

Actieplan Energie-Efficiëntie

In 2021 werd door het Vlaams Energiebedrijf een doorlopende oproep gelanceerd naar de entiteiten die vallen binnen het toepassingsgebied voor projecten die de uitvoering van energiebesparende maatregelen beogen.

De oproep staat doorlopend open van 1 februari tot 10 september 2021. De middelen van het Actieplan worden toegekend in functie van hun beschikbaarheid. De middelen worden in drie rondes verdeeld, waarbij ronde 1 loopt van 1 februari tot 31 maart 2021, ronde 2 van 1 april tot 30 juni 2021 en ronde 3 van 1 juli tot 10 september 2021.

Voor het Actieplan Energie-Efficiëntie 2021 is er een budget beschikbaar van 3.454.000 EUR afkomstig van bijdragen uit de eigen energiebegroting van de entiteiten met een energiekost van meer dan 100.000 EUR per jaar.

In het kader van de projectoproep werden er in 2021 70 ontvankelijke projectaanvragen ingediend, waarvan 19 in de eerste ronde, 3 in de tweede ronde en 48 in de derde ronde. Het Vlaams Energiebedrijf beoordeelde deze aanvragen overeenkomstig de 'Handleiding bij de Oproep Actieplan Energie-Efficiëntie 2021' zoals deze werd gepubliceerd op haar website.

Het Vlaams Energiebedrijf beoordeelt de aanvragen doorlopend op basis van het engagement van het management in haar strategisch vastgoedplan en masterplan richting koolstofneutraliteit, de datakwaliteit van de aanvragen, de kostenefficiëntie van de koolstofbesparing en van de energiebesparing, en de terugverdientijd van de maatregelen. Op basis van deze beoordeling worden de projecten opgedeeld in drie categorieën.

- Categorie 1: Projecten met een score gelijk aan of hoger dan 10, worden door het Vlaams Energiebedrijf onmiddellijk goedgekeurd in functie van het beschikbare budget.
- Categorie 2: Projecten met een score tussen 5 en 10, krijgen de aanvragers, indien gewenst, advies van het Vlaams Energiebedrijf hoe zij hun score kunnen verbeteren. Op het einde van de toekenningsperiode worden alle nog openstaande projecten gerangschikt volgens aflopende score en krijgen zij steun in functie van het overblijvende bedrag. Projecten met een gelijke score worden gerangschikt op datum van indiening. Deze projecten worden gevalideerd door de politieke stuurgroep klimaatplan VO op advies van Vlaams Energiebedrijf.
- Categorie 3: Projecten met een score gelijk aan of lager dan 5, krijgen geen steun toegekend.

In deze bijlage vindt u een overzicht van de middelen die werden toegekend aan de verschillende goedgekeurde projectaanvragen, gevolgd door een korte omschrijving.

