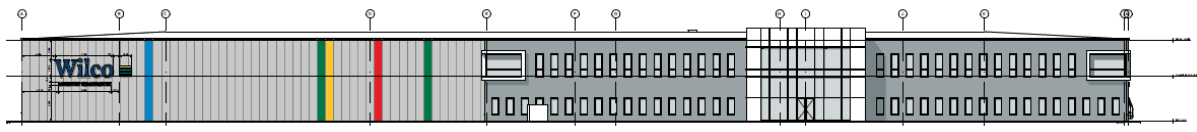
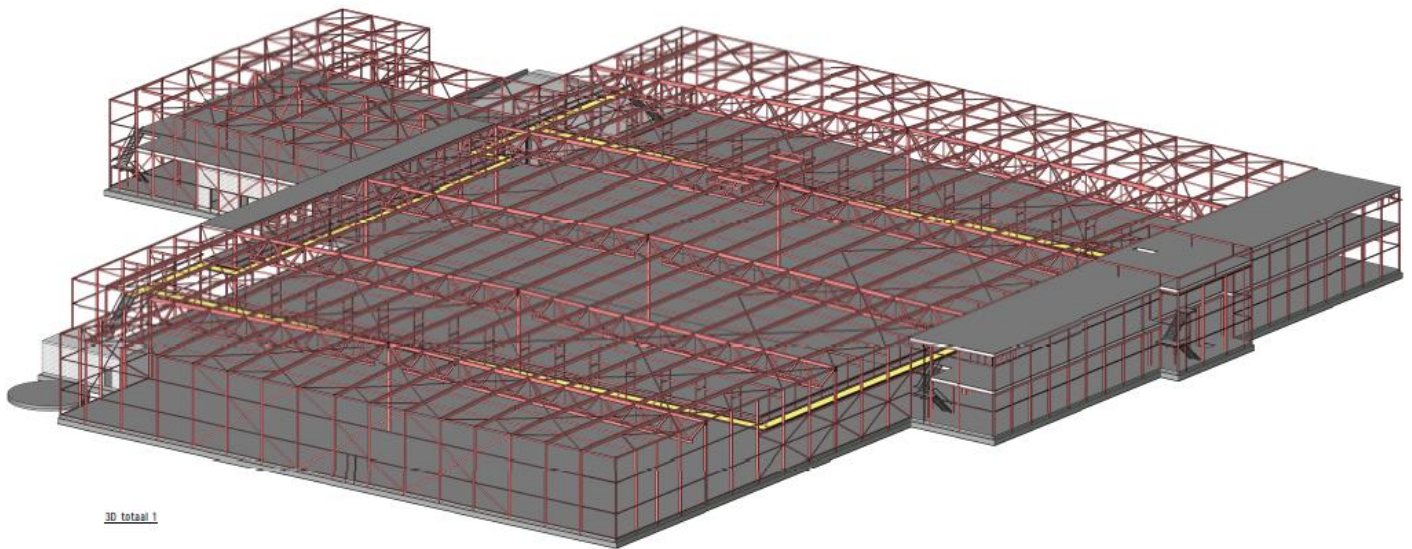


# Versnelde klimaatinvesteringen in de industrie

## Openbaar eindrapport



|                       |                                                     |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Projectnummer</b>  | <b>VEKI220002</b>                                   |
| <b>Titel:</b>         | <b>Wilco: Clean Climate Neutral Printing House.</b> |
| <b>Penvoerder</b>     | <b>Wilco BV, Vanadiumweg 2 Amersfoort</b>           |
| <b>Projectperiode</b> | <b>1 oktober 2020 tot en met 1 juni 2022</b>        |

### **Samenvatting van de uitgangspunten en doelstelling van het project**

Wilco is een offsetdrukkerij in vellenoffset en rotatie-offset, vooral werkzaam voor uitgeverijen. Wij zijn gespecialiseerd in boeken en tijdschriften. Onder Wilco Art Books levert zij kwalitatief hoogstaande kunst-, museum- en fotografieboeken in nauwe samenwerking met musea, kunstgalerieën, kunstenaars, fotografen en grafisch vormgevers.

Drukkerij Wilco is opgericht in 1958 en groeide in de beginjaren uit tot een specialist in het drukken van wikkels. Het bedrijf verhuisde naar de huidige locatie aan de Vanadiumweg in Amersfoort.

In de grafische branche is een goede en constante temperatuur, relatieve vochtigheid en luchtverdeling onmisbaar voor een optimaal productieproces. Papier is vatbaar voor veranderingen in deze klimatologische omstandigheden. Een constante relatieve vochtigheid van 50 - 55% is optimaal, te vochtig is niet goed en te droog ook niet. Zonder een goede en constante luchtverdeling is er vooral in de winterperiode kans op te droge lucht. Als er droge lucht wordt ingeblazen kan dit in combinatie met de warmteafgifte van de drukpersen problemen geven.

