

ONDERHOUDSCHECKS

PRAKTISCHE ADVIEZEN

KLEIN HERSTEL



INSPECTIERAPPORT 2023

**Molen
Groene Dijk 7 te Joure**

Objectgegevens

Object: Molen
Groene Dijk 7 te Joure
Gemeente: DEFRYSKEMARREN
Objectnummer: 0665.104044
Monumentnummer: 18208

Inspectieplan

Abonnee/Contactpersoon: St. tot Behoud van Rijksmonumenten (06) 534 70 211
De heer J. Belksma jellebelksma@me.com

Bereikbaarheid en toegankelijkheid

Het interieur is toegankelijk voor inspecties. Het exterieur is goed bereikbaar voor inspecties en bereikbaar voor reparaties.

Inspectiegegevens

Inspectie uitgevoerd door: P.D. van Vliet, D. Tolsma
Datum inspectie: 14 juni 2023

Inleiding

Dit Inspectierapport is tot stand gekomen volgens de uniforme en onafhankelijke Inspectiemethode van de gezamenlijke provinciale Monumentenwachten. Het is bedoeld als leidraad voor het plegen van stelselmatig en periodiek onderhoud ter voorkoming van verval.

Deze inspectie heeft betrekking op de staat van onderhoud en de gebreken aan die delen van het object, die zichtbaar en op redelijke wijze veilig bereikbaar zijn. Niet-zichtbare delen c.q. verborgen gebreken zijn niet gecontroleerd. Er is geen diepgaand bouwkundig onderzoek uitgevoerd en ook geen asbestinventarisatie. Eventueel aangegeven hoeveelheden zijn een globale inschatting, hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

Algemeen

De staat van het casco is redelijk en de onderhoudsstaat is redelijk. Het casco van de watergang is matig.

Uitgevoerde werkzaamheden door Monumentenwacht

- Er zijn geen uitgevoerde werkzaamheden

Prioriteitenlijst

De belangrijkste aanbevolen werkzaamheden zijn hieronder samengevat, op volgorde van prioriteit. Daarna volgt op de volgende pagina een uitgebreide checklist, waarin alle onderdelen van het object zijn benoemd en gekwalificeerd, zo nodig voorzien van een toelichting met eventueel een hersteladvies.

Op onze website www.monumentenwachtfryslan.nl kunt u handige informatie vinden, zoals onderhoudswijzers en duurzaamheidstips.


Voorafgaand aan de uitvoering van werkzaamheden adviseren wij u om bij de gemeente te informeren of hiervoor een vergunnings- of meldingsplicht geldt.

Onderdelen	Rubriek	Technische staat	Termijn
<i>Molen</i>			
○ As naar voren brengen, penbalk doorbouten.	2.1.1/5.2.1/6.2.1	n.v.t.	0-1 jaar
○ Aantastingen door houtborende insecten behandelen.	1.2.2/2.1.1/6	n.v.t.	0-1 jaar
○ Herstel houtrot; onderdelen stelling(hek), raam en kozijn.	1.3/1.4.2	matig	0-1 jaar
○ Behandelen onderdelen schilderwerk.	1.7/2.1.1/2.2 5.3.1	matig	0-1 jaar
○ Herstel hekwerk.	4.4	matig	0-2 jaar
○ Enig herstel metselwerk en voegwerk (ankers).	1.2.1/(3.2)	n.v.t./matig	3 jaar
○ Herstel onderdelen waterloop.	5.5.1/(1.2.1)	matig	3 jaar
○ Herstel binnensluiting.	1.3	matig	3 jaar
○ Onderhoud gaande werk in de molen (w.o. wiggen aandrijven/ kammen vastzetten e.d.).	6	n.v.t.	regelmatig

