

เนี่ย เขาเรียกสิ่งกลางช็อกกฎหมาย PRTR

ถ้าคุณลงชื่อก็เท่ากับคุณผลักดันให้เกิด
"กฎหมายการรายงานและเปิดเผยข้อมูลการปล่อย
และเคลื่อนย้ายสารมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม"
(ไทม์ลพิษที่ว่านี่มีผมอยู่ในนั้นด้วย)

ลองต่อสู้กับผมดูสิ

ชวนอ่าน

"รายงานการปล่อยปรอทจากโรงไฟฟ้า
ถ่านหินในประเทศไทย" ฉบับเต็มที่นี้



เชิญชวนลงชื่อนับสนุน


กฎหมายรายงานและเปิดเผยข้อมูลการปล่อย
และเคลื่อนย้ายสารมลพิษสู่สิ่งแวดล้อม
(Pollutant Release and Transfer Registers: PRTR)



THE MERCURY MONSTER


รายงานการปล่อยปรอทจากโรงไฟฟ้าถ่านหิน
ในประเทศไทยฉบับกราฟฟิก






เราอาจเคยพบกันมาก่อน
แต่คุณไม่รู้

ปี 2493 ถ้าคุณเห็นข่าว
โรงงานผลิตปุ๋ยเคมีซิสโสะในญี่ปุ่นระบายน้ำเสียที่มีสารปรอทลงในอ่าวมินามาตะ
จนทำให้มีผู้ป่วยกว่า 2,955 คนและมีผู้เสียชีวิตกว่า 1,784 คน¹
ผมก็อยู่ที่นั่น



ปี 2548
ถ้าคุณเห็นข่าวเด็กแรกเกิดในอเมริกา
ได้รับปรอทในปริมาณที่ส่งผลกระทบต่อไอคิว
กว่า 316,588 - 637,233 คนต่อปี
ผมก็อยู่ที่นั่น



และในวันที่ท้องฟ้าประเทศไทยเต็มไปด้วยฝุ่น PM 2.5 บางครั้งผมก็อยู่ที่นั่น
ผมเป็นส่วนหนึ่งของ PM 2.5 แต่ถ้าคุณคิดว่า PM 2.5 น่ากลัวที่สุดแล้ว
ผมต่างหากที่ร้ายกาจยิ่งกว่า

¹ Public health and economic consequences of methyl mercury toxicity to the developing brain L. Trasande, P.J. Landrigan, C. Schechter - Environmental health perspectives, 2005

คุณเรียกผมว่า “ปรอท”
หรือที่รู้จักกันในสัญลักษณ์ Hg

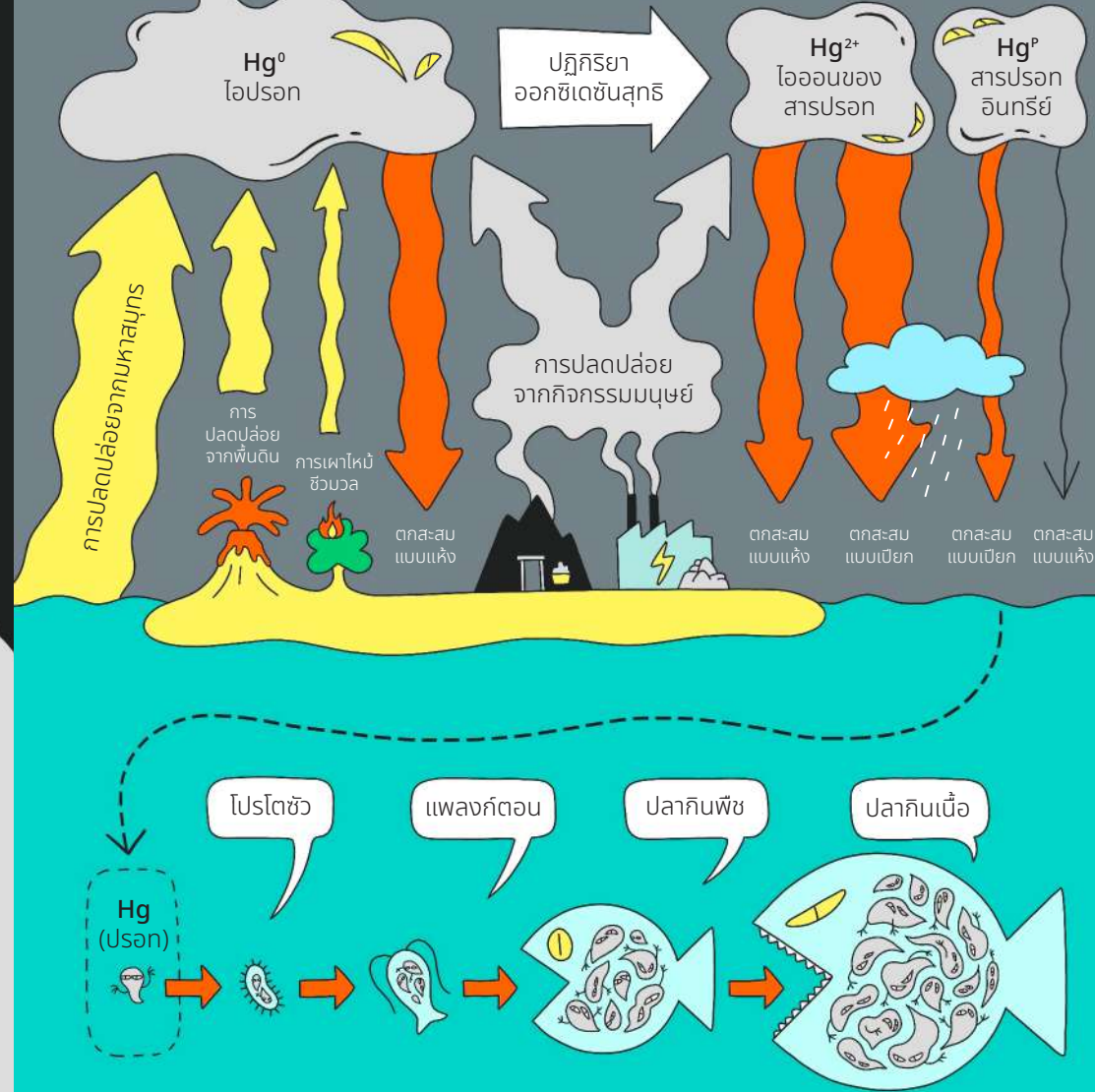
ผมถูกนำมาใช้เป็นส่วนหนึ่ง
ของข้าวของหลายอย่าง



