

## Bijlage 11 Catalogus

### *Inleiding*

In de catalogus wordt een deel van de aangetroffen structuren afgebeeld en beschreven, namelijk de vierpalige spiekers. De spiekers worden hier afzonderlijk, per structuurnummer en per zwerm besproken.

### *Zwerm 1*

#### *Structuur 7*

- Onderzoek:

Deze vierpalige spieker is gelegen in werkput 2 in deelgebied 1, middenin zwerm 1. De oriëntatie van de spieker was noordoost-zuidwest. De structuur overlapt met structuur 28, eveneens een vierpalige spieker waarvan de oriëntatie een kwartslag gedraaid is ten opzichte van structuur 7. Welke spieker de oudste danwel de jongste is, is onduidelijk. Spoor 2044 bestaat vermoedelijk uit twee paalsporen, waarvan er één toe te wijzen is aan structuur 7 en de andere aan structuur 28.

Uit botanisch onderzoek dat is uitgevoerd op twee monsters uit spoor 2042 en 2045 kan geconcludeerd worden, dat in deze spieker vermoedelijk gerst opgeslagen werd en mogelijk ook pluimgierst en emmer. De spieker inclusief voorraad zijn echter verloren gegaan in een calamiteit (brand), gezien het grote aantal verbrande gerstekorrels in beide monsters.<sup>1</sup>

- Constructie:

Het betreft een rechthoekige vierpalige spieker met afmetingen van 1,90 bij 1,30 meter. Er was gebruik gemaakt van redelijk forse palen.

- Reparaties en verbouwingen:

Hiervoor zijn geen aanwijzingen gevonden.

- Verdwijnen van het gebouw:

Er was geen sprake van een kern en insteek. Uitgraafkuilen ontbreken.

- Vondsten en datering:

In tabel 1 staan alle vondsten uit structuur 7 weergegeven:

---

<sup>1</sup> Van Beurden 2013.

<b>vondst</b>	<b>spoor</b>	<b>vulling</b>	<b>omschrijving</b>	<b>datering</b>
25	2042	0	1 herverhittingsslak	
31	2042	0	botanisch monster geanalyseerd: o.a. haver, gerst, pluimgierst, emmer/spelt, raapzaad?	
33	2045	0	botanisch monster geanalyseerd: o.a. haver, gerst, pluimgierst, emmer	
33	2045	0	3 fragmenten dierlijk bot (indet)	

*Tabel 1: vondsten uit structuur 7.*

Daterend vondstmateriaal uit structuur 7 ontbreekt. Om meer duidelijkheid te krijgen over de datering van de vierpalige spieker is <sup>14</sup>C-onderzoek uitgevoerd op een gerstekorrel uit vondst 33. Hieruit kwam een datering naar voren van 24 ± 84 BC<sup>2</sup>, dat wil zeggen de late ijzertijd tot vroeg-Romeinse tijd B.

<sup>2</sup> De datering van 24 ± 84 BC heeft een waarschijnlijkheid van 95,4%.

## Structuur 8

- Onderzoek:

Deze spieker is gelegen in werkput 2 in deelgebied 1, middenin zwerm 1. Drie van de paalsporen waren reeds aangetroffen tijdens het proefsleuvenonderzoek. De structuur overlapt met structuur 30, een trapeziumvormig bijgebouw. Het is gezien het ontbreken van oversnijdingen niet te bepalen, welke van beide gebouwen de jongste danwel de oudste is. Structuur 8 heeft een noordwest-zuidoost oriëntatie.

Uit botanisch onderzoek dat is uitgevoerd op twee monsters uit spoor 2025 en 2031 kan geconcludeerd worden, dat in deze spieker vermoedelijk gerst opgeslagen werd en mogelijk ook pluimgierst en emmer. De spieker inclusief voorraad zijn echter verloren gegaan in een calamiteit, gezien het grote aantal verbrande gerstekorrels in beide monsters.<sup>3</sup>

- Constructie:

Het betreft een rechthoekige vierpalige spieker met afmetingen van ongeveer 1,60 bij 1,80 meter. Er was gebruik gemaakt van redelijk forse palen.



Structuur 8 zoals zichtbaar in het vlak. Foto genomen richting het zuidoosten.

- Reparaties en verbouwingen:

Hiervoor zijn geen aanwijzingen gevonden.

---

<sup>3</sup> Van Beurden 2013.

- Verdwijnen van het gebouw:

Er zijn geen kern + insteek aangetroffen. Uitgraafpalen ontbreken.

- Vondsten en datering:

In tabel 2 staan alle vondsten uit structuur 8 weergegeven:

vondst	spoor	vulling	omschrijving	datering
24	2025	0	1 brokje aardewerkgruis	onbekend
26	2028	0	1 wandfragment handgevormd aardewerk, ruw	ijzertijd of Romeinse tijd
27	2031	0	1 brokje aardewerkgruis	
28	2031	0	botanisch monster geanalyseerd: o.a. haver, gerst, pluimgierst, tarwe?	
29	2025	0	botanisch monster geanalyseerd: o.a. haver, gerst, pluimgierst, emmer, tarwe?	

*Tabel 2: vondsten uit structuur 8.*

Op basis van het vondstmateriaal kan structuur 8 slechts algemeen gedateerd worden in de ijzertijd of Romeinse tijd. Om meer duidelijkheid te krijgen over de datering van de vierpalige spieker is <sup>14</sup>C-onderzoek uitgevoerd op gerstekorrels uit vondst 28. Hieruit kwam een datering naar voren van  $24 \pm 64$  AD<sup>4</sup>, dat wil zeggen de late ijzertijd tot midden-Romeinse tijd A.

<sup>4</sup> De datering van  $24 \pm 64$  AD heeft een waarschijnlijkheid van 91,5%.

## Structuur 6

- Onderzoek:

Deze vierpalige spieker is gelegen in werkput 2 en 3 in deelgebied 1 in het noorden van zwerm 1. Het meest oostelijke paalspoor van de spieker is verstoord geraakt door een boomval.

- Constructie:

Het betreft een vierkante vierpalige spieker met zijden van ongeveer 1,50 meter lang. Er was sprake van redelijk forse palen.

- Reparaties en verbouwingen:

Hiervoor zijn geen aanwijzingen gevonden.

- Verdwijnen van het gebouw:

In een van de paalsporen was een onderscheid te maken tussen een kern en insteek (spoor 3010). Uitgraafkuilen zijn niet aangetroffen.

- Vondsten en datering:

In tabel 3 staan alle vondsten uit structuur 6 weergegeven:

<b>vondst</b>	<b>spoor</b>	<b>vulling</b>	<b>omschrijving</b>	<b>datering</b>
41	3010	0	1 wandfragment handgevormd aardewerk, glad	ijzertijd of Romeinse tijd
41	3010	0	1 kiezel	

*Tabel 3: vondsten uit structuur 6.*

Op basis van het vondstmateriaal kan structuur 6 slechts globaal gedateerd worden in de ijzertijd of Romeinse tijd. Op basis van de dateringen van structuren 7 en 8 uit dezelfde spiekerzwerm kan dit waarschijnlijk aangescherpt worden tot late ijzertijd – vroege/midden-Romeinse tijd.

## Structuur 29

- Onderzoek:

Deze spieker is gelegen in de noordelijke punt van werkput 1, in deelgebied 1. Het gebouw bevindt zich binnen zwerm 1. Het westelijke paalspoor ontbreekt. Vermoedelijk is deze tijdens het veldwerk over het hoofd gezien vanwege de vaagheid van de sporen. Op de vlak foto is op de locatie ervan wel een lichtbruine verkleuring te zien.

- Constructie:

Het betreft een vierkante vierpalige spieker met zijden van circa 1,50 meter lang. Er was gebruik gemaakt van redelijk forse palen.

- Reparaties en verbouwingen:

Hiervoor zijn geen aanwijzingen gevonden.

- Verdwijnen van het gebouw:

Er was geen sprake van een kern en insteek. Uitgraafkuilen ontbreken.

- Vondsten en datering:

In tabel 4 staan alle vondsten uit structuur 29 weergegeven:

<b>vondst</b>	<b>spoor</b>	<b>vulling</b>	<b>omschrijving</b>	<b>datering</b>
34	1010	0	1 wandfragment handgevormd aardewerk, ruw	ijzertijd of Romeinse tijd
34	1010	0	1 brok kalkzandsteen (natuurlijk)	

*Tabel 4: vondsten uit structuur 29.*

Op basis van het vondstmateriaal kan structuur 29 slechts algemeen gedateerd worden in de ijzertijd of Romeinse tijd. Op basis van de dateringen van structuren 7 en 8 uit dezelfde spiekerzwerm, kan dit waarschijnlijk aangescherpt worden tot late ijzertijd – vroege/midden-Romeinse tijd.

## Structuur 19

- Onderzoek:

Deze spieker is gelegen deels in werkput 1 en deels in werkput 2, in deelgebied 1. Het gebouw bevindt zich binnen zwerm 1. Het zuidelijke paalspoor ontbreekt. Vermoedelijk is deze tijdens het veldwerk over het hoofd gezien vanwege de vaagheid van de sporen. De overige drie paalsporen hadden diepten tussen 15 en 34 centimeter.

- Constructie:

Het betreft een grote vierkante vierpalige spieker met zijden van 2,30 meter lang. Er was gebruik gemaakt van redelijk forse palen.

- Reparaties en verbouwingen:

Hiervoor zijn geen aanwijzingen gevonden.

- Verdwijnen van het gebouw:

Er was geen sprake van een kern en insteek in de paalsporen. Uitgraafkuilen ontbreken.

- Vondsten en datering:

Er zijn in deze structuur geen vondsten gedaan. Op basis van de dateringen van structuren 7 en 8 uit dezelfde spiekerzwerm kan waarschijnlijk een datering worden aangehouden in de late ijzertijd – vroege/midden-Romeinse tijd.

## Structuur 28

- Onderzoek:

Deze vierpalige spieker is gelegen in werkput 2 in deelgebied 1, middenin zwerm 1. De oriëntatie van de spieker was noordwest-zuidoost. Spoor 2037 is deels verstoord geraakt door een recente verstoring. De structuur overlapt met de hiervoor reeds besproken structuur 7, eveneens een vierpalige spieker waarvan de oriëntatie een kwartslag gedraaid is ten opzichte van structuur 28. Welke spieker de oudste danwel de jongste is, is onduidelijk. Spoor 2044 bestaat vermoedelijk uit twee paalsporen, waarvan er één toe te wijzen is aan structuur 7 en de andere aan structuur 28.

- Constructie:

Het betreft een rechthoekige vierpalige spieker met afmetingen van 1,80 bij circa 2,50 meter. Er was gebruik gemaakt van redelijk forse palen.

- Reparaties en verbouwingen:

Hiervoor zijn geen aanwijzingen gevonden.

- Verdwijnen van het gebouw:

Er was geen sprake van een kern en insteek. Uitgraafkuilen ontbreken.

- Vondsten en datering:

In tabel 5 staan alle vondsten uit structuur 28 weergegeven:

<b>vondst</b>	<b>spoor</b>	<b>vulling</b>	<b>omschrijving</b>	<b>datering</b>
32	2046	0	botanisch monster geanalyseerd: o.a. haver, gerst, emmer	

Tabel 5: vondsten uit structuur 28.

Er zijn in deze structuur geen vondsten gedaan. Op basis van de datering van structuren 7 en 8 uit dezelfde spiekerzwerm kan waarschijnlijk een datering worden aangehouden in de late ijzertijd – vroege/midden-Romeinse tijd. Structuur 7 en 28 kunnen vanwege hun overlap niet gelijktijdig hebben bestaan.



