



2022

Klimaat verandering

Naam

Aeres college

21-6-2022

Inhoud

1. Inleiding	2
2. Achtergrond.....	2
3. Het onderzoek	4
Gegevens	4
Grafieken	6
Berekeningen	7
4. Conclusie	8
5. Slotwoord	9
Bronvermelding.....	10



1. Inleiding

In dit verslag ga ik je iets vertellen over het klimaat verandering wat nu speelt in de wereld.

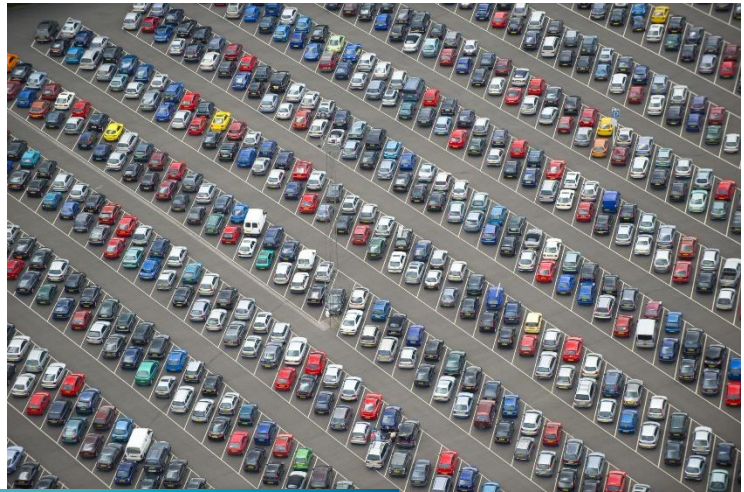
Dat ga ik je vertellen met een tabel waar allemaal informatie instaat zoals de temperatuur, zon uren, neerslag, en windsnelheid al die informatie is van 1 dag uit het jaar en dat is 16 november. zo kan je makkelijk een grafiek maken met alles wat in de tabel staat als alles in een lijn grafiek staat kun je goed zien als er sprake is van klimaat verandering.



2. Achtergrond

Klimaat verandering is dat de gemiddelde temperatuur over een lange periode stijgt of daalt.

De klimaat verandering kan uiteindelijk invloed hebben op het gemiddelde neerslag wat valt in de wereld. Als dat gebeurt stijgt het zee niveau en verandert het zoutgehalte in de zee. Wanneer de zee te vol wordt overstromen de dijken en komt Nederland onderwater te staan omdat wij onder zee niveau zitten.



3. Het onderzoek

min temperatuur : graden Celsius

max temperatuur : graden Celsius

gem temperatuur: graden Celsius

zon uren : uren

regen :neerslag in mm

wind : meter per seconde

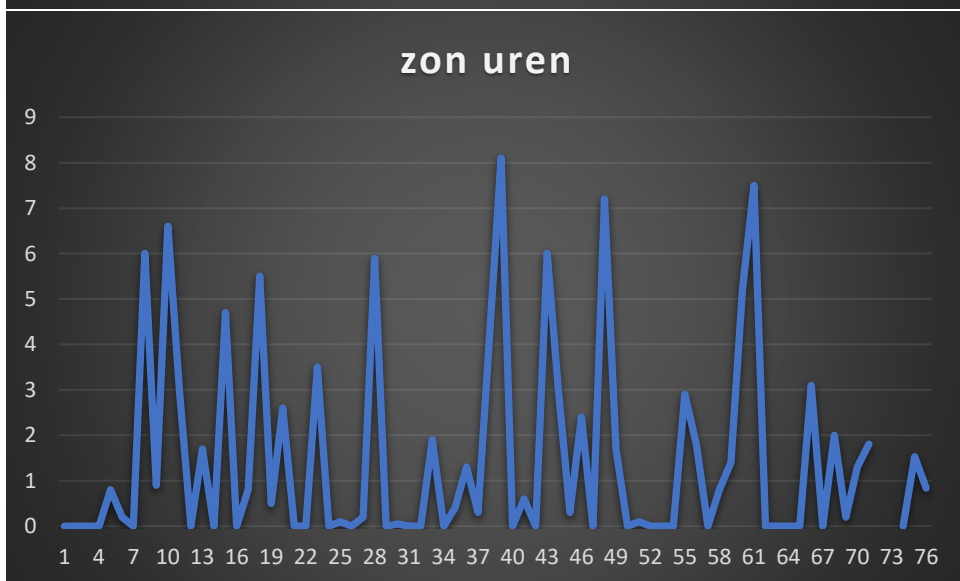
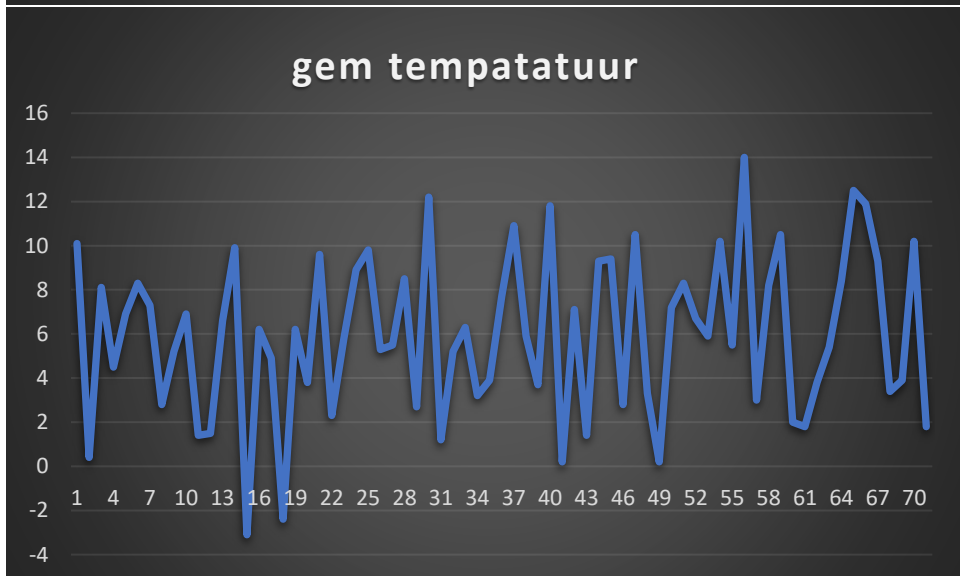
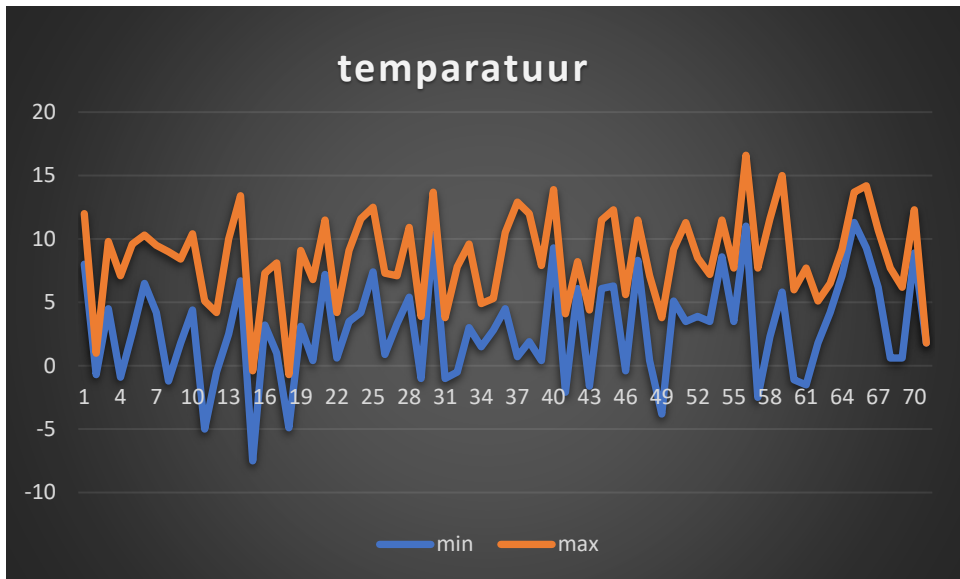
gegevens van 1951 tot 2021 op de dag 16 november