RUBRIEK	TOELICHTING	HERSTELADVIES	Molen
1. ONDERHUIS			
1.1 Funderingen			
Metselwerk			
- fundering	R Voor zover waarneembaar en gezien de kwaliteit van het opgaande werk. De uitschoot (rubriek 5.5.1) lijkt wat meer scheurvorming te vertonen t.o.v. eerdere inspecties.		
1.2 Onderbouw			
1.2.1 Onderbouw			
Onderbouw; metselwerk 1½ steens, Friese geeltjes in kruisverband			
- rollaag (spaarboog) over uitschoot	M Gescheurd/stuk en losse stenen. Doordat het luik van de uitschoot niet meer geopend kan worden is dit niet meer bereikbaar en tijdens deze inspectie niet nader gecontroleerd.	○ Bij gelegenheid (herstel uitschoot, rubriek 5.5.1) de rollaag tevens herstellen.	
- (overig) metselwerk	R Boven de vijzelbak is het muurwerk licht gescheurd en uitgebukt. Naast de vijzelbak zijn enkele stenen losgeraakt. Bij het venster (noordzijde) enkele lichte scheuren. Op hoeken onder de binnensluiting zijn enkele stenen enigszins losgeraakt. Langs het maaiveld verspreid verwaterde bakstenen. Voegmortel/ specie langs het maaiveld is verspreid losgeraakt. Tevens lichte/ korte horizontale scheurvorming langs het maaiveld. Bij het anker van de stellingschoor zuidwest is een lichte scheur aanwezig. Vrij veel ruimte in de sparingen/ inkassingen van de schoren aan de zuidzijde.	○ Op termijn enig herstel voegwerk/ metselwerk langs het maaiveld uitvoeren.	
- voegwerk platvol; algemeen	R Het voegwerk is te hard ten opzichte van de baksteen (cementvoeg). De voegen zijn tijdens het herstel niet diep genoeg uitgehaald, zodat plaatselijk voegen los krimp en wegvallen.		
- voegwerk platvol; plaatselijk	M Aan de noordzijde boven de doorvoer/ uitlaat enig open en losgeraakt voegwerk. Bij de noordwestelijke schoren en bij een zuidwestelijke schoor is enig voegwerk open. Onder de binnensluiting ter plaatse van hoekverzwaringen is enig voegwerk open/uitgesleten.	○ Waar nodig zorgvuldig herstel voegwerk.	

RUBRIEK	TOELICHTING	HERSTELADVIES	Molen
	De aansluiting van de rollaag onder het noordelijke venster is open/open voegen. De specie afwerking op de rollaag is stuk/ weggevallen. Langs het maaiveld is voegwerk open/ stuk.		
- ankers (12) van stijlen en liggers dragende houtconstructie	R Voor zover waarneembaar. Van het noordelijk anker op de westzijde zit de schieter vrij los is niet bezwaarlijk.		
- overige (oude) ankers (2) aan zuidzijde	M Sterk geroest (waardoor het muurwerk scheurt) en los raakt. Voor zover zichtbaar zijn deze niet meer functioneel. Naast de noordwestelijke stijl aan de binnenzijde is overigens ook een sterk geroest anker aanwezig.	○ Behouden van deze oude ankers. Ze moeten dan op termijn/ bij gelegenheid wel worden ontroesten en behandeld.	
1.2.2 Ondertoren molen			
Eiken ondervierkant spinnekop	De molen is na de restauratie behandeld tegen houtborende insecten. Desondanks zijn in de oudere eikenhouten onderdelen actieve aantastingen door bonte knaagkever geconstateerd.	○ Onder controle houden op activiteiten en (na)behandelen. Zie onderstaande onderdelen en rubriek 2.1.1.	
- hoekstijlen	R Boven de las van de zuidwestelijke hoekstijl zijn nog aantastingen van bonte knaagkever zichtbaar (max. 20 boorgaatjes = gelijk aan de inspectie in 2016 en 2019). In de noordwestelijke hoekstijl zijn tevens aantastingen door bonte knaagkever zichtbaar. Actief bij de verbinding met het korbeel.		
- overige hoekstijlen	G De twee oostelijke hoekstijlen zijn tijdens de restauratie vernieuwd (eiken).		
- schoren/ kruizen	R In de schoor bij de aangelaste zuidwestelijke hoekstijl zijn aantastingen zichtbaar van bonte knaagkever. Bovenin de noordelijke schoren, nabij de hoekstijl noordwest, gaatjes van de bonte knaagkever. In het kruis boven de zuidelijke deur zijn boorgaatjes aanwezig van bonte knaagkever.		
- ondertafelement	G Boorgaatjes van bonte knaagkever bij de beide deuren. Niet omvangrijk, niet actief.		
- draagbalken	R In de hoek noordwest boorgaatjes van bonte knaagkever aanwezig (hoogste draagbalk). In alle oude eiken balken zijn boorgaatjes geconstateerd. Aan de oostzijde ligt tevens enig boormeel wat duidelijk activiteiten aangeeft.		

