงอื่นที่เทียบเท่ามาตรฐาน ฉบับที่ ๖๑๖๗๒

“มาตรฐานสันตะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสันตะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศ ว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO ๔๘๖๖

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงจากการทำเหมืองหินไว้ ดังต่อไปนี้

- (๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ
- (๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๕ เดซิเบลเอ
- (๓) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ การตรวจวัดระดับเสียงจากการทำเหมืองหิน ให้ทำตามขั้นตอน ดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงเป็นค่า SPL (Sound Pressure Level) ในขณะระเบิดหิน

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๘ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๘ ชั่วโมง ที่มีการไม่ บด และย่อยหิน

(๓) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๕) ความถี่ ๕ เฮิรตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๑๒.๓ มิลลิเมตรต่อวินาที และการจัดไม่เกิน ๐.๒๓ มิลลิเมตร

(๒๒) ความถี่ ๒๒ เฮิร์ตซ์ ความเร็วของอนุภาคไม่เกิน ๒๗.๖ มิลลิเมตรต่อวินาที และการขจัดไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิเมตร

ภาคผนวก ๑

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

๑. การวัดระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร (Outdoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพง สิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ทำให้เกิดการสะท้อนเสียงอย่างน้อย ๓.๕ เมตร และสูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

๒. การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร (Indoor Measurement)

การติดตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงควรห่างจากกำแพงอย่างน้อย ๑ เมตร และประมาณ ๑.๕ เมตร จากหน้าต่าง และให้สูงจากพื้น ๑.๒ – ๑.๕ เมตร

ภาคผนวก ๒

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

การคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Level, L_{eq})

สามารถคำนวณได้ตามสมการ

$$L_{eq} = 10 \log \left[\frac{1}{100} \sum_{i=1}^n f_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right]$$

เมื่อ L_{Ai} = ค่าระดับเสียงในหน่วยเดซิเบลเอ ในช่วงเวลาที่ i

f_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดระดับเสียงช่วงที่ i คิดเป็นร้อยละ
ของเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด

$$= (t_i \times 100) / T$$

โดยที่ t_i = ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดที่ i คิดเป็นชั่วโมง

$$T = \text{ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดทั้งหมด} = \sum t_i$$

เมื่อหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยทุกชั่วโมงได้ จะหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลา T ชั่วโมง

ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$L_{eq(T)} = 10 \log \left[\frac{1}{T} \sum_{i=1}^n 10^{0.1 L_{eqi}} \right]$$

โดยที่ $L_{eq(T)}$ = ค่าระดับเสียงต่อเนื่องในช่วงเวลา T ชั่วโมง

L_{eqi} = ค่าเฉลี่ยระดับเสียงต่อเนื่อง ๑ ชั่วโมง ในชั่วโมงที่ i

- ๒ -

ในกรณีที่ $T = ๒๔$ ชั่วโมง

$$L_{eq}(๒๔) = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๒๔} \sum_{i=1}^n ๑๐^{๐.๑} L_{eqi} \right]$$

ในกรณีที่ $T = ๘$ ชั่วโมง

$$L_{eq}(๘) = ๑๐ \log \left[\frac{๑}{๘} \sum_{i=1}^n ๑๐^{๐.๑} L_{eqi} \right]$$

ภาคผนวก ๓

ท้าย

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (DIN ๔๑๕๐)

๑. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนพื้นดิน ให้ใช้อุปกรณ์หรือวัสดุอื่นใดมาทำ

การ

ยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง โดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับเคลื่อนไหวจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้

๒. การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนบนฐานคอนกรีตด้านนอกสิ่งก่อสร้าง ให้ทำการตรวจวัดที่บริเวณฐานคอนกรีตที่อยู่ระดับเดียวกับพื้นดิน หรือฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร โดยให้ทำการยึดหรือติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้มั่นคง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของช่างเจาะน้ำบาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพียงพอด้านวิชาการน้ำบาดาล จึงสมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์การเลือกใช้น้ำบาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องผนึกข้างบ่อตั้งแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างบ่อ

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ลุ่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ตั้งบ่อให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร คลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบชานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่จะระงับการใช้บ่อน้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

(๑) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคต้องเป็นน้ำที่ได้ผ่านการวิเคราะห์คุณลักษณะจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลหรือส่วนราชการอื่น หรือองค์การของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณลักษณะของน้ำ หรือสถาบันอื่นที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก. 1300 - 2537 (ISO / IEC Guide 25) หรือ สถาบันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่ กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณลักษณะทางกายภาพ และคุณลักษณะทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุ โลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ท้ายประกาศนี้

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณลักษณะที่เป็นพิษ โดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุ โลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้ ท้ายประกาศนี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณลักษณะทาง แบคทีเรีย/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณลักษณะทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ตามที่กำหนดไว้ท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อม ส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล ที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้ ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้มีความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังจากการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทั้งหมดกลับคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปบ่อน้ำบาดาล

ภาคผนวก จ

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ (Calibration)



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)
Jalapraphathan Cement
Public Company Limited

ตารางการสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดและวิเคราะห์

Item	Description	Parameter	List of Equipment	Equipment No.	Calibration	Next Calibration
1.	Ambient Air	TSP	ORIFICE TRANSFER STANDARD/Tisch	S/N 0068	17/08/2023	August 2024
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-8	02/07/2024	July 2025
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-9	01/07/2024	July 2025
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-10	03/07/2024	July 2025
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-11	02/07/2024	July 2025
			High Volume Air Sampler/TET	S/N TSP-12	03/07/2024	July 2025
		PM-10	Electronic Balance/XP 205 DR	S/N 1129273885	13/03/2025	March 2026
			ORIFICE TRANSFER STANDARD/Tisch	S/N 0068	17/08/2023	August 2024
			High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-1	01/07/2024	July 2025
			High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-2	01/07/2024	July 2025
2.	Sound Level	Leq 24 hr	High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-3	01/07/2024	July 2025
			High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-4	01/07/2024	July 2025
			High Volume Air Sampler/TET	S/N PM10-5	01/07/2024	July 2025
			Electronic Balance/XP 205 DR	S/N 1129273885	13/03/2025	March 2026
			Sound Level Calibrator/SCARLET ST-120	S/N ST120C0263E	12/10/2024	October 2025
			Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 100098	01/05/2024	June 2025
			Integrated Sound Level/ACO TYPE 6226	S/N 100099	01/05/2024	June 2025
			pH Meter/Horiba F-71G	S/N V3B1F8H3	31/10/2024	October 2025
			Turbidity Meter/EUTECH TN-100	S/N 2655003	23/09/2024	September 2025
			Electronic Balance/XP 205 DR	S/N 1129273885	13/03/2025	March 2026
3.	Groundwater	pH Turbidity SS DS Fe Sulfate Vibration	Electronic Balance/XP 205 DR	S/N 1129273885	13/03/2025	March 2026
			Electronic Balance/XP 205 DR	S/N 1129273885	13/03/2025	March 2026
			ICP394/PerkinElmer/OPTIMA8000	S/N 078N1310024C	21/03/2025	September 2025
			Spectrophotometer/Blue Star A	S/N 1606UV1507	13/03/2025	March 2026
			Vibration Meter	S/N UM12176/UM20454	09/09/2024	September 2025
			Vibration Meter	S/N UM12175/UM20453	09/09/2024	September 2025
			Vibration Meter	S/N UM16046	12/02/2024	February 2025
			Vibration Meter	S/N UM16047	12/02/2024	February 2025
4.	Vibration	Vibration	Vibration Meter	S/N UM12176/UM20454	09/09/2024	September 2025
			Vibration Meter	S/N UM12175/UM20453	09/09/2024	September 2025



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd.Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6608680812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory
Calibration services department.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-008-66

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice
MANUFACTURER : TISCH
MODEL/TYPE : TE-5025A
SERIAL NUMBER : 0068
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : Thai Environmental Technic Limited.
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240

RECEIVED DATE : 08 Aug 2023
MEASUREMENT DATE : 17 Aug 2023
ISSUE DATE : 17 Aug 2023

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH
Atmospheric Pressure	: 1010 ± 10	hPa

CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are 23.8 °C and 54.3 %RH.

NOTED: The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:

The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/W2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

Traceability.

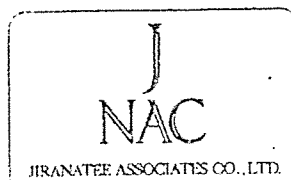
This certificate provides a traceability of The measurement to recognized the national standards; and to realization of the international system of units (SI) through the VSL (National Metrology Institute of Netherlands) via Certificate number: G2211901

Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

Calibrated by:

- ☒ Mr. Sorawit Thachalad
☐ Miss Jittraporn Lertsomphol



Approved signatory: _____

Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] $^{\circ}\text{C}$	Temperature [Tm] $^{\circ}\text{C}$	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{\text{Orifice}}$ inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q_s] m^3/min
1	0.700	754.191	23.89	23.40	50.276	1.674	1.291	0.651
2	1.005	754.148	23.80	23.70	54.969	3.395	1.839	0.929
3	1.118	754.084	23.88	23.81	37.664	4.407	2.095	1.058
4	1.175	754.076	23.87	23.79	27.625	5.018	2.236	1.127
5	1.420	754.047	23.89	23.81	27.348	7.362	2.708	1.363

Slope (m): 1.99045
 Intercept (b): -0.00789
 Correlation coefficient (r): 0.99979
 Uncertainty ($k=2$): 0.015 m^3/min

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m^3/min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] $^{\circ}\text{C}$	Temperature [Tm] $^{\circ}\text{C}$	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{\text{Orifice}}$ inH ₂ O	γ	Standard Flow [Q_a] m^3/min
1	0.700	754.191	23.89	23.40	50.276	1.674	0.812	0.654
2	1.005	754.148	23.80	23.70	54.969	3.395	1.156	0.932
3	1.118	754.084	23.88	23.81	37.664	4.407	1.318	1.062
4	1.175	754.076	23.87	23.79	27.625	5.018	1.406	1.132
5	1.420	754.047	23.89	23.81	27.348	7.362	1.703	1.368

