



Hoor de wind waait do-hoor de booooh-men!

**Analyse van Henk:** het is alweer januari, dus de Sint is er niet meer. Maar waaien doet het wel. Een Laag van 980 hPa boven de Noordzee, ten noordwesten van ons, trekt een stevige charge wind mee. Isobaren staan op grofweg 75 km uit elkaar, dus komen we op een indrukwekkende  $491/\text{afstand} = \text{windkracht } 7$ . We draaien met de wijsvinger langs de dichtstbijzijnde isobaar (Linksom het Laag en komen zo op een zuidwesten wind. Is het weer wel geschikt om in het gevlucht te werken? Gelukkig hoeft er geen zwaar werk gedaan te worden, alleen de tie-wraps doorknippen en de lichtslangen laten zakken. We gaan het zien.

**Het KNMI vindt er dit van:** *morgen is het zwaar bewolkt met regen. Later in de middag wordt het in het noordwesten droger. De wind draait van zuid naar zuidwest en is boven land matig tot krachtig, aan zee en boven het IJsselmeer hard, mogelijk even stormachtig, windkracht 7 tot 8. Daarbij komen langs de westkust zware windstoten tot ongeveer 80 km/u voor. Later in de middag neemt de wind iets af. De maximumtemperatuur ligt rond de 11°C en wordt aan het einde van de middag bereikt.*

## Berekening van de kracht van de wind

Luchtdruk 980 hPa

Temperatuur 283°K (10°C)

Windsnelheid 11.5 m/sec (7 Bft)

Een  $\text{m}^3$  lucht weegt 1.1773 kg en veroorzaakt een kracht van 14.7596  $\text{kg}/\text{m}^2$



# Vragen over het huiswerk

## Lezen H2

1. Welke zeilvoering zou je vandaag verwachten bij een onbelast en belaste poldermolen?
2. Waarom moeten molens draaien?
3. Als een molen niet draait, hoe lang duurt het dan ongeveer voor hij aan restauratie toe is?
4. Door wie worden de examens afgenomen?
5. In welk jaar is de kiem voor het Gilde van Vrijwillig molenaars gelegd?
6. En vanaf wanneer bestaat het GVM formeel?
7. Wat heb je nodig op les?
8. Waar zullen de eerste zes weken van de opleiding voornamelijk over gaan?
9. Wat kan een reden zijn om de molenaarsopleiding niet te volgen?
10. Als je geslaagd bent voor vrijwillig molenaar kun je dan ook werken met een molen?
11. Vandaag gaat de kerstverlichting eruit en de leerlingen mogen hierbij assisteren. Wat komt er direct al om de hoek kijken?
12. Kun je aan het einde van de opleiding nu ook graan malen?
13. Hoe kun je leren graanmalen of gerst pellen of houtzagen?
14. Ben je verplicht om alle lessen bij je eigen instructeur te volgen?



# Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

## Lezen H2

1. Welke zeilvoering zou je vandaag verwachten bij een onbelast en belaste poldermolen?

In de lege, mogelijk met geknipte nagels. Onbelast zeker niet draaien!

2. Waarom moeten molens draaien?

Molens mogen niet zonder toezicht draaien. De dienstdoende molenaar merkt kleine defecten snel op en kan deze verhelpen. Grotere problemen worden tijdig gesignaleerd zodat de molen niet in verval raakt. Dus draaiende molens beschermen zichzelf als het ware.

3. Als een molen niet draait, hoe lang duurt het dan ongeveer voor hij aan restauratie toe is?

Ongeveer 10 tot 15 jaar

4. Door wie worden de examens afgenomen?

Het toelatingsexamen wordt door het Groninger gilde afgenomen en het landelijk examen door de Vereniging De Hollandse Molen.

5. In welk jaar is de kiem voor het Gilde van Molenaars gelegd?

De kiem voor het GVM is gelegd in 1967. Tot december 2022 heette het nog "Gilde van Vrijwillige Molenaars", maar omdat er eigenlijk geen andere molenaars meer zijn is de naam gewijzigd.

6. En vanaf wanneer bestaat het GVM formeel?

Vanaf 1972.

7. Wat heb je nodig op les?

Een goed humeur, veiligheidswerkschoenen, beschermende kleding (overall) en, nooit vergeten, je maalboekje.

8. Waar zullen de eerste zes weken van de opleiding voornamelijk over gaan?

Het weer en veiligheid (dat wordt trouwens elke les meegenomen), basishandelingen en het achtkant.

9. Wat kan een reden zijn om de molenaarsopleiding niet te volgen?

Er zijn veel redenen om een molenaarsopleiding niet te volgen zoals: hoogtevrees, epilepsie, rugklachten of andere lastige lichamelijke ongemakken, slecht humeur of gebrek aan motivatie.



10. Als je geslaagd bent voor vrijwillig molenaar kun je dan ook werken met een molen?

Je wordt opgeleid en geëxamineerd om veilig te kunnen draaien met een molen. Werken met de molen leer je in de praktijk, als je dat wilt, maar het is geen onderdeel van de opleiding.

11. Vandaag gaat de kerstverlichting eruit en de leerlingen mogen hierbij assisteren. Wat komt er direct al om de hoek kijken?

Bij het werken in het gevlucht moet er met een goedgekeurde valbeveiliging worden gewerkt. Hierbij gaan er minimaal twee mensen aan de gang. Eén is er de buddy die kijkt of het klimtuig op de juiste manier is aangetrokken en hij zorgt er in de kap voor dat de valbeveiligingslijn goed gezekerd is. Eerder mag nr. twee niet het gevlucht in. Veiligheidsschoenen, overall en valset aan. De nieuwelingen mogen kijken hoe de klas van vorig jaar dit doet (vorig jaar is er een valbeveiligingsoefening geweest). Zonder valbeveiliging mogen de zeilen alleen worden voorgelegd, bij al het andere werk aan of in het gevlucht moet de valbeveiliging worden gebruikt.

12. Kun je aan het einde van de opleiding nu ook graan malen?

Nee. De opleiding tot vrijwillig molenaar leert je voor de prins te draaien, dus onbelast.

13. Hoe kun je leren graan malen of gerst pellen of houtzagen?

Er zijn vervolgcursussen graan malen. Het AKG bijvoorbeeld geeft een complete maal cursus maar gerst pellen leer je o.a. van vrijwillig molenaars die dit ook al hebben moeten leren van anderen. Houtzagen is een vak apart en hier is het houtzagersgilde actief in. In de praktijk komt het erop neer dat je van ervaren molenaars leert hoe e.e.a. in elkaar zit en hoe je dit moet doen. Vooral veel oefenen!

14. Ben je verplicht om alle lessen bij je eigen instructeur te volgen?

Nee, het wordt zelfs aangeraden om als je de grondbeginselen onder de knie hebt regelmatig bij andere molens te gaan kijken en zoveel mogelijk mee te doen. Wel altijd je maalboekje meenemen!