### *Structuur 31*

- Onderzoek:

Deze spieker is gelegen in werkput 1 in deelgebied 1. Het is de meest zuidelijke structuur binnen zwerm 1. Alhoewel er slechts twee paalsporen van zijn teruggevonden (de rest van de spieker is gelegen buiten de opgegraven zone), bestaat vanwege de afstand tussen de paalsporen en de afmetingen ervan het vermoeden dat het hier toch om een spieker moet gaan. Of deze vierpalig of toch meerpalig is, is uiteraard niet duidelijk.

- Constructie:

Het betreft mogelijk een vierpalige spieker met zijden van circa 1,70 meter lang. Er was geen gebruik gemaakt van forse palen.

- Reparaties en verbouwingen:

Hiervoor zijn geen aanwijzingen gevonden.

- Verdwijnen van het gebouw:

Er is in de paalsporen geen sprake van een kern en insteek. Uitgraafkuilen ontbreken.

- Vondsten en datering:

Er zijn in deze structuur geen vondsten gedaan. Op basis van de datering van structuren 7 en 8 uit dezelfde spiekerzwerm kan waarschijnlijk een datering worden aangehouden in de late ijzertijd – vroege/midden-Romeinse tijd.

#### *Structuur 44*

- Onderzoek:

Deze spieker is gelegen in werkput 1 in deelgebied 1. Het is één van de meest zuidelijke structuren binnen zwerm 1. Er zijn drie paalsporen van teruggevonden; het vermoeden bestaat dat het vierde spoor tijdens het veldwerk niet is opgemerkt of al weg was door geringe diepte.

- Constructie:

Het betreft een vierkante vierpalige spieker met zijden van circa 2 meter lang. Er was geen gebruik gemaakt van forse palen.

- Reparaties en verbouwingen:

Hiervoor zijn geen aanwijzingen gevonden.

- Verdwijnen van het gebouw:

Er is in de paalsporen geen sprake van een kern en insteek. Uitgraafkuilen ontbreken.

- Vondsten en datering:

Er zijn in deze structuur geen vondsten gedaan. Op basis van de datering van structuren 7 en 8 uit dezelfde spiekerzwerm kan waarschijnlijk een datering worden aangehouden in de late ijzertijd – vroege/midden-Romeinse tijd.

## Zwerm 2

### Structuur 17

- Onderzoek:

Deze spieker is gelegen in werkput 16, in deelgebied 2. Het gebouw ligt in het westen van zwerm 2. Het meest zuidwestelijke spoor was reeds tijdens het proefsleuvenonderzoek blootgelegd en is tijdens de opgraving opnieuw onderzocht. De oriëntatie van de spieker was noordwestwest-zuidoostoost.

- Constructie:

Het betreft een vierkante vierpalige spieker met zijden van 2,1 meter lang. Er is geen gebruik gemaakt van forse palen.

- Reparaties en verbouwingen:

Hiervoor zijn geen aanwijzingen gevonden.

- Verdwijnen van het gebouw:

Er is geen sprake van een kern en insteek in de paalsporen. Ook uitgraafkuilen ontbreken.

- Vondsten en datering:

In tabel 6 staan alle vondsten uit structuur 17 weergegeven:

vondst	spoor	vulling	omschrijving	datering
173	16028	0	1 bodemfragment? handgevormd aardewerk, glad	ijzertijd of Romeinse tijd
174	16028	0	botanisch monster gewaardeerd: tarwe, rogge, houtskool	

Tabel 6: vondsten uit structuur 17.

Op basis van het vondstmateriaal kan structuur 17 globaal gedateerd worden in de ijzertijd of Romeinse tijd. Om meer duidelijkheid te krijgen over de datering van de vierpalige spieker is <sup>14</sup>C-onderzoek uitgevoerd op een graankorrel (rogge) uit vondst 174. Hieruit kwam een datering naar voren van 505 ± 93 BC<sup>5</sup>, dat wil zeggen de vroege tot midden-ijzertijd.

<sup>5</sup> De datering van 505 ± 93 BC heeft een waarschijnlijkheid van 54,1%. Er bestaat daarnaast een waarschijnlijkheid van 25,8% voor een datering van 720 ± 35 BC en een waarschijnlijkheid van 15,5% voor een datering van 640 ± 30. Beide laatste mogelijkheden vallen in de vroege ijzertijd.

