



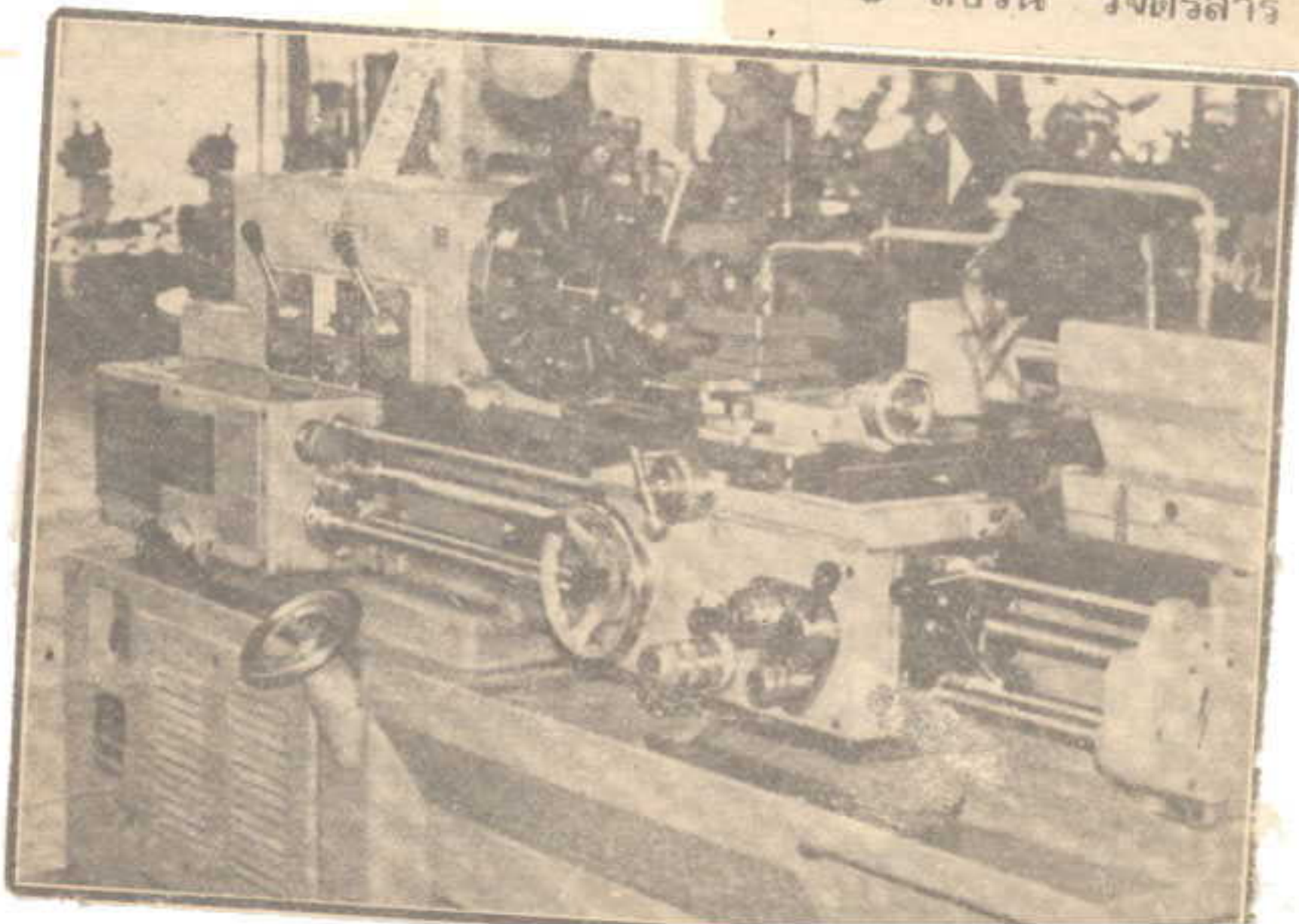
ข่าวพาณิช

ปีที่ ๑๐ ฉบับที่ ๗๘๗๑

วันศุกร์ที่ ๒๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๒๒

๗ ๗  
อันตรายจากโครเมียม

● สงวน วิจิตรสาร



การควบคุมดูแลให้โรงงานต่าง ๆ ปฏิบัติตามตัวบทกฎหมายของทางราชการ ก็มักจะดูแลไม่ทั่วถึงนัก จึงทำให้โรงงานบางแห่งปฏิบัติการฝ่าฝืนกฎหมายโดยเทิกเฉยละเลยต่อมนุษยธรรมที่จะให้แก่บรรดาคนงาน และ ลูกจ้างของตัวเอง ขอเพียงแต่ว่าวันหนึ่ง ๆ ลูกจ้างและคนงานจะต้องทำงานเพิ่มผลผลิตให้กิจการของตนเองมากที่สุดเท่าที่จะมากได้ อันตรายจากอุบัติเหตุงานเกี่ยวกับ ไครเมียมที่ จะกล่าวถึงต่อไปนี้ก็อันตราย เทที่ควรระมัดระวังอย่างยิ่งสำหรับลูกจ้างและคนงาน

จากสถิติในปีหนึ่ง ๆ ประเทศต่าง ๆ ทั่วโลกที่ลูกจ้าง คนงาน และผู้ปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรมชนิดต่างๆ ต้องประสบอันตราย จากการประกอบอาชีพต่างๆ เป็นจำนวนหลายล้านราย ทำให้ต้องสูญเสีย ประโยชน์ทางด้านเครื่องมือและ วัตถุ ดิบ เสียหาย การผลิตต้องหยุดชะงัก และที่สำคัญก็คือต้องสูญเสียเวลาและค่ารักษาพยาบาล ชวัญของลูกจ้าง และคนงานเสีย คิดเป็นมูลค่าอย่างมหาศาลทีเดียว สำหรับโรงงานที่ชุบโครเมียมด้วยไฟฟ้า และชุดเงาโลหะที่ชุบโครเมียม ในกรุงเทพมหานครและต่างจังหวัดทั่วประเทศ มีเป็น จำนวนมากทั้งโรงงานขนาดเล็กและ ขนาด ใหญ่ คิดเป็นจำนวนลูกจ้างและคนงาน