

Jan Paul Spoor

Even rekenen

Het zilver voor de voetstukken

“Het zilver van de getelden der vergadering was honderd talenten en duizend zevenhonderd en vijfenzeventig sikkels naar de heilige sikkel: een beka per hoofd, dat is een halve sikkel, naar de heilige sikkel, voor ieder die tot de getelden ging behoren, van twintig jaar oud en daarboven, ten getale van zeshonderdendrieduizend vijfhonderd en vijftig man. Honderd talenten zilver dienden om de voetstukken van het heiligdom en van het voorhangsel te gieten, honderd voetstukken, naar de honderd talenten, een talent voor een voetstuk. Van de duizend zevenhonderd en vijfenzeventig sikkels maakte hij haken voor de pilaren, overtrok er hun bovineinde mee en maakte daarvoor verbindingen.”

Exodus 38:25-28

In bovenstaande tekst vinden we waarvoor het zoengeld werd gebruikt, dat in Exodus 30:11-16 werd voorgeschreven bij de telling van de Israëlieten. Iedereen die tot de getelden ging behoren, van twintig jaar oud en daarboven, moest een heffing geven voor de Here. De rijke niet meer en de arme niet minder. Allemaal hetzelfde zoengeld: een halve sikkel zilver, d.i. een beka per hoofd. Op veel sites kom je dan tegen dat het gewicht van de sikkel wordt ingeschat op 10-13 gram. Een uitschieter vond ik in de Online Bijbel, namelijk 132 gram.

Laten we eens gaan rekenen met behulp van de gegevens uit Exodus 38, dan kunnen we controleren of dit klopt. Er waren 603.550 getelden, die ieder een halve sikkel zilver als heffing moesten geven. Dat zijn bij elkaar dus $603.550 : 2 = 301.775$ sikkels. Van al deze sikkels werden er 1775 gebruikt voor de haken, de bovineinden van de pilaren en de verbindingen (vs. 28). Daarmee bleven er dus precies 300.000 sikkels over voor de voetstukken van de pilaren.

In vers 27 wordt gezegd dat hiervoor 100 talenten zilver werden gebruikt. Met deze wetenschap kunnen we stellen dat 100 talenten gelijk staat aan 300.000 sikkels. Dat betekent dat 1 talent overeenkomt met 3000 sikkels.

Diverse bronnen vertellen ons dat één talent wel 20 tot 40 kg kon wegen. Sommigen zeggen wel zestig kg. Hierbij moeten we vermelden dat één talent het gewicht is dat één man kon dragen. Dan lijkt zestig kilo wel erg zwaar. Hoe dan ook, stel dat een talent 30 kg was naar het huidige gewicht. Dan kunnen we ongeveer bepalen wat één sikkel woog. Dat is namelijk 30.000 gram (1 talent) gedeeld door 3000 (aantal sikkels) = 10 gram. Een halve sikkel is dan ongeveer 5 gram zilver.



Het soortelijk gewicht van zilver is $\pm 10,5$ gram / kubieke centimeter. Het volume van de voet aan zilver is dan te berekenen. We stelden dat het talent 30 kg was, dan is het volume 30.000 gram gedeeld door 10,5 gram, 2857 cm³. Er zaten twee voeten onder elke plank van 1,5 el breed. Eén zilveren voet moet dus ongeveer 35 – 37 cm breed zijn geweest, wilde je niet aan de onderkant van de plank onderdoor kunnen kijken. De zilveren voeten moeten ook een gat (Ex. 26:19) hebben gehad om de plank in te bevestigen. Hoe de verdere vorm eruit heeft gezien, is gissen. Maar gezien het volume zal er goed zijn nagedacht om een stabiele basis te creëren.

Buitenbijbelse bronnen baseren het gewicht van de sikkel mogelijk op het gewicht van oude gevonden munten. (Zie foto van in Jeruzalem gevonden halve sikkel uit het jaar 66). In de verschillende landen is misschien een wat andere gewichtsmaat voor de sikkel gebruikt. Dat vinden we ook bij de aanname van het gewicht van een talent. In de diverse landen lijkt deze anders van maat te zijn. Maar volgens ons rekensommetje uit de Bijbel lijkt het een en ander toch aardig te kloppen. In ieder geval gaat het in Exodus om de heilige sikkel, een halve sikkel als heffing voor de Here (Ex. 30:13).

Het zilver van deze heffing voor de getelden werd gebruikt om stabiele voeten te maken, die konden staan in het zand van de woestijn. Elke plank had twee voeten. Zo lijken ze wel op onszelf. Eén kant van het voetstuk was gericht naar binnen, in het heiligdom, de andere kant was gericht naar buiten. Maar de voetstukken lagen onder de bedekking van de tabernakel. Dit spreekt van Hem, die ons met een dure prijs heeft gekocht. We zijn voor een prijs gekocht,

verheerlijk dan God in uw lichaam (1 Kor. 6:20). Inderdaad, we mogen weten dat we niet verlost zijn door vergankelijke dingen, zilver of goud, maar door het kostbare bloed van Christus (1 Petr. 1:18-19). De God nu van alle genade zal ons volmaken, bevestigen, versterken, grondvesten. Dit is de ware genade van God, waarin wij moeten staan – evenals de voetstukken in de tabernakel (1 Petr. 5:12). Staat dan vast, geliefden!

Oude Sporen 2015

