

Bijlage 1: Overzicht van de projecten

Agentschap Wegen en Verkeer

- P201902.v1:
Titel: Ombouw van NaLP-verlichting op het op-en afrittencomplex E40 te Drongen

Samenvatting: "Ombouwen van de permanent brandende installaties op het op- en afrittencomplex op de E40 te Drongen. Dit project kader binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting."
- P201903.v1:
Titel: Ombouw van NaLP-verlichting op het complex A17xA19 (Gullegem)

Samenvatting: "Onderstaande voorstel betreft een aanvraag voor subsidies voor het ombouwen van de permanent brandende installaties op het complex A17xA19 te Gullegem. Dit project kader binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting."
- P201906.v1:
Titel: Ombouw van NaLP-verlichting op het complex A12 Noord

Samenvatting: "Onderstaande voorstel betreft een aanvraag voor subsidies voor het ombouwen van de permanent brandende installaties op het complex A12 Noord. Dit project kader binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting."
- P201907.v1:
Titel: Ombouw van NaLP-verlichting op het op-en afrittencomplex E40 te Erpe-Mere

Samenvatting: "Onderstaande voorstel betreft een aanvraag voor subsidies voor het ombouwen van de permanent brandende installaties op het op- en afrittencomplex op de E40 te Erpe-Mere Dit project kader binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting."
- P201908.v1:
Titel: Ombouw van NaLP-verlichting op het op- en afrittencomplex E314 te Houthalen-Helchteren

Samenvatting: "Onderstaande voorstel betreft een aanvraag voor subsidies voor het ombouwen van de permanent brandende installaties op het op- en afrittencomplex E314 te Houthalen-Helchteren. Dit project kader binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting."
- P201909.v1:
Titel: Ombouw van NaLP-verlichting op het op- en afrittencomplex A17 te Lichtervelde

Samenvatting: "Onderstaande voorstel betreft een aanvraag voor subsidies voor het ombouwen van de permanent brandende installaties op het op- en afrittencomplex A17 te Lichtervelde. Dit project kader binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting."

- P201910.v1:

Titel: Ombouw van NaLP-verlichting op het op- en afrittencomplex E40 te Nevele

Samenvatting: "Onderstaande voorstel betreft een aanvraag voor subsidies voor het ombouwen van de permanent brandende installaties op het op- en afrittencomplex E40 te Nevele. Dit project kader binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting."

- P201911.v1:

Titel: Ombouw van NaLP-verlichting op het op- en afrittencomplex E313 te Olen

Samenvatting: "Onderstaande voorstel betreft een aanvraag voor subsidies voor het ombouwen van de permanent brandende installaties op het op- en afrittencomplex E313 te Olen. Dit project kader binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting."

- P201912.v1:

Titel: Ombouw van NaLP-verlichting op het op- en afrittencomplex A17 te Roeselare-Beveren

Samenvatting: "Onderstaande voorstel betreft een aanvraag voor subsidies voor het ombouwen van de permanent brandende installaties op het op- en afrittencomplex A17 te Roeselare-Beveren. Dit project kader binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting."

- P201913.v1:

Titel: Ombouw van NaLP-verlichting op het op- en afrittencomplex A17 te Torhout

Samenvatting: "Onderstaande voorstel betreft een aanvraag voor subsidies voor het ombouwen van de permanent brandende installaties op het op- en afrittencomplex A17 te Torhout. Dit project kader binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting."

- P201914.v1:

Titel: Ombouw van NaLP-verlichting op het op- en afrittencomplex E19 te Loenhout

Samenvatting: "Onderstaande voorstel betreft een aanvraag voor subsidies voor het ombouwen van de permanent brandende installaties op het op- en afrittencomplex E19 te Loenhout. Dit project kader binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting."

- P201915.v1:

Titel: Ombouw van NaLP-verlichting op het op- en afrittencomplex E25 te Moelingen (Voeren)

Samenvatting: "Onderstaande voorstel betreft een aanvraag voor subsidies voor het ombouwen van de permanent brandende installaties op het op- en afrittencomplex E25 te Moelingen (Voeren). Dit project kader binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting."

- P201916.v1:

Titel: Ombouw van NaLP-verlichting op de middenberm N9 van R0 tot Isidoor Crockaertstraat

Samenvatting: "Onderstaande voorstel betreft een aanvraag voor subsidies voor het ombouwen van de permanent brandende installaties op de middenberm op de N9 te Asse. Dit project kader binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting."

- P201919.v1:

Titel: Ombouw van NaLP-verlichting op het complex E40xE17 te Zwijnaarde

Samenvatting: "Onderstaande voorstel betreft een aanvraag voor subsidies voor het ombouwen van de permanent brandende installaties op het complex E40xE17 te Zwijnaarde. Dit project kader binnen de in 2017 opgestarte LED-ombouw van snelwegverlichting."