RUBRIEK	TOELICHTING	HERSTELADVIES	Molen
- korbelen	R In de korbelen noordwest en zuidwest tevens aantastingen door bonte knaagkever.		
- kokerbalken	R Aantastingen van bonte knaagkever op drie hoeken (kruisingen) van de 2 ^e laag. (Kruising zuidwest geen aantastingen/boorgaatjes geconstateerd).		
- koker (eiken en grenen)	G		
- wiggen koker	R Voldoende.		
- boventafelement	G		
- verankering	G		
1.2.3. Bekleding ondertoren			
Ondervierkant spinnenkop			
- verticale beschieting	G		
- tengels	G		
- hoeklatten	G De houtdraadbout van de zuidwestelijke hoeklat is los.		
1.3 Stelling			
Constructie stelling			
- algemeen/ constructief	R De stelling lijkt aan de zuidoostzijde/ zuidwestzijde wat gezakt. Wellicht al lange tijd.	○ Herstel is niet aan de orde.	
- schoren (12x12 cm)	G De zuidwestelijke – en noordoostelijke schoren zijn geheel vervangen. De ruimte bij de inlassingen is niet gedicht.	○ Ruimte in inkassingen herstellen is niet direct noodzakelijk. Eventueel dichten met een kalkgebonden mortel (geen kit o.i.d. gebruiken).	
- verankering schoren	R Geroest, met name in het muurwerk. Een lichte scheur in het muurwerk bij het anker van de zuidwestelijke schoor.	○ Ontwikkeling scheurvorming onder controle houden (monitoren). Pas bij sterke ontwikkeling ingrijpen.	
- leklatjes	G		
- binnensluiting; algemeen	R Aan de bovenzijde enigszins door houtrot aangetast. Met name de noordelijke is aangetast.		
- binnensluiting; plaatselijk	M Op hoeken (ter plaatse van verbindingen) bij opleggingen op de hoekverzwaringen gerot; met name op de zuidoostelijke hoek.	○ Op termijn aanlassen nieuwe delen.	
- klos oplegging binnensluiting noord	M Aangetast en los.	○ De klos bij gelegenheid vervangen.	
- overige klossen	R In het muurwerk vermoedelijk tevens aangetast, echter voldoende draagkrachtig.		
- buitensluiting	G Met bitumen afgedekt.		
- liggers	G		
- stellingdek	G		
- regen-of mastiekkraag	G		

RUBRIEK	TOELICHTING	HERSTELADVIES	Molen
<ul style="list-style-type: none"> - hekstijlen - ankers stijlen aan liggers - schoprand, schoten en dekkers 	<p>G Lichte aantastingen door houtrot in de stijlen oost en noordoost.</p> <p>R Geroest.</p> <p>R Bij verbindingen op de hoeken is verspreid houtrot geconstateerd. In het verleden zijn enkele aantastingen gerepareerd met kunsthars. Een uit twee delen bestaande schoot aan de oostzijde heeft een erg korte verbinding waardoor deze is verzwakt. Op de noordoost en noordwestelijke zijn de kopse delen van de schoten sterker gerot.</p>  <p>Aangetaste delen.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Aantastingen wegsteken bij onderhoudsschilderwerk en grondig behandelen met verf. ○ Als bovenstaande. Rekenen op het vervangen van enkele planken. 	
<p><u>1.4 Vensters</u></p> <p>1.4.2 Hout</p> <p>Onderbouw noord</p> <ul style="list-style-type: none"> - kozijn (90x212 cm) - raam met roeden (56x68 cm) - houten latei over venster 	<p>M De linkeronderhoek is gerot. De dorpel is gerot.</p> <p>M De linkeronderhoek is gerot. Op de kruising zijn de roeden gerot.</p> <p>M Licht aangetast door houtrot/hout-borende insecten en wat voorover gezakt. Muurwerk boven het venster is gescheurd en enigszins losgeraakt.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Aanlassen stijl en de dorpel vervangen. ○ Raam vervangen. ○ Wellicht vervangen bij toekomstig herstel bovenliggend muurwerk. 	
<p><u>1.5 Deuren/luiken</u></p> <p>Onderbouw zuid</p> <ul style="list-style-type: none"> - kozijn - deur - betonnen onderdorpel - latei over toegang <p>Ondervierkant spinnekop</p> <ul style="list-style-type: none"> - deuren/deurstijlen - hengen 	<p>G</p> <p>G</p> <p>G</p> <p>R Licht aangetast door houtrot/hout-borende insecten en wat voorover gezakt.</p> <p>G</p> <p>G</p>		


