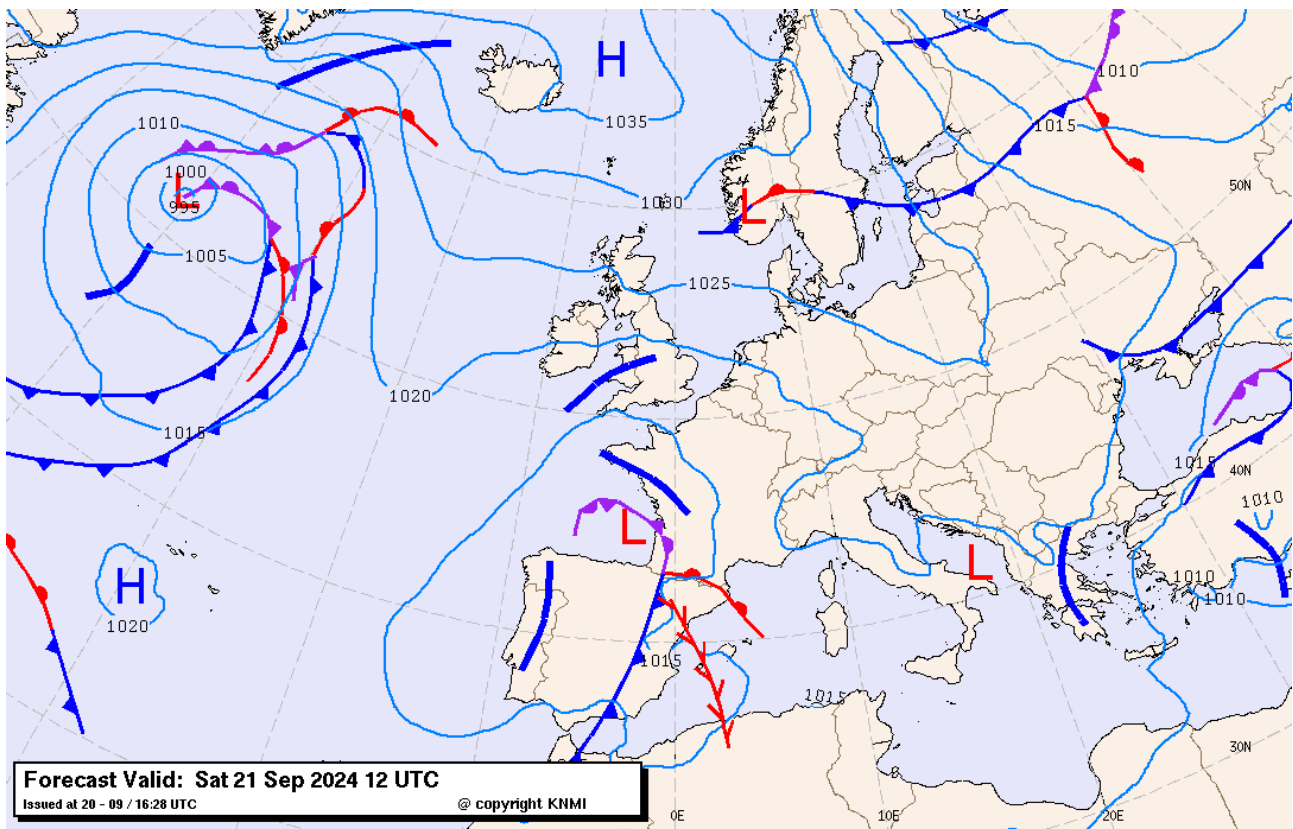




Rustige boudel

Analyse van Henk: voor de wind kom je vandaag niet naar de molen. De isobaren duiden op een maximale windkracht 3, maar dat is zonder rekening te houden met de landweerstand en biotoop. Ga maar uit van 1 Bft.. Maar gelukkig hebben we een mooie klus: onze Lex gaat jullie vandaag leren hoe je onderhoekstouwen vervangt. Schiemanswerk. De kaart is bijna leeg, geen front in de buurt, geen trog die onze lol verknoeit. Volgens de kaart zelfs geen **H**oog of **L**aag in de buurt, dus hoe nou de windrichting te bepalen... je kunt het nog zien aan de troggen die in zijn getekend, die bewegen zich in de richting van het uiterste punt van de kromming. Die boven Engeland en Wales beweegt zich **naar** het noordwesten, dus **uit** het zuidoosten. Maar je kunt ook het **L**aag onder Groenland nemen. In beide gevallen komt er dan een OZO wind uit. Goed smeren, mensen, zowel de molen, de kelen als de huid!.