Slope (m): 1.24671
 Intercept (b): -0.00497
 Correlation coefficient (r): 0.99979
 Uncertainty ($k=2$): 0.015 m^3/min

End of Certificate of Calibration





Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location: Thai Environmental Technic

Site ID: Bangkok

Date: 2-Jul-24

ITEM: TSP

Serial No: (No. 8)

Calibrate By: Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 754.4

Average Temp (°C) : 30.2

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make: Tisch

Model: TE-5025A

Serial#: 0068

Qstd Slope : 1.99045

Qstd Intercept : -0.00789

Calibration Due Date : 16-Aug-24

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 29.7233 Intercept : 5.5932 Corr. Coeff : 0.9893 # of Observations: 5
1	12.30	1.766	60.0	57.00	
2	9.80	1.577	54.0	52.00	
3	7.20	1.352	50.0	48.00	
4	5.00	1.127	40.0	40.00	
5	3.00	0.874	30.0	30.00	

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta))-b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m[(I)[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)]-b]$$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

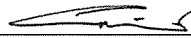
m = sampler slope

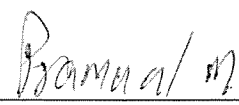
b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location: Thai Environmental Technic

Site ID: Bangkok

Date: 1-Jul-24

ITEM: TSP

Serial No: (No. 9)

Calibrate By: Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 754.4

Average Temp (°C) : 31.5

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make: Tisch

Model: TE-5025A

Serial#: 0068

Qstd Slope : 1.99045

Qstd Intercept : -0.00789

Calibration Due Date : 16-Aug-24

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 29.4971 Intercept : 5.5292 Corr. Coeff : 0.9914 # of Observations: 5
1	12.60	1.787	60.0	57.00	
2	9.80	1.577	54.0	52.00	
3	7.40	1.371	50.0	48.00	
4	5.20	1.150	40.0	40.00	
5	3.00	0.874	30.0	30.00	

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(P_a/P_{std}))(T_{std}/T_a)] - b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(P_a/P_{std}))(T_{std}/T_a)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I[\text{Sqrt}(298/T_a)](P_a/760)] - b)$$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

m = sampler slope


b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By : 

Approve By : 



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location: Thai Environmental Technic

Site ID: Bangkok

Date: 3-Jul-24

ITEM: TSP

Serial No: (No. 10)

Calibrate By: Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00
Temperature (°C) : 25.0
Average Press. (mm Hg) : 754.4
Average Temp (°C) : 30.6

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0
Temperature (deg K) : 298.0
Corrected Average (mm Hg) : -
Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make: Tisch
Model: TE-5025A
Serial#: 0068

Qstd Slope : 1.99045
Qstd Intercept : -0.00789
Calibration Due Date : 16-Aug-24

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 29.7233 Intercept : 5.5932 Corr. Coeff : 0.9893 # of Observations: 5
1	12.30	1.766	60.0	57.00	
2	9.80	1.577	54.0	52.00	
3	7.20	1.352	50.0	48.00	
4	5.00	1.127	40.0	40.00	
5	3.00	0.874	30.0	30.00	

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)) - b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate
IC = corrected chart response
I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope
b = calibrator Qstd intercept
Ta = actual temperature during calibration (deg K)
Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)
Tstd = 298 deg K
Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:
 $1/m((I[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)] - b)$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

m = sampler slope
b = sampler intercept
I = chart response
Tav = daily average temperature
Pav = daily average pressure

Calibrate By :

Approve By :



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location: Thai Environmental Technic

Site ID: Bangkok

Date: 2-Jul-24

ITEM: TSP

Serial No: (No.11)

Calibrate By: Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00
Temperature (°C) : 25.0
Average Press. (mm Hg) : 754.5
Average Temp (°C) : 29.6

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0
Temperature (deg K) : 298.0
Corrected Average (mm Hg) : -
Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make: Tisch
Model: TE-5025A
Serial#: 0068

Qstd Slope : 1.99045
Qstd Intercept : -0.00789
Calibration Due Date : 16-Aug-24

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 28.9413 Intercept : 6.5287 Corr. Coeff : 0.9862 # of Observations: 5
1	12.80	1.801	60.0	57.00	
2	9.60	1.561	54.0	52.00	
3	7.20	1.352	50.0	48.00	
4	5.00	1.127	40.0	40.00	
5	3.00	0.874	30.0	30.00	

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta))-b]$$

$$IC = l[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

l = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((l)[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)]-b)$$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

m = sampler slope

b = sampler intercept

l = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By :

Approve By :



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Technic

Site ID : Bangkok

Date : 3-Jul-24

ITEM : TSP

Serial No : (No. 12)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 754.4

Average Temp (°C) : 30.6

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TE-5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 1.99045

Qstd Intercept : -0.00789

Calibration Due Date : 16-Aug-24

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 29.8769 Intercept : 5.5966 Corr. Coeff : 0.9867 # of Observations: 5
1	12.30	1.766	60.0	57.00	
2	9.60	1.561	54.0	52.00	
3	7.00	1.333	50.0	48.00	
4	5.00	1.127	40.0	40.00	
5	3.00	0.874	30.0	30.00	

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta))-b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)]-b)$$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

m = sampler slope

b = sampler intercept

I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By :

Approve By :



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Technic

Site ID : Bangkok

Date : 1-Jul-24

ITEM : PM10

Serial No : (No. 1)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 754.4

Average Temp (°C) : 30.2

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TE-5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 1.99045

Qstd Intercept : -0.00789

Calibration Due Date : 16-Aug-24

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 33.4670 Intercept : 2.1491 Corr. Coeff : 0.9869 # of Observations: 5
1	11.80	1.730	58.0	58.00	
2	9.20	1.528	54.0	54.00	
3	7.20	1.352	50.0	50.00	
4	5.00	1.127	40.0	40.00	
5	3.00	0.874	30.0	30.00	

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta))-b]$$

$$IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I)[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760))-b)$$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

m = sampler slope

b = sampler intercept

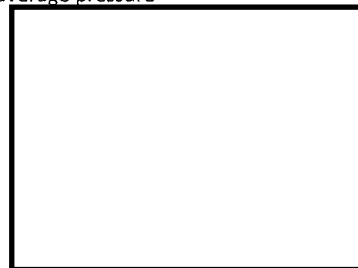
I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By :

Approve By :





Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Technic

Site ID : Bangkok

Date : 1-Jul-24

ITEM : PM10

Serial No : (No. 2)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00
Temperature (°C) : 25.0
Average Press. (mm Hg) : 754.4
Average Temp (°C) : 31.2

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0
Temperature (deg K) : 298.0
Corrected Average (mm Hg) : -
Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch
Model : TE-5025A
Serial# : 0068

Qstd Slope : 1.99045
Qstd Intercept : -0.00789
Calibration Due Date : 16-Aug-24

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression
1	12.00	1.744	60.0	60.00	Slope : 34.7808
2	9.20	1.528	54.0	54.00	Intercept : 0.7107
3	7.20	1.352	50.0	50.00	Corr. Coeff : 0.9926
4	5.00	1.127	40.0	40.00	
5	3.00	0.874	30.0	30.00	# of Observations: 5

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)) - b]$$

$$IC = l[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate
IC = corrected chart response
l = actual chart response

m = calibrator Qstd slope
b = calibrator Qstd intercept
Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)
Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

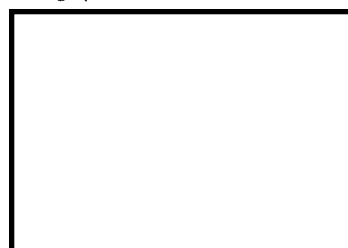
For subsequent calculation of sampler flow:
 $1/m((l)[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)] - b)$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

m = sampler slope
b = sampler intercept
l = chart response
Tav = daily average temperature
Pav = daily average pressure

Calibrate By :

Approve By :





Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Technic

Site ID : Bangkok

Date : 1-Jul-24

ITEM : PM10

Serial No : (No. 3)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00

Temperature (°C) : 25.0

Average Press. (mm Hg) : 754.4

Average Temp (°C) : 30.1

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0

Temperature (deg K) : 298.0

Corrected Average (mm Hg) : -

Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Model : TE-5025A

Serial# : 0068

Qstd Slope : 1.99045

Qstd Intercept : -0.00789

Calibration Due Date : 16-Aug-24

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 34.9517 Intercept : 0.5335 Corr. Coeff : 0.9763 # of Observations: 5
1	12.30	1.766	60.0	60.00	
2	9.20	1.528	54.0	54.00	
3	7.20	1.352	52.0	52.00	
4	5.00	1.127	40.0	40.00	
5	3.20	0.903	30.0	30.00	

Calculations

$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta))-b]$
 $IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$1/m((I)[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)]-b)$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

m = sampler slope

b = sampler intercept

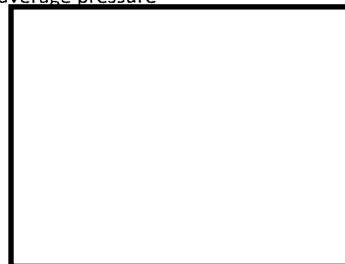
I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By :

Approve By :





Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Technic

Site ID : Bangkok

Date : 1-Jul-24

ITEM : PM10

Serial No : (No. 4)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00
Temperature (°C) : 25.0
Average Press. (mm Hg) : 754.4
Average Temp (°C) : 29.8

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0
Temperature (deg K) : 298.0
Corrected Average (mm Hg) : -
Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch

Qstd Slope : 1.99045

Model : TE-5025A

Qstd Intercept : -0.00789

Serial# : 0068

Calibration Due Date : 16-Aug-24

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 34.2805 Intercept : 1.2747 Corr. Coeff : 0.9913 # of Observations: 5
1	12.20	1.759	60.0	60.00	
2	9.20	1.528	54.0	54.00	
3	7.20	1.352	50.0	50.00	
4	5.00	1.127	40.0	40.00	
5	3.00	0.874	30.0	30.00	

Calculations

$$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta))-b]$$
$$IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$$

Qstd = standard flow rate

IC = corrected chart response

I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope

b = calibrator Qstd intercept

Ta = actual temperature during calibration (deg K)

Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)

Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg

For subsequent calculation of sampler flow:

$$1/m((I)[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)]-b)$$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

m = sampler slope

b = sampler intercept

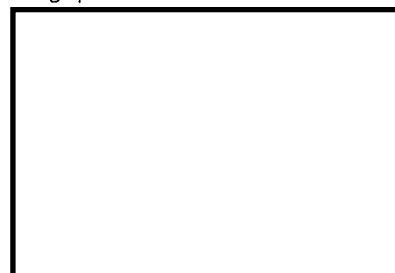
I = chart response

Tav = daily average temperature

Pav = daily average pressure

Calibrate By :

Approve By :





Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

High Volume TSP&PM-10 Calibration Report

Location : Thai Environmental Technic

Site ID : Bangkok

Date : 1-Jul-24

ITEM : PM10

Serial No : (No. 5)

Calibrate By : Pipat

Site Conditions

Barometric Pressure (mm Hg) : 760.00
Temperature (°C) : 25.0
Average Press. (mm Hg) : 754.4
Average Temp (°C) : 29.8

Corrected Pressure (mm Hg) : 760.0
Temperature (deg K) : 298.0
Corrected Average (mm Hg) : -
Average Temp: (Deg K) : -

Calibration Orifice

Make : Tisch
Model : TE-5025A
Serial# : 0068

Qstd Slope : 1.99045
Qstd Intercept : -0.00789
Calibration Due Date : 16-Aug-24

Calibration Information

Plate or Test #	ORIFICE (in H ₂ O)	Qstd (m3/min)	Indicate (CFM)	IC (corrected)	Linear Regression Slope : 35.0171 Intercept : 0.5142 Corr. Coeff : 0.9923 # of Observations: 5
1	12.00	1.744	60.0	60.00	
2	9.00	1.511	54.0	54.00	
3	7.20	1.352	50.0	50.00	
4	5.00	1.127	40.0	40.00	
5	3.00	0.874	30.0	30.00	

Calculations

$Qstd = 1/m[\text{Sqrt}(H_2O(Pa/Pstd)(Tstd/Ta))-b]$
 $IC = I[\text{Sqrt}(Pa/Pstd)(Tstd/Ta)]$

Qstd = standard flow rate
IC = corrected chart response
I = actual chart response

m = calibrator Qstd slope
b = calibrator Qstd intercept
Ta = actual temperature during calibration (deg K)
Pa = actual pressure during calibration (mm Hg)
Tstd = 298 deg K

Pstd = 760 mm Hg
For subsequent calculation of sampler flow:
 $1/m((I)[\text{Sqrt}(298/Tav)(Pav/760)]-b)$

NOTE: Ensure calibration orifice has been certified within 12 months of use

m = sampler slope
b = sampler intercept
I = chart response
Tav = daily average temperature
Pav = daily average pressure

Calibrate By :

Approve By :





Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR24100208-5

Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan
Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : Sound Calibrator

Manufacturer : Scarlet Tech

Model : ST-120

Serial Number : ST120C0263E

ID. Number : No.8

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ Received Date : 11 Oct 2024

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$ Calibration Date : 12 Oct 2024

Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : 12 Oct 2025

Calibration Procedure : In-House Method Date of Issue : 13 Oct 2024

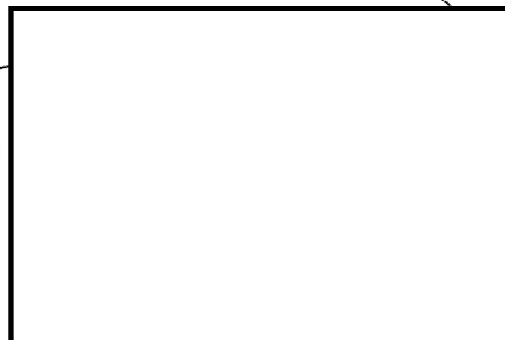
Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).



Approved





Calibration Report

Certificate Number : SPR24100208-5

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Measuring Receiver	8902A	2950A02471	E3U2401129	05 Sep 2025
AUDIO Analyzer	8903B	3011A09975	EL02442/24	23 Jan 2025

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

NA - NA Caltechnologies Co., Ltd.

PCAL - Professional Calibration & Services Co.,Ltd



Result of Calibration

Certificate No. : SPR24100208-5

Page : 3 of 3

Function : Sound Level Calibrator

UUC Setting (\pm dB)	Standard Reading (dB)	Error (dB)	Uncertainty (\pm dB)
94	93.9	-0.1	1.5
114	113.9	-0.1	1.5

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



Sound Level Meter Calibration Report

Equipment Type : Sound Level Meter
Calibrator : SCARLET ST-120
Standard : IEC 60942:2017 CLASS1
Accuracy : 94.0 ±0.3 dB and 114.0±0.5 dB
Frequency : at 1,000 Hz ±1%
Calibrator Serial NO. : ST120C0263E

Calibration Date : 1-May-2025
Barometric pressure (mmHg) : 759.0 mmHg
Temperature (23±3)°C : 25.00 °C
Relative Humidity(50±15 %) : 50.0 % RH
Dued Date of Calibrate : 1-June-2025

Item	Instrument Calibrated			Reference Acoustic dB	Before Adjust				After Adjust ± dB	Deviation ± dB	Result Calibrate
	Brand	Model	Serial NO.		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย			
21	ACO	6226	070049	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
23	RION	NL-21	00487676	94.0	93.8	93.8	93.8	93.8	94.0	0.2	PASS
				114.0	113.8	113.8	113.8	113.8			
25	ACO	6226	100098	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
26	ACO	6226	100099	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			
28	ACO	6226	100101	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
29	ACO	6226	100102	94.0	94.2	94.2	94.2	94.2	94.0	0.2	PASS
				114.0	114.1	114.1	114.1	114.1			
30	ACO	6226	100106	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	113.9	113.9	113.9	113.9			
31	ACO	6226	110098	94.0	94.3	94.3	94.3	94.3	94.0	0.3	PASS
				114.0	114.2	114.2	114.2	114.2			
32	ACO	6226	110105	94.0	93.9	93.9	93.9	93.9	94.0	0.1	PASS
				114.0	113.8	113.8	113.8	113.8			
34	ACO	6226	110099	94.0	94.1	94.1	94.1	94.1	94.0	0.1	PASS
				114.0	114.0	114.0	114.0	114.0			

Calibration By :

Approve by :



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert.No.: 24CHO573

Page.: 1 of 2

Equipment : pH Meter
Manufacturer : Horiba
Model : F-71G
Serial No. : V3B1F8H3
ID No. : Ins-LAB-025
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 30 October 2024
Calibration Date : 31 October 2024
Reference : 2410-0784OC-1
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240

Calibration Place : Laboratory (Thai Environmental Technic Limited)
Ambient Temperature : (26.1 to 25.8) °C (On-Site)
Relative Humidity : (58.6 to 64.2) % (On-Site)
Calibration Procedure : In - house method :
- CP-OCH2 by direct measurement with DC voltage
standard and direct measurement with
certified reference material (CRM)

Calibrated by : Saithip Meangmai

Approved by :

() Unnopphol Harachai
(✓) Ponpan Paipim
() Saithip Meangmai

Issue Date : 2 November 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.



Cert.No.: 24CHO573

Page.: 2 of 2

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Document Process Calibrator	46530031	130RC098	24E3004	12 Sep 2025
2) Digital Thermometer	307901	70RC137	24I973	01 Sep 2025

- This Certification is traceable to SI Through Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,
ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

<u>Buffer Solution</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Exp. date</u>
pH 4.008	CPA chem	1034203	27 Sep 2026
pH 6.876	CPA chem	1005301	15 June 2026
pH 9.174	CPA chem	1005302	15 June 2025

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Document Process Calibrator at pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (\pm mV)	Coverage factor <i>k</i>
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter S/N.: V3B1F8H3	4.000	177.48	177.5	4.000	0.058	2.00
	6.860	8.28	8.3	6.860	0.058	2.00
	7.000	0.00	0.0	7.000	0.058	2.00
	9.180	-128.97	-128.9	9.180	0.058	2.00
	10.000	-177.48	-177.4	10.000	0.058	2.00

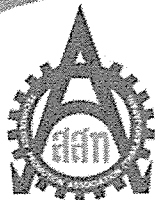
Function : pH Measurement

Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7,9)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement (\pm)	Coverage factor <i>k</i>
pH Electrode S/N.: 9X2E0223	4.008	4.007	167.0	0.0048	2.00
	6.876	6.855	-0.3	0.0065	2.00
	9.174	9.158	-136.6	0.0096	2.00

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.


-o0o-



Certificate of Calibration

Cert.No.: 24CH1174

Page.: 1 of 2

Equipment : Turbidity Meter
Manufacturer : Thermo Scientific
Model : EUTECH TN-100
Serial No. : 2655003
ID. No. : -
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 20 September 2024
Calibration Date : 23 September 2024
Reference : 2409-0753DSC-2
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240
Ambient Temperature : (25 ± 2.5) °C
Relative Humidity : (50 ± 20) %
Calibration Procedure : In - house method : CP-CH11
Direct measurement by
using Formazin standard solution
Calibrated by : Walalak Sirithean
Approved by : 
() Unnoppol Harachai
() Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai
Issue Date : 24 September 2024

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Calibration and Testing Equipment Services.



Cert.No. : 24CH1174

Page. : 2 of 2

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instruments :

<u>Instruments</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due date</u>
1) Thermo-Hygrograph	1103328	130EC010	24H1372	12 July 2025
2) Electronic Balance	14233821	110RC001	24MM131	04 July 2025

- This Certification is traceable to SI Through Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

2. Standard Material : The Formazin suspension has been prepared gravimetric from

<u>Material</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Assay</u>
1) Hexamethylenetetramine	HIMEDIA	0000493947	99.65%
2) Hydrazinium Sulfate	HIMEDIA	0000522014	99.40%

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration result

Performing three - Formazin suspension standard curve by using 20,100,800 NTU

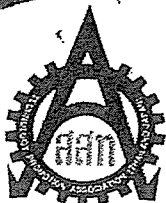
Turbidity Meter Serial Number : 2655003

Standard Formazine suspension (NTU)	UUC* Reading (NTU)	Uncertainty of Measurement (\pm NTU)	Coverage Factor <i>k</i>
0.1	0.23	0.026	2.05
20	19.9	0.39	2.00
100	100	0.76	2.00
800	799	2.1	2.13

Remark - UUC* = Unit Under Calibration
- NTU = Nephelometric Turbidity Units

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k*, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



สุ 2/4/25

Certificate of Calibration

Cert.No.: 25MM27

Page.: 1 of 3

Equipment : Electronic Balance
Manufacturer : Mettler Toledo
Model : XP205DR
Serial No. : 1129273885
ID No. : -
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240
Location : Balance Room
Received order : 12 March 2025
Calibration Date : 13 March 2025
Ambient Temperature : 15 °C to 40 °C
Relative Humidity : 30 % to 90 %

Calibrated by :



Approved by :

- () Chakrit Waewwanjua
(✓) Suwit Imjai
() Kunchit Promprat

Issue Date :

24 March 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.



Equipment : Electronic Balance
Condition As-Received : Used Item
Reference : 2503-0227OC-15

Cert.No.: 25MM27
Page: 2 of 3

Procedure used :-

Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-OB01 based on UKAS LAB 14 according to direct measurement method against standard weight.