ผมมีประโยชน์ แต่ก็อันตรายมากที่สุด เมื่อถูกปลดปล่อยให้เป็นอิสระ

โดยเฉพาะเมื่อมนุษย์นำผมออกมาจากใต้ดินลึกพร้อมน้ำมันและถ่านหิน และเผาไหม้จนผมออกมาปะปนอยู่ในดิน ปนเปื้อนในอากาศ ตกลงสู่แหล่งน้ำ สะสมในปลาหรือสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ และเข้าสู่ห่วงโซ่อาหารของมนุษย์

ผมถูกปลดปล่อยจากทั้งตามธรรมชาติและกิจกรรมของมนุษย์
สะสมและวนเวียนสร้างผลกระทบอยู่บนผิวโลก



ผมสามารถสะสมในสิ่งมีชีวิตและจะถูกส่งต่อด้วยการกินผ่านห่วงโซ่อาหาร โดยปริมาณที่สะสมนั้นจะเพิ่มขึ้นเป็นเท่าตัว เรียกว่ากระบวนการขยายทางชีวภาพ(Biomagnification)

นอกจากผมจะแข็งแกร่งและยากจะทำลาย
ถ้าโดนพิษของผมเข้าไปละก็
คุณจะถูกอยู่ในอันตรายอย่างคาดไม่ถึงเลยทีเดียว

ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน

ปวดแสบปวดร้อน
ในช่องปาก
และกระพุ้งแก้ม
เป็นสีเทา

เนื้อเยื่อปอด
อักเสบ

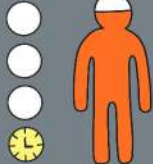
ไตวาย

เสียชีวิต



การมองเห็น
ผิดปกติ

สารปรอทที่ได้รับ



ระยะเวลา
ที่ได้รับ ปริมาณ
ที่ได้รับ

ผลกระทบต่อสุขภาพแบบเรื้อรัง

สูญเสียการควบคุม
การเคลื่อนไหวของ
แขนและขา

ชาตามปลายมือ
ปลายเท้า



กระทบต่อ
เนื้อเยื่อสมอง

สารปรอทที่ได้รับ

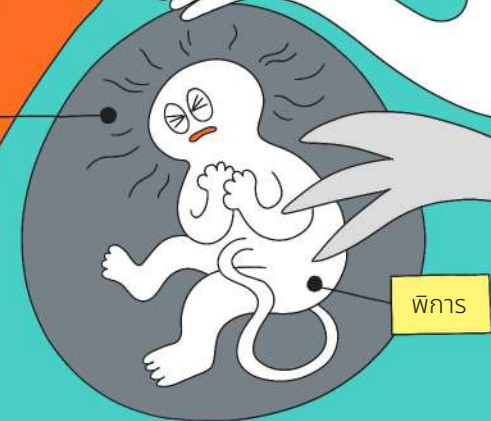


ระยะเวลา
ที่ได้รับ ปริมาณ
ที่ได้รับ

ถ้าใครได้รับผมเข้าไปมากก็อาจจะป่วยเป็นโรคมินามาตะ
หรือโรคพิษปรอทได้

ทุกคนเสี่ยงจะโดนผมทำร้าย
แต่เด็กๆ เสี่ยงที่สุด

สูญเสียอวัยวะ
ในเด็ก



พิการ

ผมแทรกซึมเข้าไปยังสมองที่ยังพัฒนาไม่เต็มที่
ของการกอดอย่างง่ายดาย ตั้งแต่พวกเขาอยู่ในท้อง
ผ่านอาหารที่แม่ของพวกเขากินและอากาศที่แม่หายใจ

ถ้าทารกได้รับพิษของผม แม้จะแค่ระดับความเข้มข้นต่ำ
แต่มันเพียงพอแล้วที่จะส่งผลต่อระบบประสาทอย่างร้ายแรง

สำหรับประเทศไทย แม้จะมีหลายสถานที่ปลดปล่อยมลพิษออกมา เช่น เหมือง อุตสาหกรรมซีเมนต์ การเผาขยะ เตาเผาศพ ฯลฯ แต่สถานที่ที่ปลดปล่อยมลพิษออกมามากที่สุด คือการใช้ถ่านหินในอุตสาหกรรม



การใช้ถ่านหินในอุตสาหกรรม

เหมือง

อุตสาหกรรมซีเมนต์

เตาเผาศพ

เตาเผาขยะ



จากรายงานของกรีนพีซ พบว่าตัวอย่างปลากะสุนชนิดที่จับได้จากจังหวัดลำปาง ร้อยละ 40 ของจำนวนปลาที่มาตรวจสอบ มีค่าปรอทเกินค่า 0.3 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ซึ่งเป็นปริมาณที่เป็นอันตรายต่อร่างกาย

นอกจากจะมีปรอทข้ามพรมแดนจากแหล่งกำเนิดนอกประเทศแล้ว ยังมีปรอทที่ถูกปลดปล่อยจากโรงไฟฟ้าถ่านหินในพื้นที่

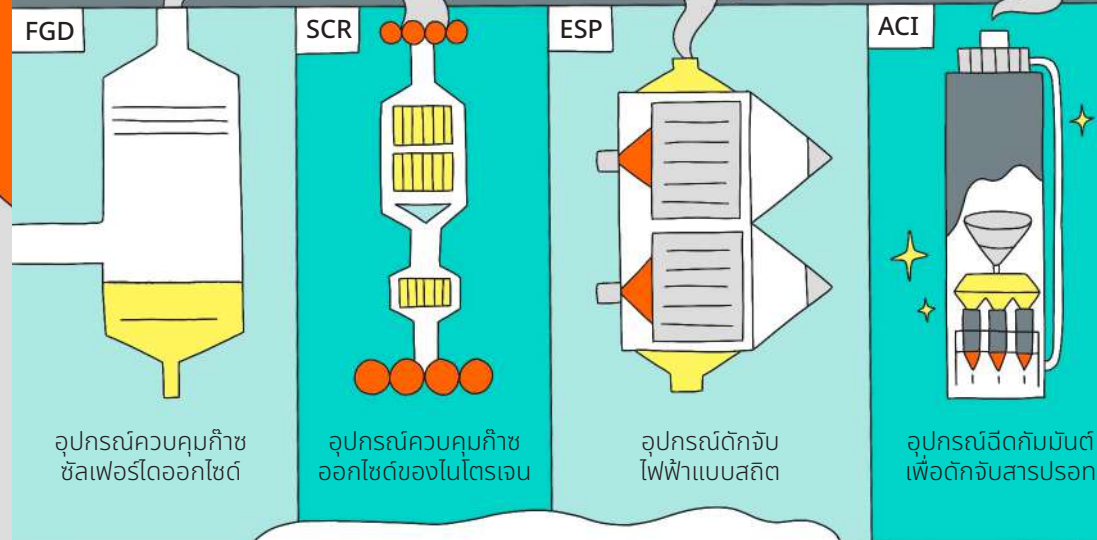
ปลากะสุนชนิดก็คือปลาที่คนไทยนิยมนำมาทำปลาร้าไงล่ะ

จริงๆ แล้วนักวิทยาศาสตร์ได้พัฒนาอุปกรณ์บำบัดมลพิษจากโรงงานไฟฟ้าถ่านหินที่ป้องกันไม่ให้มลพิษหลุดรอดออกมาสู่บรรยากาศได้ถึง 91-98% แล้ว เช่น อุปกรณ์ ACI หรืออุปกรณ์ฉีดกัมมันต์เพื่อดักจับสารปรอท

