

## รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกฎหมาย

ชื่อร่างกฎหมาย ร่างกฎกระทรวงกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมลวดชุบแข็งและอบคืนตัวสำหรับคอนกรีตอัดแรงต้องเป็นไปตามมาตรฐาน พ.ศ. ....

กฎหมายใหม่

แก้ไข/ปรับปรุง

ยกเลิก

หน่วยงานของรัฐผู้เสนอร่างกฎหมาย สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติและแผนการปฏิรูปประเทศ

สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติในเรื่อง ในด้านการบริหารราชการแผ่นดิน การปรับปรุงกฎระเบียบเพื่ออำนวยความสะดวกแก่ประชาชน

สอดคล้องกับแผนการปฏิรูปประเทศในเรื่อง -

### ส่วนที่ ๑

เหตุผลความจำเป็นที่ต้องตรากฎหมายและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกฎหมาย

#### ๑. สภาพปัญหา สาเหตุของปัญหา และผลกระทบของปัญหา

๑.๑ ปัญหาคืออะไร สาเหตุของปัญหาคืออะไร และผลกระทบของปัญหาคืออะไร

ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมลวดชุบแข็งและอบคืนตัวสำหรับคอนกรีตอัดแรง เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้เป็นส่วนประกอบหนึ่งในงานโครงสร้าง ซึ่งมีส่วนสำคัญในการทำให้โครงสร้างหลักที่ทำหน้าที่รับแรงในอาคารหรืองานก่อสร้างต่าง ๆ รวมทั้งงานสิ่งก่อสร้างสาธารณูปโภค มีความแข็งแรง มั่นคง ปลอดภัย และไม่เกิดการวิบัติพังทลาย ประกอบกับเนื่องจากปัจจุบันมีการใช้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมลวดชุบแข็งและอบคืนตัวสำหรับคอนกรีตอัดแรงอย่างแพร่หลาย แต่โดยที่ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดังกล่าว ไม่มีกฎหมายควบคุมให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน จึงทำให้มีการทำและนำเข้าผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมลวดชุบแข็งและอบคืนตัวสำหรับคอนกรีตอัดแรงที่มีคุณภาพต่ำ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน

๑.๒ เหตุใดรัฐจึงควรแทรกแซงในเรื่องนี้

ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมลวดชุบแข็งและอบคืนตัวสำหรับคอนกรีตอัดแรง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีความเกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของประชาชน หากไม่มีการควบคุมให้เป็นไปตามมาตรฐาน ก็อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนได้ รัฐจึงควรเข้าแทรกแซง เพื่อทำการควบคุมให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดังกล่าวมีมาตรฐาน และโดยที่มาตรา ๑๗ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ กำหนดว่าเพื่อความปลอดภัย หรือเพื่อป้องกันความเสียหายอันอาจเกิดแก่ประชาชนหรือแก่กิจการอุตสาหกรรม หรือเศรษฐกิจของประเทศ คณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมอาจเสนอรัฐมนตรีเพื่อออกกฎกระทรวงกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมชนิดใดต้องเป็นไปตามมาตรฐานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนของมาตรฐานก็ได้ และเพื่อกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมลวดชุบแข็งและอบคืนตัวสำหรับคอนกรีตอัดแรง

ต้องเป็นไป ...

ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน จึงต้องเสนอร่างกฎกระทรวงกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมลวดชุบแข็งและอบคืนตัวสำหรับคอนกรีตอัดแรงต้องเป็นไปตามมาตรฐาน พ.ศ. ....

## ๒. วัตถุประสงค์และเป้าหมายของการแทรกแซง

วัตถุประสงค์และเป้าหมายของการแทรกแซงคืออะไร

เพื่อให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมลวดชุบแข็งและอบคืนตัวสำหรับคอนกรีตอัดแรง มีกฎหมายควบคุมให้เป็นไปตามมาตรฐาน อันเป็นการคุ้มครองผู้บริโภคให้มีความปลอดภัยในการใช้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดังกล่าว ซึ่งจะเป็นการป้องกันความเสียหายอันอาจเกิดแก่ประชาชนกิจการอุตสาหกรรม และเศรษฐกิจของประเทศ