Condition of this result of calibration

1. Reference standard instruments:-

<u>Instruments</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Traceable</u>	<u>Due date</u>
1) Standard Weight Set (E2)	G0602134	MM-0066-24	NIMT	25 Apr 2026
2) Standard Weight Set (E2)	-	MM-0067-24	NIMT	23 Apr 2026

- This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
- This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.
- This certificate is not certified for any commercial transaction.
- This certification is traceable to the International System of Unit.

Remark : NIMT : National Institute of Metrology Thailand

Result of calibration () Without Adjustment (*) After Adjustment by Internal Calibration

Range capacity :	0 g to 81 g	Resolution	0.00001 g
	81 g to 220 g	Resolution	0.0001 g

Before Adjustment :

<u>Applied Weight</u> (g)	<u>Balance Reading</u> (g)	<u>Correction</u> (g)	<u>Measurement Uncertainty</u> (± mg)	<u>Coverage Factor</u> (k)
80	79.99997	+0.00003	0.15	2
200	199.9998	+0.0002	0.30	2

After Adjustment :

1. **Determination of the standard deviation of weighing machine**

(n = 10)

<u>Applied Weight</u> (g)	<u>Standard Deviation of Reading (g)</u>
80	0.000007
200	0.00005



Equipment : Electronic Balance
 Condition As-Received : Used Item
 Reference : 2503-0227OC-15

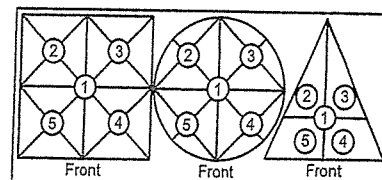
Cert.No.: 25MM27

Page: 3 of 3

Result of calibration

2. Effect of off center loading

A mass of 100 g was placed to various position on the pan.
 The weighing machine reading error obtained is given in the table



Position 1 (g)	Position 2 (g)	Position 3 (g)	Position 4 (g)	Position 5 (g)
0.00000	0.00000	-0.00010	-0.00010	+0.00010

Maximum difference between
 off-center and central loading
 (g)
 0.00010

3. Departure from nominal value

Applied Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Measurement Uncertainty (\pm mg)	Coverage Factor (k)
Unload	0.00000	0.00000	0.015	2.13
0.01	0.00999	+0.00001	0.015	2.11
0.05	0.04999	+0.00001	0.015	2.11
1	1.00000	0.00000	0.018	2.04
2	2.00000	0.00000	0.019	2.03
5	4.99999	+0.00001	0.026	2
10	10.00000	0.00000	0.033	2
20	20.00000	0.00000	0.045	2
50	49.99999	+0.00001	0.080	2
80	79.99998	+0.00002	0.15	2
200	199.9999	+0.0001	0.30	2

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.



MAINTENANCE REPORT

OPTIMA 8000

Customer : <u>บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย</u> <u>จำกัด</u> Address : <u>1/6 ขอยรามคำแหง 145,</u> <u>แขวงสะพานสูง, เขตสะพานสูง,</u> <u>กรุงเทพฯ 10240 TH</u> User Name: <u>คุณ ณัฐพงศ์ โคตะมา</u> Phone: <u>02-3737799, 081-1303495</u> E-mail: <u>Ketsarin.Chuayphan@eurofinsasia</u>	Date Tested: <u>March 21, 2025</u> Recommendation Recertification Period <u>6</u> Months Recertification Due: <u>September 22, 2568</u> Date Last Certified: <u>September 27, 2024</u> Visit Number: <u>1 OF 2</u> TH ONE SOURCE Phone: <u>081-7316733, 081-1086572</u> E-mail : <u>thonesource@gmail.com</u>
---	---

CONFIGURATION TESTED	ACCESSORIES/COMPONENT NOT INCLUDED
MODEL <u>OPTIMA 8000</u> <u>N0772045</u>	<u>WinLab32 Version 5.5.0</u> <u>PN:6150T21E4Q1E</u>
SERIAL NUMBER <u>078S1310024C</u> <u>1F1380368</u>	
TESTED EQUIPMENT <u>IPV Methods</u>	
TEST STANDARD USED <u>Mixed standard 1/10</u> <u>Mixed standard 1/100</u>	
PE NUMBER <u>N0691579</u> <u>N9300221</u>	
CUSTOMER SUPPLIED <u>2 % HNO3</u> <u>10 % HNO3</u>	
COMMENTS	



MAINTENANCE REPORT

OPTIMA 8000

SERIAL NUMBER 078S1310024C
DATE TESTED
March 21, 2025
1. MECHANICAL CHECKS

A. Inspect and clean all fans and filters.

☐ OK

B. Inspect and replace as necessary, all torch components including the RF Flat coil

☐ OK

C. Inspect all tubing for sign of clacking or leaking.

☐ OK

D. Adjust water and gas pressure regulator settings.

☐ OK

E. Inspect and leak check pneumatics drawers.

☐ OK

F. Clean the exterior of the instrument.

☐ OK

2. OPTICAL CHECKS

A. Inspect and clean all optical components.

☐ OK

B. As required, check and replace all purge filters.

☐ OK

C. Recheck optical alignment.

☐ OK

3. COOLING SYSTEM CHECKS

A. Perform preventive maintenance on chiller.

☐ OK

B. Flush out water the chiller and replace with coolant mix30plus every twelve months

☐ OK

4. PERFORMANCE CHECKS

A. Torch View Alignment.

☐ OK

B. Wavelength Calibration.

☐ OK



MAINTENANCE REPORT

OPTIMA 8000

SERIAL NUMBER	<u>078S1310024C</u>	DATE TESTED	<u>March 21, 2025</u>
PARAMETER	SPECIFICATION	FINAL VAULE	
Precision			
Zn 213.856	% RSD \leq 1.0	<u>0.7</u>	
Mg 280.260	% RSD \leq 1.0	<u>0.37</u>	
Mg 285.207	% RSD \leq 1.0	<u>0.78</u>	
Ba 455.403	% RSD \leq 1.0	<u>0.53</u>	
Detection Limits: Axial			
	As 193 nm, 3(sd) \leq 10.0 ppb	<u>0.9</u>	
	Se 196 nm, 3(sd) \leq 5.0 ppb	<u>4.73</u>	
	Tl 190 nm, 3(sd) \leq 10.0 ppb	<u>0.42</u>	
	Pb 220 nm, 3(sd) \leq 3.0 ppb	<u>0.27</u>	
BEC: Axial	Mn 257 nm, \leq 30 ppb	<u>1.86</u>	
Detection Limits: Radial			
	As 193 nm, 3(sd) \leq 60.0 ppb	<u>2.85</u>	
	Zn 213 nm, 3(sd) \leq 2.0 ppb	<u>0.29</u>	
	Mn 257 nm, 3(sd) \leq 1.0 ppb	<u>0.03</u>	
	La 379 nm, 3(sd) \leq 3.0 ppb	<u>0.19</u>	
	Ba 455 nm, 3(sd) \leq 0.3 ppb	<u>0.01</u>	
	Ba 493 nm, 3(sd) \leq 0.6 ppb	<u>0.02</u>	
BEC: Radial	Mn 257 nm, \leq 30 ppb	<u>7.77</u>	
Spectral Resolution: UV			
	As 193 nm, \leq 0.009	<u>0.00725</u>	
	Ni 231 nm, \leq 0.011	<u>0.00798</u>	
	Ni 341 nm, \leq 0.015	<u>0.01218</u>	
Spectral Resolution: VIS			
	Ba 455 nm, \leq 0.020	<u>0.01540</u>	



MAINTENANCE REPORT

OPTIMA 8000

SERIAL NUMBER 078S1310024C

DATE TESTED March 21, 2025

Remarks :

Commissioning follow as commissioning performance sheets.

Calculate MnBEC = $IB * STD \text{ Conc} / IS - IB$, where standard conc = 1000 ug/L

IB = Intensity of blank

IS = Intensity of Standard

Used Mira Mist Nebulizer

This is to certify that the above tests have been performed and the configuration tested



meets



does not meet

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale, including warranty terms.

Service Department TH One Source Co., Ltd.



=====

Analysis Begun

Start Time: 21/3/2568 14:16:06
 Logged In Analyst: TET
 Spectrometer: Optima 8000

Plasma On Time: 21/3/2568 13:46:44
 Technique: ICP Continuous
 Autosampler: S10

Sample Information File:

Batch ID:
 Results Data Set: DLRL_210325
 Results Library: C:\Users\Public\PerkinElmer\ICP\Data\Results\Results.mdb

=====

Method Loaded

Method Name: DLRL-Cal

Method Last Saved: 27/9/2567 10:48:23

IEC File:

MSF File:

Method Description: Calibration for later test

=====

Sequence No.: 1

Autosampler Location:

Sample ID: Calib Blank 1

Date Collected: 21/3/2568 14:16:10

Analyst:

Data Type: Original

Initial Sample Wt:

Initial Sample Vol:

Dilution:

Sample Prep Vol:

Wash Time:

Nebulizer Parameters: Calib Blank 1

Analyte	Back Pressure	Flow
All	335.0 kPa	0.50 L/min

Mean Data: Calib Blank 1

Analyte	Mean Corrected		RSD	Calib	
	Intensity	Std.Dev.		Conc.	Units
As 193.696	76.3	5.60	7.34%	[0.00]	mg/L
Zn 213.857	551.0	13.60	2.47%	[0.00]	mg/L
Mn 257.610	1670.6	109.17	6.54%	[0.00]	mg/L
La 379.478	313.1	0.51	0.16%	[0.00]	mg/L
Ba 455.403	1992.9	244.97	12.29%	[0.00]	mg/L
Ba 493.408	1949.8	288.76	14.81%	[0.00]	mg/L

=====

Sequence No.: 2

Autosampler Location:

Sample ID: Calib Std 1

Date Collected: 21/3/2568 14:19:46

Analyst:

Data Type: Original

Initial Sample Wt:

Initial Sample Vol:

Dilution:

Sample Prep Vol:

Wash Time:

Nebulizer Parameters: Calib Std 1

Analyte	Back Pressure	Flow
All	335.0 kPa	0.50 L/min

Mean Data: Calib Std 1

Analyte	Mean Corrected		RSD	Calib	
	Intensity	Std.Dev.		Conc.	Units
As 193.696	13353.1	71.01	0.53%	[5.0]	mg/L
Zn 213.857	116888.6	435.46	0.37%	[1.0]	mg/L
Mn 257.610	1097638.0	20726.98	1.89%	[1.0]	mg/L
La 379.478	249960.5	2065.12	0.83%	[1.0]	mg/L
Ba 455.403	601998.4	963.17	0.16%	[0.1]	mg/L
Ba 493.408	452987.3	4060.62	0.90%	[0.1]	mg/L

Calibration Summary

Analyte	1	Lin, Calc Int	0.0	2671	0.00000	1.000000
As 193.696	1	Lin, Calc Int	0.0	116900	0.00000	1.000000
Zn 213.857	1	Lin, Calc Int	0.0	1098000	0.00000	1.000000
Mn 257.610	1	Lin, Calc Int	0.0	250000	0.00000	1.000000
La 379.478	1	Lin, Calc Int	0.0			

Ba 455.403	1	Lin, Calc Int	0.0	6020000	0.00000	1.000000
Ba 493.408	1	Lin, Calc Int	0.0	4530000	0.00000	1.000000

```
=====
Sequence No.: 3                      Autosampler Location:
Sample ID: blank                     Date Collected: 21/3/2568 14:22:04
Analyst:                            Data Type: Original
Initial Sample Wt:                   Initial Sample Vol:
Dilution:                           Sample Prep Vol:
Wash Time:
```

```
-----
Nebulizer Parameters: blank
Analyte          Back Pressure    Flow
All              337.0 kPa        0.50 L/min
```

```
-----
Mean Data: blank
```

Analyte	Mean Corrected Intensity	Calib. Conc. Units	Std.Dev.	Sample Conc. Units	Std.Dev.	RSD
As 193.696	518.3	0.2 mg/L	0.07	194.1 g/L	74.12	38.19%
Zn 213.857	1035.9	0.0 mg/L	0.00	8.9 g/L	2.21	24.90%
Mn 257.610	4078.4	0.0 mg/L	0.00	3.7 g/L	1.19	32.05%
La 379.478	285.8	0.0 mg/L	0.00	1.1 g/L	1.41	123.46%
Ba 455.403	-841.2	-0.0 mg/L	0.00	-0.1 g/L	0.02	15.21%
Ba 493.408	-116.6	-0.0 mg/L	0.00	-0.0 g/L	0.01	55.68%

```
=====
Method Loaded
Method Name: DLRL-Check              Method Last Saved: 25/2/2543 11:12:48
IEC File:                           MSF File:
Method Description: As-60,Zn-2, Mn1.0,La-3,Ba455-0.3,Ba493-0.6
```

```
=====
Sequence No.: 4                      Autosampler Location:
Sample ID: DLRL Check                Date Collected: 21/3/2568 14:25:31
Analyst:                            Data Type: Original
Initial Sample Wt:                   Initial Sample Vol:
Dilution:                           Sample Prep Vol:
Wash Time:
```

```
-----
Nebulizer Parameters: DLRL Check
Analyte          Back Pressure    Flow
All              338.0 kPa        0.50 L/min
```

```
-----
Mean Data: DLRL Check
```

Analyte	Mean Corrected Intensity	Calib. Conc. Units	Std.Dev.	Sample Conc. Units	Std.Dev.	RSD
As 193.696	-43.5	-0.0 mg/L	0.00	-16.3 g/L	2.85	17.47%
Zn 213.857	-185.0	-0.0 mg/L	0.00	-1.6 g/L	0.29	18.18%
Mn 257.610	-1244.8	-0.0 mg/L	0.00	-1.1 g/L	0.03	3.09%
La 379.478	0.4	0.0 mg/L	0.00	0.0 g/L	0.19	>999.9%
Ba 455.403	-123.3	-0.0 mg/L	0.00	-0.0 g/L	0.01	63.51%
Ba 493.408	-406.5	-0.0 mg/L	0.00	-0.1 g/L	0.02	25.69%

```
=====
```

Method Loaded
Method Name: MnBEC
IEC File:
Method Description: XL and RL-Spec <or = 30 g/L,Attn:Spec<or= 50 g/L
Method Last Saved: 1/4/2552 13:47:35
MSF File:

Sequence No.: 4
Sample ID: MnBEC 1ppm Mn
Analyst:
Initial Sample Wt:
Dilution:
Wash Time:
Autosampler Location:
Date Collected: 21/3/2568 14:10:32
Data Type: Original
Initial Sample Vol:
Sample Prep Vol:

Nebulizer Parameters: MnBEC 1ppm Mn
Analyte Back Pressure Flow
All 335.0 kPa 0.50 L/min

Mean Data: MnBEC 1ppm Mn
Analyte Mean Corrected Intensity Calib. Conc. Units Std.Dev. Sample Conc. Units Std.Dev. RSD
Mn 257 XN 10930649.6 20667.67 0.19%
Mn 257 RN 1113096.8 83.06 0.01%

Sequence No.: 5
Sample ID: Blank
Analyst:
Initial Sample Wt:
Dilution:
Wash Time:
Autosampler Location:
Date Collected: 21/3/2568 14:12:50
Data Type: Original
Initial Sample Vol:
Sample Prep Vol:

Nebulizer Parameters: Blank
Analyte Back Pressure Flow
All 334.0 kPa 0.50 L/min

Mean Data: Blank
Analyte Mean Corrected Intensity Calib. Conc. Units Std.Dev. Sample Conc. Units Std.Dev. RSD
Mn 257 XN 28985.2 27708.98 11.58%
Mn 257 RN 10247.0 10525.58 14.93%

Resolution

R 14:01:40.010	03/21/2025	ID: Resolution	As 193.696-Res	Rep 1	Res: 0.00725 nm
R 14:01:47.890	03/21/2025	ID: Resolution	As 193.696-Res	Rep 2	Res: 0.00722 nm
R 14:01:54.645	03/21/2025	ID: Resolution	As 193.696-Res	Rep 3	Res: 0.00720 nm
R 14:02:08.420	03/21/2025	ID: Resolution	Ba 455.403-Res	Rep 1	Res: 0.01540 nm
R 14:02:16.469	03/21/2025	ID: Resolution	Ba 455.403-Res	Rep 2	Res: 0.01538 nm
R 14:02:24.410	03/21/2025	ID: Resolution	Ba 455.403-Res	Rep 3	Res: 0.01536 nm
R 14:02:32.083	03/21/2025	ID: Resolution	Ni 231.604-Res	Rep 1	Res: 0.00794 nm
R 14:02:39.277	03/21/2025	ID: Resolution	Ni 231.604-Res	Rep 2	Res: 0.00797 nm
R 14:02:45.423	03/21/2025	ID: Resolution	Ni 231.604-Res	Rep 3	Res: 0.00798 nm
R 14:02:55.782	03/21/2025	ID: Resolution	Ni 341.476-Res	Rep 1	Res: 0.01214 nm
R 14:03:01.100	03/21/2025	ID: Resolution	Ni 341.476-Res	Rep 2	Res: 0.01216 nm
R 14:03:08.355	03/21/2025	ID: Resolution	Ni 341.476-Res	Rep 3	Res: 0.01218 nm

=====

Analysis Begun

Start Time: 21/3/2568 14:35:56
 Logged In Analyst: TET
 Spectrometer: Optima 8000

Plasma On Time: 21/3/2568 13:46:44
 Technique: ICP Continuous
 Autosampler: S10

Sample Information File:

Batch ID:
 Results Data Set: DLXL_210325
 Results Library: C:\Users\Public\PerkinElmer\ICP\Data\Results\Results.mdb

=====

Method Loaded

Method Name: DLXL-Cal

Method Last Saved: 21/3/2568 14:35:51

IEC File:

MSF File:

Method Description: Calibration for later test

=====

Sequence No.: 1

Autosampler Location:

Sample ID: Calib Blank 1

Date Collected: 21/3/2568 14:36:00

Analyst:

Data Type: Original

Initial Sample Wt:

Initial Sample Vol:

Dilution:

Sample Prep Vol:

Wash Time:

Nebulizer Parameters: Calib Blank 1

Analyte	Back Pressure	Flow
All	339.0 kPa	0.50 L/min

Mean Data: Calib Blank 1

Analyte	Mean Corrected Intensity	Std.Dev.	RSD	Conc. Units	Calib
As 193.696	111.9	5.49	4.90%	[0.00] g/L	
Se 196.026	30.8	13.59	44.07%	[0.00] g/L	
Tl 190.801	-99.6	4.83	4.85%	[0.00] g/L	
Pb 220.353	438.9	17.54	4.00%	[0.00] g/L	

=====

Sequence No.: 2

Autosampler Location:

Sample ID: DL-Standard

Date Collected: 21/3/2568 14:40:17

Analyst:

Data Type: Original

Initial Sample Wt:

Initial Sample Vol:

Dilution:

Sample Prep Vol:

Wash Time:

Nebulizer Parameters: DL-Standard

Analyte	Back Pressure	Flow
All	339.0 kPa	0.50 L/min

Mean Data: DL-Standard

Analyte	Mean Corrected Intensity	Std.Dev.	RSD	Conc. Units	Calib
As 193.696	18700.2	1314.60	7.03%	[1000] g/L	
Se 196.026	1154.6	50.48	4.37%	[500] g/L	
Tl 190.801	26633.9	116.96	0.44%	[1000] g/L	
Pb 220.353	48025.5	394.04	0.82%	[500] g/L	