RUBRIEK	TOELICHTING	HERSTELADVIES	Molen
- luifel met loodafdekking	R De houten beschieting sluit strak aan op het lood. Door capillaire werking wordt (en blijft) de beschieting vochtig, waardoor kans op houtrot.		
Kop			
- deur/ deurstijlen	G In de verbinding van een stijl in de achterzomer enige beweging.		
- hengen	G		
<u>1.7 Schilderwerk</u>			
1.7.2 Schilderwerk			
Algemeen			
- behandelen schilderwerk		<ul style="list-style-type: none"> ○ Schilderwerk behandelen; betreft alle onderdelen vermeld in deze rubriek en gekwalificeerd met "M"(atig) of "S"(lecht). ○ Het schoonmaken van schilderwerk draagt bij aan de levensduur van het schildersysteem. 	
Onderbouw			
- deur en kozijn zuid	G Vervuild.		
- venster noord	R Schilderwerk is over het algemeen nog van voldoende kwaliteit. De onderdorpel is door houtrot aangetast.	<ul style="list-style-type: none"> ○ Na vervangen onderdorpel het geheel behandelen. 	
Stelling			
- hekwerk/balie	M Voornamelijk vuil. Bij verbindingen / kopshout gebladderd. Ook bij de hoekstijlen plaatselijk gebladderd.		
- schoren	G Voornamelijk wat vuil.		
Ondervierkant spinnekop			
- beschieting met deuren	M Vervuild door vogels. Barstvorming en gebladderde verf.		
Kop en kap			
- beschieting incl. deur	M Veelal gebladderd vooral bij de stuiknaden.		
- borstnaald/consoles	R Barstvorming.		
- potdekselwerk kap; stijlen delen	R Gebarsten plaatselijk afbladdering.		
- potdekselwerk kap; vlakke delen	M Schraal en gescheurd. Aangroei van mossen.		
- voorkeuvelens	R Verspreid wat ruw houtwerk en gebarsten verf.		
- stormschild	R Enige mosgroei.		
Staart			
- staartbalk, spruit, schoren en hangbomen	M Vervuild en schraal schilderwerk. Aangroei van algen en mossen. Aan de bovenzijde van de spruitbalk gescheurd/ gebladderd.		


RUBRIEK	TOELICHTING	HERSTELADVIES	Molen
- haspel	M Vuil, gebarsten en plaatselijk gebladderd.		
Gevlucht			
- algemeen	M Aan de voorzijde is de verf van windborden en met name van de roeden gescheurd en gebladderd.		
Overige			
- hekwerk zuid	M Gebladderd schilderwerk (zie ook rubriek 4.4).		
1.7.3 Conserveringen			
Stelling			
- dek	R Schralere afwerking. Vermoedelijk bij regen glad.		
- liggers en sluitingen	G		
Staart			
- trap	M Vervuild door vogels. Schralere afwerking en aangroei van mossen. Gebladderd en gescheurde afwerking, met name van de treden.		
Waterloop			
- vijzelbakdeksel	M Feitelijk niet meer behandeld.		
2. BOVENHUIS			
2.1 Bovenhuis			
2.1.1 Bovenhuis of kop (eiken)			
Eiken en Bilinga constructie			
- voegburriebalken	G		
- voorzomer	G		
- achterzomer	G Enkele boorgaatjes van bonte knaagkever in de achterzomer.	<ul style="list-style-type: none"> ○ Tijdens deze inspectie zijn er weer meer boorgaatjes aangetroffen, die bij de inspectie in 2016 niet zijn aangetroffen/ niet zijn genoteerd. Verspreid zijn de aantastingen duidelijk actief en het lijkt erop dat de omvang van de aantastingen groter wordt. ○ Wellicht de gehele spinnenkop (inpakken en) behandelen tegen bonte knaagkever. 	
- steenburriebalken	G Enkele boorgaatjes van bonte knaagkever in de achterste balk en de korte tussenbalken. Op de "zetel" onder deze balken ligt boormeel van bonte knaagkever.		
- steenlijsten	R Bovenzijde en tegen de beschietingen aan aangetast door rot. In beide lijsten boorgaatjes van bonte knaagkever.		

