

TAF OEFENINGEN

Alle rechten voorbehouden

Niets uit deze opgave mag verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand en/of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere manier zonder voorafgaand schriftelijke toestemming van de uitgever.

Ondanks de zorg die is besteed aan het samenstellen van dit document, zijn de redactiegroep en uitgever zich ervan bewust dat er onvolkomenheden kunnen ontstaan. De uitgever en redactiegroep kunnen hiervoor geen aansprakelijkheid aanvaarden.

Oefening 1. Bepaal van onderstaande TAF of een vlucht uitvoeren mogelijk is op de genoemde tijdstippen (in de planningsfase van de vlucht).

1. Go or No – Go om 0319Z en 0321Z en 0409Z

TAF: EHAM 031855Z 0319/0418 05008G18KT 9999 BKN011 BKN020CB OVC100 TEMPO 0319/0406
VRB06G11KT 1500 TSRA BR BKN005 BKN020CB OVC100 FM040800 23019G25KT 9999 BKN016 BECMG
0410/0411 28008G18KT BECMG 0415/0417 05004G09KT SCT030

- **031855Z**: de TAF is afgegeven op de 3^{de} van de maand om 18:55Z.
- **0319/0418**: de TAF is geldig van de 3^{de} van de maand 19:00Z tot en met 4^{de} van de maand 18:00Z.
- Op 031855Z is er sprake van algemene weersverwachting:
 - o **05008G18KT**: de windsnelheid bedraagt 8 knopen. Dit staat gelijk aan 4-5 m/s. Er zijn wel uitschieters richting 18 knopen (9-10 m/s).
 - o **9999**: het zicht bedraagt meer dan 10 kilometer.
 - o **BKN011**: de dekkingsgraad van de bewolking is 'broken'. Dat wil zeggen dat de bedekkingsgraad 5-7 op een schaal van 8 is. Deze dekkingsgraad bevindt zich op 1.100 voet hoogte.
 - o **BKN020CB**: de dekkingsgraad van de bewolking is 'broken'. Dat wil zeggen dat de bedekkingsgraad 5-7 op een schaal van 8 is. Deze dekkingsgraad bevindt zich op 2.000 voet hoogte. Het gaat hier wel om een cumulonimbus.
 - o **OVC100**: de dekkingsgraad van de bewolking is 'overcast'. Dat wil zeggen dat de bedekkingsgraad 8 op een schaal van 8 is. Deze dekkingsgraad bevindt zich op 10.000 voet hoogte.

Op basis van deze informatie is er geen sprake van onveilige weersverwachtingen. Echter weergeeft de TAF ook een tijdelijke verandering van de weersomstandigheden tussen 19:00Z en 06:00Z (**TEMPO 0319/0406**). Er is dan sprake van:

- **VRB06G11KT**: de windsnelheid bedraagt 6 knopen uit variabele richting. Dit staat gelijk aan 3-4 m/s. Er zijn wel uitschieters richting 11 knopen (5-7 m/s).
- **1500**: het zicht is overwegend 1.500 meter.
- **TSRA**: er is sprake van onweer en regen.
- **BR**: er is sprake van nevel (zicht > 1.000 meter).
- **BKN005**: de dekkingsgraad van de bewolking is 'broken'. Dat wil zeggen dat de bedekkingsgraad 5-7 op een schaal van 8 is. Deze dekkingsgraad bevindt zich op 500 voet hoogte.

Voor zowel de vlucht om 19:00Z (0319Z) als 21:00Z (0321Z) is de vlucht niet veilig uitvoerbaar vanwege de onweer en de regen. Conclusie: No-Go.

Voor de vlucht om 09:00Z (0409Z) kijken we naar het deel van de TAF achter **FM040800**, dit weergeeft een nieuwe verwachting vanaf 08:00Z. Er is dan sprake van:

- **23019G25KT**: de windsnelheid bedraagt 19 knopen. Dit staat gelijk aan 9-10 m/s. Er zijn wel uitschieters richting 25 knopen (12-13 m/s).
- **9999**: het zicht bedraagt meer dan 10 kilometer.
- **BKN016**: de dekkingsgraad van de bewolking is 'broken'. Dat wil zeggen dat de bedekkingsgraad 5-7 op een schaal van 8 is. Deze dekkingsgraad bevindt zich op 1.600 voet hoogte.

