

## Bouwbedrijf Beneens



1

## Bouwbedrijf Beneens in cijfers

- personeel - 100 werknemers
  - 74 arbeiders ruw- en interieurbouw
  - 5 arbeiders bezettingswerken, vloeren en gyprowerken
  - 1 sanitaire installateur
  - 20 bedienden
- infrastructuur - 3 ha industriegrond - 6 000 m² bebouwd
  - 5000 m² productieruimte
  - 1000 m² magazijn
- autopark
  - 21 bestelwagens
  - 1 vrachtwagen
  - 16 personenwagens
- ultramodern machinepark met gekende merken zoals:
  - Weinig, Constant Philips, Homag, SCM,

2

## Bouwbedrijf Beneens in cijfers

- activiteiten - algemeen bouwbedrijf met
  - eigen schrijnwerkerij gespecialiseerd in interieurbouw voor woning, winkel, kantoor en horeca
  - aluminium ramen en deuren
  - Sanitair
  - Upgrade van gebouwen, aanpassen aan de huidige energieprestatienorm (EPB)
- omzet - jaarlijks ca. €10.500.000

verdeling volgens activiteit

verdeling volgens klanten

3

## Bouwbedrijf Beneens op de werkvloer

Renovatie van restaurant, keuken en toiletten van 'De Watermolen' in Kasterlee in 20 werkdagen.

- week 1
  - 
  - 
  - 
  - 
- week 2
  - 
  - 
  - 
  - 

4

## Bouwbedrijf Beneens op de werkvloer

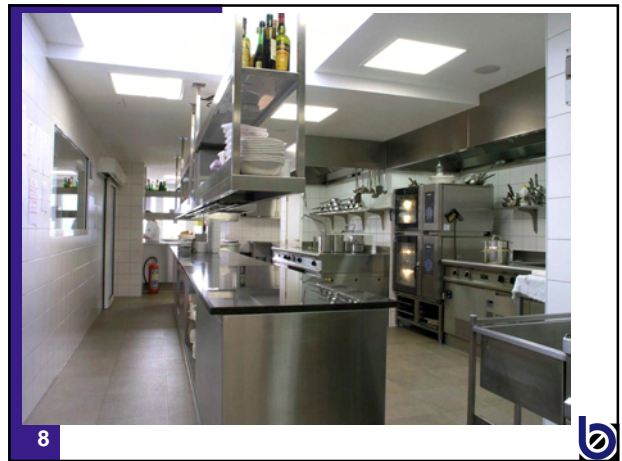
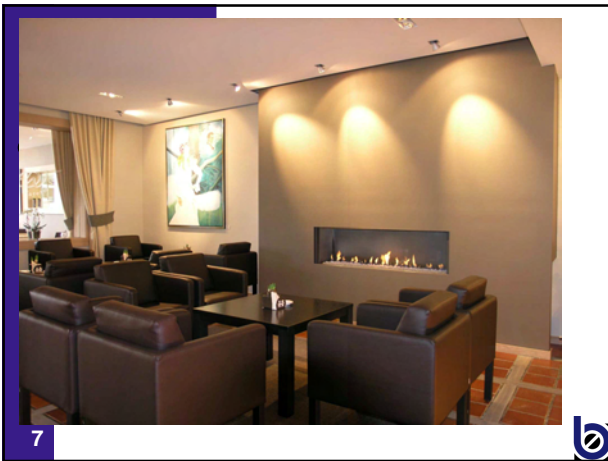
- week 3
  - 
  - 
  - 
  - 
- week 4
  - 
  - 
  - 
  - 