ผู้ปฏิบัติงานหลายพันคนที่ประกอบอาชีพประเภทนี้ คนงานและลูกจ้างส่วนใหญ่เป็นผู้ที่ ได้รับการ ศึกษามาน้อยมากเพียงแต่ มีความ ชำนาญ เฉพาะอย่าง คนงานเหล่านี้ส่วนใหญ่ เดินทางเข้ามาทำงานทั่วจากต่างจังหวัด แทบทั้งหมด มีงานอะไรก็ทำทั้งนั้น แต่หาทราบไม่ว่างานที่ตัวเองทำนั้นเป็นงานเสี่ยงอันตรายมากกว่าอาชีพอื่น

**พิษภัยของการทำงาน เกี่ยวกับโครเมียม** นี้ ได้ มีการ เผย แพร่ ให้ ทราบ โดย กองอาชีวอนามัย กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ว่าโครเมียมนั้นเป็นโลหะ มีสีชาวล้ำลายเงิน แข็ง และเปราะ พบได้ในธรรมชาติ ในประเทศต่างๆ ได้แก่รัสเซีย ตุรกี ภาคใต้ของโรดีเซียและแอฟริกาใต้ โครเมียมเป็นองค์ประกอบที่สำคัญสำหรับโลหะผสม ทำให้แข็ง มีความเหนียวทนทาน, บล็อกกันโลหะไม่ให้เป็นสนิมและคงทนต่อการสึกกร่อน โครเมียมบริ-

คงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสีที่มีส่วนประกอบของโครเมียมเจือปนอยู่กับคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับกรดและออคซายูรปซึ่งใช้สารประกอบของโครเมียม โครเมียมหรือสารประกอบของโครเมียมส่วนใหญ่ แล้วจะอยู่ในรูปของฝุ่นและควัน ซึ่งจะเข้าสู่ร่างกายโดย ทางจมูกด้วยการสูดหายใจเอาผงและควันของกรดโครมิกซึ่งส่วนใหญ่จะตกค้าง บริเวณจมูกและอาจเข้าไปถึงปอดซึ่งทำให้เกิดมะเร็งขึ้นได้ ทางผิวหนังฝุ่นละอองหรือ ควัน ของโครเมียม จะเกิด ปฏิกิริยาต่อผิวหนัง

