

**Project : Nieuwbouw Galvano Hengelo**  
**Onderwerp : Voorontwerp W-installaties galvanobedrijf**

---

**Procesbeschrijving:**

Galvano Hengelo is een middelgroot gespecialiseerd galvaniseerbedrijf met een zeer brede en stabiele klantenkring die in nagenoeg alle marktsegmenten actief is. Het bedrijf heeft een breed assortiment aan chemische en galvanische processen. Tot begin 2013 huurde Galvano Hengelo een productiehal op het terrein van Thales. Begin 2013 realiseerde Galvano Hengelo een eigen productiehal aan de Scandinaviëlaan te Hengelo. In het pand, met een vloeroppervlak van circa 3200 m<sup>2</sup>, werd een vijftal productielijnen gerealiseerd. To Improve verzorgde in nauw overleg met Galvano Hengelo het voorontwerp van de W-installaties, waarbij veel aandacht werd besteed aan het beperken van het toekomstige energieverbruik. De extra investeringen in energiezuinige oplossingen werden mede mogelijk gemaakt door een subsidie in het kader van de "Subsidieregeling duurzame energie en energiebesparing Overijssel". Door de extra investeringen die in dit project werden gedaan, wordt een reductie van circa 200 ton CO<sub>2</sub>/jaar gerealiseerd.



Automatische deksels lijn 1 en 2



Bovenaanzicht lijn 3



**Advies To Improve:**

Alle warme baden zijn in de nieuwbouw voorzien van automatische deksels. Op advies van To Improve wordt direct onder de deksels afgezogen, in plaats van via een spleet naast de deksels. Het afzuigdebiet kon (en moest) hierdoor belangrijk gereduceerd worden. De koude baden met hinderlijke of gevaarlijke dampen zijn voorzien van een door To Improve gepatenteerd push-pull systeem. Om het energieverbruik voor opwarming van ventilatielucht zoveel mogelijk te beperken is in de afvoerlucht een kunststof warmtewisselaar aangebracht. Deze warmtewisselaar draagt de warmte uit de afzuiglucht via een waterglycol systeem over aan de toevoerlucht. Om een kostenefficiënte, tochtvrije luchttoevoer te realiseren is gebruik gemaakt van lucht toevoer via textiele luchtkanalen. Hoewel de nieuwe productiehal aanmerkelijk groter is dan de voorheen gehuurde hal, is het gasverbruik door het gekozen ontwerp en de uitgevoerde maatregelen met circa 40% afgenomen.