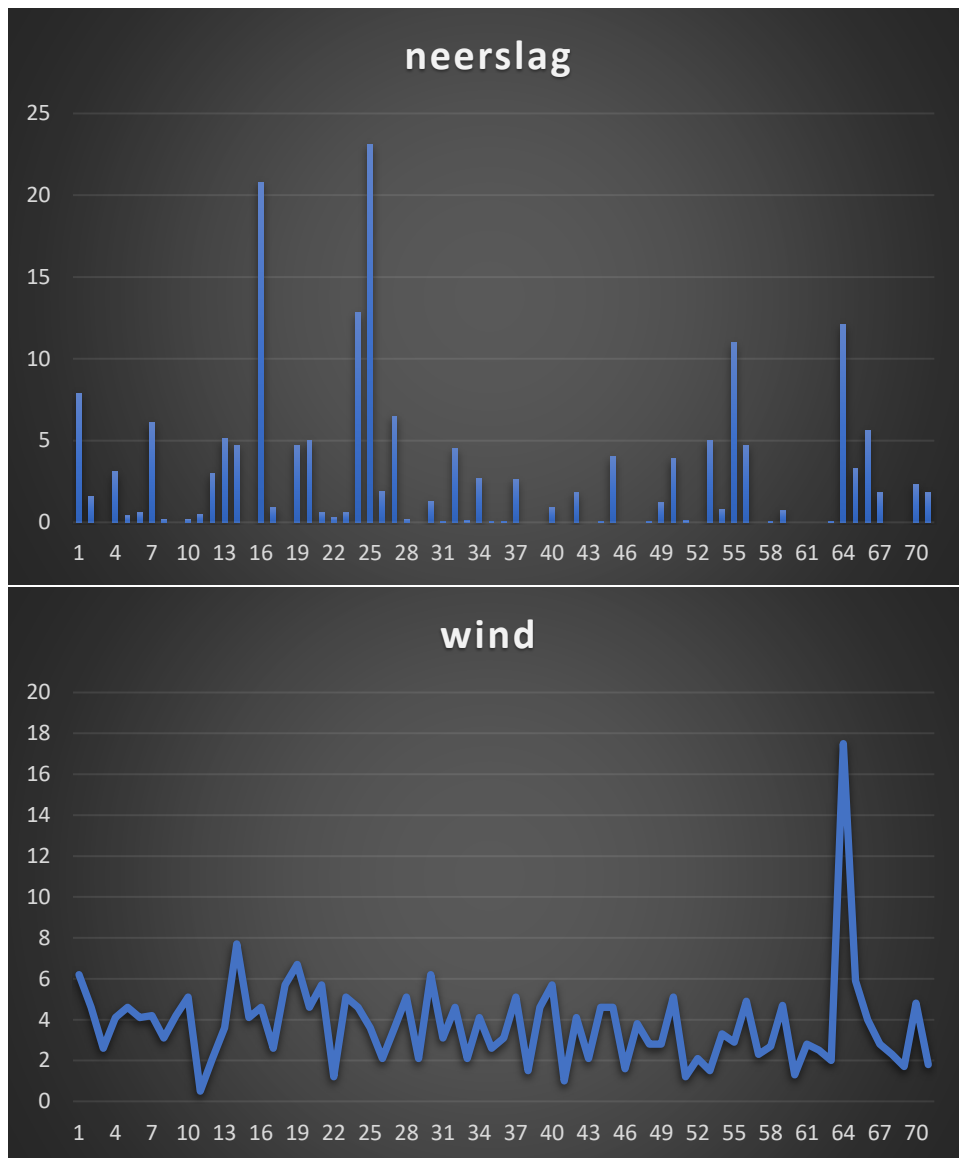
Gegevens

jaar	min	max	gem	zon	regen	wind
1951	8	12	10,1	0	7,9	6,2
1952	-0,7	1	0,4	0	1,6	4,6
1953	4,5	9,8	8,1	0	0	2,6
1954	-0,9	7,1	4,5	0	3,1	4,1
1955	2,6	9,6	6,9	0,8	0,4	4,6
1956	6,5	10,3	8,3	0,2	0,6	4,1
1957	4,2	9,5	7,3	0	6,1	4,2
1958	-1,2	9	2,8	6	0,2	3,1
1959	1,8	8,4	5,2	0,9	0	4,2
1960	4,4	10,4	6,9	6,6	0,2	5,1
1961	-5	5,1	1,4	3	0,5	0,5
1962	-0,5	4,2	1,5	0	3	2,1
1963	2,5	10	6,6	1,7	5,1	3,6
1964	6,7	13,4	9,9	0	4,7	7,7
1965	-7,5	-0,4	-3,1	4,7	0	4,1
1966	3,2	7,3	6,2	0	20,8	4,6
1967	1	8,1	4,9	0,8	0,9	2,6
1968	-4,9	-0,7	-2,4	5,5	0	5,7
1969	3,1	9,1	6,2	0,5	4,7	6,7
1970	0,4	6,8	3,8	2,6	5	4,6
1971	7,2	11,5	9,6	0	0,6	5,7
1972	0,6	4,2	2,3	0	0,3	1,2
1973	3,5	9,1	5,8	3,5	0,6	5,1
1974	4,2	11,6	8,9	0	12,8	4,6
1975	7,4	12,5	9,8	0,1	23,1	3,6
1976	0,9	7,3	5,3	0	1,9	2,1
1977	3,3	7,1	5,5	0,2	6,5	3,6
1978	5,4	10,9	8,5	5,9	0,2	5,1