ส่วนอันตรายอันอาจเกิดขึ้น ได้จากโครเมียมอีกหลายประการดังนี้คือ ผลจากโครเมียม เกิดจากการสะสมของฝุ่นละอองโครเมียม ซึ่งโดยมากจะเริ่มรอยถลอกของผิวหนัง และจะพบมากที่สุดที่โคนเล็บมือตามข้อนิ้วมือหรือ ที่หลังเท้า มีลักษณะเป็นแผลวงกลมขอบค่อนข้างเรียบ บุ่มที่กลึงไปปกติมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๑ เซนติเมตร หรือเล็กกว่า ซึ่งจะมองคล้ายถูกเจาะด้วยตะปูถึงแม้ว่าแผลนั้นจะไม่เจ็บปวด แต่จะคันมากในเวลากลางคืน ค่อยไปแผลนี้อาจเกิดการติดเชื้อขึ้นและอาจทำให้ลุกลามไปถึงข้อต่อ ไกล เคียงซึ่งอาจทำให้ต้องตัดนิ้วทิ้ง ฝุ่นของเกลือโครเมียมหรือควันของ กรด โครมิก อาจ ตกลง บนหนังตาหรือที่ปลายจมูก อาจเกิดแผลขึ้นได้เช่นเดียวกัน ผิวหนังอักเสบ บริเวณที่อาจเกิดอักเสบ ได้แก่ มือ แขน ใบหน้า และหน้าอก อาจเกิดขึ้นเมื่อคนงานทำงานมาแล้วประมาณ ๖ เดือน ในรายที่รุนแรง ใบหน้าจะมีสีแดงเข้มและบวม ส่วนที่อักเสบจะคันมากและอาจเจ็บแสบด้วย สันักที่จมูกถูกเจาะทะลุ คนที่ทำงาน เกี่ยวกับโครเมียมจะ ได้รับ ควันของกรดโครมิก หรือฝุ่นของโครเมียมอยู่เป็นประจำ จะทำให้ผนังกันในจมูกถูกทำลายจนเป็นรูทะลุ ซึ่งการทะลุนี้คนงานจะไม่รู้สึกเจ็บปวดแต่อย่างใดจะ รู้สึกตัวก็ต่อ เมื่อมีเสียงอื้อหรือดังจุกแบนลง มะเร็งของปอด อาจเกิดขึ้นกับคนงานที่สุด เอาโครเมียม เข้าสู่ร่างกายอยู่เป็นประจำ เป็นเวลานานซึ่งจะเป็นอันตรายอย่างมากแก่ชีวิต

มาตรฐานของโครเมียมในสิ่งแวดล้อมใน

ตัวเอง ขอเพียงแต่ว่าวันหนึ่ง ๆ ลูกจ้างและคนงานจะต้องทำงานเพิ่มผลผลิตให้กิจการของตนเองมากที่สุดเท่าที่จะทำได้ อันตรายจากผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับ ไครเมียมที่ จะกล่าวถึงต่อไปนี้ก็อันตราย ที่ควรระมัดระวังอย่างยิ่งสำหรับลูกจ้างและคนงาน

จากสถิติในปีหนึ่ง ๆ ประเทศต่าง ๆ ทั่วโลกที่ถูกจ้าง คนงาน และผู้ปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรมชนิดต่างๆ ต้องประสบอันตราย จากการประกอบอาชีพต่างๆ เป็นจำนวนหลายล้านราย ทำให้ต้องสูญเสีย ประโยชน์ทางด้านเครื่องมือและ วัสดุ คืบ เสียหาย การผลิตต้องหยุดชะงัก และที่สำคัญก็คือต้องสูญเสียเวลาและค่ารักษาพยาบาล ขวัญของลูกจ้าง และคนงานเสีย คิดเป็นมูลค่าอย่างมหาศาลทีเดียว สำหรับโรงงานที่ชุบโครเมียมด้วยไฟฟ้า และขั้วเงาโลหะที่ชุบโครเมียม ในกรุงเทพมหานครและต่างจังหวัดทั่วประเทศ มีเป็น จำนวนมากทั้งโรงงานขนาดเล็กและ ขนาดใหญ่ คิดเป็นจำนวนลูกจ้างและคนงาน ผู้ปฏิบัติงานหลายพันคนที่ประกอบอาชีพประเภทนี้ คนงานและลูกจ้างส่วนใหญ่เป็นผู้ที่ ได้รับการ ศึกษาอย่างน้อยก็เพียงแค่นี้ มีความ ชำนาญ เฉพาะอย่าง คนงานเหล่านี้ส่วนใหญ่ เดินทาง เข้ามาทำงานทำจากต่างจังหวัด แทบทั้งหมด มีงานอะไรก็ทำทั้งนั้น แต่หาทราบไม่ว่างานที่ตัวเองทำนั้นเป็นงานเสี่ยงอันตรายมากกว่าอาชีพอื่น

