

# จะเป็นอย่างไรเมื่อเอลนีโญ จะกลายเป็น “ซูเปอร์เอลนีโญ” มีโอกาสสูงถึง **63%**



เอลนีโญ คือปรากฏการณ์ที่อุณหภูมิน้ำทะเลในมหาสมุทรแปซิฟิกเขตร้อนตอนกลางและตะวันออก อุ่นสูงกว่าปกติ เมื่อความร้อนสะสมมา ผิดปกติเกินกว่า 2°C และกินเวลานาน อาจทวีความรุนแรงขึ้นเป็น “ซูเปอร์เอลนีโญ” ส่งผลกระทบต่อสภาพอากาศทั่วโลกอย่างรุนแรง

## กระบวนการเกิดเอลนีโญที่พัฒนาเป็น “ซูเปอร์เอลนีโญ” ได้อย่างไร?

- ### 1 สภาวะปกติ (ภาวะลานินญา/ปกติ)

ลมสินค้าพัดจากตะวันออกไปตะวันตก ผลักน้ำอุ่นไปกองที่ฝั่งอินโดนีเซีย ทำให้น้ำทะเลฝั่งอเมริกาใต้เย็นกว่าปกติ

โดยปกติ ลมสินค้าจะพัดน้ำอุ่นไปกองทางตะวันตกของแปซิฟิก ทำให้ฝั่งอเมริกาใต้น้ำเย็นผุดขึ้นจากใต้ทะเล (Upwelling) อุณหภูมิน้ำทะเลจึงปกติ
- ### 2 ลมสินค้าอ่อนกำลังลง

ด้วยอิทธิพลของความแปรปรวนตามธรรมชาติ ลมสินค้าลดกำลังลง น้ำอุ่นเริ่มไหลย้อนกลับไปทางตะวันออก

ลมสินค้าที่อ่อนลงทำให้น้ำอุ่นจากฝั่งตะวันตก ค่อย ๆ ไหลไปทางตะวันออก อุณหภูมิน้ำฝั่งอเมริกาใต้ เริ่มอุ่นขึ้น
- ### 3 เอลนีโญเริ่มก่อตัว

น้ำอุ่นแผ่กระจายขยายข้ามแปซิฟิกตอนกลางและตะวันออก อุณหภูมิน้ำทะเลสูงกว่าค่าเฉลี่ย 0.5 - 1.5°C

น้ำอุ่นแผ่ตัวกว้างขึ้น ทำให้เกิดเอลนีโญอย่างเป็นทางการ อุณหภูมิสูงกว่าค่าเฉลี่ยอย่างชัดเจน ทำให้รูปแบบฝนและอากาศทั่วโลกเริ่มเปลี่ยนแปลง
- ### 4 เอลนีโญรุนแรงขึ้น

ความร้อนสะสมมากขึ้นและกินเวลานาน อุณหภูมิน้ำทะเลสูงกว่า 1.5 - 2.0°C กลไกป้อนกลับยิ่งเสริมให้รุนแรงขึ้น

เมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น จะทำให้เกิดเมฆและฝนที่ผิดปกติในแปซิฟิกตอนกลาง เกิดการปล่อยความร้อนแฝงมากขึ้นในบรรยากาศ ไปกระตุ้นให้ลมสินค้าอ่อนลงอีก เป็นวงจรเสริม (Positive Feedback) ทำให้เอลนีโญรุนแรงต่อเนื่อง
- ### 5 เข้าเกณฑ์ “ซูเปอร์เอลนีโญ”

อุณหภูมิน้ำทะเลสูงกว่าค่าเฉลี่ยมากกว่า 2°C และยาวนานหลายเดือน

เมื่อความร้อนสะสมมหาศาลในมหาสมุทรแปซิฟิกเกิน 2°C และยาวนานกว่าปกติ จะกลายเป็น “ซูเปอร์เอลนีโญ” ส่งผลกระทบต่อสภาพอากาศทั่วโลกรุนแรงและยาวนานกว่าปกติหลายเท่า

### 6 ผลกระทบทั่วโลก

รูปแบบฝน อุณหภูมิ พายุ และภัยพิบัติเปลี่ยนแปลงรุนแรงทั้งซีกโลก

- เอเชียตะวันออกเฉียงใต้: แล้งจัด ฝนทิ้งช่วง ไฟป่า และ PM 2.5
- ออสเตรเลีย: ร้อนและแห้งแล้ง
- แปซิฟิกตอนกลาง: พายุรุนแรง ฝนแปรปรวน
- ตอนใต้ของสหรัฐฯ: ฝนหนัก น้ำท่วม พายุรุนแรง
- อเมริกาใต้: ฝนถล่ม น้ำท่วม ดินโคลนถล่ม

**สรุป** เมื่อเอลนีโญรุนแรงขึ้น จนอุณหภูมิน้ำทะเลสูงกว่า 2°C และยาวนานกว่าปกติ จะกลายเป็น “ซูเปอร์เอลนีโญ” ซึ่งเป็นตัวเร่งให้โลกเผชิญสภาพอากาศสุดขั้วในทุกมิติ โอกาสเกิดสูงถึง **63%**