



GEMAAL BUMA

De Noordoostpolder is 48.000 ha groot en verdeelt in een Hoge en Lage afdeling. Het gemaal Buma bemalt, samen met het gemaal Vissering op Urk, de Lage afdeling van de Noordoostpolder, dat 39.000 ha groot is en ten westen ligt van de lijn Blokzijl-Marknesse-Schokland.

Gemaalweg 5, Ruiten | (0514) 561 483 | www.zuiderzeeland.nl

GESCHIEDENIS

Gemaal Buma werd op 7 januari 1941 in gebruik genomen. Op 9 september 1942 viel de Noordoostpolder droog. De gemalen verwijderden circa 1.500 miljoen m³ water uit de polder, waarvan ongeveer 1.000 miljoen m³ door Buma. Gemaal Buma is vernoemd naar de heer A. Buma, die een (niet uitgevoerd) plan bedacht voor de bedijking en de drooglegging van de Zuiderzee en de Waddenzee. Hij was medeoprichter van de Zuiderzeevereniging, die onderzoek deed naar de inpoldering van de Zuiderzee, de Wadden en de Lauwerszee.

DE INSTALLATIE

In het gemaal staan drie verticale centrifugaalpompen opgesteld, die worden aangedreven door elektrische motoren.

De pompen kunnen elk 570.000 liter water per minuut de polder uitpompen, oftewel 1,71 miljoen liter water per minuut.

De opvoer hoogte is 5.50 meter. De pompen gaan automatisch aan als het waterpeil de ingestelde peilen overschrijdt. Voor de Buma is dit -5.70 m NAP, plus of min 10 cm.

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 Buma mechanisch bedienbare persschuiven aangebracht, evenals terugslagkleppen (op de plaats waar het water de persbuis verlaat om in het IJsselmeer terecht te komen).

ENKELE BIJZONDERHEDEN

- Het gebouw is in opdracht van de Dienst der Zuiderzeewerken ontworpen door de Haagse architect D. Roosenburg, in functionalistische stijl.
- De onderbouw is van 3 gewapend betonnen zuigmonden (vloer op -8.85 m NAP), gefundeerd op houten palen en 3 gewapende betonnen persbuizen (vloer op -6.55 m NAP), met 3 terugslagkleppen per persbuis.
- De bovenbouw is uitgevoerd van staalskelet en metselwerk.

TECHNISCHE GEGEVENS

MOTOR

- Type: elektrisch kortsluitanker
- Merk: AAB
- Vermogen: 630 Kw
- Toerental: 992 p/min

TANDWIELKAST/OVERBRENG VERHOUDINGEN

Flender, 2-traps 1:11,1

POMP

- Opstelling: verticaal
- Type: centrifugaal
- Diameter pompwaaier: 2.800 mm
- Toerental: 89 p/m
- Opbrengst: 570 m³/min

ELEKTRO/AANSLUITVERMOGEN 2.000 Kw

DRAAIUREN 6.000 per jaar