Om 09:00Z zijn de windsnelheden op de limiet en zijn de uitschieters een aandachtspunt. Verder is het zicht goed. Conclusie: GO.

2. GO or No-Go om 0321Z

TAF: EHAM 031700Z 0318/0418 27006G16KT 8000 -SN BKN020 TEMPO 0320/0403 3000 BR SCT005 BECMG 0405/0408 22006G11KT BKN040

- **031700Z**: de TAF is afgegeven op de 3^{de} van de maand om 17:00Z.
- **0318/0418**: de TAF is geldig van de 3^{de} van de maand 18:00Z tot en met 4^{de} van de maand 18:00Z.
- Op 0319Z is er sprake van algemene weersverwachting:
 - o **27006G16KT**: de windsnelheid bedraagt 6 knopen. Dit staat gelijk aan 3 m/s. Er zijn wel uitschieters richting 16 knopen (8-9 m/s).
 - o **8000**: het zicht bedraagt overheersend 8 kilometer.
 - o **-SN**: het sneeuw licht.
 - o **BKN020**: de dekkingsgraad van de bewolking is 'broken'. Dat wil zeggen dat de bedekkingsgraad 5-7 op een schaal van 8 is. Deze dekkingsgraad bevindt zich op 2.000 voet hoogte.

Op basis van deze informatie is er sprake van een No-Go vanwege de lichte sneeuw. Echter weergeeft de TAF ook een tijdelijke verandering van de weersomstandigheden tussen 20:00Z en 03:00Z (**TEMPO 0320/0403**). Er is dan sprake van:

- **3000**: het zicht bedraagt overheersend 3 kilometer.
- **BR**: er is sprake van nevel (zicht > 1.500 meter)
- **SCT005**: de dekkingsgraad van de bewolking is 'scattered'. Dat wil zeggen dat de bedekkingsgraad 3-4 op een schaal van 8 is. Deze dekkingsgraad bevindt zich op 500 voet hoogte.

Ondanks dat er een verbetering van het weer wordt verwacht tussen 20:00Z en 03:00Z, mag op basis van deze TAF niet worden verwacht dat de sneeuw al op 21:00Z (0321Z) is gestopt. Conclusie: No-Go.

3. GO or No-Go om 0316Z

TAF: EHRD 031400Z 0315/0421 10006G16KT 9999 BKN015CB OVC070 TEMPO 0315/0403 VRB02KT 0300
FZFG VV002

- **031400Z**: de TAF is afgegeven op de 3^{de} van de maand om 14:00Z.
- **0315/0421**: de TAF is geldig van de 3^{de} van de maand 15:00Z tot en met 4^{de} van de maand 21:00Z.
- Op 0314Z is er sprake van algemene weersverwachting:
 - o **10006G16KT**: de windsnelheid bedraagt 6 knopen. Dit staat gelijk aan 3 m/s. Er zijn wel uitschieters richting 16 knopen (8-9 m/s).
 - o **9999**: het zicht bedraagt meer dan 10 kilometer.
 - o **BKN016CB**: de dekkingsgraad van de bewolking is 'broken'. Dat wil zeggen dat de bedekkingsgraad 5-7 op een schaal van 8 is. Deze dekkingsgraad bevindt zich op 1.600 voet hoogte. Tevens is er op deze hoogte sprake van een cumulonimbus.
 - o **OVC070**: de dekkingsgraad van de bewolking is 'overcast'. Dat wil zeggen dat de bedekkingsgraad 8 op een schaal van 8 is. Deze dekkingsgraad bevindt zich op 7000 voet hoogte.

Op basis van deze informatie is er geen sprake van onveilige weersverwachtingen. Echter weergeeft de TAF ook een tijdelijke verandering van de weersomstandigheden tussen 15:00Z en 03:00Z (**TEMPO 0315/0403**). Er is dan sprake van:

- **VRB02KT**: de windsnelheid (uit variabele richting) bedraagt 2 knopen. Dit staat gelijk aan 1 m/s.
- **0300**: het zicht bedraagt slechts 300 meter.
- **FZFG**: er is sprake van onderkoelde mist (aanvriezende mist).

