

การตรวจสอบความเสียหายวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ของโรงงานผลิตรองเท้าเนื่องจากไฟไหม้

โรงงานผลิตรองเท้าแห่งหนึ่งในกรุงเทพมหานคร ผลิตรองเท้าแตะและรองเท้านักเรียนโดยใช้พีวีซี เม็ด เศษพลาสติก และเศษหนังเทียมเป็นวัตถุดิบ เศษพลาสติกและหนังเทียมก่อนนำมาใช้ต้องผ่านกรรมวิธีการหลอมและรีดให้เป็นแผ่น บดให้เป็นชิ้นเล็ก ผสมสี อบความร้อนทำให้เป็นพลาสติกเม็ด และผสมกับพีวีซี เม็ด แล้วผ่านเข้าเครื่องฉีดพลาสติกด้วยกำลังอัดสูงเข้าแม่พิมพ์รองเท้าชนิดและขนาดต่าง ๆ กัน

โรงงานนี้ได้ประกันภัยไว้กับบริษัทประกันภัยแห่งหนึ่ง และได้ประสบอัคคีภัย หลังจากถูกไฟไหม้แล้ว โรงงาน ฯ ได้เรียกค่าเสียหายจากบริษัทประกันภัยแห่งนั้น แต่ไม่อาจตกลงกันได้ เนื่องจากการประมาณราคาค่าเสียหายของบริษัทประกันภัยและของโรงงาน ฯ มีความแตกต่างกันมาก โดยที่บริษัทประกันภัยได้ให้บริษัทประเมินราคาแห่งหนึ่งประเมินราคา ซึ่งบริษัทนั้นได้ประเมินความเสียหายที่เกิดขึ้นเป็นเงิน ๓๕๘,๒๑๐.- บาท ส่วนทางโรงงาน ฯ ได้ว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษา กฎหมายและวิศวกรรม จำกัด สํารวจและประเมินความเสียหายซึ่งบริษัทนี้ประเมินได้เป็นเงิน ๑,๒๖๒,๓๙๔.- บาท เมื่อเกิดการขัดแย้งเรื่องการประเมินความเสียหาย โรงงานจึง ฯ จึงได้ร้องเรียนต่อสำนักงานประกันภัย กระทรวงพาณิชย์ เพื่อพิจารณาให้ความเป็นธรรม สำนักงานประกันภัยได้สำรวจและประเมินความเสียหายได้เป็นเงิน ๙๗๘,๙๕๖.- บาท ซึ่งยังไม่ตรงกับ การประเมินของทั้งฝ่ายโรงงานและฝ่ายบริษัทประกันภัย ดังนั้นสำนักงานประกันภัยจึงได้ขอความร่วมมือจากหน่วยงานกลางอื่น ๆ เพื่อช่วยพิจารณาให้เกิดความเป็นธรรมมากขึ้น ซึ่งได้รับความร่วมมือเกี่ยวกับการประเมิน

