



ថ្ងៃ ២៩ ខែ មេសា ឆ្នាំ១៩៤៥

វីអីនៅក្នុង ៣៨ មិនាកម គ.ស. ២៥២១

២០ ៦

អូបតិលេច្ចុមអ៉ីនារ៉ែបិទ

ក្រសួងការងារអុត្តសាធារណៈ

อุบัติเหตุ หนักน้ำ ระเบิด ที่โรงงาน
วนชัย ถนนพหลโยธิน เนื่องจากห้อง
ประวาน ๖ เนื่องเข้าวันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์
๒๕๒๐ นั้น กรมโรงงานขอส่าเราะ—
กรรมให้ล้มเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบส่าเราะ
ในวันนี้เดิมกระเบิด ประมาณครึ่งวัน

โรงงานผลิตไม้แผ่นบางหรือที่เรียกว่าไม้
วินิชาร์ รายนี้มีหนักน้ำใช้งาน ๔ ลอก โดย
ใช้สอดกันทุก ๆ วัน หม้อน้ำที่จะเบิดเป็น
ชนิดห่อไฟใช้เศษไม้เป็นวัสดุนิยม จากการ
ตรวจสอบดูนิยมฐานว่าการระเบิดเกิดจาก การ
ใช้ความดันไอน้ำสูงกว่าที่กำหนด หม้อน้ำถูก
น้ำประกลบวันภายในประเทศ การเชื่อมแห่น
เหล็กไม่พอด กาวยึดตัวห่มมอนไม่มีดี และ
ขณะระเบิดไม่มีช่องลมอันน้ำควบคุมดูแล เหรา
ถ้าควบคุมดูแลอย่างดีจะระเบิดฟานรีกับปะยอม ไอล
น้ำด้วยความดันบุกหัน อนึ่ง การทำงานของอัน
นิรภัย (Safety Valve) ไม่สมบูรณ์พอ ที่จะ
เป็นต้องห้าม โดยอัตโนมัติเมื่อความดันไอน้ำเกิน
กว่าระดับที่ใช้งานปกติ และการใช้หม้อน้ำหยุด
ใช้ ก็ทำให้โลหะหม้อน้ำเกิดความถูกเพรอะซูก
ความร้อน และความเย็นทุก ๆ วัน อาจเป็น
สาเหตุอีกอย่างหนึ่งด้วย

อุบัติเหตุครั้งนี้หากมีช่องลมอันน้ำควบคุม
ดูแลอย่างดีจะไม่มีเกิดขึ้นเลย เพราะที่ตัว
หม้อน้ำจะมีมาตรฐานต่ำความดันไอน้ำภายในหม้อ
น้ำซึ่งจะต้องตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ และมีหลอดดูด้น้ำ
หม้อน้ำว่ามันน้ำในหม้อน้ำเป็นปกติหรือไม่ เมื่อ
เกิดความดันไอน้ำสูงกว่าที่กำหนดให้รั้งงาน ช่างที่
ควบคุมห้องสามารถปล่อยไอน้ำออกห้องไปได้

การบำรุงดูแลรักษาหม้อน้ำเป็น สิ่งที่
จะต้องกระทำโดยสม่ำเสมอ ควรจะได้มีการอัด
น้ำเพื่อตรวจสอบความดันหม้อน้ำสามารถดูดความ
ดันไอน้ำตามที่ต้องการใช้งานได้หรือไม่ ควร
ตรวจสอบเดือนละครั้ง เปลือกหม้อน้ำ ลินนิรภัย^{*}
ฝานนิรภัย ห่อไฟ และเหล็กยึดต่าง ๆ ตลอด
จนตะกรันในหม้อน้ำ การตรวจสอบน้ำห้องโรง
งานอาจดำเนินการเองได้ หากมีฉะนั้นก็ให้ผู้
ขายหม้อน้ำมาตรวจสอบให้เป็นประจำ ซึ่งก็จะ
ต้องเห็นได้ใช้จ่ายบ้างแต่ก็เป็นเงินไม่มากนัก

ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๑๒
ลงตรา ๓๓ กฎกระทรวงฉบับที่ ๒ พ.ศ.
๒๕๑๒ และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม
ฉบับที่ ๒ (นศ. ๒๕๐๓) ได้กำหนดหน้าที่ของ

ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานให้วิักษา
โรงงานนั้นคงแข็งแรง และมีสภาพดีดีด
กัญช์เร่งด่วน ตลอดจนดูแลรักษาเครื่องจักร
ให้มีสภาพดีดีและแข็งแรง ปลอดภัย เหนา
แก่การใช้ หม้อน้ำและการติดตั้งหม้อน้ำ ดัง
นั้นคงแข็งแรงและปลอดภัยในการใช้งานและมีส่วน
ประกอบที่จำเป็นตามหลักวิชาการที่ยอมรับกัน
ซึ่งได้มีการขยายความว่าต้องจัดให้มีการตรวจ
สภาพอาคารโรงงานและเครื่องจักรเบ็นประจำ
และต้องบุรุษ รักษา หรือ ช่วยเหลือให้อุปกรณ์
สภาพที่มีน้ำแข็งแข็งแรงและ ปลอดภัย เหนา
การใช้ เช่นเดียวกับสภาพที่ได้รับอนุญาตไว้

จะเห็นได้ว่าได้มีการระบุความรับผิดชอบ
ของเจ้าของโรงงานให้ดูแลรักษาบรรดาเครื่อง
จักรซึ่งหมายรวมถึงหม้อน้ำด้วย ให้มีสภาพ
ปลอดภัยดีดีตลอดเวลา ซึ่งได้ยัง ความสำคัญ
ไว้ถึง ๓ แห่งด้วยกัน และโดยทั่วไปเจ้าของ
โรงงานก็ยอมรับความสำคัญในเรื่องนี้ โดยจ้าง
ผู้ที่มีความรู้ในเรื่อง หม้อน้ำ มาควบคุมดูแล
และในการบำรุงดูแลรักษาอาคารและห้องรับ
ผู้นั้น ก็มักจะประทับน้ำ ของหม้อน้ำ เกี่ยวกับ
การใช้งานไว้ด้วย เมื่อถึงจะล้างหม้อน้ำ
หรือทำความสะอาดใช้งาน ๑ ปี ก็มักจะมีการตรวจ
สอบเชิงคร่าวหนึ่ง อาจจะโดยจ้างวิศวกร หรือ
บริษัทวิศวกรที่ปรึกษามาช่วยดูแลให้ หรือ
ไม่ก็เชิญเจ้าหน้าที่กรม โรง งาน อุตสาหกรรม
ไปช่วยตรวจสอบอีกทางหนึ่ง

กรมโรงงาน อุตสาหกรรมได้ให้บริการ
ในการตรวจสอบหม้อน้ำ เพื่อความปลอดภัย
ในการใช้งานแก่โรงงาน อุตสาหกรรม โดยทั่ว
ไป โรงงานใดก็แจ้งกรมโรงงาน อุตสาหกรรม

ขอให้ส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจ สอบ สภาพ การใช้
งานของหม้อน้ำ กรมโรงงานอุตสาหกรรมก็ส่ง
เจ้าหน้าที่ไปตรวจ สอบหม้อน้ำให้ทุกราย โดย
จะทดสอบด้วยน้ำให้วันแรงดันได้ ๐.๔ เท่าของ
ความดันไอน้ำที่ใช้งาน ตรวจสอบมาตรฐาน
ความดันไอน้ำ ลินนิรภัย และส่วนที่
ต่ำอยู่ต่ำๆ ให้ เช่น สภาพเปลือกหม้อน้ำ การต่อ
แผ่นเหล็กของเปลือกหม้อน้ำ ห่อไอน้ำ สภาพ
เครื่องจักรและเครื่องจักร ในน้ำที่ใช้กับ
หม้อน้ำ และจะท่านนั้นสืบยืนยันให้ทราบว่า
โรงงานสามารถใช้ความดันไอน้ำสูง ถูกได้
เท่าใดจึงจะอยู่ในเกณฑ์ที่ปลอดภัย

