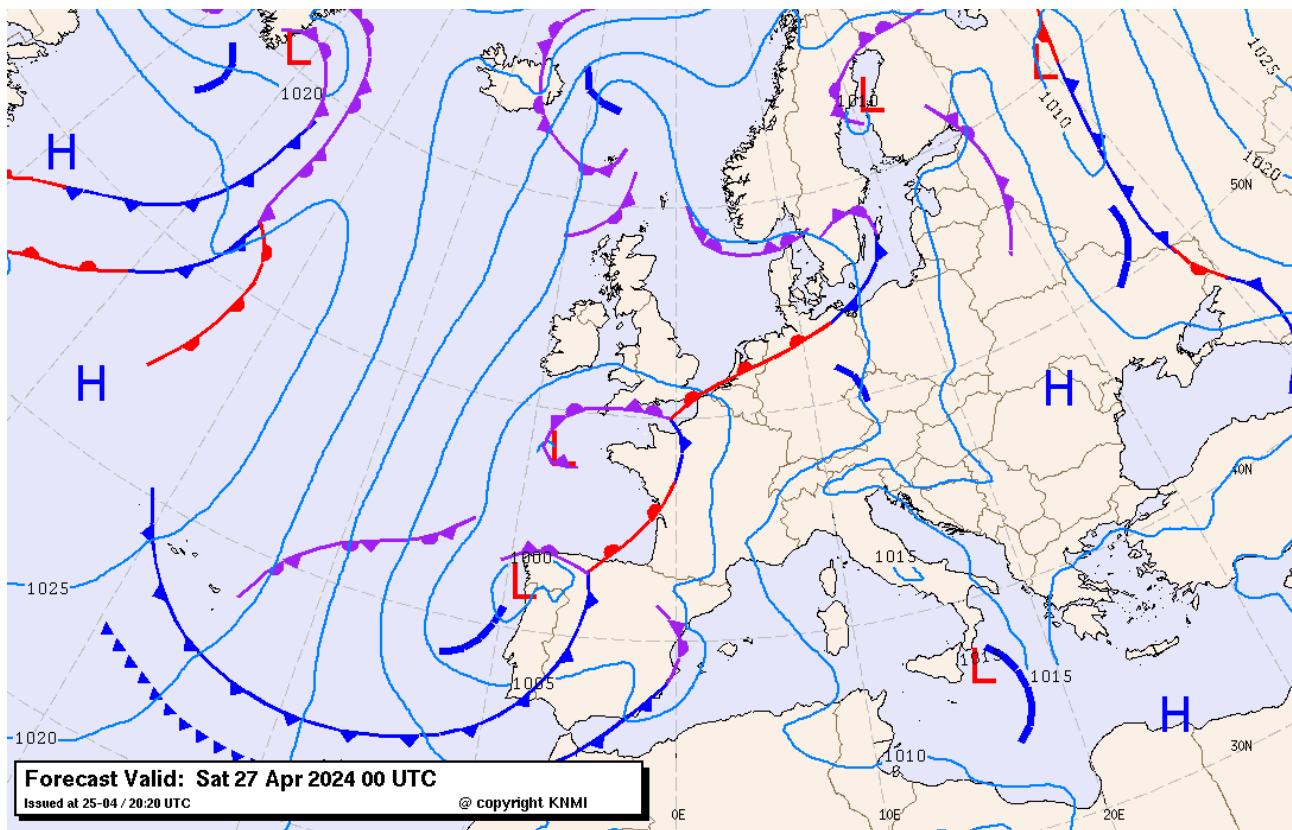




Analyse van Bas: een **L**agedrukgebied boven Frankrijk en een warmtefront boven Nederland, waar we buien van mogen verwachten. Gelet op de afstand van de isobaren hoeven we weinig wind te verwachten, dus een zeiltje leggen zal nodig zijn.

Het KNMI vindt er dit van: Vanmiddag is er af en toe zon. In de loop van de middag trekken er van zuid naar noord enkele buien over. In het oosten en noordoosten is daarbij onweer mogelijk. Het wordt overdag maximaal rond 17°C. De zuidoostenwind is zwak tot matig..