## Structuur 18

- Onderzoek:

Deze spieker is gelegen in werkput 15 en 16 in deelgebied 2. Het gebouw is gelegen in het westen van zwerm 2. Het meest zuidoostelijke spoor (spoor 15017) was reeds tijdens het proefsleuvenonderzoek blootgelegd. Het is toen ook gecoupeerd. Het gebouw had een noordwest-zuidoost oriëntatie.

- Constructie:

Het betreft een rechthoekige vierpalige spieker met afmetingen van 3,3 bij 2,3 meter. Er was gebruik gemaakt van redelijk forse palen.

- Reparaties en verbouwingen:

Hiervoor zijn geen aanwijzingen gevonden.

- Verdwijnen van het gebouw:

Er is eenmaal sprake van een kern en insteek (spoor 15026). Uitgraafkuilen ontbreken.

- Vondsten en datering:

In tabel 7 staan alle vondsten uit structuur 18 weergegeven:

vondst	spoor	vulling	omschrijving	datering
182	16022	0	botanisch monster geanalyseerd: o.a. gerst? pluimgierst, emmer, sleedoorn	
188	15026	1	botanisch monster geanalyseerd: o.a. gerst, emmer	
189	15026	1	1 wandfragment handgevormd aardewerk, besmeten	ijzertijd of Romeinse tijd

Tabel 7: vondsten uit structuur 18.

Op basis van het vondstmateriaal kan structuur 18 globaal gedateerd worden in de ijzertijd of Romeinse tijd. Om meer duidelijkheid te krijgen over de datering van de vierpalige spieker is <sup>14</sup>C-onderzoek uitgevoerd op een graankorrel en een fragment van sleedoorn uit vondst 182. Hieruit kwam een datering naar voren van 452 ± 69 BC<sup>6</sup>, dat wil zeggen de vroege tot midden-ijzertijd.

<sup>6</sup> De datering van 452 ± 69 BC heeft een waarschijnlijkheid van 95,4%.

## Structuur 32

- Onderzoek:

Deze spieker is gelegen in werkput 16 in deelgebied 2. Het gebouw bevindt zich in het westen van zwerm 2. Het meest westelijke paalspoor is blootgelegd tijdens het proefsleuvenonderzoek, maar niet meer waargenomen tijdens de opgraving.

- Constructie:

Het betreft een vierkante vierpalige spieker met zijden van 2,4 meter lang. Er was gebruik gemaakt van redelijk forse palen.

- Reparaties en verbouwingen:

Een mogelijke reparatie is te vinden in de westelijke hoek van het gebouw, aangezien hier in de proefsleuf sprake was van twee vlak naast elkaar liggende paalsporen.

- Verdwijnen van het gebouw:

Er zijn geen kern en insteek in de paalsporen aangetroffen, evenals uitgraafkuilen.

- Vondsten en datering:

In tabel 8 staan alle vondsten uit structuur 32 weergegeven:

<b>vondst</b>	<b>spoor</b>	<b>vulling</b>	<b>omschrijving</b>	<b>datering</b>
185	16020	0	1 wandfragment handgevormd aardewerk, glad	ijzertijd of Romeinse tijd
185	16020	0	1 kiezel (natuurlijk)	

Tabel 8: vondsten uit structuur 32.

Op basis van het vondstmateriaal kan structuur 32 slechts algemeen gedateerd worden in de ijzertijd of Romeinse tijd. Op basis van de datering van structuren 17 en 18 uit dezelfde spiekerzwerm kan dit mogelijk aangescherpt worden tot vroege tot midden-ijzertijd.

## Structuur 42

- Onderzoek:

Deze spieker is gelegen in werkput 16 en 24, in deelgebied 2. Het gebouw bevindt zich in het zuiden van zwerm 2. De oriëntatie van de spieker is noordwestwest-zuidoost.

- Constructie:

Het betreft een vierkante vierpalige spieker met zijden van maximaal 2,3 bij 2,2 meter. Er was gebruik gemaakt van redelijk forse palen.

- Reparaties en verbouwingen:

Gezien de dubbele paalsporen die op iedere hoek van de spieker werden aangetroffen, is de spieker op dezelfde plek herbouwd, danwel is hij gerepareerd.

- Verdwijnen van het gebouw:

Er zijn geen kern en insteek in de paalsporen aangetroffen, evenals uitgraafkuilen.

- Vondsten en datering:

In tabel 9 staan alle vondsten uit structuur 42 weergegeven:

<b>vondst</b>	<b>spoor</b>	<b>vulling</b>	<b>omschrijving</b>	<b>datering</b>
165	16034	0	1 vuurstenen werktuig: getande schrabber	laat-neolithicum - vroege bronstijd
167	16037	0	1 brok noordelijke zandsteen (natuurlijk)	
167	16037	0	1 brokje aardewerkgruis	onbekend
167	16037	0	1 wandfragment handgevormd aardewerk, gepolijst	ijzertijd of Romeinse tijd
171	16037	0	botanisch monster geanalyseerd: haver, gerst, emmer	

Tabel 9: vondsten uit structuur 42.

Op basis van het vondstmateriaal kan structuur 42 slechts algemeen gedateerd worden in de ijzertijd of Romeinse tijd. Op basis van de datering van structuren 17 en 18 uit dezelfde spiekerzwerm kan dit mogelijk aangescherpt worden tot vroege tot midden-ijzertijd. Het oudere vuurstenen werktuig moet gezien worden als opspit.

### Structuur 23

- Onderzoek:

Deze vierpalige spieker is gelegen in werkput 18, in deelgebied 2. Het gebouw bevindt zich in het noordoosten zwerm 2. De oriëntatie van de spieker was noordoost-zuidwest. Door de vrije ligging ervan was de structuur goed herkenbaar in het vlak.

- Constructie:

Het betreft een rechthoekige vierpalige spieker met afmetingen van 1,50 bij 2,20 meter. Er was geen gebruik gemaakt van forse palen.



*Foto van de spieker (structuur 23). Foto genomen richting het noordoosten.*

- Reparaties en verbouwingen:

Hiervoor zijn geen aanwijzingen gevonden.

- Verdwijnen van het gebouw:

Er was geen sprake van een kern en insteek. Uitgraafkuilen ontbreken.

- Vondsten en datering:

Er zijn in deze structuur geen vondsten gedaan. Op basis van de datering van structuren 17 en 18 uit dezelfde spiekerzwerm kan mogelijk een datering worden aangehouden in de vroege tot midden-ijzertijd.



## Structuur 24

- Onderzoek:

Deze spieker is gelegen in werkput 18, in deelgebied 2. Het gebouw bevindt zich in het oosten van een zwerm 2. Het meest zuidelijke paalspoor (spoor 18032) wordt oversneden door een recente verstoring. De oriëntatie van de spieker is noordwest-zuidoost.

- Constructie:

Het betreft een vierkante vierpalige spieker met zijden van 2,1 meter lang. Er was gebruik gemaakt van redelijk forse palen.

- Reparaties en verbouwingen:

Hiervoor zijn geen aanwijzingen gevonden.

- Verdwijnen van het gebouw:

Er zijn geen kern en insteek in de paalsporen aangetroffen, evenals uitgraafkuilen.

- Vondsten en datering:

In tabel 10 staan alle vondsten uit structuur 24 weergegeven:

<b>vondst</b>	<b>spoor</b>	<b>vulling</b>	<b>omschrijving</b>	<b>datering</b>
300	18038	0	1 brokje aardewerkgruis	onbekend
300	18038	0	1 brokje noordelijke kwartsiet (natuurlijk)	
303	18038	0	2 brokjes aardewerkgruis	onbekend

Tabel 10: vondsten uit structuur 24.

