



Zuidwest - regennest

Analyse van Henk: het Laag bij Ierland heeft zelfs een naam gekregen: Dave. Dat doet men vaker bij stevige lagedrukgebieden maar deze lijkt, in ieder geval op de weerkaart, nogal mee te vallen. Bij ons is er voorlopig nog niet echt veel wind. Die komt uit zuidwestelijke richting. Ze zal de 2 bft niet overschrijden: 600 km afstand tussen de isobaren, dus $9 - 6 = 3$, correctie voor onze molen uit het zuidwesten is 1 à 2 bft. Er nadert zoals vaak uit het zuidwesten een warmtefront dat later op de avond voor regen kan zorgen. Tot die tijd blijft het droog met mogelijk een steeds wateriger wordend zonnetje. Prettige paasdagen!

Het KNMI vindt er dit van: perioden met zon. Van het zuidwesten uit neemt de bewolking toe. Het blijft op de meeste plaatsen droog. Het wordt ongeveer 14°C. Er staat een matige wind uit het zuidwesten. (Bron: KNMI).

Berekening van de kracht van de wind:

Luchtdruk 1017 hPa

Temperatuur 287.15°K (14.0°C)

Windsnelheid 4 m/sec (2 Bft)

Een m³ lucht weegt 1.22 kg en veroorzaakt een kracht van 1.86 kg/m²

Berekening volgens methode Schnelle.



Vragen over het huiswerk

Lezen H5: 5.3.1 t/m 5.6.3

1. Welke zeilvoering vandaag – belast en onbelast?
2. Draait de ton mee met de vijzel van de tjasker?
3. "Bij mijn tjasker," zegt boer Brol, "trek ik hem aan een ketting om, die zit aan de achterkant van de ton." Wat voor soort tjasker heeft Brol?
4. Hoe werkt de vang van een tjasker?
5. Hoe wordt het terugdraaien van het gevlucht van een tjasker voorkomen?
6. Vanaf wanneer kwam de paltrok in opmars in de Zaanstreek?
7. Waarom waren de houtzagersgilden tegen de paltrok?
8. Welke drie horizontaal liggende balken ondersteunen de paltrok?
9. Waar dienen de kruirollen voor bij de paltrok?
10. Hoe verschilt de vierkante spinnekop van de wipmolen?
11. Waar kwam de spinnekop oorspronkelijk vandaan?
12. Waarom werden weidemolens geplaatst?
13. **(H)** Sinds wanneer (ongeveer) komt de paraplu voor bij de standerd?
14. **(H)** In Holland komt men vaak staande wachtdeuren tegen, in Groningen meestal hangende. Wat zijn de verschillen?
15. **(H)** Wat is het verschil tussen een droogmakerij en een polder?
16. **(H)** Hoeveel zwichtlijnen hebben we per end?
17. **(H)** Waarom is het nuttig om een actuele inventarisatie van de omgeving van de molen te hebben?
18. **(H)** Wat is er vreemd aan de stelling dat het Gilde meent dat molens eigenlijk moeten werken?
19. **(H)** Hoe lang duurt het voordat een molen, die niet regelmatig maalt, zover is vergaan dat hij moet worden gerestaureerd?



Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

Lezen H5: 5.3.1 t/m 5.6.3

1. Welke zeilvoering vandaag – belast en onbelast?
Onbelast vier vollen, belast lukt denkkelijk niet.
2. Draait de ton mee met de vijzel van de tjasker?
De ton die om de vijzel van de tjasker is bevestigd, zit aan de vijzel vast en draait dus mee met de vijzel.
3. "Bij mijn tjasker," zegt boer Brol, "trek ik hem aan een ketting om, die zit aan de achterkant van de ton." Wat voor soort tjasker heeft Brol?
Een tjasker die je aan een ketting aan de penbalk rond kunt trekken, is een paaltjasker..
4. Hoe werkt de vang van een tjasker?
De vang van een tjasker bestaat uit een metalen band die om een vangwiel loopt. Dit wiel zit om de as van de tjasker. Met een hendel kan de band worden vastgetrokken of gelost.
5. Hoe wordt het terugdraaien van het gevlucht van een tjasker voorkomen?
Het terugdraaien van het gevlucht van een tjasker wordt voorkomen door gebruik te maken van een palrad dat op de as is bevestigd.
6. Vanaf wanneer kwam de paltrok in opmars in de Zaanstreek?
Vanaf 1615 begon de paltrok zijn opmars in de Zaanstreek. Hij bleek een enorm succes.
7. Waarom waren de houtzagersgilden tegen de paltrok?
De houtzagersgilden waren tegen de paltrok omdat elke paltrok het werk overnam van ongeveer 50 handzagers.
8. Welke drie horizontaal liggende balken ondersteunen de paltrok?
De drie horizontaal liggende balken die de paltrok ondersteunen, zijn de sleutelbalk en de twee kotbalken.
9. Waar dienen de kruirollen voor bij de paltrok?
De kruirollen bij de paltrok zijn vooral bedoeld om de molen in balans te houden. Ze dragen maar weinig gewicht.
10. Hoe verschilt de vierkante spinnekop van de wipmolen?
De vierkante spinnekop verschilt van de wipmolen door een kleiner (korter) bovenhuis zonder schoren en korbelen. De steenburrie van de spinnekop draagt geen gewicht. De spinnekop heeft een relatief grote stapeling, omdat anders het gevlucht tegen de hoeken van de ondertoren zou slaan.



11. Waar kwam de spinnekop oorspronkelijk vandaan?
De spinnekop kwam oorspronkelijk uit Friesland.
12. Waarom werden weidemolens geplaatst?
Weidemolens werden geplaatst in polders waarvan de percelen niet overal evenveel inklonken. Hierdoor was het centraal vastgestelde waterpeil niet naar ieders wens te regelen. De boeren gingen ertoe over hun eigen perceel van enkele hectare te bemalen met hun eigen weidemolen.
13. **(H)** Sinds wanneer (ongeveer) komt de paraplu voor bij de standerd?
De bedekking van de voet van de standerd kwam in gebruik vanaf de 16e eeuw. Men begon toen de voet half of geheel te bedekken met hout of riet, later verbeterd met een stenen ommuring. Het boven de ommuring aangebrachte kegelvormige dak wordt de paraplu genoemd.
14. **(H)** In Holland komt men vaak staande wachtdeuren tegen, in Groningen meestal hangende. Wat zijn de verschillen?
Voor de staande wachtdeuren moeten klampen aan de deuren worden gemaakt zodat ze bij teruglopend water worden dichtgedrukt. Voor hangende wachtdeuren is meer waterdruk nodig om ze open te houden.
15. **(H)** Wat is het verschil tussen een droogmakerij en een polder?
Een droogmakerij is een drooggemaakt meer of veenplas. Een polder is een door dijken omringd gebied dat uitmondt op zee (via boezem en kanalen).
16. **(H)** Hoeveel zwichtlijnen hebben we per end?
De meeste Oudhollandse gevluchten hebben 3 zwichtlijnen per end, sommige kleinere gevluchten hebben maar 2 zwichtlijnen.
17. **(H)** Waarom is het nuttig om een actuele inventarisatie van de omgeving van de molen te hebben?
Het is handig om een actuele inventarisatie van de omgeving van de molen te hebben, want dat kan snelle actie veel eenvoudiger maken. Bovendien is het op die manier beter mogelijk een overzicht te krijgen van de actuele stand van zaken wat betreft de molenbiotoop in Nederland.
18. **(H)** Wat is er vreemd aan de stelling dat het Gilde meent dat molens eigenlijk moeten werken?
De grootste discrepantie bij het motto "molens moeten werken" is dat het Gilde niet opleidt om met molens te werken, maar alleen om ze te laten draaien.
19. **(H)** Hoe lang duurt het voordat een molen, die niet regelmatig maalt, zover is vergaan dat hij moet worden gerestaureerd?
Als een molen vijftien jaar of langer stilstaat, moet hij vrijwel zeker volledig worden gerestaureerd.

