Effectieve werktijden: 8 uur minus 3\*0.5 uur (omsteltijden) = 6.5 uur per dag

3600 sec per uur/12 sec (per zak) = 300 zakken per uur

300 \*6.5 = 1950 zakken per dag

1950 \* 21.75= 42.412,5 zakken per maand

Grondstoffen: € 221,43/1000 \* 14 = 3,10

Verpakkingskosten: € 110/1000 = 0,11

Totale directe Kosten per zak: 3,21

Grondstofkosten per maand:

 42.412,5 \* 3,21 = €136.144,13

Machine kosten: €130/uur 130\*6,5= € 845,00

Stilstand kosten: € 45/uur 45\*1.5 = € 67,50

 € 912,50

Loonkosten: €52/uur 52\*8 € 416,00

Totale directe arbeid en machinekosten: €1328,50

Totale machine en arbeidskosten per maand:

 €1328,50 \* 21,75 = €28.894,88

Per maand kost mij de productie aan directe kosten:

€136.144,13 + €28.894,88 = € 165.039,-

Directe kosten:

Machine uren: 8 uur minus 3\*0,5 = 8 – 1.5 = 6,5 uur

Zakken per uur: 3600/12= 300 zakken p/u

Per maand: (300 \* 6,5) \*21,75 = 1950 \* 21,75= 42.412,5

Grondstof: € 221,43/1000= 0,22143 \* 14= € 3,10

Verpakking: € 110/1000= € 0,11

 Directe kosten per zak € 3,21

Productiekosten grondstof: 42.412,5 \* 3,21 = **€ 136.144,13**

Directe machine en loonkosten:

Machine: 6,5 uur à € 130 = €845

Machinestilstand 1,5 uur à €45 = € 67,50

 € 912,50

Loonkosten 8 uur à € 52 = € 416,00

 €1328,50 per dag

Machine en loonkosten per maand:

 21,75 \* 1328,50 = € 28.894,88

Totale directe kosten 136.144,13 + 28.894,88 = € 165.039,00

Overige kosten per maand:

Huisvesting: Huur € 525,-

 Energie € 615,-

 Verzekering € 64,-

 Overige kosten € 225,- +

 €1.429,-

Verkoopkosten:

Loonkosten 2\*3500 € 7000,-

Autokosten 2 \*1325 € 2650,-

Onkosten 2\*288,25 € 576,50+

 € 10.226,50

Kantoorkosten € 5.600

Onverwachte kosten € 1.500 +

 €7.100 +

 €18.755,50

Transportkosten:

42.412,5/10 = 4.241,25 \* €16 = € 67.860 +

Totale kosten: 165.039 + 18.755,50 + 67.860 = € 251.654,50

Kosten per zak: € 251.654,50/42.412,5 = € 5,93

Winstopslag 45% van €5,93 = € 2,67+

 Verkoopprijs: € 8.60 exclusief 21% btw.

1,21 \* 8,60= € 10,41 klantprijs

Btw = 8,60\*0,21= €1,806 =>€1,81