Calibration Summary

Analyte	1	Lin, Calc Int	0.0	18.70	0.00000	1.000000
As 193.696	1	Lin, Calc Int	0.0	2.309	0.00000	1.000000
Se 196.026	1	Lin, Calc Int	0.0	26.63	0.00000	1.000000
Pb 220.353	1	Lin, Calc Int	0.0	96.05	0.00000	1.000000

=====

Sequence No.: 3

Autosampler Location:

Sample ID: 10% HNO3

Date Collected: 21/3/2568 14:42:26

Analyst: Data Type: Original
Initial Sample Wt: Initial Sample Vol:
Dilution: Sample Prep Vol:
Wash Time:

Nebulizer Parameters: 10% HNO3

Analyte Back Pressure Flow
All 339.0 kPa 0.50 L/min

Mean Data: 10% HNO3

Analyte	Mean Corrected Intensity	Calib. Conc. Units	Std.Dev.	Sample Conc. Units	Std.Dev.	RSD
As 193.696	4824.4	300 g/L	129.60	300 g/L	129.60	50.23%
Se 196.026	134.4	60 g/L	1.80	60 g/L	1.80	3.10%
Tl 190.801	90.1	3 g/L	0.89	3 g/L	0.89	26.29%
Pb 220.353	794.3	8 g/L	2.03	8 g/L	2.03	24.53%

=====

Method Loaded
Method Name: DLXL-Cal Method Last Saved: 21/3/2568 14:35:51
IEC File: MSF File:
Method Description: Calibration for later test

=====

Sequence No.: 4	Autosampler Location:
Sample ID: Calib Blank 1	Date Collected: 21/3/2568 14:46:50
Analyst:	Data Type: Original
Initial Sample Wt:	Initial Sample Vol:
Dilution:	Sample Prep Vol:
Wash Time:	

Nebulizer Parameters: Calib Blank 1

Analyte Back Pressure Flow
All 338.0 kPa 0.50 L/min

Mean Data: Calib Blank 1

Analyte	Mean Corrected Intensity	Std.Dev.	RSD	Calib Conc. Units
As 193.696	101.1	6.51	6.44%	[0.00] g/L
Se 196.026	51.2	1.08	2.10%	[0.00] g/L
Tl 190.801	-117.0	1.30	1.11%	[0.00] g/L
Pb 220.353	515.6	2.24	0.44%	[0.00] g/L

=====

Sequence No.: 5	Autosampler Location:
Sample ID: DL-Standard	Date Collected: 21/3/2568 14:49:35
Analyst:	Data Type: Original
Initial Sample Wt:	Initial Sample Vol:
Dilution:	Sample Prep Vol:
Wash Time:	

Nebulizer Parameters: DL-Standard

Analyte Back Pressure Flow
All 340.0 kPa 0.50 L/min

Mean Data: DL-Standard

Analyte	Mean Corrected Intensity	Std.Dev.	RSD	Calib Conc. Units
As 193.696	17134.3	1980.33	11.56%	[1000] g/L
Se 196.026	1110.8	54.75	4.93%	[500] g/L
Tl 190.801	26518.4	156.43	0.59%	[1000] g/L
Pb 220.353	46195.0	1231.41	2.67%	[500] g/L

Calibration Summary

As 193.696 1 Lin, Calc Int 0.0 17.13 0.00000 1.000000

Se 196.026	1	Lin, Calc Int	0.0	2.222	0.00000	1.000000
Tl 190.801	1	Lin, Calc Int	0.0	26.52	0.00000	1.000000
Pb 220.353	1	Lin, Calc Int	0.0	92.39	0.00000	1.000000

```

=====
Sequence No.: 6                      Autosampler Location:
Sample ID: Sample009                Date Collected: 21/3/2568 14:51:29
Analyst:                            Data Type: Original
Initial Sample Wt:                  Initial Sample Vol:
Dilution:                          Sample Prep Vol:
Wash Time:
=====

```

```

-----
Nebulizer Parameters: Sample009
Analyte          Back Pressure    Flow
All              339.0 kPa        0.50 L/min
-----

```

```

-----
Mean Data: Sample009

```

Analyte	Mean Corrected Intensity	Calib. Conc. Units	Std.Dev.	Sample Conc. Units	Std.Dev.	RSD
As 193.696	16308.0	1000 g/L	516.39	1000 g/L	516.39	54.26%
Se 196.026	252.8	100 g/L	33.71	100 g/L	33.71	29.62%
Tl 190.801	239.8	9 g/L	5.02	9 g/L	5.02	55.49%
Pb 220.353	2360.0	30 g/L	8.13	30 g/L	8.13	31.84%

```

=====
Method Loaded
Method Name: DLXL-Check              Method Last Saved: 25/2/2543 10:51:16
IEC File:                            MSF File:
Method Description: Sample Std.Dev As/Tl <=10 g/l ,Se<=-5 g/l ,Pb<=3 g/l
=====

```

```

=====
Sequence No.: 7                      Autosampler Location:
Sample ID: blank                     Date Collected: 21/3/2568 14:55:38
Analyst:                            Data Type: Original
Initial Sample Wt:                  Initial Sample Vol:
Dilution:                          Sample Prep Vol:
Wash Time:
=====

```

```

-----
Nebulizer Parameters: blank
Analyte          Back Pressure    Flow
All              341.0 kPa        0.50 L/min
-----

```

```

-----
Mean Data: blank

```

Analyte	Mean Corrected Intensity	Calib. Conc. Units	Std.Dev.	Sample Conc. Units	Std.Dev.	RSD
As 193.696	-30.1	-2 g/L	0.90	-2 g/L	0.90	51.37%
Se 196.026	-1.1	-0.5 g/L	4.73	-0.5 g/L	4.73	967.75%
Tl 190.801	-1.1	-0.0 g/L	0.42	-0.0 g/L	0.42	979.48%
Pb 220.353	-30.4	-0.3 g/L	0.27	-0.3 g/L	0.27	82.21%

=====
Method Loaded
Method Name: Precision
IEC File:
Method Description: N=10- 1.0% RSD
Method Last Saved: 22/4/2554 10:20:08
MSF File:

=====
Sequence No.: 3
Sample ID: Precision
Analyst:
Initial Sample Wt:
Dilution:
Wash Time:
Autosampler Location:
Date Collected: 21/3/2568 14:04:01
Data Type: Original
Initial Sample Vol:
Sample Prep Vol:

Nebulizer Parameters: Precision
Analyte Back Pressure Flow
All 332.0 kPa 0.50 L/min

Mean Data: Precision

Analyte	Mean Corrected Intensity	Calib. Conc. Units	Std.Dev.	Sample Conc. Units	Std.Dev.	RSD
Zn 206.200	614769.2				4325.76	0.70%
Mg 280.271	3505593.7				12925.49	0.37%
Mg 285.213	235021.6				1839.02	0.78%
Ba 455.403	7343296.8				38612.33	0.53%

=====

=====

Align View XY Axial for analyte Mn 257.610

X-position	Y-position	Intensity
-2.0	15.0	7246380.1
-1.6	15.0	8749288.5
-1.2	15.0	9975888.0
-0.8	15.0	10666593.7
-0.4	15.0	10492495.9
0.0	15.0	9705889.6
0.4	15.0	8929671.3
0.8	15.0	7301039.6
1.2	15.0	5765113.5
1.6	15.0	4449871.9
2.0	15.0	3078672.1
-0.8	10.0	480288.1
-0.8	10.5	713939.2
-0.8	11.0	1279884.5
-0.8	11.5	2458135.3
-0.8	12.0	3851484.4
-0.8	12.5	5388352.0
-0.8	13.0	7124896.4
-0.8	13.5	9153645.7
-0.8	14.0	10246467.4
-0.8	14.5	10783623.9
-0.8	15.0	10803236.1
-0.8	15.5	10013967.2
-0.8	16.0	9037996.9
-0.8	16.5	7531325.8
-0.8	17.0	5609276.4
-0.8	17.5	4221123.3
-0.8	18.0	2953986.3
-0.8	18.5	1843660.9
-0.8	19.0	941095.9
-0.8	19.5	504994.6
-0.8	20.0	221408.2
-1.6	15.0	9268902.0
-1.2	15.0	10098147.0
-0.8	15.0	10629213.6
-0.4	15.0	10528075.8
0.0	15.0	10112987.0
-0.8	13.0	7614807.0
-0.8	13.5	9046084.3
-0.8	14.0	10391096.5
-0.8	14.5	10795800.0
-0.8	15.0	10843088.3
-0.8	15.5	10239869.2
-0.8	16.0	9049883.9
-0.8	16.5	7671109.4
-0.8	17.0	5666617.0

21/3/2568 13:52:20 aligned for analyte Mn 257.610

X viewing position set to -0.8 mm having Peak intensity 10843088.3 for Axial viewing
Y viewing position set to 15.0 mm having Peak intensity 10843088.3 for Axial viewing

=====

Align View X Radial for analyte Mn 257.610

X-position	Y-position	Intensity
-7.0	15.0	20677.7
-6.5	15.0	23939.2
-6.0	15.0	28571.4
-5.5	15.0	36462.3
-5.0	15.0	50913.7
-4.5	15.0	75265.5
-4.0	15.0	106378.1
-3.5	15.0	150006.1
-3.0	15.0	231723.3
-2.5	15.0	402850.4
-2.0	15.0	579076.7
-1.5	15.0	757804.1
-1.0	15.0	922437.5
-0.5	15.0	999617.5
0.0	15.0	1046887.4
0.5	15.0	960157.6
1.0	15.0	805974.3

1.5	15.0	571806.1
2.0	15.0	284353.0
2.5	15.0	52417.2
3.0	15.0	35745.5
3.5	15.0	33557.2
4.0	15.0	43838.7
4.5	15.0	52890.6
5.0	15.0	59418.3
5.5	15.0	57105.9
6.0	15.0	51241.2
6.5	15.0	43337.0
7.0	15.0	33069.0

21/3/2568 13:55:51 aligned for analyte Mn 257.610

X viewing position set to 0.0 mm having Peak intensity 1046887.4 for Radial viewing

=====



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert.No.: 25CHO136
Page.: 1 of 3

Equipment : Spectrophotometer
Manufacturer : Labtech
Model : Blue Star A
Serial No. : 1606UV1507
ID No. : -
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 12 March 2025
Calibration Date : 13 March 2025
Reference : 2503-0227OC-2
Submitted by : Thai Environmental Technic Limited
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145,
Khwaeng/Khet Saphan Sung,
Bangkok 10240

Calibration Place : Laboratory (Thai Environment Technic Limited)
Ambient Temperature : (26.6 to 27.0) °C (On-Site)
Relative Humidity : (57 to 53) % (On-Site)
Calibration Procedure : In - house method :
CP-OCH4 based on ASTM E 275-08

Calibrated by :

[Signature Box]

Approved by :
() Chakrit Waewwanjua
() Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 15 March 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.



