

ประกาศกระทรวงอุดสาหกรรม

เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงานผลิตกระดาษแบบเตอร์เก่า

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๙ และ ๑๕ แห่งกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุดสาหกรรมออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

โรงงานผลิตกระดาษแบบเตอร์เก่าต้องมีมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงานและต้องมีมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องจักร เครื่องอุปกรณ์หรือสิ่งที่นำมาใช้ในโรงงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนด ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ โรงงานผลิตกระดาษแบบเตอร์เก่าต้องมีลักษณะดังนี้

(๑) สถานที่จัดเก็บแผ่นชาตุแบบเตอร์เก่าและวัสดุที่ก่อให้เกิดฝุ่น ตะกั่วจะต้องเป็นสถานที่ที่มีผนังทึบกันเป็นห้องปิดมิดชิดที่สามารถป้องกันการแพร่กระจายของฝุ่นตะกั่วและอากาศที่ระบายออกจากสถานที่จัดเก็บแผ่นชาตุแบบเตอร์เก่า และวัสดุที่ก่อให้เกิดฝุ่นตะกั่วจะต้องทำการอย่างโดยย่างหนึ่งหรือหลายอย่างจนอากาศที่ระบายออกนั้น มีปริมาณของสารตะกั่วไม่เกินกว่าค่าที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุดสาหกรรมว่าด้วย เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

(๒) สถานที่จัดเก็บหม้อแบบเตอร์เก่าจะต้องมีหลังคาปิดคลุมโดยตลอดพื้นที่จัดเก็บและมีผนังทึบทุกด้านที่สามารถป้องกันมิให้น้ำฝนสาดเข้าไปในพื้นที่จัดเก็บและสามารถป้องกันการแพร่กระจายสารตะกั่ว

(๓) สถานที่จัดเก็บแผ่นธาตุแบบตเตอร์รีเก่าและวัสดุที่ก่อให้เกิดฝุ่นตะกั่วและสถานที่จัดเก็บหม้อแบบตเตอร์รีเก่าต้องมีระบบการจัดสาธารณูปโภคที่ป็นเนื้่อนอยู่ที่ยานพาหนะและวัสดุอุปกรณ์ทุกชนิดก่อนออกจากสถานที่จัดเก็บดังกล่าว

(๔) ต้องจัดสถานที่แยกแผ่นธาตุแบบตเตอร์รีเก่า สถานที่เก็บแผ่นธาตุแบบตเตอร์รีเก่าและสถานที่หลอมตะกั่วให้อยู่ชิดติดกัน และให้ขันข้ายาวดุลินเข้าเดาหลอมด้วยวิธีการที่ปลอดภัย โดยมีการป้องกันการแพร่กระจายของสารตะกั่ว

ข้อ ๒ เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโรงงาน ต้องมีลักษณะดังนี้

(๑) เดาหลอมตะกั่วจากแบบตเตอร์รีเก่า (Secondary Smelter) จะต้องมีโครงสร้างเป็นระบบปิดที่สามารถปิดได้สนิทตลอดเวลาที่ทำการหลอมรวมทั้งต้องมีระบบควบรวมอากาศเสียที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะควบรวมอากาศเสียจากชุดต่างๆ ในบริเวณที่จะต้องเปิดเพื่อป้อนวัตถุดิบหรือนำผลผลิตหรืออากาศของเสียออกจากเดาและต้องมีระบบจัดอากาศเสียเฉพาะของแต่ละเดาที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอและเหมาะสมกับเดาหลอมชนิดนั้นๆ

(๒) ต้องมีและใช้เครื่องจักรในการแยกแผ่นธาตุออกจากตัวหม้อแบบตเตอร์รีเก่า โดยต้องมีระบบจัดฝุ่นละเอียดที่เกิดขึ้นจากการทำงานของเครื่องจักรที่มีขนาดและประสิทธิภาพที่เพียงพอ เพื่อไม่ให้เกิดการแพร่กระจายของสารตะกั่วขณะแยกแผ่นธาตุออกจากหม้อแบบตเตอร์รีเก่าและต้องนำแผ่นธาตุที่แยกแล้วไปเก็บในสถานที่จัดเก็บแผ่นธาตุเท่านั้น ด้วยวิธีการที่ปลอดภัยโดยสามารถป้องกันการแพร่กระจายของสารตะกั่วได้

