



Oppassend maalweer

Analyse van Lex: een flinke storing die vannacht overtrok heeft voorlopig een eind gemaakt aan het lenteachtige weer. Met de isobaren ongeveer 100 km uit elkaar kunnen we een redelijk stevige wind verwachten uit Westelijke richtingen. Vlagerig, koud en een bui met mogelijk met wat winterse neerslag. We zitten ook nog in de wintertijd want de zomertijd gaat vannacht pas in. De pressie boven de Golf van Biskaye en ZW Frankrijk zorgt ervoor dat de depressie die vanaf IJsland onze kant opkomt nog wat wordt afgeremd. Deze depressie is heel snel uitgediept dus we kunnen er volgende week wel wat van verwachten. Vandaag kunnen we malen maar we gaan dat niet met volle zeilen doen.

Het KNMI vindt er dit van: zaterdag overdag trekken de buien oostwaarts. Lokaal komt er onweer voor en valt er hagel. Vanaf het einde van de middag wordt het van het westen uit droog en klaart het op, al neemt de hogere bewolking van het westen uit snel weer toe. De middagtemperatuur wordt ongeveer 8°C. De westenwind is matig tot vrij krachtig, aan zee en op het IJsselmeer krachtig tot hard. In de loop van de middag neemt de wind af naar matig en draait dan naar zuidwest. (Bron: KNMI)



Vragen over het huiswerk

Lezen 5.2.3 (oud: 5.2.2)

1. Welke zeilvoering kunnen we vandaag toepassen onbelast en welke belast?
2. Het bovenhuis van een wipmolen is zwaar uitgevoerd. Waarom?
3. Welk gewicht oefent de steenburrie uit op de ondertoren en welk de voegburrie?
4. Een wipmolenkap beweegt tijdens het draaien vrij veel. Vandaar z'n naam. Hoe komt dit?
5. Wat is de functie van de verlengde achterzomer?
6. Hoe zit de staartbalk vast in de kap?
7. Waar dient de staartbalk voor?
8. De borstnaald bij de wipmolen heeft bovenop vaak een blokkeel. Waarom?
9. Op sommige Zuid Hollandse wippen zijn ook nog lange schoren te zien. Hoe zitten die bevestigd?
10. Welke balken in de wip en de standaard zijn gelijk, hebben de zelfde namen en zitten ook ongeveer op de zelfde plek?
11. Welke van deze is aan de buitenkant te zien?
12. De wipmolen is ontwikkeld als poldermolen, specifiek in Zuid Holland. Zijn er nog andere toepassingen?
13. Als de wip zwaar gaat kruien en wat is doorgezakt op de steenburrie wat is hieraan te doen?
14. Wipmolens zijn slechtziend en hebben brillen. Waar zitten deze?
15. Als een depressie onderlangs trekt wat gebeurt er met de wind?
16. Als de depressie recht over trekt wat gebeurt er met de wind?



Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

Lezen 5.2.3 (oud: 5.2.2)

1. Welke zeilvoering kunnen we vandaag toepassen onbelast en welke belast?
Belast 4 halve, onbelast in de lege. Rustig aan, er hoeft geen geld meer mee te worden verdiend.
2. Het bovenhuis van een wipmolen is zwaar uitgevoerd. Waarom?
Er worden grote krachten uitgeoefend op de constructie tijdens het draaien, maar vooral tijdens het vangen. De benodigde stijfheid van deze constructie verkrijgt men door zware balken en stijlen toe te passen.
3. Welk gewicht oefent de steenburrie uit op de ondertoren en welk de voegburrie?
De steenburrie oefent $\frac{2}{3}$ van het gewicht uit en de voegburrie $\frac{1}{3}$. Dit gaat overigens alleen op bij nieuw gebouwde wipmolens. Doorzakken van steenburrie en slijtage van de neuten komt voor waardoor de gewichtsverdeling kan veranderen.
4. Een wipmolenkap beweegt tijdens het draaien vrij veel. Vandaar z'n naam. Hoe komt dit?
De afstand tussen de beide zetels op de ondertoren is niet erg groot en er moet enige speling zijn om te kunnen kruien. Hierdoor is de beweging veel groter dan bij de standaardmolen.
5. Wat is de functie van de verlengde achterzomer?
Hieraan worden de trapschoren bevestigd om te kunnen kruien en om de trap op te bouwen door
6. Hoe zit de staartbalk vast in de kap?
De staartbalk hangt aan de achterzomer met een zware beugel en steekt met een pen in het achterkalf van de voegburrie.
7. Waar dient de staartbalk voor?
De trap met trapschoren en slof hangt eraan, samen met de hangbomen en het kruiwerk zit eraan.
8. De borstnaald bij de wipmolen heeft bovenop vaak een blokkeel. Waarom?
 90% van het gewicht van het gevlucht, bovenas en bovenwiel rust op de windpeluw. Om doorzakken van deze balk te voorkomen wordt hij ondersteund door het blokkeel op de borstnaald.
9. Op sommige Zuid Hollandse wippen zijn ook nog lange schoren te zien. Hoe zitten die bevestigd?
Er wordt een extra spruit door de kast geschoven waaraan de schoren worden vastgemaakt.



10. Welke balken in de wip en de standaard zijn gelijk, hebben de zelfde namen en zitten ook ongeveer op de zelfde plek?
Dit zijn de daklijst, de steenlijst en de waterlijst in het zijbint.
11. Welke van deze is aan de buitenkant te zien?
De daklijst.
12. De wipmolen is ontwikkeld als poldermolen, specifiek in Zuid Holland. Zijn er nog andere toepassingen?
Ze zijn doorontwikkeld als korenmolen, oliemolen en ook als stellingkorenmolen.
13. Als de wip zwaar gaat kruien en wat is doorgezakt op de steenburrie wat is hieraan te doen?
Iets dikkere kruineuten plaatsen op de bovenzetel en NIET VERGETEN goed smeren.
14. Wipmolens zijn slechtziend en hebben brillen. Waar zitten deze?
De voor- en de achterbril zijn tamelijk dikke balkjes en zitten voor en achter aan de hangbomen. Er zit een rond gat in waar doorheen de munnik van het kruitwerk steekt.
15. Als een depressie onderlangs trekt wat gebeurt er met de wind?
De wind zal gedurig krimpen via O naar N. We kruien wat mee.
16. Als de depressie recht over trekt wat gebeurt er met de wind?
Uitkijken. Molen stilzetten en, indien mogelijk, afzeilen, aan de ketting leggen met de bliksemafleider erop en de teruglooppal. De wind zal in zeer korte tijd 180 graden draaien en de molen zal de andere kant op willen draaien. Uiterst gevaarlijk dus als er niet snel wordt gehandeld.

