

3D Duurzaamheidsinitiatieven

januari 2020

Inleiding:

Vanuit onze ambitie op het gebied van MVO (Maatschappelijk Verantwoord Ondernemerschap) en de CO₂ prestatieladder, zijn wij betrokken bij diverse initiatieven die aan de vermindering van het gebruik van fossiele brandstoffen en de uitstoot van CO₂ moeten bijdragen. Deze initiatieven richten zich op alle stakeholders. Minimaal 1 initiatief zullen wij jaarlijks door middel van deze memo delen.

2019-3) Sportpark Borne

Na een voorselectie heeft Alferink deelgenomen aan de inschrijving voor de renovatie en nieuwbouw van een integrale sportaccommodatie in Borne. De richting van de uitvraag was gericht op een bouwteam dat samen met de opdrachtgever op zoek zou gaan naar de optimale invulling van functie, duurzaamheid, circulariteit en betrouwbaarheid voor het project. Hierin is er met het tenderteam hard gewerkt aan een geoptimaliseerd installatieconcept dat zowel in de bestaande bouwdelen als in de nieuwbouw volledig Co₂ neutraal zou kunnen zijn wanneer de opdrachtgever haar stroom met een reproduceerbaar groen label zou kopen. All Electric oplossingen en verduurzaming van het zwembad met specifieke warmteterugwinning en een centrale energieopwekking vormden het kloppende installatiehart van het project. Met berekeningen is aangetoond in hoeverre het project als BENG of ENG uitgevoerd kon gaan worden. Helaas hebben de aantoonbare technische oplossingen tijdens de gunning minder zwaar gewogen bij de selectiecommissie. Iets dat nog steeds meer regel is dan uitzondering.

2019-2) Achterhoek Onderneemt Duurzaam (AOD)

Het project ten aanzien van de energie transitie in de Achterhoek is in 2019 ook nog steeds actueel. Met een hernieuwde voorlichtingscampagne en informatieavond op 25 juni 2019 in de Matelier in Groenlo zijn weer vele belangstellenden bereikt. Daarnaast heeft de regionale stuurgroep ingezet op een aanvullende stap richting de energie transitie voor bedrijventerreinen. Hiervoor zijn een drietal bedrijventerreinen benaderd om een eerst pilot te draaien in samenwerking met de Hogeschool Arnhem Nijmegen (HAN) als kennisinstituut. Vanuit Oost Gelre zijn wij er trots op dat ons regionale industrieterrein de Laarberg als een van die pioniers in stapt. Als kartrekker van het project in Oost Gelre heeft Alferink zitting in de projectgroep Oost Gelre en de regionale stuurgroep waarin ook de gemeenten, provincie en omgevingsdienst vertegenwoordigd is.

2019-1) Revitalisatie bedrijfspand Alferink

Na de eerste aanzet in 2016 om het dak van het kantoor te voorzien van nieuwe en betere dakisolatie met een Rc-waarde van $6,0 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$, is in 2019 de buitenschil van het kantoor geïsoleerd. Deze werkzaamheden zijn uitgevoerd in combinatie met de revitalisatie van het bedrijfspand. Vanaf de fundering stroken tot aan het nieuwe dak is er een aanvullende gebouwschil opgetrokken met een U-waarde van $0,276 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ wat gelijk staat aan een Rc-waarde van $3,6 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$. Doordat er in 2016 al rekening is gehouden met deze 2^e fase, kon de aansluiting van het dak en de gevel met minimale inspanning op elkaar afgestemd worden. Naast Arbo technische aanpassingen is ook de binnenverlichting omgezet naar LED verlichting die volledig schakelt op aanwezigheid. Alferink wil mede hiermee een voorbeeld stellen dat duurzaamheid in stappen uitgevoerd kan worden en dat dit mede afhankelijk van ambitie en budget op maat een win/win situatie op levert.