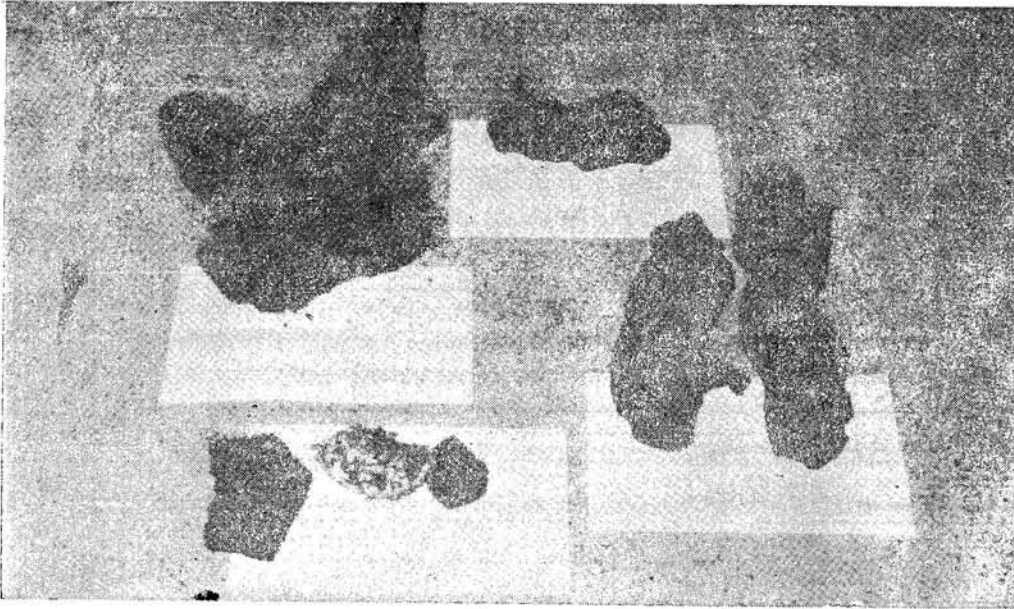
ค่าเสียหายของเครื่องจักรและสิ่งก่อสร้างไปเรียบร้อยแล้ว คงเหลือแต่การประเมินวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ เนื่องจากสำนักงานประกันภัยไม่มีนักวิทยาศาสตร์และผู้เชี่ยวชาญทางด้านวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์โดยเฉพาะ จึงขอความร่วมมือมายังกรมวิทยาศาสตร์ให้ช่วยพิจารณา ส่วนที่เกี่ยวกับวัตถุดิบและเคมีภัณฑ์ดังกล่าว

สาเหตุที่การประเมินค่าความเสียหายแตกต่างกัน โดยเฉพาะในส่วนของวัตถุดิบและสารเคมีนั้น เป็นเพราะลักษณะการไหม้ไฟของเศษพลาสติก เม็ดพลาสติก พลาสติกผสม ถุงพลาสติก เคมีภัณฑ์ สี และผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปแตกต่างจากไม้ กระดาษ เครื่องจักรและสิ่งก่อสร้าง จึงทำให้การประเมินเป็นปริมาณก่อนหน้าไฟไหม้ ทำได้ยากกว่ากรณีอื่น เมื่อได้รับการขอร้องจากสำนักงานประกันภัยแล้วเจ้าหน้าที่กรมวิทยาศาสตร์พร้อมด้วยเจ้าหน้าที่ของสำนักงานประกันภัยได้ไปสำรวจสถานที่เกิดเหตุร่วมกัน ๒ ครั้ง และสำรวจบริเวณที่กองพลาสติกและเคมีภัณฑ์ถูกไฟไหม้ ได้วัดความกว้าง ยาว และความสูงเฉลี่ยโดยประมาณของกองพลาสติกที่ยังเหลือตกค้างให้เห็น และได้เก็บตัวอย่างวัสดุที่ไหม้ไฟและยังไม่ไหม้ไฟ คือ รองเท้าสำเร็จรูป ผงพลาสติกผสม ผ่าหนังเทียม พีวีซีเม็ด พีวีซีผง ถุงพลาสติก กล่องกระดาษ และเคมีภัณฑ์ มาตรวจสอบเพื่อประกอบการพิจารณา

การประเมินค่าความเสียหาย

๑. ปริมาณและราคาของวัสดุพลาสติกและเคมีภัณฑ์ยังไม่ไหม้ไฟแต่เสียหาย

ได้นำตัวอย่างเศษพลาสติก เม็ดพลาสติก พลาสติกผสม ถุงพลาสติก เคมีภัณฑ์ น้ำมันชุกเงา



ตัวอย่างวัสดุและรองเท้าพลาสติกที่ไหม้ไฟแล้วบางส่วน

ผิวของส่วนที่ยังไม่ไหม้ไฟมาชุดส่วนที่ไหม้แล้วออกจากส่วนที่ไม่ไหม้ไฟ นำผงส่วนที่ไหม้มาวิเคราะห์หาปริมาณของเถ้าถ่านต่อพื้นที่ แล้วเปรียบเทียบกับปริมาณของเถ้าถ่านของตัวอย่างที่ไม่ไหม้ไฟและคำนวณหาปริมาณของพลาสติกที่ถูกไฟไหม้ ต่อหนึ่งหน่วยพื้นที่โดยประมาณ

สีผสมพลาสติก ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป และวัตถุอื่น ๆ ที่ยังไม่ไหม้ไฟแต่มีการเปลี่ยนแปลงไป เพราะถูกความร้อน มาทดสอบหาความหนาแน่น (apparent density) และคำนวณหาปริมาณ น้ำหนักและราคาโดยประมาณของวัสดุแต่ละประเภทโดยเทียบจากราคาในท้องตลาดขณะที่ถูกไฟไหม้ จากการทดสอบและคำนวณวัสดุที่ยังคงเหลือกองทิ้งอยู่คิดเป็นมูลค่าประมาณ ๗๓๑,๒๗๒.- บาท

๒. วัสดุส่วนที่สูญเสียนองจากไหม้ไฟเป็นเถ้าถ่านและไหม้ไฟไปบางส่วน

เนื่องจากคุณสมบัติของพลาสติกชนิดที่ใช้ทำรองเท้านี้ เมื่อถูกไฟไหม้ บริเวณผิวจะหลอมละลายและไฟจะไหม้จากผิวเข้าไป ส่วนที่เป็นเถ้าถ่านจะเกาะบนผิวที่หลอมละลาย และเกาะติดผิวที่เป็นยางเหนียวจนกว่าไฟจะดับ จากการหาปริมาณเถ้าของวัสดุที่ไม่ไหม้ไฟเทียบกับเถ้าของวัสดุที่ไหม้ไฟ ซึ่งเคลือบติดบนผิวของสิ่งของที่ไหม้ไฟไม่หมด จะสามารถหาปริมาณของวัสดุของแต่ละกองก่อนไหม้ไฟได้

ในการทดสอบหาปริมาณเถ้า ได้นำวัตถุตัวอย่างพลาสติกที่ถูกไฟไหม้ ซึ่งมีส่วนไหม้เหลือเคลือบติดบน

วัตถุตัวอย่างเหล่านี้คือ รองเท้าสำเร็จรูป ผงพลาสติกผสม หนังเทียม พีวีซีเม็ด และพีวีซีผง ผลการวิเคราะห์ปรากฏว่า ปริมาณของวัสดุที่ถูกไฟไหม้แล้วนั้นมีน้อยมากเมื่อเทียบกับส่วนที่ยังเหลืออยู่ จึงได้คำนวณค่าความเสียหายจากส่วนที่ยังเหลืออยู่เท่านั้น

สำหรับกล่องกระดาษซึ่งไหม้ไฟเกือบทั้งหมด ได้คำนวณปริมาณของกล่องกระดาษโดยประมาณจากปริมาตรของสถานที่เก็บก่อนไฟไหม้ตามคำบอกเล่าของเจ้าของโรงงาน แล้วนำมาเทียบกับปริมาตรและน้ำหนักจากกล่องกระดาษจริง จากการคำนวณคิดเป็นมูลค่าประมาณ ๘๔,๕๒๐.- บาท

จากผลการตรวจสอบครั้งนี้ สรุปได้ว่า วัสดุพลาสติก และเคมีภัณฑ์ ที่เสียหายมีมูลค่า ประมาณ ๘๖๖,๐๐๐ บาท และผลการพิสูจน์สรุปได้ว่า วัสดุพลาสติกที่เสียหายส่วนใหญ่ยังคงเหลืออยู่ มิได้ถูกเผาไหม้ไป ส่วนที่ถูกไฟไหม้เป็นเถ้าถ่านนั้นมีน้อยมาก และถ้าจะให้ได้อายุที่แน่นอนจริงๆ ของปริมาณของที่เสียหายก็อาจหาได้โดยวิธีนำมาชั่ง กรมวิทยาศาสตร์จึงได้รายงานให้สำนักงานประกันภัยทราบเพื่อดำเนินการต่อไปแล้ว □