

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

---

- 1ข รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง  
สำหรับประทานบัตรที่ 28617/15780 ครั้งที่ 4/2563
- 2ข ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงานขนส่งแร่
- 3ข หนังสือแจ้งผลเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- 4ข ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี



ภาคผนวก 1ข

---

รายงานแผนและผลการดำเนินงานด้านฟื้นฟูที่ทำเหมือง

สำหรับประทานบัตรที่ 28617/15780 ครั้งที่ 4/2563





บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)  
Asia Cement  
Public Company Limited

สาขาที่ 00001 4/1 หมู่ 1 ถนนโยธาสาย 2 ตำบลพุทราวง อำเภพระพุทราบาท จังหวัดสระบุรี 18120  
4/1 Moo 1 Yothasai 2 Road, Phukrang, Praphutthabat, Saraburi 18120  
Tel. 0-3624-0700-5 Fax. 0-3624-0780 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0 1075 39000 19 7 บมจ.620

Page 5/5

เลขที่ / PO number: 4500223739

วันที่ / PO Date: 08.10.2024

Contact person : คุณมยุรี หินสุวรรณ		Pukrang Plant																					
1007872 MINING EXPERT CO.,LTD. 256/74 หมู่บ้านเรือคการเคโนม 2 ถนนวิชรพล 3 แขวงคลองถนน กรุงเทพมหานคร		อ้างอิง / Refer to : K.CHAWIN  พนักงานจัดซื้อ / Buyer SUJITTA Currency: THB																					
1	100226738/00001	<p>Hiring to prepare a rehabilitation report Hiring to prepare a rehabilitation report for 5 concessions (5 reports) - Clay (Nong than) concession No. 33323/15953 - Clay (Nong than) concession No. 33322/15972 - Shale (SOI4) concession No. 28617/15780 - Shale (SOI6) concession No. 28665/15781 - Shale (SOI9) concession No. 28084/15566 จ่ายจากบัญชีเงินฝากเพื่อการฟื้นฟูเหมืองดินซีเมนต์ ประทานบัตรที่ 33323/15953 GL 1020011251 - BBL CA (215-3-04354-8)</p> <p>Delivery date: 31.10.2024</p> <table><tr><td>1</td><td>JOB</td><td>45,000.00/1JOB</td><td>45,000.00</td></tr><tr><td colspan="3">Total</td><td>45,000.00</td></tr><tr><td colspan="3">VAT</td><td>7.00 % 3,150.00</td></tr><tr><td colspan="3">Total included VAT</td><td>48,150.00</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td>=====</td></tr></table>		1	JOB	45,000.00/1JOB	45,000.00	Total			45,000.00	VAT			7.00 % 3,150.00	Total included VAT			48,150.00				=====
1	JOB	45,000.00/1JOB	45,000.00																				
Total			45,000.00																				
VAT			7.00 % 3,150.00																				
Total included VAT			48,150.00																				
			=====																				
รวม	1 รายการ	รวมเงิน สิ้นแผ่นดินพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทถ้วน																					
		48,150.00																					

เงื่อนไขการชำระเงิน  
Payment Term : Net 30 days

สถานที่ส่ง  
Ship To : DDP Pukrang Plant

ข้าพเจ้ายอมรับและยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขในใบสั่งซื้อ/ส่งจ้างทุกประการ  
I, ON BEHALF OF THE SELLER, ACCEPT ALL CONDITIONS OF THIS PO.

( )

ตำแหน่ง / POSITION.....  
วันที่ / DATE  
F/06-02-00-03/PU  
00/01-05-2547

Plant Manager



รายงานแผนและผลการดำเนินงาน  
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

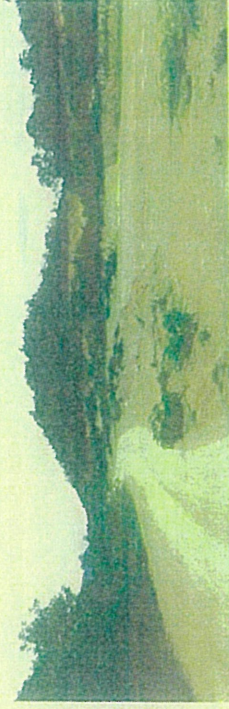
สำหรับ

ประทานบัตรที่ 28617/15780

ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

ตำบลพุดแค อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง

จังหวัดลำปาง



เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รายงานแผนและผลการดำเนินงาน  
ด้านการฟื้นฟูพื้นที่ทำเหมือง

สำหรับ

ประทานบัตรที่ 28617/15780

ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

ตำบลพุดแค อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง

จังหวัดลำปาง



เสนอต่อ

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม





5. แผนการดำเนินงานในช่วง 3 ปีข้างหน้า

5.1 แผนการดำเนินงานที่จะจัดทำในช่วง 3 ปีข้างหน้า (พร้อมแนบแผนผังแสดงตำแหน่งที่จะดำเนินการใน 3 ปีข้างหน้า)

การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ทุ่งบริเวณทุ่งหนอง

จำนวน 1 ไร่ เนื้อที่ 2.5 ไร่

รู้ดำเนินการ (ให้สัมภาษณ์ของหน่วยงานนี้เอง, ความปลอดภัย) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำลัง

พัฒนาตามแผนงานฯ จะแล้วเสร็จเป็นต้นฉบับได้มีความละเอียดของหน่วยงานนี้เอง

45 องศา

การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ทุ่งหนองกับปศุสัตว์และเศรษฐกิจ

จำนวน 1 ไร่ เนื้อที่ 1 ไร่

รู้ดำเนินการ ไม่มีการลงทุนกับปศุสัตว์และเศรษฐกิจในพื้นที่ทุ่งหนอง

การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ทุ่งหนองพื้นที่ใช้ในการทำเหมืองแร่ (ตามเอกสารแนบที่ 9)

จำนวน 1 ไร่ เนื้อที่ 1 ไร่ ขนาด (กม.ขล) 1 ไร่

รู้ดำเนินการ ไม่มีการลงทุนกับปศุสัตว์และเศรษฐกิจในพื้นที่ทุ่งหนอง

ต่อไปคือเรื่อง

การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ทุ่งหนองพื้นที่ในการผลิตและแจกจ่ายข้าวเปลือก

พื้นที่ทุ่งหนองปศุสัตว์ / เศรษฐกิจ และบริเวณอื่นๆ อาจเช่น ต้นข้าวเปลือกและเศรษฐกิจ

และปศุสัตว์

จำนวน 1 ไร่ เนื้อที่ 1 ไร่ ขนาด (กม.ขล) 1 ไร่

รู้ดำเนินการ ยังคงใช้พื้นที่ตามเดิม โดยจะดูแลรักษาพื้นที่ไม่ให้แห้งแล้ง

และดูแลในทุ่งปศุสัตว์ จัดทำและดำเนินการผลิตและแจกจ่ายข้าวเปลือกในพื้นที่

งานที่ขยายออกไป

การปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่ทุ่งหนองพื้นที่ทุ่งหนอง รวมเนื้อที่ 1 ไร่

รู้ดำเนินการ ภายในเขตทุ่งหนองพื้นที่ทุ่งหนอง โดยมีการ

จะเตรียมใช้พื้นที่ ซึ่งส่วนใหญ่ใช้ในการปลูกข้าวเปลือก

การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ทุ่งหนองทุ่งหนอง / ไร่เนื้อที่ 1 ไร่

รู้ดำเนินการ ดูแลรักษาบริเวณพื้นที่ ปลูกต้นไม้ในทุ่งหนอง ไร่เนื้อที่ 1 ไร่

และปลูกข้าวต้นใหม่ในพื้นที่

การปรับปรุงสภาพและพื้นที่ทุ่งหนองทุ่งหนอง / ไร่เนื้อที่ 1 ไร่

รู้ดำเนินการ จะทำการปลูกต้นไม้ในพื้นที่ทุ่งหนองทุ่งหนอง ไร่เนื้อที่ 1 ไร่

และดูแลรักษา ปลูกข้าวในพื้นที่

5.2 การจัดเตรียมงบประมาณ

งบประมาณสำหรับดำเนินงาน

งบประมาณสำหรับงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

6. มีแผนและงบประมาณที่ต้องดำเนินการช่วยเหลือ / สนับสนุนจากกระทรวงการคลัง และหรือส่วนราชการอื่นๆ

50,000 บาท

บาท

(ลงชื่อ)

( นายวัน อังทอง )

ผู้จัดทำรายงาน

วันที่ 20 - 11 - 62

(ลงชื่อ)

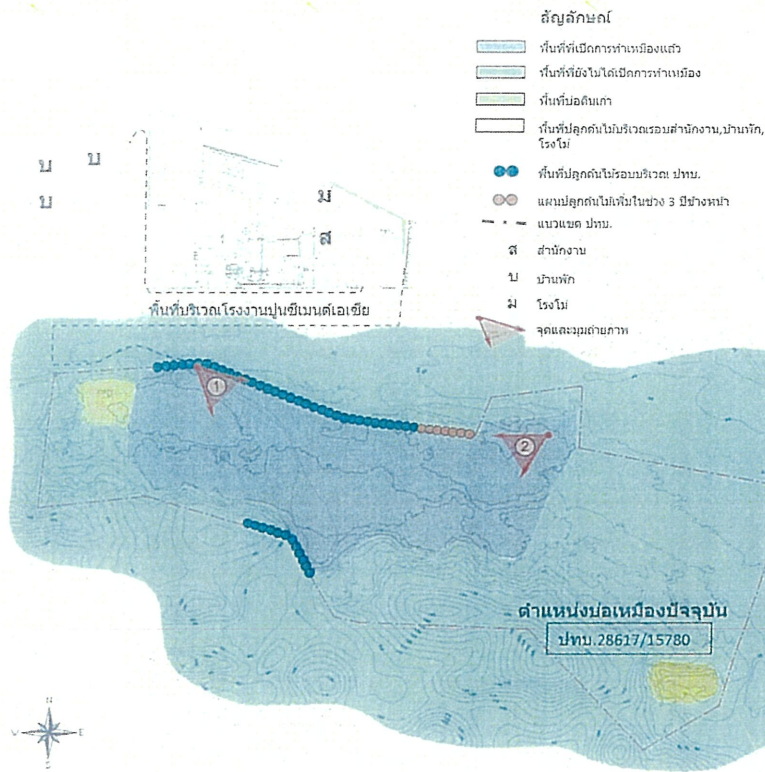
( นายสุเมธ สุริยธาดา )

ผู้ควบคุมงาน

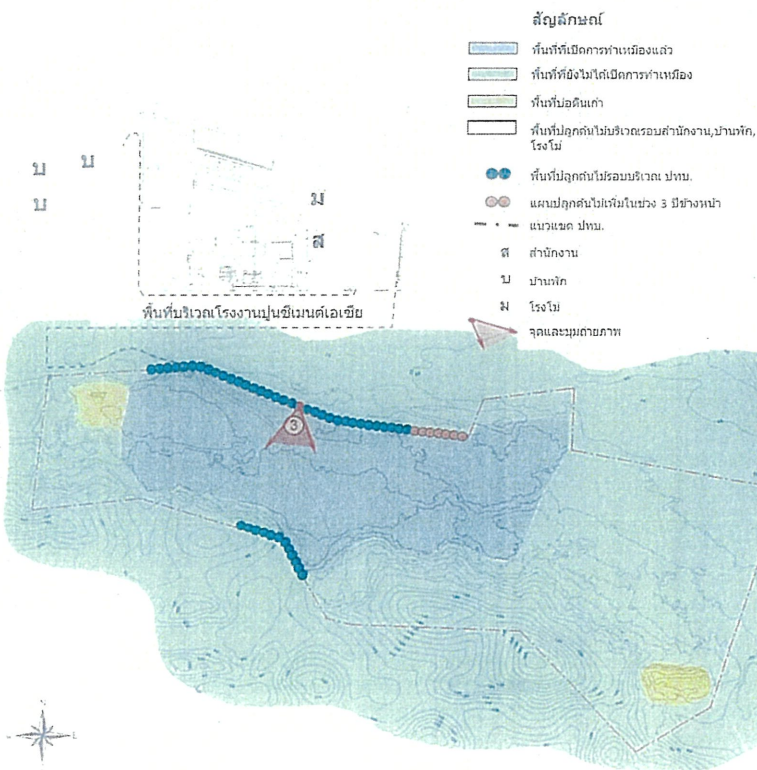
วันที่ 20 ก.ย. 2562

รับรองข้อมูลถูกต้องและเห็นชอบกับแผนการดำเนินการ





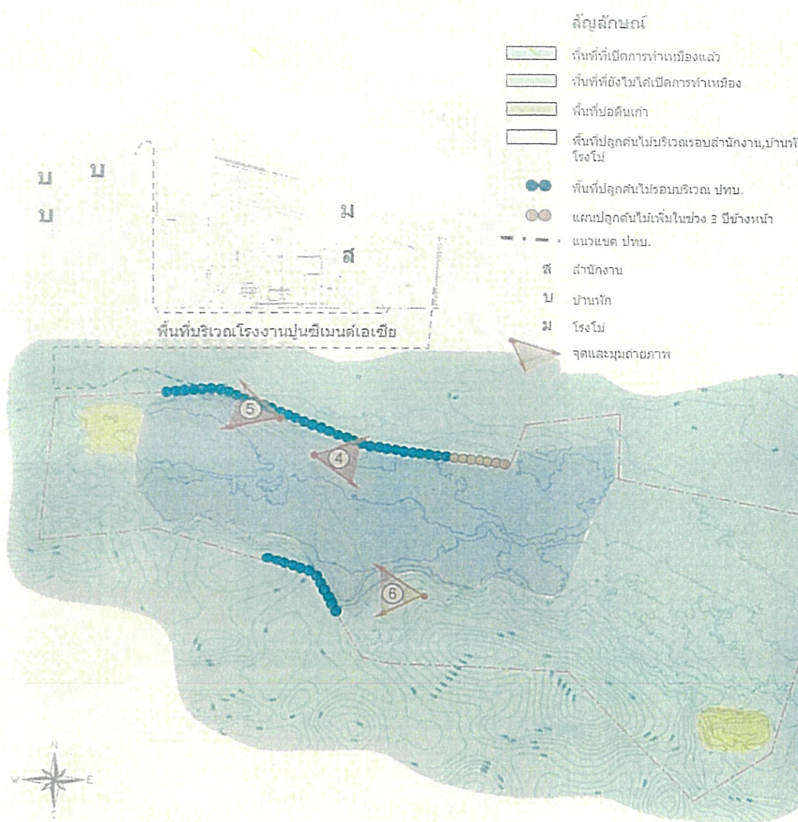
เอกสารแนบที่ 1



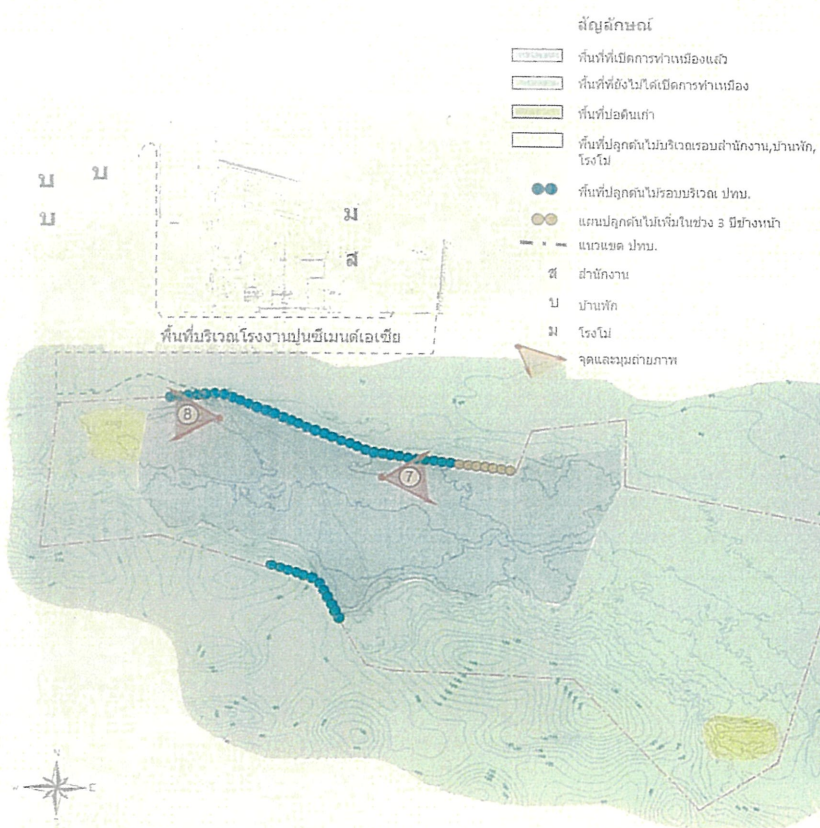
มีการทำเหมืองแบบขุดดิน ความสูงของ bench 5 เมตร และความลาดเอียงไม่เกิน 45 องศา

เอกสารแนบที่ 2





ทำการปรับพื้นที่และปลูกต้นไม้ในพื้นที่บริเวณขอบประทานบัตร  
ทางด้านทิศเหนือและทิศใต้

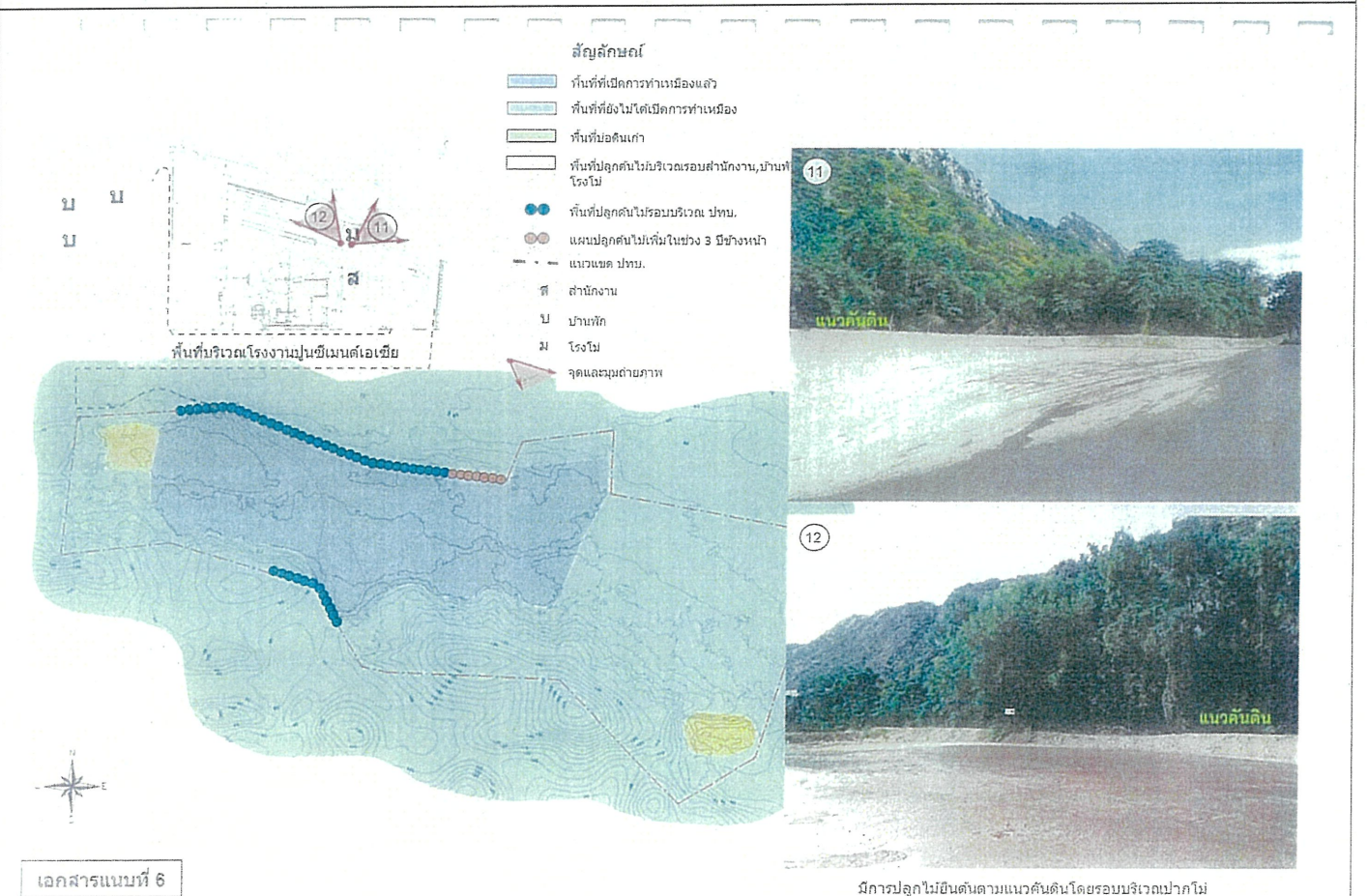
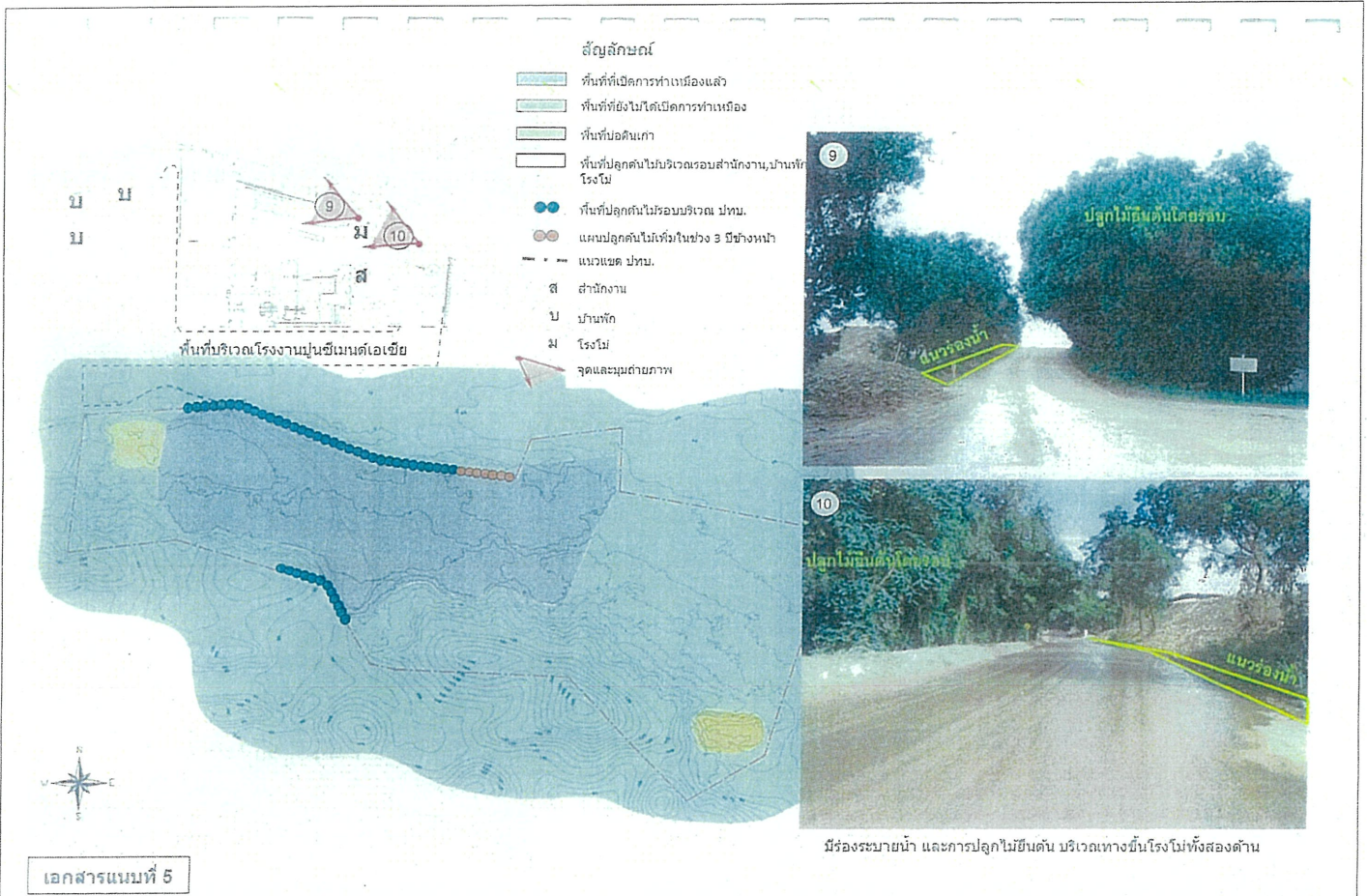


ปรับขอบเหมืองทางด้านทิศเหนือ สุดเขตประทานบัตร  
เพื่อเตรียมปลูกต้นไม้ฟื้นฟู

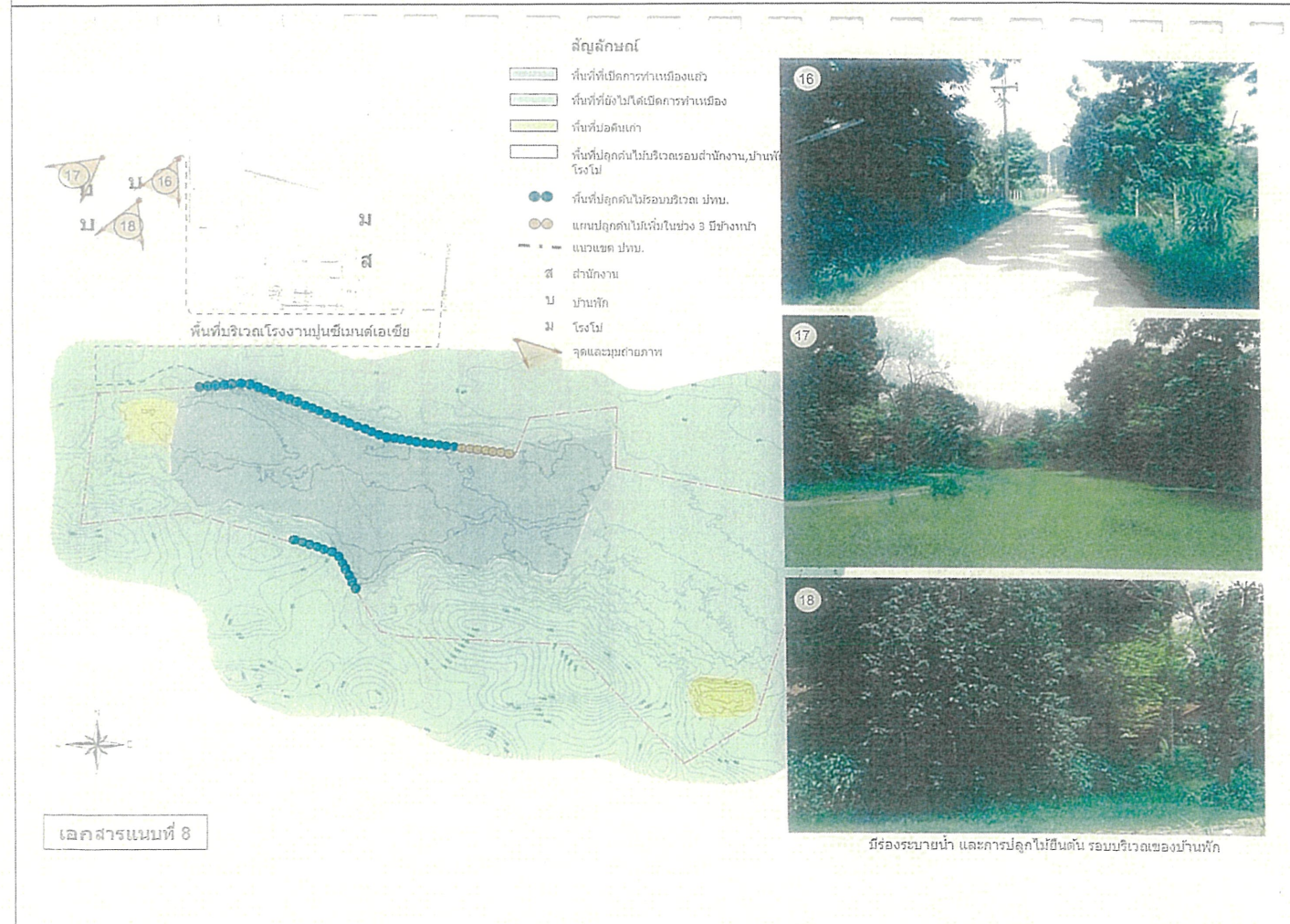
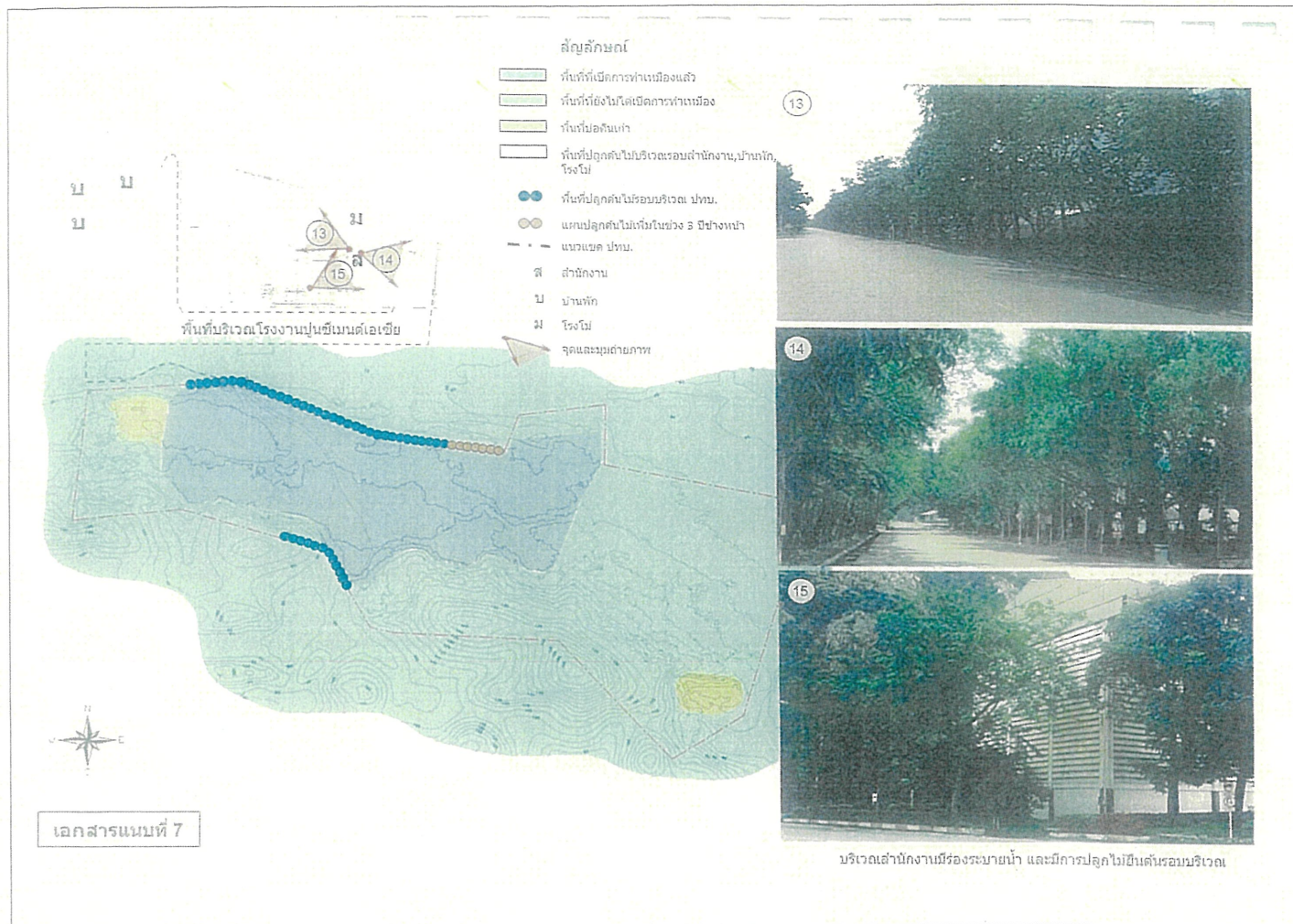


ทำคันดินปิดกั้นชุมชนเหมืองเก่า ให้เป็นบ่อตกตะกอน

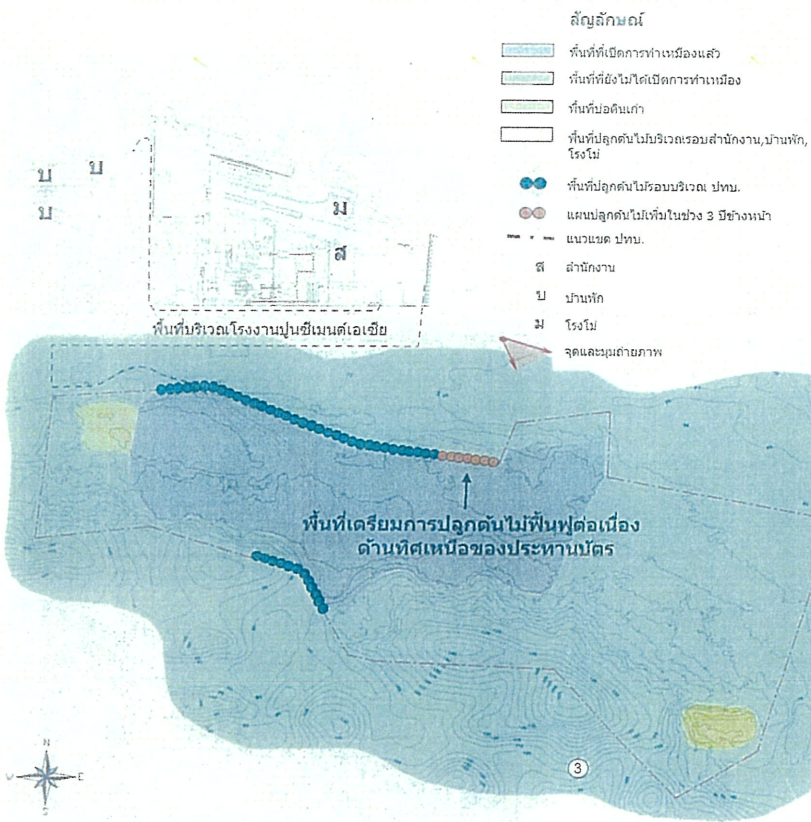












เอกสารแนบที่ 9

หนังสือแนบมาตราบการร้องกินและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมซีเมนต์  
ประทานบัตรที่ 28617/15780  
(คำขอประทานบัตรที่ 29/2539)  
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

โครงการทำเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ อำเภอประจักษ์ศิลปาคม 29/2539  
ของ บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลพู่แก อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดบุรีรัมย์

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ

ตารางที่ 1.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะเตรียมการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ - เนื่องจากพื้นที่โครงการมีลักษณะภูมิประเทศเป็นที่ราบเชิงเขาการทำเหมืองจะทำให้มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะของพื้นที่อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้	1. กำหนดตำแหน่งและขอบเขตของพื้นที่ที่จะทำการปรับสภาพเพื่อใช้ในการกิจกรรมทำเหมือง เช่น ถนนทางลำเลียง คันทำถนน อูระขยำนน้ำ และบ่อลึกละกอน ลำน้ำถนนและอาคารบ้านพัก เป็นต้น 2. เลือกช่วงเวลาหรือฤดูที่มีฝนตกน้อยที่สุด ในการกระทำกิจกรรมต่างๆ ในระหว่างเตรียมการ 3. จัดให้มีพื้นที่เก็บกองเปลือกดินในบริเวณพื้นที่ทำขุดประทานบัตรทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก (ส1 และ ส2) ซึ่งมีพื้นที่ขนาด 100x300 และ 75x250 ตารางเมตร เก็บกองสูงไม่เกิน 6 เมตร (ชั้นละ 3 เมตร จำนวน 2 ชั้น) ความลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา 4. ปกป้องไม้ยืนต้นโคเร็ว เช่น ยูคาลิปตัส กระโดนหางปลา กระโดนหางปลา บริเวณแนวเขตที่ดินที่ 1-8 โดยปลูกจำนวน 2 แถว แบบสลับฟันปลา ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 2x2 เมตร	1. บริเวณพื้นที่หน้าเหมืองและบริเวณพื้นที่เก็บกองเศษดินเศษหิน 2. ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ 3. บริเวณที่ราบทางทิศตะวันออกและทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ 4. บริเวณหมู่หลักฐานที่ 1-8 ทางทิศตะวันตกของโครงการ	1. ภายใน 1 เดือนหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร 2. ภายใน 1 เดือนหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร 3. ภายใน 1 เดือนหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร 4. ภายใน 1 เดือนหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร	บ. ปูนซีเมนต์เอเชีย จ. (มหาชน)



(นายไกรสร ชูโชติรส)  
ผู้อำนวยการโครงการ

ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2. อุตสาหกรรม - การไหลบ่าของน้ำบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่กิจกรรมต่างๆ อาจจะทำให้เกิดผลกระทบด้านหลักละกอน	1. ให้ผู้สร้างขุดระบายน้ำและคันทำถนน เพื่อรองรับน้ำจากหน้าเหมืองและพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน โดยอุระขยำนน้ำมีพื้นที่หน้าตัดเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง 1 เมตร ลึก 0.5 เมตร และท้องร่องกว้าง 0.5 เมตร 2. ให้สร้างบ่อลึกละกอนขนาด 30x40 เมตร ลึก 2 เมตร ความจุประมาณ 2,400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ เพื่อรองรับน้ำจากหน้าเหมือง 3. ให้สร้างบ่อลึกละกอนขนาด 20x20 เมตร ลึก 2 เมตร ความจุประมาณ 800 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำจากพื้นที่เก็บกองเปลือกดิน 4. ให้ปลูกพืชคลุมดินเสริมในแนวขอบแปลงทางทิศเหนือ หรือบริเวณแนวเขตที่ดินที่ 18-19 และ 1-4 และให้ทำการปลูกหญ้าแฝกเสริมโดยรอบบ่อลึกละกอน และบริเวณท้ายประตูระบายน้ำคันให้หนาแน่น	1. บริเวณหมู่หลักฐานที่ 8 และ 7 กับบริเวณพื้นที่เก็บกองเศษดิน เศษหินภายในบริเวณพื้นที่ 2. บริเวณหน้าเหมือง 3. บริเวณที่เก็บกองเปลือกดิน 4. ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	ภายใน 1 เดือนหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร	บ. ปูนซีเมนต์เอเชีย จ. (มหาชน)
3. การคมนาคมและการขนส่ง - เนื่องจากทางโครงการจะทำการขนส่งแร่จากพื้นที่โครงการไปทำการแร่ยังโรง	1. ปรับปรุงเส้นทางถนนสายในทุ่งคลองเส้นทางให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เสมอ กรณีที่ชำรุดเสียหายจะต้องซ่อมแซมให้ใช้งานได้ความปกติ	1. เส้นทางขนส่งแร่ทุกช่วง	ภายใน 1 เดือนหลังจากได้รับอนุญาตประทานบัตร	บ. ปูนซีเมนต์เอเชีย จ. (มหาชน)



(นายไกรสร ชูโชติรส)  
ผู้รับผิดชอบอำนาจเลขที่ 91/2535  
ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535



ตารางที่ 1.1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาคำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>งานของปริมาตร อาจจะทำให้ เส้นทางขนส่งวัสดุเสียค่าใช้จ่าย</p> <p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การทำเหมืองของโครงการ จะก่อให้เกิดฝุ่นละออง ซึ่งจะมี ผลต่อสุขภาพของชนวนงาน หรือ ราษฎรในชุมชนใกล้เคียง เป็นต้น</li> </ul>	<p>2. จัดทำบัญชีัญญาเคลื่อนย้าย บริเวณเส้นทางและชุมชน ชน เพื่อความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุ</p> <p>1. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับ พนักงานและเจ้าหน้าที่ขณะปฏิบัติงาน เช่น หน้า กากป้องกันฝุ่น ที่ครอบงมูก ปลั๊กอุดหู หมวก นิรภัย รองเท้านิรภัย และถุงมือ เป็นต้น และควบคุม ให้มีการสวมใส่ ตลอดเวลาปฏิบัติงานพร้อมจัด เตรียมอุปกรณ์ เพื่อการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้ หรืออยู่เสมอ</p> <p>2. ทางโครงการจะต้องปฏิบัติตามวิธีการให้ควบคุม ครองแก่คนงาน และความปลอดภัยแก่บุคคลภายนอก อย่างเคร่งครัด</p>	<p>2. เส้นทางขนส่งแร่ในช่วงถนน ลูกรัง และถนนราดยาง รพช.</p> <p>1. พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงาน ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>2. คนงานทุกคนภายในพื้นที่ โครงการ</p>	<p>2. ภายหลังได้รับอนุญาต ประทานบัตร</p> <p>1. ตั้งแต่วันที่เปิดการทำเหมือง จนถึงสิ้นสุดอายุประทาน บัตร</p> <p>2. ตั้งแต่วันที่รับอนุญาต ประทานบัตรจนถึงสิ้นสุด อายุประทานบัตร</p>	<p>บ. ปูนซีเมนต์เอเชีย จก. (มหาชน)</p>



(นายไพรัช ชูโชติธรัส)  
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/2535  
ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535

ตารางที่ 1.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการและภายหลังเสร็จสิ้นการดำเนินการ

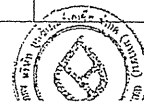
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาคำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. สภาพภูมิประเทศ</p> <p>1.1 ระยะดำเนินการทำเหมือง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเปิดหน้าเหมือง ต้องยึดตามแผนผังโครงการที่ กำหนดอย่างเคร่งครัด</li> </ul> <p>1.2 ระยะหลังการทำเหมือง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปรับแก้สิ่งแวดล้อม พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง และ บริเวณชั้นบันได รวมทั้ง บริเวณพื้นที่กิจกรรมทำเหมือง ในด้านต่างๆ</li> <li>- การฟื้นฟูพื้นที่สำหรับการ ทำเหมือง เพื่อปรับปรุงภูมิ ทัศน์ของโครงการให้สอดคล้อง กับสภาพพื้นที่ข้างเคียง</li> </ul>	<p>1. กำหนดเปิดหน้าเหมืองโดยวิธีเหมืองหาบใน ลักษณะแบบขี้มันโค (Beching Method) โดยให้ แต่จะชั้นมีความสูงไม่เกิน 5 เมตร และความกว้าง ไม่น้อยกว่า 5 เมตร เช่นกัน พร้อมทั้งควบคุมความ ลาดชันรวมไม่เกิน 45 องศา</p> <p>2. เปิดหน้าเหมืองไปตามทิศทางที่กำหนดตามแผนผัง โครงการอย่างเคร่งครัด</p> <p>1. ดำเนินการปรับแก้สิ่งแวดล้อมพื้นที่ดังกล่าวอยู่ตาม แนวชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพ และปลอดภัยจาก การชะล้างพังทลาย</p> <p>2. ทำการปรับถมและรื้อถอนสิ่งปลูกสร้างอาคาร ต่างๆ ควรทั้งคันทำนบและถูระบายน้ำ ป้องกัน ตะกอนให้คืนสู่สภาพเดิมก่อนเลิกกิจการ</p> <p>1. ทำการปรับแก้พื้นที่บริเวณหน้าเหมือง และ บริเวณชั้นบันไดให้มีเสถียรภาพและปลอดภัยจาก การชะล้างพังทลาย โดยต้องมีความลาดชันรวมไม่ เกิน 45 องศา พร้อมทั้งทำการปลูกพืชคลุมดิน จำพวกหญ้าแพรกหรือหญ้าแฝกตามชั้นบันไดเพื่อ ช่วยยึดเกาะหน้าดิน</p>	<p>1. บริเวณพื้นที่ทำเหมืองในแต่ ละช่วง</p> <p>1. บริเวณพื้นที่สำหรับการทำ เหมืองหรือหน้าเหมืองชั้น บันได</p> <p>2. บริเวณพื้นที่กิจกรรม ประกอบการทำเหมือง</p> <p>1. บริเวณหน้าเหมืองชั้นบันได</p>	<p>1. ตั้งแต่ช่วงแรกจนถึงช่วง สุดท้าย</p> <p>1. ประมาณ 1 เดือน</p> <p>2. ก่อนสิ้นสุดการทำเหมือง ไม่น้อยกว่า 1 เดือน</p> <p>1. ประมาณ 1 เดือน/งบ ประมาณ 2,000 บาท</p>	<p>บ. ปูนซีเมนต์เอเชีย จก. (มหาชน)</p> <p>บ. ปูนซีเมนต์เอเชีย จก. (มหาชน)</p>



(นายไพรัช ชูโชติธรัส)  
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/2535  
ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535

ตารางที่ 1.2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 คุณภาพอากาศ	2. บริเวณที่ราบขอนแปงตำบลประจักษ์บุรี ซึ่งใช้เป็นที่ตั้งของอุโมงค์ระบายน้ำ กั้นทำนบ และบ่อดักตะกอน และที่เก็บกองเปลือกหิน ต้องทำการปรับถมพื้นที่ให้คืนสู่สภาพใกล้เคียงธรรมชาติ โดยการปรับถมด้วยเปลือกหิน และเศษหินจากบริเวณเก็บกองแล้วทำการปลูกพืชคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก ถั่วลาย หรือพืชปลูกไม้ยืนต้นโตเร็ว เช่น ยูคาลิปตัส กระถินเทพา กระถินณรงค์ คามแนวข้ามมีนได จำนวน 1 แถว ระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร	2. บริเวณพื้นที่ที่กิจกรรมประกอบการทำเหมือง	2. ประมาณ 1 เดือน/งบประมาณ 20,000 บาท	
2. การคมนาคมและการขนส่ง	1. ให้ใช้รถบรรทุกน้ำบริเวณหน้าเหมืองก่อนเริ่มกิจกรรมการขุดเปิด 1. การบรรทุกจะต้องบรรทุกน้ำหนักไม่เกินที่กีดหมายกำหนดและควบคุมความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงผ่านชุมชน 2. ทำการฉีดพรมน้ำในช่วงเส้นทางขนส่งแร่อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งทำการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกให้มิดชิด เพื่อป้องกันการรบกวนของแร่และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	1. บริเวณหน้าเหมือง 1. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ที่กีดผ่านชุมชน 2. บริเวณเส้นทางขนส่งแร่ (ในช่วงถนนลูกรัง)	1. ตลอดอายุประทานบัตร 1. ตลอดอายุประทานบัตร 2. ตลอดอายุประทานบัตร	บ. ปูนซิเมนต์ไทย จก. (มหาชน) บ. ปูนซิเมนต์ไทย จก. (มหาชน)



(นายไกรชัย ชูโชติรส)  
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/2535

ตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยในบรรยากาศโดยทั่วไป	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดประสิทธิ์พรชัย วัดบ่อโคกบ้านหนองคาปอ และวัดสิริวง	- ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนเมษายน และตุลาคม	8,000 บาทต่อครั้ง	บ. ปูนซิเมนต์ไทย จก. (มหาชน)
2. เสียง	- ตรวจวัดระดับความดังของเสียงโดยทั่วไป	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดประสิทธิ์พรชัย วัดบ่อโคก บ้านหนองคาปอ และวัดสิริวง	- ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนเมษายน และตุลาคม	8,000 บาทต่อครั้ง	บ. ปูนซิเมนต์ไทย จก. (มหาชน)
3. อุทกวิทยาและคุณภาพน้ำ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากน้ำใช้ของชุมชน และทางน้ำธรรมชาติ	- น้ำบาดาลบ้านหนองจาน น้ำประปาบาดาลบ้านหนองคาปอ น้ำบ่อคันบ้านบ่อโสกร น้ำบาดาลบ้านวังเลน และน้ำห้วยหนองคาปอ	- ปีละ 2 ครั้งในช่วงเดือนเมษายน และตุลาคม	1,200 บาทต่อครั้งต่อสถานี	บ. ปูนซิเมนต์ไทย จก. (มหาชน)



(นายไกรชัย ชูโชติรส)  
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/2535  
ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535

ตารางที่ 1.3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่าย	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม - ตรวจสอบสภาพของเส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการ	- หากเส้นทางขนส่งเกิดการชำรุดเสียหายทางโครงการจะต้องรับผิดชอบในการดำเนินการเพื่อซ่อมแซมและปรับปรุง	- เส้นทางคมนาคมขนส่งแร่ทุกช่วง	- ทุกๆ 1 สัปดาห์ ตลอดการดำเนินการ	-	บ. ปูนซีเมนต์เอเชีย จก. (มหาชน)
6. อาชีวอนามัย - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในโครงการทุกคน	- ตรวจสอบสมรรถภาพของร่างกายโดยทั่วไปความสามารถของการได้ยิน ระบบทางเดินหายใจ ระบบประสาทในการรับรู้ และการเอ็กซ์เรย์ปอดเป็นต้น	- พนักงานทุกคนภายในโครงการ	- ทุกๆ 1 ปี	15,000 บาทต่อปี	บ. ปูนซีเมนต์เอเชีย จก. (มหาชน)



(นายพรชัย ชูโชติรส)  
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/2535  
ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535

ตารางที่ 2 มมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอโดยสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาคำเนินการ/งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ระยะดำเนินการทำเหมืองและดำเนินการทำเหมือง	<p>1. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากการดำเนินการโครงการ หรือสาธารณสมบัติได้รับความเสียหายจากกิจกรรมเหมืองแร่ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ ผู้ถือประทานบัตรจะต้องยินยอมยุติธรรมการทำเหมืองตามคำสั่งของทางราชการ แล้วแก้ไขแหล่งความเดือดร้อนให้เสร็จสิ้นก่อนที่จะดำเนินการต่อไป</p> <p>2. หากผู้ถือประทานบัตรมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการทำเหมือง หรือเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมชนิดแร่หรือการดำเนินงานที่แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ จะต้องเสนอรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการทำเหมืองและการดำเนินงานในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวประกอบกับมาตรการป้องกันผลกระทบที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อน</p> <p>3. ในระหว่างการทำเหมืองพบวัตถุโบราณ หรือร่องรอยของโบราณคดีไม่จะเป็นภาพเขียนสีหรืออื่นๆ ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์ จะต้องรายงานและขอความร่วมมือกับกรมศิลปากร หรือสำนักงานศิลปากรในท้องถิ่นเข้าดำเนินการตรวจสอบทันที ทั้งนี้ในระหว่าง</p>	<p>1. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>2. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p> <p>3. บริเวณพื้นที่ทำเหมือง</p>	<p>1. ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p> <p>2. ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงอายุประทานบัตร</p> <p>3. ตั้งแต่เปิดทำเหมืองจนถึงยุติอายุประทานบัตร</p>	บ. ปูนซีเมนต์เอเชีย จก. (มหาชน)



(นายพรชัย ชูโชติรส)  
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ 91/2535  
ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ/ งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	การสำรวจจะต้องหยุดการทำเหมืองชั่วคราว และหาก พิสูจน์แล้วเป็นแหล่งโบราณคดี ผู้ถือประทานบัตรจะต้อง ปฏิบัติตามเงื่อนไขของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยไม่มีข้อ เรียกร้องใดๆ 4. ทำการปรับปรุงพื้นที่พื้นที่โครงการ ที่ดำเนินการทำเหมือง แร่แล้ว พร้อมรายงานผลการดำเนินงานให้สำนักงาน นโยบายและแผน สิ่งแวดล้อมและกรมทรัพยากรธรณี ทราบทุก 3 ปี นับจากวันที่ได้รับประทานบัตร โดยต้อง นำเสนอ โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการและ ตำแหน่งที่ได้ดำเนินการไปแล้วอย่างเพียงพอ	4. บริเวณพื้นที่ส่วนการทำ เหมือง (หน้าเหมืองชั้น บันได) และบริเวณพื้นที่ ประกอบกิจกรรมทำ เหมือง	4. ทุกๆ 3 ปี	



(นายไพรัช ชูโชติธรัส)  
ผู้รับมอบอำนาจเลขที่ ๑1/2535  
ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2535

ภาคผนวก 2ข

---

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยสำหรับพนักงานขนส่งแร่



## Safety Requirements for Logistic Contractors

(ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย สำหรับผู้รับเหมานขนส่ง)

### 1. Driver Requirements

- 1.1. The driver must have a driving license compliant with the Thai law and still be valid (not expired).
- 1.2. The driver must have sufficient knowledge and skill for driving, good response and solving problem while operating the vehicle
- 1.3. The driver is familiar with and respect traffic signs, laws and regulation
- 1.4. Before starting the Transportation, the driver must perform a pre-start check of the vehicle including, at least:
  - Wheels and tires (e.g., wheel nuts and tread depth)
  - Lights and reflectors
  - Windows, mirrors and wipers
  - Horns
  - Structure, bodywork and fluid systems
  - Brakes and hand-brakes
  - Steering conditions

The Supplier's "Safety Officer" (as defined in the Section 4.1 of the Contract Form) will provide to each single driver instructions and training on carrying out appropriate Pre-start checks and reporting problems. Safety Officer will provide to drivers a list of daily checks to sign off for their vehicles.

In case of any problem, anomaly or defect (of any entity), the driver is absolutely prevented to start the Transportation and he must immediately report to the Safety Officer for further actions. Once the problem, anomaly or defect has been completely solved, then the driver will be entitled to start the Transportation.

- 1.5. The driver must not be under the influence of alcohol, drugs or other substances or medication that could impair his ability to safely operate the vehicle
- 1.6. The driver is appropriately rested and alert when operating the vehicle
- 1.7. The driver must dress properly, be polite and wear Personal Protective Equipment (PPE) as required (see more details from dress requirement topic)






- 1.8. The driver must fasten seat belt at all times the vehicle is in motion
  - 1.9. Drinking alcohol or bring alcohol beverages, drug substances into the plant are prohibited
  - 1.10. No smoking in the workplace or restricted area unless in the designate smoking area as provided by company only
  - 1.11. No gambling, bring the weapons or pets in plant area
  - 1.12. Use of mobile phone when driving a vehicle is prohibited except using hands-free device is allowed
  - 1.13. Do not parking vehicle with engine idle running without any risk control
  - 1.14. Do not sleep, lying and hanging swing cot under the truck
  - 1.15. Do not carry followers or any person who not be involved to the work into plant
  - 1.16. Notify the supervisor or safety officer immediately for any work-related accident, injury and near miss
  - 1.17. Strictly follow company safety rule and regulation
2. Truck Requirements
- 2.1. All vehicles must be safe and in good condition. The design, inspection, insurance extended and license will comply with applicable law
  - 2.2. All vehicles are installed with seat belts for each occupant
  - 2.3. All vehicles are equipped with speed meter and maintaining in good working condition
  - 2.4. All vehicles must have basic vehicle repairing kit and maintain in good condition. These will be used for primary response or repairing while providing transportation service
  - 2.5. Loads carried by vehicles are safely secured and within the weight limits specified by the vehicle manufacturer or compliance with law requirement
  - 2.6. Provide appropriate canvas to cover the cement bag in order to prevent / reduce cement dust from spreading
  - 2.7. Install the platform, ladder, guardrail for fall protection of truck (bulk cement). Meet standard design or recommended by company
  - 2.8. All vehicles must be daily inspected and maintained in good working condition. Supplier must ensure that all the trucks are in good and safe condition at all time of service. Supplier is required to have and to follow a maintenance program for its trucks and must keep records and evidence of vehicle inspections; such data must be available in case of audit performed by Buyer or by Local Authorities. The inspection and maintenance program shall include:
    - Pre-start checks (visual check) (as detailed in point 1.4 of this document)



- Inspection and periodic preventive maintenance as specified by the manufacturer
- Inspection of the mechanical conditions of vehicles such as engine system, power transmission, brake system, steering system, etc.
- Inspection as required by land transportation department

### 3. Dress Requirements

At Buyer's cement plant, the Driver must follow these rules:

- 3.1. Dress politely, well-fitting
- 3.2. Short pants or vest are prohibited
- 3.3. Do not remove clothing or shoes while working
- 3.4. Wear safety shoes or cover shoes. Do not wear slippers while working
- 3.5. Wear safety helmet, maintains in good condition
- 3.6. Wear high visibility waistcoat or high visible strips on the cloths when working outside vehicles

### 4. Accident / Incident Reporting and Investigation Requirements

In case of any accident or incident during the performance of the Transportation Service the Driver must notify and report immediately, and in any case not later than 6 hours, to the Safety Officer.

The Contractor must conduct accident /incident investigation and submit by written a completed report to Buyer within 24 hours after the occurring date of the accident / incident, describing the accident circumstances and detailing the causes of the accident.





ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย สำหรับผู้รับเหมาก่อสร้างขนส่ง  
(Safety Requirements for Transport Contractor)

1. ข้อกำหนดสำหรับผู้รับเหมาขนส่ง

- 1.1. พนักงานขับรถต้องมีใบอนุญาตขับขี่ที่ถูกต้องตามกฎหมาย ตลอดจนประเภทรถที่ทำการขับ และใบขับขี่ต้องไม่หมดอายุในวันที่ให้บริการ
- 1.2. มีทักษะและความชำนาญในการขับรถมีความสามารถในการตอบสนองหรือแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าในขณะขับขี่ได้
- 1.3. พนักงานขับรถจะต้องรู้จักและเคารพเครื่องหมาย และกฎระเบียบจราจร
- 1.4. พนักงานขับรถจะต้องตรวจสอบสภาพรถก่อนออกเดินทาง หากพบปัญหาหรือข้อบกพร่อง หากเป็นปัญหาเล็กน้อย ให้ดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องโดยทันที หรือรายงานความผิดปกติให้หัวหน้าทราบ และหากพบว่ามีปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในการใช้งาน เช่น ระบบเบรคมีปัญหา พนักงานจะต้องรายงานเรื่องนี้ และหยุดใช้รถคันนั้นทันที จนกว่าจะแก้ไขข้อบกพร่องให้เรียบร้อย
- 1.5. พนักงานขับรถจะต้องไม่ขับรถในขณะที่อยู่ภายใต้อิทธิพลของแอลกอฮอล์ ยาเสพติด หรือสารเสพติดอื่นๆ รวมถึงยาต่างๆ ที่จะมีผลทำลายความสามารถในการขับรถ
- 1.6. พนักงานขับรถจะต้องพักผ่อนให้เพียงพอและมีความพร้อมอยู่เสมอในการปฏิบัติงาน
- 1.7. พนักงานขับรถต้องแต่งกายด้วยชุดสุภาพ และสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายตามที่กำหนด (ดูหัวข้อเกี่ยวกับข้อกำหนดเรื่องการแต่งกาย)
- 1.8. พนักงานขับรถต้องคาดเข็มขัดนิรภัยตลอดเวลาที่ขับรถ
- 1.9. ห้ามดื่มหรือสูบบุหรี่ ยาเสพติด และของมึนเมาเข้าภายในเขตบริษัทฯ
- 1.10. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณโรงงาน ยกเว้นในจุดที่มีป้ายอนุญาตให้สูบบุหรี่ได้เท่านั้น
- 1.11. ห้ามเล่นการพนัน ทหาหาอาชญา และนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในโรงงาน
- 1.12. ห้ามใช้โทรศัพท์เคลื่อนที่ ระหว่างการขับรถ แม้แต่จะใช้อุปกรณ์เสริมช่วยในการรับสาย เช่น แฮนด์ฟรี
- 1.13. ห้ามจอดรถโดยติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้โดยที่ไม่มีการควบคุมอันตรายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้น
- 1.14. ห้ามนอน หรือผูกผ้าเป็นปลานอนใต้ท้องรถ



๖ การตรวจสภาพรถตามหลักเกณฑ์ที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด

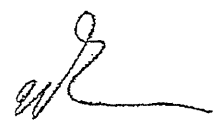
3. ข้อกำหนดเรื่องการแต่งกาย

- 3.1. แต่งกายด้วยชุดที่สุภาพ รัดกุม
- 3.2. ห้ามใส่กางเกงขาสั้น เสื้อไม่มีแขน
- 3.3. ห้ามดอมเลื้อย หรือรองเท้า ในขณะที่ทำงาน
- 3.4. ใส่รองเท้านิรภัย หรือรองเท้านิรภัย ห้ามใส่รองเท้าแตะขณะปฏิบัติงาน
- 3.5. สวมหมวกนิรภัย ที่อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน
- 3.6. สวมเสื้อสะท้อนแสงหรือเสื้อผ้าที่ติดแถบสะท้อนแสง เมื่อปฏิบัติงานอยู่ภายนอกตัวรถ

4. ข้อกำหนดเรื่องการรายงานและสอบสวนอุบัติเหตุ และเหตุการณ์ผิดปกติ

- 4.1. กรณีเกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นจากการทำงาน พนักงานผู้รับเหมาหรือหัวหน้างานต้องรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นโดยทันทีหรือภายใน 24 ชั่วโมง ต่อผู้ดูแลสัญญา หรือผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- 4.2. บริษัทผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการสอบสวนอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ผิดปกติ และจัดส่งรายงานการสอบสวนเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ดูแลสัญญา หรือผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทราบ ภายในระยะเวลา 3 วันสำหรับอุบัติเหตุทั่วไป และภายใน 7 วันสำหรับ

=====





GENERAL SAFETY REQUIREMENTS AND RULES  
FOR CONTRACTORS – TYPE 4 (Heavy Truck)  
ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยสำหรับรถบรรทุกประเภท 4  
(รถบรรทุกขนาด 3.5 ตันขึ้นไป)

สารบัญ

หน้า ๖	
4	
5	
5	
6	
6	
7	
8	
8	
9	
11	
13	
14	
14	
15	
15	
15	
15	
16	
16	
10	

**ภาคผนวก**

- แบบส่งผู้ร่วมธุรกิจ (Business Partnership Chart)
- Contractor Relationship Agreement
- Monthly safety reporting
- Light vehicle daily checklist form
- Heavy vehicle daily checklist form
- Drivers passport
- กฎระเบียบ เพื่อการขับขี่ปลอดภัยสำหรับผู้ขับขี่
- Drivers discipline policy
- Vehicles non-compliance policy

**1. คำจำกัดความ (DEFINITIONS)**

**อิตัลซีเมนต์(ITC)** หมายถึง กลุ่มบริษัทอิตัลซีเมนต์ บริษัทในเครือ และกิจการร่วมค้า  
**บริษัท** หมายถึง บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) และ บริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน)  
**โรงงาน** หมายถึง โรงงานปูนซีเมนต์ไทย (โรงงานสุราษฎร์) และ โรงงานชลประทานซีเมนต์ (โรงงานตาคลี และโรงงานสระบุรี)  
**ผู้รับเหมา/ผู้รับเหมารับเหมา** หมายถึง ผู้รับจ้างที่เป็นบุคคล หรือนิติบุคคล ที่ลงนามเป็นคู่สัญญา กับ บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) และ/หรือ บริษัทชลประทานซีเมนต์ จำกัด (มหาชน) รวมถึงตัวแทนหรือผู้รับเหมาร่วมหรืออยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับเหมาตามสัญญาหรือใบสั่งจ้าง  
**ผู้รับเหมาร่วม** หมายถึง ผู้รับเหมาซึ่งได้ถูกจ้างโดยผู้รับเหมาเพื่อดำเนินงานต่างๆ ให้สำเร็จลุล่วงในนามของผู้รับเหมารับเหมา  
**ผู้รับเหมารับเหมา** หมายถึง พนักงานของผู้รับเหมา ที่ได้รับมอบหมายจากบริษัทผู้รับเหมาให้ทำหน้าที่รับผิดชอบในการควบคุมดูแลงานให้สำเร็จลุล่วงตามสัญญาหรือโครงการหรือบุคคลอื่นที่มีความสามารถด้านความรู้ความสามารถ/พนักงาน หมายถึง พนักงานของบริษัท ที่ได้มอบหมายจากบริษัท ให้มีอำนาจในการดำเนินการต่างๆ ในการทำสัญญา และควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา  
**พนักงานขับรถ** หมายถึง บุคคลที่ควบคุมยานพาหนะกับบริษัท กำหนด ทำหน้าที่ในการควบคุมยานพาหนะ หรือมีหน้าที่หลักในการทำงานร่วมกับผู้รับเหมา  
**บุคคลที่มีความรู้** บุคคลที่มีความรู้เกี่ยวกับกฎระเบียบ (จะหมายถึงใบอนุญาตในการขับขี่รถบรรทุก)  
**พนักงานขับรถที่มีความรู้** หมายถึง บุคคลที่มีความรู้ ความสามารถ ผ่านการฝึกอบรม มีประสบการณ์และ

สามารถควบคุมยานพาหนะได้เป็นอย่างดี

**ใบอนุญาตในการขับขี่** หมายถึง ใบตราส่งที่ออกโดยกรมการขนส่งทางบก หรือหน่วยงานราชการ ซึ่งรับรองว่าบุคคลที่มีชื่อระบุในใบอนุญาตนั้นสามารถที่จะรถตามประเภทที่จะไปใช้บนถนนสาธารณะ หรือพื้นที่ที่กำหนด  
**รถขนาดใหญ่** หมายถึง รถประเภทใดก็ตามที่มีน้ำหนักมากกว่า 3.5 ตัน หรือมีแกนเครื่องยนต์มากกว่าสองจุด หรือ มีจุดพ่วงสี่ล้อ  
**รถขนาดเล็ก** หมายถึง รถประเภทใดก็ตามที่มีน้ำหนักน้อยกว่า 3.5 ตัน  
**เมอเบิลแมชชีน** หมายถึง เครื่องจักรกลที่ใช้ในการทำงานหรืออยู่ในเขต หรือบนพื้นที่สาธารณะ หรือในที่สาธารณะ โดยไม่ได้อยู่ในตำแหน่งที่ติดตั้งไว้ถาวรหรือเคลื่อนย้ายไม่ได้

**รถขนาดใหญ่** หมายถึง รถประเภทใดก็ตามที่มีน้ำหนักมากกว่า 3.5 ตัน หรือมีแกนเครื่องยนต์มากกว่าสองจุด หรือ มีจุดพ่วงสี่ล้อ  
**รถขนาดเล็ก** หมายถึง รถประเภทใดก็ตามที่มีน้ำหนักน้อยกว่า 3.5 ตัน  
**เมอเบิลแมชชีน** หมายถึง เครื่องจักรกลที่ใช้ในการทำงานหรืออยู่ในเขต หรือบนพื้นที่สาธารณะ หรือในที่สาธารณะ โดยไม่ได้อยู่ในตำแหน่งที่ติดตั้งไว้ถาวรหรือเคลื่อนย้ายไม่ได้  
**รถขนาดใหญ่** หมายถึง รถประเภทใดก็ตามที่มีน้ำหนักมากกว่า 3.5 ตัน หรือมีแกนเครื่องยนต์มากกว่าสองจุด หรือ มีจุดพ่วงสี่ล้อ  
**รถขนาดเล็ก** หมายถึง รถประเภทใดก็ตามที่มีน้ำหนักน้อยกว่า 3.5 ตัน หรือมีแกนเครื่องยนต์มากกว่าสองจุด หรือ มีจุดพ่วงสี่ล้อ  
**เมอเบิลแมชชีน** หมายถึง เครื่องจักรกลที่ใช้ในการทำงานหรืออยู่ในเขต หรือบนพื้นที่สาธารณะ หรือในที่สาธารณะ โดยไม่ได้อยู่ในตำแหน่งที่ติดตั้งไว้ถาวรหรือเคลื่อนย้ายไม่ได้



ในการนี้เพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของพนักงานและลูกจ้างของบริษัทฯ ขอแจ้งให้  
ทราบถึงข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด  
ซึ่งมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

2. หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้รับขนส่ง (TRANSPORT CONTRACTOR'S RESPONSIBILITY)

ผู้รับขนส่งจะมีความรับผิดชอบในการขนส่งสินค้าจากผู้ประกอบการไปยังสถานที่ปลายทางตามที่กำหนด  
ในสัญญา และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการกำหนดไว้ ซึ่งผู้รับขนส่งจะต้องปฏิบัติตาม  
ข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการกำหนดไว้

ผู้รับขนส่งจะมีความรับผิดชอบในการขนส่งสินค้าจากผู้ประกอบการไปยังสถานที่ปลายทางตามที่กำหนด  
ในสัญญา และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการกำหนดไว้ ซึ่งผู้รับขนส่งจะต้องปฏิบัติตาม  
ข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการกำหนดไว้

3. ความรับผิดชอบของผู้รับขนส่ง (HAZARDS ON GOODS HANDLING)

ผู้รับขนส่งจะมีความรับผิดชอบในการขนส่งสินค้าจากผู้ประกอบการไปยังสถานที่ปลายทางตามที่กำหนด  
ในสัญญา และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการกำหนดไว้ ซึ่งผู้รับขนส่งจะต้องปฏิบัติตาม  
ข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการกำหนดไว้



4. ความเสี่ยงต่อความปลอดภัยของพนักงานและลูกจ้างในเขตพื้นที่ของโรงงาน (HAZARD AND RISKS AT FACILITY)

ในพื้นที่ของโรงงาน เช่น ขอบเขตของโรงงาน จะมีอันตรายและความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุร้ายแรง ผู้รับขนส่ง  
จำเป็นต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการกำหนดไว้ ซึ่งผู้รับขนส่งจะต้องปฏิบัติตาม  
ข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการกำหนดไว้

- การเคลื่อนย้ายของรถ
- การเคลื่อนย้ายของยานพาหนะ
- เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ในการทำงานต่างๆ
- โครงสร้างและอาคาร
- สิ่งแวดล้อม เสียง ความร้อนและฝุ่น อุณหภูมิสูง แสงสว่าง (การรบกวนสายตา)
- สารพิษ สารเคมี ฝุ่น ละออง
- การทำงานที่สูง / การเปิด ปิด ประตูหน้าต่าง / การยกของขึ้นลง
- การขึ้น ลงจากยานพาหนะ
- ความแออัดของการจราจร
- การทำงานบนถนน ราง
- การทำงานโดยสภาพอากาศ
- การทำงานบริเวณพื้นที่ลาดชัน
- การเข้าไปในพื้นที่ทำงาน
- การระบายน้ำที่ไม่เหมาะสม

5. ข้อกำหนดเกี่ยวกับพื้นที่จอดรถ (PARKING YARD SAFETY INSTRUCTION)

- รถบรรทุก รถยนต์ส่วนบุคคล จะไม่อนุญาตให้เข้าไปจอดในพื้นที่จอดรถบรรทุก
- ห้ามจอดรถ หรือรถส่วนบุคคล หรือรถจักรยานยนต์ หรือรถจักรยานยนต์ส่วนบุคคล ในบริเวณพื้นที่จอดรถบรรทุก
- ให้จอดยานพาหนะส่วนบุคคล ในลักษณะหันหลังออก และอยู่ภายในพื้นที่ที่กำหนดไว้
- การยกของหรือการขนถ่ายวัสดุ จะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการกำหนดไว้
- ห้ามใช้สัญญาณการจราจร
- ห้ามจอดรถโดยเด็ดขาดหรือจอดทิ้งไว้โดยที่ไม่มีคนควบคุมดูแลรักษา ปล่อยให้รถเกิดอุบัติเหตุ

เก็บดูแลไว้ด้วยผู้ใช้ทุกครั้ง



- หากไม่มีความจำเป็นจริงๆแล้ว จะต้องใส่เสื้อด้วยเนื่องจากในละอองน้ำนั้นจะมีจุลินทรีย์อยู่มาก
- ห้ามไม่ให้มาผู้ติดเชื้อ หรือผู้ที่ป่วยด้วยโรคในมาทำงาน เข้าไปในสถานที่ที่ปฏิบัติงาน ไม่ควรอยู่ ณ พื้นที่รอบรั้วที่บริษัทได้จัดไว้ให้เท่านั้น (รวมถึงการพักผ่อนของผู้ป่วย)
- ห้ามป็นป่วยที่พบเจอ ภายในบริเวณพื้นที่ที่จอดรถบรรทุก
- ห้ามสัมผัสกับสุนัข หนู แมลงสาบ และสิ่งมีชีวิตขนาดเล็ก และสิ่งมีชีวิตภายในเขตบริษัท
- ห้ามสูบบุหรี่ภายในบริเวณโรงงาน ยกเว้นในจุดที่มีป้ายอนุญาตให้สูบบุหรี่ได้เท่านั้น
- ห้ามถ่ายใส่ถังน้ำการปรุงนึ่งอาหาร ภายในบริเวณพื้นที่ของ บริษัท
- ห้ามทำการซ่อมแซม อัฒคาร ปีเตอร์ภายในบริเวณพื้นที่ของ บริษัท
- ยานพาหนะทุกชนิดที่เคลื่อนที่ภายในบริเวณพื้นที่ของ บริษัท จะต้องใส่ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- การเปิด หรือถอดผ้าใบให้เข้าได้ในพื้นที่บริษัท ถ้าพบผ้าใบนั้น ข้อใดข้อหนึ่งจึงจะมีการถอดทิ้ง
- จะต้องรักษาความสะอาด และสุขอนามัยของห้องน้ทุกครั้งที่เข้าไปใช้บริการ
- ห้ามขายของลับ ถ้ามีขาย ต้องทำขายตรงๆปิดน ภายในบริเวณพื้นที่ของ บริษัท

6. พัฒนากลยุทธ์ด้านความยั่งยืนที่เป็นพืชของบริษั และ วัตถุประสงค์ด้านระบบรักษาความปลอดภัย

- พนักงานขับรถและบรรพบุรุษที่ได้รับอนุญาตจากบริษัท ๑ เท่านั้นจะได้รับสิ่งของบริษัทฯ ได้ (ไม่เปิดบังคับใช้ 1 สิงหาคม 2557)
- ห้ามไปเป็นผู้ติดตาม หรือผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องในภาระทำงาน เข้าไปเป็นเขตพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเด็ดขาด
- พนักงานขับและบรรพบุรุษจะสวมารถเข้ามายังพื้นที่ของบริษัทฯ ได้ หลังจากผ่านกระบวนการตรวจสอบเอกสารที่กฎหมายกำหนด และมีการตรวจสอบเอกสารการคมนาคมโดยตรงจึงจะประกัน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว
- พนักงานขับรถจะต้องแสดงหลักฐาน จำนวนใบอนุญาต ของบริษัทที่ตนสังกัด
- พนักงานขับรถต้องคาดเข็มขัดนิรภัย (กรณีตามจุด และดังกล่าวยังยึดเป็นผล) ตลอดเวลาที่ขับรถ ในขณะทำงาน หรือรถกำลังวิ่ง
- ห้ามไปลองทั้งและขณะปฏิบัติงาน รวมบนรถนิรภัย ที่อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน ส่วนเสื้อสะท้อนแสงหรือเสื้อผ้าที่ตัดและสะท้อนแสง เมื่อปฏิบัติงานอยู่ภายนอกควร ภายเป็นบริเวณที่เห็นของบริษัทฯ แต่ห้ามด้วยชุดที่สุภาพ รัดกุมห้ามใส่กางเกงขาสั้น เสื้อโปโลแขนตลอดเสื้อ หรือรองเท้า ในขณะทำงาน
- พนักงานขับรถต้องสวมใส่แว่นตาชนิดกันกระแทก ภายเป็นบริเวณที่เห็นของบริษัทฯ

- ผู้จำหน่ายที่มีความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ของบริษัท มีสิทธิ์ในการเรียกพนักงานขับรถ มาพบหรือตรวจระดับแอลกอฮอล์ และมีสิทธิ์ในการดำเนินการตามความเหมาะสม
- ✎ ที่ทำงานเดิมจะแจ้งให้ทราบและมีผลบังคับใช้ปี 2558

7. ข้อกำหนดที่เข้าไปในพื้นที่ของโรงงาน (Vehicle Movement Rules)

ในการปฏิบัติงานไปทั่ว และเมื่อเข้าไปในที่ของบริษัฯ และหรือ สถานที่ปฏิบัติงาน ผู้ขนส่ง (พนักงานขับรถ) จะต้องปฏิบัติตามขั้นตอน ดังนี้ รวมทั้งควรระมัดระวังเป็นพิเศษ

- ห้ามใช้ความเร็วเกินกว่า 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- จะต้องรู้จักและเคารพเครื่องหมาย และกฎระเบียบจราจร
- จะต้องเป็นคนที่สามารถรับ-ส่งสินค้า ติดต่อกับคนในครัวเรือน และต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- จะต้องดูแลให้งานกับคนเดินเท้า ยานพาหนะขนาดเล็ก และรถฉุกเฉิน
- พนักงานขับรถจะต้องปฏิบัติตามคู่มือของกรมการจราจร
- ห้ามจอดรถในที่ขวางกั้นทางจราจร ให้จอดในที่ที่กำหนดเท่านั้น
- ห้ามจอดยานพาหนะ หรือทิ้งสิ่งของบนไหล่ทางได้ขยับไปข้างหลัง
- ไม่ให้ใช้โทรศัพท์ขณะขับขี่ในเขตสาธารณะ
- ไม่จอดในที่ที่กีดขวางการจราจร
- ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือขณะที่อยู่บริเวณผิวร่วมในทางเดิน เช่น แยกตัด หรือระหว่างทางข้าม

8. ข้อกำหนดควรระบุไว้สั้นๆ และตามท้ายสินค้าลง (LOADING AND UNLOADING SAFETY REQUIREMENTS)

- ห้ามพนักงานรับรถออกงานห้องแม่ โดยไม่มีเหตุจำเป็น
- พนักงานรับรถต้องสวมใส่ชุดกิตติมศักดิ์เมื่อปฏิบัติงานอยู่ภายนอกตัวรถ
- รถบรรทุกที่เข้าร่วมแข่งขันจะต้องจอดชิดแนวด้วยความเป็นระเบียบเรียบร้อย
- รถบรรทุกที่เข้าร่วมแข่งขันจะต้องสวมกษัตริย์เข้าไปด้วยตัวรถ-ส่งสินค้าได้โดยไม่ต้องส่งสินค้าจากพนักงานควบคุมการจราจร
- เท่านั้น
- รถยนต์ที่ใช้ดำเนินการ หรืออุปกรณ์ จะต้องตรวจสอบสภาพของตัวรถ ท่อส่ง และข้อต่อให้อยู่ในสภาพที่ดี ก่อนที่จะทำการต่อเข้ากับระบบของเรือหลัก

- [illegible]

9. ข้อกำหนดเกี่ยวกับพนักงานขับรถ (DRIVERS REQUIREMENTS)

คุณสมบัติของพนักงานที่โปรด และการมีครอบครัว

ผู้ส่งจะต้องมีนโยบายที่เหมาะสมในการตัดสินใจที่จะไปเลือกหาภูมิภาคที่มีโอกาสและสามารถประเมิน  
การปฏิบัติงานจริง ผู้ส่งต้องทำให้แน่ใจว่าส่วนงานประจำตัวของตนมีความพร้อมแต่ละภาคไปใช้หลักเกณฑ์ของ  
กฎหมายของไทยและนานาชาติ ผู้ส่งจะต้องทำให้แน่ใจว่าพนักงานรับส่งแต่ละคนได้รับการฝึกอบรมในระดับทั่วๆไปอย่าง  
เพียงพอ ผู้ส่งจะต้องมีประวัติของภาควิชาคนต่างด้าว ดังกล่าวไว้

เคยเข้ามาดูของพนักงานขายมาตั้งแต่อายุ

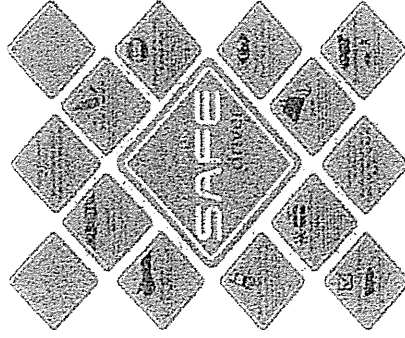
- ๓ พลังงานขับเคลื่อนจะต้องมีในอนุภาคขับเคลื่อนที่ถูกต้องตามกฎเกณฑ์ทางฟิสิกส์ และในทิศทางที่ต่อเนื่องไม่
- ๔ หมดลงไปในทันทีที่ให้บริการ (จะต้องมีสำเนาหลักฐานยืนยันรับรองโดยผู้ติดตามขอรับวีซ่าผู้ผ่านแล้ว )
- ๕ พลังงานขับเคลื่อนจะต้องมีอยู่ไม่ต่ำกว่า 22 ปี มีประเภทของเงินในกรณีที่ยานพาหนะประเภทดังกล่าวไม่ใช่ว่าสามารถ
- ๖ ได้
- ๗ ไม่ควรใช้วิธีการทดสอบใด ๆ ในการปฏิบัติงาน และประสิทธิภาพของยานพาหนะนั้นจะต้องสามารถ
- ๘ มีคุณภาพ สบายตา การได้ยิน ที่สมบูรณ์ได้ ผ่านการรับรองของวิศวกรจากสหภาพแห่งชาติผู้สื่อข่าว โดยมีเงื่อนไขว่า มี
- ๙ ๓5439)
- ๑๐ มีผลการประเมินความเหมาะสมของเงินในกรณีที่มีต้นทุนที่ถูกต้อง
- ๑๑ มีผลการทดสอบความถี่ ด้วยการรับที่ตามพหุภาค ความถี่ตามกฎหมาย ซึ่งบังคับจากรัฐบาลจะต้องปฏิบัติตาม
- ๑๒ พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อย่างเคร่งครัด เพื่อให้เป็นความปลอดภัยและสวัสดิภาพของพนักงาน
- ๑๓ ขับขี่อยู่ในระหว่างการทำงานภาษาต่างประเทศ

- ทักษะด้านศิลปะจะต้องได้รับการฝึกหัด และเรียนรู้ควบคู่ไปกับการใช้ (passport) ซึ่งมอบให้โดยกระทรวงฯ
- บริษัทผู้ผลิตจะต้องดูแล พนักงานของตนให้มีความรู้จากวิชาชีพ เป็นอย่างต่ำเพื่อความคล่องตัวในการดำเนินชีวิตร่วมกับระบบจ้างงานในระบบ (CREDENTIAL - วิทยาลัยให้ที่ 2559)

หมายเหตุ : พยานทั้งหมดที่มีคุณสมบัติจะจัดตัวในแถวบิช (passport) ซึ่งมอบให้ไว้โดยบริษัทฯ จะไม่ได้มอบรูปแบบใด  
 ฝ่าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ของบริษัทฯ

กฎการขึ้นชื่อต่างตลอดภัย 10 ข้อ (Drivers 10 Master Rules):

กลุ่มโรงงาน อุตสาหกรรมได้กำหนด กฎเหล็ก 10 ข้อ ดังต่อไปนี้ลง เพื่อใช้ควบคุมพฤติกรรมของคู่ค้าที่ เมื่อมีการขั้บรถ กฎดังกล่าวจะให้เป็นเงื่อนไขใหม่ ในการทำงานภายในบริษัท กฎเหล็กของก๊วยทง จะปรากฏอยู่ใน ภาคผนวกที่มูลนิธิฯ



1. ศาลาเป็นขีตดินมัย
2. นามันกร ในทะเลที่นิมนาหรืออลู่  
ภาวได้ดูหรือชยะยาและแอลกอฮอล์
3. รันผู้ใดและโดยเฉพาะ ที่ได้รับอนุญาต  
แล้วเท่านั้น
4. เลารพหุ และนิบาจจาร (ภฏจราช)
5. เลาหรือโพหรือพหือหรือหรืออู่กรโอ  
สื่อจว 2 ทางในขณะขึ้นที่
6. ต้นด้วยตลอดเวลาและมีการปิ้งกับเวลา  
เหนือถ้ำ
7. ส่วนเชื้อสั้้นของเห็นได้จกและเปิดไฟ
8. นพารก
9. เลาพหุหรือจกการมรรท (ถ้ามีก, การ  
ปิ้งหรือปอดก)
10. ปนหรือจวกรมีสภาพที่ปลอดภัย  
เลารพหุหรือของใช้ไปจนเต็ม (ผู้ขึ้น  
รถบด, รถจักรยานยนต์, คนเดินเท้า  
เป็นต้น)

- ๓
- กฎนี้ จะต้องมีค่าใช้จ่ายการกลับทางกับขบวนอย่างน้อยเท่ากับค่าที่จะตั้งถิ่นที่อยู่นานกว่า
- ค่าเป็นค่าใช้จ่ายวันหนึ่ง ครึ่ง





# GENERAL SAFETY REQUIREMENTS AND RULES FOR CONTRACTS – TYPE 4

- ผู้จัดการของบริษัทจะต้องทำการตรวจเช็คการยินยอมปฏิบัติงานของพนักงานขับรถอย่างละเอียดก่อนขึ้นรถ และจะต้องเก็บหลักฐานและส่งรายงานการดำเนินงานให้กับบริษัทฯ ตรวจสอบทุกจุดขึ้นรถ

## หัวข้อในการจัดการฝึกอบรมให้พนักงานขับรถต้องได้แก่

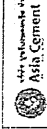
- คำแนะนำในเรื่องความปลอดภัยทั่วไป เช่น นโยบายด้านความปลอดภัย กฎระเบียบทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน
- 10 กฎที่ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- หลักการที่เกี่ยวข้องกับรถบรรทุก (มีผลบังคับใช้ ปี 2568)
- การบริหารจัดการ การป้องกันความเสี่ยงด้านความปลอดภัย (มีผลบังคับใช้ ปี 2568)
- การปฐมพยาบาล และการดับเพลิงเบื้องต้น
- การตรวจสอบ สภาพรถเบื้องต้นก่อนใช้งานประจำวัน
- การขอใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล (PPE) ตามกับวิธีทำ งานแต่ละ
- การปฏิบัติงานในภาวะคับขัน ผลักดันในบริษัท หรือบริเวณที่บริษัทกำหนด โดยจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัทและกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

## 10. ข้อกำหนดเกี่ยวกับรถบรรทุกใช้ในกรณีขนส่ง (VEHICLES MANAGEMENT)

บริษัทฯ ได้ให้ความสำคัญในเรื่องการจัดการเกี่ยวกับยานพาหนะของบริษัทเลือกพนักงานขับรถ เพื่อที่จะได้มีการจัดการความปลอดภัยที่ดีต้องผู้ใช้งานและรถบรรทุก จึงได้มีข้อกำหนดเพิ่มเติมเกี่ยวกับ อุปกรณ์ติดรถสำหรับกรณีการเกิดเหตุฉุกเฉิน "Emergency Equipments"

ผู้ใช้งานขนส่งมีหน้าที่ในการจัดการอุปกรณ์ฉุกเฉิน เก็บไว้ในยานพาหนะในกรณีที่ติดรถ และดูแลรักษาอุปกรณ์ดังกล่าว ให้ดีสภาพพร้อมใช้งาน และสามารถนำออกมาใช้งานได้เมื่อมีเหตุฉุกเฉิน รายงานอุปกรณ์ฉุกเฉินนี้ด้วยดังนี้

- เข็มขัดนิรภัย
- ถังน้ำดับเพลิง ขนาด 1.5 ลิตร DCP/ABC จำนวน 2 ถัง (สำหรับรถที่มีขนาดน้อยกว่า 3.5 ตัน จะต้องมียกน้ำหนักดับเพลิง ขนาด 0.5 ลิตร DCP/ABC จำนวน 1 ถัง) และจะต้องติดอยู่ในตำแหน่งที่ปลอดภัยและหยิบใช้ได้ง่าย
- ถังดับเพลิงพกพาไปใช้งาน --พนักงานขับรถควรมีถังดับเพลิงพกพาติดตัว
- กล่องและอุปกรณ์การปฐมพยาบาลเบื้องต้น --พนักงานขับรถจะต้องได้รับการฝึกอบรมในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- ไฟกระพริบฉุกเฉิน พร้อมแบตเตอรี่สำรอง มีการเก็บรักษาอย่างดี



# GENERAL SAFETY REQUIREMENTS AND RULES FOR CONTRACTS – TYPE 4

- ข้อและกำหนดให้
- กล่องเครื่องมือ และอะไหล่ของบางส่วนของ (หลอดไฟ ไฟฟ้า สายพานพาน)
- ชุดไฟเตือนฉุกเฉินแบบสามเหลี่ยม มีขนาดไม่น้อยกว่า 40x40 มิลลิเมตร น้ำหนักไม่เกิน 1 กิโลกรัม (2 ชิ้น) หรือกว่า 40x40 มิลลิเมตร น้ำหนักไม่เกิน 1 กิโลกรัม (2 ชิ้น) (ตามรถคันได้)
- น้ำ (ตามรถคันได้)
- อุปกรณ์วัดความดันลมยาง
- ด้านกลียานพาหนะ จะต้องติดสติ๊กเกอร์สีแดงบนรถให้ทั่วทั้งคันให้สามารถสังเกตเห็นพนักงานขับรถที่ผิดปกติ

ผู้รับเหมายังต้องดำเนินการจัดการอุปกรณ์ดังกล่าวข้างต้นให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 1 สิงหาคม 2557 ทางบริษัทฯ จะทำการประเมินการปฏิบัติตามหลังจากนั้น หากพบว่ายังไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด หากบริษัทฯ จะดำเนินการติดสติ๊กเกอร์ (VCS) เพื่อแสดงว่ายานพาหนะนั้นๆ ได้ผ่านการประเมินเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

หมายเหตุ ภายหลัง วันที่ 1 สิงหาคม 2557 กรณีไม่มีการติดแสดง สติ๊กเกอร์ (VCS) จะไม่สามารถเข้าไปในพื้นที่ของบริษัทฯ ได้

## ข้อกำหนดสำหรับรถปูน (Bulk cement trucks requirements)

- ตัวรถทางด้านหลังจะต้องติดถังน้ำเพื่อใช้เติมน้ำไปยังด้านบนของถัง (Access ladder to Rear with unfolding lower part)
- เกจวัดความดันถัง น้ำหนักถังวัดความดันออก (Pressure gauge with calibrated exhaust valve)
- ใบรับรองการตรวจความปลอดภัย ความแข็งแรงของถังรับแรงดัน รวมถึงอุปกรณ์เสริมต่างๆ (Certificate of control for pressurized vessel and pressure devices)
- สายพานลำเลียงสำหรับถังวัดความดันของถังน้ำ (Clip for earthing when unloading)

## ข้อกำหนดสำหรับรถปูน (RMC Mixer trucks requirements)

- ตัวรถทางด้านหลังจะต้องติดถังน้ำเพื่อใช้เติมน้ำไปยังด้านบนของถัง (Access ladder to Rear)

- ห้ามยื่นเพื่อทำงานด้านบนของบู๊จ โดยที่บู๊จจะต้องประกอบด้วยสายรัดความปลอดภัยที่ทนทาน 110 เซนติเมตร 770 กิโลกรัมของแรงสูง 550 เซนติเมตร แบนกับทั้งสูง 10 เซนติเมตร จากพื้น และติดตั้งประตูเปิด ปิดที่มีเครื่องหมายติดไว้
- ติดตั้งถังน้ำ ด้านหลังรถ (Fixed piping to rear of truck to avoid the use of water hoses)
- ติดตั้งถังน้ำ หรือถังน้ำ บนตัวรถ (Onboard water pump preferred to pressurized water tanks)

#### คุณสมบัติอื่นๆของยานพาหนะมีดังต่อไปนี้

- รถที่นำมาให้บริการจะต้องอยู่ในสภาพดี มีความมั่นคงแข็งแรง มีความปลอดภัย และมีการออกแบบ การตรวจสภาพ การขับไปอนุญาต การทำประกันภัย จะต้องตามกฎหมาย
- รถทุกคันต้องติดตั้งเข็มขัดนิรภัยที่บังคับขับและทุกที่นั่งโดยสาร
- รถทุกคันจะต้องมีเครื่องหมายจราจรเร็ว ที่อยู่ในสภาพดี และใช้งานได้จริง
- รถทุกคันจะต้องมีจุดเชื่อมต่อที่มีเครื่องหมาย ที่สามารถนำไปใช้การเป็นอุปกรณ์หรือเชื่อมต่อในระหว่างทางให้บริการได้ โดยชุดเครื่องมือจะต้องอยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน
- น้ำหนักบรรทุกของรถจะต้องปลอดภัยและไม่เกินน้ำหนักที่บริษัทผู้ผลิตรถกำหนดไว้หรือน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนด
- จัดให้มีส้วบาบอตามคัน (ในกรณีบรรทุกปูนแดง) เพื่อลดการกระจายของฝุ่นและเศษปูน
- ติดตั้งสาย / คัน บันไดและราวบันได ที่ได้มาตรฐานตามความปลอดภัยของส้วบาบอ (ในกรณีเป็นระบบรถปูนแดง)

หมายเหตุ - บริษัทฯ จะกำหนดอุปกรณ์อื่นๆ ซึ่งเป็นอุปกรณ์มาตรฐานขั้นต่ำ (MINIMUM EQUIPMENT & GRADED ROAD truck REQUIREMENT) ที่ยานพาหนะแต่ละคันจะต้องมี โดยข้อกำหนดดังกล่าวจะแจ้งให้ทราบ และมีผลบังคับใช้ในปี 2558

- สำหรับบริเวณต้องการขึ้นเครื่องเพื่อให้บริการ การจัดการด้านยานพาหนะ (ADDITIONAL REQUIREMENT) จะแจ้งให้ทราบ และมีผลบังคับใช้ในปี 2559
- สำหรับมาตรฐาน และข้อกำหนดเกี่ยวกับคุณภาพยางรถ - TYRE SPECIFICATION / การติดตั้งระบบ IVMS และ
- WTC & SERVICE จะแจ้งให้ทราบ และมีผลบังคับใช้ในปี 2560
- คุณสมบัติเฉพาะของรถปูนแดง และรถฉีกละออง จะแจ้งให้ทราบ ตั้งแต่ปี 2557 และมีผลบังคับใช้ในปี 2558

#### 11. ข้อกำหนดในการตรวจเช็คและรายการดำเนินการที่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด (VIHICLES COMPLIANCE CHECK LIST & DEFECT MANAGEMENT)

รถที่ให้บริการทุกวัน จะต้องได้รับการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน มีความปลอดภัย ผลัดระบบเวลาที่มีการจัดตัวและเก็บตัวฐานการตรวจสอบและบำรุงรักษาจะใช้สำหรับตรวจสอบ ตรวจพบได้ในกรณีที่ถูกรื้อหรือ โดยตรวจสอบและบำรุงรักษาจะต้องครบถ้วนอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- การตรวจสอบสภาพรถตามแผนการ
- การตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบความปลอดภัยของโรงงานผู้ผลิต บริษัทตามคู่มือการใช้รถของบริษัผู้ผลิตนั้น
- การตรวจสอบที่ผู้ให้บริการระบบต่างๆ ของรถ เช่น ระบบเครื่องยนต์ ระบบส่งกำลัง ระบบเบรก ระบบบังคับเลี้ยว เป็นต้น
- การตรวจสอบสภาพตามหลักเกณฑ์ที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด
- การจัดรถเกี่ยวกับรถและที่บน จะใช้รถกำหนด และบังคับใช้ในปี 2560

##### 11.1 การเตรียมความพร้อมของรถเป็นประจำทุกวัน (Daily Vehicle Checking)

พนักงานขับรถจะต้องตรวจสอบรถประจำวันก่อนเริ่มการทำงานทุกครั้ง ตามกฎหมายและข้อกำหนดของบริษัทฯ มีการซ่อมบำรุงและตรวจสอบสภาพการทำงานของรถก่อนเริ่มทำงานแต่ละวันเสมอ ทั้งก่อนการปฏิบัติงาน และหลังจากปฏิบัติงาน มีการบันทึกและรายงานการเข้ารับการซ่อมแซมตามระยะเวลาของรถแต่ละคัน การฝึกอบรมพนักงาน โดยที่บริษัทสามารถตรวจสอบและปฏิบัติตามข้อกำหนดได้ รายการตรวจสอบที่บริษัทจะต้องปฏิบัติตามด้วย

- เชื้อเพลิง (น้ำมัน) และสิ่งสกปรก (น้ำมัน) ทั้งที่ถังน้ำมันและที่ถังโดยสายตัวหน้า
- สัญญาณไฟเตือนหลัง มองเห็นชัดเจน (ไฟไฟติด ผ่าจอกระจก)
- สัญญาณเสียงเตือนหลัง เบรค ความดังได้ถึง 8 เมตร
- สิ่งๆ ที่กำหนดอยู่ในแบบฟอร์มการตรวจเช็ค (ในภาคผนวกด้านหลังเอกสารนี้)

##### ข้อกำหนด (Rules):

- พนักงานขับรถจะต้องตรวจสอบสภาพรถประจำวัน ก่อนเริ่มการทำงานทุกครั้ง
- หากพบปัญหาหรือข้อบกพร่อง หากเป็นปัญหาเล็กน้อย ให้ดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องโดยทันที หรือรายงานความ

ผลิตไปใช้ทั้งหน้างาน และจากหน่วยที่มีปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในการใช้งาน เช่น ระบบเบรกที่มีปัญหา  
 พนักงานจะต้องรายงานเรื่องนี้ และหยุดใช้รถคันนั้นทันที จนกว่าจะแก้ไขข้อบกพร่องให้เรียบร้อย

- พนักงานขับรถจะต้องเป็นใบขับขี่ชนิดสภาพพาหนะ ใช้รถตลอดเวลา
- แสดงหลักฐานการตรวจเช็ค ให้กับพนักงานเข้าตรวจสอบความปลอดภัยก่อนเข้าไปในพื้นที่ของบริษัททุกครั้ง

## 12. ข้อกำหนดปริมาณขั้นต่ำในการขนส่งทุกน้ำหนัก และความปลอดภัย (LOADING QUANTITY AND SAFETY REQUIREMENTS)

ข้อกำหนดดังกล่าวจะแจ้งให้ทราบ และมีผลบังคับใช้ ในปี 2560

13. มาตรฐานความปลอดภัยขั้นต่ำ (CONTRACTORS MINIMUM SAFETY REPORTINGS)
  - กรณีมีอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นจากการทำงานของพนักงานผู้รับเหมารวมหรือหน่วยงานผู้เช่าพื้นที่ความปลอดภัยเกิดขึ้นโดยทันทีหรือภายใน 24 ชั่วโมง ต้องหยุดปฏิบัติงาน หรือแจ้งหัวหน้า หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
  - บริษัทผู้รับเหมารวมจะต้องดำเนินการสอบสวนอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ผิดปกติ และจัดส่งรายงานการสอบสวนเป็นลายลักษณ์อักษรให้ผู้ดูแลสัญญา หรือผู้ควบคุมงาน หรือเจ้าหน้าที่ที่ความปลอดภัยทันที และจัดส่งรายงานการสอบสวนเป็นลายลักษณ์อักษรภายใน 7 วันทำการ (มีผลบังคับใช้ ในปี 2558)
  - ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อบังคับความปลอดภัยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุใดๆ ในระหว่างส่งผลิตภัณฑ์ ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุจะต้องรายงานให้ผู้รับจ้างทราบภายใน 24 ชั่วโมง (มีผลบังคับใช้ ในปี 2558)

## 14. กฎปฏิบัติตามกฎหมาย (LOCAL LEGAL / STATUTORY COMPLIANCE)

ผู้คนส่วนหนึ่งที่จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดและจะต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดที่เกี่ยวข้องอยู่ด้วย ในระหว่างการปฏิบัติงานที่จ้างหรือในการให้บริการให้ปรึกษาปฏิบัติงานตามสัญญา  
 ในกรณีที่ผู้ขนส่งมีการกระทำที่ส่งผลกระทบต่อเสียง และหรือ ผ่านในกฎหมาย หรือเกี่ยวข้องเสียงชนิดใดก็ตาม เป็นหน้าที่ของผู้ขนส่งที่จะต้องดำเนินการรับผิดชอบในการแก้ไขปัญหาด้วยตนเอง ทางบริษัทจะไม่เข้าไปเกี่ยวข้องหรือรับภาระต่อการกระทำนั้นๆ

## 15. นโยบายความปลอดภัยและระเบียบปฏิบัติของผู้ขนส่งสินค้า (TRANSPORT CONTRACTORS SAFETY POLICY AND PROCEDURES)

ในการทำสัญญานี้ ผู้รับเหมารวมจะต้องส่งมอบนโยบายด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับการขับที่ และระเบียบปฏิบัติที่เกี่ยวข้องนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับ Code of practice สำหรับการขนส่งของวิซาร์ เป็นลายลักษณ์อักษร

ผู้ขนส่งจะต้องแจ้งให้เจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัย ซึ่งมีหน้าที่รับผิดชอบ ให้การยอมรับระเบียบ ที่ส่งมอบนโยบายด้านความปลอดภัย และทดสอบความรู้ความเข้าใจของพนักงาน ของพนักงานขับรถขนส่ง โดยให้ผ่านตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด จะต้องปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน และข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

## 16. ผู้แทนวิซาร์ พนักงานที่ในกองตรวจสอบ (SUBSIDIARY AUTHORIZATION TO CHECK AND INSPECT)

บริษัทฯ มีสิทธิในการแต่งตั้งผู้แทนของบริษัทฯ เพื่อทำหน้าที่ ในการตรวจสอบการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถบรรทุก หรือรถบรรทุก และอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับขนส่ง ซึ่งจะอยู่ในสัญญาฉบับนี้ ในระหว่างการทำปฏิบัติงานในพื้นที่ของบริษัทฯ

## 17. นโยบายผู้รับเหมารวมส่งไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านความปลอดภัย (TRANSPORT CONTRACTOR SAFETY VIOLATION PENALTY CLAUSE)

สิทธิการเข้าตรวจวัด :

บริษัทฯ มีความเชื่อว่า จะสามารถดำเนินการใดๆ ร่วมกับทางผู้รับเหมารวมเพื่อทำให้ปลอดภัย ทางถนนมีจำนวนลดลงได้ ถือเป็นภาระที่สูง และกระตือรือร้นที่จะไม่มีการปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย ทางบริษัทฯ จึงจัดให้มีการอบรมรางวัลสำหรับผู้รับเหมารวม และพนักงานขับรถ ที่มีการปฏิบัติที่ดีอย่างสม่ำเสมอโดยที่การประเมินผลในแต่ละปี

มาตรการ ลงโทษ / ค่าปรับ :

ในขณะเดียวกันทางบริษัทจะมีการดำเนินการยึดค่าปรับตามบทลงโทษ หากมีการตรวจพบถึงการละเมิดกฎและความต้องการทางความปลอดภัย ซึ่งจะประกอบไปด้วยส่วนลักษณะ ดังนี้

1. การทำผิด ข้อกำหนดตามสัญญา
2. การละเมิดกฎระเบียบความปลอดภัยของพนักงานขับรถ  
 ตารางค่าปรับ "Driver discipline Policy" เมื่อมีการละเมิดความปลอดภัย ในแต่ละเรื่องที่ได้แสดงไว้ใน







## S. SAFETY REQUIREMENTS AND RULES FOR CONTRACTS - TYPE 4

- ปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับและนโยบาย รวมถึงกฎหมายด้านสิ่งแวดล้อมและการแข่งขันระหว่างประเทศและสากลที่เกี่ยวข้อง
- ผลผลิตจากบริษัทใช้ให้ทรัพย์สินทางปัญญา
- ส่งเสริมการต่อต้านการทุจริตคอร์รัปชัน การหลอกลวง การทุจริต การฉ้อโกง การหลอกลวง การฉ้อโกง และการกระทำความผิดทางอาญาอื่นใด โดยพนักงานปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องเชื่อมโยงกับบริษัท
- จัดหาข้อมูลในเรื่องกิจกรรมทางธุรกิจ โครงสร้าง สถานการณ์และการดำเนินการทางทางเงินให้แก่บริษัท ปูมบริมนด์เฮลท์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ เพื่อให้บริษัทตรวจสอบข้อมูลทั้งหมดของบริษัทและบริษัทในเครือที่เกี่ยวข้อง
- ไม่เปิดเผยข้อมูลหรือทรัพย์สินที่เกี่ยวข้องกับทรัพย์สินหรือความลับทางธุรกิจอื่นๆ ในเรื่องกิจกรรมที่ทำโดยบริษัท ปูมบริมนด์เฮลท์ จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ ให้แก่บุคคลภายนอก
- ให้ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายเศรษฐกิจและสังคมของชุมชนที่บริษัทและบริษัทในเครือประกอบอยู่

บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ แบ่งปันความรู้เชิงปฏิบัติให้ศิษยานุศิษย์และคณะนักอย่างแท้จริง โดยเรื่องดังกล่าวทางต่างประเทศให้ความสนใจเป็นพิเศษทีเดียว เพราะมีผู้สนใจในประเด็นดังกล่าวถึง ๓๐,๐๐๐ คนเลยทีเดียว โดยเว็บไซต์ไปรษณีย์ไทยมีชื่อจากผ่านทางเว็บไซต์ [www.lalcementigroup.com](http://www.lalcementigroup.com).