Er zijn in deze structuur geen vondsten gedaan. Op basis van de datering van structuren 17 en 18 uit dezelfde spiekerzwerm kan mogelijk een datering worden aangehouden in de vroege tot midden-ijzertijd.

## Structuur 25

- Onderzoek:

Deze spieker is gelegen in werkput 18, in deelgebied 2. Het gebouw bevindt zich in het oosten van zwerm 2. Het meest noordoostelijke paalspoor was reeds tijdens het proefsleuvenonderzoek blootgelegd en is tijdens de opgraving opnieuw onderzocht (spoor 18022). De oriëntatie van de spieker is noordwest-zuidoost.

- Constructie:

Het betreft een vierkante vierpalige spieker met zijden van 2,6 meter lang. Er was geen gebruik gemaakt van forse palen.

- Reparaties en verbouwingen:

Hiervoor zijn geen aanwijzingen gevonden.

- Verdwijnen van het gebouw:

Er zijn geen kern en insteek in de paalsporen aangetroffen, evenals uitgraafkuilen.

- Vondsten en datering:

Er zijn in deze structuur geen vondsten gedaan. Op basis van de datering van structuren 17 en 18 uit dezelfde spiekerzwerm kan mogelijk een datering worden aangehouden in de vroege tot midden-ijzertijd.

### Structuur 34

- Onderzoek:

Deze spieker is gelegen in werkput 15, in deelgebied 2. Het gebouw bevindt zich in het uiterste westen van zwerm 2. Het meest zuidoostelijke paalspoor is gelegen buiten de opgravingsput. De oriëntatie van de spieker is noordwest-zuidoost.

- Constructie:

Het betreft een vierkante vierpalige spieker met zijden van 2,4 meter lang. Er was gebruik gemaakt van redelijk forse palen.

- Reparaties en verbouwingen:

Een mogelijke reparatie is te vinden in de oostelijke hoek van het gebouw, aangezien hier sprake is van twee vlak naast elkaar liggende paalsporen (spoor 15029 en 15044).

- Verdwijnen van het gebouw:

Er zijn geen kern en insteek in de paalsporen aangetroffen, evenals uitgraafkuilen.

- Vondsten en datering:

In tabel 11 staan alle vondsten uit structuur 34 weergegeven:

<b>vondst</b>	<b>spoor</b>	<b>vulling</b>	<b>omschrijving</b>	<b>datering</b>
190	15030	0	1 kiezel (natuurlijk)	
190	15030	0	1 brok noordelijke zandsteen (natuurlijk)	
190	15030	0	1 brok kwartsitische zandsteen (natuurlijk)	
190	15030	0	deel van een granieten maal- of slijpsteen	

*Tabel 11: vondsten uit structuur 34.*

Er zijn in deze structuur geen vondsten gedaan. Op basis van de datering van structuren 17 en 18 uit dezelfde spiekerzwerm kan mogelijk een datering worden aangehouden in de vroege tot midden-ijzertijd.

### Structuur 38

- Onderzoek:

Deze spieker is gelegen in werkput 17 in deelgebied 2. Het gebouw bevindt zich in het noordoosten van zwerm 2. De spieker heeft een noordoost-zuidwest oriëntatie.

- Constructie:

Het betreft een rechthoekige vierpalige spieker met afmetingen van 2,4 bij 2,7 meter. Er was gebruik gemaakt van redelijk forse palen.

- Reparaties en verbouwingen:

Hiervoor zijn geen aanwijzingen gevonden.

- Verdwijnen van het gebouw:

Er zijn geen kern en insteek in de paalsporen aangetroffen, evenals uitgraafkuilen.

- Vondsten en datering:

In tabel 12 staan alle vondsten uit structuur 38 weergegeven:

vondst	spoor	vulling	omschrijving	datering
180	17041	0	1 brokje graniet (natuurlijk)	

Tabel 12: vondsten uit structuur 38.

Er zijn in deze structuur geen vondsten gedaan. Op basis van de datering van structuren 17 en 18 uit dezelfde spiekerzwerm kan mogelijk een datering worden aangehouden in de vroege tot midden-ijzertijd.