Vanwege het verwachte slechte zicht en de aanvriezende mist tussen 15:00Z en 03:00Z is er om 16:00Z (0316Z) sprake van een No-Go.

4. GO or No-Go om 0319Z en om 0405Z

TAF: EHTW 031734Z 0318/0424 01003KT 5000 FEW003 OVC060 FM040000 15007KT 8000 -SHRA SCT025
BKN040 FM040400 16012G20KT 4500 VCSH SCT040 BKN070 FM041000 36005KT 3500 -RA SCT025
BKN040 FM041400 VRB04KT 2500 -RA BR SCT006 OVC015

- **031734Z**: De TAF is afgegeven op de 3^{de} van de maand om 17:34Z.
- **0318/0424**: De TAF is geldig van de 3^{de} van de maand 18:00Z tot en met 4^{de} van de maand 24:00Z.
- Op 031734Z is er sprake van algemene weersverwachting:
 - o **01003KT**: de windsnelheid bedraagt 3 knopen. Dit staat gelijk aan 1-2 m/s.
 - o **5000**: het zicht bedraagt overheersend 5 kilometer.
 - o **FEW003**: de dekkingsgraad van de bewolking is 'few'. Dat wil zeggen dat de bedekkingsgraad 1-2 op een schaal van 8 is. Deze dekkingsgraad bevindt zich op 300 voet hoogte. Er is dus sprake van zeer lichte bewolking op 90 meter hoogte.
 - o **OVC060**: de dekkingsgraad van de bewolking is 'overcast'. Dat wil zeggen dat de bedekkingsgraad 8 op een schaal van 8 is. Deze dekkingsgraad bevindt zich op 6.000 voet hoogte.

Om 19:00Z (0319Z) is er op basis van deze TAF geen sprake van onveilige weersverwachtingen. Zowel de wind en het zicht vallen binnen de limieten. Echter weergeeft deze TAF ook een aantal veranderingen. Om te bepalen of er om 05:00Z gevlogen kan worden bekijken we het deel van de TAF achter **FM040400** (vanaf de 4^{de} van de maand 04:00Z):

- o **16012G20KT**: de windsnelheid bedraagt 12 knopen. Dit staat gelijk aan 6-7 m/s. Er is wel sprake van uitschieters van 20 knopen (10-11 m/s).
- o **4500**: het zicht bedraagt overheersend 4,5 kilometer.
- o **VCSH**: er zijn buien in de buurt.
- o **SCT040**: de dekkingsgraad van de bewolking is 'scattered'. Dat wil zeggen dat de bedekkingsgraad 3-4 op een schaal van 8 is. Deze dekkingsgraad bevindt zich op 4.000 voet hoogte.
- o **BKN070**: de dekkingsgraad van de bewolking is 'broken'. Dat wil zeggen dat de bedekkingsgraad 5-7 op een schaal van 8 is. Deze dekkingsgraad bevindt zich op 7.000 voet hoogte.

De windsnelheid is in principe binnen de limieten. De windstoten zitten echter wel tegen de limieten aan en is dus wel een aandachtspunt voor de piloot. Conclusie: GO, mits de windstoten binnen de limieten blijven.

5. GO or No-Go om 0315Z en om 0403Z

TAF: EHDK 031100Z 0311/0417 10009KT 9999 SKC QNH1009 BECMG 0401/0402 12015G25KT 9999 SKC QNH996 TEMPO 0402/0405 12020G30KT TEMPO 0411/0416 13010G20KT TXM07/0313Z TNM17/0403Z

- **031100Z**: de TAF is afgegeven op de 3^{de} van de maand om 11:00Z.
- **0311/0417**: de TAF is geldig van de 3^{de} van de maand 11:00Z tot en met 4^{de} van de maand 17:00Z.
- Op 031100Z is er sprake van algemene weersverwachting:
 - o **10009KT**: de windsnelheid bedraagt 9 knopen. Dit staat gelijk aan 4-5 m/s.
 - o **9999**: het zicht bedraagt meer dan 10 kilometer.
 - o **SKC**: Sky Clear.