RUBRIEK	TOELICHTING	HERSTELADVIES	Molen
- hoekstijlen	R Aantastingen (boormeel) bij de verbinding met de daklijst/achterbalk/korbeel linksachter. Ook bij dezelfde verbinding rechtsvoor aantastingen. De hoekstijl rechtsvoor is tevens bij de verbinding met de regel onder de windpeluw aangetast door bonte knaagkever. Hier ook enige aantasting door houtrot. De hoekstijl linksvoor is bij dezelfde verbinding aangetast door bonte knaagkever. De aantastingen (door bonte knaagkever) breiden zich uit t.o.v. voorgaande inspecties en zijn duidelijk actief.		
- kruis in voorschild	R In de kruising enige aantasting door houtrot.		
- regels	G		
- borstnaald	M In verleden hersteld met kunsthars. Nu weer op meerdere plaatsen aangetast.	○ Borstnaald vervangen.	
- daklijsten (bilinga)	G		
- consoles onder daklijsten	R Licht door houtrot aangetast bij bevestigingen en aan de achterzijde/tegen de houten beschieting van de kop aan; betreft met name de console rechts.	○ Bij volgend onderhoudsschilderwerk moet houtrot weer plaatselijk worden verwijderd.	
- deurstijlen	G Op beide stijlen enige beweging in de verbinding met de achterzomer.		
- balk boven de deur	R De balk boven de deur is aangetast door bonte knaagkever. De aantasting is actief.		
- windpeluw (bilinga)	G		
- ijzerbalk	G		
- penbalk	R Een scheur is doorgebout i.c.m. bevestiging springbeugel. De andere scheur is niet doorgebout waardoor de pensteen naar achteren kan worden gedrukt. Inmiddels ook in deze balk boorgaatjes van bonte knaagkever.		
- wolfsbalk (bilinga)	G		
- "zetel" om koker (in bovenhuis)	R Aangetast door bonte knaagkever.		
Bekleding			
- verticale beschieting	G		
2.1.2 Kap			
Bilinga en eiken constructie			
- hoekstijltjes (bilinga)	G		
- keer- en weerstijl (bilinga)	G Voor zover zichtbaar in de kleine kapruimte.		
- keuvelensbalk (bilinga)	G		


RUBRIEK	TOELICHTING	HERSTELADVIES	Molen
- betimmering voorkeuvelens	G		
- steenbord	G		
- kapspanten (eiken)	G		
- potdekselwerk	G	Aan de uiteinden zijn de planken licht gescheurd.	
2.2 Kruiwerk			
Staart			
- draagvlak	R	De molen kruit met de voegburrie balken op een plaat op het boventafelement. Op de zuidwesthoek is een deel beschadigd en is er een deel hout uitgebroken. Enkele boorgaatjes van bonte knaagkever in de plaat. Verder scheuren in het eikenwerk.	○ Het draagvlak herstellen.
- staartbalk	G		
- schoren	G	Lengte scheur in het ondereinde van de rechter schoor.	
- spruitbalk	G		
- petten	G		
- leklatjes		Niet aanwezig.	
Trap			
- slof of slee	G	Minimale houtrot bij de verbindingen met hangbomen en trapbomen.	○ Wegsteken aangetast houtwerk bij onderhoudsschilderwerk.
- hangers	G		
- trapbomen (bilinga)	G		
- traptreden	G		
- schamplaat kruiketting	R	Gesleten en enig door houtrot aangetast houtwerk. De plaat werkt wat los.	○ Als bovenstaande.
- kruisehaspel	G		
- krui- en bezetketting	R	Geroest.	
3. INTERIEUR			
3.1 Balklagen, vloeren			
3.1.1 Begane grond			
Algemeen			
- beton vloer algemeen	R	Plaatselijk scheurvorming/ stuk.	
3.1.2 Vloer stellingzolder			
Algemeen			
- houten vloerbalken en vloerdelen	G		
3.1.3 Vloer bovenhuis			
Algemeen			
- houten vloer met wervels	G		