## Losse spiekers

### Structuur 10

- Onderzoek:

Deze spieker is gelegen in werkput 5, in deelgebied 1. Het gebouw bevindt zich niet binnen een zwerm maar ligt enigszins apart, nabij de vierpalige spieker structuur 11. De structuur was door zijn geïsoleerde ligging goed herkenbaar in het vlak. De oriëntatie was noordwest-zuidoost.

- Constructie:

Het betreft een rechthoekige vierpalige spieker met afmetingen van 1,50 bij 1,80 meter. Er was geen gebruik gemaakt van forse palen.



Foto van de spieker (structuur 10). Foto genomen richting het noordwesten.

- Reparaties en verbouwingen:

Hiervoor zijn geen aanwijzingen gevonden.

- Verdwijnen van het gebouw:

Er was geen sprake van een kern en insteek in de paalsporen. Uitgraafkuilen ontbreken.

- Vondsten en datering:

In tabel 13 staan alle vondsten uit structuur 10 weergegeven:

<b>vondst</b>	<b>spoor</b>	<b>vulling</b>	<b>omschrijving</b>	<b>datering</b>
38	5005	0	3 brokjes aardewerkgruis	onbekend
38	5005	0	1 brok zandsteen (natuurlijk)	

*Tabel 13: vondsten uit structuur 10.*

Vanwege het ontbreken van daterend vondstmateriaal is de datering van structuur 10 onduidelijk.

## Structuur 11

- Onderzoek:

Deze spieker is gelegen in werkput 6, in deelgebied 1. Het gebouw bevindt zich niet binnen een zwerm maar ligt enigszins apart, nabij de vierpalige spieker structuur 10. Het meest noordwestelijke paalspoor is tijdens het veldwerk niet herkend. Dat kan te wijten zijn aan de geringe spoordiepte. De oriëntatie van de vierpalige spieker is iets noordoost-zuidwest.

- Constructie:

Het betreft een rechthoekige vierpalige spieker met afmetingen van 1,4 bij 1,7 meter. Spoor 6065 en 6005 betreffen mogelijk middenpalen of extra steunpalen. Er is geen gebruik gemaakt van forse palen.

- Reparaties en verbouwingen:

Hiervoor zijn geen aanwijzingen gevonden.

- Verdwijnen van het gebouw:

Er zijn geen kern en insteek aangetroffen, evenals uitgraafkuilen.

- Vondsten en datering:

In tabel 14 staan alle vondsten uit structuur 11 weergegeven:

<b>vondst</b>	<b>spoor</b>	<b>vulling</b>	<b>omschrijving</b>	<b>datering</b>
45	6005	0	2 brokjes aardewerkgruis	onbekend
45	6005	0	3 brokjes zandsteen (natuurlijk)	

*Tabel 14: vondsten uit structuur 11.*

Vanwege het ontbreken van daterend vondstmateriaal is de datering van structuur 11 onduidelijk.

### *Structuur 43*

- Onderzoek:

Deze spieker is gelegen in werkput 6, in deelgebied 1. Het gebouw is gelegen binnen structuur 4, een korte tweebeukige schuur. Vanwege het ontbreken van oversnijdingen is het niet mogelijk te bepalen welke van beide structuren de oudste is.

- Constructie:

Het betreft een vierkante vierpalige spieker met zijden van 2 meter lang. Er is geen gebruik gemaakt van zeer forse palen.

- Reparaties en verbouwingen:

Spoor 6030 vormt mogelijk een reparatie van spoor 6029.

- Verdwijnen van het gebouw:

Er is geen sprake van een kern en insteek. Ook uitgraafkuilen ontbreken.

- Vondsten en datering:

Er zijn in deze structuur geen vondsten gedaan. Vanwege het ontbreken van daterend vondstmateriaal is de datering van structuur 43 onduidelijk. In ieder geval heeft deze niet tegelijkertijd gefunctioneerd met de tweebeukige schuur (structuur 4), die gedateerd wordt in de vroege tot midden-ijzertijd.