- S201904.v1:

Titel: Opmaak van een energiebeleid en een energetisch masterplan

Samenvatting: "Het uitwerken van een energiebeleidsplan en een energetisch masterplan dat de basis zal vormen voor gerichte investeringen in energie-efficiëntie maatregelen in de komende jaren."

De Rand

- P201933.v1

Titel: Energetische Renovatie van een gebouw

Samenvatting: De studie, aanbesteding en uitvoering van energie- en CO2 besparende maatregelen bij dit gebouw, met name aan de constructie en voor het gebruik van hernieuwbare energie.

- P201934.v1

Titel: Energetische Renovatie van een gebouw

Samenvatting: De studie, aanbesteding en uitvoering van energie- en CO2 besparende maatregelen bij dit gebouw, met name aan de constructie en voor het gebruik van hernieuwbare energie.

- S201902.v1

Titel: Opmaak van een masterplan

Samenvatting: Onze entiteit wenst een energetisch masterplan ism het VEB op te stellen, dat de Rand in staat zal stellen om een patrimoniumaudit en -analyse op te maken, waaruit een actieplan en bijhorend investeringsplan opgesteld kan worden.

Immers om de klimaatdoelstelling 2030 en 2050 te bereiken heeft de Rand nood aan een richtinggevend en meetbaar plan dat toelaat de doelstellingen scherp te stellen en bij te sturen, de impact van genomen en te nemen acties op te volgen in resultaten, overzicht te hebben van de nog te realiseren investeringen en dit in een flexibel en continu systeem dat kan bijgestuurd worden. Het plan vormt de basis voor het nemen van gedragen beslissingen.

De Vlaamse Waterweg

- P201941.v1
Titel: Renovatie Pomp Bossuit

Samenvatting: De bestaande pompinstallatie van de sluis van Bossuit is aan herziening toe. DVW wil deze vervangen door een energiezuinige, efficiënte en duurzame installatie, rekening houdend met de noden met betrekking tot de functionaliteit, duurzaamheid en onderhoudsvriendelijkheid van de pompen en dus met de life-cycle-cost van de installatie. Hiervoor is voorafgaandelijke gedetailleerd studiewerk noodzakelijk.

Departement Omgeving

- P201924.v1
Titel: Isolatie plat dak
Samenvatting: Het bestaande groendak en de dakbedekking wordt verwijderd. De bestaande beperkte isolatie wordt vervangen door platen van 260 mm PUR en de waterdichting wordt hersteld.

Instituut voor Landbouw-, Visserij- en Voedingsonderzoek

- P201918.v1
Titel: Renovatie koelcellen P96
Samenvatting: "De renovatie van 4 koelcellen is tweeledig:
- de 4 oude koelcellen (veredelde kamers) worden afgebroken en herplaatst als echte koelcellen.
- de oude airco's (verdampers en condensoren) worden afgebroken en gekoppeld aan de naburig gelegen koelinstallatie."
Samenvatting: "Dit project beoogt een volledige herziening van de stoomproductie. De installatie is momenteel zwaar overgedimensioneerd voor de huidige verbruiken en de stoominstallatie levert nog altijd warmte onder de vorm van stoom voor de verwarming van het gebouw "Oud Labo":
- een kleinere stoominstallatie van 2 x 1150 kW (= 35% van het oorspronkelijke vermogen)
- een aparte verwarmingsketel. Zo wordt geen stoom meer geproduceerd van 170°C om te reduceren naar 70°C nuttige watertemperatuur."
- P201922.v1
Titel: Uitbreiding besparingsmaatregelen stoomproductie
Samenvatting: "Dit project beoogt een volledige herziening van de stoomproductie. De installatie is momenteel zwaar overgedimensioneerd voor de huidige verbruiken en de stoominstallatie levert nog altijd warmte onder de vorm van stoom voor de verwarming van het gebouw "Oud Labo":
- een kleinere stoominstallatie van 2 x 1150 kW (= 35% van het oorspronkelijke vermogen)
- een aparte verwarmingsketel. Zo wordt geen stoom meer geproduceerd van 170°C om te reduceren naar 70°C nuttige watertemperatuur."
- P201923.v1
Titel: Dakisolatie TV115: Burelen Techniekers en L&M

Samenvatting: "De daken van de burelen van de techniekers (Dak 3 in offerte; 471 m²) en afdeling Landbouw en Maatschappij (Dak 2 in offerte; 584 m²) hebben nog geen dakisolatie. Via deze werken zou er isolatie van 100 mm PIR aangebracht worden. De oude koepels worden vervangen door 3 wandige modellen. Deze daken zijn de laatste daken om geïsoleerd te worden op site TV115. Voorgaande projecten werden gefaseerd in 2014 -2018"

- P201929.v1

Titel: Stookplaatsoptimalisatie met ondersteuning van Hysopt

Samenvatting: "Dit project beoogd een stookplaatsoptimalisatie met ondersteuning van Hysopt voor 3 stookplaatsen op ILVO. Hysopt ontwikkelde software voor hydraulische optimalisatie van stookplaatsen. 2 stookplaatsen krijgen een regeling met pc-visualisatie, een derde installatie krijgt visualisatie bovenop de bestaande regeling en in 1 gebouw worden ook thermostatische koppens geïnstalleerd op de verwarming."