Het KNMI vindt er dit van: *morgenmiddag is het zonnig en blijft het droog. De maximumtemperatuur loopt uiteen van 20°C op de Wadden tot 25°C in het zuiden. Er staat weinig wind, aan zee en op het IJsselmeer een matige wind uit het oosten.*

Berekening van de kracht van de wind

Luchtdruk 1023 hPa

Temperatuur 296.15°K (23°C)

Windsnelheid 2.5 m/sec (1 Bft)

Een m³ lucht weegt 1.19 kg en veroorzaakt een kracht van 0.71 kg/m²



Vragen over het huiswerk

HHoofdstuk 10 lezen t/m 10.2.7.e

1. Welke zeilvoering vandaag - belast en onbelast?
2. Je komt voor het eerst op een stellingmolen waar je mag draaien. Het regent. Waar moet je nu heel goed voor oppassen?
3. Waar kun je bij een grondzeiler over uitglijden?
4. Welk absoluut verbod in en rond molens voorkomt brand?
5. Wat is verplicht om te gebruiken (bij de MsMOG) als je op hoogte moet werken?
6. Nieuwe zeilen, nou moeten ze er nog een voor worden gehangen. Ze liggen op de grond en jij wilt omhoog en ze ophangen. Mag je dat alleen doen?
7. De zeilen zijn nog geklampt. Mag je de zeilen alleen voorleggen?
8. Je mag kiezen: een kruidraad of een kruiketting. Welke kies je en waarom?
9. Je molen draait volop en je wilt eens luisteren of de vang ook aanloopt. Maar je mag eigenlijk met een draaiende molen niet in de kap komen. Hoe nu?
10. Stel, je moet een windbord (niet het steekbord) loshalen en naar beneden brengen. Je draagt netjes valbeveiliging. Wat moet je nog meer doen om stevig te staan zodat je niet valt?
11. Hoe groot kan de stroom die door de bliksemafleider loopt zijn (in Ampère)?
12. Bliksems! Wat is de "rollende bol" methode?
13. **(H)** Waarom zou er een eikel aan de borstnaald zitten?
14. **(H)** Bij het draaien met de molen hoor je steeds een luide dreun die vanaf de askop komt. Wat is er aan de hand en wat moet je doen?.
15. **(H)** Een L komt recht over je molen. Wat zie je en waar moet je op letten?
16. **(H)** Waar zijn fluitgaten voor?
17. **(H)** Er zit vaak een ketting of een lange haak aan het buikstuk. Waarom?



Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

Hoofdstuk 10 lezen t/m 10.2.7.e

1. Welke zeilvoering vandaag - belast en onbelast?
De diverse zeilvoeringen kunnen we vandaag mooi oefenen. Maar eerst maar eens de boel repareren. En als we dan nog wat kunnen slingeren moet dat met alles er voor en dan maar kijken of hij onbelast wil draaien.
2. Je komt voor het eerst op een stellingmolen waar je mag draaien. Het regent. Waar moet je nu heel goed voor oppassen?
Je moet op een stellingmolen bij regen rekening houden met een glad loopvlak. Met name algen (groene aanslag) zijn snotglad bij regen.
3. Waar kun je bij een grondzeiler over uitglijden?
Vooral over het maaldek. Maar ook nat gras kan glad zijn en je gevlucht kan glibberig worden.
4. Welk absoluut verbod in en rond molens voorkomt brand?
In alle molens geldt een absoluut rookverbod.
5. Wat is verplicht om te gebruiken (bij de MsMOG) als je op hoogte moet werken?
Als je op hoogte moet werken, ben je verplicht valbeveiliging te gebruiken.
6. Nieuwe zeilen, nou moeten ze er nog een voor worden gehangen. Ze liggen op de grond en jij wilt omhoog en ze ophangen. Mag je dat alleen doen?
Nee, want je moet daarbij valbeveiliging dragen en dat vereist dat je een "buddy" hebt die je valbeveiliging controleert en in geval van nood kan assisteren.
7. De zeilen zijn nog geklampt. Mag je de zeilen alleen voorleggen?
Jazeker, je mag de zeilen alleen voorleggen, daarbij is geen valbeveiliging of assistentie nodig. Maar het is wél veel veiliger als je met meer mensen bent, want als er iets gebeurt heb je hulp. En het is ook nog gezelliger.
8. Je mag kiezen: een kruidraad of een kruiketting. Welke kies je en waarom?
Als het gaat om veiligheid kies je een ketting. Kruiketting of - draad liggen buiten in de regen en roesten. Dat kun je bij een ketting zien. Maar de staalraad kan van binnen al verroest zijn en van buiten er nog puntgaaf uitzien.
9. Je molen draait volop en je wilt eens luisteren of de vang ook aanloopt. Maar je mag eigenlijk met een draaiende molen niet in de kap komen. Hoe nu?
Je kunt je hoofd door het zolderluik steken en zo luisteren. En kijk dan gelijk even over de vloer of er ook iets ligt dat er niet hoort.



10. Stel, je moet een windbord (niet het steekbord) loshalen en naar beneden brengen. Je draagt netjes valbeveiliging. Wat moet je nog meer doen om stevig te staan zodat je niet valt?
- Je neemt de stabiele werkhouding aan: je steekt één been door het gevlucht en haakt dan de wreef van je voet achter een heklat. Verder kun je nog een arm om een zomer slaan voor extra zekerheid.
11. Hoe groot kan de stroom die door de bliksemafleider loopt zijn (in Ampère)?
- De stroom bij een blikseminslag die door de bliksemafleider loopt kan wel 200.000 (!) Ampère zijn.
12. Bliksems! Wat is de "rollende bol" methode?
- De rollende bol methode houdt in dat je een denkbeeldige bol over de molen laat rollen. Waar de bol de molen raakt moet bliksemafleiding komen. Het spreekt vanzelf dat een grote bol minder punten raakt dan een kleintje. De diameter van de virtuele bol geeft de beschermingsklasse aan. Kleiner is veiliger maar ook veel duurder.
13. **(H)** Waarom zou er een eikel aan de borstnaald zitten?
- Die maakt afwateren makkelijker en voorkomt zo rot.
14. **(H)** Bij het draaien met de molen hoor je steeds een luide dreun die vanaf de askop komt. Wat is er aan de hand en wat moet je doen?
- Er is bijna zeker sprake van losse roewiggen. Dit vraagt om snel ingrijpen: de roe gaat heen en weer schuiven tussen de keerklossen. Elke keer als de losse roe verticaal staat hoor je een luide dreun. Het aanslaan van roewiggen is molenmakerswerk.
15. **(H)** Een L komt recht over je molen. Wat zie je en waar moet je op letten?
- We zitten dus in of in de buurt van de kern – juist het gebied met de meeste activiteit. Eerst hebben we te maken met sterke wind uit een zuidelijke richting. Dan wordt het stil, want in de kern van een depressie is het relatief rustig. De wind valt dan weg. Dan trekt de kern over en volgt felle wind uit een noordelijke richting – precies 180 graden gedraaid en dus de volle wind aan de achterkant van het gevlucht!
16. **(H)** Waar zijn fluitgaten voor?
- Om bij het draaien van de wind dat te kunnen horen, dan 'fluit' de wind in die gaten. Verder is het handig om licht in de molen te krijgen en ook om, hoewel beperkt, naar buiten te kunnen kijken.
17. **(H)** Er zit vaak een ketting of een lange haak aan het buikstuk. Waarom?
- Die zorgt dat het buikstuk op zijn plaats blijft bij gelichte vang.

