


## ENERGIE EN MILIEU

### VERBRUIKSCIJFERS ENERGIE

#### ENERGIE-EFFICIËNTIE



De totale energiekosten van het ziekenhuis bedragen 1% van de omzet, wat vrij hoog is. Daarom volgen we het energieverbruik zorgvuldig op en streven we voortdurend naar efficiëntieverbetering. Maandelijks wordt het energie- en waterverbruik van az Sint-Blasius geregistreerd. Om de drie maanden worden de indicatorwaarden besproken met het diensthoofd van de technische dienst en jaarlijks gerapporteerd aan de directie en de raad van bestuur.


#### Alternatieve energiebronnen

Tijdens het academiejaar 2011-2012 onderzocht een masterstudent industriële wetenschappen, richting elektromechanica, de haalbaarheid van alternatieve energiebronnen in az Sint-Blasius. Onderzocht werden: warmtepompen, de opslag van thermische energie in de bodem, thermische zonnepanelen, biobrandstof, een hoogrendementsketel en warmtekrachtkoppeling.

De meest optimale oplossing bleek de warmtekrachtkoppeling te zijn. Hierbij drijft een aardgasmotor een generator aan die elektriciteit maakt. De warmte van de aardgasmotor wordt gebruikt om het gebouw te verwarmen. az Sint-Blasius heeft eind 2013 zijn stookinstallatie vervangen door nieuwe ketels. Eind 2014 werd de nieuwe warmtekrachtkoppeling in gebruik genomen.



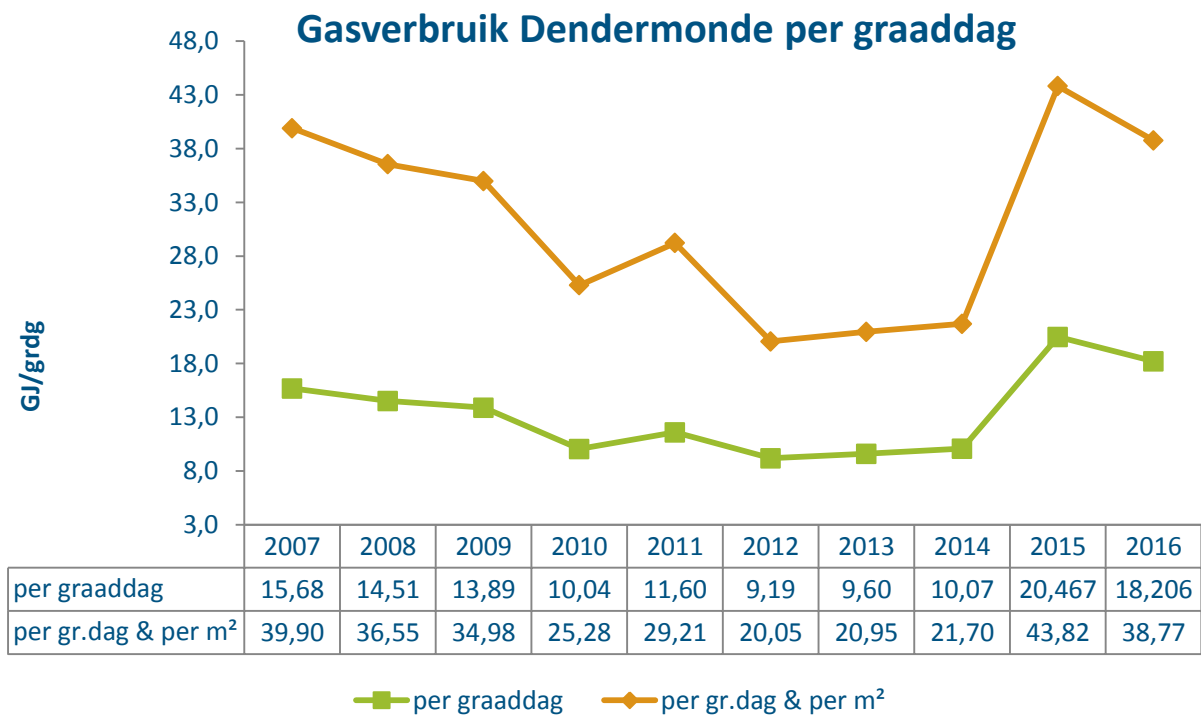
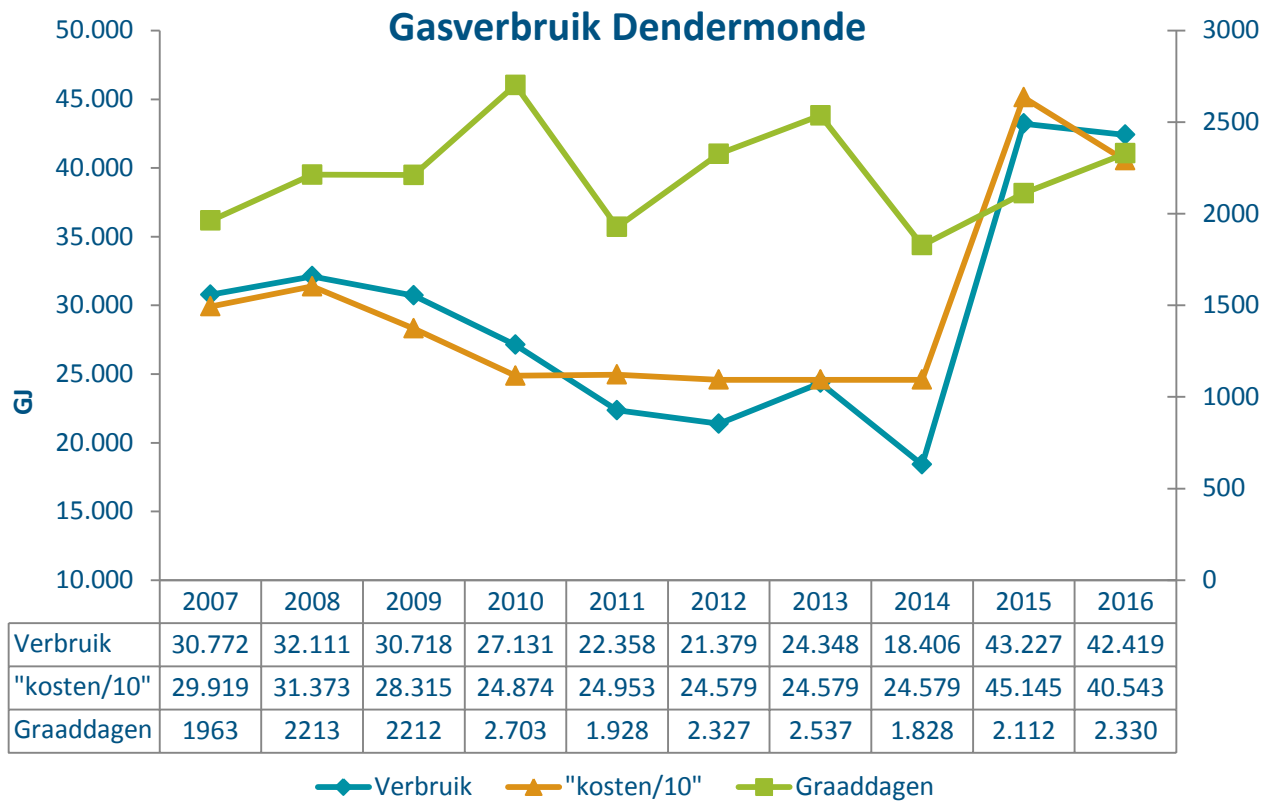
#### GASVERBRUIK



Om een correcte opvolging van het gasverbruik mogelijk te maken, wordt het verbruik per graaddag berekend. Deze methode laat toe om genomen maatregelen te evalueren, onafhankelijk van weersomstandigheden. In een strenge winter wordt immers meer gas verbruikt dan in een zachte winter. Het verbruik wordt ook per vierkante meter berekend.

