



ฝนกรดที่แม่เมาะ

ส.พริ้งล่าภู

🔗 ภาวะนี้ มีปัญหาเกี่ยวกับสภาพหมอกควันที่ปกคลุมเป็นบริเวณกว้างปล่อยออกมาจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อน กฟผ. แม่เมาะจังหวัดลำปาง ซึ่งมีการตรวจพบว่าเป็นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

โดยปกติก๊าซนี้ไม่มีสี มองไม่เห็น และมีโทษสมบัติที่สำคัญก็คือ มันละลายได้ดีมากในน้ำ ดังนั้นเมื่อก๊าซนี้มาถูกกระทบกับน้ำบริเวณเขื่อนขุนยี่นดา หรือเขื่อนทางเดินหายใจ ก็จะเปลี่ยนสภาพเป็นกรดซัลฟูรัส หรือกรดซัลฟูริก ซึ่งมีฤทธิ์ระคายเคืองอย่างมากต่อเขื่อนขุนยี่นดา หรือทางเดินหายใจ

ถ้าเกิดมีเขื่อนดินหลงเข้าไปในย่านที่มีความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงมากและทำอันตรายหายใจเข้าไป จะทำให้เกิดอาการหืดเกร็งของหลอดลมและกล่องเสียง รู้สึกหายใจไม่สะดวกและเหมือนหอบ ต่อมาจะซีดเขียว เนื่องจากร่างกายขาดออกซิเจน ในที่สุดก็จะหมดสติ และถึงแก่ความตายได้

ในโรงงานอุตสาหกรรมบางประเภท เช่น โรงกลั่นน้ำมัน โรงกลึงต้นหินเหล็กไนต์ อาจจะมีก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เกิด

หลุดออกมาได้จากขบวนการผลิต ถึงแม้ปริมาณก๊าซจะไม่สูงมาก แต่ถ้าหากได้สูดหายใจเข้าไปบ่อย ๆ จะทำให้เกิดอาการคอแห้ง แสบตา แสบคอ แสบจมูก บางรายในจมูกเกิดเป็นแผล มีเลือดกำเดาไหลบ่อย ๆ บางรายเกิดอาการไอ อาจจะไอแห้ง ๆ หรือไอมีเสมหะก็ได้ บ้างก็ไอรุนแรงมากจนถึงกับไอเป็นเลือด นาน ๆ เข้าอาจทำให้เกิดหลอดลมอักเสบเรื้อรัง ถุงลมโป่งพอง และสมรรถภาพทางปอดเสื่อมลงเรื่อย ๆ

คนงานที่สูดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เข้าไปบ่อย ๆ จะพบว่ามีพิษอย่างรวดเร็วกว่าปกติ มีอาการปวดเสียวฟันได้ง่าย ความแฉะวาวของตัวฟันจะหายไป
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เมื่อถูกกระทบกับเหงื่อที่ผิวหนัง ก็จะละลายในเหงื่อและกลายสภาพไปเป็นกรดซัลฟูรัส ซึ่งระคายเคืองต่อผิวหนังอย่างแน่นอน ทำให้เกิดอาการเจ็บ ๆ คัน ๆ ปวดแสบปวดร้อน เกิดเป็นผิวหนังแห้งอักเสบได้

ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ ไม่ควรเกิน 5 ppm ถ้าเกินกว่านี้จะทำให้เกิดอันตรายได้ โรงงานใดก็ตามที่ตรวจพบมีความเข้มข้นของก๊าซนี้ในบรรยากาศของที่ทำงานเกิน 2 ppm ขึ้นไปแล้ว ก็ขอความกรุณาได้โปรดอนุเคราะห์ช่วยรีบตรวจหาทางแก้ไขให้เรียบร้อย ก่อนที่มันจะโดนน้ำแล้วกลายสภาพเป็น "ฝนกรด" ให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของคนงาน และชาวบ้านตาดำ ๆ ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง.