

# Het is elke dag fietsweer, want...

het is vaak droog als er regen wordt verwacht!

*Marc Dirkx*

## Inleiding

In het begin van de Corona-crisis kwam er op Social Media een *post* voorbij van Pieter Derks over cruciale beroepen zoals verpleegkundigen en leraren én over beroepen die er helemaal niet toe doen: mensen die Excel-sheets maken alsof hun leven ervan hangt. Omdat ik geen verpleegkundige ben, noch leraar, was deze Corona-crisis het perfecte moment om 'iets in Excel te kloppen'.

Ik heb me -als lezer van de Volkskrant- jarenlang geërgerd aan de -in mijn ogen- zeer sombere weersverwachtingen. Week-na-week regen voorspellen<sup>1</sup>, terwijl het achteraf vaak best mee viel. Althans dat was mijn beeld van de weersverwachtingen.

Deze crisis was het moment om de weersverwachting van de Volkskrant te analyseren en te 'toetsen' of de Volkskrant er werkelijk zo vaak naast zit.

## Hypotheses







- H1: De verwachtingen op zon zijn te somber: er wordt meer bewolking verwacht dan feitelijk het geval is.
- H2: De verwachtingen op neerslag zijn te somber: er wordt meer neerslag verwacht dan feitelijk het geval is.
- H3: De verwachtingen voor het einde van de week komen minder vaak uit dan voor het weekend, omdat er meer tijd zit tussen het vaststellen van de verwachting en het feitelijke moment.

---

<sup>1</sup> Weermannen en -vrouwen spreken zelden over 'voorspellingen', maar hebben het over 'verwachtingen'. In dit artikel worden beide termen gebruikt.

## Aanpak

In de periode 1 januari 2020 tot en met 9 april 2020 (100 dagen) is in Maarn de verwachting van de Volkskrant (zaterdag editie, opgesteld door Weerplaza) vergeleken met het feitelijke weer. Hierbij is enkel het weer icoontje beoordeeld. Temperatuur en wind zijn niet beoordeeld. Het weer icoontje bevat feitelijk twee aspecten: de verwachting op zon/bewolking en de verwachting op neerslag.

Weer icoontje	Zon indicatie	Neerslag indicatie	Toelichting (vrije interpretatie)
	Onbewolkt	Droog	De zon heeft nagenoeg de hele dag geschinen
	Licht Bewolkt	Droog	De zon heeft geschinen. Er zijn ook flinke wolkenpartijen geweest
	Zwaar bewolkt	Droog	De hele dag bewolkt tot zwaar bewolkt. Geen neerslag of slechts enkele druppels.
	Licht Bewolkt	Lichte buien	De zon heeft geschinen. Het is bewolkt geweest en het heeft licht geregend.
	Zwaar bewolkt	Lichte buien	De hele dag bewolkt tot zwaar bewolkt. Het heeft licht geregend.
	Zwaar bewolkt	Zware buien	De hele dag bewolkt tot zwaar bewolkt. Het heeft flink geregend.

Tabel 1: Betekenis weer icoontjes

De volgende tabel is gebruikt om het weer te coderen.

Neerslag- indicatie	Zon-indicatie		
	Onbewolkt	Licht bewolkt	Zwaar bewolkt
<b>Droog</b>	A	B	C
<b>Lichte buien</b>		D	E
<b>Zware buien</b>			F

Tabel 2: Weer-codering

## Resultaten

### Zon-indicatie

De volgende tabel bevat de resultaten van de zon-indicatie waarbij de verwachting is vergeleken met het feitelijke weer.

	VERWACHTING			Totaal
	Onbewolkt	Licht bewolkt	Zwaar bewolkt	
FEITELIJK				
Onbewolkt	6	6		12
Licht bewolkt		46	6	52
Zwaar bewolkt		8	28	36
Totaal	6	60	34	100

Tabel 3: Resultaten zon-indicatie

Belangrijkste bevindingen:

- Ten aanzien van de zon-indicatie was de verwachting op 80% van de dagen juist (blauw).
- Als de verwachting onjuist was, dan bleek het op 12 dagen een negatievere verwachting (oranje) en op 8 dagen een positievere verwachting (groen).
- Over de hele periode was er op 6 dagen onbewolkt weer voorspeld, terwijl het op 12 dagen onbewolkt bleek te zijn.

Overige bevindingen:

- Als er onbewolkt weer werd verwacht, dan was het op alle dagen ook onbewolkt.
- Als er licht bewolkt weer werd verwacht, dan was het op driekwart (77%) van de dagen licht bewolkt.
- Als er zwaar bewolkt weer werd verwacht, dan was het op 4 van de 5 dagen (82%) ook zwaar bewolkt.

## Neerslag-indicatie

De volgende tabel bevat de resultaten van de neerslag-indicatie waarbij de verwachting is vergeleken met de feitelijke neerslag.

	VERWACHTING			
FEITELIJK	Droog	Lichte buien	Zware buien	Totaal
Droog	34	15	7	56
Lichte buien	1	22	9	32
Zware buien		1	11	12
Totaal	35	38	27	100

Tabel 4: Resultaten neerslag-indicatie

Belangrijkste bevindingen:

- Ten aanzien van neerslag was de verwachting op 67% (twee-derde) van de dagen juist (blauw).
- Als de verwachting onjuist was, dan bleek het op 31 dagen een negatievere verwachting (oranje) en op 2 dagen een positievere verwachting (groen).
- In totaal werden 35 dagen zonder neerslag verwacht, terwijl het op 56 dagen droog bleek.

Overige bevindingen:

- Als er droog weer verwacht, dan was het op één dag na ook droog.
- Als er lichte buien werden verwacht, dan bleek het in bijna 60% van de dagen een juiste voorspelling. Op 15 dagen (40%) was het droog.

- Als er zware buien werden verwacht, dan was de voorspelling in minder dan de helft van de dagen (41%) juist. Op 7 dagen (25%) bleef het zelfs helemaal droog.

## Verwachting per dag van de week

De volgende tabel bevat de resultaten per dag van de week. Hierbij is per dag van de week beoordeeld of de verwachting t.a.v. wel/geen zon versus wel/geen neerslag juist is.

Dag	Aantal dagen	Verwachting Zon correct	Percentage	Verwachting Regen correct	Percentage	Totaal
za	14	13	93%	11	79%	86%
zo	14	13	93%	11	79%	86%
ma	14	11	79%	8	57%	68%
di	14	12	86%	14	100%	93%
wo	15	14	93%	11	73%	83%
do	15	12	80%	13	87%	83%
vr	14	11	79%	9	64%	71%
	<b>100</b>	<b>86</b>	<b>86%</b>	<b>77</b>	<b>77%</b>	<b>82%</b>

*Tabel 5: Resultaten verwachting per dag van de week.*

Belangrijkste bevindingen:

- De verwachtingen voor dinsdag scoren het hoogst, namelijk gemiddeld zijn 93% van de dagen juist voorspeld. Op wel/geen neerslag zijn zelfs alle dinsdagen juist.
- De verwachtingen voor maandagen en vrijdagen scoren het laagst met respectievelijk 68 en 71 procent.
- De gemiddelde score over de eerste twee dagen van de week is 86% correct. De gemiddelde over de laatste twee dagen van de week is 78% correct.

## Gecombineerde resultaten

In onderstaande tabel staan de resultaten voor de verwachtingen op de weercode zoals aangegeven in tabel 2.

FEITELIJK	VERWACHTING						Totaal	Percentage
	A	B	C	D	E	F		
A (zon)	6	5		1			12	50%
B (zon/wolk)		16	1	10		3	30	53%
C (wolk)		1	5	4		4	14	36%
D (zon/wolk/regen)			1	20		1	22	91%
E (wolk/regen)				2		8	10	0%
F (wolk/veel regen)				1		11	12	92%
<b>Totaal</b>	6	22	7	38		27	100	
<b>Percentage</b>	100%	73%	71%	53%	nihil	41%		58%

Tabel 6: Resultaten per weercode.

Belangrijkste bevindingen:

- Er wordt op geen enkele dag het weertype E (zwaarbewolkt, lichte buien) verwacht. Mogelijk dat dit weertype niet wordt gebruikt.
- Indien weercode A, B of C (wel zon) werd verwacht, dan bleek deze redelijk goed ( $\geq 71\%$ ).
- Indien weercode D of F (neerslag) werd verwacht, dan bleek dat op minder dan de helft van de dagen juist.

## Overige resultaten: weerbeeld per dag

Los van de verwachtingen zijn in onderstaande tabel per dag van de week het aantal dagen met zon en het aantal dagen met neerslag weergegeven.

Dag	Aantal dagen	Aantal dagen met zon	Aantal dagen zonder zon	Aantal dagen met neerslag	Aantal dagen zonder neerslag
za	14	10	4	4	10
zo	14	8	6	6	8
ma	14	10	4	4	10

<b>di</b>	14	9	5	9	5
<b>wo</b>	15	13	2	6	9
<b>do</b>	15	8	7	9	6
<b>vr</b>	14	6	8	6	8
	<b>100</b>	<b>64</b>	<b>36</b>	<b>44</b>	<b>56</b>

*Tabel 7: Aantal dagen met zon en aantal dagen met neerslag per dag van de week.*

Belangrijkste bevindingen:

- In de periode 1 januari tot en met 9 april 2020 bleek het op maandag, woensdag en zaterdag relatief vaak mooi weer (veel zon, weinig neerslag), terwijl het op dinsdag en donderdag vaker regende.

## Conclusies

Het mag duidelijk zijn: dit is geen wetenschappelijk onderzoek! Maar toch: hierbij een reflectie op de hypotheses:

H1: De verwachtingen op zon zijn te somber.

De verwachtingen op zon-indicatie scoren redelijk tot goed. Bij een afwijking blijkt het feitelijke weer soms beter, soms slechter. Als de Volkskrant mooi weer verwacht wordt het veelal ook mooi weer. Het tegenovergestelde is niet altijd waar: als het mooi weer is, dan is dat niet altijd zo verwacht. De Volkskrant lijkt vaker voor weercode D (zon/wolk/regen) te kiezen terwijl het niet regent.

H2: De verwachtingen op neerslag zijn te somber.

De verwachtingen op neerslag-indicatie scoren matig. Het aantal voorspelde neerslagdagen lag fors hoger dan het feitelijk aantal dagen met neerslag. Bij een afwijking was de verwachting van de Volkskrant meestal slechter / somberder. Als regen werd verwacht dan was het op 33% van

de dagen toch droog. Als het echt slecht weer was, was dit redelijk vaak ook verwacht.

H3: De verwachtingen voor het einde van de week komen minder vaak uit dan voor het weekend.

De resultaten laten een klein verschil zien tussen de kwaliteit van de verwachtingen voor zaterdag/zondag en donderdag/vrijdag. Omdat donderdag relatief vaak een regendag bleek en de Volkskrant 'slecht-weer-dagen' veelal goed voorspelt heeft de relatief hoge score voor de verwachting op donderdag bijgedragen aan een relatief klein verschil tussen de verwachting op zaterdag/zondag versus donderdag/vrijdag.

## **Tot slot**

Als je geen verpleger of leerkracht bent, dan zit er in deze tijd maar een ding op: trek je terug in je huis en ga aan de slag met Excel.

Mij heeft het in ieder geval veel wijzer gemaakt, want:

- Als de Volkskrant mooi weer verwacht dan kun je er wel van uit gaan dat het mooi weer zal worden en is het dus prima fietsweer.
- Als de Volkskrant regen verwacht, dan is het op 33% van de dagen (1 op de 3) toch droog en moet je het zeker niet laten om te gaan fietsen.

## **Bronnen**

Alle zaterdagedities van de Volkskrant vanaf de laatste week van 2019 t/m medio april 2020.

## **Dankwoord**

Bij deze wil ik Suzanne en Mees bedanken voor hun enthousiasme en (soms) mede-beoordeling van het weer.