Financieel overzicht

| Dossiernummer* | Organisatie | Beschrijving | Categorie | Toegekend bedrag (K€) |
|----------------|----------------|--|-----------|-----------------------|
| P202104.v1 | AWV | Verledding Dellestraat | 2 | 33 |
| P202105.v1 | AWV | Verledding Maastrichtersteenweg | 2 | 63 |
| P202106.v1 | AWV | Verledding Paalsesteenweg | 2 | 36 |
| P202107.v1 | AWV | Verledding Sint-Truidersteenweg | 2 | 34 |
| P202108.v1 | AWV | Verledding Luikersesteenweg | 2 | 46 |
| P202109.v1 | AWV | Verledding Staatsbaan | 2 | 31 |
| P202110.v1 | AWV | Verledding Tongersestraat | 2 | 63 |
| P202111.v1 | AWV | Verledding Gierensstraat | 2 | 73 |
| P202112.v1 | AWV | Verledding Rijksweg | 2 | 74 |
| P202113.v1 | AWV | Verledding Verbindingslaan | 2 | 66 |
| P202114.v1 | AWV | Verledding Wiemesmeerstraat | 2 | 100 |
| P202115.v1 | AWV | Verledding Middenberm R0xA12 Strombeek | 2 | 56 |
| P202133.v1 | AWV | Verledding Kortrijk | 2 | 151 |
| P202136.v1 | AWV | Verledding Sint-Niklaas Noord | 2 | 143 |
| P202137.v1 | AWV | Verledding UZ Gent | 2 | 31 |
| P202139.v1 | AWV | Verledding E17xB401 | 2 | 30 |
| P202143.v1 | AWV | Verledding Herentals-West | 2 | 69 |
| P202149.v1 | AWV | Verledding Hasselt | 2 | 31 |
| P202150.v1 | AWV | Verledding Tessenderlo | 2 | 31 |
| P202151.v1 | AWV | Verledding Bekkevoort | 2 | 42 |
| P202152.v1 | AWV | Verledding Tielt-Winge | 2 | 44 |
| P202154.v1 | AWV | Verledding Holsbeek | 2 | 30 |
| P202155.v1 | AWV | Verledding Circuit Zolder | 2 | 59 |
| P202156.v1 | AWV | Verledding Genk | 2 | 73 |
| P202157.v1 | AWV | Verledding Herk-de-Stad | 2 | 45 |
| P202158.v1 | AWV | Verledding Houthalen | 2 | 39 |
| P202159.v1 | AWV | Verledding Lummen | 2 | 31 |
| P202160.v1 | AWV | Verledding Machelen | 2 | 43 |
| P202161.v1 | AWV | Verledding Groot-Bijgaarden | 2 | 36 |
| P202162.v1 | AWV | Verledding R0 Asse | 2 | 16 |
| P202163.v1 | AWV | Verledding R0 Grimbergen | 2 | 37 |
| P202164.v1 | AWV | Verledding R0 Koningslo | 2 | 49 |
| P202165.v1 | AWV | Verledding Q19 Gullegem | 2 | 44 |
| TOTAAL | AWV | | | 1749 |
| P202101.v1 | de Rand | Gebouwschil | 2 | 547 |
| P202131.v1 | de Rand | HVAC renovatie | 2 | 338 |
| TOTAAL | de Rand | | | 885 |
| S202104.v1 | FWO | Masterplan | | 2 |
| TOTAAL | FWO | | | 2 |
| S202101.v1 | ILVO | Masterplan | | 9 |
| P202121.v1 | ILVO | Zonneboiler | 2 | 42 |
| P202124.v1 | ILVO | Relighting | 2 | 29 |

| | | | | |
|---------------|--------------------|----------------------------|---|-------------|
| P202125.v1 | ILVO | Dakisolatie | 2 | 75 |
| P202126.v1 | ILVO | Destratificatoren | 2 | 38 |
| P202127.v1 | ILVO | Zijschermen serre | 2 | 77 |
| P202128.v1 | ILVO | Schrijnwerk | 2 | 207 |
| P202129.v1 | ILVO | Schrijnwerk | 2 | 26 |
| P202130.v1 | ILVO | Relighting | 2 | 8 |
| S202105.v1 | ILVO | Monitoring | | 2 |
| TOTAAL | ILVO | | | 513 |
| P202102.v1 | VDAB | Relighting lasatelier | 2 | 27 |
| P202103.v1 | VDAB | Dakrenovatie | 2 | 250 |
| S202103.v1 | VDAB | NEN2767 Studies | | 76 |
| P202119.v1 | VDAB | Persluchtproject Tongeren | 2 | 30 |
| P202120.v1 | VDAB | Relighting Genk | 1 | 112 |
| TOTAAL | VDAB | | | 495 |
| P202117.v1 | VVM-De Lijn | Gasvloerketels OS Mechelen | 2 | 82 |
| P202166.v1 | VVM-De Lijn | Relighting tunnels | 2 | 122 |
| TOTAAL | VMM-De Lijn | | | 204 |
| TOTAAL | | | | 3848 |

*Dossiernummers startend met een 'P' betreffen projecten, startend met een 'S' betreffen studies

Categorie 1: Projecten met onmiddellijke toekenning

Vlaamse Dienst voor Arbeidsbemiddeling

- P202120.v1 Relightingproject Genk (Score 11)**
 Op de site in de Europalaan te Genk wordt een volledige relighting van het gebouw gepland. Hierbij wordt de oude verlichting (inclusief armaturen) vervangen door LED-verlichting en wordt er maximaal ingezet op sturing op basis van daglicht en/of aanwezigheidsdetectie.
- S202103.v1 NEN2767 – studies 35 gebouwen**
 In de NEN2767-studie wordt het potentieel van gebouwschil & leiding/appendage-isolaties en technische comfortinstallaties voor een selectie van een 35-tal gebouwen van VDAB bestudeerd. Via deze studie wordt nagegaan wat de conditiestaat en het eventuele potentieel is om de energie-efficiëntie te verhogen, per gebouw. Deze studie helpt met het definiëren van maatregelen om verder uit te werken tot projecten en dus rechtstreeks met het behalen van de scherpe doelstellingen die VDAB heeft vooropgesteld naar energie-efficiëntie/ CO2 reductie in de energiebeleidsvereenkomst.

Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek

- S202101.v1 Masterplan Labo's**
 Deze studie is nodig om een visie te bekomen voor de renovatie/nieuwbouw van onze labo's. Welke labo's kunnen samengevoegd worden zodat met bv een gemeenschappelijke afzuig met warmterecuperatie kan gewerkt worden (ipv allemaal aparte afzuigen naar buiten)? Kan vloeroppervlak gespaard worden door efficiëntere schikking? Zijn bepaalde toestellen compleet verouderd en zijn energetisch interessantere modellen beschikbaar? Een degelijk

uitgewerkt masterplan is de eerste belangrijke investering om energie te besparen bij de labo's van ILVO.

- **S202105.v1 Monitoring**

Deze opdracht is in het kader van energiemonitoring. Via het automatisch versturen van de gegevens vanuit de stookregeling kan er gemakkelijker bij de gebruikers nagekeken worden of alles in orde is en of er geen verspilling/verbruiken zijn die niet nodig zijn. De data worden naar eSight gestuurd. eSight stuurt elke maand/3maand (afhankelijk van de gebruiker) een automatisch rapport naar de gebruikers met energiedata van de gebouwen. Het betreft de automatisatie voor verschillende stookinstallaties:

- TV370: Oud Labo
- P96: aardappelloods en hoofdgebouw
- D92: kippenstallen

Fonds Wetenschappelijk Onderzoek Vlaanderen

- **S202104.v1 Masterplan**

Het FWO heeft in december 2019 een nieuw kantoorgebouw aangekocht om de administratieve diensten te huisvesten. Het betreft een neoclassistisch gebouw waarin renovatiewerken dienen uitgevoerd te worden om het aan te passen aan de noden en wensen van het FWO. In het kader van deze werken zal het FWO eveneens het energieverbruik van het gebouw trachten te optimaliseren en aan te passen waar nodig. In het kader van de uitvoering van deze werken en de opvolging van de resultaten ervan wenst het FWO een masterplan uit te werken samen met het VEB ten einde trachten te voldoen aan de doelstellingen voor de Vlaamse overheid op gebied van energieverbruik.

Categorie 2: Projecten met een score tussen 5 en 10

De Rand

- **P202101.v1 Gebouwschil De Moelie (Score 9)**

De studie, aanbesteding en uitvoering van energie- en CO₂ besparende maatregelen bij dit gebouw, met name aan de constructie (gebouwschil). Het isoleren van de gevels met gefraiteerd EPS en crépi (drie gevels 6cm isolatie $U=0,24\text{W/m}^2\text{K}$ en één gevel 3cm isolatie, $U=0,65\text{W/m}^2\text{K}$), inclusief vervangen van de enkelvoudige beglazing en oud schrijnwerk door nieuwe profielen en beglazing (U-waarde $0,1\text{ W/m}^2\text{K}$).

- **P202131.v1 Renovatie HVAC Boesdaalhoeve (Score 6)**

Energetisch vernieuwen centrale stookplaats (ketels - collector - regeling) + onderstation. Energetisch vernieuwen van 3 bestaande luchtgroepen.

Vlaamse Dienst voor Arbeidsbemiddeling

- **P202102.v1 Relighting lasatelier Provinciestraat Antwerpen (Score 8)**

Op de site in de Provinciestraat te Antwerpen wordt een relighting van de lasateliers gepland. Hierbij wordt de oude verlichting (inclusief armaturen) vervangen door LED-verlichting.

- **P202103.v1 Dakrenovatie Brigandsstraat Herentals (Score 6)**

Op de site aan de Brigandsstraat 1 te Herentals wordt een renovatie van het dak uitgevoerd waarbij ongeveer 30% van het dak vernieuwd zal worden. Deze renovatie is noodzakelijk om de degradatie van het dak te verhelpen en de energetische prestaties te verbeteren. Naast de renovatie zal VDAB ook kosten dragen voor het verwijderen en heropbouwen van de zonnepanelen én een boete voor de 'gemiste' energieproductie/verbruik uit de PV-installatie (in RvO).