5

## Voltooiing van de werken : Restaurant De Watermolen



6



**KVGM – BENEENS -BELEID**

K = Kwaliteit  
V = Veiligheid  
G = Gezondheid  
M = Milieu

12

## Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen

### Thema: Milieu

18 november 2010  
Bouwbedrijf Beneens



13

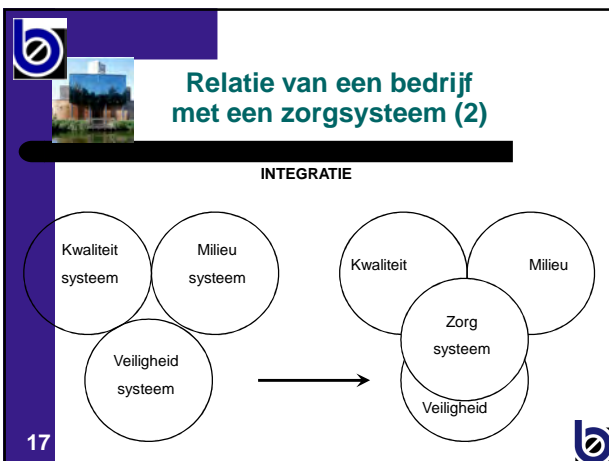
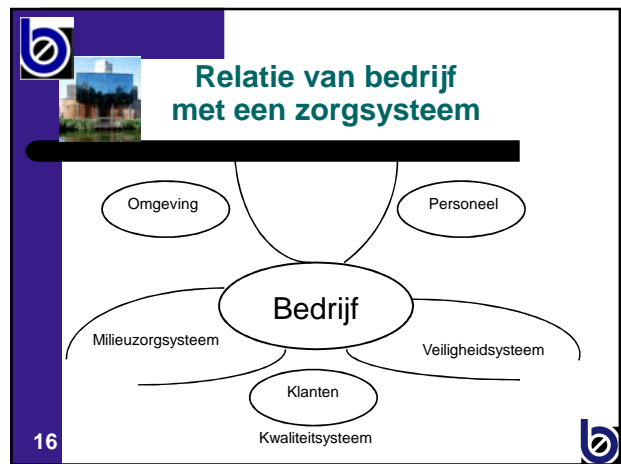
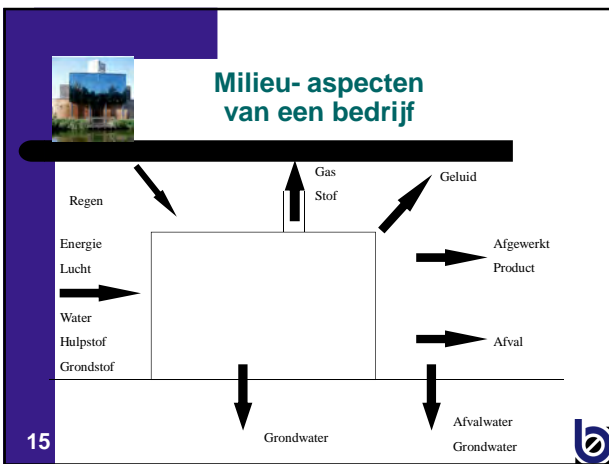
## Bouwbedrijf Beneens

### Waarom milieuzorg ?

- **Kostenbesparend**
  - Sorteren van afvalstoffen, minder restafval, uitwinnen recycleerbare materialen.
  - Besparingen op grondstoffen- en productiekosten
- **Verminderen van de milieuverontreiniging**
  - Klantenrelaties, goed gebuur, imago (pers en media), continuïteit onderneming.
- **Anticiperen op aanpassingen in milieuwetgeving**
  - Door preventief te werken, kan er vlotter aan de milieuwetgeving voldaan worden.




14



## Uitgewerkte projecten 2008 – 2010

- Recycling van afvalstoffen
- Energie
- Technologie
- Producten



18

## Afvalvermindering

- **Vroeger 8 soorten afvalstromen**
  - Aluminium, ijzerschroot, restafval, steenpuin, verfafval, solventen, afvalolie, bodem - en vliegassen
- **Nu 35 soorten afvalstromen**
  - Rotswol, papier en karton, harde plastic, zachte plastic, ramen en deuren, glas, asbest, C-hout, filterdoeken, gyproc, enz

## Voorbeeld afvalwijzer

verpakkingsafval	
karton	
opbrengst: 30 Euro/ton	
WEL	NIET
<ul style="list-style-type: none"> <li>• kartonnen verpakkingen</li> <li>• kartonnen dozen</li> <li>• kartonnen vellen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• karton met een waterafstotende laag</li> <li>• gelamineerd karton</li> <li>• behangpapier</li> <li>• stickers</li> <li>• vervuild karton</li> </ul>