กฎหมายไทยกำหนดมาตรฐานการระบายมลพิษขั้นต่ำไว้สูงมาก โรงงานต่างๆ เลยไม่จำเป็นต้องลงทุนกับระบบบำบัดที่ดี

บริษัทต่างๆ จึงไม่ได้ใช้อุปกรณ์นั้น ส่วนมากติดตั้งอุปกรณ์ที่กำจัดมลพิษได้เพียง 70% อย่าง FGD, SCR, และ ESP ซึ่งต้นทุนถูกกว่ามลพิษเลยหลุดรอดออกมาได้สบาย ๆ

กฎหมายมลพิษไทย



อุปกรณ์ควบคุมก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

อุปกรณ์ควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน

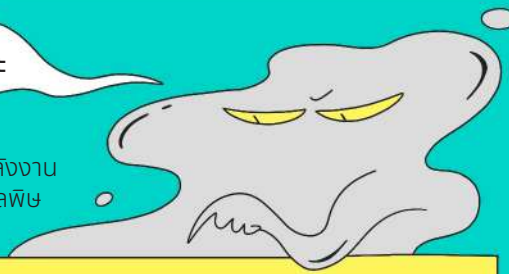
อุปกรณ์ดักจับไฟฟ้าแบบสถิต

อุปกรณ์ฉีดกัมมันต์เพื่อดักจับสารปรอท

อะไระจะมาหยุดมลพิษได้หรือ ลองดูหน้าต่อไปสิ

มีคนพยายามจะหยุดผมอยู่เหมือนกันนะ

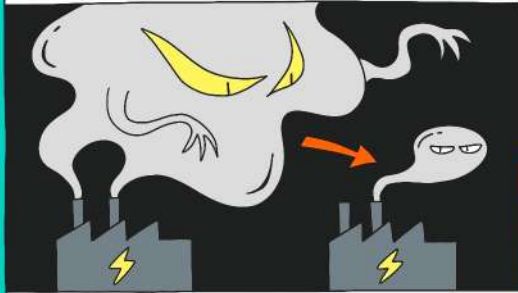
อย่างกรีนพีซ ประเทศไทยก็มีข้อเสนอต่อ
สภาพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ กระทรวงพลังงาน
คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและกรมควบคุมมลพิษ



ข้อเสนอของกรีนพีซ

1) กำหนดค่ามาตรฐานการปล่อยปรอท

จากโรงไฟฟ้าถ่านหินและแหล่งกำเนิดอยู่กับที่
(Stationery Sources)
ให้มีค่าเทียบเท่ามาตรฐานสากล



2) กำหนดให้ปรอทอยู่ในบัญชี รายชื่อมลพิษเป้าหมาย

(Target substances/pollutants)

ที่ถูกกำหนดขึ้นในกฎหมายรายงานและเปิดเผย
ข้อมูลการปล่อยและเคลื่อนย้ายสารมลพิษ
สู่สิ่งแวดล้อม (Pollutant Release
and Transfer Registers: PRTR)
ซึ่งมีการตรวจวัด รายงานและเผยแพร่
ให้สาธารณะชนสามารถเข้าถึงได้



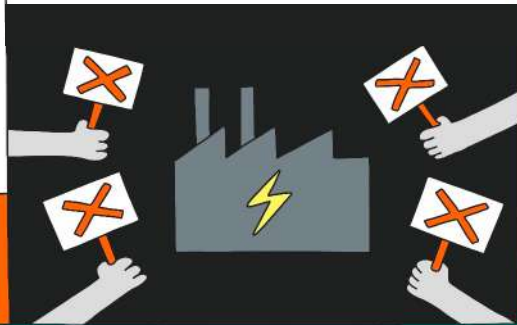
3) ดำเนินตามมาตรการในข้อ 8 (Article 8) ของอนุสัญญามินามาตะว่าด้วยปรอท

ที่มุ่งเน้นถึงการควบคุม
และลดการปล่อย (emission)
ปรอทออกสู่บรรยากาศจากแหล่งกำเนิด
ที่มีจุดกำเนิดแน่นอน (point sources)
ตามรายการที่ระบุไว้ในภาคผนวก D (Annex D)
ของอนุสัญญาฯ อันได้แก่ โรงไฟฟ้าถ่านหิน
อุตสาหกรรมที่ใช้ถ่านหิน เป็นต้น



4) ยกเลิกโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินใหม่

ปลดระวางโรงไฟฟ้าถ่านหินในไทย
ภายในปี 2570



คุณว่ากรีนพีซและคนไทยจะทำได้สำเร็จไหม
หรือผมจะแข็งแกร่งมากกว่าและอยู่กับคุณไปอีกนาน
มีอีกวิธีที่จะหยุดผมได้เหมือนกันนะ
ลองดูหน้าต่อไปสิ