**พิษภัยของการทำงาน เกี่ยวกับโครเมียม** นี้ ได้ มีการ เผย แพร่ ให้ ทราบ โดย กองอาชีวอนามัย กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ว่าโครเมียมนั้นเป็นโลหะ มีสีชาวล้ำเงิน แข็ง และเปราะ พบได้ในธรรมชาติ ในประเทศต่างๆ ได้แก่รัสเซีย ตุรกี ภาคใต้ของโรดิเชียและแอฟริกาใต้ โครเมียมเป็นองค์ประกอบที่สำคัญสำหรับโลหะผสม ทำให้แข็ง มีความเหนียวทนทาน ป้องกันโลหะไม่ให้เป็นสนิมและคงทนต่อการสึกกร่อน โครเมียมบริสุทธิ์ ใช้ ในการชุบโครเมียมด้วยไฟฟ้า

อันตรายจากโครเมียมนั้น จะเกิดขึ้นกับคนงานที่ทำงานเกี่ยวกับการ ชุบ โคร เมียมด้วยไฟฟ้าและขั้วเงาโลหะ ที่ ชุบโครเมียมแล้ว

จะเข้าสู่ร่างกายโดย ทางจมูกด้วยการสูดหายใจเอาผงและควันของกรดโครมิกซึ่งส่วนใหญ่จะตกค้าง บริเวณจมูกและอาจเข้าไปถึงปอด ซึ่งทำให้เกิดมะเร็งขึ้นได้ ทางผิวหนังฝุ่นละอองหรือ ควัน ของโครเมียม จะเกิด ปฏิกริยาต่อผิวหนัง

ส่วนอันตรายอันอาจเกิดขึ้น ได้จากโครเมียมอีกหลายประการดังนี้คือ **ผลจากโครเมียม** เกิดจากการสะสมของฝุ่นละอองโครเมียม ซึ่งโดยมากจะเริ่มรอยลอกของผิวหนัง และจะพบมากที่สุดที่โคนเล็บมือตามข้อนิ้วมือหรือ ที่หลังเท้า มีลักษณะเป็นแผลวงกลมขอบค่อนข้างเรียบ บวมเล็กน้อยไปปกติมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ ๑ เซนติเมตร หรือเล็กกว่า ซึ่งจะมองคล้ายถูกเจาะด้วยตะปูถึงแม้ว่าแผลนั้นจะไม่เจ็บปวด แต่จะคันมากในเวลากลางคืน ต่อไปแผลนี้อาจเกิดการติดเชื้อขึ้นและอาจทำให้ลุกลามไปถึงข้อต่อ ใกล้ เคียง ซึ่งอาจทำให้ข้อต็ดนิ้วทั้ง ฝุ่นของเกลือโครเมียมหรือควันของ กรด โครมิก อาจ ตกลง บน หน้าตาหรือที่ปลายจมูก อาจเกิดแผลขึ้นได้เช่นเดียวกัน ผิวหนังอักเสบ บริเวณที่อาจเกิดอักเสบ ได้แก่ มือ แขน ใบหน้า และหน้าอก อาจเกิดขึ้นเมื่อคนงานทำงานมาแล้วประมาณ ๒ เดือน ในวัยที่รุนแรง ใบหน้าจะมีสีแดงเข้มและบวม ส่วนที่อักเสบจะคันมากและอาจเจ็บแสบด้วย **ผิวหนังจมูกถูกเจาะทะลุ** คนที่ทำงาน เกี่ยวกับโคร เมียมจะ ได้รับ ควันของกรดโครมิก หรือฝุ่นของโครเมียมอยู่เป็นประจำ จะทำให้ผนังกันในจมูกถูกทำลายจนเป็นรูทะลุ ซึ่งการทะลุนี้คนงานจะไม่รู้สึกเจ็บปวดแต่อย่างใดจะ รู้สึกตัวก็ต่อ เมื่อมีเสียงอื้อหรือคั่งจมูกแบนลง มะเร็งของปอด อาจเกิดขึ้นกับคนงานที่สุด เอาโครเมียม เข้าสู่ร่างกายอยู่เป็นประจำ เป็นเวลานานซึ่งจะเป็นอันตรายอย่างมากแก่ชีวิต

มาตรฐานของโครเมียมในสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน การทำงานจะต้องไม่เกินมาตรฐาน

ฐานที่กำหนดให้คงต่อไปนี้จะเป็นที่ปลอดภัย  
ต่อคนงานที่ทำงานวันละ ๗-๘ ชั่วโมง หรือ  
สัปดาห์ละ ๔๐-๔๒ ชั่วโมง งานที่จะต้องทำ  
เกี่ยวข้องกับควันของกรดโครมิกจะต้องมีได้ไม่  
เกิน ๐.๑ มิลลิกรัมต่ออากาศ ๑ ลูกบาศก์เมตร  
ส่วนงาน ที่ต้องทำเกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง ของ  
โครเมียมจะต้องมีได้ไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัม  
ต่ออากาศ ๑ ลูกบาศก์เมตร

การควบคุมและป้องกันนั้น จะต้อง  
ป้องกันหาทางมิให้เกิดอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงาน  
อันเนื่องจากโครเมียม สารที่เป็น อันตราย ต่อ  
ร่างกายคือ จัดให้มีการระบายอากาศ หรือการ  
ถ่ายเทอากาศในบริเวณ ที่ทำงานให้ ปลอดภัย  
และให้มีระดับของ โครเมียมหรือสาร ประกอบ  
อยู่ในมาตรฐานที่กำหนดให้ โดยจัดให้มีการ  
ระบายอากาศโดยทั่ว ๆ ไปให้มีอากาศบริสุทธิ์  
แก่คนงานและการระบายอากาศเฉพาะที่เพื่อลด  
เอาควันของกรดโครมิกหรือฝุ่นละอองของโคร  
เมียมตรงบริเวณปฏิบัติงานของ คนงานที่มีการ  
ฟุ้งกระจายของโครเมียม และทำการกักเก็บ  
เพื่อมิให้ ฟุ้งกระจายไปยังที่อื่น ๆ ต่อไปอีก

**หมั้นรักษาความปลอดภัยของโรง งาน**  
เพื่อมิให้มีการสะสมของฝุ่นละอองของโครเมียม  
ซึ่งอาจฟุ้งกระจายมาสัมผัสกับผิวหนัง คน งาน  
ได้ ต้องจัดหาที่ล้างมือ ห้อง เปลี่ยน เสื้อผ้า  
ห้องอาบน้ำ เมื่อเสร็จจากการปฏิบัติงานเพื่อมิ  
ให้การสะสมอยู่ตามส่วนต่างๆของร่างกาย ต้อง  
จัดหาอุปกรณ์การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล  
แก่คนงานที่ปฏิบัติงานได้แก่ เครื่องกรองอา  
ากาศที่เหมาะสม เสื้อคลุมสำหรับใส่ปฏิบัติงาน  
และต้องเปลี่ยนทุก ๆ วัน เพื่อมิให้เกิดการหมัก  
หมมดูมมืออย่าง สวมใส่ป้องกันมิให้ถูกสารละ  
ลายของกรดโครมิก ฝ่ายช่างกันเปื้อนให้คนงาน

ใช้เพื่อป้องกันการแทรกของกรดโครมิก รอง  
เท้ายางสวมใส่เพื่อป้องกันมิให้สาร ละลายของ  
กรดโครมิก ที่หกหรืออยู่ตามพื้น

การออกนบมดงรูปโครเมียมที่ค้ ต้อง  
คำนึงถึงลักษณะการทำงานของคนงาน ความ  
สูงของคนงานที่ปฏิบัติงาน ท่าทางในการยก  
ของและการหกกันของสารละลาย ต้องคอย  
ตรวจสภาพบริเวณของโครเมียม เป็นระยะ

รับการตรวจร่างกายทั่วไป อย่างน้อยมีละ๑ครั้ง  
และทำการตรวจปอดโดยการฉายเอกซเรย์และ  
ที่สำคัญคือ เจ้าของโรงงาน ควรจะได้ ชี้แจงให้  
คนงานเข้าใจถึงอันตรายที่เกิดขึ้นจากโครเมียม  
และวางกฎเกณฑ์ในการปฏิบัติงานที่ถูกต้องให้  
คนงานได้ปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

**เพื่อเป็นการ รักษา ชีวิต ของคนงาน**  
และลูกจ้างที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ห้างร้าน  
ที่ทำงาน เกี่ยวข้องกับโครเมียมให้พ้นภัยอัน  
ตรายที่มองไม่เห็น ซึ่งคนส่วนใหญ่ทั้งหลาย  
ไม่ทราบถึงอันตรายนั้น ซึ่งผู้เขียนขอยกตัว  
อย่างที่ได้เห็นได้ชัดจากควัน อันเนื่อง มาจากการ  
ชุบโครเมียมของโรงงานหนึ่ง ซึ่งแม้แต่พัดลม  
ดูดอากาศใน ห้องชุบโคร เมียมโบ พัด ลม และ  
ส่วนประกอบของพัดลมนั้นทำด้วยเหล็กยังถูก  
ควันของโครเมียมกัดจนผุกร่อนอย่างเห็นได้ชัด  
ฉะนั้นร่างกายของคนเรา คือ ลูกจ้าง หรือคน  
งานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการชุบหรือขัดโครเมียม  
อย่างจำเจตลอดเวลา โดยเฉพาะจุ่ม ผิวหนัง  
มือ เท้า ปอด ซึ่งเป็นเนื้อธรรมดาจะทนทาน  
อยู่ได้อย่างไรกัน ซึ่งอาจจะเรียกการปฏิบัติ  
งานนั้นว่า "เสียงคายแบบค้อนส่ง"

ฉะนั้นเพื่อให้ชีวิตของผู้ปฏิบัติได้มีความ  
ปลอดภัยได้แล้ว นายจ้างหรือเจ้าของโรงงาน  
นั้นควรมหามาตรการป้องกันอันตรายอย่าง จริง  
จังอย่าเห็นว่าชีวิตคนเรานั้นขอมมา ด้วยเงินค่า  
จ้างราคาถูกเท่านั้น ทั้งนั้นเพื่อเห็นแก่เพื่อน  
มนุษย์ด้วยกันจะได้พ้นภัย และหน่วยราชการ  
ที่เกี่ยวข้องควบคุมดูแลก็ควรจะต้องหมั่นออก  
ตรวจดูเห็นว่าโรงงานใดกระทำผิดไม่มี มาตร  
การป้องกันอันตรายแก่คนงานแล้ว ก็ควร  
ดำเนินการตามกฎหมายด้วยการสั่งปิด โรงงาน  
นั้น หรือให้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ ปลอดภัย  
แก่ชีวิตอันมีค่าของคนทุก คนที่ รัก ชีวิต ของ  
ตนเองเหมือนกัน

เกิน ๐.๑ มิลลิกรัมต่ออากาศ ๑ ลูกบาศก์เมตร  
ส่วนงาน ที่ต้องทำเกี่ยวข้องกับฝุ่นละออง ของ  
โครเมียมจะต้องมีได้ไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัม  
ต่ออากาศ = ลูกบาศก์เมตร

การควบคุมและป้องกันนั้น จะต้อง  
ป้องกันหาทางมิให้เกิดอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงาน  
อันเนื่องจากโครเมียม สารที่เป็น อันตราย ต่อ  
ร่างกายคือ จัดให้มีการระบายอากาศ หรือการ  
ถ่ายเทอากาศในบริเวณ ที่ทำงานให้ ปลอดภัย  
และให้มีระดับของ โครเมียมหรือสาร ประกอบ  
อยู่ในมาตรฐานที่กำหนดให้ โดยจัดให้มีการ  
ระบายอากาศโดยทั่ว ๆ ไปให้มีอากาศบริสุทธิ์  
แก่คนงานและการระบายอากาศเฉพาะที่เพื่อลด  
เอาควันของกรดโครมิกหรือฝุ่นละอองของโคร  
เมียมตรงบริเวณปฏิบัติงานของ คนงานที่มีการ  
ฟุ้งกระจายของโครเมียม และทำการกักเก็บ  
เพื่อมิให้ ฟุ้งกระจายไปยังที่อื่น ๆ ต่อไปอีก

