

คพ. ๖๖๔๗/๖๕

รพ. ๗๓๐๓/๖๕
๘๖๑๖๕
๐๙.๕๑๔

๐๐๕.๒๐๖๗/๖๕
๒ ค.ค.๖๕
๐๖.๐๗๔

ต้นฉบับ

เลขที่เอกสารในระบบ E TCMA151/2565

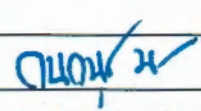
ส่วนบริหารทั่วไป (สกก.รับเอกสารจากภายนอก) รับที่ ขป 15609

วันที่ 1 ธ.ค. 2565

๙๑๙๙

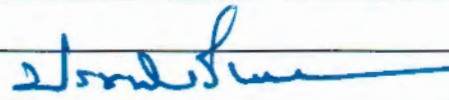
เรื่อง การนำปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก มอก.2594 เข้าสู่การใช้งาน แทนปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ มอก.15 ทั้งหมดเพื่อสนับสนุนไทย
บรรลุเป้าหมายลดก๊าซเรือนกระจก Thailand Net Zero Emission

สิ้น ๙๙๗๐ ค.ค.๖๕

เรียน อธช.	วันที่กำหนด
<input checked="" type="checkbox"/> เพื่อโปรดพิจารณา <input type="checkbox"/> เพื่อโปรดดำเนินการ <input type="checkbox"/> เพื่อโปรดทราบ	
สมาคมอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ไทย ขอเชิญกรมชลประทาน ร่วมเป็นกำลังสำคัญในการสนับสนุน	
และขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก ด้วยการส่งเสริมให้ทุกงานก่อสร้างและผลิตภัณฑ์คอนกรีตใช้	
"ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก" มอก.2594 แทนปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ มอก.15	
หมายเหตุ	
 (นางสาวกนกนุช นวกุลจิตมัน) ผ.ป.ล.ก. รักษาราชการแทน ลนค.	

..โสระยา...

๐๐ ธ.ค. ๒๕๖๕

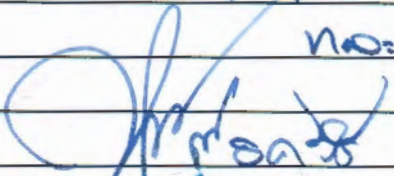
^{สำนักงานคดี}
พพ / รพ. (๐: ๕๑๐. ๑๕๐๗) (๐: ๕๑๐๗)


(นายประพิศ จันทร์มา)

อชช.

๒๗ ธ.ค. ๒๕๖๕

^{/ ๑๑๖๒๖๕}
ทราบ / ๑๕.๑๑.๑๗, ๑๕.๑๑.
ทอ: ๑๕๑๐.๑๑๒๖๕



(นายทวีศักดิ์ ชนเดโชพล)

รชบ.

เรียน ผอ.ส่วน, ผอช.ภาค, ทน.๑-๓/๑๐

เพื่อโปรดทราบ

๑๕.๑๑.๒๐.



(นายธเนศร์ สมบูรณ์)

ผส.บอ.

ที่ TCMA 151/2565

29 พฤศจิกายน 2565

เรื่อง การนำปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก มอก. 2594 เข้าสู่การใช้งาน แทนปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ มอก. 15 ทั้งหมด เพื่อสนับสนุนไทยบรรลุเป้าหมายลดก๊าซเรือนกระจก Thailand Net Zero Emission

เรียน อธิบดีกรมชลประทาน

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) และการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gasses Emission Reduction) เป็นวาระสำคัญระดับโลก ที่ต้องการความร่วมมือดำเนินการจากทุกภาคส่วน และประเทศไทยได้ประกาศยกระดับการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกเป็นร้อยละ 40 พร้อมทั้งมุ่งสู่ความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutral) ในปี พ.ศ. 2593 และปลดปล่อยคาร์บอนสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emission) ในปี พ.ศ. 2608 โดยแผนที่นำทางลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทย (Nationally Determined Contribution Roadmap on Mitigation 2021-2030: NDC Roadmap) ในสาขากระบวนการทางอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ (Industrial Processes and Product Use: IPPU) กำหนดให้อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ดำเนินการทดแทนปูนเม็ด (Clinker Substitution) ซึ่งเป็นมาตรการที่มีศักยภาพสูงในการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากกระบวนการผลิต

สมาคมอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ไทย (TCMA) ตระหนักถึงความสำคัญ และพร้อมขับเคลื่อนดำเนินการสนับสนุนนโยบายลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของภาครัฐให้บรรลุเป้าหมาย จึงสนับสนุนให้ผู้ผลิตปูนซีเมนต์ของไทยทุกราย ซึ่งเป็นสมาชิกของ TCMA วิจัย พัฒนา และนำเทคโนโลยีด้านวัสดุศาสตร์มาใช้ในกระบวนการผลิต เกิดเป็น “ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก” ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก. 2594 ที่มีคุณสมบัติสำคัญไม่แตกต่างจากปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ มอก. 15 โดยสิ่งที่สำคัญและเกิดประโยชน์ คือ กระบวนการผลิตปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก มอก. 2594 สามารถช่วยลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้มากกว่า

จากความร่วมมือของภาคีร่วมดำเนินการกว่า 30 หน่วยงาน ทั้งภาครัฐ ภาควิชาชีพ ภาคอุตสาหกรรม และภาคการศึกษา โดยการสนับสนุนของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงมหาดไทย กระทรวงคมนาคม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และกระทรวงพาณิชย์ ได้ร่วมกันดำเนินการเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ การปรับปรุงมาตรฐานวิศวกรรมงานก่อสร้างและกฎระเบียบของหน่วยงาน และการส่งเสริมให้มีการใช้ “ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก” มอก. 2594 อย่างแพร่หลายทั่วประเทศแทนปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ มอก. 15 ในงานก่อสร้างประเภทต่างๆ ทั้งงานโครงสร้างทั่วไป งานโครงสร้างขนาดใหญ่ งานพื้นทาง งานปรับปรุงคุณภาพชั้นพื้นทางและชั้นรองพื้นทาง รวมไปถึงผลิตภัณฑ์คอนกรีตหล่อสำเร็จ ทำให้เมื่อสิ้นปี พ.ศ. 2564 ประเทศไทยสามารถลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้กว่า 300,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งเร็วกว่าเป้าหมายตามแผนที่นำทางฯ ของประเทศถึง 9 ปี นับเป็นจุดเริ่มต้นของความสำเร็จที่เป็นรูปธรรมที่สำคัญ และขณะนี้อยู่ระหว่างร่วมกันขับเคลื่อนเป้าหมายในระยะต่อไป ‘MISSION 2023’ ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกอีก 1,000,000 ตันคาร์บอนไดออกไซด์ ในปี พ.ศ. 2566

โอกาสนี้ TCMA ขอเรียนเชิญทุกภาคส่วน ร่วมเป็นกำลังสำคัญในการสนับสนุนและขับเคลื่อนการลด
ก๊าซเรือนกระจก นำประเทศไทยให้บรรลุเป้าหมาย Thailand Net Zero Emission รวมทั้งร่วมกับประชาคมโลก
ในการควบคุมการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกไม่ให้เกิน 1.5 องศาเซลเซียสในสิ้นศตวรรษนี้ ด้วยการส่งเสริม
ให้ทุกงานก่อสร้างและผลิตภัณฑ์คอนกรีตใช้ “ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก” มอก. 2594 ทั้งนี้ ผู้ผลิตปูนซีเมนต์ของไทยทุกราย
จะเร่งนำ “ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก” มอก. 2594 เข้าสู่การใช้งานทั่วประเทศอย่างต่อเนื่อง แทนปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์
มอก. 15 ทั้งหมด โดย “ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก” มอก. 2594 จะเข้ามาเป็นปูนโครงสร้างหลักของไทย และพร้อมยกเลิก
การจัดจำหน่ายปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภท 1 ตาม มอก. 15 ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2567 และปูนซีเมนต์
ปอร์ตแลนด์ ประเภท 3 ตาม มอก. 15 ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2568 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(ดร.ชนะ ภูมิ)

นายกสมาคมอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ไทย



ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก

หนึ่งในมาตรการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยตามข้อตกลงปารีส



คู่มือประชาชน

ลดโลกร้อนด้วยปูนลดโลกร้อน (ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก)



๖๖๐,

๐๕๘. 1579164
21๖๘.๗. ๕4

รศน. 24๗๒/๒4
๒1 1๓๐1๗
๐๑.๐5๗.

