

Rapport fra FN's WORLD METEOROLOGICAL ORGANIZATION, WMO: VI NÅR 1,5 GRADER INDEN FOR DE NÆSTE 5 ÅR



Credit: josealbafotos / Pixabay

Genève, 27. maj 2021 (WMO) - Der er ca. 40% chance for, at den årlige gennemsnitlige globale temperatur midlertidigt når 1,5 ° C i mindst et af de næste fem år - og disse odds stiger med tiden ifølge et nyt klima opdatering udstedt af Verdens meteorologiske organisation (WMO).

Der er en 90% sandsynlighed for, at mindst et år mellem 2021-2025 bliver det varmeste på rekord, hvilket vil fjerne 2016 fra den øverste placering, ifølge Global Annual to Decadal Climate Update, produceret af Det Forenede Kongeriges Met Office, WMO føre centrum for sådanne forudsigelser.

I løbet af 2021-2025 er regioner med stor breddegrad og Sahel sandsynligvis vådere, og der er en øget chance for flere tropiske cykloner i Atlanterhavet sammenlignet med den nylige fortid (defineret som gennemsnittet 1981-2010).

Den årlige opdatering udnytter ekspertisen hos internationalt anerkendte klimaforskere og de bedste forudsigelsessystemer fra førende klimacentre rundt om i verden til at producere handlingsbar information til beslutningstagere. "Dette er mere end bare statistik," sagde WMO's generalsekretær, professor Petteri Taalas. "Stigende temperaturer betyder mere smeltende is, højere havniveauer, mere hedeølger og andet ekstremt vejr og større indvirkning på fødevarer sikkerhed, sundhed, miljø og bæredygtig udvikling," sagde han.

"Denne undersøgelse viser - med et højt videnskabeligt niveau - at vi kommer målbart og ubønhørligt tættere på det lavere mål for Parisaftalen om klimaændringer. Det er endnu et vækkelsesopkald, at verden har brug for hurtigere forpligtelser til at skære ned på drivhusgasemissioner og opnå kulstofneutralitet," sagde professor Taalas. "Teknologiske fremskridt gør det nu muligt at spore drivhusgasemissioner tilbage til deres kilder som et middel til netop at målrette reduktionsindsatsen," bemærkede han. "Det understreger også behovet for klimatilpasning.

Kun halvdelen af 193 WMO-medlemmer har avancerede tidlige varslingstjenester. Lande bør fortsætte med at udvikle de tjenester, der er nødvendige for at støtte tilpasning i klimafølsomme sektorer - såsom sundhed, vand, landbrug og vedvarende energi - og fremme systemer til tidlig varsling, der reducerer de

negative virkninger af ekstreme begivenheder. Udover begrænsninger i tidlige varslings-tjenester har vi alvorlige huller i vejrobservationer, især i Afrika og østater.

Dette har en væsentlig negativ indvirkning på nøjagtigheden af de tidlige advarsler i disse områder og globalt. Vi skal også investere i de grundlæggende netværk," konkluderede han. I 2020 - et af de tre varmeste registrerede år - var den globale gennemsnitstemperatur 1,2 ° C over den førindustrielle basislinje ifølge WMO's rapport om tilstanden for det globale klima 2020, der blev frigivet i april. Det fremhævede accelerationen i indikatorer for klimaændringer som stigende havniveauer, smeltende havis og ekstremt vejr samt forværrede virkninger på socioøkonomisk udvikling.

Den globale årlige til decadale klimaopdatering bekræfter denne tendens. I de kommende fem år er den årlige gennemsnitlige globale temperatur sandsynligvis mindst 1 ° C varmere - inden for området 0,9 ° C - 1,8 ° C - end præindustrielle niveauer. Chancen for midlertidigt at nå 1,5 ° C er omtrent fordoblet i forhold til sidste års forudsigelser. Dette skyldes hovedsageligt brug af et forbedret temperaturdatasæt til at estimere basislinjen snarere end pludselige ændringer i klimaindikatorer. Det er meget usandsynligt (10%), at den 5-årige gennemsnitlige globale temperatur for hele perioden 2021-2025 vil være 1,5 ° C varmere end præindustrielle niveauer, ifølge klimaopdateringen.

Professor Adam Scaife er leder af forudsigelse fra sæson til decadal på Met Office. I en kommentar til opdateringen sagde han: "At vurdere stigningen i global temperatur i forbindelse med klimaforandringer refererer til den langsigtede globale gennemsnitstemperatur og ikke til gennemsnittet for individuelle år eller måneder.

Ikke desto mindre kan en midlertidig overskridelse af niveauet på 1,5 grad allerede ses i de næste par år." Paris-aftalen søger at holde den globale temperaturstigning i dette århundrede langt under 2 ° C grader Celsius over førindustrielle niveauer og fortsætte bestræbelserne på at begrænse temperaturstigningen yderligere til 1,5 ° C.

Nationale forpligtelser til at nedbringe emissioner, kendt som nationalt bestemte bidrag, er i øjeblikket langt under det, der er nødvendigt for at nå dette mål. Året 2021 og de vigtige klimaforandringsforhandlinger, COP26, i november, er bredt beskrevet som en "make-or-break" -chance for at forhindre, at klimaforandringerne stadig mere ude af kontrol.

Bekæmpelse af klimaændringer står højt på dagsordenen for G-7 Leaders 'Summit, som Det Forenede Kongerige var vært for den 11.-13. Juni.

Den globale årlige til decadale klimaopdatering tager højde for naturlige variationer såvel som menneskelig påvirkning af klimaet for at give de bedst mulige prognoser for temperatur, nedbør, vindmønstre og andre variabler i de kommende fem år.

Prognosemodellerne tager ikke højde for ændringer i emissioner af drivhusgasser og aerosoler som følge af coronaviruslåsning, hvis indvirkning på atmosfæriske koncentrationer af drivhusgasser har været lille til dato på grund af den lange levetid for mange af disse gasser.

Da Det Forenede Kongeriges Met Office fungerede som hovedcenter, bidrog klimaforudsigelsesgrupper fra Spanien, Tyskland, Canada, Kina, USA, Japan, Australien, Sverige, Norge og Danmark til nye forudsigelser i år. Kombination af prognoser fra klimaforudsigelsescentre over hele verden muliggør et produkt af højere kvalitet end hvad der kan opnås fra en enkelt kilde.

Udviklingen af kapacitet til kortvarig forudsigelse blev drevet af WMO-medsponsoreret World Climate Research Program, der erklærede, at en af sine overordnede store udfordringer er at støtte forskning og udvikling for at forbedre flerårige til decadale klimaforudsigelser og deres anvendelighed til beslutning-producenter.

Omfattende vurderingsrapporter om status for videnskabelig, teknisk og socioøkonomisk viden om klimaforandringer, dens indvirkning og fremtidige risici og muligheder for at reducere den hastighed, hvormed klimaforandringer finder sted, er det mellemstatslige panel for klimaændringer (IPCC) , som også udsendte en særlig rapport om global opvarmning på 1,5 ° C. Verdens meteorologiske organisation er FN's systems autoritative stemme om vejr, klima og vand.

For yderligere information kontakt: Clare Nullis, medieofficer. E-mail: cnullis@wmo.int. Mobil: 41797091397