การให้บริการ ตรวจสอบ หมวด น้ำแก่ โรงงานอุตสาหกรรมไม่ได้คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ แต่ในบางครั้งการตรวจสอบอาจเกิดความไม่สะดวก เพราะต้องเดินด้วยหน้าเพื่อให้โรงงานดับไฟม้อนน้ำ ซึ่งอาจจะต้องหยุดงานในโรงงานประมาณ ๓ ถึง ๑๐ วัน และช่วงจังหวะตรวจสอบก็จะจะไม่ตรงกับการหยุดงานของโรงงาน ประกอบกับทางกรมโรงงานอุตสาหกรรม มีรถ ที่มีเครื่อง อุปกรณ์ ใน การตรวจสอบอยู่ ๓ คัน อีก ๒ คัน ยังอยู่ในระหว่างการติดตั้งเครื่องอุปกรณ์ และมีวิศวกรตรวจสอบหน้าที่ที่จะให้ตรวจสอบนั้นเป็นพัน ๆ ลูก การตรวจสอบหน้อน้ำให้ทั่วทุกถังจะรบกวนการ ทำงานกันสักยังตรวจสอบหน้อน้ำของคนเอง เป็นประจำ

การให้บริการตรวจสอบหน้อน้ำที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ดำเนินการอยู่ในเบื้องตนนี้ จึงมุ่ง ตรวจสอบ โรงงาน ที่อยู่ ห่างไกล จากตัวเมืองใหญ่และทราบว่าจะไม่ปลอดภัย เช่น โรงงานที่ข้าวและโรงเหล็กในต่างจังหวัดค่าต่างๆ ซึ่งใช้งานมานาน ๆ เพราะได้พิจารณาเห็นว่า โรงงานที่อยู่ในตัวเมืองหรือในกรุงเทพมหานครย่อมมีหัวศอก หรือผู้ที่มีความชำนาญมาตรวจสอบหน้อน้ำได้โดยสะดวกด้วยค่าใช้จ่ายของโรงงานเอง

ในระยะ ๓ ปีที่ผ่านมา กรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ให้บริการตรวจสอบหน้อน้ำไปแล้ว ๖๘๗ ราย ได้สั่งการแก้ไข ๔๗ รายหน้อน้ำที่ได้ตรวจสอบหรือสั่งการแก้ไขจนใช้งานได้ดีแล้ว กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะจังให้ใช้ความดันสูงสุดไม่เกินที่ได้กำหนดไว้ นอกจากการตรวจสอบหน้อน้ำโดยเฉพาะตามที่ขอมาแล้ว กรมโรงงานอุตสาหกรรมมีหน้าที่ตรวจสอบ สภาพของโรงงานโดยทั่วไปก่อนที่จะอนุญาตให้โรงงาน ประกอบกิจการ และในกรณีที่มีการต่ออายุใบอนุญาตทุก ๓ ปี ซึ่งรวมถึงการตรวจสอบสภาพการใช้งานของหน้อน้ำด้วย แต่ไม่ใช่ตรวจสอบ อัตน้ำ เป็นแค่ตรวจสอบสภาพการใช้งานทั่ว ๆ ไป เช่นมาตรวัดความดันในน้ำใช้งานได้หรือไม่ มีที่สั่งเก็บค่าน้ำอยู่ในหน้อน้ำหรือไม่ มีลิ้นนิรภัย และฝา nirภัยหรือไม่ ขณะเดียวกันตรวจสอบเดินเครื่อง

เพื่อประกอบกิจกรรมของไปรษณีย์ใน ทั่ว หมายถึงการตรวจสอบเครื่องจักรอื่น ๆ ที่มิใช่ หน้อน้ำ พร้อม กันไป ด้วย เช่น ในด้าน เครื่องจักรกล มีอุปกรณ์นี้อยู่กับอันตรายหรือไม่ การเดินสายไฟพ่าน้ำถูกต้องตามหลักวิชา หรือไม่ อาคารมั่นคงแข็งแรงมีการระบายน้ำอากาศ และมีแสงสว่างเพียงพอหรือไม่ สายไฟนั้นของ เครื่องปั๊มน้ำแรงดันสูง ถูกติด เครื่องดื่อยและ อื่น ๆ ว่ามีอุปกรณ์นี้อยู่กับอันตรายหรือไม่

