

PIT (Protestants Christelijk Onderwijs)

Totaalverbruik:

 93.132kWh

 45.543m3

**Maatregelen
Terugverdientijd
<5 jaar**

**Maatregelen
Terugverdientijd
>5 jaar**

Educatie



De Loopplank

Bouwjaar: 1960

Oppervlak: 1191m2

Cv ketel uit 2012, 2 stookruimtes, de regelingen zijn werkend maar verouderd. Circulatiepompen energieklassen B/C. Dakisolatie en dubbelglas aanwezig

Verbruik:

 29.687kWh

 22.020m3

- Deels Borstwering isolatie toepassen
- HF verlichting met evt. daglichtingregeling en aanwezigheidsdetectie
- Waterzijdig inregelen van radiatoren
- Gebouw Beheer systeem + energiemonitoring

De educatie voor de scholen De Boeg, Loopplank en Schalm wordt uitgevoerd in samenwerking met www.solarkids.nl. De duurzaamheidsprincipes worden eveneens geïntegreerd in de natuur-, techniek- en aardrijkskunde lessen.



Bouwjaar: 1921

Oppervlak: 1157m²

Verbruik:

 30.173KWh

 7.493m³



Bouwjaar: 1955

Oppervlak: 1387m²

Verbruik:

 33.272KWh

 16.030m³

- Spouwmuur isolatie
- HF verlichting met evt. daglichtingregeling en aanwezigheidsdetectie
- Isolatie CV leidingen en pomphuizen
- Waterzijdig inregelen van radiatoren
- Gebouw Beheer systeem + energiemonitoring

- Zonnepanelen De educatie voor de scholen De Boeg, Loopplank en Schalm wordt uitgevoerd in samenwerking met www.solarkids.nl. De duurzaamheidsprincipes worden eveneens geïntegreerd in de natuur-, techniek- en aardrijkskunde lessen.

- Zonnepanelen De educatie voor de scholen De Boeg, Loopplank en Schalm wordt uitgevoerd in samenwerking met www.solarkids.nl. De duurzaamheidsprincipes worden eveneens geïntegreerd in de natuur-, techniek- en aardrijkskunde lessen.

INVESTERING

PIT en de gemeente investeren samen in duurzaamheidsmaatregelen. De gemeente stelt hiervoor **€82.410,-** beschikbaar aan het schoolbestuur van PIT. PIT voert bovenstaande maatregelen uit, bekostigt de duurzaamheidseducatie en zal daarnaast eventuele aanvullende maatregelen zelf financieren die nodig zijn voor het behalen van de Energie Prestatie Keuring (EPK). De EPK kan op basis van deze plannen door de Omgevingsdienst aan de scholen worden afgegeven.

OPENBAAR ONDERWIJS**Totaalverbruik:**
 - kWh

 - m3
Maatregelen**Terugverdientijd**

<5 jaar

Maatregelen**Terugverdientijd**

>5 jaar

Educatie**Nokkenwiel Boerenpad***Bouwjaar: 1973**Oppervlak: 1.178m2*

Isolatie muren, ramen, dak en plafonds al gedaan. Zonwering aanwezig. Vloer nog niet geïsoleerd, cv ketelinstallatie wordt opnieuw ingeregeld, in de toekomst de radiatoren vervangen.

Verbruik:
 32.606 kWh

 25.241 m3

Uitstel aangevraagd

Uitstel aangevraagd

INVESTERING

Het Openbaar Onderwijs en de gemeente investeren samen in duurzaamheidsmaatregelen. De gemeente reserveert hiervoor een bedrag en op basis van de plannen die in het schooljaar 2016/2017 zullen worden ingediend. Het Openbaar Onderwijs zal verder de duurzaamheidseducatie bekostigen en daarnaast eventuele aanvullende maatregelen zelf financieren die nodig zijn voor het behalen van de Energie Prestatie Keuring (EPK). De Energie Prestatie Keuring kan op basis van de plannen door de Omgevingsdienst aan het Openbaar Onderwijs worden afgegeven.