Cert. No. : 25CHO136

Page : 2 of 3

Condition of calibration result

1. Reference Standard Material :

<u>Material</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due date</u>
1. Absorbance Standard set	44487	122584	31 May 2026
2. Wavelength Standard set	29829	114509	11 Sep 2025
3. Wavelength Standard set	29829	114510	11 Sep 2025
4. Stray Light Standard set	45507	126055	04 Oct 2026

2. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

3. This certificate is traceable to the International System of Unit maintained through :

- Sarna Scientific Ltd.

4. Spectral BandWidth : 2 nm

Scan Speed : Slow

Calibration Results : without adjustment

Wavelength Accuracy

Certified Values of Reference Material (nm)	UUC Reading (nm)	Uncertainty of Measurement (\pm nm)	Coverage Factor <i>k</i>
361.00	360.8	0.16	2.00
472.47	472.4	0.16	2.00
536.66	536.4	0.16	2.00
748.48	748.8	0.16	2.00
879.27	879.4	0.16	2.00



Cert. No. : 25CHO136

Page : 3 of 3

Calibration Results : without adjustment

Photometric Accuracy

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (Abs)	UUC Reading (Abs)	Uncertainty of Measurement (\pm Abs)	Coverage Factor <i>k</i>
420.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5750	0.569	0.0028	2.00
	0.7156	0.710	0.0028	2.00
	1.0176	1.009	0.0028	2.00
546.1	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5234	0.520	0.0028	2.00
	0.7007	0.697	0.0028	2.00
	0.9992	0.995	0.0028	2.00
635.0	Zero	0.000	0.0028	2.00
	0.5648	0.562	0.0028	2.00
	0.7654	0.762	0.0028	2.00
	1.0961	1.092	0.0028	2.00

Stray Light

* Straylight at 260.57 \pm 0.11 nm	Reading at 260.57 \pm 0.11 nm
Abs	2.0840
%T	0.80

Remark

- Each individual filter is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the spectrophotometer
- Cut-off wavelength of stray light reference material (Potassium Iodide) at Wavelength 260.57 \pm 0.11 nm
- Result = Pass, If Absorbance > 2.00 Abs and Transmission < 1.0 %T at Wavelength 260.57 \pm 0.11 nm
- * : Not NSC-ONSC Accredited
- UUC = Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor *k* , providing a level of confidence of approximately 95 %.



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR24090057-1

Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan
Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : Vibration Meter

Manufacturer : Instantel

Model : 721A2601/721A3301

Serial Number : UM12175/UM20453

ID. Number : No.7

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ Received Date : 04 Sep 2024

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$ Calibration Date : 09 Sep 2024

Location of Calibration : In-Lab Recommend Due Date : 09 Sep 2025

Calibration Procedure : In-House Method Date of Issue : 10 Sep 2024

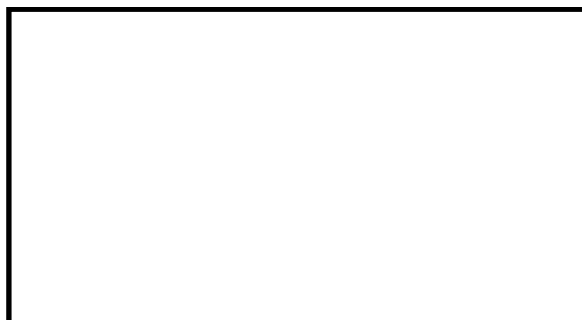
Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Munin Khumpum

Calibration Officer





Calibration Report

Certificate Number : SPR24090057-1

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Vibration Calibrator	VC-02	2007014	AV-0032-24	20 Jul 2025

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

NIMT - The National Institute of Metrology, Thailand.



Result of Calibration

Certificate No. : SPR24090057-1

Page : 3 of 3

Sensor model : 721A3301 S/N : UM20453

Frequency Response Performance Test @ 1 mm/s

Unit : mm/s

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (\pm)
20.0	1.005	1.024	0.019	0.042
40.0	1.004	1.022	0.018	0.042
50.0	1.003	1.019	0.016	0.042
80.0	1.002	1.017	0.015	0.042
100.0	1.001	1.018	0.017	0.042
160.0	1.003	1.020	0.017	0.042
200.0	1.004	1.028	0.024	0.042

Linearity Performance Test

Unit : mm/s

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (\pm)
100	0.500	0.514	0.014	0.041
	1.001	1.019	0.018	0.042
	1.501	1.521	0.020	0.044
	2.002	2.025	0.023	0.047
	3.002	3.028	0.026	0.053
	5.001	5.034	0.033	0.070

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95%
- End of Certificate -



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR24090057-2

Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan
Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : Vibration Meter

Manufacturer : Instantel

Model : 721A2601/721A3301

Serial Number : UM12176/UM20454

ID. Number : No.8

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$

Received Date : 04 Sep 2024

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$

Calibration Date : 09 Sep 2024

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 09 Sep 2025

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 10 Sep 2024

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr. Munin Khumpum

Calibration Officer





Calibration Report

Certificate Number : SPR24090057-2

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Vibration Calibrator	VC-02	2007014	AV-0032-24	20 Jul 2025

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
NIMT - The National Institute of Metrology, Thailand.



Result of Calibration

Certificate No. : SPR24090057-2

Page : 3 of 3

Sensor model : 721A3301 S/N : UM20454

Frequency Response Performance Test @ 1 mm/s

Unit : mm/s

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
20.0	1.005	0.986	-0.019	0.042
40.0	1.003	0.983	-0.020	0.042
50.0	1.002	0.981	-0.021	0.042
80.0	1.001	0.980	-0.021	0.042
100.0	1.002	0.983	-0.019	0.042
160.0	1.003	0.985	-0.018	0.042
200.0	1.004	0.986	-0.018	0.042

Linearity Performance Test

Unit : mm/s

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
100	0.501	0.491	-0.010	0.041
	1.002	0.981	-0.021	0.042
	1.501	1.474	-0.027	0.044
	2.001	1.967	-0.034	0.047
	3.001	2.961	-0.040	0.053
	5.000	4.959	-0.041	0.070

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95%

- End of Certificate -



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR24020097-2

Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan
Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : Vibration

Manufacturer : Instantel

Model : Micromate

Serial Number : UM16046

ID. Number : No.13

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$

Received Date : 07 Feb 2024

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$

Calibration Date : 12 Feb 2024

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 12 Feb 2025

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 13 Feb 2024

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr. Munin Khumpum

Calibration Officer





Calibration Report

Certificate Number : SPR24020097-2

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Vibration Calibrator	VC-02	2007014	AV-0048-23	13 Aug 2024

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

NIMT - The National Institute of Metrology, Thailand.



Result of Calibration

Certificate No. : SPR24020097-2

Page : 3 of 3

Geophone P/N 721A3301 S/N UM15363

Functional Performance Test@160Hz

Function	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
Velocity (mm/s)	5.003	4.989	-0.014	0.059

Frequency Response Performance Test @ 5 mm/s

Unit : mm/s

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
10.0	5.014	4.989	-0.025	0.058
20.0	5.012	4.987	-0.025	0.058
50.0	5.010	4.988	-0.022	0.058
80.0	5.008	4.990	-0.018	0.058
100.0	5.005	4.990	-0.015	0.058
160.0	5.008	4.983	-0.025	0.058
200.0	5.012	4.980	-0.032	0.058

Linearity Performance Test

Unit : mm/s²

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
160.0	0.502	0.511	0.009	0.0060
160.0	1.001	1.010	0.009	0.012
160.0	1.503	1.493	-0.010	0.017
160.0	2.002	1.989	-0.013	0.023
160.0	3.005	2.985	-0.020	0.035
160.0	5.003	4.987	-0.016	0.058

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR24020097-3

Page : 1 of 3

Customer : Thai Environmental Technic Limited.

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng Saphan Sung, Khet Saphan
Sung, Bangkok 10240, Thailand.

Equipment Name : Vibration

Manufacturer : Instantel

Model : Micromate

Serial Number : UM16047

ID. Number : No.14

Environmental Conditions

Ambient Temperature : $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$

Received Date : 07 Feb 2024

Relative Humidity : $50\% \pm 15\%$

Calibration Date : 12 Feb 2024

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 12 Feb 2025

Calibration Procedure : In-House Method

Date of Issue : 13 Feb 2024

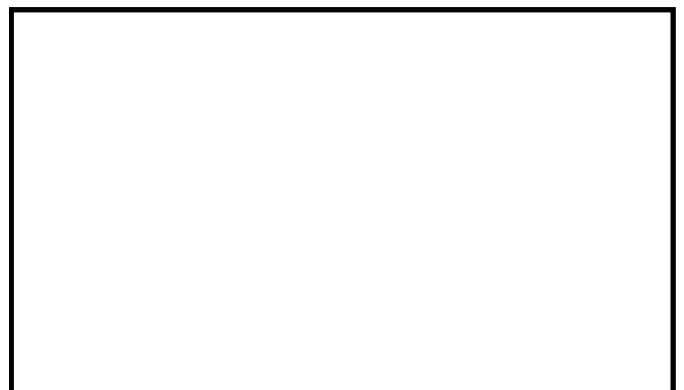
Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Munin Khumpum

Calibration Officer





Calibration Report

Certificate Number : SPR24020097-3

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Vibration Calibrator	VC-02	2007014	AV-0048-23	13 Aug 2024

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :
NIMT - The National Institute of Metrology, Thailand.



