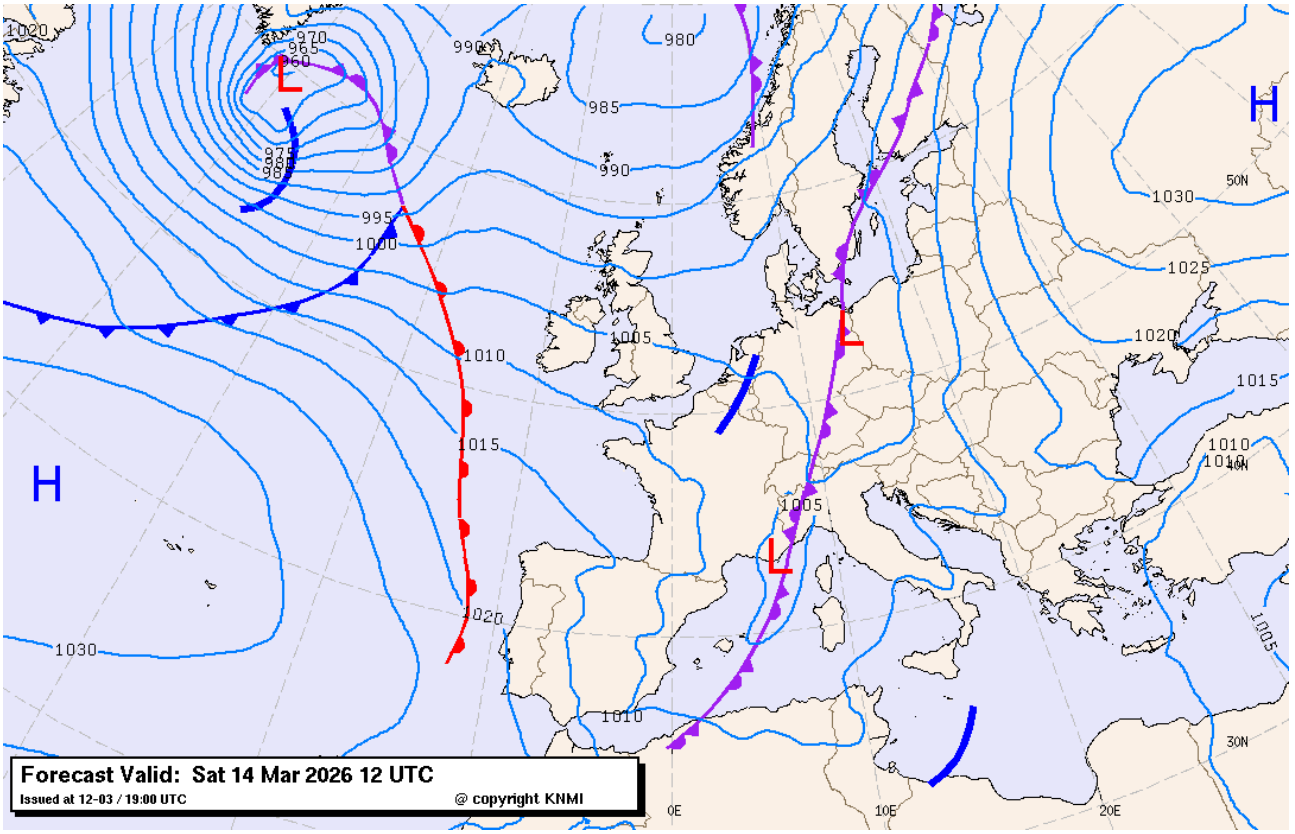
Het weer van 14 maart 2026

Les 10



Waar is de wind

Analyse van Jacco: het **L**agedrukgebied onder Groenland en een **H**ogedrukgebied op de Atlantische oceaan vormen het weer vanmiddag. De isobaren liggen ver uit elkaar en de fronten die we afgelopen dagen over ons heen hebben gehad zijn weer ver weg. Over Zuid-Nederland komt nog een trog, maar ook daar hebben we geen last van.

Het wordt een rustige middag met weinig wind uit een westelijke richting. De kustgebieden zullen mogelijk zeewind krijgen.

Het KNMI vindt er dit van: morgenmiddag is het half tot zwaar bewolkt. Er trekken enkele buien over met daarbij vooral in de oostelijke helft kans op onweer en plaatselijk kleine hagel. De maximumtemperatuur ligt rond de 9°C. De wind komt uit een westelijke richting en is overwegend matig. *(Bron: KNMI).*

Berekening van de kracht van de wind:

Luchtdruk 1004 hPa
Temperatuur 283.15°K (10.0°C)
Windsnelheid 2.5 m/sec (1 Bft)
Een m^3 lucht weegt 1.23 kg en veroorzaakt een kracht van 0.72 kg/m^2

Berekening volgens methode Schnelle.

