

## Bijlage 2

### Beschrijving maatregelen

1. Aanbrengen warmteterugwinning op de ventilatielucht  
Door op de afgevoerde ventilatielucht een warmtepomp te plaatsen wordt de warmte van deze ventilatielucht hergebruikt. Een keus kan gemaakt worden tussen opwarming van de verse buitenlucht of het toevoegen van de warmte aan de warmwatervoorziening.
2. Waterbesparende douchekoppen  
Bij de renovatie worden ook de doucheruimten opgeknapt. Dit is het uitgelezen moment om nieuwe douchekoppen te plaatsen met een waterverbruik wat ongeveer de helft is van het huidige gebruik
3. Warmteterugwinning op het rioolwater  
Op dit moment stroomt water van ca. 37 °C direct het riool in. In de afvoertechniek zijn nu systemen die deze warmte uit het afvalwater halen en daarmee het koudwatersysteem opwarmen. Bij de renovatie van de doucheruimten is dit vrijwel naadloos inpasbaar.
4. Vervanging sporthalverlichting door LED verlichting.  
De bestaande tl-verlichting wordt hierbij vervangen door LED verlichting wat direct invloed heeft op het electra verbruik
5. Vervanging van overige verlichting door LED verlichting  
In de overige ruimten zijn diverse vormen van verlichting aanwezig die vervangen kunnen worden door LED-verlichting
6. Vervanging van c.v. en regelinstallatie  
Door vervanging van de c.v. installatie en het invoeren van grotendeels geautomatiseerde regelinstallatie treed besparing op in het gasverbruik.
7. Vervangen huidig dubbel glas door drievoudig HR+++ glas  
De huidige beglazing is enkel dubbel glas. Inmiddels is ook drievoudige hr++ beglazing in de markt die een veel hogere isolatiewaarde heeft.
8. Na-isoleren dak  
Door het na-isoleren van het dak gelijktijdig met het vervangen van de dakbedekking neemt de isolatiewaarde fors toe. Hierdoor neemt de behoefte aan verwarming ,en dus gas, evenredig af.

In de financiële bijlage wordt ingegaan op de effecten van de diverse maatregelen.