ข้อ ๓ การคุ้มครองความปลอดภัยของพนักงาน ต้องมีลักษณะดังนี้

(๑) ห้ามทำการผ่าแยกแผ่นชาตุออกจากหม้อเบตเตอร์เก่าด้วยแรงคน

(๒) ผู้ประกอบกิจการจะต้องจัดให้มีและใช้

(๒.๑) ชุดอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลประกอบด้วยหมากครอบกันผุ่น หน้ากากกันผุ่น และไสสารเคมี ชุดเสื้อผ้าครุภัณฑ์ชิด ถุงมือยาง และรองเท้ายางหุ้มข้อโดยเฉพาะเมื่อปฏิบัติงานในสถานที่จัดเก็บแผ่นชาตุเบตเตอร์เก่า และวัสดุที่ก่อให้เกิดฝุ่นตะกั่ว สถานที่จัดเก็บหม้อเบตเตอร์เก่า และสถานที่ผ่าแยกชาตุเบตเตอร์เก่า

(๒.๒) ห้องน้ำสำหรับอาบน้ำ ที่ล้างมือ และห้องผลัดเปลี่ยนชุดทำงานที่เพียงพอเหมาะสมกับพนักงานในโรงงาน

(๒.๓) ที่ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหาร โดยเฉพาะห่างจากตัวอาคารโรงงานไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร หรือตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และห้ามดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในอาคารโรงงาน

(๓) ผู้ประกอบกิจการต้องจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง โดยมีผลแสดงระดับของตะกั่วในเลือดและปัสสาวะ โดยให้จัดทำรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทุกๆ ๖ เดือนและเมื่อตรวจพบว่าพนักงานในโรงงานผู้ใดมีระดับของตะกั่วในเลือดหรือปัสสาวะเกินมาตรฐานของทางราชการที่ได้กำหนดไว้แล้ว จะต้องยกย้ายพนักงานผู้นั้นไปทำงานในแหล่งที่ไม่ได้รับอันตรายจากสารตะกั่ว หรือไปทำงานในสถานที่อื่นที่เหมาะสมต่อไป

(๔) ต้องควบคุมปริมาณสารตะกั่วที่เกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่ทำงานให้มีปริมาณ ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรอากาศ

(๕) ต้องควบคุมมิให้จุดใดจุดหนึ่งที่แนวเขตที่ดินของโรงงานมีปริมาณตะกั่วเกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรอากาศ

ข้อ ๔ มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยเกี่ยวกับการแพร่กระจายของสารตะกั่วต้องมีลักษณะ ดังนี้

(๑) ต้องตรวจสอบปริมาณตะกั่วปนเปื้อนในน้ำทึ้งและน้ำฝนที่ระบายนอกจากบริเวณโรงงานทุก ๆ ๓ เดือน

(๒) ต้องตรวจสอบการปนเปื้อนตะกั่วในแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้อาคารโรงงานมากที่สุดปีละ ๑ ครั้ง

(๓) ต้องตรวจสอบการปนเปื้อนตะกั่วในแหล่งน้ำได้ดินที่ดินที่สุดอย่างน้อย ๓ จุด โดยมีจุดตรวจสอบประกอบด้วย จุดตรวจสอบต้นน้ำ (Upstream) อย่างน้อย ๑ แห่ง และจุดตรวจสอบท้ายน้ำ (Downstream) อย่างน้อย ๒ แห่ง โดยจุดที่ตรวจสอบทุกจุดต้องห่างจากตัวอาคารโรงงานไม่เกิน ๒๐ เมตร หรือตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด โดยจะต้องมีปริมาณตะกั่วปนเปื้อนในน้ำได้ดินเฉลี่ยไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ต้องตรวจสอบการปนเปื้อนของตะกั่วในผิวดินแนวเขตที่ดินของโรงงานในจุดที่ใกล้อาคารโรงงานมากที่สุด หรือตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดปีละ ๑ ครั้ง