1979	-1	3,9	2,7	0	0	2,1
1980	10,3	13,7	12,2	0,05	1,3	6,2
1981	-1	3,8	1,2	0	0,05	3,1
1982	-0,5	7,8	5,2	0	4,5	4,6
1983	3	9,6	6,3	1,9	0,1	2,1
1984	1,5	4,9	3,2	0	2,7	4,1
1985	2,8	5,3	3,9	0,4	0,05	2,6
1986	4,5	10,5	7,7	1,3	0,05	3,1
1987	0,7	12,9	10,9	0,3	2,6	5,1
1988	1,9	12	5,9	4,2	0	1,5
1989	0,4	7,9	3,7	8,1	0	4,6
1990	9,3	13,9	11,8	0	0,9	5,7
1991	-2,1	4,1	0,2	0,6	0	1
1992	6,1	8,2	7,1	0	1,8	4,1
1993	-1,6	4,4	1,4	6	0	2,1
1994	6,1	11,5	9,3	3	0,05	4,6
1995	6,3	12,3	9,4	0,3	4	4,6
1996	-0,4	5,6	2,8	2,4	0	1,6
1997	8,3	11,5	10,5	0	0	3,8
1998	0,4	7,1	3,3	7,2	0,05	2,8
1999	-3,8	3,8	0,2	1,7	1,2	2,8
2000	5,1	9,2	7,2	0	3,9	5,1
2001	3,5	11,3	8,3	0,1	0,1	1,2
2002	3,9	8,5	6,7	0	0	2,1
2003	3,5	7,2	5,9	0	5	1,5
2004	8,6	11,5	10,2	0	0,8	3,3
2005	3,5	7,7	5,5	2,9	11	2,9
2006	11	16,6	14	1,8	4,7	4,9
2007	-2,5	7,7	3	0	0	2,3
2008	2,3	11,6	8,2	0,8	0,05	2,7
2009	5,8	15	10,5	1,4	0,7	4,7
2010	-1,1	6	2	5,2	0	1,3
2011	-1,5	7,7	1,8	7,5	0	2,8
2012	1,8	5,1	3,8	0	0	2,5
2013	4,2	6,5	5,4	0	0,05	2
2014	7,1	9,2	8,4	0	12,1	17,5
2015	11,3	13,7	12,5	0	3,3	5,9
2016	9,3	14,2	11,9	3,1	5,6	4
2017	6,2	10,7	9,3	0	1,8	2,8
2018	0,6	7,7	3,4	2	0	2,3
2019	0,6	6,2	3,9	0,2	0	1,7
2020	8,9	12,3	10,2	1,3	2,3	4,8
1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8

Grafieken





Berekeningen

Kolom1	min	max	gem	zon	regen	wind
gemiddelde	2,9	8,6	6,0	1,5	2,6	3,8
gem 10 jaar	5,5	9,2	7,4	0,7	2,6	4,5
modus	3,5	11,5	6,9	0,0	0,0	4,6
mediaan	3,1	8,5	5,9	0,2	0,6	3,6

4. Conclusie

Je ziet nu nadat je alle gegevens in de tabel zijn ingevuld dat je nu makkelijk tabellen kunt maken.