Berekening van de kracht van de wind

Luchtdruk 1007 hPa

Temperatuur 283.15°K (10°C)

Windsnelheid 2.5 m/sec (1 Bft)

Een m³ lucht weegt 1.23 kg en veroorzaakt een kracht van 0.73 kg/m²



Vragen over het huiswerk

Lezen H5: 5.9.1 t/m 5.9.3 (oud H5: 5.9.0 t/m 5.9.4)

1. Welke zeilvoering vandaag - belast en onbelast?
2. Kruierwerken zijn in twee groepen in te delen. Welke zijn dat?
3. Wat voor kruierwerk heeft de Eben Haezer?
4. Wat maakt het kruierwerk van een Paltrok zo uniek?
5. Waar dient de zogenaamde kuip of keerkuip voor?
6. Welk onderdeel vormt (in principe) de basis van de kap?
7. Welke molens, of molens met wat voor kruierwerk, zijn hierop een uitzondering?
8. De rollen van een rollenkruierwerk worden zwaar belast door het gewicht van de kap. Een rol kan daardoor breken of knappen. Hoe kan een rol worden vervangen? Hoe kan een rol vervangen worden?
9. Waarom is bij een Engels kruierwerk de keerkuip vrijwel overbodig?
10. Engelse kruierwerken lopen heel licht en vragen ook weinig onderhoud. Wat is wel een nadeel van dit kruierwerk?
11. Wat is een voordeel van neutenkruierwerken?
12. Wat is juist een nadeel van een neutenkruierwerk?
13. Welke delen moeten er worden gesmeerd bij een neutenkruierwerk?
14. Welke onderdelen ontbreken bij een voeghouten kruierwerk?
15. Hoe wordt het zogenaamde 'overkruien' dan voorkomen?
16. Waar zitten de kardoezen?
17. Waarom heeft een paltrok geen kuip?



Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

Lezen H5: 5.9.1 t/m 5.9.3 (oud H5: 5.9.0 t/m 5.9.4)

1. Welke zeilvoering vandaag - belast en onbelast?
Onbelast met windborden en 4 halven, belast vier volle.
2. Kruiwerken zijn in twee groepen in te delen. Welke zijn dat?
Rollenkruierwerken en schuif- of sleepkruierwerken
3. Wat voor kruitwerk heeft de Eben Haezer?
Een neutenkruitwerk.
4. Wat maakt het kruitwerk van een Paltrok zo uniek?
Het is een sleep- en rollenkruitwerk in één.
5. Waar dient de zogenaamde kuip of keerkuip voor?
De kuip dient om de kap op zijn plaats te houden. Tijdens het kruit wil de kap overkruit d.w.z. zijdelings van de kruitvloer afschuiven. Bovendien ondervindt de kap tijdens het malen een achterwaartse druk, veroorzaakt door de wind op het wiekenkruit. Deze ongewenste bewegingen worden door de kuip gekeerd. Vandaar de naam keerkuip.
6. Welk onderdeel vormt (in principe) de basis van de kap?
De overring. Hierop rusten de voeghouten enzovoort.
7. Welke molens, of molens met wat voor kruitwerk, zijn hierop een uitzondering?
Molens met een voeghouten kruitwerk. Hier vormen de voeghouten de basis waarop de kap is opgebouwd.
8. De rollen van een rollenkruitwerk worden zwaar belast door het gewicht van de kap. Een rol kan daardoor breken of knappen. Hoe kan een rol worden vervangen? Hoe kan een rol vervangen worden?
Via de rollensluis of via een gat in de overring t.h.v. de penbalk.
9. Waarom is bij een Engels kruitwerk de keerkuip vrijwel overbodig?
Omdat de rollen voorzien zijn van flenzen, waarmee ze tegen de rails aanlopen..
10. Engelse kruitwerken lopen heel licht en vragen ook weinig onderhoud. Wat is wel een nadeel van dit kruitwerk?
Doordat ze licht lopen kan de kap tijdens het malen makkelijk heen en weer 'raggen'.
11. Wat is een voordeel van neutenkruitwerken?
Eenvoudiger en daarom goedkoper te maken. Ook blijft de kap tijdens het malen beter op zijn plaats.



12. Wat is juist een nadeel van een neutenkruiwerk?

Kan zeer zwaar kruien als er niet goed genoeg wordt gesmeerd. Kan ook bij langdurige stilstand goed 'in de nesten' zitten.

13. Welke delen moeten er worden gesmeerd bij een neutenkruiwerk?

Onderkant van de overring en buitenkant overring.

14. Welke onderdelen ontbreken bij een voeghouten kruiwerk?

De overring en de keerkuij.

15. Hoe wordt het zogenaamde 'overkruien' dan voorkomen?

Door middel van stevige keerklampen die bevestigd zijn onder de voeghouten.

16. Waar zitten de kardoezen?

De kardoezen zitten boven in de gemetselde ronde stenen molen en dienen ter ondersteuning van de kruivloer.

17. Waarom heeft een paltrok geen kuis?

De koning zorgt ervoor dat de hele molen op zijn plaats blijft.

