

Energiegemeenschap voor een school – rekenvoorbeeld

DISCLAIMER: *onderstaand rekenvoorbeeld is opgesteld o.b.v. de gemiddelde verbruiksgegevens op kwartierbasis die REScoop Vlaanderen ontvangen heeft van een aantal scholen. De conclusie is afhankelijk van de specifieke context, en kan daarom niet veralgemeend worden.*

Startsituatie – zonder energiegemeenschap

De school is klant bij energieleverancier VEB en betaalt een tarief van 250 euro/MWh. Stel een school heeft een PV-installatie van 225 kWp, die op jaarbasis 203 MWh groene stroom produceert. Tijdens de **zomermaanden** wordt het grootste deel van de productie, 38 MWh (op een productie van 50 MWh), in het net geïnjecteerd tegen een **injectievergoeding van 68 euro/MWh**. Dit levert voor de school een injectie opbrengst van 2584 euro. Tijdens de **andere maanden** van het jaar is er een hogere afname binnen de school, en een lagere productie en wordt er minder geïnjecteerd.

Goede contacten met een woonzorgcentrum

De school heeft een **richting personenzorg**. De bevoegde vakleerkrachten begeleiden regelmatig stages van leerlingen in dat woonzorgcentrum, waardoor de directie van de school een goede relatie heeft met de directie van het woonzorgcentrum.

Het **woonzorgcentrum heeft een zeer hoog verbruik van elektriciteit**, heel het jaar door. Tijdens de zomermaanden wordt er veel actief gekoeld (airco's), en tijdens de wintermaanden draait de warmtepomp op volle toeren.

Stel dat het woonzorgcentrum een jaarverbruik heeft van 300 MWh per jaar. Het woonzorgcentrum betaalt bij zijn leverancier een tarief van 250 euro/MWh alle kosten inbegrepen. De energiecomponent van dit tarief bedraagt 102 euro/MWh, de rest zijn heffingen, netbijdragen, BTW.

Oprichting van een energiegemeenschap

De school (of de overkoepelende scholengemeenschap) en het woonzorgcentrum richten een energiegemeenschap op, met als **doel om de overtollige niet verbruikte stroom van de school tijdens de zomermaanden niet langer op het net te injecteren, maar wel binnen de energiegemeenschap onder elkaar te verdelen**.

Beide partijen spreken af dat tijdens de zomermaanden de zonnestroom van de school verkocht wordt aan het woonzorgcentrum tegen **85 euro/MWh**.

Dit is een waarde die zich situeert halverwege de gedeerde injectievergoeding van de school, en de energiecomponent in het afnametarief van het woonzorgcentrum bij hun energieleverancier.

Nieuwe situatie – na de oprichting van een energiegemeenschap

Over het hele jaar kan het woonzorgcentrum een volume van 51 MWh afnemen van de school op momenten dat de school zonnestroom produceert.

1. Winst voor de school:

$51 \text{ MWh} * 85 \text{ euro/MWh} - 51 \text{ MWh} * 68 \text{ euro/MWh} = 867 \text{ €}$, te verminderen met de administratieve meerkost (48 €/jaar) die door het VEB wordt aangerekend voor het energiedelen.

2. Winst voor het woonzorgcentrum:

$51 \text{ MWh} * 102 \text{ euro/MWh} - 51 \text{ MWh} * 85 \text{ euro/MWh} = 867 \text{ euro}$, te verminderen met de administratieve meerkost (48 €/jaar) die door het VEB wordt aangerekend voor het energiedelen.