

PROJECT ENERGIE COÖPERATIE HAARBRUG BUNSCHOTEN

Bunschoten update januari 2024

voestalpine Automotive Components Bunschoten (vACBU) heeft de ambitie om vanaf 2035 CO₂ neutraal te produceren. Voestalpine heeft zich verbonden tot de doelstelling van de klimaatbeschermingsovereenkomst van Parijs en heeft dit ook publiekelijk verklaard door zich aan te sluiten bij het SBTi, het Science Based Target-initiative.

Momenteel heeft vACBU 34.492 zonnepanelen op het dak liggen met een totaal vermogen van 11 megawattpiek, waarmee jaarlijks circa 10.000 MWh wordt opgewekt. In de zomermaanden levert dit een overschot aan energie op. Naast het stroomverbruik worden er ook projecten gestart om het gasverbruik terug te dringen.

Bij het naastliggende bedrijf Baas Coldstore speelt een probleem van onbenutte restwarmte. Baas Coldstore is een vrieshuis waar verschillende producten worden ingevroren en opgeslagen. Voor ruimtekoeling en invriesprocessen is een koel/vriesinstallatie aanwezig welke gedurende het hele jaar restwarmte levert. Baas Coldstore wekt bij het draaien van de warmtepomp 16.200 MWh warmte op. De geproduceerde restwarmte kan worden ingezet bij het creëren van een warmtenet. De restwarmte kan binnen vACBU worden ingezet in de hal- en ruimteverwarming, en er kan gebruik gemaakt worden van de restwarmte in het productieproces.

Het overschot aan stroom bij vACBU kan in worden gezet om netcongestie tegen te gaan. Het stroom wat nu wordt terug geleverd aan het net kan via een directe lijn worden geleverd aan Baas Coldstore. Dit neemt meerdere voordelen met zich mee, het overschot aan zonne-energie kan worden ingezet als voeding voor het vrieshuis en de warmtepomp. De productie van de restwarmte wordt hiermee gedaan op basis van groene stroom. De directe lijn gaat buiten het net om. Baas Coldstore hoeft minder energie van het net aftehalen omdat het vrieshuis deels wordt gevoed vanaf de zonnepanelen op de locatie van vACBU. Er wordt ook geen/minimaal stroom teruggeleverd aan het net door vACBU, er komt minder stroom het net op. De directe lijn draag op deze manier bij aan het ontlasten van het net.

De energie-overschotten bij beide bedrijven zijn aanleiding om te investeren in een warmtenet waarmee de restwarmte die wordt opgewekt bij Baas Coldstore in te zetten voor de productieprocessen en de warmtevoorzieningen van Voestalpine en zijn de aanleiding om een directe stroom lijn tussen vACBU en Baas Coldstore te leggen om het net te ontlasten.