RUBRIEK	TOELICHTING	HERSTELADVIES	Molen
<p><u>3.2 Binnenconstructie/-metselwerk</u></p> <p>Onderbouw</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1½ steens kruisverband metselwerk en voegwerk - vurenhouten constructie 	<p>M Door vrij veel opslag in de molen niet overal voldoende zichtbaar muurwerk. Boven en onder het venster scheurvorming. Boven het venster tevens los. Aan de westzijde (tegenover de trap) gescheurd, uitgebukt en wat losgeraakt. Boven de toegang gescheurd en enigszins uitgebukt. Langs de vloer zijn stenen losgeraakt. Verspreid stukgeraakte/verpulverde stenen. Verspreid open voegwerk.</p> <p>R Voor zover waarneembaar geen grote gebreken. De achterzijde van balkhout strak tegen metselwerk wordt veelal aangetast door rot en houtborende insecten. Dit is echter (voor zover zichtbaar) niet geconstateerd.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Sober/ terughoudend herstel op termijn/ niet direct aan de orde. 	
<p><u>3.3 Diversen</u></p> <p>Motor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lister motor 	<p>G Voor zover waarneembaar. Door vrijwilligers gereviseerd.</p>		
<p>4. DIVERSEN</p>			
<p><u>4.1 Technische installaties</u></p>			
<p><u>4.1.1 Bliksembeveiliging</u></p>			
<p>Algemeen</p>			
<ul style="list-style-type: none"> - installatie - afgaande en ringleiding - loopkabel-aansluiting - roedeaansluiting - verbinding askop 	<p>Betreft de uiterlijke toestand en bevestiging. Het functioneren van de installatie is door ons niet gecontroleerd.</p> <p>G</p> <p>G</p> <p>G</p> <p>De bovenas is niet verbonden aan de installatie. Dit is wel gebruikelijk.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ De bliksembeveiliging wordt periodiek door Hankel gecontroleerd. ○ Met de fa. Hankel overleggen of de as moet worden aangesloten om aan de normen en eisen te voldoen. 	
<p><u>4.1.2 Brandpreventie</u></p>			
<p>Algemeen</p>			
<ul style="list-style-type: none"> - brandblussers 	<p>Lange tijd niet meer gekeurd (2011).</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Blussers moet waarschijnlijk jaarlijks worden gekeurd. 	
<p><u>4.2 Bereikbaarheid etc</u></p>			
<p>Algemeen</p>			
<ul style="list-style-type: none"> - inwendig 	<p>G</p>		

RUBRIEK	TOELICHTING	HERSTELADVIES	Molen
- uitwendig	G		
<u>4.3 Molenerf</u>			
Om de molen			
- terrein algemeen; gras	G		
- straatwerk voor ingang	R	Wat verzakt/ ongelijk. Inmiddels overgroeid met gras.	
<u>4.4 Toegangshekken</u>			
Noord			
- gaaswerk/hekken	G		
Zuid; houten hekwerk			
- hekpalen	R	Langs het maaiveld gerot. Echter nog wel voldoende sterk en bruikbaar.	○ Toch rekenen op het vervangen van een enkele paal als onderstaande wordt uitgevoerd.
- hekplanken	S	Gerot, losgeraakt en weggevallen.	○ Veel planken moeten worden vervangen.
			
		Het hekwerk is (gedeeltelijk) vrijwel niet meer aanwezig.	
- landhek	M	Gerotte planken.	○ Vervangen van de aangetaste planken.
- hengen en sluitwerk	G		
<u>4.5 Molenbiotoop</u>			
Algemeen			
- windvang	R	Enige hinder door bebouwing.	
<u>4.7 Veiligheidsvoorzieningen</u>			
Binnen			
- afzetting om wielen en riemen binnen	R	Horizontale regels. Voldoende dicht.	
- trap naar stellingzolder	G		
- toegang stelling	G	Twee deuren aanwezig. Kettingen voor de deuren.	
- verbandtrommel		De inhoud is niet gecontroleerd.	
Buiten			
- veiligheidsafzetting gevluht	G	Door middel van netten.	
- toegang bovenhuis	R	Geen hekje aanwezig om de deuropening mee af te zetten.	○ In de deuropening van het bovenhuis een hekwerkje aanbrengen.

RUBRIEK	TOELICHTING	HERSTELADVIES	Molen
5. GAANDE WERK			
5.2 Bovenas			
5.2.1 Bovenas			
Bovenas			
- gietijzeren as; stand	R	De as loopt net vrij van het stormschild/voorwolf.	
- askop	G		
- halslager (arduinsteen)	R	Voor zover zichtbaar is de steen horizontaal/diagonaal (naast de steen) gescheurd. Betreft overigens een lichte scheur.	
- smering	M	De hals is moeilijk te bereiken.	○ Luikje maken in het voorkeuvelens/voorschild of een opening in het bovenwiel creëren om smeren makkelijker/mogelijk te maken.
- steenbed met wiggen	G		
- penlager (arduinsteen)	G		
- springbeugel	G		
5.3 Roeden			
5.3.1 Roeden (vlucht 13,10 m)			
Houten roeden			
- binnen- en buitenroede	R	Verspreid erg warrig hout. Enkele forsere scheuren in beide roeden, maar met name in de buitenroede. Beschadigd en licht gerot bij de heklatgaten.	○ Scheuren niet afdichten met kit/kunsthars/ plamuur o.i.d. Zoveel mogelijk openhouden en tijdig onderhoudsschilderwerk uitvoeren. ○ Lichte aantastingen door rot verwijderen bij onderhoudsschilderwerk. ○ Onder controle houden ontwikkeling scheuren.
			