- **P202119.v1 Perslucht Tongeren (Score 7)**

Op de site aan de Rietmusweg te Tongeren plant VDAB een volledige vernieuwing van zijn persluchtinstallatie. Zowel het leidingnetwerk als de compressor zullen vervangen worden naar performantere alternatieven. Dit resulteert rechtstreeks in een reductie van het elektriciteitsverbruik.

Agentschap Wegen en Verkeer

- **P202104.v1 Ombouw verlichting E313 Dellestraat (Score 9)**

Dit project betreft het ombouwen van de permanent brandende installaties van het op- en afritten complex ter hoogte van E313 - Dellestraat (Lummen). Dit project kadert binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting.

- **P202105.v1 Ombouw verlichting E313 Maastrichtersteenweg (Score 8)**

Dit project betreft het ombouwen van de permanent brandende installaties van het op- en afritten complex ter hoogte van E313 - Maastrichtersteenweg (Tongeren). Dit project kadert binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting.

- **P202106.v1 Ombouw verlichting E313 Paalsesteenweg (Score 8)**

Dit project betreft het ombouwen van de permanent brandende installaties van het op- en afritten complex ter hoogte van E313 - Paalsesteenweg (Beringen). Dit project kadert binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting.

- **P202107.v1 Ombouw verlichting E313 Sint-Truidersteenweg (Score 8)**

Dit project betreft het ombouwen van de permanent brandende installaties van het op- en afritten complex ter hoogte van E313 - Sint-Truidersteenweg (Hasselt-Z). Dit project kadert binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting.

- **P202108.v1 Ombouw verlichting E313 Luikersesteenweg (Score 8)**

Dit project betreft het ombouwen van de permanent brandende installaties van het op- en afritten complex ter hoogte van E313 - Luikersesteenweg (Hasselt-ZO). Dit project kadert binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting.

- **P202109.v1 Ombouw verlichting E313 Staatsbaan (Score 8)**

Dit project betreft het ombouwen van de permanent brandende installaties van het op- en afritten complex ter hoogte van E313 - Staatsbaan (Ham). Dit project kadert binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting.

- **P202110.v1 Ombouw verlichting E313 Tongersestraat (Score 8)**

Dit project betreft het ombouwen van de permanent brandende installaties van het op- en afritten complex ter hoogte van E313 - Tongersestraat (Bilzen). Dit project kadert binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting.

- **P202111.v1 Ombouw verlichting E314 Gierensstraat (Score 8)**
 Dit project betreft het ombouwen van de permanent brandende installaties van het op- en afritten complex ter hoogte van E314 - Gierensstraat (Genk). Dit project kadert binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting.
- **P202112.v1 Ombouw verlichting E314 Rijksweg (Score 8)**
 Dit project betreft het ombouwen van de permanent brandende installaties van het op- en afritten complex ter hoogte van E314 - Rijksweg (Maasmechelen). Dit project kadert binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting.
- **P202113.v1 Ombouw verlichting E313 Verbindingslaan (Score 8)**
 Dit project betreft het ombouwen van de permanent brandende installaties van het op- en afritten complex ter hoogte van E313 - Verbindingslaan (Diepenbeek). Dit project kadert binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting.
- **P202114.v1 Ombouw verlichting E314 Wiemesmeerstraat (Score 8)**
 Dit project betreft het ombouwen van de permanent brandende installaties van het op- en afritten complex ter hoogte van E314 - Wiemesmeerstraat (Genk). Dit project kadert binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting.
- **P202115.v1 Ombouw verlichting Middenberm R0xA12 Strombeek (Score 7)**
 Dit project betreft het ombouwen van de permanent brandende installaties van de middenberm ter hoogte van R0xA12 Strombeek. Dit project kadert binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting.
- **P202133.v1 Ombouw middenbermverlichting E17 Kortrijk (Score 8)**
 Dit project betreft het ombouwen van de permanent brandende middenbermverlichting op de E17 t.h.v. Kortrijk. Dit project kadert binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting.
- **P202136.v1 Ombouw middenbermverlichting E17 Sint-Niklaas Noord (Score 7)**
 Dit project betreft het ombouwen van de permanent brandende op- en afritten op de E17 t.h.v. de parallelweg aan afrit Sint-Niklaas. Dit project kadert binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting.
- **P202137.v1 Ombouw middenbermverlichting E17 UZ Gent (Score 8)**
 Dit project betreft het ombouwen van de permanent brandende middenbermverlichting op de E17 t.h.v. de afrit UZ Gent (te Gent). Dit project kadert binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting.
- **P202139.v1 Ombouw middenbermverlichting E17 E17xB401 (Score 8)**
 Dit project betreft het ombouwen van de permanent brandende middenbermverlichting op de E17 t.h.v. het complex E17xB401 (te Gent). Dit project kadert binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting.
- **P202143.v1 Ombouw middenberm + op- en afritverlichting E313 Herentals-West (Score 8)**