แม้ว่า ผู้ประกอบกิจการ โรงงาน หรือเจ้าของ โรงงาน จะต้อง มีหน้าที่ ดูแล โรงงานและ เครื่องจักรให้มีความมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยใน การใช้งานอยู่ตลอดเวลาจากคำว่า กรมโรงงานอุตสาหกรรมที่ตรวจสอบกว่าอุบัติเหตุ ในโรงงาน ซึ่งมีทั้งสิ้นเกิน ๖๐,๐๐๐ โรงงาน อาจเกิดขึ้นได้ทุกเวลาหากเจ้าของโรงงานจะเลี้ยงร้อนย้อน ความสนใจในการควบคุมดูแล จึงได้เสนอข้อตั้งของตรวจสอบโรงงานและได้วางอนุมัติ เมื่อวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๒๐ หรือเมื่อประมาณ ๖ เดือนนี้เอง โดยวางแผนการตรวจสอบโรงงานเป็น ๓ ฝ่าย คือ

๑. ฝ่ายตรวจสอบ ตรวจสอบ กับการตั้ง ขยาย ประกอบกิจการให้ถูกต้อง ตามกฎหมาย

๒. ฝ่ายตรวจสอบความปลอดภัยใน โรงงาน ตรวจสอบน้ำอุบัติเหตุจากเครื่องจักรกลและไฟฟ้า รวมทั้งการนึ่งก้นอัคคีภัย ตรวจสอบไฟ และบังกันอันตรายจากสารเคมี และตรวจสอบหน้อน้ำ

๓. ฝ่าย ตรวจสอบ อันตราย ตรวจสอบเรื่องต่าง ๆ ด้านความเดือดร้อน เช่น น้ำท่วม อากาศเป็นพิษ เสียงอึกหัก ความสั่นสะเทือน และการburnกวนต่าง ๆ จากการทำ งานของโรงงาน

อัตรากำลังที่ต้องการ ๒๙๙ อัตรา ขั้นบันทึกนี้ได้วางอนุมัติ ๔๔ อัตรา ในจำนวนนี้เป็น วิศวกรนักวิทยาศาสตร์ เจ้าหน้าที่เทคนิคที่ปฏิบัติงานได้ ๔๓ คนซึ่งจะเห็นได้ว่างการ ตรวจสอบเกินกำลังขีดความสามารถที่จะ ดำเนินการให้ทั่วถึงได้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงได้เริ่มการตรวจสอบโรงงานในเรื่องต่างๆ โดยเลือก ล้ำดับความสำคัญก่อน เช่นในด้านหน้อน้ำจะ มุ่งเป้าใน โรงงาน ที่ห่างไกล กรุงเทพมหานคร เพาะะในจังหวัดค่าต่างๆ ย่อม หัวศอกได้ยาก แม้จะไม่ชอบ วิกรรมมาก็ จะตรวจสอบให้ทั่วถึง ทุกจังหวัด แต่ก็ต้องเน้นไปตาม แผนงานที่จัด ล้ำดับไว้ตาม กำลัง เจ้าหน้าที่และยานพาหนะ

เมื่อเกิดอุบัติเหตุที่โรงงาน ผลิต ไม้วันซึ่ง
การตรวจทุนมั่น้ำความแผนงาน เดิน จึงต้องปรับ
ปรุงเปลี่ยนไปตามเหตุการณ์ กรมโรงงาน
อุตสาหกรรมจะได้ดำเนินการดังนี้

๑. จะได้ตรวจสอบ ทดลอง ความปลอดภัยของหม้อน้ำในโรงงาน วนซ้ายที่เหลืออีก ๑ ถูก ก่อนที่จะประกอบกิจการใหม่