การประเมินตนเองเป็นระยะๆ ได้ริเริ่มการกำหนดขึ้นมาเพื่อเป็นจุดๆ ขึ้น ส่วนทางธุรกิจและมีส่วนในสำคัญๆ ใด ๆ ปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้ ตลอดจนจากภายนอกและช่วยกันที่ข้อๆ รวมไปเพื่อการปฏิบัติที่ดีในด้านแรงงานและในเชิงของสุขภาพ ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ไปเชื่อมโยงด้วย จำกัด (มหาชน) และวิธีใหม่ในเครือฯ จะดำเนินการปฏิบัติและการควบคุมที่เหมาะสมโดยมีวัตถุประสงค์ที่จะส่งเสริมการเติบโตของธุรกิจในอนาคตและที่จะเป็นผู้นำธุรกิจกับในอนาคต ปฏิบัติตามข้อกำหนดเหล่านี้จะเป็นประโยชน์:

**GENERAL SAFETY REQUIREMENTS AND RULES  
FOR CONTRACTS – TYPE 4**



## MONTHLY SAFETY REPORTING - TYPE 4

ชื่อผู้รับเหมา / Name of Contractor:



เดือน/Month:

กรุงเทพมหานคร-สถิติอุบัติเหตุทางบก/กรุงเทพมหานคร-TRAFFIC ACCIDENT STATISTICS REPORT			
ข้อมูล	กรุงเทพมหานคร	จังหวัด	รวม
จำนวนพนักงานขับรถ/Total number of Drivers			
จำนวนรถ/Total number of vehicles			
จำนวนกิโลเมตรที่วิ่งในการทำงาน/Total kilometers driven for ACC/JCC			
จำนวนผู้เสียชีวิต / Number of Fatal (FI)			
จำนวนผู้บาดเจ็บถึงขั้นหยุดงาน / Number of Lost Time Injuries (LTI)			
จำนวนผู้บาดเจ็บถึงขั้นรักษาโดยแพทย์ / Number of Medical Treatments (MT)			
จำนวนผู้บาดเจ็บถึงขั้นหยุดพยาบาลเบื้องต้น / Number of First Aid Injury (FA)			
จำนวนการรายงานเหตุการณ์ที่เกือบจะเป็นอุบัติเหตุ Number of Near Miss Reported (NM)			
จำนวนอุบัติเหตุ บนท้องถนน Number of road traffic accidents (RTA)			
รวม / Total			
รายงานโดย Reported By Name:	ลงชื่อ Signature:		



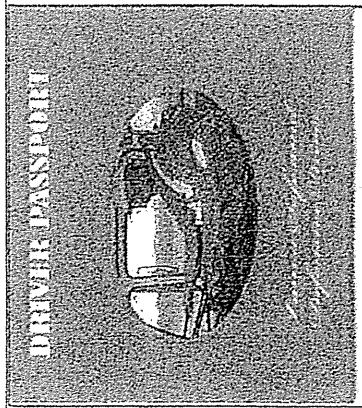


**Don't forget to read these and observe them!**

SAFETY REQUIREMENTS AND RULES	
NO.	DESCRIPTION
1	Read and understand the Safety Requirements and Rules before starting work.
2	Observe the Safety Requirements and Rules at all times.
3	Report any unsafe conditions or acts to the supervisor immediately.
4	Use proper safety equipment and PPE at all times.
5	Do not drink alcohol or use drugs before or during work.
6	Do not operate machinery if you are not trained or authorized.
7	Do not work under the influence of fatigue or stress.
8	Do not work alone in confined spaces or at heights.
9	Do not touch live electrical wires or equipment.
10	Do not throw objects or materials from heights.
11	Do not use tools or equipment in a unsafe manner.
12	Do not work in hazardous areas without proper authorization.
13	Do not use mobile phones while working.
14	Do not work in bad weather conditions.
15	Do not work in areas with overhead power lines.
16	Do not work in areas with unstable ground.
17	Do not work in areas with toxic or flammable substances.
18	Do not work in areas with moving machinery or equipment.
19	Do not work in areas with sharp edges or points.
20	Do not work in areas with falling objects.
21	Do not work in areas with high temperatures.
22	Do not work in areas with low visibility.
23	Do not work in areas with loud noise.
24	Do not work in areas with slippery surfaces.
25	Do not work in areas with uneven ground.
26	Do not work in areas with deep excavations.
27	Do not work in areas with heavy loads.
28	Do not work in areas with confined spaces.
29	Do not work in areas with limited access.
30	Do not work in areas with restricted movement.
31	Do not work in areas with poor ventilation.
32	Do not work in areas with high humidity.
33	Do not work in areas with low oxygen levels.
34	Do not work in areas with high concentrations of dust or fumes.
35	Do not work in areas with high concentrations of gas or vapors.
36	Do not work in areas with high concentrations of smoke.
37	Do not work in areas with high concentrations of steam.
38	Do not work in areas with high concentrations of acid or alkali.
39	Do not work in areas with high concentrations of oil or grease.
40	Do not work in areas with high concentrations of paint or varnish.
41	Do not work in areas with high concentrations of solvents.
42	Do not work in areas with high concentrations of pesticides.
43	Do not work in areas with high concentrations of herbicides.
44	Do not work in areas with high concentrations of fertilizers.
45	Do not work in areas with high concentrations of lime.
46	Do not work in areas with high concentrations of cement.
47	Do not work in areas with high concentrations of sand.
48	Do not work in areas with high concentrations of gravel.
49	Do not work in areas with high concentrations of crushed stone.
50	Do not work in areas with high concentrations of slag.
51	Do not work in areas with high concentrations of fly ash.
52	Do not work in areas with high concentrations of bottom ash.
53	Do not work in areas with high concentrations of dust.
54	Do not work in areas with high concentrations of fumes.
55	Do not work in areas with high concentrations of gas.
56	Do not work in areas with high concentrations of vapors.
57	Do not work in areas with high concentrations of smoke.
58	Do not work in areas with high concentrations of steam.
59	Do not work in areas with high concentrations of acid.
60	Do not work in areas with high concentrations of alkali.
61	Do not work in areas with high concentrations of oil.
62	Do not work in areas with high concentrations of grease.
63	Do not work in areas with high concentrations of paint.
64	Do not work in areas with high concentrations of varnish.
65	Do not work in areas with high concentrations of solvents.
66	Do not work in areas with high concentrations of pesticides.
67	Do not work in areas with high concentrations of herbicides.
68	Do not work in areas with high concentrations of fertilizers.
69	Do not work in areas with high concentrations of lime.
70	Do not work in areas with high concentrations of cement.
71	Do not work in areas with high concentrations of sand.
72	Do not work in areas with high concentrations of gravel.
73	Do not work in areas with high concentrations of crushed stone.
74	Do not work in areas with high concentrations of slag.
75	Do not work in areas with high concentrations of fly ash.
76	Do not work in areas with high concentrations of bottom ash.
77	Do not work in areas with high concentrations of dust.
78	Do not work in areas with high concentrations of fumes.
79	Do not work in areas with high concentrations of gas.
80	Do not work in areas with high concentrations of vapors.
81	Do not work in areas with high concentrations of smoke.
82	Do not work in areas with high concentrations of steam.
83	Do not work in areas with high concentrations of acid.
84	Do not work in areas with high concentrations of alkali.
85	Do not work in areas with high concentrations of oil.
86	Do not work in areas with high concentrations of grease.
87	Do not work in areas with high concentrations of paint.
88	Do not work in areas with high concentrations of varnish.
89	Do not work in areas with high concentrations of solvents.
90	Do not work in areas with high concentrations of pesticides.
91	Do not work in areas with high concentrations of herbicides.
92	Do not work in areas with high concentrations of fertilizers.
93	Do not work in areas with high concentrations of lime.
94	Do not work in areas with high concentrations of cement.
95	Do not work in areas with high concentrations of sand.
96	Do not work in areas with high concentrations of gravel.
97	Do not work in areas with high concentrations of crushed stone.
98	Do not work in areas with high concentrations of slag.
99	Do not work in areas with high concentrations of fly ash.
100	Do not work in areas with high concentrations of bottom ash.



**Don't forget to read these and observe them!**

SAFETY REQUIREMENTS AND RULES	
NO.	DESCRIPTION
1	Read and understand the Safety Requirements and Rules before starting work.
2	Observe the Safety Requirements and Rules at all times.
3	Report any unsafe conditions or acts to the supervisor immediately.
4	Use proper safety equipment and PPE at all times.
5	Do not drink alcohol or use drugs before or during work.
6	Do not operate machinery if you are not trained or authorized.
7	Do not work under the influence of fatigue or stress.
8	Do not work alone in confined spaces or at heights.
9	Do not touch live electrical wires or equipment.
10	Do not throw objects or materials from heights.
11	Do not use tools or equipment in a unsafe manner.
12	Do not work in hazardous areas without proper authorization.
13	Do not use mobile phones while working.
14	Do not work in bad weather conditions.
15	Do not work in areas with overhead power lines.
16	Do not work in areas with unstable ground.
17	Do not work in areas with toxic or flammable substances.
18	Do not work in areas with moving machinery or equipment.
19	Do not work in areas with sharp edges or points.
20	Do not work in areas with falling objects.
21	Do not work in areas with high temperatures.
22	Do not work in areas with low visibility.
23	Do not work in areas with loud noise.
24	Do not work in areas with slippery surfaces.
25	Do not work in areas with uneven ground.
26	Do not work in areas with deep excavations.
27	Do not work in areas with heavy loads.
28	Do not work in areas with confined spaces.
29	Do not work in areas with limited access.
30	Do not work in areas with restricted movement.
31	Do not work in areas with poor ventilation.
32	Do not work in areas with high humidity.
33	Do not work in areas with low oxygen levels.
34	Do not work in areas with high concentrations of dust or fumes.
35	Do not work in areas with high concentrations of gas or vapors.
36	Do not work in areas with high concentrations of smoke.
37	Do not work in areas with high concentrations of steam.
38	Do not work in areas with high concentrations of acid or alkali.
39	Do not work in areas with high concentrations of oil or grease.
40	Do not work in areas with high concentrations of paint or varnish.
41	Do not work in areas with high concentrations of solvents.
42	Do not work in areas with high concentrations of pesticides.
43	Do not work in areas with high concentrations of herbicides.
44	Do not work in areas with high concentrations of fertilizers.
45	Do not work in areas with high concentrations of lime.
46	Do not work in areas with high concentrations of cement.
47	Do not work in areas with high concentrations of sand.
48	Do not work in areas with high concentrations of gravel.
49	Do not work in areas with high concentrations of crushed stone.
50	Do not work in areas with high concentrations of slag.
51	Do not work in areas with high concentrations of fly ash.
52	Do not work in areas with high concentrations of bottom ash.
53	Do not work in areas with high concentrations of dust.
54	Do not work in areas with high concentrations of fumes.
55	Do not work in areas with high concentrations of gas.
56	Do not work in areas with high concentrations of vapors.
57	Do not work in areas with high concentrations of smoke.
58	Do not work in areas with high concentrations of steam.
59	Do not work in areas with high concentrations of acid.
60	Do not work in areas with high concentrations of alkali.
61	Do not work in areas with high concentrations of oil.
62	Do not work in areas with high concentrations of grease.
63	Do not work in areas with high concentrations of paint.
64	Do not work in areas with high concentrations of varnish.
65	Do not work in areas with high concentrations of solvents.
66	Do not work in areas with high concentrations of pesticides.
67	Do not work in areas with high concentrations of herbicides.
68	Do not work in areas with high concentrations of fertilizers.
69	Do not work in areas with high concentrations of lime.
70	Do not work in areas with high concentrations of cement.
71	Do not work in areas with high concentrations of sand.
72	Do not work in areas with high concentrations of gravel.
73	Do not work in areas with high concentrations of crushed stone.
74	Do not work in areas with high concentrations of slag.
75	Do not work in areas with high concentrations of fly ash.
76	Do not work in areas with high concentrations of bottom ash.
77	Do not work in areas with high concentrations of dust.
78	Do not work in areas with high concentrations of fumes.
79	Do not work in areas with high concentrations of gas.
80	Do not work in areas with high concentrations of vapors.
81	Do not work in areas with high concentrations of smoke.
82	Do not work in areas with high concentrations of steam.
83	Do not work in areas with high concentrations of acid.
84	Do not work in areas with high concentrations of alkali.
85	Do not work in areas with high concentrations of oil.
86	Do not work in areas with high concentrations of grease.
87	Do not work in areas with high concentrations of paint.
88	Do not work in areas with high concentrations of varnish.
89	Do not work in areas with high concentrations of solvents.
90	Do not work in areas with high concentrations of pesticides.
91	Do not work in areas with high concentrations of herbicides.
92	Do not work in areas with high concentrations of fertilizers.
93	Do not work in areas with high concentrations of lime.
94	Do not work in areas with high concentrations of cement.
95	Do not work in areas with high concentrations of sand.
96	Do not work in areas with high concentrations of gravel.
97	Do not work in areas with high concentrations of crushed stone.
98	Do not work in areas with high concentrations of slag.
99	Do not work in areas with high concentrations of fly ash.
100	Do not work in areas with high concentrations of bottom ash.


**GENERAL SAFETY REQUIREMENTS AND RULES  
FOR CONTRACTS – TYPE 4**



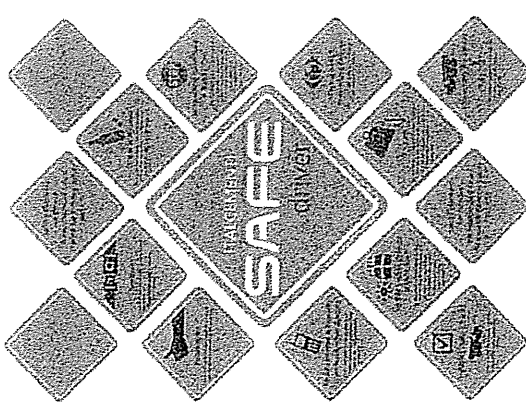
DRIVER'S PHOTOGRAPH	PASSPORT NO.: ISSUE DATE:	DRIVING LICENCE DETAILS DRIVING LICENCE NO.:
JOHN KENNEDY 1234567890 1234567890	DOB:	PLACE OF ISSUE:
MARRIAGE STATUS: YES / NO	BLOOD GROUP:	VALID FROM:
ADDRESS:	EMERGENCY CONTACT DETAILS & PHONE NO.:	VALID TILL:
DRIVER'S NAME:	NAME AND ADDRESS OF TRANSPORTER	CATEGORY:
NAME AND CONTACT NO. OF TRANSPORTER SUPERVISOR:	NAME AND ADDRESS OF TRANSPORTER SUPERVISOR:	SEAL AND SIGNATURE OF TRANSPORTER
SIGNATURE:	RUBBER STAMP:	NAME:


**GENERAL SAFETY REQUIREMENTS AND RULES  
FOR CONTRACTS – TYPE 4**

[illegible]



GENERAL SAFETY REQUIREMENTS AND RULES  
FOR CONTRACTS – TYPE 4






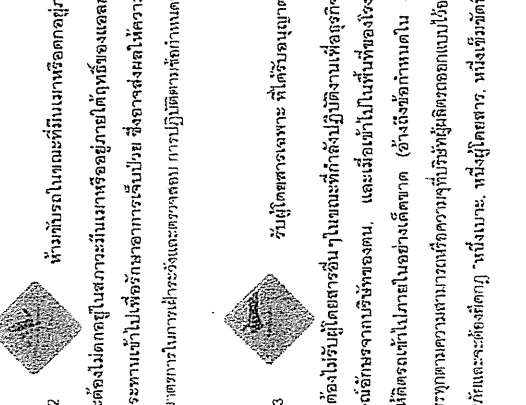
REV-01 Dated: Mar. 10<sup>th</sup> 2014      วันที่ 27 ธ.ค. 33


กฎระเบียบงาน จัดตั้งขึ้นมาได้กำหนด กฎหลัก 10 ข้อ ดังรูปด้านล่าง เพื่อใช้ควบคุมพฤติกรรมของผู้ที่เข้า เมื่อมี การรับชม กฎดังกล่าวจะให้เป็นเงื่อนไขหนึ่ง ในการทำงานของบริษัทในเครือ และหลังจากที่ศึกษาบังคับใช้ CPD อย่าง เป็นรูปธรรมแล้ว การจะยึดกฎ จะส่งผลกระทบต่อการผู้ที่ตามสัญญา

กฎหลักของการรับชม จะปรากฏอยู่ใน ภาคผนวกข้อของทางเทคนิค ที่ 3- เรื่องกฎหลักของการรับชม



GENERAL SAFETY REQUIREMENTS AND RULES  
FOR CONTRACTS – TYPE 4





REV-01 Dated: Mar. 10<sup>th</sup> 2014      วันที่ 28 ธ.ค. 33

กฎข้อที่ 1      คาดเข็มขัดนิรภัย

เริ่มกิจกรรมใดๆ จะช่วยรักษาชีวิตไว้      ผู้ที่เข้าและผู้ใช้ของสถานที่มาหาอะไรใดๆ จะต้องคาดเข็มขัดนิรภัย ตลอดเวลา ที่งานหาหาและเคลื่อนที่กฎนี้ใช้สำหรับทั้งในและนอกงาน เป็นความรับผิดชอบของผู้ที่เข้าที่จะตรวจสอบ ว่าผู้โดยสารของคุณสวมเข็มขัดนิรภัยหรือไม่ ถ้า ก่อนที่จะเคลื่อนที่เข้าหาพาหนะ และในขณะขึ้นลงพาหนะและเคลื่อนที่

กฎข้อที่ 2      ห้ามกับรถในขณะที่มีคนหรือรถอยู่ภายในหรือออกสู่ภายนอกได้ทั้งของยาและแอลกอฮอล์

ผู้ที่เข้า จะต้องไม่อยู่ในสถานที่ในรถหรืออยู่ภายในรถของแอลกอฮอล์ สารเสพติด หรือสารอื่น ๆ หรือ ขาดที่รับภาระงานเข้าไปเพื่อรักษาอาการเจ็บป่วย ซึ่งอาจส่งผลให้ความสามารถในการจับยึดของ มือหรือเท้า จะลดลงมีมาตรการในการผ่านเข้าและตรวจสอบ การปฏิบัติตามข้อกำหนดนี้

กฎข้อที่ 3      ห้ามผู้โดยสารเฉพาะ ที่ได้รับอนุญาตแล้วเท่านั้น

ผู้โดยสารจะต้องไม่รับผู้โดยสารอื่น ๆ ในขณะที่กำลังปฏิบัติงานเพื่อธุรกิจของบริษัทฯ หากไม่ได้รับการอนุมัติเป็น ลายลักษณ์อักษรจากบริษัทของตน. และเมื่อเข้าไปในพื้นที่ของโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมนี้ ผู้โดยสารจะถูก ห้ามไม่ให้ติดรถเข้าไปภายในอย่างเด็ดขาด (อ้างถึงข้อกำหนดใน SDO INST 11) สำหรับการบรรทุกบุคคล จะต้องปฏิบัติตามความสามารรถบรรทุกที่มีผู้โดยสารออกแบบไปอย่างเคร่งครัด และผู้โดยสารทุกคนจะต้องคาด เข็มขัดนิรภัยและจะต้องติดกฎ "หนึ่งเบาะ, หนึ่งผู้โดยสาร, หนึ่งเข็มขัดนิรภัย"

กฎข้อที่ 4      เคารพกฎ และไปอย่างรวดเร็ว (กฎจราจร)

ผู้ที่เข้าจะต้องปฏิบัติตามกฎในการขับขี่ ปฏิบัติตามข้อบังคับ และ สัญญาณของการใช้ถนนในสถานที่ ต่าง ๆ ในขณะที่กำลังขับขี่อยู่ ใช้ความเร็วให้เหมาะสมตามแต่สถานที่ที่กำหนด





**ตารางแสดงอัตราค่าจ้างในกรณีที่ผู้แทนความตกลง (Penalty and clauses)**

No	รายละเอียดการละเมิดกฎหมาย	ค่าปรับ / บทลงโทษ	หน่วยและ ความผิดต่าง ๆ ในตาราง ด้านล่าง
1.	ฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อกำหนด ด้านความปลอดภัย ความที่ระบุอยู่ในเอกสารฉบับนี้ Breach of company safety rules and requirements as addressed in the contract	5,000 บาท (THB.) ต่อ คน ต่อครั้ง  5,000 THB. Per person Per case	ดูท้ายตาราง
2.	ในกรณีความผิดที่ซ้ำกันกฎ ระเบียบ ข้อกำหนด ด้านความปลอดภัย ฉบับนี้ไม่ครอบคลุม ข้อกำหนด ด้านความปลอดภัย ฉบับนี้ไม่ครอบคลุม เกิดจากความประมาท หรือประมาทโดยเจตนา เกิด ความเสียหาย หรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง ผู้ปฏิบัติงานบาดเจ็บถึงขั้นต้องหยุดงาน หรือ เสียชีวิต Any contracting activity leads to accident / incident with consequences of serious (LTI) injuries, fatality to his own employees, or others and or damage to the asset of the owner	100,000 บาท และค่าเสียหาย ตามที่ระบุในสัญญา และค่าชดเชย ค่าเสียหายต่อทรัพย์สินที่สูญเสีย ซึ่ง ระบุไว้ในใบเรียกค่าเสียหายที่ 3 ของ สัญญาของบริษัทฯ	
3.	พหุพหุการุณ เสนอขายผลิตภัณฑ์ที่ผิดกฎหมาย ผู้ซื้อทางสาธารณะ ทว่าไม่ทำงานตามที่ ของบริษัทฯ หรือ มีการละเมิดกฎหมาย ของบริษัทฯ bringing arms, ammunition, drugs, toxic and abused materials inside the plant. Contractor workers, fighting, damaging owner property, performing / supporting sabotage to the asset of owner	ยกเลิกสัญญาโดยทันที และส่ง ดำเนินคดีตามกฎหมาย  Termination of contract & Police complaint.	

## SAFETY REQUIREMENTS AND RULES FOR CONTRACTS – TYPE 4

\* ลักษณะความผิดที่ต้องถูกรับค่าปรับ ตามข้อ 1

[illegible]

การรับทราบภาระเบี่ยง<sup>๔</sup> ขอ<sup>๕</sup>กำหนด และ<sup>๖</sup>ความต้องการทางด้านการปลอดภัย

## DECLARATION

## CONTRACTOR SAFETY REQUIREMENTS, RULES & CONTRACT TERMS

ข้าพเจ้าได้ศึกษาข้อความเข้าในเอกสารดังกล่าวแล้ว และมีความต้องตามกฎหมายภายในประเทศ ที่ระบุอยู่ในเอกสารฉบับนี้เป็นอย่างดี ข้าพเจ้าจึงยืนยันที่จะปฏิบัติตามกฎหมายที่ปรากฏในเอกสารฉบับนี้ และปฏิบัติตาม (I the undersigned, hereby declare that I am conversant with the legal requirements of the factories Act, and related legislation, which places legal responsibilities upon my working activities. ข้าพเจ้าได้ศึกษาเอกสารดังกล่าวแล้ว และมีความต้องตามกฎหมายภายในประเทศแล้ว ข้าพเจ้าได้ทำความรู้เท่าทันและปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุในเอกสารนี้ และข้าพเจ้าจะปฏิบัติตามข้อกำหนด และเงื่อนไขของโรงงาน และปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ระบุในเอกสารนี้ ข้าพเจ้าจึงขอรับรอง (I have received a copy of the Contractors General Safety Requirements & rules and declare that the contents have been made known to my employees and sub-contractors.

ข้าพเจ้าได้ร่วมเรียนรู้กับเพื่อนร่วมชั้นเรียนและอาจารย์ผู้สอนเกี่ยวกับเรื่องของการปฏิบัติตนอย่างเหมาะสมกับวิชาชีพและวัฒนธรรมของประเทศไทย ซึ่งข้าพเจ้าได้เรียนรู้ว่า การปฏิบัติตนอย่างเหมาะสมกับวิชาชีพและวัฒนธรรมของประเทศไทยเป็นสิ่งสำคัญที่ต้องคำนึงถึงในการปฏิบัติงาน และข้าพเจ้าได้เรียนรู้ว่า การปฏิบัติตนอย่างเหมาะสมกับวิชาชีพและวัฒนธรรมของประเทศไทยเป็นสิ่งสำคัญที่ต้องคำนึงถึงในการปฏิบัติงาน

I further declare that I shall conduct my working activities in accordance with those requirements and the matters set out in these terms shall form an integral part of any contract with the Company and that failure to comply with such matters shall be construed as a breach of such contract.

ข้าพเจ้าในฐานะตัวแทนของบริษัท ได้ทำการทบทวน ทำความเข้าใจกับความจำเป็นแล้ว ข้าพเจ้ามีความยินดีที่จะ  
ปฏิบัติตามข้อกำหนด และดำเนินงานกับท่านเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

I have read and understand the requirements & rules and agree to abide by them. I am authorized to sign this document on behalf of my company

Contract Owner Name/ ชื่อบริษัทผู้รับเหมา	Designation: ID of His/ Designated Person ระบุตำแหน่ง/รหัสประจำตัวผู้รับเหมา	Signature & Seal ลายเซ็น/ตราประทับ
Contract Company Name/ ชื่อบริษัทผู้รับเหมา	Address/ที่ตั้ง	Contact Numbers/เบอร์โทรศัพท์
Date // วันที่	Location สถานที่ติดตั้ง	Company/Seal/ บริษัท/ตราประทับ

ภาคผนวก 3ข

---

หนังสือแจ้งผลเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด







บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
**Asia Cement**  
Public Company Limited

175 อาคารสารคดีทิวเวอร์รี่ ชั้นที่ 8/1  
ถนนสารคดี แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร  
กรุงเทพมหานคร 10120  
โทร. (662) 641-5600

ที่ รง. 008-1/68

16 มกราคม 2568

เรื่อง รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และได้ดิน โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์  
คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 เลขประทานบัตร 28617/15780

เรียน นายกองค้การบริหารส่วนตำบลน้ำพระลาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และได้ดิน โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรม  
ปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ใ้ร่ขอนำส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และได้ดิน  
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ บริเวณ  
น้ำห้วยหนองตาปอ, น้ำบาดาลบ้านหนองจวน, น้ำประปาบาดาลบ้านหนองตาปอ, น้ำบ่อดินบ้านบ่อโครก, และน้ำบาดาล  
บ้านวังเลน รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการโรงงาน

ผู้ประสานงาน

นายอนุรักษ์ เทพไกรลาส โทร. 065-4796991

*[Handwritten signature]*  
๕๑ 1๗ 168





บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)  
**Asia Cement**  
Public Company Limited

175 อาคารสารคดีหาวเวอร์ ชั้นที่ 8/1  
ถนนสารคดี แขวงทุ่งมหาเมฆ เขตสาทร  
กรุงเทพมหานคร 10120  
โทร. (662) 641-5600

ที่ รง. 008-2/68

16 มกราคม 2568

เรื่อง รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และได้ดิน โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์  
คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 เลขประทานบัตร 28617/15780

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพุด

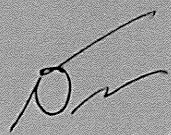
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และได้ดิน โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรม  
ปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539

บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน) ไคร้ขอนำส่งรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และได้ดิน  
โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539 จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ บริเวณ  
น้ำห้วยหนองตาปอ, น้ำบาดาลบ้านหนองจาน, น้ำประปาบาดาลบ้านหนองตาปอ, น้ำบ่อต้นบ้านบ่อไทรก, และน้ำบาดาล  
บ้านวังเลน รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

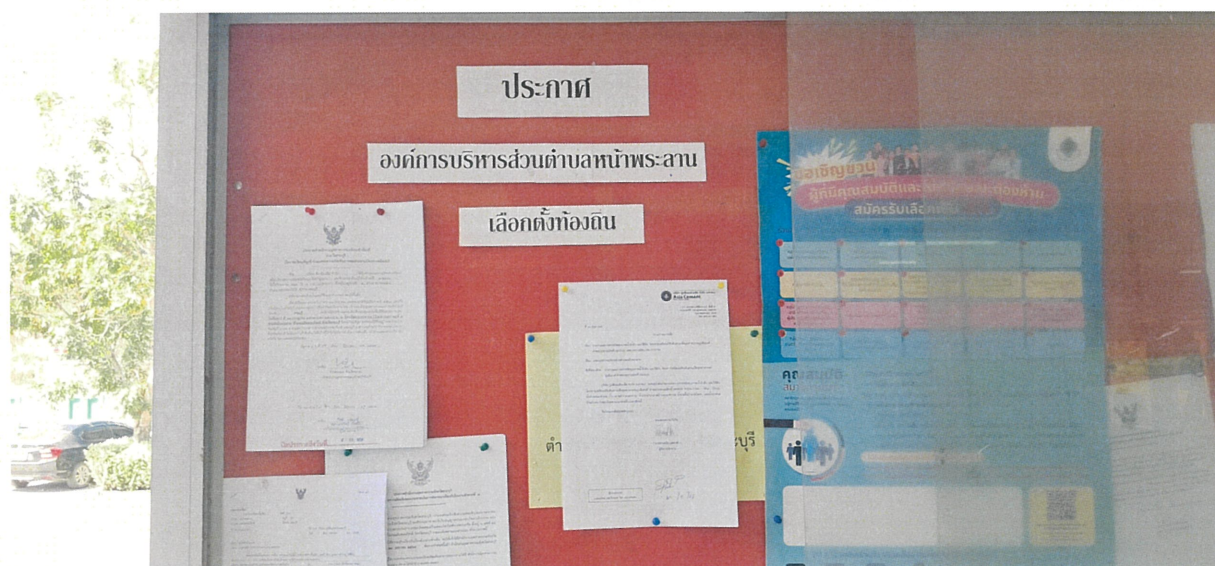
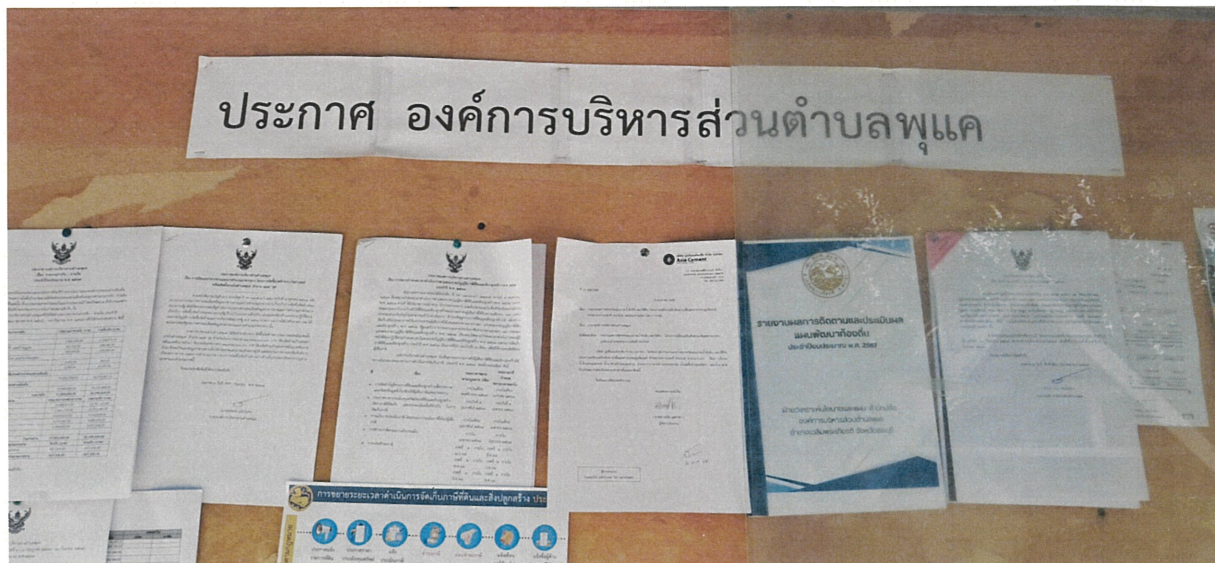
ผู้จัดการโรงงาน

  
21 ม.ค. 68

ผู้ประสานงาน

นายอนุรักษ์ เทพไกรลาส โทร. 065-4796991







Job. S670537/Oct บริษัท ปูนซีเมนต์เอเชีย จำกัด (มหาชน)

### โครงการเหมืองแร่หินดินดานเพื่ออุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ คำขอประทานบัตรที่ 29/2539

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำบาดาลบ้านหนองจาน, น้ำประปาบาดาลบ้านหนองตาปอ น้ำบ่อตื้นบ้านบ่อไศรก และน้ำบาดาลบ้านวังเลน ในวันที่ 5 ตุลาคม 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) บริเวณน้ำบาดาลบ้านหนองจาน, น้ำประปาบาดาลบ้านหนองตาปอ และบริเวณน้ำบ่อตื้นบ้านบ่อไศรก มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันในด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็น อาจเนื่องจากสภาพธรณีวิทยาของพื้นที่มีสภาพเป็นหินปูนทำให้เกิดการละลายของหินปูนสู่แหล่งน้ำใต้ดิน ส่งผลให้ค่าความกระด้างมีค่าค่อนข้างสูง โดยน้ำที่มีความกระด้างสูงจะไม่เหมาะกับการอุปโภคและบริโภคในชีวิตประจำวัน หากต้องการนำน้ำดังกล่าวไปใช้ประโยชน์ ควรทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้นโดยการนำไปต้มจนเดือด หรือการกรองด้วยเรซิน หรือการตกตะกอนด้วยปูนขาวหรือสารส้ม ทำให้ค่าความกระด้างในน้ำลดลงได้

	
น้ำบาดาลบ้านหนองจาน	น้ำประปาบาดาลบ้านหนองตาปอ
	
น้ำบ่อตื้นบ้านบ่อไศรก	น้ำบาดาลบ้านวังเลน