Niet alleen een overschot aan vrijkomende warmte vormt een klimaatprobleem. Bij bedrijven in de grafische industrie kunnen er problemen met het binnenklimaat ontstaan die zeer tegengesteld zijn aan elkaar:

- Een te lage luchtvochtigheid in de verwerkingsafdeling kan maatverschillen en statische oplading van het papier veroorzaken, waardoor het papier moeilijk te verwerken is met verlaagde productie, productie uitval en kleurafwijkingen tot gevolg.
- Seizoensgebonden temperatuurverschillen waardoor het 's zomers te warm wordt en het in de winter lastig is om voor een aangename werktemperatuur te zorgen.
- Tocht veroorzaakt door machine-afzuiging waardoor storingen ontstaan en de kans op een verhoogd ziekteverzuim groter is.
- Bij het snijden van papier of door poederinstallaties op drukpersen komt stof vrij in de ruimte, hierdoor verslechtert de luchtkwaliteit.

#### **Duurzaamheidsdoelstellingen van Wilco:**

Verbetering van onze MVO-prestaties heeft een positief effect op de continuïteit van onze bedrijfsvoering. Want elke vorm van verspilling kost niet alleen energie en tijd, maar ook geld op de korte of lange(re) termijn. Onze CO<sub>2</sub> voetafdruk valt met 4.345 ton in 2019 ± 7.5% lager uit dan in 2018, ... een mooie stap voorwaarts. Passend bij onze doelstelling om onze ecologische voetafdruk minimaal gelijk te houden, maar liever nog verder te verkleinen. Inzet duurzame energiebronnen en energiebesparing zijn hiervoor de meest interessante opties w.o. plaatsing van zonnecollectoren in Amersfoort, blijvende keuze voor inkoop groene stroom, bij voorkeur afkomstig van Nederlandse windenergie én energie-efficiënte nieuwbouw.

Wilco demonstreert in dit project een nieuw proces-layout voor de gehele drukkerij waarbij die stappen in één geheel geconditioneerde procesomgeving plaats vindt: een zo te noemen the Clean Climate Neutral Printing House. Er dient binnen één open procesomgeving een balans gevonden te worden tussen de relatieve luchtvochtigheid, omgevingstemperatuur, stof en geluid, waarbij de verschillende processtappen de procescondities in potentie verstoren.

### **De behaalde resultaten, de knelpunten en het perspectief voor toepassing**

Het project is nagenoeg uitgevoerd volgens planning. De beoogde resultaten zijn behaald.

Het project boedt kansen voor navolging. Allereerst biedt het Wilco de mogelijkheid om ook de boekbinderij te moderniseren (fase 2). De voordelen zullen voornamelijk in de stroomlijning van de gehele drukkerij-keten en minder in het verder behalen van energie-efficiency. Maar stap 2 had niet kunnen worden genomen zonder stap 1.

De vooraf beoogde besparing van 60% (!), op het vooral gasloos produceren zal naar verwachting worden behaald. De besparing gedurende de eerste 5 jaar is dan naar verwachting ruim 6.000 ton CO<sub>2</sub>. Daarnaast is er ook sprake van een substantiële waterbesparing en minder ruimtebeslag (tot wel 30%)

### **Bijdrage van het project aan de doelstellingen van de regeling**

Dit project draagt bij de doelstellingen van het programma “Versnelde klimaatinvesteringen in de industrie”. Wilco was bekend met deze technieken, maar vanwege een terugverdientijd van langer dan 5 jaar (tegen de toenmalige energieprijzen) was er huiver om deze grote financiële investeringen in opdracht te geven. Met de subsidie is Wilco versneld tot de realisatie van de Clean Climate Neutral Printing House overgegaan.

### **Spin off binnen en buiten de sector**

Ook andere drukkerijen in binnen- en buitenland kunnen met de resultaten van dit project verder: er is nu aangetoond dat de opzet van een Clean Press Room werkt en dat dit tot substantiële energiebesparing kan leiden.

### **Overzicht openbare publicaties**

Via diverse media is ruchtbaarheid gegeven aan het project. Via de betrokken leveranciers, maar ook via Facebook: <https://www.facebook.com/watch/?v=409786697361166>



**We zijn druk bezig met de nieuwbouw. De eerste drukpersen worden al opgebouwd en geïnstalleerd. De eerste fase is bijna afgerond. "Because Books..."**

 Leuk  Opmerking plaatsen  Delen

  32 · 6 opmerkingen · 2,5 d. weergaven

En uiteraard zal in eigen beheer een speciaal boek worden uitgebracht over het project.

**Contactpersoon**

E. Lukassen

T. +31 (0)88 1105 584

M. +31 (0)653 977 667

E. [elukassen@wilco.nl](mailto:elukassen@wilco.nl)



Het project is uitgevoerd met subsidie van het Ministerie van Economische Zaken, Nationale regelingen EZ-subsidies, Topsector Energie uitgevoerd door Rijksdienst voor Ondernemend Nederland.