Result of Calibration

Certificate No. : SPR24020097-3

Page : 3 of 3

Geophone P/N 721A3301 S/N UM16047

Functional Performance Test@160Hz

Function	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
Velocity (mm/s)	5.003	5.019	0.016	0.059

Frequency Response Performance Test @ 5 mm/s

Unit : mm/s

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
10.0	5.012	5.046	0.034	0.058
20.0	5.010	5.040	0.030	0.058
50.0	5.009	5.037	0.028	0.058
80.0	5.010	5.032	0.022	0.058
100.0	5.008	5.024	0.016	0.058
160.0	5.011	5.039	0.028	0.058
200.0	5.010	5.038	0.028	0.058

Linearity Performance Test

Unit : mm/s²

Frequency (Hz)	STD Reading	UUC. Reading	Error	Uncertainty (±)
160.0	0.502	0.513	0.011	0.0060
160.0	1.004	1.017	0.013	0.012
160.0	1.502	1.522	0.020	0.017
160.0	2.001	2.036	0.035	0.023
160.0	3.005	3.045	0.040	0.035
160.0	5.009	5.041	0.032	0.058

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

ภาคผนวก ฉ

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เลขทะเบียน ว-236



บริษัท ชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)

Jalapraphan Cement

Public Company Limited



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙ ๘ ๗ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จำนวน ๒๘ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๓๖-ค-๐๐๐๑๑ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๖ ซอยรามคำแหง ๑๔๕ แขวงสะพานสูง
เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นายณัฐพงศ์ โคตะมา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาววารีรัตน์ ประชุมแดง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นางพรทิพย์ เพชรชี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-ค-๐๐๐๓ |
| ๔) นายสมชาย ปิยะวรสกุล | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-ค-๐๐๐๔ |
| ๕) นายประมวล มูลสาร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-ค-๐๐๐๕ |
| ๖) นายรัฐพล สุขดี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-ค-๐๐๐๖ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวทอฝัน อัครชัยสุวิกรม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวกมลลักษณ์ ตีเมงค | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวกนกวรรณ เริ่มประชาติไทย์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวฐิติพรรณ ศรีสุวรรณ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวนิตา กมุขชาติ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นางสาวมาลินี มณีรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นางสาวพัชรพรรณ สว่างภพ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-จ-๐๐๐๗ |
| ๘) นายสุริยะพงศ์ ยงยุทธ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-จ-๐๐๐๘ |
| ๙) นางสาวดอกรัก สีแท้ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-จ-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นางสาวศิริพร กาจัด | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-จ-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นายสุชาติ ศรีบุญ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-จ-๐๐๑๑ |
| ๑๒) นายเกียรติศักดิ์ วันดี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๓๖-จ-๐๐๑๒ |

๑๓) นายจิรวัดน์...

๑๓) นายจิรวัดน์ อินทะเสย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวนิตยา เย็นวัฒนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวณัฐธยาน์ สารแสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๕
๑๖) นายกิตติศักดิ์ เมืองงาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๖
๑๗) นายเทพพงศ์ เขยวัดเกาะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๗
๑๘) นายเฉลิมวุฒิ พูลสงวน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๘
๑๙) นางสาวนุชศิริ อรชร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาววรรณศิริ สุริยวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๐
๒๑) นายวิฑูรย์ วลัยรัตน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวกังสตาล จอกสูงเนิน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวสุกษญา อยู่นิม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวลลิตา ตรัยโตมร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๔
๒๕) นายเจอ แซ่หว่า	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๕
๒๖) นายอรรถพล วงศ์สวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๖
๒๗) นายประหยัด จิวเดช	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๗
๒๘) นายเบญจพล กรังคคา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๘
๒๙) นายวีรพล บุคสา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๒๙
๓๐) นายพิเชฐ อยู่ดีรัมย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๓๐
๓๑) นายณัฐดนัย ศรีรัตนชัยวาลย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๖-จ-๐๐๓๑

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

✓✓✓ ๑๖/๓

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๖

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๙ ๘ ๗ ๖

ลงวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๓๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 40 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
3	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
4	α -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
5	γ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
6	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽⁴⁾
7	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
8	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽⁴⁾
9	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
10	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
11	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ⁽⁴⁾
12	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
13	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
14	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
15	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
16	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
18	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
19	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
20	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
21	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽³⁾
22	Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method ⁽⁴⁾
23	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
24	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
25	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ⁽⁴⁾
26	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
27	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
28	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
29	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
30	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Soxhlet Extraction Method ⁽⁴⁾
31	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
32	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾
33	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
34	Sulfide	1) Iodometric Method ⁽⁴⁾ 2) Methylene Blue Method ⁽⁴⁾
35	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽⁴⁾
36	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽⁴⁾
37	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method ⁽⁴⁾
38	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ⁽⁴⁾

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
39	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
40	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

น้ำใต้ดิน จำนวน 122 รายการ


ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
5	Antimony	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
6	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
8	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
16	Beryllium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
23	Cadmium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
33	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
34	Chromium (VI)	Colorimetric Method ^[4]
35	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
36	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[4]
37	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
38	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
39	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
40	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
41	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
42	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
43	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
45	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
46	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
47	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
48	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
49	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
50	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
51	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
52	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
53	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
54	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
55	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
56	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
57	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
58	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
59	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
60	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
61	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
62	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
63	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
64	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
65	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
66	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
67	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
68	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
69	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
70	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
71	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
72	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
73	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
74	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
75	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
76	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
77	Lead	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
78	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
79	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
80	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
81	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
82	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
83	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
84	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
85	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
86	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
87	Naphthalene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
88	Nickel	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
89	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
90	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
91	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
92	Polychlorinated Biphenyls PCB-1016 PCB-1221 PCB-1232 PCB-1242 PCB-1248 PCB-1254 PCB-1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
93	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
94	pH	Electrometric Method ^[4]
95	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
96	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
97	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
98	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
99	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
100	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
101	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
102	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
103	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
104	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
105	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[12,22] 

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
106	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,22)
107	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,22)
108	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
109	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
110	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
111	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
112	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
113	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
114	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
115	Vanadium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
116	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
117	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
118	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
119	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
120	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
121	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
122	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 3) Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
3	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
4	Chlorine	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
5	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5]
6	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]
7	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved) ^[5]
8	Hydrogen Chloride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
9	Hydrogen Fluoride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
10	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
11	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 3) Isokinetic Sampling, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
12	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5]
13	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
14	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Sulfur dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
16	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
17	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
18	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 36 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,17] 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,17]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14]

4) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16]

3) Waste Extraction...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (III)	3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[1,6,15,18] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[1,6,16,18] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[1,6,14,18] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,15,18] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,16,18] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,14,18]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,18] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,18]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
14	DDD	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
15	DDE	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
16	DDT	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Endrin	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,19] 2) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[20]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,24] 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,24]

3) Soxhlet...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Mirex	3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,24] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
27	Polychlorinated Biphenyls Aroclor 1016 Aroclor 1221 Aroclor 1232 Aroclor 1242 Aroclor 1248 Aroclor 1254 Aroclor 1260 2,4,4'-Trichlorobiphenyl 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,25] 2) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,10,25] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,25]

3m2

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl 2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,9,24) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,24)
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,21) 2) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,21)
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,16) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,14) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,16) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,16) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,14) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,16) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)

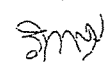
ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,10,24) ... 2) Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,12,26) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,16) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,14) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,16) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
35	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
36	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,16) 3) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,14) 4) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 5) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,16) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)

Signature

ดิน จำนวน 121 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,27)
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
3	Aldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,24)
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,27)
5	Antimony	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
6	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,17)
7	Atrazine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,24)
8	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,27)
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,27)
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,27)
13	Benzoic acid	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,23)
14	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,27)
15	Benzo(g,h,i)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,27)
16	Beryllium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15)

2) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Bis(2-chloroethyl)ether	2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
22	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
24	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
27	Chlordane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
32	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 

2) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
33	Chromium (III)	2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,15,18] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,16,18] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,14,18]
34	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,18]
35	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
36	Cyanide	1) Extraction, Distillation, Titrimetric Method ^[28,29,30] 2) Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[28,29,30]
37	2,4-D	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
38	DDD	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
39	DDE	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
40	DDT	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
41	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
42	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
43	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
44	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
45	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
46	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
47	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
48	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]

3m9

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
50	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
51	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
52	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
53	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
54	Dieldrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
55	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
56	2,4-Dimethylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
57	2,4-Dinitrophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
58	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
59	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
60	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
61	Endosulfan	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
62	Endrin	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
63	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
64	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
65	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
66	Heptachlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
67	Heptachlor epoxide	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
68	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
69	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
70	α-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
71	β-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
72	γ-HCH	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
73	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,27)
74	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,27)
75	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,27)
76	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,27)
77	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
78	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
79	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁰⁾
80	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
81	Methoxychlor	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,24)
82	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
83	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
84	2-Methylphenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,23)
85	2-Methylnaphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,27)
86	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
87	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
88	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
89	Nitrobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
90	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
91	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
92	Polychlorinated Biphenyls Aroclor 1016 Aroclor 1221 Aroclor 1232 Aroclor 1242 Aroclor 1248 Aroclor 1254 Aroclor 1260 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5'- Hexachlorobiphenyl 2,2',4,4',5,5'- Hexachlorobiphenyl 2,2',3,4,4',5,5'- Heptachlorobiphenyl	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,25]
93	Pentachlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
94	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
95	Phenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
96	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
97	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,21]
98	Silver	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
99	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]

SM

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
100	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
101	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
102	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
103	Toxaphene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
104	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
105	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22]
106	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22]
107	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
108	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
109	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
110	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
111	2,4,5-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
112	2,4,6-Trichlorophenol	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,23]
113	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
114	Vanadium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
115	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
116	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
117	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
118	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
119	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
120	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,26)
121	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2022.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Solid Phase Extraction. SW-846 Method 3535A, 2007.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996. *31/10/2564*
12. United States...

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030C, 2003.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2007.

14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.

15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.

16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Graphite Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7010, 2007.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471A, 1994.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Phenols by Gas Chromatography. SW-846 Method 8041, 1996. *Small*

24. United States...

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinate Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260C, 2006.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270D, 2014.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C, 2004.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014. *สม*