รศร. ๖๐1๖1๖4
๑1 1๓๐1๗
๐๑.๐5๗

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ห้องรองอธิบดีฝ่ายวิชาการ

โทร. ๒๕๐๑

ที่ **รศว. ๒๖ / ๒๕๖๔**

วันที่ **๑๗** มีนาคม ๒๕๖๔

18๓๓๑98/๒๔
21 1๓๐1๗๔
13 12๙.

เรื่อง การประชุมร่วมกับสมาคมอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ไทย เพื่อขับเคลื่อนการใช้ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกในงานก่อสร้างกรมชลประทาน

เรียน อชช. ผ่าน รธบ., รธร., รธส.

ตามที่ กรมชลประทาน ลงนามบันทึกความเข้าใจว่าด้วยการบูรณาการความร่วมมือในการจัดการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สาขากระบวนการทางอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ : มาตรการทดแทนปูนเม็ด โดยการใช้ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก เมื่อวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๓ ซึ่ง อชช. ได้เห็นชอบการใช้ผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกในงานชลประทานแล้ว เมื่อวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๔ และตามที่ได้มีการประชุมร่วมกับผู้บริหารสมาคมอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ไทย เพื่อหาแนวทางขับเคลื่อนร่วมกัน เมื่อวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น. ณ ห้องประชุมกรม ชั้น ๓ กรมชลประทาน โดยมี รธว. เป็นประธานการประชุม และผู้แทนจาก สวพ., สอส., สพญ., สจต., กพก. และ กพต. เข้าร่วมประชุม สรุปการประชุมได้ดังนี้

๑. สมาคมอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ไทย เข้าพบหารือเพื่อรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานของภาคีเครือข่ายจากความร่วมมือดังกล่าว และหารือรายละเอียดการขับเคลื่อนในส่วนของกรมชลประทาน

๒. การดำเนินงานของกรมชลประทานในปัจจุบัน

- สอส. มีการกำหนดการใช้ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกในแบบก่อสร้าง โดยเพิ่มทางเลือกในแบบแล้วกว่า ๔๐ โครงการ

- กพต. เรื่องการจัดซื้อจัดจ้าง ซึ่งสามารถกำหนดในเงื่อนไขการจัดซื้อจัดจ้างได้ ทั้งนี้เป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๓ และตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๘๙ ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ซึ่งหากระบุในเงื่อนไขการจัดซื้อจัดจ้างแล้ว ก็จะระบุในสัญญา ผู้รับจ้างก็จะสามารถใช้งานได้ จึงขอตรวจสอบสัญญาที่มีการระบุตามเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นก่อน

- กพก. ไม่มีปัญหาเรื่องการนำไปใช้ แต่เป็นสิทธิของผู้รับจ้างในการเลือกใช้

๓. แนวทางการขับเคลื่อนการใช้ผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก

๓.๑ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

- สพญ., กพก. สสำรวจโครงการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบโครงการที่จัดซื้อจัดจ้างแล้วมีการใช้ปูนไฮดรอลิกหรือไม่ และตรวจสอบโครงการที่ยังไม่ได้ดำเนินการ สามารถเปลี่ยนเป็นปูนไฮดรอลิกได้หรือไม่ โดยรวบรวมรายการเสนอ กพต. เพื่อตรวจสอบและเสนอกรมพิจารณาต่อไป

- เสนอโครงการนำร่องการใช้ปูนไฮดรอลิก Kick off ในพื้นที่โครงการก่อสร้างสำนักงานชลประทานที่ ๑๔ ในรูปแบบการประชุมร่วมกับจังหวัด และมีสื่อสัญจร เพื่อประชาสัมพันธ์สร้างความรู้ความเข้าใจ และขอให้ กพต. เสนอโครงการและงบประมาณในการจัดกิจกรรม

- สอส., สขป. ๑-๑๗ ดำเนินการกำหนดการใช้งานปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกในแบบก่อสร้าง

- ตามที่...

- ตามที่สมาคมอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ไทยสามารถสนับสนุนทุนในการศึกษาดูงาน หรือวิจัย และสนับสนุนงบประมาณและอื่นๆ ด้านบุคลากร การจัดกิจกรรม สื่อประชาสัมพันธ์ ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ โดยให้ สอส., สวพ. พิจารณากำหนดแผนประชาสัมพันธ์และหลักสูตรอบรม ให้แก่บุคลากรของกรมชลประทาน

๓.๒ งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

- สพญ., กพก., สจต., สขป. ๑-๑๗ จัดทำข้อมูลปริมาณการใช้ปูน ร้อยละการใช้งาน โดยพิจารณาการตั้งเป้าการใช้ (KPI) ปูนไฮดรอลิก ตามความเหมาะสม

- สวพ. ติดตามและประเมินผลการใช้ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบแนวทางการขับเคลื่อนการใช้ผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก โปรดมอบหมายหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการตามแนวทางในข้อ ๓



(นายเจติมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รชว.

๕

ผ่าน



(นายทวีศักดิ์ ธนเดโชพล)
รชว. รักษาการแทน รชช.

๒๑ เม.ย. ๒๕๖๕

๑

ผ่าน



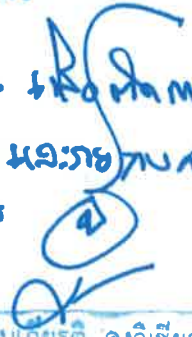
(นายทวีศักดิ์ ธนเดโชพล)
รชว.

๒๑ เม.ย. ๒๕๖๕

๕
- สวพ.๑๑,๑๒,๑๓,๑๔,๑๕,๑๖,๑๗,
๑๘.พท.,๑๙.สจ.,๒๐.พท.
๒๑. น.๑-๑๗ สวพ.๑๑,๑๒,
๑๓. สวพ.

- รชช. ๑๑,๑๒,๑๓,๑๔,๑๕,๑๖,๑๗,๑๘,๑๙,๒๐,๒๑

๕
- สวพ.๑๑,๑๒,๑๓,๑๔,๑๕,๑๖,๑๗,
๑๘,๑๙,๒๐,๒๑,๒๒,๒๓,๒๔,๒๕,
๒๖,๒๗,๒๘,๒๙,๓๐,๓๑,๓๒,๓๓,
๓๔,๓๕,๓๖,๓๗,๓๘,๓๙,๔๐,๔๑,๔๒,
๔๓,๔๔,๔๕,๔๖,๔๗,๔๘,๔๙,๕๐,๕๑,๕๒,
๕๓,๕๔,๕๕,๕๖,๕๗,๕๘,๕๙,๖๐,๖๑,๖๒,
๖๓,๖๔,๖๕,๖๖,๖๗,๖๘,๖๙,๗๐,๗๑,๗๒,
๗๓,๗๔,๗๕,๗๖,๗๗,๗๘,๗๙,๘๐,๘๑,๘๒,
๘๓,๘๔,๘๕,๘๖,๘๗,๘๘,๘๙,๙๐,๙๑,๙๒,
๙๓,๙๔,๙๕,๙๖,๙๗,๙๘,๙๙,๑๐๐



(นายเจติมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รชว.

๒๗ เม.ย. ๒๕๖๕

๔

เห็นชอบ

ดำเนินการตามเสนอ



(นายประพิศ จันทร์มา).....

อช. ๒๖ เม.ย. ๒๕๖๕

๕
ผ่าน

(นายเจติมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รชว. รักษาการแทน รชช.

๒๑ เม.ย. ๒๕๖๕

A73

รทว.

E คทพ01/121/2564
รทว. 1053/64
25 ก.พ. 64
13.39% 24 ก.พ. 64



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิจัยและพัฒนา ฝ่ายบริหารทั่วไป โทร. ๐ ๒๕๔๓ ๘๓๒๕
 ที่ คทพ01/๑๒๕/๒๖๔ วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔
 เรื่อง การใช้ผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกในงานชลประทาน
 เรียน รทว.