2018-3) Achterhoek Onderneemt Duurzaam (AOD)

Voor de energie transitie in de Achterhoek hebben de samenwerkende industriekringen in de Achterhoek (SIKA) AOD opgericht. Hierbij neemt de regio het heft in eigen handen als het gaat om duurzaam, circulair ondernemen, energiebesparing en opwekking van duurzame energie. AOD is een samenwerking van SIKA, VNO-NCW, de Omgevingsdienst Achterhoek (ODA) en de Achterhoekse gemeenten. Als kartrekker van het project in Oost Gelre heeft Alferink zitting genomen in de regionale stuurgroep. In die stuurgroep is ook de provincie Gelderland vertegenwoordigd. AOD voert haar werkzaamheden uit met behulp van de provinciale subsidie en gemeentelijke ondersteuning.

Voor verdere informatie verwijzen wij naar de website: <http://www.achterhoekonderneemtduurzaam.nl>

2018-2) Woongebouwen Tiel

Vanuit de vraag om mee te denken aan een gas loos en bijna energie neutraal (BENG) woongebouw in Tiel is Alferink gestart met de pre engineering en concept ontwikkeling. Daarbij wordt de focus gelegd op een optimaal woongenot dat afgestemd wordt op de technische en milieu aspecten van dit project. Afhankelijk van de hoeveelheid hernieuwbare energie die opgewekt gaat worden en inkoop van de overige elektrische energie zou het project CO₂ neutraal moeten kunnen worden. In de huidige tender fase wordt er tijd en ruimte vrijgemaakt voor onderzoek en engineering.

2018-1) Uitvoeren DOE Scan

Naar aanleiding van het pilot initiatief in 2017 is er op 15 februari 2018 een DOE Scan uitgevoerd op de bedrijfslocatie van Alferink aan de Industrieweg 15 in Groenlo. Naast het maatschappelijke onderdeel is er een inventarisatie gemaakt om te komen tot concrete maatregelen om energie te besparen en de CO₂ voetprint verder te laten afnemen. Met de deelname heeft Alferink zich verplicht om de maatregelen met een ROI < 3 jaar ook daadwerkelijk in gang te gaan zetten en daar dan ook budget voor vrij te maken.

2017-2) Energie transitie Achterhoek

In de keten van de samenwerkende industriekringen in de Achterhoek, Sika, heeft Alferink zich sterk gemaakt voor de opzet van het project in de gemeente Oost Gelre. Middels de ervaringen in Berkelland is aangetoond dat het Sika platform een versnelling te weeg kan brengen bij het bedrijfsleven. De zoektocht naar een aantal Pilot bedrijven voor Oost Gelre is mede op initiatief van Alferink genomen. De gemeente heeft daarbij aangehaakt en budget beschikbaar gesteld voor de eerste 10 Doe Scans die via de industriekring IKGL uitgevoerd zullen worden bij haar aangesloten bedrijven. Het budget dat Alferink hiervoor specifiek vrij heeft gemaakt bestaat uit de tijd die haar directeur besteden kan aan de industriële kring en samenwerkende industriekringen in de Achterhoek.

2017-1) Wimex Nederland

In navolging van het succesvolle proces in Duitsland zijn we hetzelfde initiatief ook voor de vestigingen in Nederland opgestart. Daarbij is er eerst geïnventariseerd met een zgn. Roadbook in 2016 van waaruit we in 2017 gaan proberen dit om te zetten naar concrete projecten voor de energievoorziening. Er zijn een aantal offerte trajecten opgezet met concrete energiebesparende maatregelen en navenante CO₂-reductie.

2016-2) Wimex Duitsland

Na verkennende gesprekken in 2015 is er in 2016 gestart met de uitwerking van het technisch ontwerp van een duurzame, betrouwbare, dynamische en intelligente kuikenbroederij voor Wimex in Duitsland. Dit innovatieve bedrijf was op zoek naar een partner die anders dan de traditionele partijen warmte en koude voor hun specifieke broedproces kon opwekken dat energetisch goedkoper zou zijn en wel dezelfde prestaties kon leveren. Met de vraag vanuit de consumenten markt naar natuurlijke producten met minder milieu belasting, zijn de nieuwe broederijen uitgevoerd met zgn. Early Feeding principes waardoor het kuiken gezonder, sterker uit het kuiken komt met betere resultaten in de verdere verwerking. Minder tot geen anti biotica, minder energie en minder CO₂ uitstoot waarvan verwacht wordt dat dit in de toekomst naar de afzetmarkt een pre op kan gaan leveren.

