

# Báo cáo về Rủi ro Khí hậu tại khu vực Đông Nam Á



Trong giai đoạn từ năm 1980 đến 2015, nhiệt độ trung bình tại phần lớn khu vực Đông Nam Á đã tăng khoảng 0,5°C. Mức tăng nhiệt cao nhất là tại khu vực Bán đảo Mã Lai và Sumatra, khoảng 0,9°C. Ngược lại, nhiệt độ tăng thấp nhất tại khu vực Đông Nam Indonesia và Timor-Leste với mức nhiệt tăng rất nhỏ.

So với mức nền cơ sở trong giai đoạn từ năm 1981 đến 2010, nhiệt độ trung bình trên toàn khu vực Đông Nam Á sẽ tăng đồng loạt khoảng 1,1°C vào những năm 2050\* theo kịch bản phát thải trung bình, và mức tăng có thể lên tới 3,5°C theo các kịch bản phát thải khí cao. Theo dự kiến, mức chênh lệch trong khu vực sẽ chỉ đạt mức đáng kể khi xảy ra những kịch bản phát thải cao này, trong đó mức độ nóng lên cao nhất dự kiến sẽ diễn ra trên toàn khu vực Thái Lan, phía Bắc Lào và phía Nam Myanmar.

Cường độ, số lượng và thời gian kéo dài của các đợt nắng nóng cực đoan ở khu vực Đông Nam Á sẽ tăng lên.

Các đợt nóng ẩm\*\* có khả năng sẽ trở thành mối nguy hiểm ngày càng lớn hơn tại các quốc gia thuộc khu vực Đông Nam Á hải đảo.



Dự kiến lượng mưa hàng năm trên toàn khu vực sẽ tăng lên, với mức tăng rõ rệt nhất tại Myanmar, Bắc Thái Lan và Bắc Lào trong mùa gió mùa tây nam (từ tháng 6 đến tháng 10). Một số dự báo cho thấy xu hướng sẽ xảy ra tình trạng khô hạn trên khắp Timor-Leste và miền nam Indonesia ngoại trừ thời gian mùa mưa chính (từ tháng 4 đến tháng 10).

Tần suất các trận mưa lớn dự kiến sẽ tăng trên toàn khu vực. Ngược lại, số ngày khô hạn liên tiếp\*\*\* dự kiến sẽ tăng trên toàn khu vực Đông Nam Á hải đảo thêm 5-15 ngày mỗi năm vào những năm 2050.

Tỷ lệ các trận bão mạnh (cấp 3-5) sẽ tăng lên.



Nhiệt độ bề mặt biển ở Đông Nam Á sẽ tăng trung bình 0,7°C vào những năm 2050 theo kịch bản phát thải thấp và tăng 1,2°C theo kịch bản phát thải cao, so với mức cơ sở trong giai đoạn từ năm 1995 đến năm 2014.

Mức nước biển trên toàn khu vực Đông Nam Á sẽ tiếp tục dâng cao trong những năm 2050 và các năm tiếp theo. Đến những năm 2050, dù xảy ra kịch bản phát thải nào, mực nước biển cũng sẽ dâng cao 0,2 – 0,3m so với mức cơ sở trong giai đoạn từ năm 1995 đến năm 2014.

Các vùng biển Đông Nam Á sẽ tiếp tục bị axit hóa và tần suất, cường độ và thời gian kéo dài của các đợt nắng nóng trên biển\*\*\*\* sẽ tăng lên.



\*Những năm 2050 là các năm trong giai đoạn từ năm 2041 đến năm 2060.

\*\*Đợt nóng ẩm là một đợt nắng nóng thông thường (thường có nhiệt độ hàng ngày tối đa cao hơn mức phần trăm thứ 90 của mức nhiệt dự kiến thông thường trong mùa đó), kết hợp với độ ẩm trên 66%.

\*\*\*Ngày khô hạn liên tiếp nghĩa là số ngày liên tiếp có lượng mưa dưới 1mm trên toàn khu vực nghiên cứu trong vòng một năm.

\*\*\*\*Các đợt nắng nóng trên biển là các khoảng thời gian có nhiệt độ đại dương cực đoan, trong đó nhiệt độ cao hơn mức phần trăm thứ 90 của vùng vi khí hậu.