In 2012 en 2013 werden delen nieuwbouw aangebouwd voor het chirurgisch dagcentrum en het operatiekwartier, wat uiteraard een invloed heeft op het energieverbruik. Toch is het energieverbruik voor verwarming in de nieuwe vleugels beperkt: de gebouwen zijn opgetrokken in glas met een hoge isolatiewaarde.

De stijging van het gasverbruik in 2015 is te wijten aan de in gebruik name van de warmtekrachtkoppeling (WKK). Het meerverbruik aan gas wordt ruimschoots gecompenseerd door de daling van het elektriciteitsverbruik, waardoor het totale energieverbruik is gedaald.





## ELEKTRICITEITSVERBRUIK

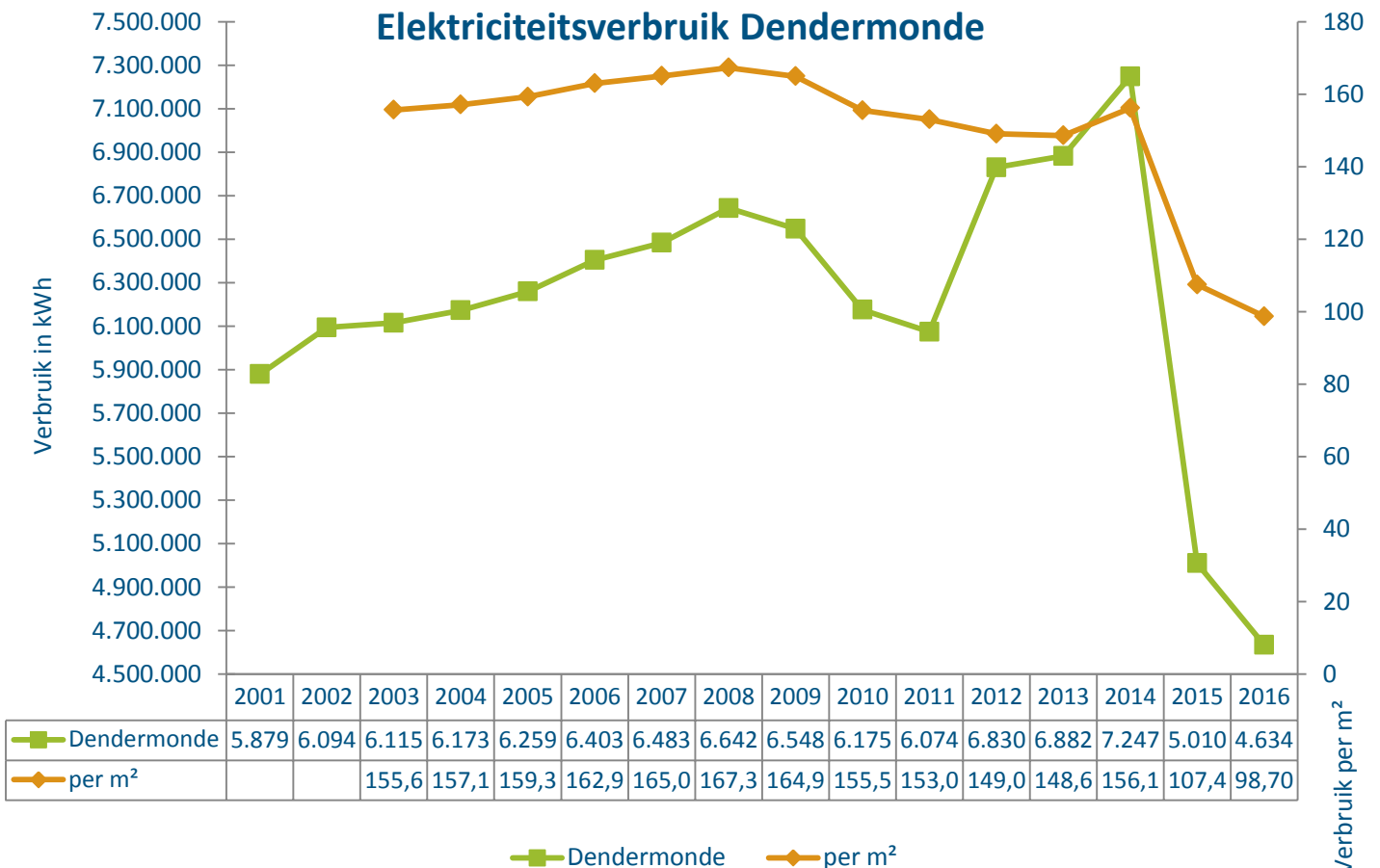
Het elektriciteitsverbruik gaat voor 45% naar verlichting en is dus sterk afhankelijk van de oppervlakte van het ziekenhuis. De ingebruikname van het nieuwe operatiekwartier zorgde voor een stijging van het verbruik. In de nieuwbouw en gerenoveerde afdelingen werd zoveel mogelijk LED-verlichting gebruikt en werden ook bewegingsdetectie en dimmers geïnstalleerd. Ook maatregelen van voorgaande jaren blijven vruchten afwerpen:

- ⚡ de energiezuiniger liften die in 2010-2011 geïnstalleerd werden; het gebouwenbeheersysteem dat lichtgroepen, verwarmingsinstallaties en koeling optimaliseert;
- ⚡ de bundeling van de diverse koelgroepen tot één virtuele koelgroep met een beter rendement als gevolg.

In het gebouwenbeheersysteem waren er in 2012 voor elektriciteit een 100-tal deelmeters in gebruik genomen, waardoor een gedetailleerde analyse mogelijk is van de grootverbruikers en de verbruiksprofielen.

Het elektriciteitsverbruik is in 2014 gestegen ten gevolge van de extra koelgroep voor het operatiekwartier en de elektrische verwarming van de modulaire gebouwen tijdens de renovatie van de diensten spoedgevallen en revalidatie. Zoals hierboven uitgelegd is de daling van het elektriciteitsverbruik vanaf 2015 te danken aan de in gebruik name van de WKK.

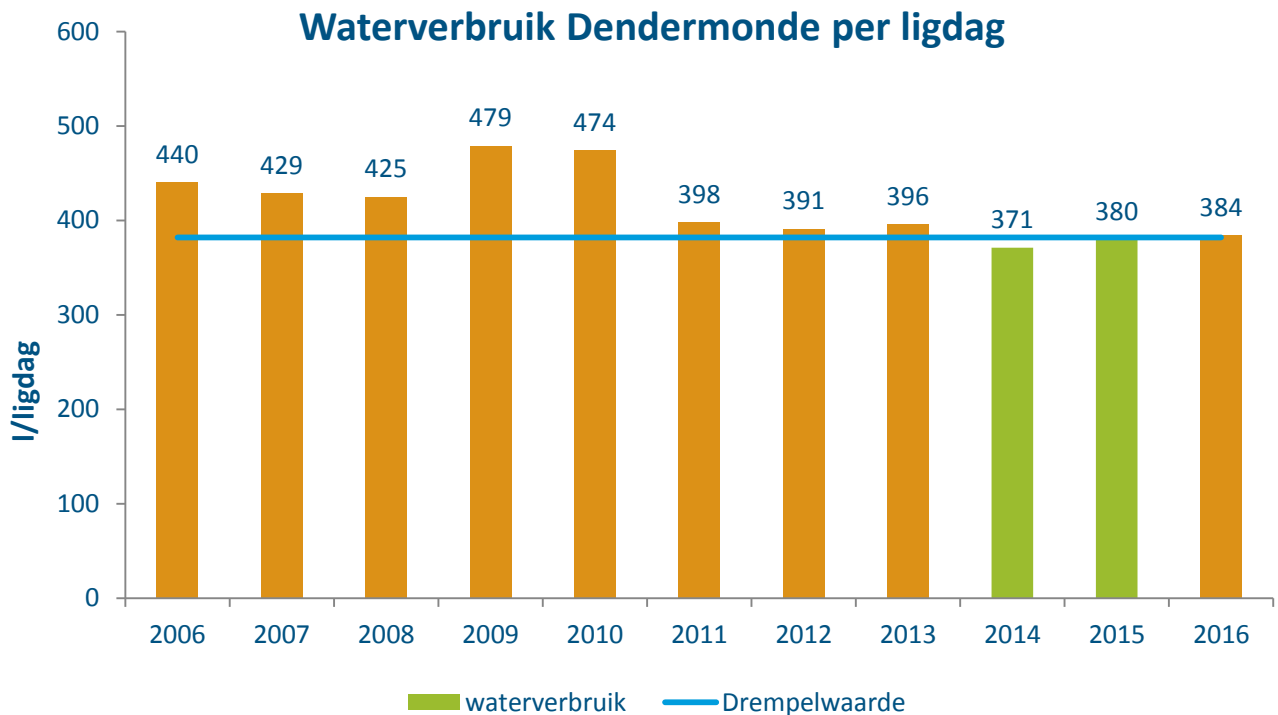
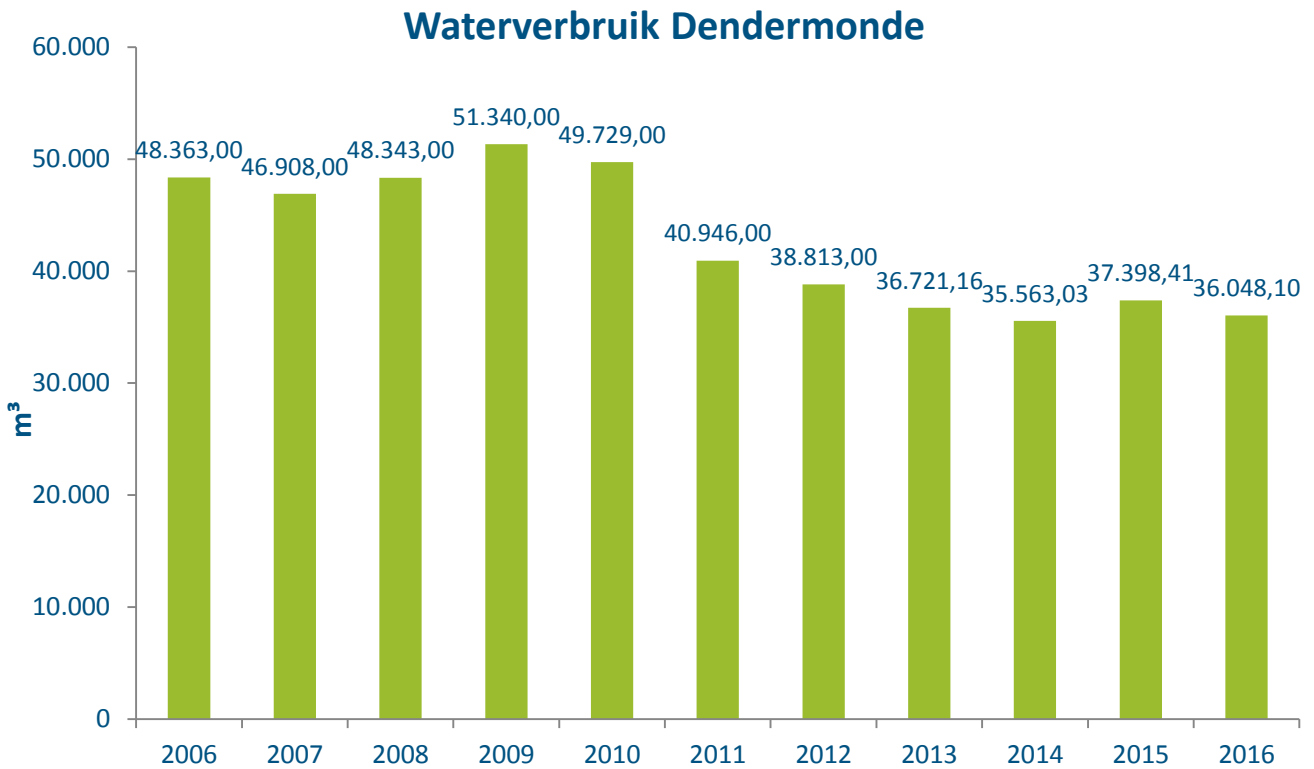
Ten slotte werkt az Sint-Blasius samen met het Ecoteam aan een voortdurende sensibilisering van de medewerkers. Energiebewust en duurzaam handelen, behoort ondertussen tot de cultuur van het ziekenhuis. Sinds 2012 is het ziekenhuis aangesloten bij een economisch samenwerkingsverband voor aankoop van energie. Dit samenwerkingsverband zal de energiekosten verder blijven drukken. Het houdt bij de aankoop van energie steeds rekening met de wet op de overheidsopdrachten.