2016-1) Project Mattelier

Op zoek naar een nieuwe locatie voor de culturele stichting de Bron is er een vooronderzoek gestart op initiatief van dWvdH architecten, in het voormalige pand van de sociale werkvoorziening de Mattelier. dWvdH heeft contact gezocht met Alferink en samen hebben wij in kaart gebracht welke mogelijkheden er lagen binnen de, op dat moment bekende budgetten. Het vooronderzoek is voorgelegd aan de gemeente die het project financieel mogelijk moest maken. De eerste verkenning in 2014 en 2015 heeft geleid tot inzicht in het energieverbruik en vertaling naar de nieuwe locatie. Alferink heeft daarvoor een aantal energiespiegels opgesteld waarin het verbruik en CO₂ milieubelasting zichtbaar is gemaakt. In 2016 heeft de gemeente dit initiatief omgezet naar een bouwteam tender waarbij Alferink zich heeft aangesloten bij een van de uitgenodigde bouwkundige aannemers. In het plan van aanpak en de daarbij behorende presentatie is er naast de sociaal culturele aspecten speciaal aandacht geschonken aan energieverbruik en CO₂ besparing. Het Ba opt ventilatie systeem en elektrische warmtepompen als maatregelen om de traditionele installatietechniek te vervangen stonden centraal. Daarnaast is de mogelijkheid gepresenteerd om middels initiatieven als crowd funding en/of Opa en Oma zon financiële middelen beschikbaar te maken voor PV panelen om daarmee de eigen stroombehoefte gedeeltelijk af te dekken. De presentatie is gehouden voor de toekomstige gebruiker, de gemeente en dWvdH architecten. De uitslag wordt begin mei 2016 verwacht.

2015-4) Transitie traditionele energiecentrale naar energiezuinigere variant

Tijdens de uitvraag in september 2015 van een productie locatie is er door de opdrachtgever gevraagd om de meest economische invulling van de techniek. Alferink heeft daarbij een voorstel uitgewerkt waarbij er een vraag gestuurde installatie ontworpen is die naast de vraag vanuit het proces ook de mogelijkheid biedt om te sturen in de wijze van opwekking. De energie opwekking wordt daarbij gekozen op basis van beschikbaarheid (systeemvermogens), kosten (inkoopprijzen van energie), omgeving (klimaatomstandigheden) en tijd (de voorspelbaarheid en onvoorwaardelijke beschikbaarheid). Naast de traditionele betrouwbaarheid wordt er aan de energie opwekking een kosten en milieu variant toegevoegd. De energiecentrale kan geoptimaliseerd worden bij veranderende omstandigheden van de energie markt en inspelen op nieuwe milieuvriendelijke producten die gedurende de technische levensduur van de energiecentrale op de markt gaan komen. Het inzetten van innovatie kan flexibel opgeschaald worden. De keuze om tot CO₂ neutraal door te ontwikkelen kan door de opdrachtgever in de tijd gezet worden. De doorlooptijd van het project is nog niet bekend.

2015-3) Projectoptimalisaties VMBO Hengelo

De kans om structureel te besparen op transportenergie voor de warmte en koude distributie is een optimalisatie voorstel uitgewerkt met een TCO over 7 jaar waarin de plan optimalisatie bij de opdrachtgever is ingediend. De initiële en exploitatiekosten besparing moet de opdrachtgever uitzetten tegen over de herindeling van het nutstraject en energieopwekking. Begin 2016 is de voorlopige gunning van het project gekomen. De definitieve omvang van het project en de keuzes die gemaakt gaan worden voor de uitvoering lijken door de opdrachtgever ingevuld te gaan worden. Na de definitieve uitwerking in het team met adviserende en uitvoerende partijen wordt de definitieve omvang zichtbaar.