REFORMATORISCH ONDERWIJS

Totaal verbruik:



68.690kWh



44.940m3

Maatregelen
Terugverdientijd
<5 jaar

Maatregelen
Terugverdientijd
>5 jaar

Educatie



**Ds. J.
Beukelman-school –
Rembrandtlaan**

Bouwjaar: 2015

Oppervlak: 2.045m2

Verbruik:



46.149 kWh



25.800 m3



**Ds. J.
Beukelman-school –
Weverstraat**

Bouwjaar: 1954

Oppervlak: 1411m2

Verbruik:

- Aanbrengen kalendring en timer mechanische ventilatiesysteem
- Aanvullende bouwkundige maatregelen op basis van aanvullend onderzoek m.b.t. capaciteit en effectiviteit mechanische ventilatiesysteem
- Waterzijdig inregelen radiatoren
- Finetunen CV-installatie
- Finetunen gebouwbeheerssysteem door herplaatsing en/of andere afregeling sensoren
- Verwisselen van gasmeter voor kleiner exemplaar
- Verkleinen van elektra-aansluitingen naar 50A
- Isoleren van enkele leidingen, pompen en afsluiters in diverse ruimtes

- Aanbrengen van timers/schakelaars op close-in boilers
- Schakelklokken op (close-in) boilers
- Radiatoren vrijmaken voor warmteafgifte
- Modernisering / vervanging huidige regelinstallatie c.v. voor finetuning van het stookgedrag
- Monitoring van energieverbruik d.m.v. moderne technieken
- Verwisselen van gasmeter voor kleiner exemplaar

- Aanbrengen zonnepanelen

- Duurzaamheidsprincipes integreren in de natuur- techniek- en aardrijkskundelessen
- Gastlessen duurzaamheid
- Themadag energie (al dan niet met workshops)

- Duurzaamheidsprincipes integreren in de natuur- techniek- en aardrijkskundelessen
- Gastlessen duurzaamheid
- Themadag energie (al dan niet met workshops)

Stroombesparings-weergave in de hal van de school m.b.v. display wat gekoppeld is aan de zonnepanelen.

 22.541 kWh

 19.140 m3

- Isoleren van enkele leidingen, pompen en afsluiters in diverse ruimtes (w.o. kruipruimte)

Nader te onderzoeken:

- Spouwmuren isoleren
- Daglichtregeling en bewegingsensoren verlichting

INVESTERING

Het Reformatorisch Onderwijs en de gemeente investeren samen in duurzaamheidsmaatregelen. De gemeente stelt hiervoor **€69.351,-** beschikbaar aan het schoolbestuur. Het Reformatorisch Onderwijs voert bovenstaande maatregelen uit, bekostigt de duurzaamheidseducatie en daarnaast eventuele aanvullende maatregelen zelf financieren die nodig zijn voor het behalen van de Energie Prestatie Keuring (EPK). De Energie Prestatie Keuring kan op basis van deze plannen door de Omgevingsdienst aan de scholen worden afgegeven.

SCHOOL MET DE BIJBEL

Totaalverbruik:

 32.967Wh

 19.170m3

Maatregelen

Terugverdientijd

<5 jaar

Maatregelen

Terugverdientijd

>5 jaar

Educatie



Het Kompas

Bouwjaar: 1923

Oppervlak: 1420m2 (ex verbouwing 1384m2)

Enkelglas, verlichting, dakisolatie kan nog gedaan worden. Muur en vloerisolatie in orde? Dak geschikt voor zonnepanelen, school heeft zonnepanelen gewonnen

Verbruik:

 32.967 kWh

 19.170 m3

- Dak isoleren
- Enkelglas vervangen
- Verlichting (resterend) duurzaam aanpassen
- Energiemonitoring i.c.m. educatie
- Dakisolatie verbeteren
- Spouwmuur isolatie

- De plannen van SmdB Het Kompas worden educatief gemaakt door samenwerking met www.solarkids.nl. Het komende schooljaar organiseren ze workshops over duurzame energie en duurzaam bouwen.

INVESTERING

Het Kompas en de gemeente investeren samen in duurzaamheidsmaatregelen. De gemeente stelt hiervoor **€40.331,-** beschikbaar aan het schoolbestuur. Het Kompas voert bovenstaande maatregelen uit, bekostigt de duurzaamheidseducatie en daarnaast eventuele aanvullende maatregelen zelf financieren die nodig zijn voor het behalen van de Energie Prestatie Keuring (EPK). De Energie Prestatie Keuring kan op basis van deze plannen door de Omgevingsdienst aan de school worden afgegeven.