



GEMAAL COLIJN

Gemaal Colijn bemalt het gebied van Oostelijk en Zuidelijk Flevoland en loost op het Ketelmeer. Gemaal Colijn bemalt op zowel de Hoge als op de Lage afdeling.

Vossemeerdijk 1, Ketelhaven | (0321) 312 595 | www.zuiderzeeland.nl

GESCHIEDENIS

Gemaal Colijn is in 1956 in werking gezet om de Oostelijke Flevopolder leeg te pompen. Colijn deed dit, samen met de gemalen Lovink (Harderwijk) en Wortman (Lelystad), binnen negen maanden. Gemaal Colijn is vernoemd naar dr. H. Colijn (1869-1944), die als minister van Financiën nauw betrokken was bij de totstandkoming van de Noordoostpolder en Oostelijk en Zuidelijk Flevoland. Hij was voorzitter van de Zuiderzeeraad.

DE INSTALLATIE

In gemaal Colijn staan drie pompen, aangedreven door elektromotoren. Eén pomp op de Hogevaart kan circa 550.000 liter water per minuut de polder uitpompen, de andere twee op de Lagevaart circa 500.000 liter per pomp. Samen verpompen ze dus bijna 1,6 miljoen liter water per minuut.

De pompen gaan automatisch aan als het waterpeil te hoog komt. Voor Colijn is dit -5,20 meter beneden NAP op de Hogevaart en -6,20 meter beneden NAP op de Lagevaart.

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 gemaal Colijn hydraulisch bedienbare persschuiven aangebracht, evenals terugslagkleppen (op de plaats waar het water de persbuis verlaat om in het Ketelmeer terecht te komen).

ENKELE BIJZONDERHEDEN

In de wand tussen de entree en de machinehal staat een pui van sierglas, gemaakt door Johan Dijkstra uit Groningen. De voorstelling symboliseert de strijd van de werkende mens tegen het water, hier uitgebeeld als waterwolf. Het hoofdmotief is omgeven door karakteristieke elementen van zee en land als vissen, vogels, wier, wolken, opspuiend water en bliksemschichten.

TECHNISCHE GEGEVENS

MOTOR

- Type: 3 HEEMAF Elektromotoren
- Aansluitspanning: 3.000 volt
- Vermogen: 660 kW, 900pk
- Aantal omwentelingen per minuut: 109

POMP

- Direct aangedreven
- Diameter pompwaaier: 2.400 mm
- Opbrengst:
 - 1 pomp op de hoge (vaart) afdeling
± 550.000 liter per minuut
 - 2 pompen op de lage (vaart) afdeling
± 500.000 liter minuut per pomp

ELEKTRO/AANSLUITVERMOGEN 1850 kW

DRAAIUREN

- Hoge afdeling ± 2.000 draaiuren per jaar
- Lage afdeling ± 5.000 draaiuren per pomp per jaar

