

VERBIJ

MONUMENTAAL VAKMANSCHAP

# Klimaatveranderingen en de effecten op molens



## Welke klimaatveranderingen ondervinden we?

- Droogte en warme zomers (gemiddelde temp. 1,7 graden gestegen, mildere winters, maar meer extremen.)
- Extremere regenval en dan vooral plaatselijk, neerslag is sinds 1950 met 20% toegenomen, als het regent, regent het harder.
- Extremere onweersbuien en meer ontladingen
- Invloeden op de natuur, insecten en natuurlijke materialen

## Welke gevolgen voor molens hebben droogte en warme zomers?

- Sterke toename losse wiggen en daarmee wielen en roeden, kans op grote schade bij niet opmerken en wie hangt de wielen recht en zet alles vast?
- Losse windborden, maar ook bouten, asopsluitingen.
- Droogvallen van houten funderingen.
- Inklinken van grond onder funderingen op staal.
- Lekken van waterkeringen, kwelschermen en kans op onderloopsheid bij poldermolens.

## Welke gevolgen voor molens hebben extremere regenval en toegenomen plaatselijke neerslag?

- Grotere vochtbelasting op de constructie vooral in relatie met wind (metselwerk, hout en riet), lekkage.
- Overstromingen en wateroverlast in polders
- Poldermolens in zetten als hulpgemaal
- Extreme buien die gepaard gaan met sterke windvlagen, alertheid molenaars, ligt molen goed vast?
- Molens met wiekverbeteringen extra gevoelig.

- Welke gevolgen voor molens hebben extremere onweersbuiten en meer ontladingen?
- Grotere kans op blikseminslag en daarmee schade.
- Aanpassen bliksemafleidingsinstallatie
- Alertheid molenaars

- Welke gevolgen voor molens hebben klimaat invloeden op de natuur, insecten en natuurlijke materialen?

- Kortere duurzaamheid natuurlijke materialen zoals hout en riet.
- Door hogere temperatuur en luchtvochtigheid meer hout aantasting. (Zwammen, schimmels en houtknagers)
- Noodzaak tot zoeken naar alternatieve materialen en technieken, hoe monumentaal is dat?

# Welke klimaatveranderingen en effecten op molens mist u nog?



Hartelijk dank voor uw aanwezigheid en inbreng!