หมั่นรักษาความสะอาดของโรง งาน  
เพื่อมิให้มีการสะสมของฝุ่นละอองของโครเมียม  
ซึ่งอาจฟุ้งกระจายมาสัมผัสกับผิวหนัง คน งาน  
ได้ ต้องจัดหาที่ล้างมือ ห้อง เปลี่ยน เสื้อผ้า  
ห้องอาบน้ำ เมื่อเสร็จจากการปฏิบัติงานเพื่อมิ  
ให้การสะสมอยู่ตามส่วนต่างๆของร่างกาย ต้อง  
จัดหาอุปกรณ์การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล  
แก่คนงานที่ปฏิบัติงานได้แก่ เครื่องกรองอา  
ากาศที่เหมาะสม เสื้อคลุมสำหรับใส่ปฏิบัติงาน  
และต้องเปลี่ยนทุก ๆ วัน เพื่อมิให้เกิดการหมัก  
หมมตุ่มมีอย่าง สวมใส่ป้องกันมิให้ถูกสารละ  
ลายของกรดโครมิก ผ้ายางกันเปื้อนให้คนงาน

ใช้เพื่อป้องกันการหกของกรดโครมิก รอง  
เท้ายางสวมใส่เพื่อป้องกันมิให้สาร ละลายของ  
กรดโครมิก ที่หกอยู่ตามพื้น

การออกแบบห้องชุบโครเมียมที่ดี ต้อง  
คำนึงถึงลักษณะการทำงานของคนงาน ความ  
สูงของคนงานที่ปฏิบัติงาน ทำท่าในการยก  
ของและการทกล้นของสารละลาย ต้องคอย  
ตรวจสอบหาปริมาณของโครเมียม เป็นระยะ  
เมื่อพบเกินมาตรฐานต้องรีบดำเนินการแก้ไข  
และปรับปรุงให้ปลอดภัย ต้องตรวจสอบสุขภาพ  
ของคนงานในระยะแรก คนงานทุกคนต้องได้

คนงานได้ปฏิบัติตามโดยเคร่งครัด

เพื่อเป็นการ รักษา ชีวิต ของคนงาน  
และลูกจ้างที่ปฏิบัติงานในโรงงาน ทั้งวัน  
ที่ทำงาน เกี่ยวข้องกับโครเมียมให้พ้นภัยอัน  
ตรายที่มองไม่เห็น ซึ่งคนส่วนใหญ่ทั้งหลาย  
ไม่ทราบถึงอันตรายนั้น ซึ่งผู้เขียนขอยกตัว  
อย่างที่ได้เห็นได้ชัดจากควัน อันเนื่อง มาจากการ  
ชุบโครเมียมของโรงงานหนึ่ง ซึ่งแม้แต่พัดลม  
ดูดอากาศใน ห้องชุบโคร เมียมใบ พัด ลม และ  
ส่วนประกอบของพัดลมนั้นทำด้วยเหล็กยังถูก  
ควันของโครเมียมกัดจนผุกร่อนอย่างเห็นได้ชัด  
ฉะนั้นร่างกายของคนเรา คือ ลูกจ้าง หรือคน  
งานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการชุบหรือชุบโครเมียม  
อย่างจริงจังตลอดเวลา โดยเฉพาะจมูก ผิวหนัง  
มือ เท้า ปอด ซึ่งเป็นเนื้อรวมตาจะทนทาน  
อยู่ได้อย่างไรกัน ซึ่งอาจจะเรียกการปฏิบัติ  
งานนั้นว่า "เสี่ยงตายแบบผ่อนส่ง"

ฉะนั้นเพื่อให้ชีวิตของผู้ปฏิบัติได้มีความ  
ปลอดภัยได้แล้ว นายจ้างหรือเจ้าของโรงงาน  
นั้นควรมหามาตรการป้องกันอันตรายอย่าง จริง  
จังอย่าเห็นว่าชีวิตคนเรานั้นข้อมา ด้วยเงินค่า  
จ้างราคาถูกเท่านั้น ทั้งนี้เพื่อเห็นแก่เพื่อน  
มนุษย์ด้วยกันจะได้พ้นภัย และหน่วยราชการ  
ที่เกี่ยวข้องควบคุมดูแลก็ควรจะต้องหมั่นออก  
ตรวจถ้าเห็นว่าโรงงานใดกระทำผิดไม่มี มาตรการ  
ป้องกันอันตรายแก่คนงานแล้ว ก็ควร  
ดำเนินการตามกฎหมายด้วยการสั่งปิด โรงงาน  
นั้น หรือให้มีการปรับปรุงแก้ไขให้ ปลอดภัย  
แก่ชีวิตอันมีค่าของคนทุก คนที่ รัก ชีวิต ของ  
ตนเองเหมือนกัน