## ๓. การแก้ปัญหาในปัจจุบัน

๓.๑ วิธีการแก้ปัญหาที่ดำเนินการอยู่ในปัจจุบันคืออะไร

ปัจจุบันยังไม่มีกฎหมายที่ควบคุมให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมลวดชุบแข็งและอบคืนตัวสำหรับคอนกรีตอัดแรงต้องเป็นไปตามมาตรฐาน

๓.๒ ต่างประเทศแก้ปัญหานี้อย่างไร (ถ้ามี) และการดำเนินการดังกล่าวเหมาะสมกับสังคมไทยหรือไม่ อย่างไร

## ๔. การรับฟังความคิดเห็น

ได้รับฟังความคิดเห็นของผู้เกี่ยวข้องแล้ว

ได้นำผลการรับฟังความคิดเห็นมาประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบแล้ว

## ๕. ความสัมพันธ์หรือความใกล้เคียงกับกฎหมายอื่น

ร่างกฎหมายนี้มีความสัมพันธ์หรือใกล้เคียงกับกฎหมายอื่นหรือไม่ อย่างไร

การเสนอร่างกฎกระทรวงกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมลวดชุบแข็งและอบคืนตัวสำหรับคอนกรีตอัดแรงต้องเป็นไปตามมาตรฐาน พ.ศ. .... เป็นการกำหนดให้ผู้ที่ทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดังกล่าวต้องขอรับใบอนุญาตทำก่อนเริ่มทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หรือผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดังกล่าวต้องขอรับใบอนุญาตนำเข้าก่อนรับมอบผลิตภัณฑ์ไปจากเจ้าพนักงานศุลกากร และต้องทำหรือนำเข้าผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดังกล่าวที่เป็นไปตามมาตรฐาน รวมถึงผู้จำหน่ายก็ต้องจำหน่ายผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดังกล่าวที่ทำหรือนำเข้าโดยได้รับใบอนุญาตและเป็นไปตามมาตรฐาน โดยการควบคุมและกำกับดูแลดังกล่าวอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม จึงไม่มีความเกี่ยวข้องกับกฎหมายอื่น

## ๖. ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกฎหมาย

๖.๑ กฎหมายนี้จำกัดสิทธิหรือเสรีภาพ หรือก่อให้เกิดหน้าที่หรือภาระอะไรแก่ใครบ้าง

ผู้ซึ่งได้รับผลกระทบจากการบังคับใช้กฎหมาย ได้แก่ ผู้ประกอบการซึ่งเป็นผู้ทำ ผู้นำเข้า และผู้จำหน่ายผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมลวดชุบแข็งและอบคืนตัวสำหรับคอนกรีตอัดแรง โดยได้รับผลกระทบในด้านสิทธิเสรีภาพของบุคคลดังกล่าว เนื่องจากผู้ทำ หรือผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมลวดชุบแข็งและอบคืนตัวสำหรับคอนกรีตอัดแรงจะต้องได้รับใบอนุญาตทำหรือนำเข้าผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดังกล่าวตามมาตรา ๒๐ หรือมาตรา ๒๑ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์

อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ และผู้จำหน่ายจะต้องจำหน่ายผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดังกล่าวที่ได้รับใบอนุญาต และเป็นไปตามมาตรฐาน

๖.๒ มีมาตรการป้องกัน แก๊ซ คุ้มครอง หรือเยียวยาให้แก่ผู้ได้รับผลกระทบตาม ๖.๑  
อย่างไร

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ได้กำหนดระยะเวลาในการบังคับใช้ร่างกฎกระทรวงกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมลวดชุบแข็งและอบคืนตัวสำหรับคอนกรีตอัดแรงต้องเป็นไปตามมาตรฐาน พ.ศ. .... เมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เพื่อให้ผู้ประกอบการมีระยะเวลาในการเตรียมความพร้อม

๖.๓ กฎหมายนี้จะก่อให้เกิดประโยชน์แก่ประเทศ สังคม หรือประชาชนอย่างไร

(๑) ประชาชนผู้บริโภคได้ใช้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมลวดชุบแข็งและอบคืนตัวสำหรับคอนกรีตอัดแรงที่มีมาตรฐาน และคุณภาพ

(๒) พัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศให้สามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก

(๓) สร้างความเป็นธรรมในการซื้อขาย ขจัดปัญหาและอุปสรรคทางการค้าที่เกิดจากมาตรการด้านมาตรฐาน

๗. ความพร้อมและต้นทุนของรัฐในการปฏิบัติตามและบังคับการให้เป็นไปตามกฎหมาย

๗.๑ หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

๗.๒ มีแนวทางและระยะเวลาเตรียมการในการปฏิบัติตามหรือบังคับการให้เป็นไปตามกฎหมายอย่างไร และมีการนำเทคโนโลยีมาใช้เพื่ออำนวยความสะดวกหรือลดขั้นตอนและค่าใช้จ่ายในการดำเนินการหรือไม่

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ได้กำหนดระยะเวลาในการบังคับใช้ร่างกฎกระทรวงกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมลวดชุบแข็งและอบคืนตัวสำหรับคอนกรีตอัดแรงต้องเป็นไปตามมาตรฐาน พ.ศ. .... เมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องมีระยะเวลาในการเตรียมการในการปฏิบัติตามกฎกระทรวงดังกล่าว นอกจากนี้ผู้ประกอบการซึ่งประสงค์จะยื่นคำขอรับใบอนุญาตทำหรือนำเข้าผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดังกล่าว สามารถดำเนินการได้โดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

๗.๓ มีแนวทางและระยะเวลาในการสร้างความเข้าใจให้แก่ประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามและการบังคับการให้เป็นไปตามกฎหมายอย่างไร

กรณีที่คณะรัฐมนตรีเห็นชอบด้วยกับร่างกฎกระทรวงดังกล่าว สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม จะดำเนินการชักจูงความเข้าใจกับผู้เกี่ยวข้องทั้งภาครัฐและภาคเอกชนในการปฏิบัติตามกฎกระทรวงดังกล่าว เพื่อให้สามารถถือปฏิบัติได้ทันทีเมื่อกฎกระทรวงดังกล่าวมีผลใช้บังคับ

๗.๔ ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายที่คาดว่าจะต้องใช้ในการปฏิบัติตามและบังคับการให้เป็นไปตามกฎหมายในระยะ ๓ ปีแรก

เนื่องจากร่างกฎกระทรวงกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมลวดชุบแข็งและอบคืนตัวสำหรับคอนกรีตอัดแรงต้องเป็นไปตามมาตรฐาน พ.ศ. .... มีลักษณะเป็นกฎ ซึ่งได้รับการยกเว้นไม่ต้อง  
ระบุใน ...

ระบุในหัวข้อนี้ ทั้งนี้ ตามข้อ ๔ วรรคสอง ของแนวทางการวิเคราะห์ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จากกฎหมาย

#### ๘. ผลกระทบโดยรวมที่อาจเกิดขึ้นจากกฎหมาย

##### ๘.๑ ผลกระทบต่อเศรษฐกิจ

เป็นการพัฒนาอุตสาหกรรมของประเทศให้สามารถแข่งขันได้ในตลาดโลก และสร้าง ความเป็นธรรมในการซื้อขาย ขจัดปัญหาและอุปสรรคทางการค้าที่เกิดจากมาตรการด้านมาตรฐาน

##### ๘.๒ ผลกระทบต่อสังคม

ประชาชนผู้บริโภคได้ใช้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมลวดชุบแข็งและอบคืนตัวสำหรับ คอนกรีตอัดแรงที่มีมาตรฐาน และคุณภาพ

##### ๘.๓ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือสุขภาพ

##### ๘.๔ ผลกระทบอื่นที่สำคัญ

### ส่วนที่ ๒

#### เหตุผลความจำเป็นในการใช้ระบบอนุญาต ระบบคณะกรรมการ การกำหนดโทษอาญา และการให้เจ้าหน้าที่ของรัฐมีดุลพินิจ

๙. เหตุผลความจำเป็นในการใช้ระบบอนุญาต -

๑๐. เหตุผลความจำเป็นในการใช้ระบบคณะกรรมการ -

๑๑. เหตุผลความจำเป็นในการกำหนดโทษอาญา -

๑๒. เหตุผลความจำเป็นในการกำหนดให้เจ้าหน้าที่ของรัฐมีดุลพินิจในการออกคำสั่งทางปกครอง หรือดำเนินกิจการทางปกครอง -

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลที่ปรากฏในรายงานนี้เป็นข้อมูลที่ได้จากการตรวจสอบ และวิเคราะห์อย่างถี่ถ้วนแล้ว

ลงชื่อ .....

(นายวันชัย พนมชัย)

รองปลัดกระทรวงอุตสาหกรรม รักษาราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
หัวหน้าหน่วยงานของรัฐที่จัดทำรายงานนี้  
วันที่ ๒๑ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

หน่วยงานผู้รับผิดชอบ กองกฎหมาย สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ นางสาวศิริกัญญา นุชเจริญ นิตกรชำนาญการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๓๐ ต่อ ๒๐๓๐

อีเมล legal.tisi@gmail.com

**รายงานสรุปผลการรับฟังความคิดเห็น**  
**ประกอบการจัดทำร่างกฎกระทรวงกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมลวดชุบแข็ง**  
**และอบคืนตัวสำหรับคอนกรีตอัดแรงต้องเป็นไปตามมาตรฐาน พ.ศ. ....**

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ได้จัดให้มีการรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียหรือผู้มีประโยชน์เกี่ยวข้องในการกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมลวดชุบแข็งและอบคืนตัวสำหรับคอนกรีตอัดแรงต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ตามมาตรา ๑๘ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๘) พ.ศ. ๒๕๖๒ และเป็นไปตามมาตรา ๕ แห่งพระราชบัญญัติหลักเกณฑ์การจัดทำร่างกฎหมายและการประเมินผลสัมฤทธิ์ของกฎหมาย พ.ศ. ๒๕๖๒

**๑. วิธีการ จำนวนครั้ง และระยะเวลาในการรับฟังความคิดเห็น**

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ได้จัดทำประกาศ เรื่อง การรับฟังความคิดเห็นต่อร่างกฎกระทรวงกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมลวดชุบแข็งและอบคืนตัวสำหรับคอนกรีตอัดแรงต้องเป็นไปตามมาตรฐาน พ.ศ. .... ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔ เพื่อรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนของกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียหรือผู้มีประโยชน์เกี่ยวข้องตามมาตรา ๑๘ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๘) พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยได้จัดทำรับฟังความคิดเห็นโดยประกาศดังกล่าวผ่าน ๒ ช่องทาง คือ

๑.๑ เว็บไซต์ของสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ([www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th))

๑.๒ ทำหนังสือแจ้งไปยังกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียและผู้มีประโยชน์เกี่ยวข้อง ได้แก่ ผู้ทำ ผู้นำเข้า สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สภาหอการค้าแห่งประเทศไทย สมาคมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง สถาบันการศึกษา ตลอดจนส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน ๘๑ ราย

โดยให้ผู้ประสงค์จะแสดงความคิดเห็นสามารถแสดงความคิดเห็นผ่านแบบรับฟังความคิดเห็นออนไลน์ (Google Form) หรือทำหนังสือแจ้งความคิดเห็นต่อสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันประกาศ (วันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๔)

**๒. พื้นที่หรือกลุ่มเป้าหมายในการรับฟังความคิดเห็น**

หน่วยงานภาครัฐ เอกชน และประชาชน

**๓. สรุปผลการรับฟังความคิดเห็น**

เมื่อครบกำหนดระยะเวลาที่ให้มีการแสดงความคิดเห็น (วันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๔) ปรากฏว่ามีผู้แสดงความคิดเห็น จำนวน ๘ ราย ดังนี้

(๑) เห็นชอบตามร่างมาตรฐานทุกประการ จำนวน ๕ ราย

(๒) เห็นชอบตามร่างมาตรฐาน และมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติม จำนวน ๓ ราย

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ได้นำความคิดเห็นในประเด็นวิชาการเสนอคณะกรรมการวิชาการ ตามมาตรา ๑๓ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๘) พ.ศ. ๒๕๖๒ แล้ว และได้นำผลการพิจารณาความคิดเห็นของคณะกรรมการวิชาการ เสนอต่อที่ประชุมคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมในการประชุมครั้งที่ ๗๑๘ - ๑๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๕ เพื่อพิจารณาผลการรับฟังความคิดเห็นตามความในมาตรา ๑๘ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ แก้ไขเพิ่มเติมโดย

พระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๘) พ.ศ. ๒๕๖๒ ซึ่งคณะกรรมการมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เห็นชอบตามมติของคณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ ๒ กรณีที่แก้ไขเพิ่มเติมเนื้อหาให้ชัดเจนขึ้น และเห็นชอบให้สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ดำเนินการกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมลวดชุบแข็งและอบคืนตัวสำหรับคอนกรีตอัดแรงต้องเป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๓๒๘๖ - ๒๕๖๔ ต่อไป รายละเอียดโดยสรุปเป็นประเด็น ดังนี้

ลำดับ	ประเด็นข้อคิดเห็น	มติของคณะกรรมการวิชาการ
๑	รายชื่อมาตรฐานอ้างอิงควรมี ASTM หรือไม่ เนื่องจากการออกแบบคอนกรีตอัดแรงในปัจจุบัน วสท. ได้อ้างอิง ACI ที่เชื่อมโยงมาจาก ASTM	เห็นควรคงเดิม เนื่องจากข้อกำหนดใน มาตรฐานนี้ ไม่มีส่วนที่ต้องอ้างอิงจาก ASTM และ ม. การออกแบบคอนกรีตอัดแรง มีข้อกำหนดในอีกลักษณะหนึ่งที่ต่างจากข้อกำหนดของ มอก.ผลิตภัณฑ์
๒	“หรืออันอาจใช้กับคอนกรีตอัดแรง” ควรใช้คำที่มีความหมายชัดเจน	เห็นควรคงเดิม เนื่องจากข้อความนี้ เจตนาให้ครอบคลุมไปถึงผลิตภัณฑ์ลวดที่มีรูปลักษณะเดียวกับ ลวดตาม มอก.นี้ เพื่อที่ พนง.จหนท. จะสามารถปฏิบัติการตรวจควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ซึ่งจะมีการบังคับใช้ได้
๓	แบบเกลี้ยง ควรมีรูปประกอบแสดงรูปร่างของลวดแบบเกลี้ยง	เห็นควรคงเดิม เพราะชัดเจนและเข้าใจอยู่แล้ว
๔	เสนอใส่บทนิยามของระยะพิตซ์	เห็นควรคงเดิม (แก้เส้นในรูป ๑ก ให้ตรงกับร่องเกลียว)
๕	รูปแสดงเส้นผ่านศูนย์กลาง ใช้สัญลักษณ์ $D$ ส่วนในตาราง เส้นผ่านศูนย์กลางสัญลักษณ์เป็น $D_0$ คืออันเดียวกันหรือไม่	คนละความหมาย $D_0$ คือค่าระบุ $D$ คือค่าวัดจริง
๖	รูปที่ ๒ แสดงเส้นผ่านศูนย์กลางสัญลักษณ์ $D$ ส่วนตารางที่ ๓ แสดงเส้นผ่านศูนย์กลางทั้ง $D_0$ และ $D$ ควรพิจารณาเพิ่มการแสดงตำแหน่งการวัดค่า $D_0$ ในรูปที่ ๒ เพิ่มเติมหรือไม่	เห็นควรคงเดิม $D_0$ เป็นสัญลักษณ์ แสดงค่าระบุ จึงไม่มีตำแหน่งการวัด
๗	ตรงหมายเหตุ (๒) มุมลาดเอียงของครีบ ควรมีการ แสดงตำแหน่งการวัดมุมในรูปที่ ๓ หรือไม่	เห็นควรเพิ่มเติม โดยขยายในรูปที่ ๓ ตรงครีบที่ภาคตัด ขวาง แล้วอธิบายรายละเอียดเพิ่มเติม
๘	รูปแสดงสัญลักษณ์ $h$ ส่วนในข้อ ๔.๕.๒ ความสูงของบั้ง ( $h_0$ ) คือระยะเดียวกันหรือไม่ ถ้าใช่ ควรใช้สัญลักษณ์เดียวกัน	เห็นควรแก้ไข -ตร ๕ แก้ไข $h_0$ เป็น $h$ (ความสูงของบั้ง) -ตร ๔ แก้ไข $h_0$ เป็น $h$ และ $h$ เป็น $h_0$ ที่สลับกันให้ถูกต้อง