		Forse windscheuren in de roeden.	
- roedewiggen	G	Met wouterlatten geborgd.	
- keerklossen	G		
- roedekettingen	G		
- kikkers (hout)	G		

RUBRIEK	TOELICHTING	HERSTELADVIES	Molen
<u>5.4 Wieksystemen</u>			
5.4.1 Oud-Hollands opgehekt			
Hekkens			
- heklatten/ zoomlatten	G	Roestvast stalen slotboutjes en schroeven.	
- voorzomers	G		
- windborden	G		
- kluften	G		
5.4.6 Molenzeilen			
Algemeen			
- zeilen	G	De zeilen liggen in de molen. Niet door ons uitgerold/ gecontroleerd tijdens deze inspectie.	
- lijken			
- kikkerlijnen			
- touwen			
- zwichtlijnen			
<u>5.5 Begane grond</u>			
5.5.1 Waterloop			
Buiten de molen			
- beton wanden en vloer niet overdekt deel (afm. 1x0,6 m; lengte 6m)	S	Gescheurd/stuk. Bij het uiteinde is een deel van de vloer afgebroken. Verder verzakte delen. Verwaterd beton, onder andere aan het uiteinde.	○ Herstellen (opnieuw aanbrengen/ inpassen of vervangen). Betonoppervlak aanpassen aan bestaand oppervlak.
- beton wanden en vloer overdekt deel (afm. 1x0,6 m; lengte 3,7 m)	R	Voor zover waarneembaar slechts lichtere scheurtjes aanwezig. Een enkele scheur is inmiddels wat sterker geworden.	
- beton deksel	G		
- staal roosterwerk	G		
Uitschoot in de molen		Onderstaande is grotendeels ontleend aan het rapport uit 2013; doordat het (binnen)luik over de uitschoot niet meer omhoog kan is de uitschoot niet voldoende bereikbaar.	
- beton onder gevel onderbouw	S	Forse scheuren (breuk) in het beton, zowel in de wanden als in de vloer.	○ Dichten van de scheuren.
- beton onder de wachtdeuren	M	Een scheur in de vloer en in een wand.	○ Dichten van de scheuren.
- overig betonwerk	R	Schade door het roesten van de bevestigingsprofielen van de vijzelbak aan de uitschoot. Aan deze profielen is tevens de waterpeluw gemonteerd. Onder de waterpeluw is het beton licht gescheurd (zowel wanden als de vloer).	○ U-profielen (2 stuks) enigszins vrijmaken uit het beton (tot gaaf ijzer), ontroesten en roestwerend behandelen. Beton herstellen met reparatiemortel.
- U-profielen vijzelbak	M	Zie bovenstaande.	

RUBRIEK	TOELICHTING	HERSTELADVIES	Molen
- wachtdeur	R	Voor zover waarneembaar verweerd/ oppervlakkig gerot houtwerk.	
- luiken uitschoot	G	Niet meer af te nemen door de doorvoer leiding/afvoer van de motor.	○ Weer afneembaar maken waardoor o.a. inspecties beter kunnen worden uitgevoerd.
Vijzelbak (lengte ca. 7m)			
- ronde beton vijzelbak	R	Horizontale scheuren in de vijzelbak, evenwijdig aan de (bovenvermelde) U- profielen.	
- metselwerk/ overig beton	M	Voor zover waarneembaar; het deksel is niet weg te nemen. Verspreid scheuren en beschadigingen, met name langs de bovenzijde van de vijzelbak. Enkele delen van de afwerklaag zijn weggevallen. Aan beide zijden is de afwerklaag/ het metselwerk stuk en zijn delen metselwerk enigszins losgeraakt, met name aan het uiteinde. Verspreid plantengroei en grassen in het metselwerk/ betonwerk. Door deze gebreken langs de bovenzijde van de vijzelbak is het metselwerk/ betonwerk meer onderhevig aan inwatering. Bij de waterlijn is een kleine forsere scheur aanwezig bij de krimp/ versmalling van de vijzelbak.	○ Het pleisterwerk, de afwerklaag, scheuren en losse delen metselwerk (op meerdere plaatsen) herstellen. Met name om inwatering zoveel mogelijk te voorkomen.
			