ตามที่กรมฯ ได้ร่วมลงนามบันทึกความเข้าใจ “การบูรณาการความร่วมมือในการจัดการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อประเทศไทยบรรลุเป้าหมายลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก สาขากระบวนการทางอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์: มาตรการทดแทนปูนเม็ด” เมื่อวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๓ โดยในบันทึกความเข้าใจดังกล่าวได้กำหนดแผนที่นำทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔-๒๕๗๓ (Thailand’s Nationally Determined Contribution Roadmap on Mitigation ๒๐๒๑-๒๐๓๐: NDC Roadmap) ตั้งเป้าการลดการปล่อย CO₂ ได้ ๓๐๐,๐๐๐ ตัน CO₂ ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๓ ดังนั้น เพื่อให้กรมฯ สามารถขับเคลื่อนนโยบายมาตรการทดแทนปูนเม็ดในงานชลประทาน จึงขอสรุปประเด็นข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

๑. ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก (มอก.๒๕๔๔-๒๕๕๖) มีการผลิตออกเป็น ๖ ชนิด ซึ่งทั้ง ๖ ชนิดนี้ สอดคล้องกับประเภทของปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ (มอก.๑๕-๒๕๕๕) ๕ ประเภท ประกอบกับมีผลการศึกษาวิจัยทั้งในและต่างประเทศที่แสดงให้เห็นว่า ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกชนิดใช้งานทั่วไป (GU) มีคุณภาพในการใช้งานไม่ด้อยกว่าปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท ๑ (OPC) ดังนั้น จึงสามารถใช้ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกชนิดใช้งานทั่วไป (GU) ทดแทนปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท ๑ ได้ทันที

๒. ตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.๒๕๔๔-๒๕๕๖) กำหนดให้การทดสอบคุณสมบัติต่าง ๆ ของปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกใช้วิธีการทดสอบเดียวกันกับ มอก.๑๕-๒๕๕๕ ดังนั้น การทดสอบคุณสมบัติของปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกสามารถดำเนินการได้ตามปกติ

๓. ปัจจุบันกระทรวงพาณิชย์ได้มีการประกาศราคาค่าผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ส่งผลให้หน่วยงานราชการในพื้นที่ที่มีความสะดวกในการใช้งานผลิตภัณฑ์ดังกล่าว

๔. ข้อมูลเปรียบเทียบการปล่อย CO₂ ในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์พบว่า ในการผลิตปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกสามารถปล่อย CO₂ ได้น้อยกว่าปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ถึง ๓๕ กิโลกรัม CO₂ / ตันซีเมนต์ จากข้อมูลสถิติการส่งปูนซีเมนต์มาทดสอบคุณสมบัติที่ สทพ. ในปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ มีจำนวน ๗๘๗ ตัวอย่าง คิดเป็นปริมาณปูนซีเมนต์ที่ใช้งาน ๑๕๑,๔๐๐ ตัน (๒๐๐ ตันทดสอบ ๑ ตัวอย่าง) หรือคิดเป็นปริมาณการลดการปล่อย CO₂ ได้ถึง ๕,๙๐๔.๖๐ ตัน CO₂ (ประมาณร้อยละ ๒ ของ NDC Roadmap)

๕. คุณสมบัติของปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก มอก.๒๕๔๔ - ๒๕๕๖ อนุญาตให้ใช้วัสดุทดแทนเข้ามาเป็นส่วนประกอบจะช่วยเพิ่มคุณสมบัติและประสิทธิภาพในการทำงานของปูนซีเมนต์และคอนกรีตให้ดีขึ้น ในด้านการรับแรง ความสิ้นเปลือง ความเรียบเนียน และความคงทน

/จึงเรียนมา..

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

- ๑. เสนอ อช. พิจารณาให้ความเห็นชอบ ให้สามารถใช้งานปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกชนิดใช้งานทั่วไป (GU) ทดแทนปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท ๑ ได้
- ๒. มอบหมายให้ ผส.อส. ดำเนินการกำหนดการใช้งานปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกในแบบก่อสร้าง

(นายธนา สุวัตตน)

ผส.วพ.

①
ใน ๑๙๙.

เพื่อขอใช้ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกชนิดใช้งานทั่วไป
ทดแทนปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภท ๑ ได้
โดยมีเงื่อนไขตามที่แนบมา
ขอความเห็นชอบจาก ผส.วพ. และ ผส.อส.
เพื่อขอใช้ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกชนิดใช้งานทั่วไป

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รชว. ๒๕ กพ ๒๕๖๕

②
เห็นชอบตามเสนอ

(นายประพิศ จันทร์มา)

อช.

๒๕ มีค. ๒๕๖๕

รชว.