Om 15:00Z (0315Z) zijn de omstandigheden allemaal binnen de limieten. Conclusie: GO. Echter weergeeft deze TAF ook een aantal veranderingen. Om te bepalen of er om 03:00Z gevlogen kan worden bekijken we het deel van de TAF achter **TEMPO 0402/0405** (tijdelijke verandering tussen 02:00Z en 05:00Z):

- o **12020G30KT**: de windsnelheid bedraagt 20 knopen. Dit staat gelijk aan 10-11 m/s. Er is wel sprake van uitschieters van 30 knopen (15-16 m/s).

De windsnelheid zit tegen de limieten aan. De windstoten overschrijden echter de limieten ruim. Conclusie: No-Go.

6. GO or No-Go om 0319Z en 0322Z

TAF: EHRD 031730Z 0318/0406 30008KT 9999 FEW020 BKN040 TEMPO 0318/0406 8000 -SN FEW008
BKN020 OVC040 BECMG 0321/0323 34021KT RMK NXT FCST BY 040000Z

- **031730Z**: de TAF is afgegeven op de 3^{de} van de maand om 17:30Z.
- **0318/0406**: de TAF is geldig van de 3^{de} van de maand 18:00Z tot en met 4^{de} van de maand 06:00Z.
- Op 031100Z is er sprake van algemene weersverwachting:
 - o **30008KT**: de windsnelheid bedraagt 8 knopen. Dit staat gelijk aan 4-5 m/s.
 - o **9999**: het zicht bedraagt meer dan 10 kilometer.
 - o **FEW020**: de dekkingsgraad van de bewolking is 'few'. Dat wil zeggen dat de bedekkingsgraad 1-2 op een schaal van 8 is. Deze dekkingsgraad bevindt zich op 2.000 voet hoogte.
 - o **BKN040**: de dekkingsgraad van de bewolking is 'broken'. Dat wil zeggen dat de bedekkingsgraad 5-7 op een schaal van 8 is. Deze dekkingsgraad bevindt zich op 4.000 voet hoogte.

Echter weergeeft deze TAF ook een aantal veranderingen. Om te bepalen of er om 19:00Z en om 22:00Z gevlogen kan worden bekijken we het deel van de TAF achter **TEMPO 0318/0406** (tijdelijke verandering tussen 18:00Z en 06:00Z):

- o **8000**: het zicht bedraagt overwegend 8 kilometer.
- o **-SN**: het sneeuw licht.
- o **FEW008**: de dekkingsgraad van de bewolking is 'few'. Dat wil zeggen dat de bedekkingsgraad 1-2 op een schaal van 8 is. Deze dekkingsgraad bevindt zich op 800 voet hoogte.
- o **BKN020**: de dekkingsgraad van de bewolking is 'broken'. Dat wil zeggen dat de bedekkingsgraad 5-7 op een schaal van 8 is. Deze dekkingsgraad bevindt zich op 2.000 voet hoogte.
- o **OVC040**: de dekkingsgraad van de bewolking is 'overcast'. Dat wil zeggen dat de bedekkingsgraad 8 op een schaal van 8 is. Deze dekkingsgraad bevindt zich op 4.000 voet hoogte.

Tussen 18:00Z en 06:00Z is er dus sprake van lichte sneeuw. Voor beide tijdstippen (19:00Z en 22:00Z) is de conclusie dus: No-Go.

7. GO or No-Go om 0321Z

TAF: EHAM 031635Z 0318/0418 36004KT 9999 SCT020 BKN040 TX23/0318Z TN18/0409Z TEMPO 0320/0406 03010KT 7000 +FZRA SCT012 BKN020 OVC035 BECMG 0412/0414 01010KT FEW020 SCT030

- **031635Z**: de TAF is afgegeven op de 3^{de} van de maand om 17:30Z.
- **0318/0418**: de TAF is geldig van de 3^{de} van de maand 18:00Z tot en met 4^{de} van de maand 06:00Z.
- Op 031635Z is er sprake van algemene weersverwachting:
 - o **36004KT**: de windsnelheid bedraagt 4 knopen. Dit staat gelijk aan 2-3 m/s.
 - o **9999**: het zicht bedraagt meer dan 10 kilometer.
 - o **SCT020**: de dekkingsgraad van de bewolking is 'scattered'. Dat wil zeggen dat de bedekkingsgraad 3-4 op een schaal van 8 is. Deze dekkingsgraad bevindt zich op 2.000 voet hoogte.
 - o **BKN040**: de dekkingsgraad van de bewolking is 'broken'. Dat wil zeggen dat de bedekkingsgraad 5-7 op een schaal van 8 is. Deze dekkingsgraad bevindt zich op 4.000 ft.

