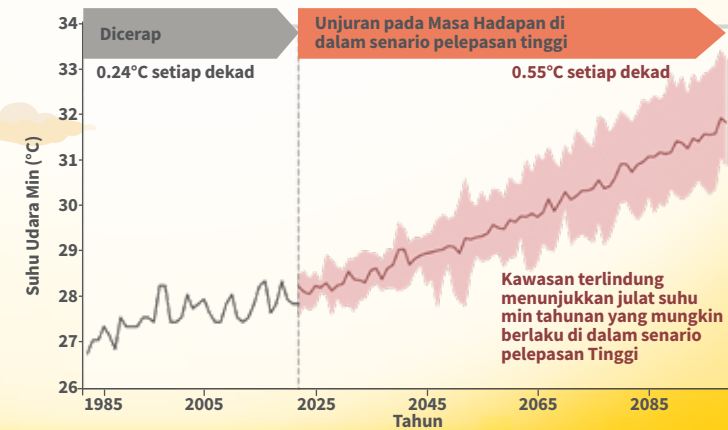
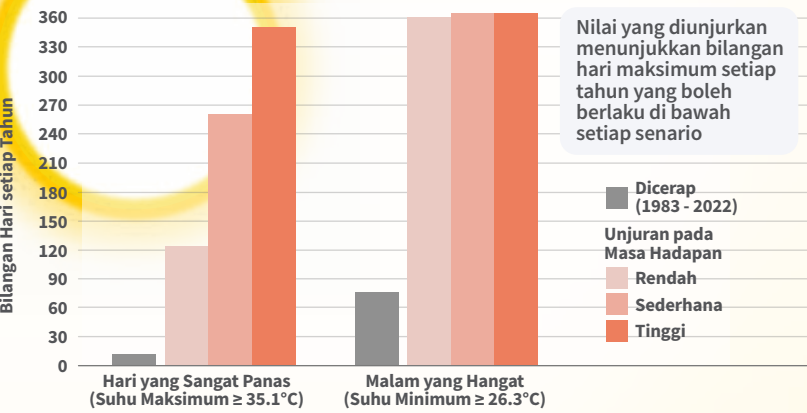


UNJURAN PERUBAHAN IKLIM UNTUK SINGAPURA

Unjuran tersebut, daripada Kajian Perubahan Iklim Nasional Ketiga Singapura, adalah berdasarkan tiga senario pelepasan gas rumah hijau dunia (Rendah, Sederhana, Tinggi).

Pilihan yang kita buat hari ini akan menentukan senario yang akan berlaku.

Hari yang sangat panas dan malam yang hangat akan menjadi kebiasaan baru menjelang akhir abad



Julat yang dijangkakan di bawah ketiga-tiga senario pelepasan

Purata tahunan suhu min harian

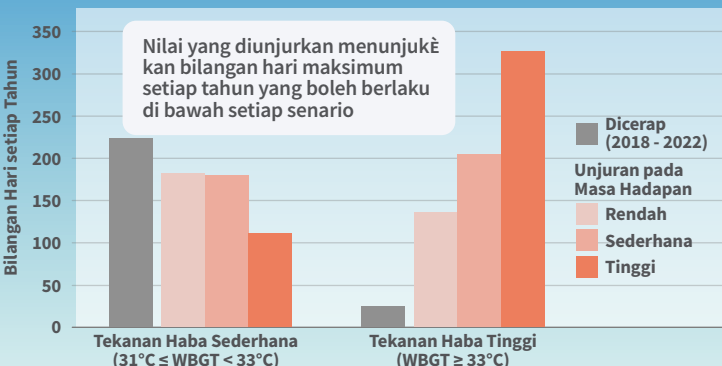
Sekarang	Pada masa hadapan
27.9°C	28.5°C to 32.9°C
	↑ 0.6°C to 5.0°C

Purata tahunan suhu maksimum harian

Sekarang	Pada masa hadapan
31.4°C	31.9°C to 36.7°C
	↑ 0.5°C to 5.3°C

Peningkatan ancaman tekanan haba

Menjelang akhir abad, di dalam senario pelepasan Tinggi, kejadian tekanan haba tinggi akan menjadi lebih kerap secara ketara daripada tekanan haba sederhana, pembalikan daripada normal hari ini.



Julat yang dijangkakan di bawah ketiga-tiga senario pelepasan

Purata tahunan WGBT min harian

Sekarang	Pada masa hadapan
26.6°C	27.1°C to 30.9°C
	↑ 0.5°C to 4.3°C

Purata tahunan WGBT maksimum harian

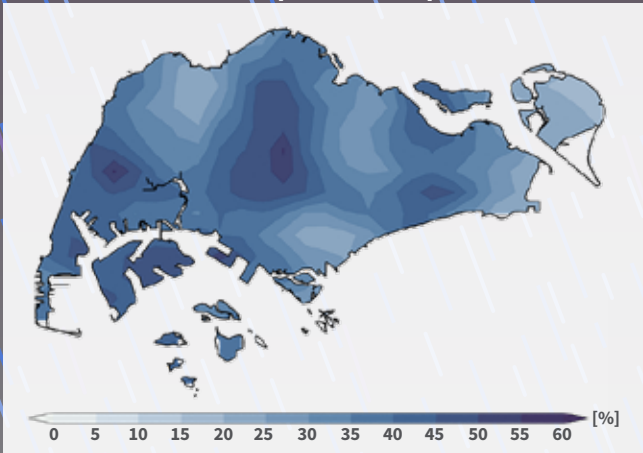
Sekarang	Pada masa hadapan
30.4°C	30.9°C to 34.4°C
	↑ 0.5°C to 4.0°C

Wet-Bulb Globe Temperature (WBGT), adalah ukuran tekanan haba yang merupakan ukuran komposit yang mengukur suhu udara, kelembapan, angin dan sinaran matahari.

Hujan yang ekstrem akan meningkat

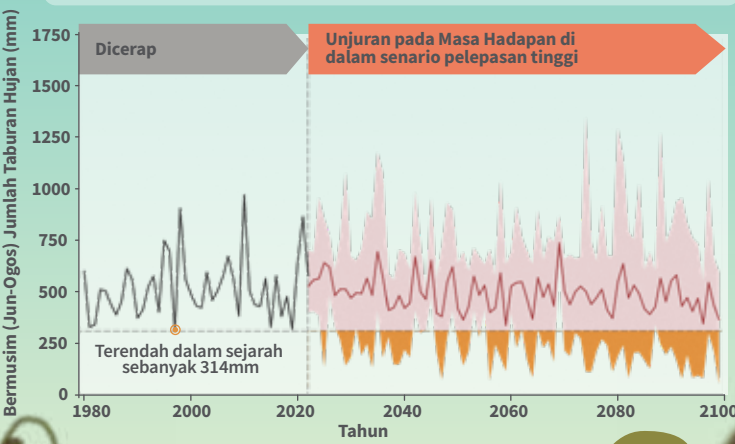
Hujan harian yang ekstrem diunjurkan akan meningkat kira-kira 6% hingga 92% pada bulan April dan Mei menjelang akhir abad.

Perubahan Peratusan pada bulan Apr-Mei



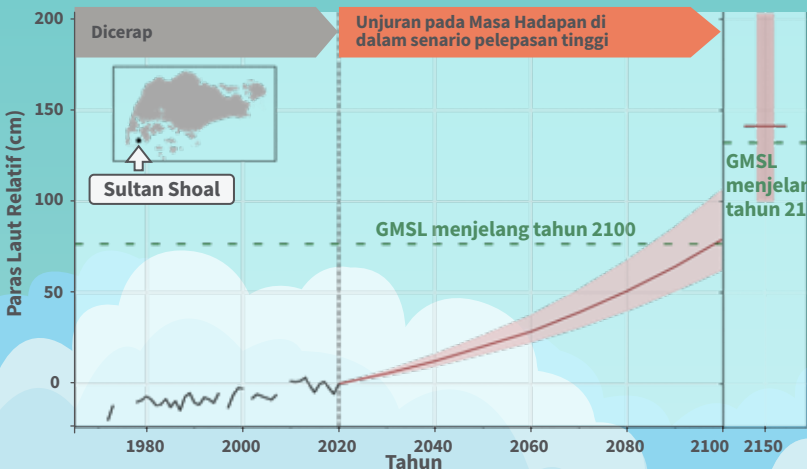
Kemarau akan menjadi lebih kering

Hujan bermusim pada bulan kemarau iaitu Jun hingga Ogos mungkin akan turun dengan ketara di bawah paras terendah dalam sejarah sebanyak 314mm, kira-kira tiga tahun sekali, menjelang akhir abad.



Kenaikan paras laut akan terus meningkat

Paras laut dijangka akan meningkat lebih tinggi daripada unjuran terdahulu kerana pemahaman yang lebih baik tentang proses utama yang mempengaruhi paras laut pada skala dunia, serantau dan tempatan. Unjuran kenaikan paras laut di sekitar Singapura adalah setanding dengan kenaikan Paras Laut Purata Dunia (Global Mean Sea Level, GMSL).



Sultan Shoal adalah salah satu daripada enam stesen tolok air pasang di sekitar Singapura dengan rekod jangka panjang. Jurang yang dilihat dalam siri masa penceraian adalah disebabkan ketiadaan data yang tersedia.

Julat yang dijangkakan di bawah ketiga-tiga senario pelepasan

Kenaikan Purata Paras Laut

↑ 0.23m sehingga 1.15m menjelang tahun 2100
↑ Hingga kira-kira 2m menjelang tahun 2150



METEOROLOGICAL SERVICE SINGAPORE
Centre for Climate Research Singapore