



GEMAAL DE BLOCC VAN KUFFELER

Gemaal De Blocq van Kuffeler bemaalt het gebied tussen Harderwijk, Lelystad en Muiderberg, in Zuidelijk Flevoland. Het loost op het Markermeer. De hoofdvaarten van Zuidelijk Flevoland staan in open verbinding met die van Oostelijk Flevoland.

Blocq van Kuffelerweg 1, Almere T (036) 832 00 82 www.zuiderzeeland.nl

GESCHIEDENIS

Gemaal De Blocq van Kuffeler legde Zuidelijk Flevoland in krap zeven maanden droog. Op 18 oktober 1967 stelde koningin Juliana het gemaal in werking. De polder viel op 29 mei 1968 droog. 'De Blocq' is het jongste gemaal van Flevoland. Het is vernoemd naar dr. ir. V.J.P. de Blocq van Kuffeler (1878-1963), die belangrijk werk verrichte voor de Zuiderzeewerken. Hij was vice-voorzitter van de Zuiderzeeraad.

DE INSTALLATIE

De installatie van het gemaal bestaat uit vier identieke pompen. Het zijn centrifugaalpompen, met een verticale as en een in het beton uitgespaard slakkenhuis. Twee pompen bemalen de Hoge afdeling en twee pompen bemalen de Lage afdeling. De pompen voor de Hoge afdeling hebben elk een capaciteit van 850 m³ per minuut. De pompen voor de Lage afdeling hebben een capaciteit van elk 750 m³ per minuut. De dieselmotoren zijn in 2008 en 2009 vervangen door electromotoren die op afstand bediend kunnen worden. De pompen zelf worden direct aangedreven door electromotoren met een vermogen van 1250KW bij 690 volt en 95 omwentelingen per minuut op de verticale pompas. De motor draait op meest economische snelheid 85 omwentelingen per minuut en levert dan 1000KW.

BEVEILIGING

Alle gemalen maken deel uit van de hoofdwaterkering en zijn als het ware in de dijk geplaatst. Daarom zijn ze voorzien van terugslagkleppen, die moeten verhinderen dat het water dat via de perskokers wordt weggepompt naar het oppervlaktewater via diezelfde weg kan terugstromen de polder

in. Net als bijna alle gemalen van Waterschap Zuiderzeeland zijn ook in De Blocq van Kuffeler hydraulisch bedienbare persschuiven aangebracht, evenals terugslagkleppen (op de plaats waar het water de persbuis verlaat om in het Markermeer terecht te komen).

ENKELE BIJZONDERHEDEN

- De Blocq van Kuffeler is één van de grootste gemalen ter wereld, gemeten naar opvoerhoogte en capaciteit.
- Het gemaal is voorzien van drie noodgeneratoren: één van 80 KVA voor de noodstroom installatie van het gemaal. En twee van 1540 KVA om twee pompen van de installatie van stroom te voorzien als de stroom uitvalt.

TECHNISCHE GEGEVENS

MOTOR

Merk: Alconza
Type: QDV 1120 L-32FW
Vermogen: 1250 KW
Toerental: 85 OMW /MIN.

POMP

- Diameter pompwaaier: 2.930 mm
- Schoepen: centrifugaalpomp
- Opbrengst: 2x 700 m³, 2x 850 m³

ELEKTRO/AANSLUITVERMOGEN

DRAAIUREN 1.000 per jaar