Echter weergeeft deze TAF ook een aantal veranderingen. Om te bepalen of er om 21:00Z gevlogen kan worden bekijken we het deel van de TAF achter **TEMPO 0320/0406** (tijdelijke verandering tussen 20:00Z en 06:00Z):

- o **03010KT**: de windsnelheid bedraagt 10 knopen. Dit staat gelijk aan 5-6 m/s.
- o **7000**: het zicht bedraagt overwegend 7 kilometer.
- o **+FZRA**: zware onderkoelde regen.
- o **SCT012**: de dekkingsgraad van de bewolking is 'scattered'. Dat wil zeggen dat de bedekkingsgraad 3-4 op een schaal van 8 is. Deze dekkingsgraad bevindt zich op 1.200 voet hoogte.
- o **BKN020**: de dekkingsgraad van de bewolking is 'broken'. Dat wil zeggen dat de bedekkingsgraad 5-7 op een schaal van 8 is. Deze dekkingsgraad bevindt zich op 2.000 voet hoogte.
- o **OVC035**: de dekkingsgraad van de bewolking is 'overcast'. Dat wil zeggen dat de bedekkingsgraad 8 op een schaal van 8 is. Deze dekkingsgraad bevindt zich op 3.500 ft.

Tussen 20:00Z en 06:00Z is er dus sprake van zware onderkoelde regen. Conclusie: No-Go.

8. Go or No-Go om 0319Z en om 0406Z

TAF: EHAM 031120Z 0312/0418 VRB02KT 9999 FEW020 PROB30 TEMPO 0312/0317 6000 SHRA SCT018CB
BECMG 0318/0321 0800 BCFG BKN002 PROB30 0320/0404 0400 FG BKN001 BECMG 0404/0407 9999 NSW
SCT020 TEMPO 0404/0408 5000 SHRA SCT020CB BKN025 PROB30 0407/0416 1000 BR BKN003

- **031120Z**: de TAF is afgegeven op de 3^{de} van de maand om 11:20Z.
- **0312/0418**: de TAF is geldig van de 3^{de} van de maand 12:00Z tot en met 4^{de} van de maand 18:00Z.
- Op 031120Z is er sprake van algemene weersverwachting:
 - o **VRB02KT**: de windsnelheid bedraagt 2 knopen. Dit staat gelijk aan 2-3 m/s. De wind komt wel vanuit variabele richtingen.
 - o **9999**: het zicht bedraagt meer dan 10 kilometer.
 - o **FEW020**: de dekkingsgraad van de bewolking is 'few'. Dat wil zeggen dat de bedekkingsgraad 1-2 op een schaal van 8 is. Deze dekkingsgraad bevindt zich op 2.000 voet hoogte.

Echter weergeeft deze TAF ook een aantal veranderingen. Met een kans van 30% (**PROB30**) verandert het weer tussen 12:00 en 17:00Z. Echter om te bepalen of er om 19:00Z gevlogen kan worden bekijken we het deel van de TAF achter **BECMG 0318/0321** (verandering tussen 18:00Z-21:00Z):

- o **0800**: het zicht bedraagt overwegend 800 meter.
- o **BCFG**: mistbanken met zicht minder dan <1.000 meter.

Om 19:00Z is het zicht dus minder dan 1.000 meter. Conclusie No-Go.

Het weer verandert echter ook tussen 04:00Z en 04:07 (**BECMG 0404/0407**) en tijdelijk tussen 04:00Z en 08:00Z (**TEMPO 0404/0408**). Het zich neemt in beide gevallen toe (**9999** en **5000**). Echter is er ook sprake van **SHRA** (regenbuien). Om 06:00Z kan er dus vanwege de regenbuien niet worden gevlogen. Conclusie: No-Go.