- P201930.v1

Titel: vernieuwing drooginstallatie voor organisch materiaal

Samenvatting: De bestaande drooginstallatie bestaat uit 3 continue draaiende ventilatoren met elk een warmtekanon draaiend op stookolie dat manueel aan- en af moet worden geschakeld. Het project gaat over een gehele nieuwe drooginstallatie, die het mogelijk maakt om per bak apart de ventilatie en de verwarming te sturen, dit afhankelijk van hoeveelheid, vochtgehalte enz... Daarnaast wordt er overgeschakeld van een verspillend, onefficiënt warmtekanon naar een gascondensatieketel.

- P201931.v1

Titel: hybride verwarmingsinstallatie voor kippenstal P10 en P11

Samenvatting: "Stallen 10 en 11 van de site Dier92 worden respectievelijk gebruikt voor onderzoek op leghennen en vleeskippen en hebben een hoge warmtevraag. Deze stallen worden dit najaar voorzien van muur- en dakisolatie.

Momenteel worden de stallen nog op stookolie verwarmd We willen de stookinstallaties op stookolie vervangen door gasabsorptiewarmtepompen. Deze maken gebruik van warmtepomptechnologie, maar met voldoende vermogen voor deze toepassing."

- P201932.v1

Titel: Relighting 3 gebouwen

Samenvatting: "Beperken van vermogen én branduren met beter visueel comfort in 3 gebouwen van ILVO.

De armaturen worden volledig vervangen."

Muntpunt

- P201925.v1

Titel: Relighting

Samenvatting: "Het vervangen van de huidige verlichting naar LED-verlichting."

ParticipatieMaatschappij Vlaanderen

- P201920.v1

Titel: Zonnewering voor besparing HVAC

Samenvatting: Het plaatsen van buitenzonnewering verlaagt de zonnewinsten via de ramen tijdens warme periodes om oververhitting te voorkomen of om de koellast te doen dalen. Gezien het hoge elektriciteitsverbruik, dat voor een groot deel te wijten moet zijn aan koeling, zal zonnewering bijdragen dit verbruik te doen dalen.

- P201921.v1

Titel: Relighting

Samenvatting: Relighting door nieuwe efficiëntere armaturen met bijkomende sensoren zorgt voor een jaarlijkse energiebesparing van 80.258kWh/jaar oftewel 27 ton CO2/jaar. Het project heeft een terugverdientijd van 14jaar

Plantentuin Meise

- P201935.v1

Titel: Renovatie en isolatie dak hoofdgebouw herbariumcomplex

Samenvatting: In dit project zal het dak van het hoofdgebouw van het herbariumcomplex worden geïsoleerd met 16 cm PIR (bij uitvoering eventueel te vervangen door meer ecologisch materiaal met dezelfde isolatiewaarde). De huidige isolatie is minimaal. Door lekken in het dak is deze bovendien vochtig waardoor de isolatie niet functioneel is. Uit een studie door Studie 10 (zie bijlagen) blijkt dat de isolatie van het dak zal leiden tot een energiebesparing van 116728 kWh/j of 21288 kg CO2/j.

- S201903.v1

Titel: Opmaak van een masterplan

Samenvatting: In het nieuwe ondernemingsplan 2020-2024 zal een nog meer ambitieuze doelstelling worden meegenomen, namelijk we wensen dat de Plantentuin 100% CO2 neutraal is tegen 2050. Dit zal gebeuren door : (1) de bestaande gebouwen en serres te renoveren of te vervangen in het kader van het masterplan, (2) het bestaande warmtenet energetisch te optimaliseren, (3) meer in te zetten op (het opwekken van) groene energie, (4) door te compenseren van de resterende CO2 uitstoot. Om deze doelstelling te realiseren is het essentieel een masterplan uit te werken dat het globale kader schept voor de te nemen acties. Het voorliggende project wil dit energetisch masterplan uitwerken in samenwerking met het Vlaams Energiebedrijf. Op die manier zullen mogelijke acties in kaart worden gebracht en zullen de juiste prioriteiten gelegd kunnen worden.