ลำดับ	ประเด็นข้อคิดเห็น	มติของคณะกรรมการวิชาการ
๙	รูปแสดงระยะ l c และ e ส่วนในตารางไม่มีการแสดงระยะดังกล่าว จำเป็นต้องแสดงระยะดังกล่าวให้เป็นมาตรฐานหรือไม่ และเส้นผ่านศูนย์กลางระยะคือระยะ d ในรูปที่ ๕ หรือไม่	เห็นควรคงเดิม -ตัวแปรที่แสดงในรูป เพื่อให้เข้าใจแต่ละส่วน แต่เจตนาไม่ใช่เป็นเกณฑ์ของผลิต ภัณฑ์ โดยตรง ซึ่งกำหนดมวลต่อเมตรไว้ --ในที่นี้ ระยะ d เท่า กับเส้นผ่านศูนย์กลางระยะ
๑๐	ควรระบุชนิด ชั้นคุณภาพ และมาตรฐานของวัตถุดิบ ที่นำมาทำผลิตภัณฑ์ให้ชัดเจนมากกว่านี้ เช่น ผลิตภัณฑ์นี้ควรทำจากเหล็กเกรด หรือเหล็กทรงยาว ที่ทำตามมาตรฐานอะไร ทั้งชั้นคุณภาพ ส่วนประกอบทางเคมี การตรวจรับหรือรับรอง คุณภาพอย่างไร โดยการกำหนดเพียงส่วนประกอบทางเคมี P S Cu เป็นเพียงพื้นฐาน ควรมีการกำหนดทั้งขั้นตอนการควบคุม การกำหนดมาตรฐาน ระหว่างผู้ทำ ผู้ขายที่ละเอียดมากกว่านี้ เนื่องจาก เป็นผลิตภัณฑ์ที่นำไปใช้ในโครงการขนาดใหญ่ ที่ต้องการความปลอดภัยในการใช้งานที่เกี่ยวข้องกับ สาธารณชนเป็นอย่างมาก	เห็นควรคงเดิม
๑๑	ควรระบุหมายเหตุเพิ่มเติมดังนี้ ๑) Cu คือ ๒) S คือ ๓) P คือ	เห็นควรคงเดิม สัญลักษณ์ธาตุดังกล่าวเข้าใจ กันเป็นสากลอยู่แล้ว
๑๒	สดมภ์ ประเภทความอ่อนคลายต่ำไม่เกิน % ค่า ๑ เว้นวรรค 0 ต้องมีเว้นวรรคหรือไม่	เห็นควรแก้ไขเป็น “๑.๐”
๑๓	ความอ่อนคลาย ควรเพิ่ม ( ) ภาษาอังกฤษ หรือไม่	เห็นควรคงเดิม เนื่องจากกำกับไว้ในข้อ ๒ ไม่ต้องกำกับซ้ำอีก (รูปแบบ)
๑๔	ความล้า ควรเพิ่ม ( ) ภาษาอังกฤษ หรือไม่	เหตุผลเดียวกับ ๑๓
๑๕	ขอให้ตรวจสอบชื่อเครื่องมือวัด	เห็นควรแก้ไขเป็น “เวอร์เนียร์คาลิปเปอร์” (เลขฯ ตรวจสอบกับราชบัณฑิตฯ อีกครั้ง)
๑๖	เสนอแก้ไข “แล้วคำนวณมวลต่อเมตรเป็นกรัมต่อ เมตร” เป็น “แล้วคำนวณมวลต่อความยาวเป็นกรัม ต่อเมตร”	เห็นควรคงเดิม
๑๗	เสนอแก้ไขรูป เพราะอาจไม่สื่อถึงวิธีการวางตัวอย่าง กับวิธีการวัด	เห็นควรคงเดิม
๑๘	ควรมีข้อ ๑๐.๔ การรายงานผล ว่ามีการพิจารณา ผลการทดสอบอย่างไร	เห็นควรแก้ไข ดังนี้ ๑) แก้ไขเกณฑ์ในข้อ ๗.๓.๒ ให้แยกกรณี ตามแต่ละแบบ ตาม GB/T ๕๒๒๓.๓ ๒) เพิ่มเติมการรายงานผล โดยให้รายงาน จำนวนรอบการตัดที่ขึ้นทดสอบเกิดการหัก หรือขาด