2015-2) Energie optimalisatie bij de ontwikkeling woon zorg gebouw Mook

Op initiatief van Alferink is in maart van 2015 het morfologisch ontwerp proces aangegrepen van het bestaande ontwerp van het woon zorg gebouw in Mook met als doel om:

- te komen tot integrale oplossingen, afstemming van de technische mogelijkheden
- energiebesparing, CO₂ reductie
- optimalisatie van het bouwbudget
- innovaties van fabrikanten toe te passen

Tijdens dit proces zijn optimalisaties aangedragen en uitgewerkt tot concrete keuzes voor de opdrachtgever. Er zijn nog geen concrete realisatieplannen bekend gemaakt.

2015-1) Woningtransitie

Alferink is in de markt continue op zoek naar partijen waarmee zij samen een vraag uit de markt kan invullen. Een nieuwe samenwerking is gestart om nieuwe methoden te ontwikkelen om woningen te verduurzamen en daarmee de CO₂ footprint van de woning te verlagen tot 0. Vanaf 2015 wordt dit initiatief bij de opdrachtgevers onder de aandacht gebracht, wanneer het een project betreft dat zich hiervoor leent.

2014-2) CO₂ in de keten

Om CO₂ reductie in de keten handen en voeten te geven, start Alferink het initiatief om in haar eigen keten op zoek te gaan naar leveranciers die daar zelf bewust mee omgaan. Het niet bewust zijn van de CO₂ footprint matched niet met MVO-uitgangspunten van Alferink. De stimulering van CO₂-reductie is een toegevoegde waarde in de keten. Dit initiatief wordt concreter vormgegeven door de voorkeurleveranciers aan te schrijven met de vraag wat zij zelf actief doen om de eigen CO₂ uitstoot te reduceren en of er op een gestructureerde wijze opvolging aan gegeven wordt. Dat kan b.v. door de CO₂ prestatieladder. Voorkeurleveranciers zijn die leveranciers waarvan de artikel databases gekoppeld zijn met Alferink.

2014-1) Duurzame huizen route Achterhoek

Daar waar Alferink een steentje bij kan dragen om de markt (of het publiek) te informeren over duurzaamheid en met name CO₂-reductie op de eigen projecten, zal aangegrepen worden om te participeren. De bijdrage aan de duurzame huizen route Achterhoek waar duurzame projecten te bekijken waren hebben we dan ook ondersteund met onze gerealiseerde projecten.

2013-2) Verminderen van stalen leidingen voor kunststof

Nadat er de nodige kennis en ervaring op een aantal projecten is opgedaan, wordt er daar waar het mogelijk is PVC en zware metalen vrij, kunststof leiding werk toegepast. Dit bestaat voor 97% uit gerecycled materiaal met minder dan 3% additieven. Het gebruik van fossiele brandstoffen wordt hierbij gereduceerd, het hergebruik van materiaal gestimuleerd. Dit initiatief is lopend en wordt op zoveel mogelijk projecten toegepast.

2013-1) Keten samenwerking binnen een inkoop verband

Alferink is op zoek om binnen een inkoop verband te gaan onderzoeken hoeveel bedrijven al aantoonbaar participeren met een vorm van CO₂ (prestatieladder) en/of het milieu (ISO 14001). Daarbij wordt er gezocht naar synergie om in de keten meer CO₂ reduceren op projecten. Dit project is gestart in 2013 met een breed opgezette informatie bijeenkomst om te informeren en deelname te stimuleren. Na het opzetten van een werkgroep is er op dit moment geen nieuw doel gesteld, Vanuit de deelnemende bedrijven zal een beslissing genomen moeten worden of en zo ja hoe er een vervolg aan gegeven wordt.