



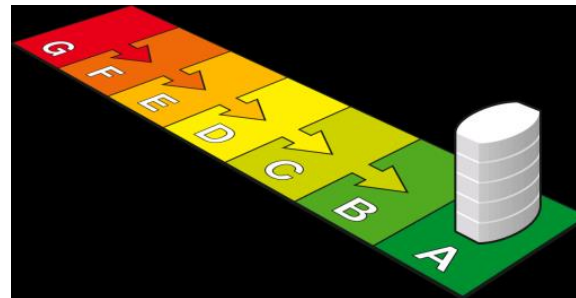
Verduurzaming zwembad

Vergelijking varianten

Vertrekpunt

- Zwembad de Wetering:

- Gebouwd in 1998
- Uitbreiding in 2002
- Totale omvang: 2.498 m2
- Energielabel A
- Wedstrijdbad, instructiebad en peuterbad (binnen)
- Ondiep diep en peuterbad (buiten)
- Wedstrijdbad buiten is sinds 2013 buiten gebruik
- Huur- en exploitatieovereenkomst met Optisport tot en met 31 december 2017



Variant 1: laaghangend fruit

Maatregelen

Nachtafdekking zwembaden
Opstelling lichtplan
Gebouwbeheersysteem
aanpassen/aanvullen
Leegloopsysteem van ondiepe baden
Watermonitoringssysteem
Douchewater met aparte CV installatie
UV lampen toepassen



Financiën

15jr

Investering	-/- 374.000
Af: bespaard onderhoud (c.w.)	110.000
Af: Besparing op energie, water en handling (c.w.)	705.000
Netto rendement	441.000

Besparing aardgas

30.000 m3/jr (17%)

Besparing energie

1.400 GJ/jr (16%)

Variant 2: Voorbeeldfunctie

Maatregelen

Nachtafdekking zwembaden
Opstelling lichtplan
Gebouwbeheersysteem
aanpassen/aanvullen
Leegloopsysteem van ondiepe baden
Watermonitoringssysteem
Douchewater met aparte CV installatie
UV lampen toepassen
Warmtepomp op afvalwater
(douchewater, spoelwater)
Afdekking buiten recreatiebad
Kanalen ruimteventilatie periodiek
reinigen
LBK Verbetering
Warmte benutten technische ruimte
voor glijbaantoren
Sundisk voor verwarming buitenbad
Recreatiebad



Financiën

15 jr

Investering	-/- 935.000
Af: bespaard onderhoud (c.w.)	233.000
Af: Besparing op energie, water en handling (c.w.)	1.003.00
Netto rendement	301.000
Bedragen excl. verrekenbare BTW Contant gemaakt tegen 2,5%	

Besparing aardgas

53.000 m3/jr (31%)

Besparing energie

2.100 GJ/jr (24%)



Zonnedak

Maatregelen

Dakrandbeveiliging

Ca. 500 zonnepanelen

SDE Subsidie 15 jaar



Financiën

15jr

Investering -/- 150.000

Af: bespaard onderhoud (c.w.)

Af: Besparing op energie,
water en handling en subsidie
(c.w.) 150.000

Netto rendement 0

Bedragen excl. BTW
Contant gemaakt tegen 2,5%

Besparing aardgas

Besparing energie

460 GJ/jr (5%)



Riothermie (schatting)

Maatregelen

Warmtepomp

Seizoensopslag (WKO)

Nog geen subsidie

Nog te onderzoeken

Hoogte investering

Impact onderhoud

Subsidie mogelijkheden

Netto-effect energiegebruik



Financiën

15jr

Investering -/- 500.000

Af: bespaard onderhoud (c.w.)

Af: Besparing op energie,
water en handling en subsidie
(c.w.) 415.000

Netto rendement -/- 85.000

Bedragen excl. BTW
Contant gemaakt tegen 2,5%

Besparing aardgas

70.000 M3/jr (40%)

Besparing energie

460 GJ/jr (5%)