CONCLUSION

Je ziet in alle tabellen dat het langzaam aan het stijgen. De minimum en maximum temperatuur stijgt en komt niet echt dik meer onder nul. Bij de gemiddelde temperatuur zie je dat hij niet meer onder nul zit. De zon uren blijven redelijk gelijk maar er zitten een paar pieken tussen. Dat is het zelfde met de neer slag die blijft ook stabiel. Bij de tabel met wind zie je dat de wind afneemt waardoor je in de tabel met temperatuur ziet dat die stijgt. Dat is het klimaat verandering wat nu speelt. En dat gaan we ook nog even kijken wat er is gebeurt bij de laatste 10 jaar. De minimum temperatuur is van 2,9 naar 5,5 gegaan dat is een groot verschil in 10 jaar, bij de maximum temperatuur is hij ook gestegen van 8,6 naar 9,2. Door dat de minimum temperatuur en maximum temperatuur is gestegen is het logisch dat de gemiddelde temperatuur ook is gaan stijgen die is van 6,0 naar 7,4 gegaan. De zon uren zijn gedaald hoe dat kan weet ik niet. De cijfers van de neerslag blijft het zelfde met gemiddeld 2,6. De wind is ook gaan stijgen van 3,8 naar 4,5. Dit is mijn conclusie.

5. Slotwoord

Dit is mijn verslag over de klimaat verandering ik heb mijn best gedaan om het zo duidelijk mogelijk te laten zien hoe hard het gaat. Ik heb ook geleerd hoe excel een beetje werkt. Ik hoop als het zo goed en duidelijk is.



Bronvermelding

wikipedia

<https://www.bing.com/ck/a?!&&p=15c81d59e72ea382e133f22312f57870acf517dd16757b6d9dd2e02ccaa38438JmldHM9MTY1NTc5ODk0NyZpZ3VpZD0xNDVhZGZINC1mYTdhLTQ1ZGUtYmYxMS05N2IyMmQxODZjNGlmaW5zaWQ9NTE2NA&ptn=3&fclid=6bdd2626-f139-11ec-a174-6ae0040a5282&u=a1aHR0cHM6Ly93d3cud2lraXBIZGlhLm9yZy8&ntb=1>

wikis

<https://www.bing.com/ck/a?!&&p=182c7c2b831d216a41a8a726a3a12656b9c1243c38ac47c83f2cca737ef845b1JmldHM9MTY1NTgxMTUyNCZpZ3VpZD05OWEyN2ZhYy03NGVjLTRiNWEtOTZkZi1INWE3NWU1ZjVINjQmaW5zaWQ9NTE3MQ&ptn=3&fclid=b475c180-f156-11ec-b97a-da1da27f11b1&u=a1aHR0cHM6Ly93d3cud2lraWtpZHMubmVw&ntb=1>

excel

<https://www.bing.com/ck/a?!&&p=7f640f7e6d92c7233342525e2e5f3410e124b0deeb5b6628b6ba2ad2a647386fJmldHM9MTY1NTc5ODkxMyZpZ3VpZD1hZjhkOGVjZC01Zjg4LTRkNzQtOGFmMy1kMDA0NWZkNjgzNTkmaW5zaWQ9NTE3Mw&ptn=3&fclid=57bf7c02-f139-11ec-8427-45c1a604d16b&u=a1aHR0cHM6Ly9vZmZpY2UubGl2ZS5jb20vc3RhcnQvRXhjZWwuYXNweA&ntb=1>

knmi

<https://www.bing.com/ck/a?!&&p=c039475c4bc4896fd7bf7a6e5c1c49b4f6927501a5de1137a3f9d7722f0dd0cfJmldHM9MTY1NTc5ODk4NyZpZ3VpZD1iNTM1NTIxZC04ZjhkLTQ1M2MmYtYExMC1kYWlWYWFmZTlxMDEmaW5zaWQ9NTE2OQ&ptn=3&fclid=83da2d2e-f139-11ec-b1c8-4fa61e35331e&u=a1aHR0cHM6Ly93d3cua25taS5ubC9ob21l&ntb=1>

word

<https://www.bing.com/ck/a?!&&p=436a57bf1248ea6eaa560b2956efb4dd143a60242a3b890c51535f17352cc53cJmldHM9MTY1NTgxMTQ2MiZpZ3VpZD00NTlmMTdlMi03Yjc3LTRjZjQtYTU0NC1kMjU1YmVlODZjNTgmaW5zaWQ9NTQxNw&ptn=3&fclid=8f7c8ad4-f156-11ec-865f-5a47866eac39&u=a1aHR0cHM6Ly9vZmZpY2UubGl2ZS5jb20vc3RhcnQvV29yZC5hc3B4P3VpPW5sJTJE TkwmcnM9TkW&ntb=1>