(ຂ) ຕ້ອງตรวจສອບການປັນເປື້ອນຂອງຕະກໍວໃນຜົວດິນຮອບບີເວັນອາຄາຣໂຮງງານ ໂດຍຈຸດທີ່ຕ້ອງສອບຕ້ອງໜ່າງຈາກຕົວອາຄາຣໄຟເກີນ ۲۰ ເມຕຣ ທີ່ກ່ຽວຂ້ອງການໂຮງງານອຸດສາຫກຮົມກຳໜັນດ ໂດຍຕ້ອງມີຄ່າເຊີລີຍຂອງຕະກໍວປັນເປື້ອນທັງໝົດໄຟເກີນ ۱۰۰ ມິລືລິກຮັມຕ່ອກໂລກຮັມດິນ (Total Lead) ແລະປົກມາຜົນຕະກໍວທີ່ລະລາຍນ້າໄດ້ (Soluble Lead) ປັນເປື້ອນໄຟເກີນ ۱ ມິລືລິກຮັມຕ່ອກໂລກຮັມດິນ ປິລະ ۱ ຄຣັງ

ຫຼື ៥ ຕ້ອງตรวจສອບຄຸນກາພອາກາສຕ່ອງການໂຮງງານອຸດສາຫກຮົມທຸກໆ ຕ ເດືອນ ຕາມທີ່ກໍ່ານັດໄວ້ ດັ່ງຕໍ່ໄປນີ້

(ຈ) ປົກມາຜົນຕະກໍວທີ່ຮະນາຍອອກຈາກຮະບນຈັດອາກາສເສີຍຖຸກແໜ່ງທີ່ຕິດຕັ້ງອູ້ທັງໝົດ

(ຂ) ຄຸນກາພອາກາສທີ່ຮະນາຍອອກຈາກຮະບນຈັດອາກາສເສີຍຖຸກແໜ່ງທີ່ຕິດຕັ້ງອູ້ທັງໝົດໂດຍໃຫ້ຮາຍງານ ຄ່າພາຣາມີເຕେର ດັ່ງນີ້

- ປົກມາຜົນຕະເສີເວີຣີໄດ້ອອກໃຊ້ດ
- ປົກມາຜົນຕະອນນອນນອກໃຊ້ດ
- ປົກມາຜົນຄລອຣິນ
- ປົກມາຜົນຕະກໍວ
- ປົກມາຜົນທັງໝົດ (Total Dust)

(ກ) ຄຸນກາພອາກາສທີ່ແນວເບຕທີ່ດິນຂອງໂຮງງານທາງດ້ານໄດ້ລັນ ຈາກຕົວອາຄາຣໂຮງງານ (ໃຫ້ຮາຍງານທີ່ສາມາດກຳລັງການທີ່ພັດຜ່ານຂະໜາດກ່າວກຳທີ່ກ່ຽວຂ້ອງການໂຮງງານ) ໂດຍໃຫ້ຮາຍງານແພະຜູນຕະກໍວ

(ຂ) ຄຸນກາພອາກາສກ່ອນເຂົ້າຮະບນຈັດອາກາສເສີຍແຕ່ລະຊຸດ ໂດຍໃຫ້ຮາຍງານແພະປົກມາຜົນຕະກໍວແລະຜູນທັງໝົດ (Total Dust)

หน้า ๑๒

เล่ม ๑๘๙ ตอนพิเศษ ๕๙ ราชกิจจานุเบกษา ๒๐ มิถุนายน ๒๕๔๔

(๕) คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานทั้งหมด ยกเว้นห้องหรืออาคาร
พื้นที่จัดเก็บวัสดุแผ่นชาดุตะกั่ว
ทั้งนี้ ตั้งแต่วันถัดจากวันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม