

CONNEXION COGÉNÉRATION - CAMPINA

Depuis très longtemps, INDUSTRIUM mène des études énergétiques chez FrieslandCampina, à Aalter. Au début des années 2000, dans le domaine de la Convention d'étalonnage. Plus tard, dans le cadre de la convention de politique énergétique (EBO) ou pour l'obtention de permis d'environnement.

CLIENT

Campina

ARCHITECTE / DESIGNER

LOCATION

Aalter

SURFACE

0 m²

TECHNIQUES BUDGÉTAIRES

PÉRIODE D'ÉTUDE

PÉRIODE DE MISE EN ŒUVRE

SERVICES

Énergie renouvelable

SECTEURS

Industrie



CONNEXION COGÉNÉRATION - CAMPINA

Depuis très longtemps, INDUSTRIUM mène des études énergétiques chez FrieslandCampina, à Aalter. Au début des années 2000, dans le domaine de la Convention d'étalonnage. Plus tard, dans le cadre de la convention de politique énergétique (EBO) ou pour l'obtention de permis d'environnement.

En 2019, FrieslandCampina s'est appuyée, à nouveau, sur INDUSTRIUM, afin d'élaborer son plan énergétique pour la 2^e période de la convention de politique énergétique. INDUSTRIUM a eu l'opportunité de contribuer à améliorer l'efficacité énergétique de l'entreprise. Plus précisément, l'optimisation d'un certain nombre de machines de production (évaporateurs, stérilisateurs) a été approfondie, un certain nombre de dispositions d'utilité publique ont été examinées (plan directeur de production de vapeur et production d'air comprimé de la ligne PET), un éclairage LED a été installé et la faisabilité d'une cogénération au sein d'un réseau de chaleur interne a été démontrée.

Peu de temps après, FrieslandCampina a pris la décision de réaliser cette cogénération dotée d'une capacité électrique de 1248 kWe et d'une capacité thermique de 1294 kW. L'investissement a été effectué par la société allemande GETEC. Ingenium est intervenu, en tant que partenaire local, et a assuré le suivi des tâches suivantes :

Au niveau thermique

- contribution à l'appel d'offres, aux devis, aux P&ID et aux schémas
- vérification des documents, pendant l'exécution

au niveau électrique

- ingénierie concernant le raccordement au secteur
- ingénierie concernant la nouvelle tête de réseau



Omdat Friesland Campina beschikt over een rechtstreekse aansluiting op Fluvius diende het schakelmateriaal vervangen te worden in het kader van conformiteit met de Synergrid-regelgeving. Dit vraagt om de bouw van een nieuw kopstation, inpassing van de WKK in een telecontrolesysteem zodat Fluvius de netkwaliteit kan opvolgen en automatische reactieve sturing van de WKK. INDUSTRIUM stond in voor de volledige engineering en de opmaak van alle prijsvraagdocumenten, namelijk bestek meetstaat kabelberekeningen (hoogspanning laagspanning), stuurschema's, selectie hoogspanningsmateriaal etc...

Eind 2020 werd de installatie in dienst genomen.