Vlaamse Dienst voor Arbeidsbemiddeling en Beroepsbemiddeling

- P201936.v1

Titel: Implementatie Energiemonitoringsysteem nanoGrid

Samenvatting: Voor alle vestigingen van VDAB wordt een automatische monitorings-hardware geïnstalleerd: de zogenaamde nanoGrid boxes. Via deze nanoGrids kunnen energieverbruiken voor alle sites automatisch uitgelezen worden in energiemonitoringssoftware (met behulp van een internetverbinding). Door deze meer gedetailleerde monitoring verkleint de kans op foutieve meterstanden en kunnen meer gerichte maatregelen, analyses en bewustmakingscampagnes resulteren in een energiebesparing van 10 tot zelfs 35%.

- P201937.v1
Titel: Glasrenovatie Wondelgem Industrieweg 50

Samenvatting: In deze vestiging dringt zich een glasrenovatie op die een opportuniteit op energetisch vlak geeft: er wordt gekozen voor een beter isolerend glas.

- P201938.v1
Titel: Relighting VDAB Tongeren Rietmusweg

Samenvatting: In de site aan Tongeren wordt een volledige relighting gepland, waarbij de oude verlichting (T8 conventioneel/EVSA en T5 verlichting) wordt omgeruild (incl. armaturen) met LED, die bovendien waar relevant uitgerust zijn met licht-en bewegingssensoren.

- P201939.v1
Titel: Dakrenovatie Heverlee Interleuvenlaan

Samenvatting: In deze vestiging dringt zich een volledige renovatie van het dak op. Hierbij doet zich tevens een opportuniteit voor op energetisch vlak: er wordt gekozen voor een nieuwe isolatie (PIR, 14 cm) van de dakbedekking. Voorheen betrof de isolatie een ca. 6 cm dikke laag rotswol.

Vlaamse Landmaatschappij

- P201940.v1
Titel: Stookplaatsrenovatie Velodroomstraat

Samenvatting: De huidige aardgasketels zijn +/- 30 jaar oud en waren aan vervanging toe. In het kader van deze vervanging werd het studiebureau Cenergie aangesteld om een aantal scenario's uit te werken om het bestaande systeem kritisch onder de loupe te nemen en daarbij 3 mogelijke scenario's uit te werken hoe dit kon verbeterd worden met daaraan de gekoppelde kostprijs en terugverdientijd.

Vlaamse Milieumaatschappij

- P201901.v1
Titel: Energiebesparing via luchtgroep met warmterecuperatie en vraagsturing

Samenvatting: De kantoren, het sanitair en het opleidingslokaal op de verdieping +3 hebben geen ventilatie met warmterecuperatie. In dit project wordt een nieuwe luchtgroep voorzien. De installatie zal conform het nieuwe KB ventilatie zijn met minimaal 40 m³/pp en maximale energiebesparing door warmterugwinning via een warmtewiel en vraagsturing via CO₂-meting per afzonderlijk lokaal (KB 2 mei 2019 tot wijziging van de codex welzijn op het werk inzake de binnenluchtkwaliteit in werklokalen).

- P201904.v1

Titel: Energiebesparing door realisatie van een gravitaire lozing waardoor voor de afvoer van rivierwater minder pompcapaciteit ingezet moet worden

Samenvatting: Door de realisatie van een extra gravitaire afvoermogelijkheid wordt het mogelijk om tijdens de vulling van het wachtbekken van Scholen, het overtollige water gravitair te lozen. Hierdoor is minder pompcapaciteit nodig. Dit kan voor een aanzienlijke energiebesparing zorgen. Op basis van het aantal pompuren van de laatste 6 jaar (2013-2018) blijkt dat jaarlijks 38775 kWh verbruikt wordt aan het overpompen van overtollig water naar de Demer. Dit kan dan bijna volledig via gravitaire lozing.

- P201905.v1

Titel: Verbetering thermische isolatie van pompgemaal Dendermonde

Samenvatting: Pompgemaal Dendermonde is een gebouw waarin een technische installatie voor verpompning van oppervlaktewater is opgesteld. Het gebouw dateert van de jaren '70 en is qua isolatiewaarde niet in orde. Dit uit zich in een te hoog verbruik van de nutsvoorzieningen van het gebouw.

- P201917.v1

Titel: Energiebesparing via relighting

Samenvatting: "De Vlaamse Milieumaatschappij wil graag een relighting doorvoeren als energiebesparende maatregel op het gebouw Lak Gent dat zowel kantoren als labo's bevat. Het gebouw is geen eigendom van de VMM maar is gerealiseerd middels een promotieovereenkomst nadat de VMM en de ParticipatieMaatschappij Vlaanderen hiertoe een samenwerkingsakkoord hebben afgesloten.

De relighting betreft het één op één vervangen van de downlighters door nieuwe LED verlichting. De nieuwe verlichting is volledig DALI gestuurd en dimbaar. De lumen output van de voorgestelde armaturen bedraagt 80 lm/W."