## WATERVERBRUIK

Bij de nieuwbouw- en renovatiewerken in het ziekenhuis werden waar mogelijk waterbesparende technieken gebruikt. Zo zijn de toiletten voorzien van een kleine en grote spelbeurt en hebben de douches waterbesparende douchekoppen. Op alle afdelingen wordt gebruik gemaakt van waterbesparende bedpanspoelers.



De drempelwaarde is 382 l/ligdag (het gemiddelde van de ziekenhuissector (bron BBT – VVI – 2003)).

# AFVALSORTERING EN –RECUPERATIE



Reeds in 2012 was zowel in campus Zele als in campus Dendermonde de correcte toepassing van afvalsortering tijdens een actiedag nagegaan. Bijzondere aandacht ging naar het scheiden van risicohoudend en niet-  
risicohoudend medisch afval. Uit de steekproef bleek dat nog teveel afval onterecht bij het risicohoudend afval werd gesorteerd. Ook aan de gescheiden ophaling van papier en karton diende blijvend aandacht geschonken te worden. Hiervoor werd in 2013 een nieuwe affiche ontwikkeld over afvalsortering en de diverse circuits.

De wetgeving voorziet een verplichte afzonderlijke ophaling van PMD sinds 1 juli 2013. az Sint-Blasius heeft hierop echter niet gewacht en doet al sinds oktober 2011 aparte ophalingen.

In 2014 werd het afvalprotocol grondig vernieuwd. Het protocol was aan een herziening toe door wijzigingen in de wetgeving op het gebied van het sorteren en scheiden van PMD-afval en houtafval. Daarnaast noopten ook interne veranderingen tot een herziening van het afvalprotocol. Zowel de inhoud als de vorm van het protocol werden bijgestuurd.

	Risicohoudend medisch afval (ton)	Niet-risicohoudend medisch afval (ton)	Papier en karton (ton)	Keukenafval (m <sup>3</sup> )	GFT (m <sup>3</sup> )
<b>2010</b>	110	282	68	570	118
<b>2011</b>	106	289	85	545	112
<b>2012</b>	115	294	82	461	116
<b>2013</b>	103	257	86	434	109
<b>2014</b>	94,44	251,88	68	438,7	110,74
<b>2015</b>	94,68	272,38	78,34	448,47	109,48
<b>2016</b>	96,13	256,32	67,34	443,3	133,7

## Afvalsortering