Dit project betreft het ombouwen van de dynamisch brandende middenbermverlichting op de E313 en het op- en afrittencomplex van t.h.v. Herentals-West. Dit project kadert binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting.

- **P202149.v1 Ombouw middenbermverlichting E313 Hasselt (Score 8)**
Dit project betreft het ombouwen van de permanent brandende verlichting op het op- en afrittencomplex van t.h.v. Hasselt. Dit project kadert binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting.
- **P202150.v1 Ombouw op- en afritverlichting E313 Tessenderlo (Score 8)**
Dit project betreft het ombouwen van de permanent brandende verlichting op het op- en afrittencomplex van t.h.v. Tessenderlo Dit project kadert binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting.
- **P202151.v1 Ombouw op- en afritverlichting E314 Bekkevoort (Score 8)**
Dit project betreft het ombouwen van de permanent brandende verlichting op de E314 op- en afrittencomplex van Bekkevoort. Dit project kadert binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting.
- **P202152.v1 Ombouw op- en afritverlichting E314 Tielt-Winge (Score 8)**
Dit project betreft het ombouwen van de permanent brandende verlichting op de E314 op- en afrittencomplex van Tielt-Winge Dit project kadert binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting.
- **P202154.v1 Ombouw op- en afritverlichting E314 Holsbeek (Score 8)**
Dit project betreft het ombouwen van de permanent brandende verlichting op de E314 op- en afrittencomplex van Holsbeek Dit project kadert binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting.
- **P202155.v1 Ombouw op- en afritverlichting E314 Circuit Zolder (Score 8)**
Dit project betreft het ombouwen van de permanent brandende verlichting op de deR314 op- en afrittencomplex van Circuit Zolder. Dit project kadert binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting.
- **P202156.v1 Ombouw op- en afritverlichting E314 Genk (Score 8)**
Dit project betreft het ombouwen van de permanent brandende verlichting op de deR314 op- en afrittencomplex van Genk, Dit project kadert binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting.
- **P202157.v1 Ombouw op- en afritverlichting E314 Herk-de-Stad (Score 8)**
Dit project betreft het ombouwen van de permanent brandende verlichting op de deR314 op- en afrittencomplex van Herk-de-stad Dit project kadert binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting.
- **P202158.v1 Ombouw op- en afritverlichting E314 Houthalen (Score 8)**
Dit project betreft het ombouwen van de permanent brandende verlichting op de deR314 op- en afrittencomplex van Houthalen Dit project kadert binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting.

- **P202159.v1 Ombouw op- en afritverlichting E314 Lummen (Score 8)**
Dit project betreft het ombouwen van de permanent brandende verlichting op de R314 op- en afrittencomplex van Lummen. Dit project kadert binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting.
- **P202160.v1 Ombouw op- en afritverlichting R0xE19 Machelen (Score 7)**
Dit project betreft het ombouwen van de permanent brandende verlichting op de R0 op- en afrittencomplex van het complex R0xE19 te Machelen. Dit project kadert binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting.
- **P202161.v1 Ombouw op- en afritverlichting R0xE40 Groot-Bijgaarden (Score 7)**
Dit project betreft het ombouwen van de permanent brandende verlichting op het op- en afrittencomplex van het complex R0xE40 te Groot-Bijgaarden. Dit project kadert binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting.
- **P202162.v1 Ombouw op- en afritverlichting R0 Asse (Score 7)**
Dit project betreft het ombouwen van de permanent brandende verlichting op het op- en afrittencomplex van de R0 te Asse. Dit project kadert binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting.
- **P202163.v1 Ombouw op- en afritverlichting R0 Grimbergen (Score 7)**
Dit project betreft het ombouwen van de permanent brandende verlichting op het op- en afrittencomplex van de R0 te Grimbergen. Dit project kadert binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting.
- **P202164.v1 Ombouw op- en afritverlichting R0 Koningslo (Score 7)**
Dit project betreft het ombouwen van de permanent brandende verlichting op het op- en afrittencomplex van de R0 te Koningslo. Dit project kadert binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting.
- **P202165.v1 Ombouw op- en afritverlichting A19 Gullegem (Score 7)**
Dit project betreft het ombouwen van de permanent brandende verlichting op het op- en afrittencomplex van de A19 te Gullegem. Dit project kadert binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting.

Vlaamse Vervoersmaatschappij – De Lijn

- **P202117.v1 Vervanging gasvloerketels OC Mechelen (Score 8)**
Vervangen van de bestaande twee ketels van 185kW in cascade. Stookplaats moet conform gemaakt worden. Ook de sturingskast dient volledig vervangen te worden, zodat we de toestellen vanop afstand kunnen bewaken.
- **P202166.v1 Ombouw verlichting Antwerpen Premetrotunnels (Score 8)**
Vervangen van bestaande armaturen met TL 18W door LED-armaturen. Het betreft de algemene tunnelverlichting. Huidige verlichting heeft in sommige delen al meer dan 30 jaar dienst. De TL-lampen zijn steeds moeilijker te verkrijgen en de huidige armaturen zijn nog voorzien van een conventionele ballast.

Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek

- **P202121.v1 D68 Zonneboiler (Score 8)**

De zonnecollectoren worden geplaatst op het dak van de melkveestal. De zonneboiler kan gemakkelijk op het platform boven de toepassing geplaatst worden. Het water wordt gebruikt om meermaals per dag de melkrobots te reinigen. Vandaag wordt dit water nog via een **elektrisch element** verwarmd.
- **P202124.v1 P39_Hoofdgebouw Verlichting (Score 8)**

De oude lampen worden verwijderd, nieuwe energetisch efficiënte lampen met sensoren worden geïnstalleerd.
- **P202125.v1 Stookgebouw Dakisolatie (Score 6)**

Het grind op de EPDM wordt verwijderd en afgevoerd. De EPDM welke afgetrokken is in de hoeken, wordt in de hoeken doorgesneden en herkleefd. De roofing die er onder ligt blijft behouden en dient als dampscherm. Op de roofing/EPDM wordt een laag PIR geplaatst met dikte 12cm. Daarop komt een tweelaagse dakdekking.
- **P202126.v1 Venloserre Destratificatoren (Score 7)**

In alle compartimenten waar geen tafelverwarming ter beschikking is, worden destratificatoren geïnstalleerd om de warmte naar beneden te drukken op planhoogte, waar deze warmte effectief nodig is. Door de gelaagdheid weg te werken zal energie bespaard worden.
- **P202127.v1 Venloserre Zijschermen (Score 7)**

Langs alle zijwanden worden energieschermen (rolgevelschermen) geïnstalleerd die 's nachts omhoog gelaten worden. Het project zorgt voor een primaire energiebesparing door de serres beter te isoleren door 's nachts energieschermen langs de zijwanden te gebruiken.
- **P202128.v1 P109 Schrijnwerk (Score 6)**

Vernieuwing ruiten en ramen door energetisch performante exemplaren. Zaadtriage-opslagplaats: stalen schrijnwerk met enkele beglazing vervangen door aluminium schrijnwerk met hoogrendements- en zonwerende beglazing. Ramen boven met opaal glas. Ramen beneden: kipramen + ventilatieroosters Droogstooflokaal: Bestaande stalen buitenschrijnwerk met enkele beglazen met indeling grotendeels zoals deze nu is. Ook deuren te vervangen. Poort te vervangen door sectionaalpoort.
- **P202129.v1 TV370 Werkhuis Ramen (Score 7).**

Vernieuwing van 19m² ruiten en ramen door energetisch performante exemplaren. De U-waarde van de huidige oude stalen ramen is 5,83 W/m²K. De U-waarde van de nieuwe ramen is 1,5 W/m²K.
- **P202130.v1 TV370 Werkhuis Verlichting (Score 6)**

De oude lampen worden verwijderd, nieuwe energetisch efficiënte lampen met sensoren worden geïnstalleerd.