

AZ Alma was vragende partij voor een gedetailleerde opvolging van het energieverbruik en het rendement van hun technische installaties.

ENERGIEMANAGEMENT BIJ AZ ALMA

AZ Alma was vragende partij voor een gedetailleerde opvolging van het energieverbruik en het rendement van hun technische installaties. In september 2019 sloegen AZ Alma en Digital Building Solutions hiervoor de handen in elkaar.

Eerst werden de verschillende energiestromen in kaart gebracht (energiemonitoring). Beide partijen bespreken tijdens de energievergaderingen de rapporten en bepaalden acties om het verbruik van de CO₂-uitstoot te verminderen (energiemanagement).

Dankzij een open en transparante communicatie en het bundelen van de expertise van EEG en AZ Alma kon er snel actie ondernomen worden en bijgestuurd waar nodig. Dit resulteerde in een verlaging van de energiekost van ongeveer € 185.000 in 2022 en een verwachte besparing van € 440.000 (ten opzichte van 2020) in 2023. Deze besparing werd bovendien gerealiseerd zonder extra investeringen.

Besparing:

	2021	2022	2023*
Besparing in euro	-61.000	-185.000	-440.000

Procentuele verdeling per besparing:

	2021	2022	2023*
WKK	54%	53%	45%
Warmteproductie	46%	28%	23%
Ventilatie		19%**	32%

Ondernomen acties:

De warmtekrachtkoppeling (WKK) werkte niet 24/7. Aan de hand van de rapporten werd de financiële en functionele impact uitgewerkt en werden acties ondernomen om de WKK 24/7 te laten werken. Na positieve evaluatie werden de acties uitgevoerd, opgevolgd en bijgestuurd.

Warmteproductie: De aansturing van de 5 ketels, 7 warmtepompen en WKK werd in functie van de werkelijke vraag geanalyseerd en aangepast. Dit zorgde niet alleen voor een verlaging van de energiekost maar ook voor minder CO₂-uitstoot.

De werkingsuren van de ventilatie werden tegen het licht gehouden en aangepast naar de werkelijke vraag en gebruik van de ruimtes.

Lopende acties:

Opvolging en bijsturing van het laden en ontladen van het BEO-veld en bijhorende warmtepomp. Tot op vandaag zien we een verdubbeling van de onttrokken energie uit het BEO-veld.

Bijsturen van temperaturen van de ruimtes en optimaliseren van de afname (koude- en warmtevragen).

Centrale productietemperatuur lage temperatuur koeling gefaseerd verhogen.

Aanpassing koeling USP en ALSB lokalen, meer free cooling (minder actieve koeling).

* Inschatting gemaakt met de inzichten op november 2022. Rekening gehouden met energieprijzen van gemiddeld 400 euro/MWh.

** Actie werd halverwege het jaar uitgevoerd.

Maatschappelijke zetel:

EEG NV

Oostlaan 5 • 8560 Gullegem

BTW BE 0442.891.013 • RPR Gent afd. Kortrijk

EEG Group

Oostlaan 3-5 • 8560 Gullegem • T +32 (0)56 42 53 43

info@eeg.be • www.eeg.be