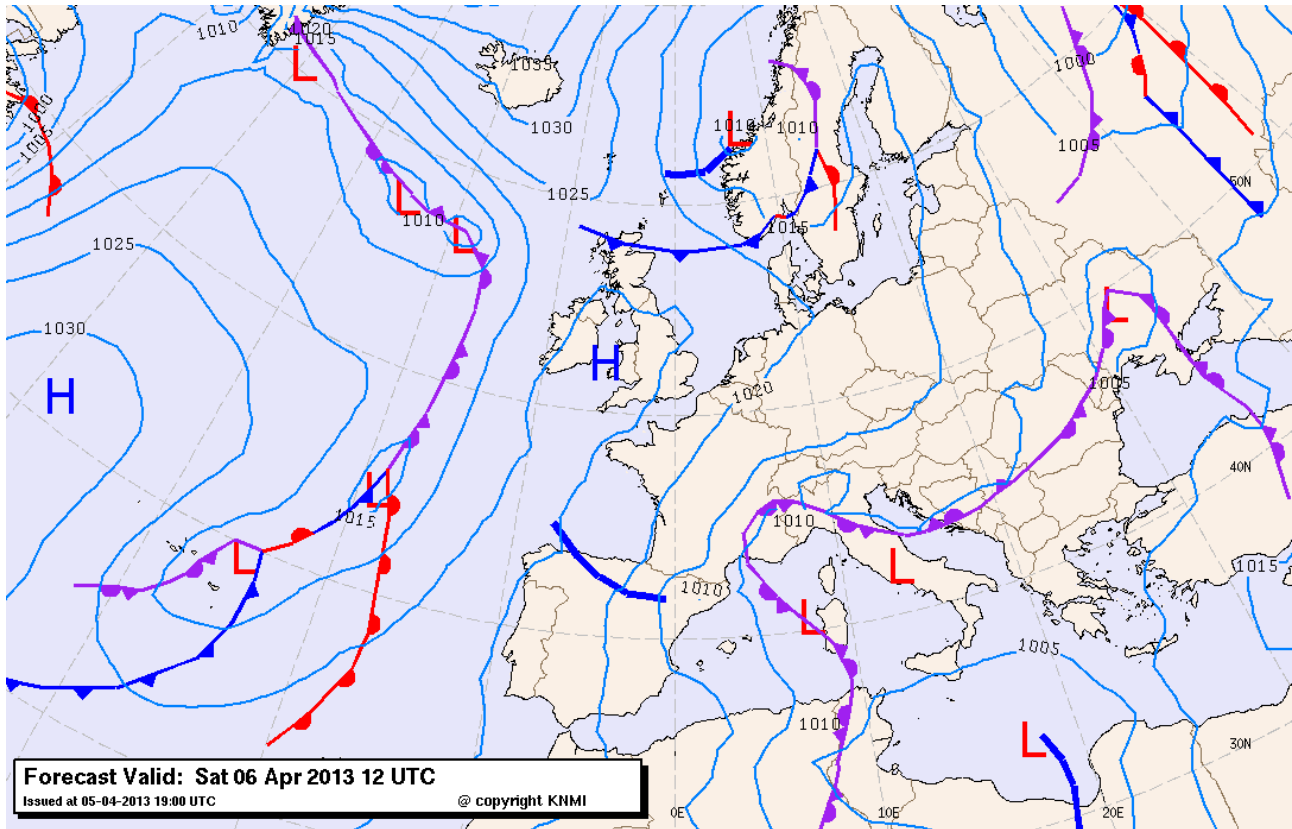


Het weer van 5 april 2013



Droog, zonnig, rustig weer.

Het **hogedrukgebied boven Engeland** bepaalt het weer. De dalende koude lucht veroorzaakt een opgeruimde lucht – het is dus mooi weer. Blauwe lucht, zon die al vrij krachtig is. Helaas is de wind nu wat aan het afnemen en toch nog koud. En boven Finland vormt zich nu een **lagedrukgebied** waarvan het koufront ons zou kunnen bereiken. Dat ligt er een beetje aan hoe dat lagedrukgebied gaat trekken en of het hogedrukgebied zich handhaaft. We hebben voorlopig een **Noordoosten** wind, die, als de depressie naar beneden zou zakken, om kan slaan naar een noordwesten wind. Ook hier weer zou dan de regel “krimpende wind, stinkende wind” opgaan.

