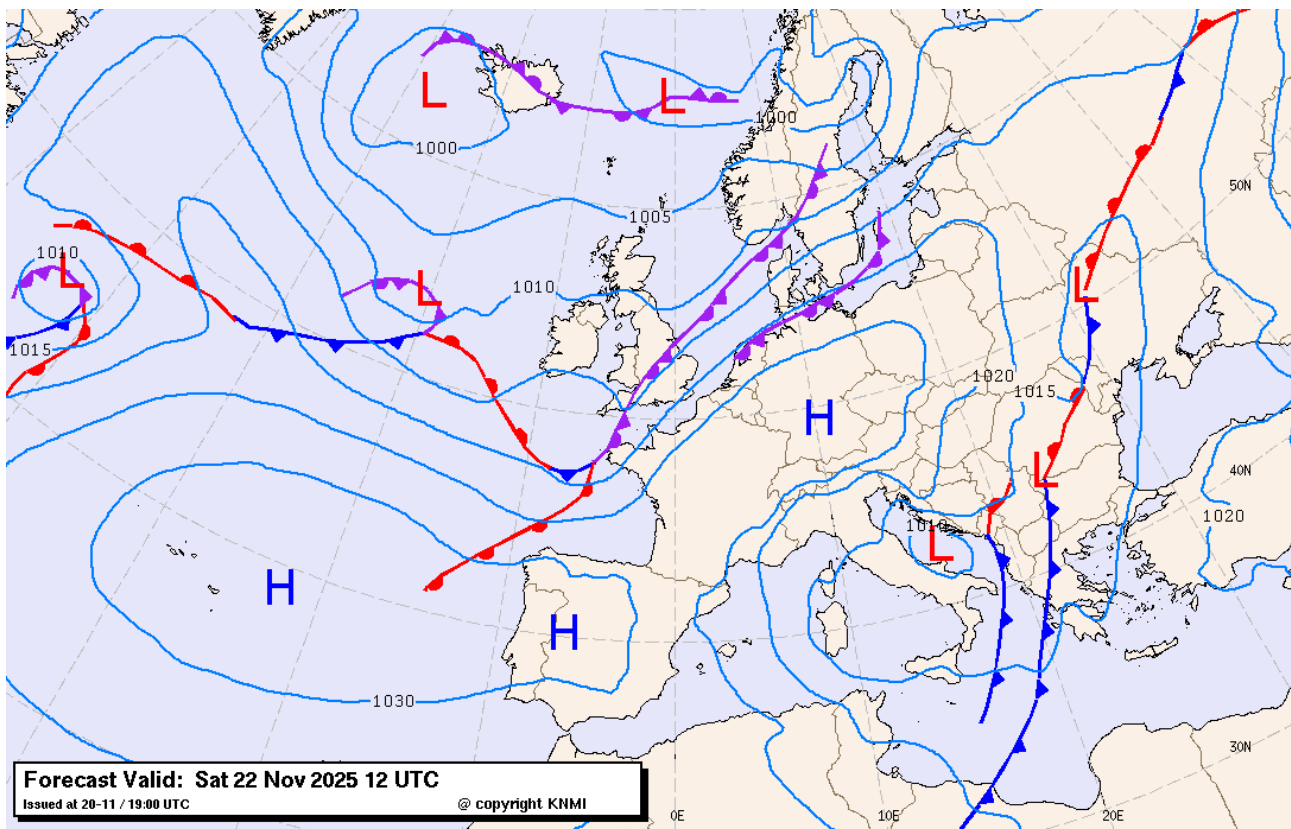




Toch nog wind!

Analyse van Henk: koude lucht, rond het vriespunt, en geen wind. Dat was de situatie gisteravond, toen we in de kern van het hoog (1025 hPa) lagen. Maar de kern is verschoven en nu krijgen we een zuidwestelijk wind, met zelfs nog enige kracht, ik schat zo (9-3=6 Bft, gecorrigeerd voor onze lokatie ongeveer 5 Bft). Het is wel relatief dunne lucht uit het zuiden, maar malen moet lukken. Wel kans op natte sneeuw, sneeuw of hagel door het occlusiefrent. Zuidwest - hagelnest..

Het KNMI vindt er dit van: *van het westen uit neemt de bewolking langzaam toe. Het blijft droog. De maximumtemperatuur loopt uiteen van 3°C landinwaarts tot 5°C in de kustgebieden. De wind komt uit het zuiden en is matig, aan de kust krachtig tot hard, windkracht 6 tot 7. (Bron: KNMI).*

Berekening van de kracht van de wind:

Luchtdruk 1025 hPa

Temperatuur 278.15°K (5.0°C)

Windsnelheid 8.5 m/sec (5 Bft)

Een m³ lucht weegt 1.27 kg en veroorzaakt een kracht van 8.75 kg/m²

Berekening volgens methode Schnelle.



Vragen over het huiswerk

Hoofdstuk 18 - vragen 6.1 t/m 7.8 maken

1. Welke zeilvoering vandaag – belast en onbelast?
2. Wat is de functie van molenzeilen?
3. Welke maten geef je op bij het bestellen van nieuwe molenzeilen?
4. Wat is op afstand al een goed zichtbaar verschil tussen Ten Have en Van Riet?
5. Wat is de functie van de rust en de rijklamp?
6. Waarin scharniert de vangbalk?
7. Hoe is de vang verankerd in het voeghout?
8. Wat is een gaffelwiel en waarvoor dient het?
9. Waarop let je bij het inspecteren van het kruiwerk?
10. Hoe strak trek je de onderhoekstouwen aan?
11. Wanneer zwicht je op een korenmolen?
12. Welk probleem doet zich voor bij een vang met een evenaar als de vangbalk niet ver genoeg kan zakken?
13. Wat controleer je aan de kruipalen?
14. Wat is een trommelvang?
15. Vul het gezegde aan: zuidwest?



Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

Hoofdstuk 18 - vragen 6.1 t/m 7.8 maken

1. Welke zeilvoering vandaag – belast en onbelast?
Geen wind, dus geen zeilvoering. Een elektromotor zou kunnen helpen..
2. Wat is de functie van molenzeilen?
Molenzeeilen vergroten het windvangende oppervlak van de molen. Afhankelijk van de oppervlakte die je voorlegt op het gevlucht en de winddruk, draait het gevlucht sneller of langzamer rond. Zo kun je de snelheid binnen bepaalde marges regelen.
3. Welke maten geef je op bij het bestellen van nieuwe molenzeilen?
Hoofdstuk 6, pagina 28: 1) de afstand tussen de bovenste en de onderste heklat, 2) de breedte van het hekwerk gemeten tussen de roede en de buitenzoom. Deze breedte moet op drie plaatsen gemeten worden: bovenaan, in het midden en onderaan, 3) het aantal kikkers en de afstand tussen de kikkers onderling, 4) de afstand tussen de onderste kikker en de onderste heklat. Bij gebruik van een zeilrail: de afstand tussen het laagste punt van die rail en de onderste heklat. Geef verder aan: gebruik van een touw of een zeilketting in de linkerbovenhoek, het gewenste aantal zwichtlijnen en de vorm van de bek.
4. Wat is op afstand al een goed zichtbaar verschil tussen Ten Have en Van Riet?
Ten Have heeft een frame en Van Riet niet. Met deze ezelsbrug onthoud je makkelijk het duidelijk op afstand zichtbare verschil. Van Riet begint al op Bilau te lijken.
5. Wat is de functie van de rust en de rijklamp?
De rust is het driehoekige ("Toblerone"-vormige) stuk hout dat op het voeghout ligt en het rustpunt vormt voor de teen, die aan het teenstuk is vastgemaakt. Die teen heet ook wel "rijklamp". De rijklamp en rust dienen ervoor om de vangstukken te behoeden tegen het bovenwiel aan te blijven lopen als de vang wordt gelicht. De vangstukken komen hierdoor op ongeveer een centimeter tot anderhalve centimeter vrij van het bovenwiel.
6. Waarin scharniert de vangbalk?
De vangbalk scharniert in de ezel.
7. Hoe is de vang verankerd in het voeghout?
De vang is verankerd in het voeghout met een vanganker, dat met koebouten door het voeghout is bevestigd. Soms ook met een aantal beugels die over het voeghout zijn aangebracht.



8. Wat is een gaffelwiel en waarvoor dient het?

Een gaffelwiel is een wiel met aan de rand een aantal vorkvormige uitsteeksels waar een touw doorheen loopt. Dit gaffelwiel is deel van het luiwerk en dient om het touw te geleiden waaraan de zakken graan omhoog worden getakeld.

9. Waarop let je bij het inspecteren van het kruiwerk?

Waar je op let bij het inspecteren van het kruiwerk hangt af van het soort kruiwerk. In het algemeen: of het mechanisch in orde is en of het voldoende gesmeerd is.

10. Hoe strak trek je de onderhoekstouwen aan?

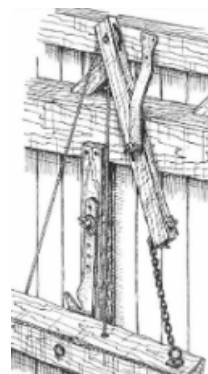
De onderhoekstouwen dien je zo strak aan te trekken dat het zeil zich niet los kan werken, maar niet zo strak dat je veel moeite moet doen om het touw weer los te maken.

11. Wanneer zwicht je op een korenmolen?

Je zwicht op een korenmolen als het product (meel) bij de gewenste fijnheid te warm wordt en het niet meer mogelijk is met lichten de temperatuur naar beneden te krijgen bij de gewenste fijnheid. Het is niet zo dat de snelheid van het gevlucht bepalend is, maar gemiddeld zal de snelheid bij een korenmolen dan 60-70 endjes zijn.

12. Welk probleem doet zich voor bij een vang met een evenaar als de vangbalk niet ver genoeg kan zakken?

De evenaar is een balkje dat boven de vangbalk is opgehangen en dat in het midden scharniert. Aan het ene eind zit een ketting die naar de vangbalk loopt. Aan het andere eind zit een wieltje, waarover een touw loopt dat aan één kant door de vangbalk loopt en aan de andere kant naar beneden gaat. Als de evenaar is uitgewerkt, staan ketting en balkje in een rechte lijn en kan de vangbalk niet verder zakken.



13. Wat controleer je aan de kruipalen?

Bij kruipalen controleer je of ze goed vast in de grond zitten en of ze voldoende sterk zijn. Let met name op scheuren, zwammen en rot. Typisch rot een kruipaal op de grens met het maaiveld.

14. Wat is een trommelvang?

Een trommelvang is een type vang dat werkt met een trommel: een tweetal schijven om een as, waar dwarslatten over zijn gespijkerd. Zo ontstaat een trommel waar je een touw op kunt rollen. De as loopt verder door en daar wikkel je dan de ketting om die naar de vangbalk gaat. Die wikkel je net andersom dan het touw om de vangtrommel. Zo krijg je een hefboomwerking.

15. Vul het gezegde aan: zuidwest?

Zuidwest - regennest. Bij zuidwestenwind, die van de relatief warme, vochtige Atlantische Oceaan komt, is de kans op regen heel groot.

