

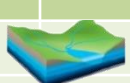


แคดเมียม

เป็นโลหะหนัก มีสีขาว มันวาว มีลักษณะเนื้ออ่อน สามารถบิดโค้งงอได้ มักอยู่ในรูปแท่ง แผ่น เส้นลวด หรือเป็นผงเล็ก ๆ เมื่ออยู่ในอากาศที่มีความชื้น แคดเมียมจะถูกออกซิไดซ์ช้า ๆ เป็นแคดเมียมออกไซด์ มีคุณสมบัติละลายได้ทั้งในกรดอินทรีย์และกรดอนินทรีย์

ประโยชน์ของแคดเมียม



ควบคุมการปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อม	
มาตรฐานแหล่งกำเนิด/สิ่งแวดล้อม	ปริมาณแคดเมียมที่กำหนด
มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม	 < 0.03 มิลลิกรัม/ลิตร
มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน	< 0.003 มิลลิกรัม/ลิตร
มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวน้ำ	
- น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร
- น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร	< 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร
มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล	 < 5 ไมโครกรัมต่อลิตร
มาตรฐานคุณภาพดิน	
- ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อยู้อาศัย	< 67 มิลลิกรัม/กิโลกรัม
- ดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขายเกษตรกรรม	< 762 มิลลิกรัม/กิโลกรัม
มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน	
- เพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน	< 1 มิลลิกรัม/กิโลกรัม น้ำหนักแห้ง
- ระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน	< 5 มิลลิกรัม/กิโลกรัม น้ำหนักแห้ง

แคดเมียมเข้าสู่ร่างกายได้ 2 ทาง ได้แก่

- ทางปาก โดยการบริโภคอาหารที่มีการปนเปื้อนของแคดเมียม
- ทางจมูก โดยการหายใจเอาฝุ่นของแคดเมียมเข้าไป




การปนเปื้อนของแคดเมียม

โลหะหนักแคดเมียมจากโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ อาจแพร่กระจายไปสู่สิ่งแวดล้อม ดิน อากาศ น้ำ แหล่งเพาะปลูก เราจึงได้รับแคดเมียมเข้าไปสะสมในร่างกายจากการบริโภคอาหาร และการหายใจเอาอากาศที่ปนเปื้อนเข้าสู่ร่างกาย

อาการที่ได้รับสารแคดเมียม

- การกินอาหารที่ปนเปื้อน จะทำให้ คลื่นไส้ อาเจียน ท้องเสีย มีปวดศีรษะ กล้ามเนื้อ ปวดท้อง ไตและตับจะถูกทำลาย
- การหายใจเอาฝุ่นแคดเมียมเข้าไปในปอด ก็จะมีการเจ็บคอ หายใจสั้น มีเสมหะเป็นเลือด น้ำหนักลด โลหิตจาง หายใจลำบาก

วิธีป้องกันแคดเมียมเข้าสู่ร่างกาย

- สวมหน้ากากอนามัย หากต้องอยู่ในพื้นที่ที่มีผลกระทบ
- หลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารซ้ำ ๆ จากแหล่งเดิม ๆ เพราะจะทำให้มีโอกาสได้รับสารพิษชนิดเดิม ๆ
- เข้าไปสะสมในร่างกายจนถึงระดับที่เป็นอันตราย
- ตรวจโลหะหนักในร่างกายเป็นประจำทุกปี ในผู้ที่ต้องทำงานและพักอาศัยในบริเวณที่ได้รับผลกระทบจากสารโลหะหนัก



กฎหมายและมาตรฐาน
กรมควบคุมมลพิษ