๒. รวบรวมหม้อน้ำที่ผลิตจากผู้ผลิตรายนี้ในโรงงานต่างๆ และจะส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบทุกแห่งโดยเร่งด่วนเพื่อบังคับมิให้เกิดอุบัติเหตุขึ้นอีก

๓. แม้ว่าจะได้กำหนดหน้าที่ของเจ้าของโรงงานให้ดูแลหม้อน้ำแล้วก็ตาม จะได้ออกเงื่อนไขให้โรงงาน ที่มี หม้อน้ำ ควบคุม ดูแล ความปลอดภัยในการใช้หม้อน้ำเป็นการยื้อถักชั้นหนึ่ง

๔. จะได้แจ้งโรงงาน ผลิตหม้อน้ำให้ทำ การทดสอบความปลอดภัยของหม้อน้ำทุกถูกที่สร้างขึ้น และก่อนที่โรงงาน จะใช้งาน หม้อน้ำ จะต้องแจ้ง กองตรวจโรงงาน เพื่อตรวจสอบ การใช้ด้วย

๕. จะส่งคู่มือ แนะนำ การใช้ และบำรุงรักษา หม้อน้ำให้โรงงาน ที่มี หม้อน้ำ ทุกราย และกำชับให้อบรมช่างหม้อน้ำให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

๖. จะได้รวบรวมจัดทำทะเบียนประวัติ หม้อน้ำทุกถูกเพื่อวางแผนการตรวจและการสั่งแก้ไขให้รัดกุม

การตรวจหม้อน้ำให้ทั่วถึงทุกถูกใน ขณะนี้คงจะกระท้ำไม่ได้ เพราะต้องการทำลังที่ต้องการ ๗๙ อัตรา ได้รับมาเพียง ๗ อัตราเท่านั้น รวมที่ติดตั้งอุปกรณ์การทดลองตรวจสภาพหม้อน้ำ มี ๓ คันและจะติดตั้งอุปกรณ์เสร็จอีก ๒ คัน รวมเป็น ๕ คัน ก็คงจะใช้เวลาอีกนานเป็นบ่าย วิธีที่กระทำได้โดยเร่งด่วนและแก้ไขอย่างรวดเร็ว หน้าที่คือสั่งให้โรงงานทุกรายตรวจสอบ สภาพหม้อน้ำของตนเอง จ้างวิศวกรหรือผู้ชำนาญ สามารถตรวจสอบก่อน หากมีความไม่แน่ใจ แจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมส่งเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบทดลองอีกทันที

อุบัติเหตุนี้ไม่สามารถบังกันและห้ามให้เกิดอีกได้ เพียงแต่จะเกิดขึ้นมากหรือน้อย หนาแน่นทั้งนี้ เพราะอุบัติเหตุล้วนใหญ่ขึ้นอยู่ กับบุคคลผู้ดูแลรับผิดชอบ ว่าจะมีความเออาจิ ໄสเพียงใด ความประมาทดีเล่อ ความหลงแหลม ความละเพร่ ความมักง่าย ความรุห่าไม่มีถึงการณ์ และขาดความรู้ทางวิชาการ ความประทัยดินเรื่องที่ไม่ลงควร ล้วนแล้วแต่ เป็นสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุครั้ง ความล้าหลังในหน้าที่และความรับผิดชอบต่อส่วนรวม นี้เป็นเรื่องที่อบรมกันได้ยาก อาการจะต้องเริ่มต้นจากการศึกษาเบื้องต้นเพื่อให้ได้ผลเมื่อทั่วไป คุณภาพจึงจะแก้ไขอุบัติเหตุได้ไม่ใช่ماอบรมบันบัดสัยเดพะหน้า เมื่อเข้ารับหน้าที่ ซึ่ง เป็นการบังกับปลายเหตุเท่านั้น อุบัติเหตุคงยังจะต้องมีอยู่ และจะนำความทุกข์เวทนา และเคราะห์กรรมมาสู่ผู้ที่ประสบพบเห็น เป็นเดียว กับอุบัติเหตุในกรณีโดยสาร เครื่องบิน อัคคีภัย และเหตุอื่นๆ ที่ได้เกิดขึ้นเป็นประจำ.