

Investeren in duurzaamheid

Zonne-energie én isoleren bedrijfspand

De voornaamste verbruikers binnen Broeze Nijverdal zijn enerzijds het gasverbruik voor verwarming en anderzijds het elektra verbruik voor o.a. alle machines.

Om de CO₂ uitstoot voor de gebruikte elektriciteit te verminderen, bestond aanvankelijk het idee om alleen groene stroom in te kopen. Echter is deze visie later toch gewijzigd naar het zelfstandig opwekken van groene elektriciteit door middel van zonnepanelen. Hierdoor wordt Broeze Nijverdal meer zelfvoorzienend en beter voorbereid op de toekomst.

Door deze maatregel wordt enerzijds de CO₂ uitstoot beperkt, maar anderzijds worden er ook minder kosten gemaakt doordat er veel minder elektriciteit hoeft te worden ingekocht.

In 2017 een subsidie aanvraag gedaan voor het plaatsen van zonnepanelen

(Bron: <https://www.rvo.nl/subsidies-regelingen/stimulering-duurzame-energieproductie>). Deze subsidie is begin 2018 toegekend aan Broeze Nijverdal. Intussen zijn er diverse adviesgesprekken geweest waarbij gekeken is naar o.a. de geschiktheid van het dak en het aantal te plaatsen zonnepanelen.

In de loop van de 2019 zullen er ca. 530 zonnepanelen geplaatst worden op het dak van de productiehal. Allereerst zal een aanpassing gedaan worden aan de dakconstructie om deze geschikt te maken voor de zonnepanelen.

De verwachting is dat de te plaatsen zonnepanelen jaarlijks een opbrengst hebben van zo'n 123.000 kWh (gerekend met een rendement van 85%).

Het gemiddelde jaarverbruik aan stroom van Broeze Nijverdal (gemeten over de laatste 2 jaar) is 129.500 kWh. Met het plaatsen van de zonnepanelen voorziet Broeze dus voor een zeer groot deel in haar eigen behoefte aan elektriciteit (ruim 95%).

Dit betekent een uiteindelijke besparing van ruim 70 ton(!) CO₂ per jaar!

Begeleiding subsidietraject: Ernst Adviesgroep

Levering / plaatsing zonnepanelen: EnergieControl.nl

Daarnaast wordt ook in de loop van 2019 geïnvesteerd in het aanbrengen van nieuwe dak- en wandbeplating van beide productiehallen.

Hierbij verandert niet alleen de uitstraling van het pand, maar wordt ook het aardgasverbruik verminderd en het comfort verhoogd.

Het pand is nu beperkt geïsoleerd en krijgt straks een isolatie (RC) waarde van ruim 3.5.

Binnen Broeze wordt geen ruimteverwarming toegepast, maar stralingsverwarming gericht op de werkplekken. Door het toepassen van extra isolatie zal de warmte beter bewaard blijven, waardoor minder gestookt zal hoeven te worden.

We schatten een besparing van ongeveer 20% op het aardgas in (dit staat gelijk aan 6 ton CO₂!).

Mooie ontwikkelingen en een goede bijdrage aan een beter milieu!