Het KNMI vindt er dit van: *in het noorden van het land schijnt de zon. De opklaringen breiden zich geleidelijk verder over het land uit. Vanmiddag ontstaan er ook enkele stapelwolken ontstaan, maar het blijft dan overal droog. De middagtemperatuur is met een graad of 8 nog steeds aan de lage kant. De wind is noord tot noordoost en overwegend matig van kracht.*

Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

Lezen H5: 5.7 t/m 5.7.5 blz 76

1. Welke zeilvoering zou je verwachten op een belaste poldermolen, vandaag, om 13.00 uur? Vertel in het bijzonder iets over de verdeling van het zeil over de enden. Welke gevaren zie je aan de hand van het weerbeeld?
2. Waar staat de oudste ons bekende bovenkruier?
3. Wat is wat betreft bouwvorm het verschil tussen een torenmolen en een ronde stenen molen? Waarom is dat zo?
4. Wat is een blokkeel?
5. Hoe is een Fries 'mountsje' gefundeerd?
6. Hoeveel jukken heeft een zeskant?
7. Leg uit wat raveelbalken zijn en waar ze voorkomen. Welke andere constructie ken je die hetzelfde doet?
8. Beschrijf waar bij een stelling de ondersluiting, bovensluiting, binnensluiting en buitensluiting te vinden is.
9. Verzin een stellingmolen die geen van de bij vraag 8 genoemde sluitingen heeft.
10. Bedenk waarom de bovenas van molen de Entreprise gezakt kan zijn en noem wat mogelijke oorzaken.

Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

Lezen H5: 5.7 t/m 5.7.5 blz 76

1. Welke zeilvoering zou je verwachten op een belaste poldermolen, vandaag, om 13.00 uur? Vertel in het bijzonder iets over de verdeling van het zeil over de enden. Welke gevaren zie je aan de hand van het weerbeeld?

De wind is noord/noordoost en dus hebben we, omdat de gemaalschuur wat in de weg staat wat meer last van zeilslag dan normaal. Omdat de wind niet zo sterk is proberen we vier vollen, maar zeilslag kan ons noodzaken om duikertjes te leggen. Er zijn aan dit weertype weinig gevaren verbonden: het vriest niet, het gaat niet regenen en de noordoosten wind is als wij gaan draaien ongeveer op zijn sterkst en zal (dagelijkse gang) alleen maar in kracht gaan afnemen.

2. Waar staat de oudste ons bekende bovenkruier?

In Zeddam. Het is een torenmolen uit 1450 met een kruibare kap.

3. Wat is wat betreft bouwvorm het verschil tussen een torenmolen en een ronde stenen molen? Waarom is dat zo?

Een ronde stenen molen is conisch van vorm (kegelvormig), een torenmolen is onderaan net zo breed al bovenaan. Door de vorm van de torenmolen kun je met minder stenen een evenhoge molen bouwen. De kap is dan wel kleiner en dus moet je de maalstoelen naar beneden verplaatsen en moet je de kap van buitenaf krooien.

4. Wat is een blokkeel?

Een blokkeel is een houten blok wat een verbinding vormt tussen achtkantstijl en 2 boventafelementdelen. Blokkelen komen vooral voor in oudere molens, in nieuwere molens werkt met met een pen-en-gat verbinding tussen tafelementdeel en stijl.

5. Hoe is een Fries 'mountsje' gefundeerd?

Niet eigenlijk: het zijn kleine achtkantjes met een vlucht tussen 9 en 17 meter. Ze staan los op het zand en om omwaaien te voorkomen zijn er zware keien aan een aantal achtkantstijlen bevestigd.

6. Hoeveel jukken heeft een zeskant?

Twee, net als bij een achtkant. De jukken (vaste gebinten) worden bijeengehouden door 1 los gebint, het "Koningsgebint".

7. Leg uit wat raveelbalken zijn en waar ze voorkomen. Welke andere constructie ken je die hetzelfde doet?

De raveelbalken zijn twee balken die tussen de jukken van een zeskant zijn aangebracht. Daartussen draait dan de koningspil. Een andere constructie is die met een gebogen houten balk, het koningsbint, die om de koningspil heenloopt.

8. Beschrijf waar bij een stelling de ondersluiting, bovensluiting, binnensluiting en buitensluiting te vinden is.

De binnensluiting is de ring van balken rond het molenhuis die op sommige molens de liggers ondersteunt. De buitensluiting is de ring van balken die op sommige molens de liggers aan de buitenzijde ondersteunt. De ondersluiting is de op sommige molens geplaatste ring van balken rond het molenhuis die de schoren van de stelling ondersteunt. De bovensluiting bestaat niet.

9. Verzin een stellingmolen die geen van de bij vraag 8 genoemde sluitingen heeft.

Dat zou een molen met stellingstutten kunnen zijn. Dan word elke ligger door zijn eigen stut gedragen en behoeft je dus geen buitensluiting. De liggers kunnen dan in het molenhuis zijn geplaatst en dus is er geen binnensluiting. De stutten staan op stiepen op de grond en dus is er ook geen ondersluiting nodig. De bovensluiting bestaat niet.

10. Bedenk waarom de bovenas van molen de Entreprise gezakt kan zijn en noem wat mogelijke oorzaken.

Steenbed ingeklonken, rot is onwaarschijnlijk. Doorhangende voeghouten met als gevolg een verzakte windpeluw. Bovenafelement deels verzakt. Penbalk omhoog gekomen.