		Door scheuren e.d. meer inwatering en kans op verdere (vorst)schade ontwikkeling. Verspreid raakt het muurwerk los.	
- ijzeren stangen in vijzelbak (2 stuks)	R	Met name bij de aansluiting op/in het muurwerk geroest.	
- vijzelbakdeksel (bilings)	R	Voor zover zichtbaar. De deksel is niet demontabel en slechts beperkt te controleren.	
- draagbalken deksel (7 stuks)	R	Voor zover waarneembaar zijn enkele opleggingen licht door houtrot aangetast. Ook over de lengte van de balken enigszins aangetast.	
- schreplatten	R	Een lat is gebroken. Deze is wel vastgeschroefd.	○ Verder herstel is niet aan de orde.
- stalen krooshek	G		

RUBRIEK	TOELICHTING	HERSTELADVIES	Molen
5.5.2 Vijzel			
Algemeen			
- onderlager		Niet controleerbaar.	
- vetleiding	G	Voor zover zichtbaar.	
- vijzel (staal)	R	Voor zover zichtbaar. Het deksel op de vijzelbak is niet demontabel. Onderaan/ bij waterlijn licht geroest. Tasting is goed/ voldoende.	
- waterpeluw (staal)	R	Geroest.	
- bovenlager	G		
6. GAANDE WERK IN DE MOLEN			
6.1 Vanginrichting			
6.1.0 Vang			
Vlaamse blokvang			
- vangstukken	G		
- rijklamp en rust	G		
- lendestut	G		
- koebout	G		
- sabelijzer	G		
- spanketting en stutten	G		
6.1.1 Vangbalk met toebehoren			
Onderdelen			
- ophanging voor	R	Enige ruimte tussen de scharnierplaat en de eiken regel langs het voorschild.	
- vangbalk (eiken)	R	Boorgaatjes zichtbaar van bonte knaagkever.	○ Gelijk behandelen tegen houtborende insecten met de houten constructies (rubriek 1.2.2/ 2.1.1).
- bevestiging scharnierende delen	R	Veel ruimte en beweging op de bevestiging van het sabelijzer in de vangbalk.	○ Af en toe controleren tijdens vangen/ lichten van de vang.
6.1.2 Bediening vang			
Algemeen			
- vangtouw trekvang	G		
6.2 Overbrengingen			
6.2.1 Bovenwiel			
Onderdelen wiel			
- algemeen/ constructief	G		
- vulstukken	G		
- opsluiting	R	Enkele scheve wiggen. Een enkele wig is los.	
- kruisarmen	G		

RUBRIEK	TOELICHTING	HERSTELADVIES	Molen
- velgen	R Plaatselijk gescheurd. Een deel aan de achterzijde van de velg scheurt enigszins los. Enkele boorgaatjes van bonte knaagkever.	○ Betreffende de aantastingen door bonte knaagkever; zie rubriek 1.2.2/ 2.1.1.	
- kammen (39 stuks)	R Enkele zijn gescheurd. Een kam is sterker gescheurd, een scherf is afgebroken. Lichte aantastingen door houtworm.	○ Eventuele (kleine) losse delen velg met een spijker hechten.	
- "beet" met kammen bonkelaar	Vrij diepe "beet".	○ Sterkst gescheurde kammen opsluiten met een slotboutje.	
6.2.2 Bovenbonkelaar			
Onderdelen bonkelaar			
- algemeen/ constructief	G In de plooiën enkele boorgaatjes van bonte knaagkever.		
- opsluiting	R Scheve/ losse wig, boven geen wouterlatten.		
- kammen (19 stuks)	G Lichte aantastingen door houtworm.		
- klembanden	G		
6.2.3 Koningsspil			
Koningsspil met toebehoren			
- koningsspil (grenen)	G		
- onderlager	G		
- bovenlager	G		
- poort	G		
- stropen	G		
- dons balk (stalen profiel/ bok)	G		
6.2.4 Onderbonkelaar			
Onderdelen bonkelaar			
- algemeen/ constructief	G Lichte aantastingen door houtworm.		
- opsluiting	R Enige ruimte tussen wiggen en wouterlatten.		
- kammen	G		
- klembanden	G		
6.2.5 Aandrijfwiel vijzel/ var-kenswiel			
Onderdelen wiel			
- algemeen/ constructief	G		
- opsluiting	G		
- kammen	G		
- klembanden	G		
6.2.6 Overige wielen/ schijflopen			
Onderdelen wielen			
- algemeen/ constructief	G		
- opsluiting	G		

RUBRIEK	TOELICHTING	HERSTELADVIES	Molen
6.2.7 Vijzelwiel			
Algemeen			
- stalen tandwielen vijzel	G		
6.2.8 Overige aandrijvingen			
Algemeen			
- banden	G		
- smering div. onderdelen	G		