

Van R22 vriesinstallatie naar innovatieve dozenvriezer

Marijn Trommelen

8 december 2009

Week van de Koude

Vertrekpunt



- 4 invriescellen, 40.000 m³ vriesopslag
- R22 koelinstallatie, goede staat
- Energiegebruik moet omlaag
- Continuïteit klanten gevaar door R22
- Zwaar werk, moeilijk personeel te vinden



Innovatief invriezen



Vorbereiding



- Gesprekspartner Cofely
- Studiereizen naar Australië en IJsland
- Opzet bouwteam
- Concept uitwerken en begroten
- Subsidie-aanvraag
 - EU Eco Innovations
 - SenterNovem EOS-Demo



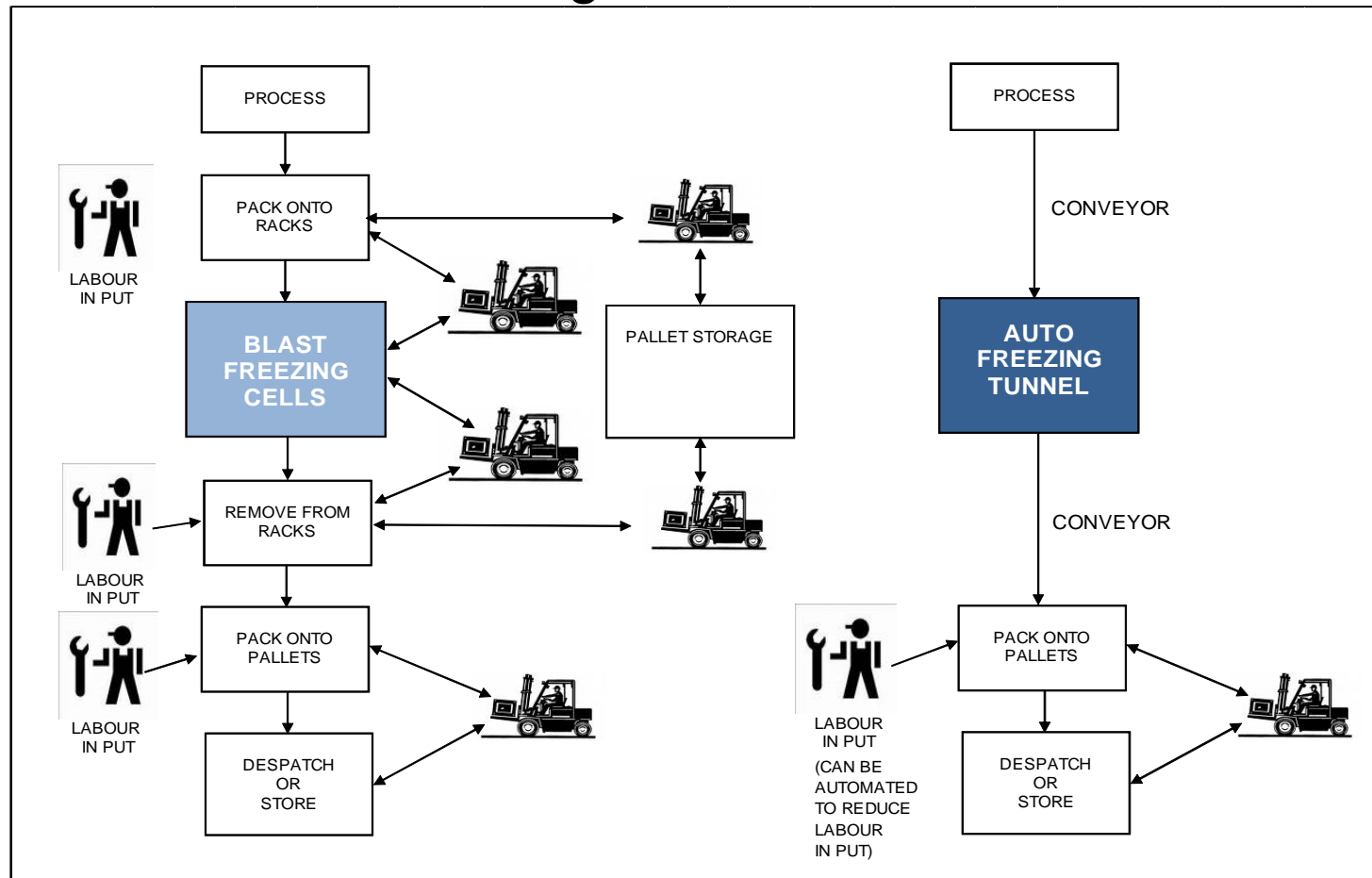
Doelstelling



- Dozen vriezen i.p.v. pallets
- Verhogen kwaliteit invriezen
- Van 130 kWh_e naar 80 kWh_e / ton (-40%)
- Ruim 3.000 ton CO₂ reductie / jaar
- Arbeidsproductiviteit verhoging
- Meerkosten ruim 3 mln euro
- Terugverdiendtijd 5-7 jaar



Conventional blast freezing cells versus realcold blast freezing tunnel



NL
514
EG



NL
514
EG

Ombouw



- Bouw- en milieuvergunningen
- Projectteam met externe projectleider
- Strakke planning
- Productie gaat door (schoon werken)
- 2 maanden invriezen elders
- Training personeel



Deze week opstarten

**Maak van uitfaseren R22 een
kans je bedrijfsproces te
verbeteren**