③ (นางสาววิภาดา)

- ๒๕๖๕.๐๓.๑๖. ๒๕ มีค. ๒๕๖๕

✓ - ๒๕๖๕.๐๓.๑๖. ๒๕ มีค. ๒๕๖๕

รักษาความปลอดภัย

(นายเฉลิมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)

รชว. รักษาการแทน รชว.

๒๕ มีค. ๒๕๖๕

(นางอนุช ทรัพย์)

๒๕ มีค. ๒๕๖๕

บันทึกความเข้าใจ
ว่าด้วยการบูรณาการความร่วมมือในการจัดการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ
เพื่อประเทศไทยบรรลุเป้าหมายลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก
สาขากระบวนการทางอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์: มาตรการทดแทนปูนเม็ด

Memorandum of Understanding
The Integrated Collaboration on Climate Change
for Thailand Achieving Target of Greenhouse Gas Emission Reduction: Substitution of Clinker Substance



โดยที่ประชาคมโลกตระหนักถึงผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Climate Change) และตกลงร่วมมือกันดำเนินการภายใต้ความตกลงปารีส (Paris Agreement) แห่งอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (United Nations Framework Convention on Climate Change: UNFCCC) ที่จะร่วมมือกันควบคุมการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิเฉลี่ยของโลกให้ต่ำกว่า 2 องศาเซลเซียส

โดยที่ประเทศไทยร่วมขับเคลื่อนกับประชาคมโลก เข้าเป็นภาคีความตกลงปารีสแสดงเจตจำนงลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกร้อยละ 20-25 ภายในปี พ.ศ. 2573 และคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2558 เห็นชอบให้เรื่องการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเป็นนโยบายสำคัญของประเทศไทย และเมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 ได้อนุมัติแผนที่นำทางลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2573 (Nationally Determined Contribution Roadmap on Mitigation 2021-2030; NDC) ครอบคลุมสาขาพลังงานและคมนาคมขนส่ง สาขากระบวนการทางอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ สาขาการจัดการของเสีย

โดยที่การขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจกให้บรรลุเป้าหมายจำเป็นต้องได้รับความร่วมมือจากทุกภาคส่วน และโดยที่หน่วยงานภาครัฐร่วมดำเนินการให้ความสำคัญและมีนโยบายดำเนินการลดความรุนแรงของผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศในระยะยาว โดยเฉพาะอย่างยิ่งการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Greenhouse Gas Emission Reduction) นำมาซึ่งการสร้างความเติบโตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม (Eco-Friendly Growth) และมุ่งสู่การพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development) ตามกรอบยุทธศาสตร์ชาติที่กำหนด

เพื่อเป็นการสนับสนุนนโยบายสำคัญของภาครัฐให้เกิดผลในทางปฏิบัติที่ชัดเจน สามารถลดการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้ไม่น้อยกว่า 300,000 ตันในปี พ.ศ. 2565 ส่งผลให้ประเทศไทยมีศักยภาพในการพัฒนาอย่างยั่งยืน และบรรลุเป้าหมายลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยที่ได้แสดงเจตจำนง รวมถึงเป็นส่วนหนึ่งในการช่วยลดปัญหาภาวะโลกร้อน (Global Warming) ร่วมกับประชาคมโลก ดังนั้น ภาครัฐ ภาควิชาชีพ ภาคอุตสาหกรรม และภาคการศึกษา ภายใต้สภากิจการปูนซีเมนต์ไทย กระทรวงคมนาคม กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ จึงบูรณาการความร่วมมือในการร่วมกันส่งเสริม สนับสนุน และขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก สาขากระบวนการทางอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ (Industrial Processes and Product Use: IPPU) ตามมาตรการทดแทนปูนเม็ด (Substitution of Clinker Substance) และจัดทำ "บันทึกความเข้าใจว่าด้วยการบูรณาการความร่วมมือในการจัดการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ เพื่อประเทศไทยบรรลุเป้าหมายลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก สาขากระบวนการทางอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์: มาตรการทดแทนปูนเม็ด"

