



Wel lekker weer met net te weinig wind..

Analyse van Lex: een zich uitbreidend H boven het alpengebied zorgt voor bestendig rustig winterweer, niet al te koud en met zeer ver uiteen liggende isobaren zal de wind niet om over naar huis te schrijven zijn, voornamelijk uit Z tot ZW richtingen. Depressies zijn ver weg en lijken weinig van plaats te veranderen. Van het opdringende koufront hebben we nog geen last. Praktisch onbewolkt. Voor de mulders niet veel te verdienen. Als de molen al wil draaien dan onbelast. Veel tijd om het weer door te nemen en wat puntjes op de l te zetten en verder lekker praktisch bezig te zijn.

Het KNMI vindt er dit van: zaterdag komt er soms hoge sluierbewolking voor, maar is het wel overwegend zonnig. De zon kan in de middag in het noord(west)en wel gehinderd worden door wolkenvelden. Het blijft droog. De maximumtemperatuur ligt tussen 10°C in het noordwesten en ongeveer 14°C in Limburg. De wind komt uit het zuid- tot zuidwesten en is zwak tot matig. (Bron: KNMI)



Vragen over het huiswerk

Lezen HWV: vanaf "Depressie trekt ten zuiden voorbij" en uitlezen
Lezen Hg: vanaf 9.9 en dan uitlezen

1. Wat is vandaag de zeilvoering belast en onbelast?
2. De zon laat zich door een melkachtige, hoge bewolking zien. Wat kunnen we gaan verwachten?
3. Hoe komt het dat een warmtefront meestal erg traag op gang komt en een koufront erg snel gaat?
4. De NW wind wordt ook wel werkwind genoemd. Waarom?
5. Er is een wind die pas laat in de ochtend of vroeg in de middag optreedt langs de kust tot ca. 30 KM binnenlandwaarts. Hoe heet deze wind, wanneer en hoe ontstaat hij?
6. Er trekt een depressie ten Z langs. Wat gaan we doen en wat gaan we laten?
7. Er trekt een depressie ten N langs. Wat gaan we doen en wat gaan we laten?
8. De depressie trekt recht over. Wat gaan we doen en wat gaan we laten?
9. Tot welke windkracht mag de vrijwillig molenaar nog draaien?
10. Wat is een goede molenbiotoop?
11. De drie cellen die ons weer veroorzaken hebben allemaal een naam. De Hadley-cel verzorgt een wind van iets boven de keerkring naar de tropen toe. Hoe wordt deze wind ook wel genoemd? STAAT NIET IN HET BOEK.
12. Wat moet je als MIO altijd bij je hebben?
13. Noem enkele manieren om informatie over het weer te verkrijgen.
14. Wat betekent cirrus, nimbus, vento, alto en strato?



Antwoorden bij de vragen over het huiswerk

Lezen HWV: vanaf "Depressie trekt ten zuiden voorbij" en uitlezen

Lezen Hg: vanaf 9.9 en dan uitlezen

1. Wat is vandaag de zeilvoering belast en onbelast?

Belast zal de molen niet of nauwelijks willen draaien en onbelast alles ervoor.

2. De zon laat zich door een melkachtige, hoge bewolking zien. Wat kunnen we gaan verwachten?

Een melkachtige bewolking duidt op de nadering van een warmtefront. Er is weersverandering op komst, dit kan overigens in tegenstelling tot een koufront tamelijk lang duren.

3. Hoe komt het dat een warmtefront meestal erg traag op gang komt en een koufront erg snel gaat?

De relatief warme lucht in het warmtefront schuift langzaam over de koude lucht heen en het duurt lang om de koude lucht te verdringen. Beetje druilerig weer met meestal langdurige regenval. Bij een koufront schuift de koude lucht onder de warme lucht door en verdrijft de warme lucht erg snel. Vandaar korte stevige buien met windvlagen en opklaringen.

4. De NW wind wordt ook wel werkwind genoemd. Waarom?

NW-winden scharrelen een beetje tussen W en N waardoor de molenaar regelmatig ruimend en krimpand moet kruien en eveneens soms moet zwichten en bijleggen i.v.m. de wispelturigheid van de wind.

5. Er is een wind die pas laat in de ochtend of vroeg in de middag optreedt langs de kust tot ca. 30 KM binnenlandwaarts. Hoe heet deze wind, wanneer en hoe ontstaat hij?

Dit is de zeewind. Alleen in de zomer. Ontstaat bij rustig weer met weinig wind als het boven land veel warmer is dan boven zee. De warme lucht stijgt op en koele lucht vanaf zee vult aan. Het koelt sterk af, rond de middag maar tegen de avond verdwijnt de zeewind weer.

6. Er trekt een depressie ten Z langs. Wat gaan we doen en wat gaan we laten?

Als de depressie ten Z langs trekt zal de wind gaan krimpen en zitten we in de rustige bovenkant. De molenaar legt de kruidraad krimpand en zal mee kruien met de wind. Geen extra alertheid geboden.



7. Er trekt een depressie ten N langs. Wat gaan we doen en wat gaan we laten?
De lucht verandert naar grijzig en wat later kan het gaan regenen. In de winter bij temperaturen onder nul zeilen klampen i.v.m. bevroren. Mocht de kruiketting nog krimpnd liggen dan deze omleggen naar ruimend. Wind zal toenemen en ruimen naar ZZW of ZW en het klaart op. De luchtdruk gaat stijgen evenals de temperatuur. Als het warmtefront is gepasseerd volgt er een koufront waarbij de wind sterk zal toenemen dus waakzaamheid is geboden. Na passage van het koufront (soms volgt er nog een) zal de wind meestal ruimend flink toenemen tot hard en stormachtig. Wees alert op een klap onweer en als je het niet vertrouwt, afzeilen, teruglooppal, roedketting en bliksemafleider erop.
8. De depressie trekt recht over. Wat gaan we doen en wat gaan we laten?
Als je de molen nog niet hebt opgezeild, doe dat dan nu ook niet. Wacht rustig tot de wind is gedraaid naar W richtingen en bekijk dan of je alsnog gaat malen. Als je toch "overvallen" wordt door deze depressie: Molen stilzetten, zo snel mogelijk afzeilen en vervolgens met roedketting, bliksemafleider en teruglooppal beveiligen. Naar binnen gaan en wachten tot het over is. Denk eraan: tijdens het passeren van de depressie krimpt de wind eerst naar het ZO (matig), wordt dan zwak of valt helemaal weg en komt vervolgens hard tot stormachtig uit het NW met later kans op buien.
9. Tot welke windkracht mag de vrijwillig molenaar nog draaien?
Een beetje afhankelijk van de soort molen stopt de vrijwillig molenaar bij windkracht 7 en hoger. Bij een licht draaiende en onbelast molen zal dit overigens al bij B 5á 6 zijn. zeker in de winter. We hoeven er tenslotte niet meer mee te verdienen.
10. Wat is een goede molenbiotoop?
Bij een goede molenbiotoop vangt de molen vanaf alle kanten voldoende wind om goed te kunnen draaien. Dus geen of zo weinig mogelijk hoge bomen en/of bebouwing in de directe omgeving.
11. De drie cellen die ons weer veroorzaken hebben allemaal een naam. De Hadley-cel verzorgt een wind van iets boven de keerkring naar de tropen toe. Hoe wordt deze wind ook wel genoemd? STAAT NIET IN HET BOEK.
Noordoostpassaat.
12. Wat moet je als MIO altijd bij je hebben?
Beschermdende kleding, veiligheidsschoenen, maalboekje, goed humeur.
13. Noem enkele manieren om informatie over het weer te verkrijgen.
Buienradar, KNMI, div. weerssites, de radioweersberichten en in de molen zonder elektriciteit zelf goed naar de lucht kijken, de barometer en eventueel een donderglas.
14. Wat betekent cirrus, nimbus, vento, alto en strato?
Respectievelijk krul, regen, wind, hoog en laag.

