



PRAKTIJKVOORBEELDEN  
**WKO Hortus-Hermitage**  
APRIL 2019

Museum Hermitage Amsterdam is een dependance van de Hermitage in Sint-Petersburg en is sinds 2009 gevestigd in het voormalig verzorgingstehuis de Amstelhof. De Hermitage heeft een Warmte en Koude Opslag (WKO) installatie met een warmtepompsysteem en twee kleine gasgestookte ketels voor piekwarmte. Om een sluitende energiebalans te verkrijgen is een koppeling gemaakt met het nabijgelegen botanische kassencomplex de Hortus Botanicus. De kassen bij de Hortus Botanicus worden dus verwarmd met het overschot aan warmte uit de installatie van de Hermitage. De Hortus levert gekoeld water terug aan de Hermitage.

De koppeling van de WKO-installatie tussen Hermitage en Hortus Botanicus zorgt voor:

- Balans in de WKO-installatie van Hermitage
- Energiebesparing bij Hortus Botanicus
- Verminderd elektriciteitsverbruik t.b.v. koeling bij hermitage Amsterdam
- Terugdringen van het gebruik van fossiele brandstoffen (aardgas)

Het lijkt een simpel gegeven, maar toch is dit de eerste keer dat in Nederland een dergelijke verbinding tot stand is gebracht. Voor beide instellingen resulteert dit in een fikse besparing. De energiebesparing van de Hermitage komt neer op het totaalverbruik van 60 huishoudens. Bij de Hortus Botanicus besparen ze flink op gasgebruik, vergelijkbaar met zo'n 54 huishoudens.

Het Servicepunt Duurzame Energie is opgezet door de Provincie Noord-Holland. De uitvoering wordt verzorgd door Over Morgen en AEF. Voor vragen over het [Servicepunt](#) of over deze publicatie kun je ons bereiken per [e-mail](#). Blijf op de hoogte via [twitter](#) of meld je aan voor de [nieuwsbrief](#).