การบูรณาการความร่วมมือจะครอบคลุม ดังนี้

1. สร้างความรู้ ความเข้าใจ และแสดงให้เห็นถึงความสำคัญของแต่ละภาคส่วนที่จะมีส่วนร่วมขับเคลื่อนการลดก๊าซเรือนกระจก สาขากระบวนการทางอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ มาตรการทดแทนปูนเม็ด ให้บรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ
2. ส่งเสริมและสนับสนุนให้ภาคการผลิตให้ความสำคัญต่อลดกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และผลิตภัณฑ์ที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
3. ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการวิจัย พัฒนา และการนำนวัตกรรมใหม่ ๆ มาใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์ เพื่อลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก โดยคำนึงถึงการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างคุ้มค่า เกิดประโยชน์สูงสุดตามหลักเศรษฐกิจหมุนเวียน (Circular Economy)
4. ส่งเสริมและสนับสนุนให้มีการจัดทำมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) สำหรับผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ และผลิตภัณฑ์คอนกรีต ที่ส่งเสริมการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก และประชาสัมพันธ์ให้นำไปใช้งานอย่างแพร่หลาย
5. คำนึงการเผยแพร่ข้อมูลทางวิชาการ การใช้งาน และประโยชน์ของผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ และผลิตภัณฑ์คอนกรีต ที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก แก่ภาครัฐ ภาควิชาชีพ ภาคเอกชน และผู้ใช้งานที่เกี่ยวข้อง รวมถึงภาคการศึกษา
6. ส่งเสริมและสนับสนุนให้โครงการของภาครัฐและภาคเอกชนเพิ่มการใช้งานผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ และผลิตภัณฑ์คอนกรีตที่ลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ด้วยการปรับปรุงกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง และเพิ่มเติมผลิตภัณฑ์ดังกล่าวในบัญชีจัดซื้อจัดจ้างของภาครัฐ
7. ร่วมกันจัดทำข้อมูลสำหรับการติดตามและประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกของอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ เพื่อสนับสนุนการบรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ
8. ร่วมกันดำเนินกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อการขับเคลื่อนการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก สาขากระบวนการทางอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ ด้วยมาตรการทดแทนปูนเม็ด ให้บรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ

ทั้งนี้ เพื่อแสดงถึงความมุ่งมั่นตั้งใจในการดำเนินการตามบันทึกความเข้าใจฉบับนี้ ทุกฝ่ายจึงได้ลงนามร่วมกัน โดยต่างยึดถือไว้หน่วยงานละฉบับ

ลงนาม ณ วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2563


ภาคีร่วมดำเนินการ


.....
(นายชนชัย ชัยประเสริฐ)
อธิบดี
กรมโยธาธิการและผังเมือง


.....
(นายสรราช ทรงทวีโต)
อธิบดี
กรมทางหลวง


.....
(นายประภอบ วิวัชรินทร์)
อธิบดี
กรมโรงงานอุตสาหกรรม


.....
(นายวินิชย์ ทนมาชัย)
เลขาธิการ
สำนักงานมาตรฐาน
ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



.....
(ดร.วิวัฒน์ ภูวิเศษ)
เลขาธิการ
สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



.....
(นายประศักดิ์ บัญญาภาค)
รองอธิบดี
กรมทางหลวงชนบท



.....
(นายเจียมเกียรติ คงวิเชียรวัฒน์)
รองอธิบดี
กรมชลประทาน


.....
(นางวิไลรัตน์ ศรีโสภณศิลป์)
รองผู้อำนวยการ
สำนักงานนโยบายและแผนการขนส่งและจราจร



.....
(นายเกียรติชาย ไมตรีวงษ์)
ผู้อำนวยการ
องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก



.....
(นายเกรียงไกร เชื้อบุญกุล)
รองประธาน
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

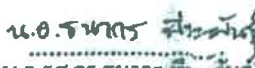

.....
(ศ.ดร.สมศักดิ์ คงเดิมศิริกุล)
หัวหน้าศูนย์วิจัยเทคโนโลยีการก่อสร้างและบำรุงรักษา
สถาบันเทคโนโลยีนานาชาติสิรินธร


.....
(นายจิตรพร อุณจิตต์)
ผู้อำนวยการ
สถาบันการก่อสร้างแห่งประเทศไทย


.....
(ศ.ดร.สุชัยวี สุวรรณสวัสดิ์)
นายก
สภาวิศวกร


.....
(ดร.ธเนศ วีระศิริ)
นายก
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
ในพระบรมราชูปถัมภ์