### Recyclage PMD

### Recyclageschema

```

    graph TD
      PMD[P.M.D] --> Verzamelen[Verzamelen]
      Verzamelen --> EV[E.V.]
      EV --> Sorteren[Sorteren]
      Sorteren --> Plastic[Plastiek]
      Plastic --> Recyclage1[Recyclage]
      Sorteren --> Metaal[Metaal]
      Metaal --> Recyclage2[Recyclage]
      Sorteren --> Drankkartons[Drankkartons]
      Drankkartons --> Malen[Malen]
      Malen --> Weken[Weken]
      Weken --> Sorteren2[Sorteren]
      Sorteren2 --> PlasticAlu[Plastiek + Alu]
      PlasticAlu --> Secundaire[Secundaire grondstof]
      Secundaire --> Cementovens[Cementovens]
      Sorteren2 --> Karton[Karton]
      Karton --> Recyclage3[recyclage]
    
```

## Bouwbedrijf Beneens

### Re-lighting in de werkhuizen

- Plaatsen van lichtsensoren
  - Uitschakelen van 120 lampen gedurende +/- 5 uur per dag
- Plaatsen van bewegingsmelders in recyclagepark en houtmagazijn
- Plaatsen van bewegingsmelder in toiletten, refter en kleedkamer
  - Alleen licht als er beweging is

### Bouwbedrijf Beneens Inschakelen van tijds klok bij gebruik van compressor

**•Analyse**

25

### Bouwbedrijf Beneens Plaatsen van nieuwe condensatiebatterij

- Na een uitgebreide studie is nieuwe installatie uitgerust met speciale seriespoelen
- $\cos \phi = 0,9$  naar 1

Resultaat 10% besparing en bestaande transfo kan in dienst blijven

26

### Bouwbedrijf Beneens Verbeteren inzicht in de energiehuishouding

- Inventariseren van slapende verbruikers
  - printer voor het afdrukken van bouwplannen (200 W)
  - drankautomaat (300 W)
  - CRT schermen (23 W)
  - LCD schermen (8 W)
- **Oplossing=**
  - Plaatsen van tijds klokken
  - Plaatsen van verdeelblokken met schakelaar

27

### Bouwbedrijf Beneens Plaatsen van een nieuwe laagspanningscabine

- Verbeteren van veiligheid
- Detectie van verliezen door :
  - Automaten
  - Verliesstroomschakelaars
- Verbetering van de belastingen van de kringen

28

### Elektrisch verbruik '08 tot '10 Periode januari tot juni

29

### Elektrisch verbruik '08 tot '10 Periode januari tot juni

	2008	2009	2010
TOTAAL VERBRUIK	299.414	280.956	259.515

	IN VERGELIJKING MET 2009	IN VERGELIJKING MET 2010
MINDER GEBRUIK TAV 2008	21.441	30.899
PRIJS PER KILOWATT	0.12 EURO	0.12 EURO
TOTAAL	2572,92 EURO	3707,88 EURO

30

### Milieucharter 2009-2010



**Certificaat**  
Milieucharter provincie Antwerpen 2009-2010

**Berreys J. & Zin**

heeft in het kader van het project volgende afspraken met zich afgeleverd:

- een milieucharter ontwikkeld dat overeenkomstig aan de Milieuwet van de Staat
- een milieucharter met partners ontwikkeld (de milieuschiedscommissie en provinciale federatie)
- "Gedragswaardering" verbeterde door inzetten van wetenschappelijke of niet-gewetenschappelijke kennis
- een milieucharter met afvalstoffen omzettingsopties (of beide van het milieucharter en kennis) uitgewerkt
- afspraken met de Provincie Antwerpen en het IAW om milieuschiedscommissie te laten ontwikkelen en te laten uitvoeren (gepland of niet)