Vragen over het huiswerk

Hoofdstuk 5 t/m 5,1,3d lezen

1. Welke zeilvoering vandaag – belast en onbelast?
2. Welke vis komt voor in een standerdmolen en waar bevindt deze vis?
3. Waar bevindt de naald zich in een standerdmolen?
4. Welke versiering bevindt zicht aan de onderzijde van de naald?
5. De kast wordt gedragen door de standerd. Hoe wordt de standerd gedragen?
6. Wat draagt meer gewicht, de zetel of de stormpen? Wat is de verhouding?
7. Waar draait de stormpen in?
8. Welke balken liggen op de steenbalk aan de uiteinden van de steenbalk?
9. Waar bevinden zich de korte en de lange burriebalken?
10. Wat dragen de korte burriebalken aan de uiteinden?
11. De lange burriebalken liggen om het ronde deel van de standerd heen. Hoe heten de balken aan de voor- en achterzijde die tussen de lange burriebalken om de standerd heen het geheel opsluiten?
12. Als de kast van de standerd slecht kruid, kun je een brasum onder de steenbalk leggen en ..... onder de lange burriebalken. Hoe heet het onderdeel waar de puntjes staan?
13. Waar is de hel?
14. Waar bevind zich de voormolen?
15. Waar dient het fluitgat voor?
16. Nadat een front gepasseerd is, is het plotseling een stuk kouder. welk type front is net gepasseerd?
17. Zware wolken met veel beweging naar boven en grote bloemkolen komen op je af met donkere onderzijdes. Wat kun je verwachten?
18. Wat is meestal gunstiger voor een molenaar: kracht 4 uit het oosten of uit het westen?

Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

<u>Hoofdstuk 5 t/m 5,1,3d lezen</u>

1. Welke zeilvoering vandaag – belast en onbelast?
   Belast als het kon - acht vollen! Maar het helpt niet, zeer weinig wind..
   Onbelast … tja … 4 volle en dan genieten van SBS6 snelheid …

2. Welke vis komt voor in een standerdmolen en waar bevindt deze vis?
   De brasem komt voor in de standerdmolen en wordt gebruikt als ophoging onder de steenbalk.
3. Waar bevindt de naald zich in een standerdmolen?
   De naald is verticaal in het midden aan het stormbint bevestigd en zorgt voor de puntige vorm aan de voorzijde van de kast.

4. Welke versiering bevindt zich aan de onderzijde van de naald?
   Aan de onderzijde van de naald bevindt zich de eikel als versiering.

5. De kast wordt gedragen door de standerd. Hoe wordt de standerd gedragen?
   De standerd wordt gedragen door de binnenste steekbanden. De buitenste steekbanden dragen de zetel.
6. Wat draagt meer gewicht, de zetel of de stormpen? Wat is de verhouding?
   De stormpen draagt meer gewicht dan de zetel. De verhouding is 80% op de stormpen en 20% op de zetel.

7. Waar draait de stormpen in?
   De stormpen draait in de steenbalk.

8. Welke balken liggen op de steenbalk aan de uiteinden van de steenbalk?
   Aan de uiteinden van de steenbalk vinden we de steenlijsten.

9. Waar bevinden zich de korte en de lange burriebalken?
   De lange burriebalken bevinden zich onderaan de kast van voor naar achteren. Dwars daarop liggen de korte burriebalken.

10. Wat dragen de korte burriebalken aan de uiteinden?
    De korte burriebalken dragen de waterlijsten aan de uiteinden.

11. De lange burriebalken liggen om het ronde deel van de standerd heen. Hoe heten de balken aan de voor- en achterzijde die tussen de lange burriebalken om de standerd heen het geheel opsluiten?
    Aan de voorzijde heet de balk het voorkalf en aan de achterzijde het spoorblok, samen met het achterkalf.

12. Als de kast van de standerd slecht kruit, kun je een brasem onder de steenbalk leggen en … onder de lange burriebalken. Hoe heet het onderdeel waar de puntjes staan?
    De brasum wordt onder de steenbalk gevoegd en de slekken onder de lange burriebalken.

13. Waar is de hel?
    De hel is onder de steenbalk boven de burriebalken. Dit is een ruimte waar je de stormpen en de zetel kunt smeren.

14. Waar bevind zich de voormolen?
    Als je de standerd binnenkomt, is het waar de eerste maalstoel staat.
15. Waar dient het fluitgat voor?
    Het fluitgat zorgt ervoor dat de molenaar weet wanneer de molen weer een stukje gekruid moet worden. Als de wind op een bepaalde manier door een van de twee gaten blaast, gaat deze fluiten.

16. Nadat een front gepasseerd is, is het plotseling een stuk kouder. welk type front is net gepasseerd?
    Als het plotseling kouder is geworden na het passeren van een front is er een koufront voorbij gekomen.

17. Zware wolken met veel beweging naar boven en grote bloemkolen komen op je af met donkere onderzijdes. Wat kun je verwachten?
    Met bovengenoemde wolken kun je zwaar weer verwachten met waarschijnlijk veel wind. Eerst in de heersende richting, maar bij het overtrekken ook val- en buienwind tegen de heersende windrichting in. Dus oppassen en op tijd de molen vastzetten en, als het even kan, afzeilen (of de kleppen openzetten).

18. Wat is meestal gunstiger voor een molenaar: kracht 4 uit het oosten of uit het westen?
    Kracht 4 uit het oosten is meestal gunstiger omdat oostenwind meestal een constante wind is.