.....
(นายจนะ ภูมิ)
นายก
สมาคมอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ไทย
ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์
สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย


.....
(น.อ.รศ.ชนากร ทิระจันทร์)
นายก
สมาคมคอนกรีตแห่งประเทศไทย



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ห้องรองอธิบดีฝ่ายวิชาการ

โทร. ๒๕๐๑

ที่ รธว.๒๒๒/๒๕๖๔

วันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๔

๐๘๖.๑๕๗๙/๖๔
๑๙ ค.ศ. ๖๔
๑๓.๑๖%

เรื่อง การประชุมร่วมกับสมาคมอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ไทย เพื่อขับเคลื่อนการใช้ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกในงานก่อสร้างกรมชลประทาน

เรียน อธช.

ตามที่ กรมชลประทาน ลงนามบันทึกความเข้าใจว่าด้วยการบูรณาการความร่วมมือในการจัดการด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สาขากระบวนการทางอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ : มาตรการทดแทนปูนเม็ด โดยการใช้ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก เมื่อวันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๓ ซึ่ง อธช. ได้เห็นชอบการใช้ผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกในงานชลประทานแล้ว เมื่อวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๔ และตามที่ได้มีการประชุมร่วมกับผู้บริหารสมาคมอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ไทย เพื่อหาแนวทางขับเคลื่อนร่วมกัน เมื่อวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น. ณ ห้องประชุมกรม ชั้น ๓ กรมชลประทาน โดยมี รธว. เป็นประธานการประชุม และผู้แทนจาก สวพ., สอส., สพญ., สจต., กพก. และ กพต. เข้าร่วมประชุม สรุปการประชุมได้ดังนี้

๑. สมาคมอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ไทย เข้าพบหารือเพื่อรายงานความก้าวหน้าการดำเนินงานของภาคีเครือข่ายจากความร่วมมือดังกล่าว และหารือรายละเอียดการขับเคลื่อนในส่วนของกรมชลประทาน

๒. การดำเนินงานของกรมชลประทานในปัจจุบัน

- สอส. มีการกำหนดการใช้ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกในแบบก่อสร้าง โดยเพิ่มทางเลือกในแบบแล้วกว่า ๔๐ โครงการ

- กพต. เรื่องการจัดซื้อจัดจ้าง ซึ่งสามารถกำหนดในเงื่อนไขการจัดซื้อจัดจ้างได้ ทั้งนี้เป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๓ และตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว๘๙ ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ ซึ่งหากระบุในเงื่อนไขการจัดซื้อจัดจ้างแล้ว ก็จะระบุในสัญญา ผู้รับจ้างก็จะสามารถใช้งานได้ จึงขอตรวจสอบสัญญาที่มีการระบุตามเงื่อนไขดังกล่าวข้างต้นก่อน

- กพก. ไม่มีปัญหาเรื่องการนำไปใช้ แต่เป็นสิทธิของผู้รับจ้างในการเลือกใช้

๓. แนวทางการขับเคลื่อนการใช้ผลิตภัณฑ์ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก

๓.๑ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

- สพญ., กพก. สสำรวจโครงการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบโครงการที่จัดซื้อจัดจ้างแล้วมีการใช้ปูนไฮดรอลิกหรือไม่ และตรวจสอบโครงการที่ยังไม่ได้ดำเนินการ สามารถเปลี่ยนเป็นปูนไฮดรอลิกได้หรือไม่ โดยรวบรวมรายการเสนอ กพต. เพื่อตรวจสอบและเสนอกรมพิจารณาต่อไป

- เสนอโครงการนำร่องการใช้ปูนไฮดรอลิก Kick off ในพื้นที่โครงการก่อสร้างสำนักงานชลประทานที่ ๑๔ ในรูปแบบการประชุมร่วมกับจังหวัด และมีสื่อสัญจร เพื่อประชาสัมพันธ์สร้างความรู้ความเข้าใจ และขอให้ กพต. เสนอโครงการและงบประมาณในการจัดกิจกรรม

- สอส., สขป. ๑-๑๗ ดำเนินการกำหนดการใช้งานปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกในแบบก่อสร้าง

- ตามที่...