31

### Energievermindering door innovatie

- 3 generaties werken aan continue verbetering



32

### Energievermindering door innovatie 1 = Technologie

- Voorbeeld



33

### Energievermindering door innovatie 1 = Technologie

- Voorbeeld



34

### Energievermindering door innovatie 1 = Technologie

- **Voordelen :**
  - Meer technische mogelijkheden
  - Vervangt verschillende houtbewerkingsmachines
  - Korte oplegperiodes
- **Verbeteren van stofzuiginstallatie**
  - Ventilatoren buiten de stoffilterkast op de verschillende lijnen
  - Ventilatoren binnen de stoffilterkast op de verschillende lijnen
    - Onderdruk, zelfregelend systeem bepaald hoeveel ventilatoren er in werking treden

35

### Innovatie 2: Extern ketenbeheer

- Hergebruik van afvalstoffen naar grondstoffen
  - Derbigum
  - Rotswol
  - Gyproc
- Ontwikkelen van duurzaamheid in gebruik van materialen bij speciale projecten.

36



### Innovatie 3: FSC gelabeld hout




37



### Innovatie 3: FSC gelabeld hout

- Het bosbeheer moet de internationale wetten, principes, afspraken respecteren
- Gebruik en eigendom zijn vastgelegd
- Rechten en gebruiksrechten van inheemse volkeren worden erkend
- Bosbeheer is gericht op welzijn van bosarbeiders en lokale gemeenschappen
- De ecologische functies en biodiversiteit van het bosgebied worden beschermd

38



### Innovatie 4 Papier

- **FSC gelabeld papier**
  - ECF = elementair chloorvrij papier
  - Recycling papier
  - MAAR : ontinkten, veel energie, veel transport
  - TCF = total chloor free
  - MAAR : Chloor is vervangen door waterstofperoxide = giftig in afvalwater

39



### Innovatie 5 Nieuw product = Jenever





40



### Innovatie 6 = toekomst

- **Algemeen energieonderzoek in samenwerking met VITO**
  - Hout uit de regio bij andere schrijnwerkers voor onze houtverbrandingsinstallatie
  - Clustervorming met omliggende bedrijven voor energievoorziening door middel van warmtenet (warmteopslag in de bodem)
  - Analyse voor eventuele elektriciteitsproductie
  - WKK (warmtekrachtkoppeling)

41



### Innovatie 6 = toekomst

Toepassen van het principe 'cradle to cradle' in winkelruimtes

- **Design**
  - Nieuwe producten → Herbruikbaar op andere locaties
  - Recycleerbaar als nieuwe grondstof
- **Construction**
  - Milieubewust bouwen
- **Maintenance**
  - Producten met lange levensduur
  - Laag energieverbruik
  - Eenvoudig te onderhouden
- **Finance (Leasing)**
  - **'Total cost of ownership'**
  - = kostprijs per m<sup>2</sup> per maand

42



## Innovatie 6 = toekomst

- **Betrokkenheid van :**
  - ➔ Toeleveranciers
  - ➔ Architecten – interieurarchitecten
  - ➔ Marketeers
  - ➔ Aannemer - Bouwen – onderhouden  
– afbouwen – recycling
  - ➔ Financiers - banken  
- leasingmaatschappij
  - ➔ klanten - franchisers  
- winkelketens

43



## DUURZAAM ONDERNEMEN IS EEN PASSIE

- 4 afvaltips van Beneens
  1. Licht je personeel in over je milieubeleid via interne nota's.
  2. Maak een afvalwijzer met daarin een beschrijving van alle afvalstromen; wat mag en wat niet mag (en waarom).
  3. Hang schema's uit over het waarom van apart opslaan van pmd, metaal en karton.
  4. Geef je werknemers jaarlijks toelichting over wat het bedrijf op milieugebied heeft gepresteerd.

44




Zaakvoerder Karel Beneens en milieucoördinator François Peeters, voortrekkers inzake duurzaam ondernemen.

45



## Bouwbedrijf Beneens Slotbeschouwing

- Het project maatschappelijk, verantwoord en duurzaam ondernemen is in volle ontwikkeling
- Continue verbeteren en innovatie van zowel producten als technologie is voor de directie van Beneens een permanente opdracht.
- Hierdoor verbetert men voor :
  - De mens
  - De maatschappij
  - Het milieu
- We tonen nogmaals aan ecologie en economie kunnen samengaan.

46