ลำดับ	ประเด็นข้อคิดเห็น	มติของคณะกรรมการวิชาการ
๑๙	ต้องขยายความหรือไม่ว่า เป็นเครื่องทดสอบอัตโนมัติ หรือระบบแมนนวลได้	เห็นควรคงเดิม เพราะว่าวิธีทดสอบกำหนดรายละเอียดที่จำเป็นไว้แล้ว
๒๐	“ที่สามารถจ่ายแรงได้อย่างสม่ำเสมอ” ขอให้พิจารณาข้อ ๑๐.๕.๔ ด้วยว่าขัดแย้งกันหรือไม่	เห็นควรแก้ไขเป็น ๑๐.๕.๑ “ที่สามารถจ่ายแรงได้อย่างสม่ำเสมอ” เป็น “ที่สามารถควบคุมความเร็วได้อย่างสม่ำเสมอ” เพื่อให้สอดคล้องกับข้อ ๑๐.๕.๔
๒๑	ควรจะขยายความว่า อัตราการตัดโค้งต้องไม่เกิน ๑ ครั้งต่อวินาที ว่าต้องมีข้อกำหนดอื่นใหม่ เช่น ความเร็วในการตัด หากกำหนดเพียงแค่นี้ จะหมายความว่า ทำอย่างไรก็ได้โดยไม่มีข้อกำหนดของเวลาที่ชัดเจน	เห็นควรแก้ไขเป็น ๑๐.๕.๓ บรรทัดที่ ๔ เป็น “อัตราการตัดโค้งต้องสม่ำเสมอและไม่เกิน ๑ ครั้งต่อวินาที” เพื่อให้ชัดเจนขึ้น
๒๒	ชิ้นงานต้องผ่านการทดสอบการโก่งเช่นเดียวกับข้อ ๑๐.๔.๒ ใหม่	เห็นควรแก้ไขเป็น -ข้อ ๑๐.๕.๓ เป็น “ตัดขึ้นตัวอย่างที่ผ่านการทดสอบความโก่งแล้ว...”
๒๓	“(หรือ เพิ่มแรงสลับด้วยให้แรงคงที่เป็นช่วง ๓ ช่วง)” ควรใช้คำว่า “โดย” หรือ “ด้วยการให้”	เห็นควรแก้ไขเป็น ตามเสนอ (ใช้ “โดย”)
๒๔	ขอให้ช่วยพิจารณาสมการในวิธีที่ ๑ และวิธีที่ ๒ ว่า ถูกต้องแล้วจริงหรือไม่ ข้อสังเกต $\log R = m \log t + c$ และ $\log R = 3m + c$ ที่ $1000^{\circ}C$ คือสมการเดียวกัน ความเห็นส่วนตัว ไม่ควรนำมาเขียน -วิธีที่ ๒ การเก็บข้อมูล $8h$ ถึงค่าสุดท้ายเก็บอย่างไร	สมการถูกต้องแล้ว เห็นควรคงเดิม  แก้ไข “ใช้แรงดึงในช่วงเวลา $8h$ จนถึงค่าสุดท้าย” เป็น “ใช้แรงดึงเริ่มต้นที่เวลา $8h$ จนถึงค่าสุดท้าย” เพื่อให้เข้าใจได้ชัดเจนและถูกต้อง
๒๕	“เกิดความเสียหายหรือไม่อย่างไร” คำว่า อย่างไร ผู้ที่ทำการทดสอบควรมีแนวทางในการให้คำตอบ เพราะคำตอบก็ชัดเจนอยู่แล้วว่า เกิดจากความล้า ดังนั้น น่าจะให้รายงานจำนวนรอบที่เกิดความเสียหายน่าจะเหมาะสมกว่า	เห็นควรคงเดิม เพราะเกณฑ์ควรจะเป็นการทดสอบให้ครบตามปัจจัยที่กำหนด แล้วดูว่าผลิตภัณฑ์มีปัญหาหรือไม่