BIJLAGEN

Bijlage 1: Puttenkaart

208400
208600
208800
209000
376400
376200
Legenda:
werkput vlak 0
werkput vlak 1
werkput vlak 2
topografie
N
0 20 40 80
Meters
ARCHEODIENST
42989 Venlo Kazernenkwartier
Bijlage xx: Puttenkaart vlak 0 - 2
Opdrachtgever: Gemeente Venlo
Schaal: 1:2,000
Printdatum: 12-12-2011

Bijlage 2: Overzicht OCE-locaties

Legenda
Plangebied
Plangebied HC
Plangebied MFC
Plangebied ROC
OCE locaties
ARCHEODIENST
Venlo Kazernekwartier
Bijlage2: Planlocaties en OCE-locaties
Schaal 1 : 3000
Opdrachtgever: Gemeente Venlo
Printdatum 24-10-2011
TC1
PS2
PS3
PS4
PS5
PS1
PS6
N
0
50
100 m

Bijlage 3: Overzichtskaarten

3a	Overzicht vlak 0	A3
3b	Overzicht vlak 1	A3
3c	Overzicht vlak 2	A3
3d	Overzicht vlak 3	A3
3e	Overzicht vlak 4	A3
3f	Overzicht vlak 5	A3
3g	Overzicht vlak 6	A3
3h	Overzicht vlak 7	A3

208400
208600
208800
209000
376400
376200
Legenda:
sporen vlak 0
reconstructie vestingsmuur
37
43
19
19
14
N
0 20 40 80
Meters
ARCHEODIENST
42989 Venlo Kazernenkwartier
Bijlage xx: Allesporen overzicht vlak 0
Opdrachtgever: Gemeente Venlo
Schaal: 1:1,999
Printdatum: 12-12-2011

208400
208600
208800
209000
376400
376200
Legenda:
sporen vlak 1
reconstructie vestingsmuur
49
45
10
39
38
37
17
48
11
40
43
41
44
46
42
19
13
15
12
4
36
3
14
2
5
3
47
1
5
6
6
6
18
N
0 20 40 80
Meters
ARCHEODIENST
42989 Venlo Kazernenkwartier
Bijlage xx: Allesporen overzicht vlak 1
Opdrachtgever: Gemeente Venlo
Schaal: 1:2,000
Printdatum: 12-12-2011

208400
208600
208800
209000
376400
376200
Legenda:
sporen vlak 2
reconstructie vestingsmuur
45
20
22
21
38
37
23
23
24
24
19
40
41
42
29
30
31
32
33
19
19
36
14
3
2
1
35
N
0 20 40 80
Meters
ARCHEODIENST
42989 Venlo Kazernenkwartier
Bijlage xx: Allesporen overzicht vlak 2
Opdrachtgever: Gemeente Venlo
Schaal: 1:2,000
Printdatum: 12-12-2011

208400
208600
208800
209000
376400
376200
Legenda:
sporen vlak3
reconstructie vestingsmuur
42
19
30
31
32
33
36
19
35
N
0 20 40 80
Meters
ARCHEODIENST
42989 Venlo Kazernenkwartier
Bijlage xx: Allesporen overzicht vlak 3
Opdrachtgever: Gemeente Venlo
Schaal: 1:2,000
Printdatum: 12-12-2011

208400
208600
208800
209000
376400
376200
Legenda:
sporen vlak4
reconstructie vestingsmuur
42
19
36
N
0 20 40 80
Meters
ARCHEODIENST
42989 Venlo Kazernenkwartier
Bijlage xx: Allesporen overzicht vlak 4
Opdrachtgever: Gemeente Venlo
Schaal: 1:2,000
Printdatum: 12-12-2011

208400
208600
208800
209000
376400
376200
Legenda:
sporen vlak5
reconstructie vestingsmuur
42
36
N
0 20 40 80
Meters
ARCHEODIENST
42989 Venlo Kazernenkwartier
Bijlage xx: Allesporen overzicht vlak5
Opdrachtgever: Gemeente Venlo
Schaal: 1:2,000
Printdatum: 12-12-2011

208400
208600
208800
209000
376400
376200
Legenda:
sporen vlak6
reconstructie vestingsmuur
42
36
N
0
25
50
100
Meters
ARCHEODIENST
42989 Venlo Kazernenkwartier
Bijlage xx: Allesporen overzicht vlak6
Opdrachtgever: Gemeente Venlo
Schaal: 1:2,000
Printdatum: 12-12-2011

208400
208600
208800
209000
376400
376200
Legenda:
sporen vlak7
reconstructie vestingsmuur
42
N
0 20 40 80
Meters
ARCHEODIENST
42989 Venlo Kazernenkwartier
Bijlage xx: Allesporen overzicht vlak 7
Opdrachtgever: Gemeente Venlo
Schaal: 1:2,000
Printdatum: 12-12-2011

Bijlage 4: Allesporenkaarten

4a	Allesporenkaart vlak 0	A2
4b	Allesporenkaart vlak 1, deel 1	A0
4c	Allesporenkaart vlak 1, deel 2	A0
4d	Allesporenkaart vlak 2	A2
4e	Allesporenkaart vlak 3	A4
4f	Allesporenkaart vlak 4	A4
4g	Allesporenkaart vlak 5	A4
4h	Allesporenkaart vlak 6	A4
4i	Allesporenkaart vlak 7	A4

Legenda:

trap vlak0

sporen vlak 0

- GA?
- GR
- GT
- KL
- LG
- MR
- PG
- REC
- WG
- XXX

N

0 2.5 5 10 Meters

ARCHEODIENST

42989 Venlo Kazernenkwartier

Bijlage xx: Allesporenkaart vlak0

Opdrachtgever: Gemeente Venlo

Schaal: 1:200

Printdatum: 12-12-2011

Legenda:

- vlak1 trap
- **sporen vlak 1**
- BRL
- GA
- GA/LG
- GA?
- GAT
- GR
- GR?
- HAK
- HAK?
- KEL
- KL
- KL/MU
- KL/NV
- KL/PG
- KL/PG?
- KL?
- LG
- LG/GA
- LG/MU
- LO
- MI
- MR
- MR/MU
- MU
- MU/MR
- MU/POER
- MU?
- NV
- NV/KL
- PG
- PGK
- PK
- PK?
- POER/MU
- REC
- ST
- VL
- VR
- VR?
- XXX
- bomkrater

N

0 2.5 5 10 Meters

ARCHEODIENST

42989 Venlo Kazernenkwartier

Bijlage xx: Allesporenkaart vlak1 deel 1

Opdrachtgever: Gemeente Venlo

Schaal: 1:250

Printdatum: 12-12-2011

Legenda:
vlak1 trap
vlak1 sporen
BRL
GA
GA/LG
GA?
GAT
GR
GR?
HAK
HAK?
KEL
KL
KL/MU
KL/NV
KL/PG
KL/PG?
KL?
LG
LG/GA
LG/MU
LO
MI
MR
MR/MU
MU
MU/MR
MU/POER
MU?
NV
NV/KL
PG
PGK
PK
PK?
POER/MU
REC
ST
VL
VR
VR?
XXX
bomkrater
N
0 3 6 12 Meters
ARCHEODIENST
42989 Venlo Kazernenkwartier
Bijlage xx: Allesporenkaart vlak1 deel 2
Opdrachtgever: Gemeente Venlo
Schaal: 1:250
Printdatum: 12-12-2011

Legenda:

- trap vlak 2

sporen vlak2

- GA
- GA/LG
- GA?
- GAT
- GR
- GR?
- KL
- KL/INV
- KL?
- LG
- MI
- MR
- MU
- MU?
- NV
- PG
- PK
- REC
- VR
- VR?
- XXX

N

0 2.5 5 10 Meters

ARCHEOLOGIENST

42989 Venlo Kazernenkwartier

Bijlage xx: Allesporenkaart vlak2

Opdrachtgever: Gemeente Venlo

Schaal: 1:250

Printdatum: 12-12-2011

Legenda:

- trap vlak 3

sporen vlak3

- BA
- GA
- GA?
- KL
- LG
- MI
- MI/MU
- MR
- MU
- NV
- PG
- REC
- XXX

ARCHEODIENST

42989 Venlo Kazernenkwartier

Bijlage xx: Allesporenkaart vlak 3

Opdrachtgever: Gemeente Venlo

Schaal: 1:250

Printdatum: 12-12-2011

ARCHEODIENST

42989 Venlo Kazernenkwartier

Bijlage xx: Allesporenkaart vlak 4

Opdrachtgever: Gemeente Venlo

Schaal: 1:250

Printdatum: 12-12-2011

Legenda:

sporen vlak 5

- BA
- GA
- KL
- LG
- MI
- MR
- PA
- PA/PL
- PL
- PL (WA)
- RPL
- WA
- XXX

ARCHEODIENST

42989 Venlo Kazernenkwartier

Bijlage xx: Allesporenkaart vlak 5

Opdrachtgever: Gemeente Venlo

Schaal: 1:250

Printdatum: 12-12-2011

Legenda:

sporen vlak 6

- LG
- MI
- XXX

N

0 2 4 8 Meters

ARCHEODIENST

42989 Venlo Kazernenkwartier

Bijlage xx: Allesporenkaart vlak 6

Opdrachtgever: Gemeente Venlo

Schaal: 1:250

Printdatum: 12-12-2011

Legenda:

sporen vlak 7

- BA
- GA
- LG
- MR
- PL
- XXX

N

0 1.5 3 6 Meters

ARCHEODIENST

42989 Venlo Kazernenkwartier

Bijlage xx: Allesporenkaart vlak 7

Opdrachtgever: Gemeente Venlo

Schaal: 1:150

Printdatum: 12-12-2011

Bijlage 5: Model fort met nummering van fortonderdelen

Legenda
Vestingsmuur gereconstrueerd
Hoekpunt vestingsmuur vastgesteld
Hoekpunt vestingsmuur waarschijnlijk
Grote cijfers = bastionsnr.
Kleine cijfers = muurnr.
Grote letters = front
Kleine letters = hoekpuntnr
ARCHEODIENST
Venlo Kazernekwartier
Bijlage 3: Overzicht gereconstrueerd fort
Schaal 1 : 2000
Opdrachtgever: Gemeente Venlo
Printdatum 24-10-2011
Fort St. Michiel
A
B
C
D
E
1
2
3
4
5
N
0
25
50 m

Bijlage 6: Reconstructie fort incl. locatie Romeinse weg

Legenda:

- vlak0tm7_barak
- vlak0tm7_wal
- vlak0tm7_kruitmagazijn
- vlak0tm7_steunbeer
- vlak0tm7_vestingsmuur
- vlak0tm7_voet_bs
- vlak0tm7_voet_hout
- vlak0tm7_poterne_bs
- vlak0tm7_poterne_uitbraak
- vlak0tm7_poterne_hout
- vlak0tm7_vestingsgracht
- vlak0tm7_ravelijngracht
- grachten line
- reconstructie_steunbeer
- reconstructie_vestingsmuur
- bebouwing 1749
- reconstructie_vestingsgracht
- reconstructie_ravelijngracht
- reconstructie_poterne
- reconstuctie_Kruitmagazijn
- rom_weg_reconstructie
- 42989_rom_weg
- 34697_rom_weg_sporen

N

0 4 8 16 Meters

ARCHEODIENST

42989 Venlo Kazernenkwartier

Vesting met reconstructie

Opdrachtgever: Gemeente Venlo

Schaal: 1:0

Printdatum: 23-12-2011

Bijlage 7a: Fasenkaart met alle vindplaatsen

Legenda:

Vindplaatsen:

- 1: Prehistorie
- 2: Prehistorie wp 43
- 3: Romeinse tijd
- 4: Romeinse weg
- 5: Vroege Middeleeuwen
- 6: 17e eeuw
- 7: Fort Sint Michiel
- 8: 19e eeuw
- 9: Tweede Wereldoorlog
- 10: Kazemeterrein

N

0 5 10 20 Meters

ARCHEODIENST

42989 Venlo Kazernenkwartier

Vindplaatsen

Opdrachtgever: Gemeente Venlo

Schaal: 1:650

Printdatum: 23-12-2011

Bijlage 7b: Fasenkaart met sporen van het fort (vindplaats 7)

Legenda:

Vindplaatsen:

Vindplaatsen:

7: Fort Sint Michiel

reconstructie_steunbeer

reconstructie_vestingsmuur

N

0 5 10 20 Meters

ARCHEOLOGIENSTI

42989 Venlo Kazernenkwartier

Vindplaats Fort Sint Michiel

Opdrachtgever: Gemeente Venlo

Schaal: 1:650

Printdatum: 23-12-2011

Bijlage 7c: Fasenkaart met alle vindplaatsen zonder het fort

Legenda:

Vindplaatsen:

- 1: Prehistorie
- 2: Prehistorie wp 43
- 3: Romeinse tijd
- 4: Romeinse weg
- 5: Vroege Middeleeuwen
- 6: 17e eeuw
- 8: 19e eeuw
- 9: Tweede Wereldoorlog
- 10: Kazernemeterrein

N

0 5 10 20 Meters

ARCHEODIENST

42989 Venlo Kazernenkwartier

Vindplaatsen behalve Fort Sint Michiel

Opdrachtgever: Gemeente Venlo

Schaal: 1:650

Printdatum: 23-12-2011

Bijlage 7d: Fasenkaart met alle vindplaatsen zonder het fort en andere sporen

208500
208600
208700
208800
208900
376400
376320
376240
376160
376080
Legenda:
de
1: Prehistorie
2: Prehistorie wp 43
3: Romeinse tijd
4: Romeinse weg
5: Vroege Middeleeuwen
6: 17e eeuw
8: 19e eeuw
9: Tweede Wereldoorlog
10: Kazernemeterrein
Fort reconstructie
N
0 4.5 9 18 Meters
ARCHEODIENST
42989 Venlo Kazernekwartier
Fasenkaart behalve Fort Sint Michiel
Opdrachtgever: Gemeente Venlo
Schaal: 1:500
Printdatum: 12-01-2012

Bijlage 7e: Omvang en locatie van de vindplaatsen 1-5 en 8

Legenda:

- Vindplaats 2
- Vindplaats 5
- Vindplaats 8
- Vindplaats 1
- Vindplaats 3
- Vindplaats 4

0 30 60 120 Meters

N

ARCHEODIENST

42989 Venlo Kazernekwartier

Vindplaatsen 1, 2, 3, 4, 5 en 8

Opdrachtgever: Gemeente Venlo

Schaal: 1:4000

Printdatum: 12-01-2012

Bijlage 8: Overzicht bominslagen

0
50
100
150
200
250
300

Bijlage 9: Aangetroffen sporen geprojecteerd op een luchtfoto (Google maps)

0
25
50
100
150
200 m

Bijlage 10: Aangetroffen sporen geprojecteerd op het huidige kadaster

0
25
50
100
150
200 m

Bijlage 11: Aangetroffen sporen geprojecteerd op het AHN

0
25
50
100
150
200 m

Bijlage 12: Aangetroffen sporen geprojecteerd op de kaart van 1645

0
25
50
100
150
200 m

Bijlage 13: Aangetroffen sporen geprojecteerd op de kaart van 1751

4c
1o
3m
36
39
1o
0
25
50
100
150
200 m

Bijlage 14: Aangetroffen sporen geprojecteerd op de kaart van 1810

0 25 50 100 150 200 m

Bijlage 15: Aangetroffen sporen geprojecteerd op de kaart van 1910 en de resultaten van het radaronderzoek

WEG v. HORST NAAR VENLO
HAAR : BLERICK
DYNAMIET MAG.
POTERNE
WACHT GEB.
VOORM. BUSKR. MAG.
POTERNE
STATION BLERICK
REMISE
VILLA
HAAR VENLO
AARDWERKEN VAN HET VOORMALIG FORT „St. MICHIEL" TE VENLO.
AFGENOMEN VAN FIG. 1 VAN HET 1E BLAD VAN GEL. TEK. N° 168/1910.
GEMEENTEWERKEN VENLO
AFD. STADSONTWIKKELING
GET.
D.D.
OPM.
Archief
FORM.
VOLG Nº
REG. Nº
46-144
0
25
50
100
150
200 m

Bijlage 16: Reconstructie fort incl. gedekte weg en binnenbebouwing

0 25 50 100 150 200 m

Bijlage 17: Reconstructie fort incl. gedekte weg en binnenbebouwing geprojecteerd op een luchtfoto

0
25
50
100
150
200 m

Bijlage 18: Reconstructie fort incl. gedekte weg en binnenbebouwing geprojecteerd op het huidige kadaster

0
25
50
100
150
200 m

Bijlage 19: Weergave verschil tussen kaart van 1810 en aangetroffen situatie

contour van gereconstrueerd Fort St. Michiel op basais van aangetroffen archeologie
afwijking kaart 1810 met daadwerkelijk gevonden archeologie
0
25
50
100
150
200 m

Bijlage 20: Genieopmeting

Figuratie

Platte grond van de strekking der revetements muren of het Fort St. Michiel.

Hoogtens der muren boven de fundering

bij a = 6,80	bij k = 6,70	bij t = 6,66	bij cc = 6,65	bij mm = 7,98
b = 6,80	l = 6,69	u = 6,65	dd = 6,75	ee = 6,45
c = 6,60	m = 6,72	s = 6,93	ee = 6,45	
d = 6,59	n = 6,69	rr = 7,08	ff = 6,80	
e = 6,46	o = 6,97	p = 7,01	gg = 9,70	
f = 6,41	p = 7,01	ij = 6,35	hh = 10,77	
g = 6,99	q = 6,99	z = 6,38	ii = 9,22	
h = 6,95	r = 6,69	aa = 6,41	kk = 9,22	
i = 7,02	s = 6,65	bb = 6,42	ll = 8,08,	

Doorsnede over de linker face van bastion d nabij de Guillant

Platte grond op de hoogte der Contrefort.

Profiel tegen de bestreering bij bastion a of profielen bij (*)

Bijlage 21: Profielen

21a	Profiel werkput 1 oost	A3
21b	Profiel werkput 2 noord	A3
21c	Profiel werkput 3 noordwest	A3
21d	Profiel werkput 4 noordoost	A3
21e	Profiel werkput 5 oost	A3
21f	Profiel werkput 6 noord	A3

42989 Venlo Kazernekwartier

WP1 Oost Profiel

Recente ophoging en sporen

- 500 Z3S2, H2, BrGr, Wo3, A-hor geroerd Rec
- 501 Z5S1, G2, Grote stenen Ge, Wo2, geroerd Rec
- 502 Z4S1, G2, H, Br, Wo2, Grote stenen, geroerd Rec
- 516 Z3S2, LBr G1, insteek spoor
- 515 Z3S2, Br, gemeleerd Hk2
- 513 Z4S2, gemeleerd, Hk1
- 518 Z3S2, Br, Rec
- 517 Z3S2, LGe met brokjes Z2S2, H1, Br
- 514 Z3S2, H1, Br, Hk1 gemeleerd
- 503 Z4/Z5S1, Enkele stenen Ge, Wo1, geroerd Rec
- 504 Z4S2, Ge enkele grindjes geroerd, Fe-inspoeling op overgangszone

Ophoging ME-NTA

- 505 LZ3, Hk2, harde laag Ker, RBr, NT
- 506 Z3S3, H1, Fe1, Br, verbruinde laag, compact Hk1/Hk2, VLM
- 507 Z3S3, GrGe, iets compacter dan 505

Erosiegeul

- 508 Z3S2, Br, H1 verbruind "losse structuur", Ker handgev.
- 509 Z3S2, LBr, Fe1, Ker Handgev. compacter dan 508
- 510 Z3S3, Br, Fe2, Ker Handgev. compacter dan 508

Restant podzol

- 511 Z3S3, Br, Fe1, met beginnende banden B
- 512 Z5S1, Ge, C-horizont

42989 Venlo Kazernekwartier

WP2 Noord Profiel

Sporen / Lagen die samenhangen met het fort

- (3) gelaagd, afwisseling van Zs1 in verschillende bruintinten(Be, LBr en Br) en met verschillend grindgehalte varierend tussen 1 en 20%, lagen hellen naar Zuiden
- (4) Zs1, DBrGr, H2, te interpreteren als een A horizontje dat zich ontwikkeld heeft op de flank van de 2e gracht?
- (5) Zs1, DBr, G1, Hk<1
- (6) Zs1, DRoBr, G<1, Hk<1
- (7) Zs1, Br, Hk<1 met lensjes (Be, Zs1) = S25
- (8) Gemengd LBr, Zs1, G2 en Gr, Zs1
- (9) Zs1, Br, G1, Hk<1
- (10) Zs1, Br met vlekjes LBr, Zs1, Hk<1
- (11) Zs1, Br, Hk<1
- (12) Zs1, Br zeer egaal gekleurd, HK<1
- (13) Zs1, LBr
- (14) Zs1, Br, G<1
- (15) Zs1, vlekkerig LBlGr/Br/LBr, G1 S28
- (16) Zs1, LGrBr, G2 S30

Recente ophoging en sporen

- (1) bovengrond, Zs1, vlekkerig Br/DGr, G1, Hk1
- (2) Zs1, DBr, Hk1, G<1

42989 Venlo Kazernekwartier

WP3 NoordWest Profiel

Recente ophoging

- (1) bovengrond, DGr, Zs1, H3
- (2) Ophogingslaag, Br, Zs1, Bs1
- (3) Br, Zs1, Hk1
- (7) LGrBr, Zs2, Mn2
- (8) Br, Zs1, Bs1, Hk1, Ki<1
- (10) LBr, Zs3, Hk<1
- (11) Br, Zs2
- (12) Br, Zs1/2, Hk<1
- (13) Br, Zs1, Hk<1

Sporen/ lagen die samenhangen met het fort

- (17) LGrBr, Zs1, Ki2
- (18) DGr Zs1/2
- (19) Be, Zs1 met laagjes DBr, Zs1
- (20) Be, Zs1 met lenzen DBr en LGr, Zs1
- Muur van het fort

Ophoging/sporen ME-NTA

- (4) GrBr, Zs1, Hk<1
- (14) GrBr, Zs2
- S86

Restant podzol

- (5) RoBr, Zs1, verbruiningslaag
- (6) Be, Zs1, matig grof (C horizont)
- (9) LGrBr, Zs2/3
- (16) Gz2, LGr (grind natuurlijk)

42989 Venlo Kazernekwartier

WP4 NoordOost Profiel

Recente ophoging / Esdek

- (1) Zs1, Br, Hk<1, G<1
- (2) Zs2, LgrBr, aan onderkant Mn-inspoelingsbandje
- (3) Zs1, Br, Steenkool1, G<1
- (8) Zs1, GeBr, G<1

Restant podzol

- (4) Zs1, DgrBr, steenkool1, Ab-hor
- (5) Zs1, DBr, G<1, steenkool, mogelijk intrusief bioturbatie
- (6) Zs1, GeBr, vlekkerig, verbruiningshorizont, sporadisch G<1
- (7) Zs1, GrGe, Mn<1

42989 Venlo Kazernekwartier

WP5 Oost Profiel

Recente hoging / Esdek

- (1) Ophogingslagen recent
- (2) LBr, Zs1/2
- (5) Br, Zs1/2, mogelijk identiek aan (2)
- (6) DGrBr Zs1, Hk<1
- (9) LBr, Zs1/2, Hk1

Restant podzol

- (4) LBr, Zs1 met banden RoBr, Zs2/3, (C horizont banden B)
- (3) RoBr, Zs2/3, inspoeling (bovenkant banden B?)
- (7) LBr, Zs1 met banden RoBr, Zs2/3 (C horizont banden B)

42989 Venlo Kazernekwartier

WP6 Noord Profiel

Recente ophoging

- (1) Opgebrachte grondlagen, van onder naar boven: Br, Zs1; DGrBr, Zs2; LGr Zs1; DGrBr Zs2
- (6) Opgebrachte grond, DBrGr, Zs2, Hk2, Ki1 met lenzen Be, Zs1
- (7) DBr, Zs1, Hk1
- (8) LBr/Be(vlekkerig), Zs1, restant verbruiningshorizont

Restant podzol

- S33 Greppel Romeins, Zs1/2, Br/LBr, Stn<1
- (2) LBr, Zs1/2, C horizontaal met wat verbruining en inspoeling??
- (3) LBr/Be, Zs1 (matig grof) met daarin lagen RoBr Zs2 (C horizontaal banden B)
- (4) LRoBr, Zs2, overgang (2) naar (3)

Bijlage 22: Sporenlijst

Sporenlijst

spoor nr.	datum	wp	vlak	vak	lengte in vlak (m)	breedte in vlak (m)	vorm	contour	vul	seg	textuur	kleur	insluitsels	relatie	coupe (J/N)	aard spoor	vesting	NAP +	datering	datering exact	opmerking	vindplaats	muurdeel
1	03-11-2010	4	1	1	>3,30	>2,70	ONR	/	1	A	Zs1	GRBR	BS4, mortel2		N	MU?	poterne	17,21	NTC	17		7a	poterne_1
2	03-11-2010	4	1	1	>16	1,90	ONR	/	1	A	Zs1	LBR	BS3, mortel3	AS 5; ID 171	N	MU	poterne	17,24	NTC	17	Onderste laag van MU Poterne?	7a	poterne_1
3	03-11-2010	4	1	1	1,20	0,80	ONR	/	1	A	Zs1	BR	BOT5		J	KL		17,28	NTC	19-20	Knekelkuil vol mensenbotten.	7/10	
4	03-11-2010	4	1	1	>22	ca 5	ONR	/	1	A	Zs1	BR	HK1	ID 2004	N	LG		17,33	LME-NT	/	Ophogingspakket?		
5	03-11-2010	4	1	1	4,50	>240	ONR	/	1	A	Zs1	LBR	HK1, BS1	ID 10	N	MU	poterne	17,30	NTC	17	MU Poterne?	7a	poterne_1
6	03-11-2010	4	1	1	2,30	0,80	ONR	/	1	A					J	VR?		17,13	NTB	17	Witte kalkmortel met baksteenfragmenten. Soort betonachtige constructie.	7a	poterne_1
7	03-11-2010	4	2	1	2,07	0,85	ONR	/	1	A					N	VR?		17,03	NTB	17	Kalkmortel met kiezels en baksteenfragmenten. Soort betonachtig iets.	7a	poterne_1
8	03-11-2010	4	2	1	2,00	1,88	ONR	/	1	A	Zs2	LBR	KI3, HK1	OD 7	N	VR?		16,99	NTB	17	Sterk verdicht/hard gemaakt/aangestampt?	7a	poterne_1
9	03-11-2010	4	2	1	1,70	0,80	ONR	/	1	A	Zs1	LBR	KI4		N	LG		16,95	NTB	17	fundamentlaag?	7a	poterne_1
10	03-11-2010	4	2	1	3,28	2,80	ONR	/	1	A	Zs1	LGR	BS2, mortel4		N	MU		16,89	NTB	17	Laag binnen MU Poterne.	7a	poterne_1
11	03-11-2010	4	2	1	1,65	0,81	ONR	/	1	A	Zs1	LBR	KI4	ID 9?	N	MU?		16,77	NTB	17	Laag binnen MU Poterne? Mogelijk grondverbetering tbv Poterne.	7a	poterne_1
12	03-11-2010	4	2	1	4,35	1,72	ONR	/	1	A	Zs1	DBR	HK1	ID 2004	N	LG		16,83	LME-NT	/	Ophogingslaag		
13	03-11-2010	4	2	2	>5	ca 2	ONR	/	1	A	Zs1	LBR	mortel2, BS2		N	MU?		16,78	NTB	17		7a	poterne_1
14	03-11-2010	4	2	1 t/m 5	>18	>5	ONR	/	1	A	Zs1	GE		ID 2001	N	LG		16,26	XXX	/	C-horizont met sporadisch wat fijn grind (> 1%)		
15	03-11-2010	4	2	3	6,36	>5 m	ONR	/	1	A	Zs1	LBR		ID 2000; OD 12	N	LG		16,39	XXX		Verbruiningshorizont, sterk gebioturbeerd.		
16	03-11-2010	4	2	4	0,60	0,60	RND	vaag	1	A	Zs1	LBRGR			J	KL?		16,34	NEO-IJZ		zeer vlekkerig, oud spoor. Neo, Bronstijd?	1	
17	03-11-2010	4	2	4	1,25	1,07	OVL	vaag	1	A	Zs1	LBR			J	KL/NV		16,30	NEO-IJZ?		onzeker of het een antropogeen spoor is	1	
18	04-11-2010	2	1	1 t/m 3	17,00	0,05	LIN	/	1	A	Zs1g2	LBRGE	BS2		N	GA/LG	vestinggracht	17,05	NTB	1807		7d	3
19	04-11-2010	2	1	3 t/m 5	8,00	0,05	ONR	/	1	A	Zs1g1	GRBR	BS1, NS1		N	GA/LG	vestinggracht	17,32	NTB	17		7a-c	3
20	04-11-2010	1 en 2	1	5	4,00	0,05	ONR	/	1	A	Zs1g2	BR	BS1		N	REC		17,37	NTC	/	in WP1 vak 1 t/m 5. Met grijze vlekken bij de insluitsels		
21	04-11-2010	1	1	3 en 4	8,90	0,05	ONR	/	1	A	Zs1g1	GRBR/BRRO	BS1, MR1	OD 22	N	GA/LG	vestinggracht	17,26	NTB	1807		7d	3
22	04-11-2010	1	1	3 en 4	3,59	0,58	LIN	/	1	A	Zs1	ROGR/BR	BS2, wortels2		J	LG		17,31	NT	19-20			
23	04-11-2010	1	1	5 t/m 7	11,70	0,05	LIN	/	1	A	Zs1	LGR-DBR	MR2		N	LO		17,54	NT		ophogingslaag, met recente verstoringen		
24	05-11-2010	2	2	3	10,34	3,39	LIN	/	1	A	Zs1g3	LBR		ID 18	N	GA/LG	vestinggracht	16,19	NTB	1807	gelaagd met wat grind	7d	3
25	05-11-2010	2	2	3	3,44	1,84	ONR	/	1	A	Zs1	BR		JD 26	N	GA/LG	vestinggracht	16,18	NTB	1807		7d	3
26	05-11-2010	2	2	3 en 4	3,44	1,30	LIN	/	1	A	Zs1g2	LBR		JD 27	N	GA/LG	vestinggracht	16,14	NTB	1807	wat grind	7d	3
27	05-11-2010	2	2	4 en 5	7,49	3,43	ONR	/	1	A	Zs1	BR		JD 28	N	GA/LG	vestinggracht	15,30	NTB	1807		7d	3
28	05-11-2010	2	2	5	1,88	1,03	LIN	/	1	A	Zs1	LBL/LBR/ORBR			N	GA/LG	vestinggracht	14,52	NTB	1807		7d	3
29	05-11-2010	1	2	10	12,10	0,05	ONR	/	1	A	Zs1g1	BRGE	MR2		N	LG		18,40	NT				
30	05-11-2010	2	2	5	1,88	0,95	LIN	/	1	A	Zs1g3	LGR		OD 28	N	GA/LG	vestinggracht	14,45	NTA	1807	wat grind; onduidelijk of natuurlijk terrasgrind danwel opvullaag gracht	7d	3
31	05-11-2010	1	2	12	3,02	0,05	ONR	/	1	A	Zs1	GRBR			N	LG		18,32	NT	/			
32	08-11-2010	6	1	1 t/m 9	28,79	3,77	ONR	/	1	A	Zs1	LBR			N	LG		16,59	XXX	/	naar noorden toe steeds meer inspoelingslagen C horizont. ROBR Zs2 (banden B horizont)		
33	08-11-2010	6	1	9	4,42	1,10	LIN	/	1	A	Zs2	BR			J	GR		16,62	ROMM			3	
34	08-11-2010	6	1	9	0,48	0,34	OVL	/	1	A	Zs2	DBR			J	KL/PG		16,65	NT	/			
35	08-11-2010	6	1	9	1,10	1,00	OVL	/	1	A	Zs2	GRBR			J	KL		16,70	ROMM			3	
36	08-11-2010	6	1	9	1,40	1,25	OVL	/	1	A	Zs2	BR gevlekt			J	KL		16,71	NTA-NTB	17	bevat fragment mortiergranaat 16-17e eeuw	7	
37	08-11-2010	6	1	9	1,20	0,60	ONR	/	1	A	Zs2	ROBR			N	LG		16,80	XXX	/			
38	08-11-2010	1	2	7 t/m 13	19,00	2,00	ONR	/	1	A	Zs1	BR-BE	MG; Fe; HK1; KER		N	LG		16,67	XXX	/	verbruinde zand B-horizont		
39	08-11-2010	1	2	4 t/m 10	13,00	2,00	ONR	/	1	A	Zs1	BE	MG; FeO2		N	LG		16,06	XXX	/	natuurlijk zand met Mn- en Fe-oxide, C-horizont		
40	08-11-2010	1	2	3	2,20	2,00	RND	/	1	A	Zs1	BR-WI	kalk; KI, MET; BS-stukjes	JD 41	N	BOM		15,60	NTC	1944	bomkrater	9	
41	08-11-2010	1	2	3 en 4	4,00	1,00	LIN	/	1	A	Zs1	BRGR	KI, BS-stukjes; HK		N	GA/LG		15,86	NT	/	niet compleet		
42	08-11-2010	5	1	/	49,12	6,18	ONR	/	1	A	Zs1 / Zs2	ROBR			N	LG		16,44	XXX	/	banden B horizont, LBR Zs1 afgewisseld met ROBR Zs2.		

Sporenlijst

spoor nr.	datum	wp	vlak	vak	lengte in vlak (m)	breedte in vlak (m)	vorm	contour	vul	seg	textuur	kleur	insluitsels	relatie	coupe (J/N)	aard spoor	vesting	NAP +	datering	datering exact	opmerking	vindplaats	muurdeel
43	09-11-2010	3	1	1	0,20	0,20	VKT	vaag	1	A	Lz2	GRBR			J	PG		16,42	NTB	1641-1643		6	
44	09-11-2010	3	1	2	1,00	0,71	OVL	scherp	1	A	Zs2	BR gevlekt	NS1, MR1		J	KL		16,62	NTB			7	
45	09-11-2010	3	1	3	1,12	0,76	ONR	/	1	A	Zs1	BR gevlekt	MR1		N	KL		16,80	NTB			7	
46	09-11-2010	3	1	4	7,28	1,61	LIN	/	1	A	Zs2g1	DBR	HK1;MR1		N	MI	muurinsteek	16,62	NTB	1807		7d	3
47	09-11-2010	3	1	5	3,20	0,15	LIN	/	1	A	Zs1g1	GEBR	MR1		N	MI	muurinsteek	16,52	NTB	1807		7d	3
48	09-11-2010	3	1	6	5,23	0,35	LIN	/	1	A	Zs2	BR	MR2, HK1		N	MI	muurinsteek	16,67	NTB	1807		7d	3
49	09-11-2010	3	1	7	6,58	0,93	ONR	/	1	A	Zs2g1	GRBR	HK1;MR1		N	MI	muurinsteek	16,96	NTB	1807		7d	3
50	09-11-2010	3	1	5,6 en 7	36,79	5,00	ONR	/	1	A	Zs2g1	DBR	HK1;MR1	ID 2004?	N	LO		16,81	XXX	/			
51	09-11-2010	3	1	3	0,93	0,65	ONR	/	1	A	Zs1	GEBR gevlekt	MR1, BS1, HK1		N	KL		16,70	NTB			7	
52	09-11-2010	3	1	3	4,53	0,74	LIN	/	1	A	Zs3	GRBR	BS1, MR1, HK1		N	REC		16,75	NTC	/			
53	09-11-2010	3	1	3	0,47	0,41	ONR	/	1	A	Zs1	GEBR gevlekt			N	KL		16,89	NTB-NTC			7	
54	09-11-2010	3	1	4	1,35	0,67	ONR	/	1	A	Zs1	GEBR gevlekt			N	KL		16,98	NTB-NTC			7	
55	09-11-2010	3	1	4	0,58	0,56	RND	/	1	A	Zs3	LGRBR	MR2, HK1		J	KL/NV		17,09	NTB	1641-1643	mogelijk niet antropogeen	6	
56	09-11-2010	3	1	4	0,60	0,42	OVL	/	1	A	Zs3	RO/DGRBR	MR1, HK2		N	HAK		17,13	NTB	1641-1643		6	
57	09-11-2010	3	1	4	0,75	0,06	RHK	/	1	A	Zs3	GRBR	MR1, HK1, BTV1	AS 58	J	HAK		17,16	NTB	1641-1643	brandkuil	6	
58	09-11-2010	3	1	4	0,78	0,58	ONR	/	1	A	Zs3	ROBR	HK1, MR1	AS 57	J	HAK		17,29	NTB	1641-1643	verbrande rand van brandkuil s57	6	
59	10-11-2010	3	1	9	1,30	0,36	RHK	/	1	A	BS3 100% met mortel	RO	mortel1		N	MR	steunbeer	17,26	NTA	1807	fundering; regelmatig verband, kalkmortel middelhard.	7d	4
60	10-11-2010	3	1	8	4,35	5,00	ONR	/	1	A	Zs1g2	GRBR			N	MI	muurinsteek	16,05	NTA	1807	insteek muur	7d	4
61	10-11-2010	3	1	6	1,91	2,32	VKT	/	1	A	Zs1	LGR/LBR			N	LG		18,28	XXX	/			
62	10-11-2010	3	1	12,13 en 14	10,74	1,27	ONR	/	1	A	Zs2g2	GRBR	FE1		N	REC		18,18	NTC	/			
63	10-11-2010	3	1	11 t/m 15	27,90	5,90	ONR	/	1	A	Zs2g2	DGRBR	AW1;BS2;FE2		N	REC		16,78	NTC	/	kabels lopen door het spoor		
64	10-11-2010	3	1	11 en 12	1,88	4,91	RHK	/	1	A	Zs1g2	GRBR			N	GA/LG	vestinggracht	17,28	NTB	1807		7d	4
65	10-11-2010	3	1	8	0,64	0,52	RHK	/	1	A	BS3	RO	BS3		N	MR	steunbeer	17,34	NTA	1807	fundering; onregelmatig verband	7d	4
66	11-11-2010	3	1	9	7,85	2,27	RHK	/	1	A	Zs1	LBR	BS		N	MR	vestingmuur	16,35	NTA	1807	fundering	7d	4
67	11-11-2010	3	1	9	4,89	2,20	RHK	/	1	A	Zs1	LBR	BS1, NS1		N	GA/LG	vestinggracht	16,15	NT	1807	gracht	7d	4
68	11-11-2010	3	2	2	1,17	1,05	RHK	/	1	A	Zs1h1	ORBR/BR	HK1, VKL1, MET?		J	HAK		16,25	NTB	1641-1643	bruin met oranje bruine rand aan noordkant, brandkuil;coupe in profiel	6	
69	11-11-2010	3	2	2	1,08	1,01	OVL	/	1	A	Zs1	RBR	Kil		J	KL/NV		16,14	NEO-IJZ?			1	
70	11-11-2010	3	2	3	0,76	0,56	OVL	/	1	A	Zs1	ORBR	HK1		N	NV		16,06	XXX	/			
71	11-11-2010	3	2	3	>0,59	0,85	OVL	/	1	A	Zs1	ORBR	HK1		J	KL/NV		16,13	NEO-IJZ?		deels in NW profiel	1	
72	11-11-2010	3	2	4 en 5	0,60	0,48	OVL	/	1	A	Zs1	GEBR			N	NV		17,31	XXX	/			
73	11-11-2010	3	1	9	4,89	0,45	RHK	/	1	A	/	/			N	MR	vestingmuur	17,31	NTB	1807		7d	4
74	30-06-2011	11	1		2,00	1,50	RHK	/	1	A	BS	ROBR			N	MR	vestingmuur		NTB	17	Zuidkant muur is uitgebroken, noordkant is intakt. Geen opgaand muurwerk zichtbaar. Reparatie fase herkenbaar, zie S75. Bij noordkant treedt mortel uit de voegen. BS: bruin, formaat: 2x12,5x6,5. Wordt verstoord door leiding.	7b-7d	12
75	04-07-2011	11	1		1,00	0,50	ONR	/	1	A	BS	ROBR		ID 74	N	MR	vestingmuur		NTB	17	Muurblok ingevoegd in s74. Zit duidelijk koud tegen aan. Mortel treedt eveneens uit de voegen. Veel gebroken baksteen. BS: bruin, formaat ?x12,5x5,5/6.	7b-7d	12
76	05-07-2011	12	1		1,96	1,20	ONR	/	1	A	BS	ROBR		ID 143	N	MR	steunbeer			1807	Muur lijkt op steunbeer, twee kanten zijn uitgebroken. De twee intacte kanten lijken niet op zichtmuurwerk. Baksteen: bruin, formaat 26x12/12,5x6, grijze kalkmortel.	7d	9
77	05-07-2011	13	1		0,83	0,83	RND	/	1	A	Zs2	BR	HK1		J	KL			BRONSL-ROM			1	
78	05-07-2011	13	1		29,00	26,50	ONR	/	1	A	Zs1	GE	HK0-1	ID 3002	N	LG				/	C-horizont		
79	05-07-2011	13	1		28,60	13,00	ONR	/	1	A	Zs1	BR	HK1-2, KER	ID 2000	N	LG				/	B-horizont		
80	05-07-2011	13	1		28,30	15,00	ONR	/	1	A	Zs1	GRBR	Bauschutt (puin?), Auftrag		N	LG			REC	/			
81	07-07-2011	14	1		11,00	4,00	RHK	/	1	A	Zs1	WIGE	Bausand		N	REC			REC		bouwput van recent gebouw	10	
82	07-07-2011	14	1		/	/	ONR	/	1	A	XXX	WIZW			N	GA/LG	vestinggracht		NTB	1807	Vestinggracht met markante rode rand. Staat in autocad als s80.	7d	8
83	11-07-2011	13	1		0,65	0,85	OVL	/	1	A	Zs2	DBR	HK1		J	KL			BRONSL-ROM			1	

Sporenlijst

spoor nr.	datum	wp	vlak	vak	lengte in vlak (m)	breedte in vlak (m)	vorm	contour	vul	seg	textuur	kleur	insluitsels	relatie	coupe (J/N)	aard spoor	vesting	NAP +	datering	datering exact	opmerking	vindplaats	muurdeel
84	11-07-2011	13	1		10,00	0,80	LIN	/	1	A	Zs2	DBR		ID 340	J	GR			IJZ-ROM		Greppel van weg	4	
85	11-07-2011	13	1		0,35	0,28	OVL	/	1	A	Zs2	DBR			J	PK			BRONSL-ROM			1	
86	11-07-2011	13	1		0,35	0,30	RND	/	1	A	Zs2	DBR			J	PK			BRONSL-ROM			1	
87	11-07-2011	13	1		0,60	0,45	OVL	/	1	A	Zs2	DBRGE			J	KL			BRONSL-ROM			1	
88	11-07-2011	13	1		0,80	0,70	RND	/	1	A	Zs2	DBRBRGE			J	NV			XXX				
89	11-07-2011	13	1		0,75	0,65	OVL	/	1	A	Zs2	DBRBRGE			J	KL			BRONSL-ROM			1	
90	11-07-2011	13	1		0,35	0,18	OVL	/	1	A	Zs2	DBR	HK<1		J	PK?			BRONSL-ROM			1	
91	11-07-2011	13	1		0,60	0,45	OVL	/	1	A	Zs2	DBR	HK<1		J	KL			BRONSL-ROM			1	
92	11-07-2011	13	1		8,70	0,45	LIN	/	1	A	Zs2	DBR		ID 401	J	GR			IJZ-ROM		Greppel van weg	4	
93	11-07-2011	13	1		0,40	0,40	RND	/	1	A	Zs2	GRBR			J	PK			NT	/			
94	11-07-2011	13	1		8,30	6,30	RND	/	1	A	Zs2g3	DBR			N	KL			XXX	/	veel grind (1-5 cm)		
95	13-07-2011	15	1		0,99	0,82	OVL	/	1	A	Zs2	GRBR			J	KL	wal		NTB	17	in rij met s101, 106 en 109 parallel aan wal en barak	7	
96	13-07-2011	15	1		21,00	1,38	LIN	/	1	A	Zs2	GRBR	kalkmortel 2,BS2		J	MU/MR	barak		NTB	17		7a-c	
97	13-07-2011	15	1		13,50	0,86	LIN	/	1	A	Zs2	LBR	BS1, kalkmortel1, HK1, NS1		N	REC			REC	/	rioolbuis		
98	13-07-2011	15	1		4,60	0,44	LIN	/	1	A	BS	GRBR	BS3		J	MU	barak		NTB	17		7a-c	
99	13-07-2011	15	1	A1	1,34	0,52	LIN	/	1	A	Zs2	GRBR	BS3, HK1		J	MU	barak		NTB	17		7a-c	
100	13-07-2011	15	1	alle	28,00	26,00	ONR	/	1	A	Zs2	LGRBR	HK1, BS1, kalkmortel1	ID 2004?	N	LG			LME?	/			
101	13-07-2011	15	1	A2;B2	1,52	1,05	OVL	/	1	A	Zs2g1	GRBR	BOT1,BS1,HK1		J	KL	wal		NTB	17	in rij met s95, 106 en 109 parallel aan wal en barak	7	
102	13-07-2011	15	1	A2	0,18	0,17	RHK	/	1	A	Zs2	GRBR	BS1, HK1		J	PG			NTB	17		7	
103	13-07-2011	15	1	A2	0,26	0,23	RHK	/	1	A	Zs2	GRBR	HK1, NS1		J	PG			NTB	17		7	
104	13-07-2011	15	1	A2;B1;B2	23,00	2,20	LIN	/	1	A	Zs2	GRBR	BS3, BOT1, NS1, kalkmortel2		J	MU	wal		NTB	17-19	uitbraak van keermuur binnenzijde wal of van palissade	7	
105	13-07-2011	15	1	B2	0,29	0,26	RHK	/	1	A	Zs2	DGRBR	BS1, HK1		J	PG			NTB	17		7	
106	13-07-2011	15	1	A2	0,88	0,74	ONR	/	1	A	Zs2g1	GRBR	BS1;HK1		J	KL	wal		NTB	17	in rij met s95, 101 en 109 parallel aan wal en barak	7	
107	13-07-2011	15	1	A2	4,00	0,99	LIN	/	1	A	Zs2	LGRBR	BS1, HK1, kalkmortel2		J	MU	barak		NTB	17		7a-c	
108	13-07-2011	15	1	A2	0,80	0,74	ONR	/	1	A	Zs2	DGRBR	HK2, BS1, kalkmortel1		J	KL	barak		NTB	17		7a-c	
109	13-07-2011	15	1	A2	1,29	1,06	OVL	/	1	A	Zs2	DGRBR	NS1, HK1, kalkmortel1		J	KL	wal		NTB	17	in rij met s95, 106 en 109 parallel aan wal en barak	7	
110	13-07-2011	15	1	A2	0,68	0,68	RND	/	1	A	Zs2g1	GRBR	BS3; kalkmortel1		J	KL	wal		NTB	17		7	
111	13-07-2011	15	1	A1	0,52	0,40	RHK	/	1	A	BS	RO	kalkmortel1	AS 96	N	MR	barak		NTB	17		7a-c	
112	13-07-2011	15	1	A2 t/m A5	16,50	2,20	ONR	/	1	A	Zs2g1	LGRBR	BS1;HK1;kalkmortel1		N	LG			NTB	17-19	laag ten noorden van ingang poterne	7	
113	13-07-2011	15	1	A2	2,10	0,88	LIN	/	1	A	Zs2	DGRBR	BS2, kalkmortel1, HK1		J	MU	barak		NTB	17		7a-c	
114	13-07-2011	15	1	A2	3,09	0,55	LIN	/	1	A	BS	ROOR	kalkmortel2		N	MR	barak		NTB	17		7a-c	
115	13-07-2011	15	1	A3	0,94	0,82	RHK	/	1	A	Zs2	LGRBR	BS2, kalkmortel2		J	MU/POER			NTB	17	hangt samen met ingang poterne fortzijde	7a-c	poterne_1
116	13-07-2011	15	1	A3;B3	5,00	0,44	LIN	/	1	A	BS	RO	kalkmortel		N	MR	poterne		NTB	17	noordelijke afsluiting ingang poterne fortzijde	7a-c	poterne_1
117	13-07-2011	15	1	A3	0,74	0,68	OVL	/	1	A	Zs2	GEWI	kalkmortel3, BS2		J	MU/POER			NTB	17	hangt samen met ingang poterne fortzijde	7a-c	poterne_1
118	13-07-2011	15	1	A3	1,08	0,78	ONR	/	1	A	Zs2	GRWI	kalkmortel2, BS2		J	MU/POER			NTB	17	hangt samen met ingang poterne fortzijde	7a-c	poterne_1
119	13-07-2011	15	1	A5	10,00	1,03	LIN	/	1	A	Zs2g1	GRBR	HK1, NS1		N	REC			NTB	/			
120	13-07-2011	15	1	B4	3,10	1,00	ONR	/	1	A	Zs2	LGRBR	kalkmortel1, BS1		N	LG	poterne		NTB	17	laag in ingangsbereik poterne fortzijde	7	
121	13-07-2011	15	1	A4	2,50	2,70	ONR	/	1	A	Zs2g1	DGRBR	BOT1;BS1;HK1		N	LG			NTB	17-19	laag ten noorden van ingang poterne	7	
122	13-07-2011	15	1	B4	6,50	2,60	LIN	/	1	A	BS	RO	kalkmortel2		N	MR	poterne			17	noordelijke uiteinde van de westmuur van de poterne	7	poterne_1
123	14-07-2011	16 en 14	1		0,28	0,10	ONR	/	1	A	Zs2g2	GRBR	BS1;NS1		N	GA/LG	vestinggracht		NTB	17-19	vlak buitenzijde vesting	7	8/9
124	14-07-2011	16 en 14	1		3,60	1,80	LIN	/	1	A	Zs2	GRWI	mortel2, BS2, NS1		N	GA/LG	vestinggracht		NTB	17-19	puinlaag in de gracht aan de voet van vestingmuur 8	7	8
125	14-07-2011	16,14 en 12	1		14,00	9,00	RHK	/	1	A	Zs2g2	LBR	BS2		N	LG			NTB	17-19	vulling binnenzijde bastion 2	7	8/9

Sporenlijst

spoor nr.	datum	wp	vlak	vak	lengte in vlak (m)	breedte in vlak (m)	vorm	contour	vul	seg	textuur	kleur	insluitsels	relatie	coupe (J/N)	aard spoor	vesting	NAP +	datering	datering exact	opmerking	vindplaats	muurdeel
126	14-07-2011	16 en 14	1		6,60	0,52	LIN	/	1	A	BS	ROOR			N	MR	vestingmuur		NTB	1807	schildmuur buitenzijde muurdeel 8. BS: l:24,5cm, b:12cm, d: 5cm	7d	8
127	14-07-2011	16 en 14	1		5,11	1,74	RHK	/	1	A	BS / mortel	LGRBR			N	MR	vestingmuur		NTB	17-19	kernmuur muurdeel 8	7	8
128	14-07-2011	16 en 14	1		9,00	0,48	LIN	/	1	A	BS	ROOR	mortel1		N	MR	vestingmuur		NTB	17-19	schildmuur binnenzijde muurdeel 8. BS: l:27cm, b:5cm, d:5cm. Deels met gebroken stenen	7	8
129	14-07-2011	16			0,90	0,76	RHK	/	1	A	BS	ROOR	mortel1		N	MR	vestingmuur		NTB	17-19	kernmuur muurdeel 8. BS: l:26cm, b:12,5cm, d:5,5cm	7	8
130	14-07-2011	16			1,74	1,59	RHK	/	1	A	BS	ROOR	mortel1	ID 670	N	MR	steunbeer		NTB	17-19	steunbeer, BS: l:27cm, b:11cm (in muurbeschrijvingslijst als s670, gasleiding door steunbeer, Z-deel heeft s130 gekregen, N-deel s670).	7	8
131	14-07-2011	16			2,24	1,60	RHK	/	1	A	BS	ROOR	mortel1		N	MR	steunbeer		NTB	17-19	steunbeer, BS: l:25,5cm, b:12cm, d:5,5cm	7	8
132	14-07-2011	14			3,04	1,50	RHK	/	1	A	BS	RO	mortel1		N	MR	steunbeer		NTB	17-19	steunbeer, BS: l:26cm, b:11,5cm, d:5,5cm	7	8
133	14-07-2011	14			1,47	0,67	RHK	/	1	A	BS	ROOR	mortel1	ID 648	N	MR	steunbeer		NTB	17-19	steunbeer; in punt bastion 2 (in muurbeschrijvingslijst als s648)	7	8/9
134	14-07-2011	14,12	1		13,00	0,77	LIN	/	1	A	BS	ROOR	mortel 1		N	MR	vestingmuur		NTB	1807	schildmuur buitenzijde muurdeel 9. BS: l:24,5cm, b:12cm, d: 4,5cm	7d	8
135	14-07-2011	14,12	1		12,50	1,60	RHK	/	1	A	Zs2g1	GRBR	BS1;mortel1	ID 646	N	MR	vestingmuur		NTB	17-19	kernmuur muurdeel 9 (in muurbeschrijving als s646)	7	8
136	14-07-2011	14,12	1		9,00	0,36	LIN	/	1	A	BS	ROOR	mortel1	ID 138	N	MR	vestingmuur		NTB	17-19	schildmuur binnenzijde muurdeel 9.	7	9
137	14-07-2011	14,12	1		15,50	1,30	ONR	/	1	A	Zs2g1	GRBR	BS2, mortel1		N	GA/LG	vestinggracht		NTB	17-19	puinstort in gracht tegen muurdeel 9.	7	9
138	14-07-2011	12			0,83	0,78	RHK	/	1	A	BS	ROOR	mortel1	ID 136	N	MR	vestingmuur		NTB	17-19	schildmuur binnenzijde muurdeel 9.	7	9
139	14-07-2011	12	1		2,60	1,48	RHK	/	1	A	BS	RO	mortel1		N	MR	steunbeer		NTB	17-19	steunbeer	7	9
140	14-07-2011	12	1		1,50	1,10	RHK	/	1	A	BS	RO	mortel1		N	MR	steunbeer		NTB	17-19	steunbeer	7	9
141	14-07-2011	12			1,76	1,33	RHK	/	1	A	BS	ROOR	mortel1		N	MR	steunbeer		NTB	17-19	steunbeer	7	9
142	14-07-2011	12			1,64	1,43	RHK	/	1	A	BS	ROOR	mortel1	ID 785	N	MR	steunbeer		NTB	17-19	steunbeer	7	9
143	14-07-2011	12	1		3,00	1,60	RHK	/	1	A	BS	ROOR	mortel2	ID 76	N	MR	steunbeer		NTB	17-19	steunbeer, in ACAD staat s143 is s76	7	9
144	14-07-2011	12	1		9,00	1,93	LIN	/	1	A	BS	ROOR	mortel1	ID 646,135	N	MR	vestingmuur		NTB	17-19	kernmuurmuurdeel 9 (in muurbeschrijving als s646)	7	9
145	14-07-2011	12	1		3,00	0,74	RHK	/	1	A	BS	ROOR	mortel1		N	MR	steunbeer		NTB	17-19	steunbeer	7	9
146	18-07-2011	12	1		12,00	0,10	LIN	/	1	A	Zs2h2	GRBR			N	GA/LG	vestinggracht		NTB	17-19	waarschijnlijk humeuze oostelijke rand van gracht bij muurdeel 9. Gracht lag niet direct tegen de muur aan maar begon een paar meter ervandaan.	7	9
147	18-07-2011	12	1		22,70	18,00	ONR	/	1	A	Zs2	BR			N	GA/LG	vestinggracht		NTB	17-19	grachtvulling	7	9
148	18-07-2011	11	1		2,75	0,12	LIN	/	1	A	BS	BR			N	MR	vestingmuur		NTB	1807	BS afmetingen: 24,5x12x5,5cm. Kalkmortel, schildmuur buitenkant	7d	12
149	18-07-2011	11	1		2,02	1,35	LIN	/	1	A	BS	BR			N	MR	steunbeer		NTB	17-19	steunbeer, BS afmetingen: ?x11,5x7. Grijze kalkmortel	7	12
150	18-07-2011	11	1		2,32	1,48	LIN	/	1	A	BS	BR			N	MR	steunbeer		NTB	17-19	steunbeer, BS afmetingen: 26x12x5,5. Grijze kalkmortel, voeg of scheur tegen s74. hoek tussen muurdeel 11 en 12	7	12
151	18-07-2011	11	1		1,40	0,98	LIN	/	1	A	BS	BR			N	MR	vestingmuur		NTB	17-19	vestingmuur in verband met s74, BS afmetingen: ?x12x5,5. Grijze kalkmortel	7	11/12
152	19-07-2011	14	1		5,00	2,30	ONR	vaag	1	A	Zs2	BR	HK1, BS1		N	GR?			NT	/	mogelijke greppel. Contour is onduidelijk		
153	19-07-2011	15	1		1,32	1,03	ONR	scherp	1	A	Zs2	ROBR	HK3, BS1, AW1		J	HAK			NTB	1641-1643	haardkuil of inslag van explosief? Met veel houtskool en brandvlekken. Met pijpaardewerk	6	
154	19-07-2011	15	1		7,00	0,70	LIN	scherp	1	A	Zs2	BR	KI, BS1, mortel1		N	MI	poterne		NTB	17			poterne_1
155	19-07-2011	15	1		10,00	4,00	ONR	scherp	1	A	Zs2	GRBR	mortel4, BS3, KI	ID 319	J	MU	poterne		NTB	17	muuruitbraak van poterne. Met veel mortel en baksteenpuin	7a-d	poterne_1
156	19-07-2011	15	1		2,00	1,65	ONR	vaag	1	A	Zs2	BR	HK1, mortel	ID 1; OD 158	N	LG	poterne		NTB	17	verharde laag onder laag van mortel (s158) met hier en daar restjes mortel. In zw hoek zit een brandvlek. Ligt binnen poterne.	7a-d	poterne_1
157	19-07-2011	15	1		1,63	0,90	ONR	vaag	1	A	Zs2	BR	KI, BS1, HK1, mortel	OD/JD 158	N	LG	poterne		NTB	17	ligt naast s156. Veel losser met veel kiezelstenen. OD of JD dan s156 is onduidelijk. Ligt binnen poterne.	7a-d	poterne_1
158	19-07-2011	15	1		4,50	2,50	ONR	vaag	1	A	Zs2 / mortel	BR	BS2, mortel, KI, HK1	JD 156 en 157	N	LG	poterne		NTB	17	laag die deels bestaat uit mortel en BST maar ook zand. Ligt binnen poterne.	7a-d	poterne_1
159	19-07-2011	15	1		1,04	0,70	ONR	vaag	1	A	mortel	ROWI	BS		N	LG	poterne		NTB	17	kleine mortel laag in s160. Rood / wit gevlekt. Ligt binnen poterne.	7a-d	poterne_1
160	19-07-2011	15	1		5,00	1,45	ONR	vaag	1	A	Zs2	BR	mortel, BS1, HK1	OD 155	N	LG	poterne		NTB	17	laag die deels onder s155 loopt. Ligt binnen poterne.	7a-d	poterne_1
161	19-07-2011	15	1		0,48	0,48	RND	vaag	1	A	Zs2	BR	BOT3, HK1		J	KL					kuil met veel bot. Mogelijk menselijk.	7/10	
162	20-07-2011	15	1	A2	0,90	0,50	LIN	/	1	A	BS	RO			N	MR	barak		NTB	17	muurwerk bovenste drie lagen bakstenen gemetseld, daaronder los liggend baksteen (geen lagen). Diepte van fundament: 54cm		
163	21-07-2011	14	1		53,50	5,00	LIN	vaag	1	A	Zs1	BR	KI, BS1, HK1		N	REC			REC	/	Brede strook met veel kiezelstenen en puin. Diep riool.		

Sporenlijst

spoor nr.	datum	wp	vlak	vak	lengte in vlak (m)	breedte in vlak (m)	vorm	contour	vul	seg	textuur	kleur	insluitsels	relatie	coupe (J/N)	aard spoor	vesting	NAP +	datering	datering exact	opmerking	vindplaats	muurdeel
164	25-07-2011	15	1	3B,3C,4B en 4C	0,70	0,62	RHK	scherp	1	A	Zs1	GRBR	puin(mortel en BS),KI		J	PG	poterne		NTB	17	Mortelspoor, hoort bij poterne?	7a-d	poterne_1
165	25-07-2011	15	1	3B,3C,4B en 4C	1,00	0,80	RHK	scherp	1	A	Zs1	GRBR	puin (mortel en BS), KI	AS 155	J	MU	poterne		NTB	17	Mortelspoor, deel van s155?	7a-d	poterne_1
166	25-07-2011	15	1	4B en 4C	1,32	0,16	LIN	scherp	1	A	Zs1	DGR			N	XXX				/	spoor 166 is komen te vervallen. Weggegraven toen kraan de baan ernaast aan het verdiepen was (het was een klein lineair spoor, onduidelijk wat)		
167	25-07-2011	15	1	4B en 4C	7,00	0,62	LIN	scherp	1	A	Zs2	DBR	HK1, BS1, KI1	ID 170?	J	LG	poterne		NTB	17	laag waar s168 en s169 in liggen? Waarschijnlijk idem als s170.	7a-d	poterne_1
168	25-07-2011	15	1	4B en 4C	9,00	1,00	LIN	scherp	1	A	Zs1	GRBR	KI3, BS1, mortel1	ID 322	J	MU?	poterne		NTB	17	muuruitbraak of greppel? Met veel kiezels maar minder puin als s155. in de lengte precies in het midden van poterne	7a-d	poterne_1
169	25-07-2011	15	1	4B en 4C	1,15	1,00	RHK	scherp	1	A	Zs1	DGRBR	BS2, KI2, HK1, mortel2	JD 168	J	KL?			NT	/	kuil? Verstoring? Vierkant met veel kiezels, ingegraven in s168 dus jonger dan fase waarin poterne is afgebroken.		
170	25-07-2011	15	1	4B en 4C	7,00	1,40	LIN	scherp	1	A	Zs2	DBR	HK1, BS1, KI1		J	LG	poterne		NTB	17	idem als s167	7a-d	poterne_1
171	25-07-2011	15	1	4B en 4C	7,00	2,30	LIN	scherp	1	A	Zs1	LBR	mortel2, BS2		J	MU	poterne		NTB	17	uitbraaksleuf oostelijke zijmuur van poterne	7a-d	poterne_1
172	25-07-2011	15	1	5B en 5C	1,00	0,70	RND	vaag	1	A	Zs3	LGRORDBR	HK2, Fe2		J	HAK			NTB	1641-1643	Wordt doorsneden door oude proefsleuf dus kan misschien teruggevonden worden in profiel?	6	
173	25-07-2011	15	1	5B en 5C	1,45	0,43	RHK	scherp	1	A	Zs1	BR	KI1		N	KL			REC		recente verstoring. Voor de zekerheid opgenomen als spoor, maar niet gecoupeerd	10	
174	25-07-2011	15	1	4B,4C,5B en 5C	0,95	0,36	RHK	scherp	1	A	Zs2	DBR	HT1		N	KL			REC		waarschijnlijk verstoring. Voor de zekerheid als spoor opgenomen. Niet gecoupeerd, RHK is afgerond	10	
175	28-07-2011	15	1	2 t/m 5 C	21,60	4,20	RHK	scherp	1	A	BS / beton	ROGR			N	MR			REC		recent gebouw in PS5. Opgenomen als spoor voor overzicht. Het gebouw loopt door de poterne.	10	
176	20-07-2011	20	2	1	24,00	4,00	ONR	/	1	A	Zs2g2	LBR			J	GA/LG	ravelijngracht						
177	20-07-2011	20	2	1	2,38	0,43	ONR	/	1	A	Zs2	BR			N	GA/LG					humeuze band aan de grens van het spoor		
178	20-07-2011	20	2	1 t/m 4	17,00	2,40	ONR	/	1	A	Zs2g2	ROBR			N	LG					natuurlijke laag		
178	20-07-2011	20	2	1 t/m 4	4,00	1,25	ONR	/	2	A	Zs2g2	WIBR			N	LG					natuurlijke laag		
178	20-07-2011	20	2	1 t/m 4	19,00	0,77	ONR	/	3	A	Zs1g1	GRBR			N	LG					natuurlijke laag		
178	20-07-2011	21	2	1 t/m 5	27,50	3,50	ONR	/	4	A	Zs2g3	ZW			N	LG					mangaan inspoeling, echte mangaanband		
179	20-07-2011	22	2	1 en 2	6,30	3,65	LIN	/	1	A	Zs1g2	LBR			J	GA/LG	ravelijngracht		NTB	18		7b-c	
179	20-07-2011	22	2	2	1,90	0,45	LIN	/	2	A	Zs1g1	GR			J	GA/LG	ravelijngracht		NTB	18		7b-c	
179	20-07-2011	22	1	2	1,90	0,25	LIN	/	3	A	Zs1g1	GR			J	GA/LG	ravelijngracht		NTB	18	idem met vulling 179-2	7b-c	
180	28-07-2011	15	1	4C	1,70	0,60	ONR	/	1	A	Zs2	BR	HK1		J	LG	poterne		NTB	17	waarschijnlijk overblijfsel van laag die op s155 lag. Of stukje waar s155 al weggegraven is. Relatie met s155 en s180 moet blijken uit coupe	7a-d	poterne_1
181	28-07-2011	15	1		1,80	1,60	RHK	/	1	A	BS / mortel	RO			N	MR	kruitmagazijn?		NTB	19	rechthoekig bouwsel, dat met s182 en 183 een geheel vormt. Ligt tussen kruitmagazijn en omheiningsmuur in.	7d	
182	28-07-2011	15	1		0,80	0,66	RHK	/	1	A	BS / mortel	RO			N	MR	kruitmagazijn?		NTB	19	rechthoekig bouwsel, dat met s181 en 183 een geheel vormt. Ligt tussen kruitmagazijn en omheiningsmuur in.	7d	
183	28-07-2011	15	1		0,30	0,30	VKT	/	1	A	BS	RO			N	VR	kruitmagazijn?		NTB	19	rechthoekig bouwsel, dat met s182, 181 en 184 een geheel vormt. Ligt tussen kruitmagazijn en omheiningsmuur in.	7d	
184	28-07-2011	15	1		11,00	0,65	LIN	/	1	A	BS / mortel	RO			N	MR	kruitmagazijn		NTB	1810	Omheiningsmuur van het kruithuis	7d	
185	28-07-2011	15	1		3,60	1,00	RHK	/	1	A	BS / mortel	RO			N	KL	kruitmagazijn?		NTB	19	puinvulling, hangt waarschijnlijk met kruitmagazijn samen	7d	
186	28-07-2011	15	1		1,41	0,70	RHK	/	1	A	BS / mortel	RO			N	MR	kruitmagazijn		NTB	1810	steunbeer van kruitmagazijn	7d	
187	28-07-2011	15	1		9,50	2,20	LIN	/	1	A	mortel	WI		AS 188	J	LG	kruitmagazijn?		NTB	1810	Vormt met 188/308 waarschijnlijk één spoor: Insteek van kruithuis of greppel achter de wal	7d	
188	28-07-2011	15	1		3,00	0,90	LIN	/	1	A	Zs2	DGR	MG1, BS2, mortel1, MR1, BOT1, KER1, daklei2	ID 308; AS 187	N	LG	kruitmagazijn?		NTB	1810	Vormt met 187 waarschijnlijk één spoor: Insteek van kruithuis of greppel achter de wal	7d	
189	22-08-2011	15	1		3,42	0,12	LIN	/	1	A	BS / mortel	RO			N	MR	kruitmagazijn		NTB	1810	Rollaag in muur s184, baksteenformaat zie s184	7d	
190	22-08-2011	15	1		0,45	0,28	OVL	/	1	A	Zs2	BR	HK2, VKL1		J	HAK			NTB	1641-1643	brandvlek	6	
191	23-08-2011	15	1		1,00	0,84	RHK	/	1	A	BS / mortel				N	MR	steunbeer		NTB	17	muur niet volledig vrijgelegd daarom afmetingen tot waar het vrijgelegd is. Muur = steunbeer	7	5
192	23-08-2011	15	1		2,00	1,60	RHK	scherp	1	A	BS / mortel	RO			N	MR	steunbeer		NTB	17	deels ontwrichte steunbeer	7	5
193	23-08-2011	15	1		1,00	0,30	LIN	scherp	1	A	BS / mortel	RO			N	MR	vestingmuur		NTB	17	schildmuur binnenkant	7	5
194	23-08-2011	15	1		3,70	1,50	LIN	scherp	1	A	BS / mortel	ROWI			N	MR	vestingmuur		NTB	17	kernmuur (opvulling tussen schildmuren)	7	5
195	23-08-2011	15	1		8,20	0,45	LIN	scherp	1	A	BS / mortel	RO			N	MR	vestingmuur		NTB	1807	schildmuur buitenkant	7d	5
196	23-08-2011	15	1		1,50	1,50	RHK	scherp	1	A	BS / mortel	RO			N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer	7	6
197	23-08-2011	15	1		2,00	1,30	RHK	scherp	1	A	BS / mortel	RO			N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer	7	6
198	23-08-2011	15	1		15,00	0,45	LIN	scherp	1	A	BS / mortel	RO			N	MR	vestingmuur		NTB	1807	schildmuur buitenkant	7d	6

Sporenlijst

spoor nr.	datum	wp	vlak	vak	lengte in vlak (m)	breedte in vlak (m)	vorm	contour	vul	seg	textuur	kleur	insluitsels	relatie	coupe (J/N)	aard spoor	vesting	NAP +	datering	datering exact	opmerking	vindplaats	muurdeel
199	24-08-2011	15	1		5,50	0,45	LIN	scherp	1	A	BS / mortel	RO			N	MR	vestingmuur		NTB	17	oudere schildmuur buitenkant	7	6
200	24-08-2011	15	1		5,00	1,10	LIN	scherp	1	A	Zs2 / mortel	WIBR			N	MR	vestingmuur		NTB	17	kernmuur	7	6
201	25-08-2011	15	1		15,50	1,30	LIN	scherp	1	A	BS / mortelbrokken	WIRO			N	MR	vestingmuur		NTB	17	kernmuur, baksteen afgedekt met een laag mortel (5cm)	7	6
202	25-08-2011	15	1		1,40	0,95	RHK	scherp	1	A	BS / mortel	RO			N	MR	poterne		NTB	17	buitenzijde aan oostzijde ingang poterne grachtzijde; onderdeel 1 zie bouwhistorie	7	poterne_1
203	25-08-2011	15	1		1,60	0,70	LIN	scherp	1	A	BS / mortel	RO			N	MR	poterne		NTB	17	buitenzijde aan oostzijde ingang poterne grachtzijde; onderdeel 1 zie bouwhistorie	7	poterne_1
204	25-08-2011	15	1		2,30	1,20	RHK	scherp	1	A	BS	RO			N	MR	poterne		NTB	17	muurdeel, bakstenen van verschillend formaat ook gehalveerde bakstenen. Complete stenen: 0,27x0,12m; onderdeel 2 zie bouwhistorie	7	poterne_1
205	25-08-2011	15	1		4,10	1,90	LIN	scherp	1	A	BS / mortel	ROWI			N	MR	poterne		NTB	17	muur, oostzijde ingang (breed)	7	poterne_1
206	25-08-2011	15	1		5,00	1,20	LIN	scherp	1	A	BS / mortel	ROWI			N	MR	poterne		NTB	17	smalle muur, oostzijde ingang; onderdeel 3 zie bouwhistorie	7	poterne_1
207	25-08-2011	15	1		6,70	4,50	RHK	scherp	1	A	BS / mortel	ROWI			N	LG	poterne		NTB	17	gehalveerde bakstenen (niet in verband) en mortel gestort aan binnenkant ingang. Onbekend hoe dik deze laag is, er is in ieder geval 0,4m te zien. Puin op vloer.	7	poterne_1
208	25-08-2011	15	1		2,30	1,30	ONR	scherp	1	A	mortel	WI			N	LG	poterne		NTB	17	laag mortel, enkele stukken gebroken baksteen ertussen bij ingang. Onbekend wat functie de functie is. (puin op vloer?)	7	poterne_1
209	25-08-2011	15	1		4,70	0,60	LIN	scherp	1	A	BS / mortel	ROWI			N	MR	poterne		NTB	17	muur aan noordzijde ingang; onderdeel 4 zie bouwhistorie	7	poterne_1
210	25-08-2011	15	1		2,50	1,75	LIN	scherp	1	A	BS / mortel	ROWI			N	MR	poterne		NTB	17	muur aan westzijde ingang; onderdeel 3 zie bouwhistorie	7	poterne_1
211	25-08-2011	15	1		6,70	1,15	LIN	scherp	1	A	BS / mortel	ROWI			N	MR	poterne		NTB	17	muur aan westzijde ingang; onderdeel 3 zie bouwhistorie	7	poterne_1
212	25-08-2011	15	1		4,00	1,55	ONR	scherp	1	A	mortel	WI			N	VR?	poterne		NTB	17	laag mortel, met enkele stukken gebroken baksteen	7	poterne_1
213	25-08-2011	15	1		1,80	0,90	ONR	scherp	1	A	Zs1g	BR			N	LG	poterne		NTB	17	puinconcentratie naast muur s210; met grind (3-5 cm)	7	poterne_1
214	25-08-2011	15	1		1,50	0,40	ONR	scherp	1	A	Zs1	BR			N	LG	poterne		NTB	17	insteek of puinlaag bij s206	7	poterne_1
215	25-08-2011	15	1		2,20	2,00	RHK	scherp	1	A	BS1 / mortel	ROWI			N	MR	poterne		NTB	17	niet volledig vrijgelegd, muur aan westzijde ingang; onderdeel 2 zie bouwhistorie	7	poterne_1
216	25-08-2011	11	1		27,60	0,60	ONR	scherp	1	A	Lz3g2	BR	NS	ID 223	N	MI	muurinsteek		NTB	17	insteek van vestingmuur muurdeel 12 (grind 3-5 cm; NS 5-15 cm)	7	12
217	25-08-2011	11	1		36,00	24,00	LIN	scherp	1	A	Zs1	LBR	FeOx vlekken, bandjes DBR Zk1	ID 2000	N	LG				/	laag (onderkant B-horizont, inspoeling van klei rivierafztting)		
218	25-08-2011	11	1		6,70	0,90	LIN	scherp	1	A	Zs1	BRDBR		ID 438	N	REC			REC	/	bevat gresbuisfragmenten: is recent		
219	25-08-2011	11	1		0,30	0,30	VKT	scherp	1	A	Zs1	DBR			J	PK			NT	/			
220	25-08-2011	11	1		7,50	4,00	ONR	scherp	1	A	Lz3	BR		ID 2000	N	LG				/	B-horizont (onderkant)		
221	30-08-2011	11	1		30,00	18,70	ONR	scherp	1	A	Lz1	GEWIOR		ID 2001	N	LG				/	C-horizont (bovenkant). Bevat veel puin/geroerd.		
222	30-08-2011	11	1		19,00	5,80	ONR	scherp	1	A	Zs1	ROZWWI	Fe3, MG3	ID 3003?	N	LG			PLEIST	/	bovenkant pleistoceen terras. Zware mangaan en ijzerinspoelingen		
223	30-08-2011	11	2		18,00	7,40	LIN	scherp	1	A	Zs1g	GEBR		ID 216	N	MI	muurinsteek		NTB	17	insteek van vestingmuur muurdeel 12 (grind 3-5 cm; NS 5-15 cm)	7	12
224	30-08-2011	11	1		26,60	3,10	ONR	scherp	1	A	Zs1g1	BR	BS1		N	LG				/	geroerde C en B-horizont. Bevat bouwpuin. Door grote aantal kabels en leidingen vooralsnog niet mogelijk om te verdiepen.		
225	31-08-2011	11	1		15,00	2,60	ONR	scherp	1	A	puin	ROZW	SL2, ander puin1, BS3		N	LG	vestinggracht		NT	19	Eerst werd gedacht aan bomkrater uit WO II. Er ligt vlakbij een loopgraaf die voorlangs vestingmuur s74 loopt. Spoor is gevuld met puin van de muur. Waarschijnlijk bij slechting fort ontstaan.	7	12
226	31-08-2011	11	1		2,50	0,70	RHK	scherp	1	A	BS	RO	mortel		N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer, onderkant van vestingmuur. Redelijk dicht op vorige steunbeer, anders van vorm dan andere steunbeer. Ligt in de hoek van muurdeel 12 en 13.	7	12/13
227	31-08-2011	11	1		1,50	1,70	ONR	scherp	1	A	Z3s2	DBR	SL, mortel2, MET1, BS2	JD 74 en 225	N	GR			REC	/	Eerst werd gedacht aan restant bomkrater gelijktijdig/idem met s225. Het is een doorbraak door de muur, mogelijk voor een loopgraaf of leiding. Waarschijnlijk niet door explosie ontstaan. Gevuld met puin van de muur; prikkeldraad (duits, WOII) en telefoondraad (WO II). (v 141)		
228	31-08-2011	11	1		1,00	0,80	ONR	scherp	1	A	BS3 / mortel	RO		JD 74	N	MR	steunbeer		NTB	17	Gat in muur, gevuld met puinmortel. Volgens WSG reparatie, volgens bouwhistorici moedwillige haastige opbouw van de kern van de vestingmuur.	7	12
229	31-08-2011	11	1		30,00	18,70	ONR	/	1	A	Zs2	BR	BS (baksteen, tegels, gresbuis)	ID 221	N	LG			REC	/	blijkt eerder een laag. Enkel aangetroffen in profiel. Waarschijnlijk is s229 identiek met s221 (verstoorde C-horizont?). Afmetingen van s221 gebruikt.		
230	31-08-2011	11	1		7,50	4,70	LIN	scherp	1	A	Zs2	GRBR	BS2, mortel, puin etc		N	GA/LG	vestinggracht		NTB	17-19	bovenste laag grachtvulling	7	12
231	31-08-2011	11	1		16,50	9,00	ONR	scherp	1	A	Zs2	BR			N	GA/LG	vestinggracht		NTB	17-19	bovenste laag grachtvulling	7	12
232	31-08-2011	11	1		13,00	7,00	ONR	scherp	1	A	Zs1g2	BRLBR	BS1;HK1		N	GA/LG	vestinggracht		NTB	17-19	bovenste laag grachtvulling	7	12
233	05-09-2011	17	1		0,50	0,30	LIN	scherp	1	A	BS / mortel	ROBR			N	MR	steunbeer		NTB	17	baksteenformaat: 26x12x6,5cm	7	14

Sporenlijst

spoor nr.	datum	wp	vlak	vak	lengte in vlak (m)	breedte in vlak (m)	vorm	contour	vul	seg	textuur	kleur	insluitsels	relatie	coupe (J/N)	aard spoor	vesting	NAP +	datering	datering exact	opmerking	vindplaats	muurdeel
234	05-09-2011	17	1		23,00	6,50	ONR	scherp	1	A	Zs2g	BRGE	Fe vlekken		N	LG			NTB		C-horizont binnen bastion 3 (tussen s235 en s238) die samen een punt vormen.		
235	05-09-2011	17	1		11,50	0,70	LIN	scherp	1	A	Zs1	DBRGR			N	MI	muurinsteek		NTB	17	gevlekt	7	14
236	05-09-2011	17	1		12,50	8,00	ONR	scherp	1	A	Zs2g3	BR			N	MI	muurinsteek		NTB	17	laag aan buitenzijde vestingmuur, mogelijk grachtvulling? (ook in vlak 2, wp 23); grind (3-5 cm)	7	14
237	05-09-2011	17	1		3,00	1,60	RHK	scherp	1	A	BS / mortel	ROWI			N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer, baksteenformaat: 27x14x6cm. Weinig onbeschadigde bakstenen over.	7	13
238	05-09-2011	17	1		2,60	14,00	LIN	scherp	1	A	BS / mortel	ROWI			N	MR	vestingmuur		NTB	17	vestingmuur (binnenmuur). Baksteenformaat: 25x11x6cm. Metselverband is gefotografeerd, 2e rij BS staan haaks op de 1e rij. Muur is gevuld met diverse afmetingen BS. BS formaat binnenzijde muur zelfde als buitenzijde.	7	13
239	05-09-2011	17	1		2,80	1,50	LIN	scherp	1	A	BS / mortel	ROWI			N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer, baksteenformaat: 25x11x6cm. Metselverband is gefotografeerd.	7	13
240	05-09-2011	17	1		3,00	1,70	RHK	scherp	1	A	BS / mortel	ROWI			N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer, riolering over leeggelopen. Heel smerig met keutels en toiletpapier. Opmeten baksteenformaat achtewege gelaten.	7	13
241	05-09-2011	17	1		32,50	18,00	ONR	scherp	1	A	Zs2g1	BR			N	LG	vestinggracht		NTB	17	mogelijke grachtvulling (grind 1-5 cm)	7	13
242	07-09-2011	18	1		69,00	18,00	ONR	scherp	1	A	Zs3 / Kz1	GR	BS, plastic,GL etc		N	LG			REC	/	recente opvulling		
243	13-09-2011	19	2		20,00	4,50	ONR	scherp	1	A	Zs1 / Ks3	GE		ID 250	N	GA/LG	ravelijngracht		NTB	18	Verder gedocumenteerd onder s250. Zie dagrapporten 46, 49, 50 en 51.	7b-c	ravelijn
244	13-09-2011	19	2		20,00	7,70	RHK	scherp	1	A	Zs1	GRBR	BS, GL, Kl2	ID 250	N	GA/LG	ravelijngracht		NTB	18	mogelijk recente opvulling van oude gracht. Wordt gecoupeerd tijdens proefsleuvenonderzoek. Voor uitgebreide opmerkingen zie TV nr 1 wp 19	7b-c	ravelijn
245	13-09-2011	19	2		20,00	14,00	ONR	scherp	1	A	Zs1	GEOR		ID 2001	N	LG				/	C-horizont		
246	13-09-2011	19	2	A1	7,15	2,60	ONR	scherp	1	A	Zs1	GEGR	BS	ID 250	N	GA/LG	ravelijngracht		NTB	18	direct aan de rand van de put. Met Kz3, zie tekening	7b-c	ravelijn
247	13-09-2011	19	2		11,00	6,60	ONR	scherp	1	A	Zs1	LBR	BS		N	NV?				/	Onduidelijk wat het spoor inhoudt. In profiel gedocumenteerd als K, M, N, O,P en S. Met Kz2, zie tekening		
248	15-09-2011	19	1		30,00	2,70	LIN	scherp	1	A	BS	RO			J	WG			NTB-NTC	18-19	wegverharding, baksteen formaat: 26x12,5x?cm.Hergebruikte bakstenen. Bovenzijde lijkt op plaatsen verbrand. Eerder nergens aangetroffen in wp 19.	7/10	
248	22-09-2011	19	1					scherp	2	A	Zs1h2	DBR	BS1		J	PS					ploegsporen, ouder dan vulling 1 van s248		
249	19-09-2011	19	1	L4 en L5	4,00	3,00	LIN	scherp	1	A	Zs1	GEGR	HT, MG, Fe, BS		J	KL			REC	/			
250	19-09-2011	19	1	L1 t/m 4	11,80	3,00	ONR	scherp	1	A	Zs1g2	GR		ID 244	N	LG	ravelijngracht		NTB	18	Buitenwerk vesting. S243 is onderdeel van s250 (heeft dezelfde vulling). Zie dagrapporten 46, 49, 50 en 51	7b-c	ravelijn
251	19-09-2011	19	1		25,50	3,20	ONR	scherp	1	A	Zs1	GEWI		ID 490	N	LG			XXX	/	C-horizont		
252	19-09-2011	19	1		7,50	1,00	ONR	scherp	1	A	Zs1	ORGR	BS, HT		N	LG			REC	/	verstoorde laag		
253	19-09-2011	19	1		0,60	0,50	RND	scherp	1	A	Zs1	LBR	Kl1, BS1, BOT1, VKL1		J	PG			REC	/	mogelijk PG, recent		
254	19-09-2011	19	1		0,70	0,40	RND	scherp	1	A	Zs1	BR	Kl1, mortel1, BS1		J	REC			REC	/			
255	19-09-2011	19	1		5,60	2,60	ONR	scherp	1	A	Zs1	BR	BK1, Kl1		N	REC			REC	/			
256	19-09-2011	19	1		14,30	0,50	LIN	scherp	1	A	BS	RO	mortel		N	MR			NTC	19-20	baksteen afmeting: 17x10,5x5,5. Onderin andere bakstenen van groter formaat. Beschrijving na schoonmaken. Beschrijving zie muurbeschrijvingslijst.	10	
257	19-09-2011	19	1		13,80	16,50	LIN	scherp	1	A	Zs1	GR	BS3		N	LG			NTC	19-20	ruimte binnen muren s256 en s258	10	
258	19-09-2011	19	1		2,70	0,20	LIN	scherp	1	A	BS	RO	mortel		N	MR			NTC	19-20	baksteen beschrijvingen na schoonmaken. Is niet schoongemaakt	10	
259	19-09-2011	19	1		6,10	3,50	ONR	scherp	1	A	Zs1g1	BRGR	BS1-3		N	REC			REC				
260	19-09-2011	19	1		18,60	3,80	ONR	scherp	1	A	Zs1g2	BR	BS1		N	GA/LG	vestinggracht		NTB	17-19	vestinggracht	7	9
261	19-09-2011	19	1		3,00	0,30	LIN	scherp	1	A	BS	RO	mortel		N	MR			NTC	19-20	baksteenformaten en muurbeschrijving zie muurbeschrijvingslijst	10	
262	19-09-2011	19	1	Z1	2,50	2,10	LIN	scherp	1	A	BS / mortel	RO		ID 361	N	MR			NTC	19	gemetseld riool	8	
263	19-09-2011	19	1	Z2	6,80	2,10	LIN	scherp	1	A	Zs2	DBR	Kl1, MR1, BS1		N	MU			NTC	19			
264	19-09-2011	19	1	Z1	2,30	1,30	LIN	scherp	1	A	Zs1	GRBR	Kl1, MR1, BS2		N	MU			NTC	19			
265	19-09-2011	19	1	Z1	1,40	0,60	LIN	scherp	1	A	Zs2	BR	Kl1, MR1, BS1		N	MU			NTC	19			
266	19-09-2011	19	1		0,80	0,20	LIN	scherp	1	A	BS / mortel	RO			N	MR			NTC	19-20		10	
267	19-09-2011	19	1		1,00	0,30	LIN	scherp	1	A	BS / mortel	RO			N	GT			NTC	19-20		10	
268	19-09-2011	19	1		2,10	0,40	LIN	scherp	1	A	BS / mortel	RO			N	MR			NTC	19-20		10	
269	14-09-2011	33	2	9	0,44	0,36	LIN	/	1	A	BS, mortel	DBR			N	MR			NTB	19	reparatie in muur s198 (muurdeel 6)	7d	6
270	14-09-2011	33	2	9	2,30	0,60	ONR	/	1	A	BS, mortel	DBRRO			N	MR	vestingmuur		NTB	17-19	fundament vestingmuur	7	6
271	14-09-2011	33	2	9	0,43	0,17	LIN	/	1	A	BS, mortel	DBRRO			N	MR	vestingmuur		NTB	17-19	fundament, tot 0,17 zichtbaar	7	5
272	14-09-2011	33	2	9	1,30	0,21	ONR	/	1	A	BS, mortel	GR			N	LG	vestingmuur		NTB	17-19	mortellaag	7	5/6
273	14-09-2011	33	2	9	1,40	/	ONR	/	1	A	Zs1	LBRDGR	NS2, HK2		N	LG	vestingmuur		NTB	17-19	puinlaag, diepte is 0,33cm. Ligt onder s274	7	5/6
274	14-09-2011	33	2	9	1,65	0,68	ONR	/	1	A	BS, mortel	GRRO			N	VR?	vestingmuur			17-19	mortellaag tegen hoek muurdelen 5 en 6 boven het fundament	7	5/6

Sporenlijst

spoor nr.	datum	wp	vlak	vak	lengte in vlak (m)	breedte in vlak (m)	vorm	contour	vul	seg	textuur	kleur	insluitsels	relatie	coupe (J/N)	aard spoor	vesting	NAP +	datering	datering exact	opmerking	vindplaats	muurdeel
275	15-09-2011	33	3	12	1,40	1,28	RND	vaag	1	A	Zs1	BR			J	KL			NEO-IJZ		prehistorisch	1	
276	19-09-2011	32	2		1,30	0,65	OVL	vaag	1	A	Zs1	DBR	HK<1 brokken		J	HAK			NTB	1641-1643	brandkuil?	6	
277	19-09-2011	33	2		0,37	0,35	OVL	vaag	1	A	Zs1	BR			J	KL			NEO-IJZ			1	
278	19-09-2011	30	2		4,90	1,99	LIN	scherp	1	A	Lz3	DBR	gebroken BS, mortel		J	MU	wal		NTB	17-19	uitbraak van keermuur binnenzijde wal of van palissade	7	
278	19-09-2011	30	2		1,70	1,99	LIN	scherp	2	A	Lz3	DBR			N	MU	wal		NTB	17-19	uitbraak van keermuur binnenzijde wal of van palissade	7	
279	19-09-2011	30	2		2,50	0,80	LIN	scherp	1	A	Lz3	DBR	BS, mortel, HK 20%		J	MU	wal		NTB	17-19	uitbraak van keermuur binnenzijde wal of van palissade	7	
280	19-09-2011	30	2		1,35	1,40	LIN	scherp	1	A	Lz3	DGRBR	puin		N	MU	wal		NTB	17-19	uitbraak van keermuur binnenzijde wal of van palissade	7	
280	19-09-2011	30	2		1,35	1,40	LIN	scherp	2	A	Lz3	GRBR gevlekt			J	MU	wal		NTB	17-19	uitbraak van keermuur binnenzijde wal of van palissade	7	
281	19-09-2011	30	2		9,00	0,70	LIN	scherp	1	A	Lz3	DBRGR gevlekt	BS, mortel 20%		N	REC			REC	/	leidingsleuf riool		
282	19-09-2011	30	2		0,40	0,25	OVL	vaag	1	A	Lz3	GRBR	HK		J	PK			NTB	1641-1643	Onduidelijk spoor op grond van metaalvondst in ME gedateerd	6	
283	19-09-2011	30	2		0,80	0,60	VKT	scherp	1	A	Lz3	DBR	veel mortel en BS puin 95%		J	MU	wal		NTB	17-19	uitbraak van keermuur binnenzijde wal of van palissade	7	
284	19-09-2011	30	2		1,74	0,75	OVL	scherp	1	A	Lz3	DBR	veel mortel en BS puin 95%		J	MU	wal		NTB	17-19	uitbraak van keermuur binnenzijde wal of van palissade	7	
285	19-09-2011	30	2		1,40	1,40	RND	scherp	1	A	Lz3	DGRBR	iets puin 5%		J	KL	wal		NTB	17-19	uitbraak van keermuur binnenzijde wal of van palissade	7	
285	19-09-2011	30	2		1,40	1,40	RND	scherp	2	A	Lz3	DBR			J	KL	wal		NTB	17-19	uitbraak van keermuur binnenzijde wal of van palissade	7	
286	19-09-2011	30	2		1,60	0,80	OVL	scherp	1	A	Lz3	DBR	veel mortel en BS puin 95%		J	MU	wal		NTB	17-19	uitbraak van keermuur binnenzijde wal of van palissade	7	
287	19-09-2011	30	2		5,20	2,40	LIN	scherp	1	A	Lz3	DBR	veel mortel en BS puin 95%		J	MU	wal		NTB	17-19	uitbraak van keermuur binnenzijde wal of van palissade	7	
288	19-09-2011	30	2		1,50	0,45	OVL	scherp	1	A	Lz3	DBR	HK1, iets puin 10%		J	HAK			NTB	1641-1643	restant (onderkant) brandkuil?	6	
289	19-09-2011	30	2		1,60	0,60	OVL	scherp	1	A	Lz3	DBR	HK2		J	HAK			NTB	1641-1643	met verbrande klei	6	
290	19-09-2011	30	2		1,60	0,82	ONR	vaag	1	A	Lz3	DBR	HK2		J	HAK			NTB	1641-1643	met verbrande klei	6	
290	19-09-2011	30	2		1,60	0,82	ONR	vaag	2	A	Lz3	DBRLBR gevlekt			J	HAK			NTB	1641-1643		6	
291	14-09-2011	31	2	2	6,50	0,35	LIN	scherp	1	A	BS / mortel	ROBR			N	MR	poterne		NTB	17	formaat baksteen: 0,12x0,22, minimaal 3 lagen gezien (correspondeert met s296). Fundament van westelijke helft onderdeel 3 van de poterne. In dit bakstenen fundament bevinden zich op regelmatige afstand balken ingemetseld (nu vergaan) die dwars onder de muur doorlopen.	7	poterne_1
292	14-09-2011	31	2	2	0,15	0,15	VKT	scherp	1	A	BS	LBR			N	BA	poterne		NTB	17	holle ruimte waar houten balk heeft gezeten in het fundament van de poterne. Andere uiteinde balk is s300	7	poterne_1
293	14-09-2011	31	2	2	0,15	0,15	VKT	scherp	1	A	BS	LBR/DBR			N	BA	poterne		NTB	17	holle ruimte waar houten balk heeft gezeten in het fundament van de poterne. Andere uiteinde balk is s297	7	poterne_1
294	14-09-2011	31	2	2	0,20	0,20	VKT	scherp	1	A	BS	LBR/DBR			N	BA	poterne		NTB	17	holle ruimte waar houten balk heeft gezeten in het fundament van de poterne. Andere uiteinde balk is s298	7	poterne_1
295	14-09-2011	31	2	2	0,20	0,20	VKT	scherp	1	A	BS	LBR/DBR			N	BA	poterne		NTB	17	holle ruimte waar houten balk heeft gezeten in het fundament van de poterne. Andere uiteinde balk is s299	7	poterne_1
296	14-09-2011	31	2	2	3,10	0,56	LIN	scherp	1	A	BS / mortel	DBR-RO			N	MR	poterne		NTB	17	formaat baksteen: 0,12x0,05, minimaal 7 lagen gezien (correspondeert met s291). Fundament van oostelijke helft onderdeel 3 van de poterne. In dit bakstenen fundament bevinden zich op regelmatige afstand balken ingemetseld (nu vergaan) die dwars onder de muur doorlopen.	7	poterne_1
297	14-09-2011	31	2	2	0,20	0,20	VKT	scherp	1	A	BS	DBR			N	BA	poterne		NTB	17	holle ruimte waar houten balk heeft gezeten in het fundament van de poterne. Andere uiteinde balk is s293	7	poterne_1
298	14-09-2011	31	2	2	0,23	0,20	VKT	scherp	1	A	BS	DBR			N	BA	poterne		NTB	17	holle ruimte waar houten balk heeft gezeten in het fundament van de poterne. Andere uiteinde balk is s294	7	poterne_1
299	14-09-2011	31	2	2	0,23	0,20	VKT	scherp	1	A	BS	LBR			N	BA	poterne		NTB	17	gat voor houten balk (onder trap). Ander uiteinde balk in s295	7	poterne_1
300	14-09-2011	31	2	2	0,20	0,20	VKT	scherp	1	A	BS	DBR			N	BA	poterne		NTB	17	gat voor houten balk (onder trap). Ander uiteinde balk in s292	7	poterne_1
301	14-09-2011	31	2	2	2,00	2,20	ONR	scherp	1	A	Zs3	LBR			N	LG	poterne		NTB	17	laag mortel (op vloer)	7	poterne_1
302	14-09-2011	31	2	2	4,00	0,30	LIN	scherp	1	A	kalkmortel	LGR		ID 303, 304	N	LG	poterne		NTB	17	laag van kalkmortel, baksteenpuin en grind onder de trap	7	poterne_1
303	14-09-2011	31	2	2	0,80	0,12	ONR	scherp	1	A	kalkmortel	LGR		ID 302,304	N	LG	poterne		NTB	17	laag van kalkmortel, grind en baksteenpuin onder de trap	7	poterne_1
304	14-09-2011	31	2	2	0,80	0,06	ONR	scherp	1	A	kalkmortel	DBR		ID 303,302	N	LG	poterne		NTB	17	laag van kalkmortel, grind en baksteenpuin onder de trap	7	poterne_1
305	14-09-2011	31	2	2	2,50	0,42	ONR	scherp	1	A	mortel	LGR			N	LG	poterne		NTB	17	laag van kalkmortel, grind en puin. Bedekt s296	7	poterne_1
306	14-09-2011	31	2	2	1,40	0,90	ONR	scherp	1	A	kalkmortel	LGR			N	LG	poterne		NTB	17	pakket van kalkmortel, minimaal 0,7m dik. Onder trap	7	poterne_1
307	14-09-2011	31	2	2	0,78	0,22	ONR	scherp	1	A	kalkmortel	LGR			N	LG	poterne		NTB	17	laag van kalkmortel, bedekt s291	7	poterne_1
308	14-09-2011	33	2		6,00	1,80	LIN	scherp	1	A	Zs2	DBR		ID 188	J	GR			NTB	17-19	mogelijke insteek van kruitmagazijn? Of greppel achter wal?	7	
309	14-09-2011	33	2		2,90	1,50	LIN	scherp	1	A	Zs2	DGRBR			J	MU	wal		NTB	17-19	uitbraak van keermuur binnenzijde wal of van palissade; eerder palissade gezien zeer diepe smalle sleuf	7	
309	14-09-2011	33	2		3,80	1,50	LIN	scherp	2	A	Zs2g3	DBR			J	MU	wal		NTB	17-19	uitbraaksleuf van wal; 50% grind (40-80mm)	7	
310	14-09-2011	33	2		0,90	0,90	LIN	scherp	1	A	Lz3g2	DBR			J	GR			NTB-NTC		deels vergraven, in coupe AB niet zichtbaar, dunne grindlaag, natuurlijk? 10% grind (30 mm)	7/10	
311	14-09-2011	33	2		0,95	0,50	OVL	scherp	1	A	Lz2	DBR			J	HAK			NTB	1641-1643	brandkuil	6	

Sporenlijst

spoor nr.	datum	wp	vlak	vak	lengte in vlak (m)	breedte in vlak (m)	vorm	contour	vul	seg	textuur	kleur	insluitsels	relatie	coupe (J/N)	aard spoor	vesting	NAP +	datering	datering exact	opmerking	vindplaats	muurdeel
311	14-09-2011	33	2		0,95	0,50	OVL	scherp	2	A	Lz2	ORBRZW			J	HAK			NTB	1641-1643	brandkuil	6	
312	14-09-2011	33	2	2	1,20	1,05	RND	vaag	1	A	Zs2	GRBR gevlekt			J	KL			NEO-IJZ		prehistorische kuil	1	
313	14-09-2011	33	2	2	7,20	3,80	ONR	scherp	1	A	Zs2g2	LBR		ID 2002	N	LG				/	grind 30% (10-35mm), C-horizont		
314	14-09-2011	31	2	2	3,30	0,01	LIN	scherp	1	A	mortel	LGR			N	LG	poterne		NTB	17	Zit tegen s205 aan, op dezelfde hoogte als s296. Mortelspoor, afdruk van bakstenenlaag of tegels? Het correspondeert met s315. Aan oostzijde onderdeel 1aan binnenkant van poterne,	7	poterne_1
315	14-09-2011	31	2	2	2,20	0,10	LIN	scherp	1	A	mortel	LGR			N	LG	poterne		NTB	17	Zit onder s215, op dezelfde hoogte als s291. Mortelspoor, afdruk van bakstenenlaag of tegels? Het correspondeert met s314. Aan westzijde onderdeel 1aan binnenkant van poterne,	7	poterne_1
316	14-09-2011	31	2		2,70	2,30	LIN	scherp	1	A	Zs3	DBR			N	LG			XXX	/	laag zand, onduidelijk of het C-horizont is of met de wal te maken heeft.		
317	14-09-2011	31	2		>15	>77	LIN	scherp	1	A	Z2s2g2	GE	zandvlekken		J	MI	muurinsteek		NTB	17	Knik in de muur is ook als bocht herkenbaar in de insteek. (zie vooral vlak 3)	7	5/6
318	14-09-2011	33	2	5	0,53	0,50	RND	scherp	1	A	g3	WI			J	PK	ravelijngracht		NTB	18	mogelijk paal die in de ravelijngracht heeft gestaan. Van een palissade? Met grind (tot 8 cm).	7b-c	ravelijn
319	20-09-2011	31	2	1;3	13,30	2,20	ONR	scherp	1	A	Zs1	BR-ROWI	BS3;mortel;KI3	ID 155	J	MU	poterne		NTB	17	uitbraaksleuf westelijke muur poterne, op het hogere, noordelijke deel van de poterne. coupe met s321 (spoor was dubbel uitgegeven)	7	poterne_1
320	20-09-2011	31	2	1	2,00	1,10	ONR		1	A	Zs2h2	DGRBR	AW;BS3;BOT;mortel		J	KL			NTB	17	grote kuil met veel baksteenpuin. Recht voor de ingang aan de fortzijde van de poterne	7	poterne_1
321	20-09-2011	31	2	1;2	5,50	2,15	LIN		1	A	puin	WI/RO	BS3;KI3;mortel	ID 171; ID 2	J	MU	poterne		NTB	17	uitbraaksleuf oostelijke muur poterne, op het hogere, noordelijke deel van de poterne. coupe met s319. veel BS-puin (spoor was dubbel uitgegeven)	7	poterne_1
321	20-09-2011	31	2	1;2	5,50	2,15	LIN	scherp	2	A	Zs2	DGRBR	BS1;HK1		J	MU	poterne		NTB	17	met gele vlekken (spoor was dubbel uitgegeven)	7	poterne_1
322	20-09-2011	31	2	3	4,95	1,60	LIN		1	A	Zs1	GRBR	1	ID 168	J	MU?	poterne		NTB	17	muuruitbraak of greppel? Met veel kiezels maar minder puin als s155. in de lengte precies in het midden van poterne	7	poterne_1
323	20-09-2011	33	2	1	0,62	0,45	VKT		1	A		RO		ID 185	N	MU	kruitmagazijn?		NTB	19	muurdeel in puin. Niet in situ	7	
324	20-09-2011	19	1	W5	0,20	0,20	RND	vaag	1	A	Zs1	LGR	HK1		J	NV			XXX	/			
325	20-09-2011	19	1	W5	0,50	0,20	RHK	scherp	1	A	Zs2	DBR gevlekt	BK1, KI1		N	PK			REC	/			
326	20-09-2011	19	1	W5	0,30	0,20	RHK	scherp	1	A	Zs2	DBR gevlekt	BS1, KI, vermorzeld HT (paal ø7cm)		N	PGK			REC	/			
327	20-09-2011	19	1	V5	1,50	0,50	RHK	scherp	1	A	Zs1	BR	BS1, mortel1, MR1, beton1		J	KL			REC	/			
328	20-09-2011	19	1	V5	0,30	0,30	RHK	scherp	1	A	Zs1	GRBR gevlekt	BS1, steenkool1, MR1		N	PK			REC	/			
329	20-09-2011	19	1	W7	0,40	0,20	RHK	scherp	1	A	Zs2	BR	HK2, KI1		N	PK			REC	/			
330	20-09-2011	19	1	W7	0,30	0,10	RHK	scherp	1	A	Zs2	BR	HK1, vermolmd HT (paal ø15cm)		N	PK			REC	/			
331	20-09-2011	19	1	W7	0,20	0,20	RHK	scherp	1	A	Zs2	BR	HK1		N	PK			REC	/			
332	20-09-2011	19	1	V7	0,30	0,20	RHK	scherp	1	A	Zs2	DBRGR gevlekt	HK1, MR1		N	PK			REC	/			
333	20-09-2011	30	3		0,75	0,65	OVL	scherp	1	A	Zs1	DGR	KI1, HK1, KBW1		N	MU	wal		NTB	17-19	uitbraak van keermuur binnenzijde wal of van palissade	7	
333	20-09-2011	30	3		0,75	0,65	OVL	scherp	2	A	Zs1	LBR			N	MU	wal		NTB	17-19	uitbraak van keermuur binnenzijde wal of van palissade	7	
334	20-09-2011	30	3		1,02	0,87	RND	vaag	1	A	Zs1	BR			J	NV			XXX	/	iets donkerder dan omgeving, maar erg vaag. Voor de zekerheid spoor van gemaakt		
335	21-09-2011	30	3		1,10	0,60	RHK	scherp	1	A	Zs2	BRGR	BS20& ,AW1%, mortel10%		N	MU	wal		NTB	17-19	baksteen formaat: 23,5x9x5. Onderdeel van onderste deel s287.	7	
336	21-09-2011	30	3		1,45	1,20	RHK	scherp	1	A	Zs2	BRGR	BS20%, mortel10%, AW1%		N	MU	wal		NTB	17-19	Onderdeel van onderste deel van s287. s335 en s336 zijn diepere delen van s287. Misschien hier dieper gefundeerd of dieper uitgehold.	7	
337	21-09-2011	31	3		0,34	0,29	RND	vaag	1	A	Zs1	LBR			J	NV			XXX	/	s337-339 zijn nauwelijks donkerde vlekken in de C-horizont. Voor zekerheid spoor van gemaakt.		
338	21-09-2011	31	3		0,33	0,28	RND	vaag	1	A	Zs1	LBR			J	NV			XXX	/	s337-339 zijn nauwelijks donkerde vlekken in de C-horizont. Voor zekerheid spoor van gemaakt.		
339	21-09-2011	31	3		0,34	0,30	RND	vaag	1	A	Zs1	LBR			J	NV			XXX	/	zie s337 en 338		
340	22-09-2011	29	2		28,50	0,71	LIN		1	A	Zs1	BRGR	KI1, HK1	ID 84	J	GR			IJZ-ROM		Greppel van weg	4	
341	22-09-2011	29	2		0,78	0,44	OVL		1	A	Zs1	LBRGR	NS1, KI2		J	NV			XXX	/			
342	22-09-2011	29	2		0,37	0,26	OVL		1	A	Zs1	LBRGR	HK1, KI1		J	NV			XXX	/			
343	22-09-2011	29	2		0,59	0,54	RND		1	A	Zs1	LBRGR	KI2, HK1		J	PG?			BRONSL-ROM		mogelijk prehistorisch spoor	1	
344	22-09-2011	29	2						1	A					J	REC			REC	/	wel gecoupeerd, verstoring		
345	22-09-2011	29	1		0,30	0,28	RND		1	A	Zs1	BR	KI1		J	NV			XXX	/			
346	22-09-2011	29	1		0,96	0,70	OVL		1	A	Zs1	BRGR	KI1, HK1		J	KL			BRONSL-ROM		waarschijnlijk prehistorische kuil	1	
347	20-09-2011	19	1	V9	0,30	0,20	RHK	scherp	1	A	Zs2	BR	KI1		J	PK			REC	/			
348	20-09-2011	19	1	V8 en V9	0,40	0,40	RHK	scherp	1	A	Zs1	GRBR gevlekt	KI1, BOT1		J	PK			REC	/			
349	20-09-2011	19	1	V8 en V9	0,90	0,60	ONR	scherp	1	A	Zs1	GRBR gevlekt	KI2, MR1, GL2		N	REC			REC	/			

Sporenlijst

spoor nr.	datum	wp	vlak	vak	lengte in vlak (m)	breedte in vlak (m)	vorm	contour	vul	seg	textuur	kleur	insluitsels	relatie	coupe (J/N)	aard spoor	vesting	NAP +	datering	datering exact	opmerking	vindplaats	muurdeel
350	20-09-2011	19	1	X1	0,60	0,50	ONR	scherp	1	A	Zs2h3	ZW	KI1, BS1		N	REC			REC	/			
351	20-09-2011	19	1	X1	0,90	0,40	RND	scherp	1	A	Zs2	DBR gevlekt	MR1, KI1, BS1		N	REC			REC	/			
352	20-09-2011	19	1	Y2	3,10	0,60	LIN	scherp	1	A	Zs2h2	DBR gevlekt	MET, beton, GL, BS		N	REC			REC	/			
353	20-09-2011	19	1	W5	0,20	0,10	RND	scherp	1	A	Zs1	LBR gevlekt			N	REC			REC	/			
354	20-09-2011	19	1		7,00	6,00	ONR	vaag	1	A	Zs2	BR		ID 2000	N	LG				/	B-horizont. Afmetingen N-O hoek wp 19		
355	21-09-2011	19	1	E9	1,35	1,20	RND	scherp	1	A	Zs2h2	DBR	KBW1, KER1	JD 248	J	REC			REC	/	Is een gat in de weg s248		
356	21-09-2011	19	1		6,40	4,90	LIN	scherp	1	A	Zs2g1	DBR	BS1	AS 2003	J	GA/LG	vestinggracht		NTB	17-19	spoor 356 maakt deel uit van s2003	7	9
357	21-09-2011	19	1		2,80	0,40	LIN	scherp	1	A	beton	LGR	beton	JD 358	N	VR			REC	/	betonnen vloerdelen, recent. Rust op muur s358.	10	
358	21-09-2011	19	1		1,70	0,30	LIN	scherp	1	A	BS, cement	RO		OD 357	N	MR			REC		recente muur, lag onder beton s357	10	
359	21-09-2011	19	1						1	A					N	MR			REC		zie muurbeschrijvingslijst	10	
360	21-09-2011	19	1						1	A					N	MR			REC		zie muurbeschrijvingslijst	10	
361	27-09-2011	19	1		1,70	0,30	LIN		1	A				ID 262	J	MR			REC		zie muurbeschrijvingslijst; boog, 19e eeuws riool	8	
362	28-09-2011	19	1	O19			LIN		1	A					J	MR			REC		zie muurbeschrijvingslijst; coupe AB in vak O19	10	
363	03-10-2011	19	2						1	A	Ks1h3	ZW		ID 364	N	GA/LG	vestinggracht		NTB	17-19	is onderdeel van s356 vestinggracht in wp 19. Aangetroffen in profiel en bij verdiepen vlak --> smeerlaag. Voor overige vullingen zie tekenvel 124 (geen coupe, wel in profiel).	7	9
364	03-10-2011	19	2						1	A	Ks1h3	ZW			N	GA/LG	vestinggracht		NTB	17-19	ook smeerlaag	7	9
365	04-10-2011	19	2						1	A	BS	RO			N	MR	vestingmuur		NTB	17-19	teen of voet van de fundering; hoort bij s134 (zie tekenvel 134: BS 24x12x6 cm, 4 vullingen)	7	9
366	04-10-2011	19?							1	A	Zs1h3	ZW/DGR	BS2		N	GA/LG	vestinggracht		NTB	17-19	gedeelte vulling s356 (geen coupe, wel in profiel, zie tekenvel 128 voor uitgebreide beschrijving).	7	9
367	04-10-2011	19?							1	A					J	GA/LG	onderwal?		NTB	17-19	diverse lagen, waarschijnlijk van onderwal en niet van grachtvulling s365 (zie tekenvel 128, 129, 126, 124 voor beschrijving). Indien toch grachtvulling dan in ieder geval van oudere fase.	7	9
368	04-10-2011	19	2					scherp	1	A	mortel	WIGR	BS1	AS 134	J	LG	onderwal?		NTB	17-19	puinvulling daterend van bouw muur s134; in profiel, niet in vlak	7	9
369	04-10-2011	19	2					scherp	1	A	Zs2		BS2;KI2	AS 365	J	LG	onderwal?		NTB	17-19	insteek fundering (s365); in profiel niet in vlak	7	9
370	05-10-2011	37	0					scherp	1	A	Zs1	GE	Ki2;MR1		N	LG	vestinggracht		NTB	19	lagen die over de afgebroken muur liggen. Gracht is dus na sloop nog in gebruik geweest.	7d	14
371	05-10-2011	37	0					scherp	1	A	Zs1	GEBR	BS1;KI1;MR1		N	LG	vestinggracht		NTB	19	lagen die over de afgebroken muur liggen. Gracht is dus na sloop nog in gebruik geweest.	7d	14
372	05-10-2011	37	0					scherp	1	A	Zs2h2	GR	BS1		N	LG	vestinggracht		NTB	19	lagen die over de afgebroken muur liggen. Gracht is dus na sloop nog in gebruik geweest.	7d	14
373	05-10-2011	37	0					scherp	1	A	Zs1h1	GEBR	BS2;KI2;MR1		N	LG	vestinggracht		NTB	19	lagen die over de afgebroken muur liggen. Gracht is dus na sloop nog in gebruik geweest.	7d	14
374	05-10-2011	37	0					scherp	1	A	Zs2h1	BR	BS2;KI2;MR1		N	LG	vestinggracht		NTB	19	lagen die over de afgebroken muur liggen. Gracht is dus na sloop nog in gebruik geweest.. redelijk grof zand	7d	14
375	21-09-2011	31	2	6					1	A					N	MR	poterne		NTB	17	zie muurbeschrijvinglijst voor beschrijving	7	poterne_1
376	21-09-2011	31	2	6					1	A					N	MR	poterne		NTB	17	fundering; zie muurbeschrijvinglijst voor beschrijving	7	poterne_1
377	21-09-2011	31	2	6		0,16	VKT	scherp	1	A	Zs1	BEDBR	HT resten	ID 292	N	BA	poterne		NTB	17	0,16m diep. holle ruimte waar houten balk heeft gezeten in het fundament van de poterne.	7	poterne_1
378	21-09-2011	31	2	6		0,16	VKT	scherp	1	A	Zs1	BEDBR	HT resten	ID 295	N	BA	poterne		NTB	17	0,16m diep. holle ruimte waar houten balk heeft gezeten in het fundament van de poterne.	7	poterne_1
379	21-09-2011	31	2	6		0,16	VKT	scherp	1	A	Zs1	BEDBR	HT resten	ID 294	N	BA	poterne		NTB	17	0,16m diep. holle ruimte waar houten balk heeft gezeten in het fundament van de poterne.	7	poterne_1
380	21-09-2011	31	2	6		0,16	ONR	vaag	1	A	Zs1			ID 293	N	BA	poterne		NTB	17	0,16m diep. holle ruimte waar houten balk heeft gezeten in het fundament van de poterne.	7	poterne_1
381	21-09-2011	31	2	6		0,16	VKT	scherp	1	A	Zs1	DBR	HT resten		N	BA	poterne		NTB	17	0,17m diep. holle ruimte waar houten balk heeft gezeten in het fundament van de poterne.	7	poterne_1
382	21-09-2011	31	2	6	0,90	0,12	VKT	vaag	1	A	Zs1	BEBR			N	BA	poterne		NTB	17	0,12m diep. holle ruimte waar houten balk heeft gezeten in het fundament van de poterne.	7	poterne_1
383	21-09-2011	31	2	6		0,15	VKT	scherp	1	A	Zs1	BEBR			N	BA	poterne		NTB	17	0,15m diep. holle ruimte waar houten balk heeft gezeten in het fundament van de poterne.	7	poterne_1
384	21-09-2011	31	2	6		0,16	VKT	scherp	1	A	Zs1	BEBR			N	BA	poterne		NTB	17	0,15m diep. holle ruimte waar houten balk heeft gezeten in het fundament van de poterne.	7	poterne_1
385	21-09-2011	31	2	6	2,00	2,30	ONR	scherp	1	A	Zs1g1	BR	BS1;mortel	ID 386	N	VR?	poterne		NTB	17	rest van vloer? (inzluitsels GR15%, BS 5%, mortel)	7	poterne_1
386	21-09-2011	31	2	6	1,60	0,70	ONR	scherp	1	A	Zs1g1	BR	BS1;mortel	ID 385	N	VR?	poterne		NTB	17	rest van vloer? (insluitsels GR 5%, BS10%, mortel)	7	poterne_1
387	21-09-2011	31	2	6		0,16	ONR	vaag	1	A	Zs1	BEBR	HT resten	ID 383	N	VR?	poterne		NTB	17		7	poterne_1
388	21-09-2011	31	2	6		0,16	VKT	scherp	1	A	Zs1	BEBR	HT resten		N	BA	poterne		NTB	17	holle ruimte waar houten balk heeft gezeten in het fundament van de poterne.	7	poterne_1
389	21-09-2011	31	2	6	1,66	0,20	VKT	scherp	1	A		GRBR	HT resten		N	BA	poterne		NTB	17	holle ruimte waar houten balk heeft gezeten in het fundament van de poterne. 0,16m diep. Binnenin houtskool?	7	poterne_1
390	21-09-2011	31	2	6		0,18	VKT	scherp	1	A		BEBR	HT resten		N	BA	poterne		NTB	17	holle ruimte waar houten balk heeft gezeten in het fundament van de poterne.	7	poterne_1
391	21-09-2011	31	2	6		0,17	VKT	vaag	1	A	Zs1	BEBR	HT resten		N	BA	poterne		NTB	17	0,18m diep, holle ruimte waar houten balk heeft gezeten in het fundament van de poterne.	7	poterne_1
392	21-09-2011	31	2	6		0,15	VKT	scherp	1	A	Zs1		HT resten		N	BA	poterne		NTB	17	0,17m diep, holle ruimte waar houten balk heeft gezeten in het fundament van de poterne.	7	poterne_1
393	21-09-2011	31	2	6		0,46	VKT	vaag	1	A	Zs1		HT resten		N	BA	poterne		NTB	17	0,13m diep, holle ruimte waar houten balk heeft gezeten in het fundament van de poterne.	7	poterne_1

Sporenlijst

spoor nr.	datum	wp	vlak	vak	lengte in vlak (m)	breedte in vlak (m)	vorm	contour	vul	seg	textuur	kleur	insluitsels	relatie	coupe (J/N)	aard spoor	vesting	NAP +	datering	datering exact	opmerking	vindplaats	muurdeel
394	21-09-2011	31	2	6					1	A					N	MR	poterne		NTB	17	zie muurbeschrijvingslijst	7	poterne_1
395	22-09-2011	29	1		0,52	0,42	OVL		1	A	Zs1	BRGR	HK1		J	PG			BRONSL-ROM		eventueel een paalgat	1	
396	22-09-2011	29	1		0,29	0,27	RND		1	A	Zs1	LBRGR	NS1, HK1		J	NV			XXX	/			
397	21-09-2011	31	2	6					1	A				OD 398, 209, ID 206, JD 296	N	MR	poterne		NTB	17	zie muurbeschrijvingslijst (niet in vlaktekening, onder s206)	7	poterne_1
398	21-09-2011	31	2	6		0,36	VKT	scherp	1	A	Zs1g1	BE	HT	AS 397	N	BA	poterne		NTB	17	holle ruimte waar houten balk heeft gezeten in het fundament van de poterne. 0,36m diep; in s397 (niet in vlaktekening, onder s206)	7	poterne_1
399	22-09-2011	29	1		0,42	0,41	RND		1	A	Zs1	BRGR	Kl2		J	PG?			BRONSL-ROM		eventueel een paalgat	1	
400	22-09-2011	29	1		0,27	0,25	RND		1	A	Zs1	BRGR	Kl2		J	NV			XXX	/	coupe samen met s399		
401	22-09-2011	29	2		>0,30	0,90	LIN	scherp	1	A	Zs1	BR		ID 92	J	GR			IJZ-ROM		Greppel van weg	4	
402	22-09-2011	29	2		0,81	0,77	RND	vaag	1	A	Zs1	BR	Kl1		J	KL?			BRONSL-ROM		Niet heel duidelijk	1	
403	22-09-2011	29	2		0,80	0,72	RND	vaag	1	A	Zs1	LBR			J	KL?			BRONSL-ROM		Niet heel duidelijk	1	
404	22-09-2011	29	2		0,43	0,36	RND	vaag	1	A	Zs1	BR			J	PG/KL?			BRONSL-ROM		Niet heel duidelijk	1	
405	22-09-2011	29	2		0,70	0,48	OVL	vaag	1	A	Zs1	LBRGR	HK1		J	KL?			BRONSL-ROM		Niet heel duidelijk	1	
406	22-09-2011	29	2		0,42	0,37	RND	vaag	1	A	Zs1	LGR	HK1		J	KL?			BRONSL-ROM		Niet heel duidelijk	1	
407	26-09-2011	29	2			1,35		scherp	1	A	Zs2g1			ID 517	J	KL			BRONSL-ROM		kuil in profiel tussen mp 29-2 en mp29-3. Diepte 0,80cm	1	
408	06-10-2011	19	3						1	A	zie s250	zie s250		ID 250	N	GA/LG	ravelijngracht		NTB	18	is spoor 250, loopt door tot vlak 3	7b-c	ravelijn
409	06-10-2011	19	3						1	A	zie s250	zie s250		ID 250	N	GA/LG	ravelijngracht		NTB	18	is spoor 250, loopt door tot vlak 3	7b-c	ravelijn
410	06-10-2011	19	3						1	A	zie s250	zie s250		ID 250	N	GA/LG	ravelijngracht		NTB	18	is spoor 250, loopt door tot vlak 3	7b-c	ravelijn
411	06-10-2011	19	3						1	A	zie s250	zie s250		ID 250	N	GA/LG	ravelijngracht		NTB	18	is spoor 250, loopt door tot vlak 3	7b-c	ravelijn
412	06-10-2011	19	3		0,72	0,44	OVL		1	A	Zs1	GRBR	HK1		J	NV			XXX	/			
413	06-10-2011	37	2					scherp	1	A	BS / mortel	RO			N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer	7	14/15
414	06-10-2011	37	2					scherp	1	A	BS / mortel	RO			N	MR	vestingmuur		NTB	17		7	15
415	06-10-2011	37	2					scherp	1	A	BS / mortel	RO			N	MR	vestingmuur		NTB	17		7	15
416	06-10-2011	37	2					scherp	1	A	BS / mortel	RO			N	LG	vestingmuur		NTB	17	puinlaag, gelegen op muur s415	7	15
417	06-10-2011	37	2					scherp	1	A	BS / mortel	RO			N	LG	onderwal?		NTB	17	puin of verharding (erg hard)	7	14
418	06-10-2011	19	3		0,24	0,16	LIN	scherp	1	A	HT	DBR		JD 422; OD 365	J	BA	vestingmuur		NTB	1807	houten dwarsbalk onder fundering s365 (zie tekenvel 134)	7d	9
419	06-10-2011	19	3		0,36	0,15	LIN	scherp	1	A	HT	DBR		JD 422; OD 365	J	BA	vestingmuur		NTB	1807	houten dwarsbalk onder fundering s365 (zie tekenvel 134)	7d	9
420	06-10-2011	19	3		0,11	0,14	LIN	scherp	1	A	HT	DBR		JD 422; OD 365	J	BA	vestingmuur		NTB	1807	houten dwarsbalk onder fundering s365 (zie tekenvel 134)	7d	9
421	06-10-2011	19	3		0,14	0,14	LIN	scherp	1	A	HT	DBR		JD 422; OD 365	J	BA	vestingmuur		NTB	1807	houten dwarsbalk onder fundering s365 (zie tekenvel 134)	7d	9
422	06-10-2011	19	3				LIN	scherp	1	A	HT	DBR			J	BA	vestingmuur		NTB	1807	coupe s365; alleen in profiel gedocumenteerd, balk onder fundament muur s65 (evenwijzigd aan muur) ligt onder dwarsbalken s418 t/m 421	7d	9
423	06-10-2011	19	1					scherp	1	A	Kz3g1	GR			J	LG	vestinggracht		NTB	17-19	niet in vlak, alleen in profiel (coupe s356)	7	9
424	06-10-2011	19	1					scherp	1	A	Zs1	GR	Kl3		J	LG	vestinggracht		NTB	17-19	niet in vlak, alleen in profiel (coupe s356); mogelijk grindige opvulling boven kleilaag bedoeld om gracht waterdicht te maken	7	9
425	06-10-2011	19	1					scherp	1	A	Ks1	GNGR			J	LG	vestinggracht		NTB	17-19	niet in vlak, alleen in profiel (coupe s356); waarschijnlijk aangelegd om gracht waterdicht te maken	7	9
426	06-10-2011	19	1					scherp	1	A	Zs1	GR	Kl3		J	LG	vestinggracht		NTB	17-19	in coupe s356, niet in vlak aangetroffen	7	9
427	06-10-2011	19	1					scherp	1	A					J	LG	vestinggracht		NTB	17-19	in coupe s356, niet in vlak aangetroffen	7	9
428	06-10-2011	19	1					scherp	1	A	Zs1	GEGR	Kl3		J	LG	vestinggracht		NTB	17-19	in coupe s356, niet in vlak aangetroffen	7	9
429	06-10-2011	19	1					scherp	1	A	Zs1	GR	Kl3		J	LG	vestinggracht		NTB	17-19	in coupe s356, niet in vlak aangetroffen	7	9
430	06-10-2011	12 of 19	2				RND	scherp	1	A	puin	RO	MTL	AS 134	N	BOM			NTC	1944	bomkrater uit WO2 in muur s134, met MTL (v.429)	9	
431	06-10-2011	19	3					scherp	1	A	Zs1	GR			J	LG			XXX	/	C-horizont onder fundament; in coupe s356, niet in vlak aangetroffen		
432	10-10-2011	40	1				LIN	scherp	1	A	Zs2	BR	Kl3		N	MI	muurinsteek		NTB	17	insteek / bouwsleuf behorende bij muren s487 en 488 (profiel NW, zie tekenvel 148)	7	20
433	22-09-2011	31	2	6	0,67	0,90	ONR		1	A	BS	RO		OD 301	N	VR	poterne		NTB	17	zie muurbeschrijvingslijst; vloer / uitgang van poterne (niet volledig uitgegraven)	7	poterne_1
434	28-09-2011	35	2	16	0,62	0,62	OVL		1	A	Z	LBR-BR	Kl1		J	NV			XXX	/			
435	28-09-2011	35	2	15	0,45	0,32	OVL		1	A	Z	LBR			J	NV			XXX	/			
436	28-09-2011	35	2	15	4,00	0,19	RHK		1	A	Z	BR			J	GR?			ROM-NT	/			
437	29-09-2011	24	2			6,00			1	A	Z	LBRRO			N	LG			XXX	/	dit is het aangelegde vlak 2, C-horizont		

Sporenlijst

spoor nr.	datum	wp	vlak	vak	lengte in vlak (m)	breedte in vlak (m)	vorm	contour	vul	seg	textuur	kleur	insluitsels	relatie	coupe (J/N)	aard spoor	vesting	NAP +	datering	datering exact	opmerking	vindplaats	muurdeel
438	29-09-2011	24	2	2	6,00	0,74	RHK	scherp	1	A	Zs1	BR	MR, KBW	ID 218	N	REC			REC	/	recente verstoring		
439	29-09-2011	24	2	2	0,35	0,35	RND		1	A	Zs1h1	DGR	MR, KI1		J	NV			XXX	/			
440	29-09-2011	24	2	2	0,39	0,36	RND		1	A	Z	LBR			J	NV			XXX	/			
441	29-09-2011	24	2	2	0,65	0,59	OVL		1	A	Zs1	LBRRO			J	NV			XXX	/			
442	29-09-2011	24	2	7	2,20	0,80	ONR	scherp	1	A	Zs2	BR-DBR		ID 216	N	MI	muurinsteek		NTB	17-19	spoor is zichtbaar in profiel. Waarschijnlijk MI van de vestingmuur, zie TV113	7	13
443	29-09-2011	24	2	7	0,56	0,56	ONR	scherp	1	A	Zs1	LBRRO			J	NV			XXX	/			
444	29-09-2011	24	2			ø 0,15	RND	scherp	1	A	Z	DBRGR			N	WA?					ongeveer 15cm donkere ring (vulling A) net helft bruin/gele zandkern		
444	29-09-2011	24	2		0,80	0,34	RND	scherp	2	A	Z	GE			N	WA?					mogelijk waterput tegen muur s74, alleen gezien bij vlak trekken. Ligt onder grondwater, daarom niet goed kunnen fotograferen. Misschien ook natuurlijk verschijnsel.		
445	29-09-2011	24	2		0,50	0,20	ONR	scherp	1	A	STN	BR			N	ST				17	platte steen met beetje kalk erop. Ligt precies in hoek van s574 en s226. Mogelijk tijdens bouw als plateautje gebruikt om op te staan.	7	12
446	29-09-2011	24	2		3,60	0,07	LIN	scherp	1	A	BS	RO		AS 74	N	MR	vestingmuur		NTB	17	(eerste) versnijding van s74 aan binnenkant	7	12
447	29-09-2011	24	2			0,20	LIN	scherp	1	A	HT	BRZW		AS 449,450	N	BA	vestingmuur		NTB	17	Middelste balk in de fundering van walmuur s74. Bovenkant balk ligt gelijk met bovenkant fundament s451. Waarschijnlijk 20 cm dik.	7	12
448	29-09-2011	24	2				ONR	scherp	1	A	HT	BRZW			N	EMMER	vestingmuur		NTB	17	4 duigen van een vat; steken schuin ongeordend onder steunbeer s228 op rand grondwater. Met insnede voor bodem v/h vat.	7	12
449	29-09-2011	24	2			0,21	LIN	scherp	1	A	HT	BRZW			N	BA	vestingmuur		NTB	17	zie s447	7	12
450	29-09-2011	24	2			0,20	LIN	scherp	1	A	HT	BRZW			N	BA	vestingmuur		NTB	17	zie s447	7	12
451	29-09-2011	24	2				LIN	scherp	1	A	BS	RO		AS 74	N	MR	vestingmuur		NTB	17	tweede versnijding van muur 74; balken s447, 449 en 450 liggen hierin	7	12
452	04-10-2011	24	2				ONR		1	A					J	GA/LG	vestinggracht		NTB	17-19	niet in vlak, alleen in profiel; Zie tekenvel 121, 122, 123, L1, B, A, E, O1=> vulling met puin	7	12
453	04-10-2011	24	2				ONR		1	A					J	GA/LG	vestinggracht		NTB	17-19	niet in vlak, alleen in profiel; zie tekenvel 120, 121, 122, 123 => grachtvulling	7	12
454	07-10-2011	36	1		20,00	8,90	ONR		1	A	Zs1g3	GRBR			N	LG	vestinggracht		NTB	17-19	bovenste vulling gracht	7	2
455	07-10-2011	36	1		24,60	4,20	ONR		1	A	Zs1g2	BR	BS1;MR1		N	LG	vestinggracht		NTB	17-19	bovenste vulling gracht	7	2
456	07-10-2011	36	1		24,60	4,20	ONR		1	A	Zs1g2	GRBR	NS1		N	LG	vestinggracht		NTB	17-19	bovenste vulling gracht	7	1/2
457	07-10-2011	36	1		1,40	1,04	RHK		1	A	BS	RO	mortel2		N	MR	steunbeer		NTB	1807	steunbeer	7d	2/3
458	07-10-2011	36	1		1,41	0,92	RHK		1	A	BS	RO	mortel2		N	MR	steunbeer		NTB	1807	steunbeer	7d	2
459	07-10-2011	36	1		8,95	1,04	LIN		1	A	BS	RO	mortel2		N	MR	vestingmuur		NTB	1807		7d	1
460	07-10-2011	36	1		1,16	0,52	ONR		1	A	BS	ROOR	mortel2		N	MR	vestingmuur		NTB	1807		7d	2
461	26-09-2011	35	2	3 en 4	24,50	6,30	ONR		1	A	Zs2g1	BRGE	BS1;HK1		J	GA/LG	buitenwerk		NTB	17-19		7	
461	26-09-2011	35	2	3 en 4		1,32	ONR		2	A	Zs2	GRBR	BS1, HK1, NS1		J	GA/LG	buitenwerk		NTB	17-20		7	
462	26-09-2011	35	2	4 t/m 6	14,60	8,40	ONR		1	A	Zs1g1	GEBR			N	LG			XXX	/	C-horizont		
463	26-09-2011	35	2		0,69	0,60	OVL		1	A	Zs1	BRGE	NS1		J	NV			XXX	/			
464	26-09-2011	35	2		0,60	0,38	OVL		1	A	Zs1	BE	HK1, KI1		J	KL			ROM			3	
465	26-09-2011	35	2		1,13	0,86	OVL		1	A	Zs1	GEZW	HK2, KI1		J	KL			ROM		kleur is gevlekt	3	
466	26-09-2011	35	2		2,88	1,18	ONR		1	A	Zs2	BRGR	KI2, BS1		J	KL			ROM			3	
467	26-09-2011	35	2		6,10	0,60	LIN		1	A	Zs2	GEBR	KI1, HK1, NS1		J	GA/LG	buitenwerk?		ROM-ME			7	
467	26-09-2011	35	2		8,60	0,78	ONR		2	A	Zs2	BR	HK1, BS1, KI		J	GA/LG	buitenwerk?		ROM-ME			7	
468	26-09-2011	35	2		3,88	1,71	ONR		1	A	Zs2	DBRGR	KI2, BS1, HK1, KBW2		J	HU			VME	5-6		5	
469	26-09-2011	35	2		0,63	0,50	OVL		1	A	Zs2	GRBR	KI1, HK1		J	PK			ROM			3	
470	26-09-2011	35	2		0,98	0,86	OVL		1	A	Zs2	DGRBR	KI2, HK1		J	KL			ROM			3	
471	26-09-2011	35	2		1,04	0,78	ONR		1	A	Zs1	BRGR	HK1, FeO3 1		J	KL			ROM			3	
472	26-09-2011	35	2		0,58	0,37	OVL		1	A	Zs1	BR	HK1, KER1		J	NV			XXX	/			
473	27-09-2011	35	3		0,28	0,26	RND		1	A	Zs1	BR	HK1		J	PG			VME	5-6	behoort tot hutkom 1	5	

Sporenlijst

spoor nr.	datum	wp	vlak	vak	lengte in vlak (m)	breedte in vlak (m)	vorm	contour	vul	seg	textuur	kleur	insluitsels	relatie	coupe (J/N)	aard spoor	vesting	NAP +	datering	datering exact	opmerking	vindplaats	muurdeel
474	27-09-2011	35	3		0,32	0,30	RND		1	A	Zs1	BRGR	HK1, MR1		J	PG			VME	5-6	behoort tot hutkom 1	5	
475	27-09-2011	35	2		17,50	8,80	ONR		1	A	Zs2g1	BRGE			N	LG			XXX	/	C-horizont (in westprofiel wp35, zie tekenvel 104 t/m 107)		
476	27-09-2011	35	3		0,40	0,40	RND		1	A	Zs1	BRGR			J	PG			VME	5-6	behoort tot hutkom 1	5	
477	27-09-2011	35	3		0,24	0,23	RND		1	A	Zs1	BRGR			J	PG			VME	5-6	behoort tot hutkom 1	5	
478	03-10-2011	24	2		>3,60		LIN		1	A	HT	BR-DBR	HT		N	BA	vestingmuur		NTB	17	funderingsbalk, 3,60m blootgelegd balk zelf is langer	7	12
479	05-10-2011	37	0				LIN	scherp	1	A	Zs2	WI/BR	KL		N	LG	vestinggracht		NTB	17	zandlaag met kleibrokken (Kz3)	7	14
480	05-10-2011	37	0					scherp	1	A	BS / mortel	RO			N	MR	vestingmuur		NTB	17	steunbeer	7	14
481	05-10-2011	37	1					scherp	1	A	Zs1				N	MI	muurinsteek		NTB	17		7	14
482	05-10-2011	37	1					scherp	1	A	Zs2				N	LG	vestinggracht		NTB	17		7	14
483	05-10-2011	37	1					scherp	1	A	Zs3				N	LG	vestinggracht		NTB	17		7	14
484	05-10-2011	37	2		2,85	0,35	ONR	scherp	1	A	BS	RO	mortel		N	MR	vestingmuur		NTB	17	schildmuur binnenkant (zie muurbeschrijvingslijst) (en tekenvel 133: BS-formaat 24x12x6 cm)	7	14/15
485	05-10-2011	37	2		5,40	1,55	ONR	scherp	1	A	BS	RO	mortel		N	MR	vestingmuur		NTB	17	schildmuur buitenkant en metselwerk kern (zie muurbeschrijvingslijst) (en tekenvel 133: BS-formaat 24x12x6 cm)	7	14/15
486	05-10-2011	37	2					scherp	1	A	BS / mortel	RO/WI			N	LG	vestingmuur		NTB	17	puinvulling tussen schildmuren (binnenkant = s484) (dus in kistwerk)	7	14
487	10-10-2011	40	1				RHK	scherp	1	A	BS / mortel	RO/WI			N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer	7	20
488	10-10-2011	40	1				LIN	scherp	1	A	BS / mortel	RO/WI			N	MR	vestingmuur		NTB	17		7	20
489	05-10-2011	19	3						1	A	Zs2	BR/ORBR/WI/GE		ID 3003	N	LG			XXX	/	C-horizont. kleur zeer gevlekt: grote vlekken meet Fe (BR) Mn (ORBR) en schoon zand (wit of geel); bovenkant Maasterras aan binnenzijde Ravelijn (s250).		
490	05-10-2011	19	3						1	A	Zs2	GEBR		ID 251	N	LG			XXX	/	C-horizont, gevlekt; vlak buiten Ravelijngracht s250		
491	05-10-2011	19	3		0,40	0,40	RND		1	A	Zs2g3	DGR			J	KL			NEO-IJZ		grind 3-5 cm, mogelijk een antropogeen spoor	1	
492	07-10-2011	36	1	2	1,54	1,11	RHK		1	A	BS	RO	mortel2	AS 459	N	MR	steunbeer		NTB	1807	steunbeer (van 459)	7d	1
493									1	A					N	MI?	muurinsteek		NTB	1807	spoor niet beschreven op papieren spoorlijst, niet in Acad, WEL in vondstlijst! (v400--> foto's bekijken, mogelijk dat daar nog iets te zien is? Spoor 493 mogelijk laag rondom MR 492?) waarschijnlijk muurinsteek binnenkant s459.	7d	1
494	11-10-2011	23	2					scherp	1	A	Zs1	LBR/BR			N	LG			XXX	/			
495	11-10-2011	23	2	1	1,00	0,50	ONR	scherp	1	A	BS	RO/BR	BS;mortel	ID 573	N	MR	vestingmuur			17	gedeelte baksteen muur	7	14
496	13-10-2011	36	2	1	6,40	0,96			1	A	Zs1	BE/RO	BS3;mortel2		N	MU				/	insluitsel baksteenpuin3, uitbraaksleuf s460 (muurdeel 1)		
497	13-10-2011	36	3	10					1	A	Zs1h2-3	BR/ZW	BS2;mortel2	AS 459,460	N	GA/LG	vestinggracht		NTB	17-19	puin met humusrand; grenst aan s459 en 460	7	1/2
498	13-10-2011	36	4	10	6,20	1,02	ONR		1	A	BS	RO	BS3	AS 459,460	J	GA/LG	vestinggracht		NTB	17-19	laag met baksteenpuin; grenst aan s459 en 460; Zie tekenvel 156--> GRACHT	7	1/2
499	13-10-2011	36	5			0,54	LIN	scherp	1	A	BS / mortel	ROBR		OD459, JD501	N	MR	vestingmuur		NTB	1807	fundering onder muur s459 (breed stuk muur)	7d	1
500	13-10-2011	36	5			0,64	LIN	scherp	1	A	BS / mortel	ROBR		OD460; JD510,511	N	MR	vestingmuur		NTB	1807	fundering onder muur s460 (eerste versnijding s460)	7d	2
501	13-10-2011	36	5		3,00	0,06	LIN	scherp	1	A	BS / mortel	ROBR		OD499; JD506	N	MR	vestingmuur		NTB	1807	verbreding, richeltje tussen liggende balk s506 en fundering s499	7d	1
502	13-10-2011	36	5		0,30	0,10	LIN	scherp	1	A	HT	BR		OD499; JD506	N	BA	vestingmuur		NTB	1807	dwarsbalk in fundament s499	7d	1
503	13-10-2011	36	5		0,28	0,15	RHK	scherp	1	A	HT	BR		OD499; JD506	N	BA	vestingmuur		NTB	1807	dwarsbalk in fundament s499	7d	1
504	13-10-2011	36	5		0,16	0,13	RHK	scherp	1	A	HT	BR		OD499; JD506	N	BA	vestingmuur		NTB	1807	dwarsbalk in fundament s499	7d	1
505	13-10-2011	36	5		0,16	0,13	RHK	scherp	1	A	HT	BR		OD499; JD506	N	BA	vestingmuur		NTB	1807	dwarsbalk in fundament s499	7d	1
506	13-10-2011	36	5		2,90		LIN	scherp	1	A	HT	BR		OD499 t/m 505; AS513	N	BA	vestingmuur		NTB	1807	lengtebalk onder fundering s499/501: alleen in profiel, niet in vlak. In dwarsbaken s504 t/m 505 zijn uitsparingen gezaagd (ca. 5 cm) alvorens deze over de lengtebalken te plaatsen. s506 is met een zwaluwstaart verbonden met s513 (even oud).	7d	1
507	13-10-2011	36	5		0,40	0,20	LIN	scherp	1	A	HT	BR			N	XXX			NTB	19	stuk hout bij fundering s499 (is waarschijnlijk geen spoor)	7	1
508	13-10-2011	36	5		0,15	0,15	VKT	scherp	1	A	HT	BR		JD506;OD499	N	BA	vestingmuur		NTB	1807	dwarsbalk in fundament s499	7d	1
509	13-10-2011	36	5		0,24	0,14	RHK	scherp	1	A	HT	BR		JD512;OD500	N	BA	vestingmuur		NTB	1807	dwarsbalk op de overgang tussen fundament s499 en s500	7d	1/2
510	13-10-2011	36	5		0,17	0,15	RHK	scherp	1	A	HT	BR		JD512;OD500	N	BA	vestingmuur		NTB	1807	dwarsbalk in fundament s500	7d	2
511	13-10-2011	36	5		0,14	0,17	RHK	scherp	1	A	HT	BR		JD512;OD500	N	BA	vestingmuur		NTB	1807	dwarsbalk in fundament s500	7d	2
512	13-10-2011	36	5		1,45		LIN	scherp	1	A	HT	BR		OD500,509,510,511	N	BA	vestingmuur		NTB	1807	lengtebalk onder fundament s500. Dwarsbalken s510, 511 zijn hierop geplaatst. S512 eindigt waar deze s506 raakt. De balk van s506 loopt nog een stuk verder door onder de muur	7d	2
513	13-10-2011	36	5		1,35		LIN	scherp	1	A	HT	BR		OD503,501,499	N	BA	vestingmuur		NTB	1807	lengtebalk, onder fundering s499/501 met zwaluwstaart verbonden met s506; dwarsbalk s503 rust op s513. Even oud als s506	7d	1

Sporenlijst

spoor nr.	datum	wp	vlak	vak	lengte in vlak (m)	breedte in vlak (m)	vorm	contour	vul	seg	textuur	kleur	insluitsels	relatie	coupe (J/N)	aard spoor	vesting	NAP +	datering	datering exact	opmerking	vindplaats	muurdeel
514	19-10-2011	44	1				LIN	scherp	1	A	Z4s2	BROR	AW;MR		J	GA/LG	buitenwerk		NTB-NTC	17-19	In profiel van gracht zijn 7 lagen herkend, lagen in vlak beschreven door CH (consequent met profiel, zie profiel NO mp3-mp4). Insluitsles KER (NT), wortels. S514 is jongste fase.	7	
514	19-10-2011	44					nvt		2	A	Zs2h1	GR/BR	BS1;FeO3-1;KI1;MR1;NS1;steenkool1		J	GA/LG	buitenwerk		NTB-NTC	17-19	niet in vlak, alleen in profiel (zie tekenvel 158)	7	
514	19-10-2011	44					nvt		3	A	Zs2	BR/GR	FeO3-1;NS1;steenkool1		J	GA/LG	buitenwerk		NTB-NTC	17-19	niet in vlak, alleen in profiel (zie tekenvel 158)	7	
514	19-10-2011	44					nvt		4	A	Zs2	DGR	FeO3-1;KI2;MR1		J	GA/LG	buitenwerk		NTB-NTC	17-19	niet in vlak, alleen in profiel (zie tekenvel 158)	7	
514	19-10-2011	44	1						5	A	Z4s1	LBR	KI1;MR1		J	GA/LG	buitenwerk		NTB-NTC	17-19	LET OP: vulling ook in coupe herkend (de vullingen 1 t/m 7 in coupe/vlak, overige alleen in vlak)	7	
514	19-10-2011	44					nvt		6	A	Zs1	BR/GR	KI1;NS1;MR1		J	GA/LG	buitenwerk		NTB-NTC	17-19	niet in vlak, alleen in profiel (zie tekenvel 158)	7	
514	19-10-2011	44					nvt		7	A	Zs1	BR/GE	KI1;MR1;VKL1		J	GA/LG	buitenwerk		NTB-NTC	17-19	niet in vlak, alleen in profiel (zie tekenvel 158)	7	
514	19-10-2011	44	1						8	A	Z4s1g3	LBR	KI3		J	GA/LG	buitenwerk		NTB-NTC	17-19		7	
514	19-10-2011	44	1						9	A	Z4s1	LBR	KI1;MR1		J	GA/LG	buitenwerk		NTB-NTC	17-19		7	
514	19-10-2011	44	1						10	A	Z4s1	LGEBR	KI1;MR1		J	GA/LG	buitenwerk		NTB-NTC	17-19		7	
514	19-10-2011	44	1						11	A	Z4s1h3	DGR	AW;KI1		J	GA/LG	buitenwerk		NTB-NTC	17-19	bodem gracht; met 19e-20e eeuws keramiek	7	
515	19-10-2011	44	1				LIN	scherp	1	A	Z4s2	GEGR		OD 514	J	GA/LG	buitenwerk		NTB	17-19	oude gracht; geel zand, maar niet schoon	7	
516	19-10-2011	44	1				LIN	scherp	1	A	Z4s1	GEGR	KI2;BS1		J	GA/LG	buitenwerk		NTB	17-19	oude gracht; geel zand, maar niet schoon, insluitsel spoortje baksteen; coupe onder s516 mp5-44/mp6-44 gedocumenteerd	7	
517	26-09-2011	29	2			1,35			1	A	Z4s2	GRBR		ID 407	J	KL			BRONSL-ROM		niet in vlak herkend, maar in profiel	1	
518	06-10-2011	19	3				nvt		1	A	Zs1	GRBR	KI1;MR2	AS 250	J	PG	ravelijngracht		NTB	18	paalgat in ravelijngracht. zichtbaar in coupe AB s250, niet in vlak. Mogelijk van palissade.	7b-c	ravelijn
519	06-10-2011	19	4		0,34	0,33	RND		1	A	Zs1	GRBR	KI2		J	PG	ravelijngracht		NTB	18	mogelijk paalgat in ravelijngracht zoals s318 en s518. Was echter niet overtuigend.	7b-c	ravelijn
520	07-10-2011	39	1						1	A	BS				N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer	7	18
521	07-10-2011	39	1						1	A	BS				N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer	7	18/19
522	07-10-2011	39	1						1	A	BS				N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer	7	19
523	07-10-2011	39	1		0,95	0,45	RHK		1	A	kalksteen	DGR			N	ST	vestingmuur		NTB	17	natuursteen (kalksteen) in vestingmuur, bewerkt tot rechthoekig blok 95 x 45 x 45 cm	7	19
524	07-10-2011	39	1						1	A	BS	RO			N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer	7	19
525	07-10-2011	39	1						1	A	BS	RO			N	MR	vestingmuur		NTB	17	schildmuur binnenkant	7	19
526	07-10-2011	39	1						1	A	BS	RO/LGR	mortel;puin		N	LG	vestingmuur		NTB	17	puin en mortel tussen s527 en 525	7	19
527	07-10-2011	39	1						1	A	BS	RO			N	MR	vestingmuur		NTB	17	schildmuur buitenkant	7	19
528	10-10-2011	40	1		5,50	1,70	LIN	scherp	1	A	BS / MORTEL	RO/WI			N	MR	vestingmuur		NTB	17	zie muurbeschrijvingslijst	7	21
529	10-10-2011	40	1				RHK		1	A	BS / MORTEL	RO/WI			N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer	7	21
530	11-10-2011	38	1						1	A					J	GA/LG	vestinggracht		NTB	17-19	zie tekenblad voor verschillende vullingen	7	17/18
531	11-10-2011	47	1				LIN	scherp	1	A	Zs1	WIGR	KI3		N	GA/LG	vestinggracht		NTB	17-19		7	3/4
532	11-10-2011	47	1				LIN	scherp	1	A	Zs2	GE	KI3		N	GA/LG	vestinggracht		NTB	17-19	grachtvulling	7	3/4
533	11-10-2011	47	1				LIN	scherp	1	A	BS / MORTEL	RO			N	MR	vestingmuur		NTB	1807	schildmuur buitenkant	7d	4
534	11-10-2011	47	1				LIN	scherp	1	A	BS / MORTEL	RO			N	MR/MU	vestingmuur		NTB	1807	muurdeel waarvan schil is weggebroken of dat op een andere manier uit verband is gezet	7d	3/4
535	12-10-2011	41	1		3,27	1,20	LIN	scherp	1	A	Zs4	BR		ID 576	N	LG			XXX	/	C-horizont?		
536	12-10-2011	41	1		5,30	1,75	LIN	scherp	1	A	Zs2	GE/GR	KI2;KL		N	MI	muurinsteek		NTB	17	Insluitsels met grijze kleibrokken (geen coupe, misschien in profiel)	7	22/23
537	12-10-2011	41	1				LIN	scherp	1	A	Zs2	LGR	KI3		N	MI	muurinsteek		NTB	17	zichtbaar in N-profiel	7	22/23
538	12-10-2011	41	1				RHK	scherp	1	A	BS / MORTEL	RO/WI			N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer	7	23
539	12-10-2011	41	1				RHK	scherp	1	A	BS / MORTEL	RO/WI			N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer	7	22/23
540	12-10-2011	41	1				RHK	scherp	1	A	BS / MORTEL	RO/WI			N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer	7	22
541	12-10-2011	41	1				LIN	scherp	1	A	BS / MORTEL	RO/WI			N	MR	vestingmuur		NTB	17		7	22
542	12-10-2011	41	1				LIN	scherp	1	A	Zs1	BR	BS3;KI2;mortel3		N	MU	vestingmuur		NTB	17	(misschien coupe in N-profiel)	7	22
543	12-10-2011	41	1				LIN	scherp	1	A	Zs2	BR	KI1;MR1		N	GA/LG	vestinggracht		NTB	17	grachtvulling; misschien coupe in N-profiel	7	22
544	12-10-2011	41	1				LIN	scherp	1	A	Zs2	BR	KI1	ID 543	N	GA/LG	vestinggracht		NTB	17	grachtvulling; misschien coupe in N-profiel (ingemeten als s543, identiek)	7	22
545	11-10-2011	42	1		4,00	2,10	ONR	scherp	1	A	Zs1g1	BR	KI1		N	GA/LG	vestinggracht		NTB	17		7	24
546	11-10-2011	42	1				ONR		1	A	Zs1g1	LBR-BR	BS1		N	GA/LG	vestinggracht		NTB	17	kleur gevlekt	7	24
547	11-10-2011	42	1				ONR	scherp	1	A	Zs1	DGR	BS1;MR1;NS1		N	GA/LG	vestinggracht		NTB	17	insluitsels met steenkool	7	24
548	11-10-2011	42	1				ONR		1	A	Zs1	BR	MR1;NS1		J	GA/LG	vestinggracht		NTB	17	zichtbaar langs muur s551 (Z-kant) over gehele lengte wp 42; (zie o.a. tekenvel 147)	7	24
549	11-10-2011	42	1				ONR		1	A	Zs1g2	GR/BR	BS1;MR1;NS1		J	GA/LG	vestinggracht		NTB	17	kleur gevlekt (zie ook tv 147)	7	24

Sporenlijst

spoor nr.	datum	wp	vlak	vak	lengte in vlak (m)	breedte in vlak (m)	vorm	contour	vul	seg	textuur	kleur	insluitsels	relatie	coupe (J/N)	aard spoor	vesting	NAP +	datering	datering exact	opmerking	vindplaats	muurdeel
550	11-10-2011	42	1			2,20	ONR	scherp	1	A	Zs1g2	LBR	BS1		J	GA/LG	vestinggracht		NTB	17	laag naast s548 (loopt in O-putwand tot ca. N-uiteinde wp; zie ook tv 147)	7	24
551	11-10-2011	42	1			1,15	LIN	scherp	1	A	BS	ORPA	mortel		N	MR	vestingmuur		NTB	17	vestingmuur, loopt door de hele lengte van wp 42 (lengte > 55 m), met aan NW-zijde steunberen (s553 t/m 562)	7	24
552	11-10-2011	42	1	1	2,00	0,68	RHK	scherp	1	A	BS	ORPA	mortel	AS 551	N	MR	vestingmuur		NTB	17	in NO-putwand, lengte > 2m, geen steunbeer maar aangezet hoekstuk (info RR)	7	24
553	11-10-2011	42	1	1	3,00	1,40	RHK	scherp	1	A	BS	ORPA	mortel	AS 551	N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer aan N-kant muur 551, trapeziumvorm	7	24
554	11-10-2011	42	1	2	3,60	1,23	RHK	scherp	1	A	BS	OR	mortel	AS 551	N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer aan N-kant muur 551, trapeziumvorm	7	24
555	11-10-2011	42	1	3	1,50	1,16	RHK	scherp	1	A	BS	ORRO	mortel	AS 551	N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer aan N-kant muur 551, trapeziumvorm	7	24
556	11-10-2011	42	1	4	1,46	1,05	RHK	scherp	1	A	BS	ORPA	mortel	AS 551	N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer aan N-kant muur 551, trapeziumvorm	7	24
557	11-10-2011	42	1	5	1,56	1,01	RHK	scherp	1	A	BS	ORPA	mortel	AS 551	N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer aan N-kant muur 551, trapeziumvorm	7	24
558	11-10-2011	42	1	6	1,50	1,07	RHK	scherp	1	A	BS	ROPA	mortel	AS 551	N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer aan N-kant muur 551, trapeziumvorm	7	24
559	11-10-2011	42	1	8	1,52	0,94	RHK	scherp	1	A	BS	PA	mortel	AS 551	N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer aan N-kant muur 551, trapeziumvorm	7	24
560	11-10-2011	42	1	9	1,60	1,14	RHK	scherp	1	A	BS	ORPA	mortel	AS 551	N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer aan N-kant muur 551, trapeziumvorm	7	24
561	11-10-2011	42	1	10	?	1,10	RHK	scherp	1	A	BS	ORPA	mortel	AS 551	N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer aan N-kant muur 551, trapeziumvorm, lengte niet zichtbaar (in NW-putwand)	7	24
562	11-10-2011	42	1	11	?	1,02	RHK	scherp	1	A	BS	ORPA	mortel	AS 551	N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer aan N-kant muur 551, trapeziumvorm, lengte niet zichtbaar (in NW-putwand)	7	24
563	11-10-2011	42	1				RHK	scherp	1	A	BS	ORPA	mortel		N	MR	steunbeer		NTB	17		7	24
564	11-10-2011	42	1				ONR		1	A	Zs2	GRBR	BS1;KI1		N	LG			NTB	17		7	24
565	11-10-2011	42	1				ONR		1	A	Zs2	LGRBR	BS2;KI1		N	LG	muurinsteek		NTB	17		7	24
566	11-10-2011	42	1				ONR		1	A	Zs2	DGRBR	BS1;KI1		J	MI	muurinsteek		NTB	17		7	24
567	11-10-2011	42	1				ONR		1	A	Zs2	LGRBR	KI		J	LG	muurinsteek		NTB	17		7	24
568	11-10-2011	42	2				LIN		1	A	BS	ORRO	mortel	AS 551	J	MR	vestingmuur		NTB	17	fundering muur onder 551, zie beschrijving tekenvel 151 NW aanzicht	7	24
569	11-10-2011	42	2				LIN		1	A	BS	ORRO	mortel	AS 568, 572	J	MR	vestingmuur		NTB	17	fundering muur 551, onder 568 en op balk 572, zie tekenvel 151	7	24
570	11-10-2011	42	2				RHK		1	A	HT	ZW		AS 568, 572	J	BA	vestingmuur		NTB	17	dwarsbalk onder muur 568 op balk 572, zie tekenvel 151	7	24
571	11-10-2011	42	2				RHK		1	A	HT	ZW		AS 568, 572	J	BA	vestingmuur		NTB	17	dwarsbalk onder muur 568 op balk 572, zie tekenvel 151	7	24
572	11-10-2011	42	2				LIN		1	A	HT	ZW		AS 568	J	BA	vestingmuur		NTB	17	onderste liggende balk onder muur 568, zie tekenvel 151	7	24
573	11-10-2011	23	2				LIN	scherp	1	A	Zs2	DBR			N	LG			NTB		vestingmuur?	7	
574	12-10-2011	41	1				ONR	scherp	1	A	Zs2	BRGR	KI2;KL	ID 537	N	LG	muurinsteek		NTB	17	insluitsels met kleibrokken (ingemeten als s537, identiek)	7	22/23
575	12-10-2011	41	1				RHK	scherp	1	A	Zs2	GEBR	KI2;KL	ID 536	N	LG	muurinsteek		NTB	17	insluitsels met kleibrokken (ingemeten als s536, identiek)	7	22/23
576	12-10-2011	41	1				LIN	scherp	1	A	Zs4	BRGR		ID 535	N	LG			XXX	/	(ingemeten als s535, identiek), C-horizont?		
577	12-10-2011	41	1				ONR	scherp	1	A	ZS2	GEBR	KI2;KL;HT1		N	MI	muurinsteek		NTB	17	insteek muur	7	22
578	12-10-2011	41	1				ONR	scherp	1	A	Zs1	GRBR	BS1;KI2		N	MI	muurinsteek		NTB	17	insteek muur	7	22
579	12-10-2011	41	1				LIN	scherp	1	A	Zs1	GEBR	BS1;KI2		N	MI	muurinsteek		NTB	17	insteek muur	7	21/22
580	12-10-2011	41	1				RHK	scherp	1	A	BS / MORTEL	RO/WI			N	MR	steunbeer		NTB	17		7	22
581	12-10-2011	41	1				LIN	scherp	1	A	BS / MORTEL	RO/WI			N	MR	vestingmuur		NTB	17	zie muurformulier	7	21/22
582	12-10-2011	48	1				RHK	scherp	1	A	BS / MORTEL	RO/WI			N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer	7	13
583	12-10-2011	48	1				LIN	scherp	1	A	dakpan	DGR	bouwpuin1		J	REC			REC	/	(coupe in muur)		
584	12-10-2011	48	1				ONR	scherp	1	A	BS / MORTEL	RO/WI	Z1		N	MR	vestingmuur		NTB	17	deel van s238? Even checken	7	13
585	12-10-2011	43	1				ONR	scherp	1	A	Zs2	BR	KI1;MR1		N	LG			XXX	/	spoor niet kunnen vinden		
586	19-10-2011	43	1				ONR	scherp	1	A	Zs1	GE	Mn1		N	LG			XXX	/	C-horizont, plaatselijk diergangen en depressies waarin bovenliggende horizonten zichtbaar zijn; plaatselijk Mn		
587	19-10-2011	43	1				RND	vaag	1	A	Kz1	ROBR			J	NV/KL			BRONSL-IJZV		sterk ijzerhoudend, niet zeker dat het een antropogeen spoor is	2	
588	19-10-2011	46	1				ONR		1	A		BR	AW1;BS1;KA1;steenkool1		N	GA/LG	buitenwerk		NTB-NTC	17-20	Leek eerst op grote verstoring, maar het bleek de vulling te zijn van een diepe gracht die in verband moet staan met het fort. De verschillende vlekken zijn locale verdiepingen in de bodem van de gracht	7	
589	19-10-2011	46	1				RND	vaag	1	A		GRGE			J	KL	buitenwerk		NTB-NTC	17-20	Zie s588	7	
590	19-10-2011	46	1				ONR	scherp	1	A	Z	GE	Mn1;KI1		N	LG			XXX	/	C-horizont; plaatselijk Mn en Ki		
591	25-10-2011	39	1		4,20	1,70	RHK	scherp	1	A	BS	ROBR			N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer, gedeeltelijk vrijgelegd i.v.m. vervuilde grond. Zie muurbeschrijvingslijst.	7	18
592	25-10-2011	39	1				LIN		1	A	BS	ROOR	mortel2		N	MR	vestingmuur		NTB	17	(niet geheel vrijgelegd)	7	18
593	26-10-2011	14	1				ONR	scherp	1	A	Zs2	DBR	BS2;KI1;steenkool1		N	LG	vestinggracht		NTB	17-19		7	8
594	26-10-2011	14	1	X3			ONR	scherp	1	A	Zs1	BR			N	LG	vestinggracht		NTB	17-19		7	8
595	26-10-2011	14	1	X1			LIN	scherp	1	A	Zs1	BR			J	LG	vestinggracht		NTB	17-19	coupe in profiel, zie vlakfoto	7	8

Sporenlijst

spoor nr.	datum	wp	vlak	vak	lengte in vlak (m)	breedte in vlak (m)	vorm	contour	vul	seg	textuur	kleur	insluitsels	relatie	coupe (J/N)	aard spoor	vesting	NAP +	datering	datering exact	opmerking	vindplaats	muurdeel
596	26-10-2011	14	1	X2			LIN	scherp	1	A	BS/mortel	RO/WI		ID 649	N	BOM			NTC	1944	ontzette muur, a.g.v. bominslag WO2	9	
597	26-10-2011	14	1	X3			LIN	scherp	1	A	BS/mortel	RO/WI			N	MR	vestingmuur		NTB	17	omvat delen van de eerder uitgegeven spoornummers 126, 128 en 129	7	8
598	26-10-2011	14	1	Y1;Y2			LIN	scherp	1	A	BS/mortel	RO/WI			N	MR	steunbeer		NTB	17	stenbeer	7	8
599	26-10-2011	14	1	X1			LIN	scherp	1	A	BS/mortel	RO/WI			N	MR	vestingmuur		NTB	17	omvat delen van de eerder uitgegeven sporen 126, 127 emn 128	7	8
600	26-10-2011	43	1				ONR	scherp	1	A	Zs4	ROBR	Mn1;Fe		J	NV/KL			BRONSL-IJZV		lijkt op s587. Onduidelijk of het een antropogeen spoor is of een natuurlijk ontstaan spoor (boomval ofzo). Hangt samen met laag 7 of 8 in N-profiel wp 43.	2	
601	17-10-2011	33	3		0,19	0,16	RHK		1	A	HT	ZW		JD 604	N	BA	vestingmuur			1807	houten balk, ligt op 604 ("verzupft"), N-Z riching	7d	6
602	17-10-2011	33	3		0,69	0,15	RHK		1	A	HT	ZW		AS 603; JD 604	N	BA	vestingmuur			1807	houten balk, ligt op s604; N-Z richting, met 603 door zwaluwstaartverbinding verbonden	7d	6
603	17-10-2011	33	3		0,63	0,17	RHK		1	A	HT	ZW		AS 602; JD 604	N	BA	vestingmuur			1807	houten balk, ligt op s604; N-Z richting, met 602 door zwaluwstaartverbinding verbonden	7d	5
604	17-10-2011	33	3		1,60	0,10	RHK		1	A	HT	ZW		AS 601,603; JD 604	N	BA	vestingmuur			1807	onderste houten langsbalk onder muurfundament, houtconstructie onder muur s270	7d	6
605	18-10-2011	45	1		1,17	0,74	OVL	scherp	1	A	Zs1	LBR/BR			J	NV			XXX	/			
606	18-10-2011	45	1		2,05	1,60	OVL	scherp	1	A	Zs1	BR	AW1;HK1;MET1		J	HAK			NTB	17	bruin met donkerrode en zwarte vlekken (haardkuil?)	6/7	
607	18-10-2011	45	1		3,40	1,50	ONR	scherp	1	A	Zs1	BR	HK1		J	NV			XXX	/	spoor is ruller van textuur dan omgeving		
608	17-10-2011	49	1		0,36	0,36	RND	vaag	1	A	Zs3h1	BR			J	NV			XXX	/	diergang		
609	17-10-2011	49	1		0,36	0,36	RND	vaag	1	A	Zs3h1	BR			J	NV			XXX	/	diergang		
610	17-10-2011	49	1		5,20	1,10	LIN	scherp	1	A	Zs3h1	BR	HU1		N	GR			NT	/			
611	17-10-2011	49	1				ONR		1	A	Zs1	GEBR			N	LG			XXX	/	C-horizont (top C textuur Zs3h1)		
612	18-10-2011	45	1		2,10	1,40	ONR	scherp	1	A	Zs1	BR			J	KL/NV			XXX	/	spoor is ruller van textuur dan omgeving. Het gaat waarschijnlijk om rest bovenliggende laag, net als bij de sporen s613-625		
613	18-10-2011	45	1		0,35	0,33	RND	scherp	1	A	Zs1	BR			J	PG/NV			XXX	/			
614	18-10-2011	45	1		0,42	0,34	OVL	scherp	1	A	Zs1	BR			J	PG/NV			XXX	/			
615	18-10-2011	45	1		0,20	0,15	OVL	vaag	1	A	Zs1	BR			J	PG/NV			XXX	/			
616	18-10-2011	45	1		0,20	0,16	OVL	vaag	1	A	Zs1	BR			J	PG/NV			XXX	/			
617	18-10-2011	45	1		0,24	0,24	RND	vaag	1	A	Zs1	BR			J	PG/NV			XXX	/			
618	18-10-2011	45	1		0,24	0,24	RND	vaag	1	A	Zs1	BR			J	PG/NV			XXX	/			
619	18-10-2011	45	1		0,37	0,35	RND	scherp	1	A	Zs1	BR			J	KL/NV			XXX	/			
620	18-10-2011	45	1		0,22	0,22	RND	vaag	1	A	Zs1	BR			J	NV			XXX	/			
621	18-10-2011	45	1		0,78	0,66	OVL	scherp	1	A	Zs1	BR			J	NV			XXX	/			
622	18-10-2011	45	1		1,14	0,80	OVL	scherp	1	A	Zs1	DBR	HK1		J	NV			XXX	/	spoor ruller van textuur dan omgeving		
623	18-10-2011	45	1		2,20	1,46	OVL	scherp	1	A	Zs1	DBR			J	NV			XXX	/	spoor ruller van textuur dan omgeving		
624	18-10-2011	45	1		0,20	0,20	RND	scherp	1	A	Zs1	DBR			J	PG/NV			XXX	/	spoor ruller van textuur dan omgeving		
625	18-10-2011	45	1		0,22	0,22	RND	scherp	1	A	Zs1	DBR			J	NV			XXX	/	spoor ruller van textuur dan omgeving		
626	18-10-2011	45	1						1	A	Zs1	BR			N	LG			XXX	/	B-horizont. Vlak is gedeeltelijk aangelegd in B-horizont omdat hier sporen in waren aangetroffen. B-horizont is stug, veel stugger dan het losse zand van de C-horizont.		
627	18-10-2011	38	2						1	A					N	MR	vestingmuur		NTB	17	zie muurformulier	7	17
628	19-10-2011	38	2						1	A					N	MR	vestingmuur		NTB	17	zie muurformulier	7	18
629	19-10-2011	38	2						1	A					N	MR	vestingmuur		NTB	17	zie muurformulier	7	18
630	19-10-2011	38	2						1	A	Zs1g3	BR		AS 629, 627	N	GA/LG	vestinggracht		NTB	17-19	grachtvulling, omgeeft 629 en 627	7	17/18
631	18-10-2011	38													N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer; zie muurformulier	7	17
632	18-10-2011	38													N	MR	vestingmuur		NTB	17	zie muurformulier	7	17
633	18-10-2011	38													N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer; zie muurformulier	7	17
634	18-10-2011	38													N	MR	vestingmuur		NTB	17	zie muurformulier	7	17
635	18-10-2011	38													N	MR	vestingmuur		NTB	17	zie muurformulier	7	16
636	24-10-2011	36	5		1,40	1,10	RHK		1	A	Zs1	DBR			J	WA?			NTB	17-19	vulling waterput	7	1

Sporenlijst

spoor nr.	datum	wp	vlak	vak	lengte in vlak (m)	breedte in vlak (m)	vorm	contour	vul	seg	textuur	kleur	insluitsels	relatie	coupe (J/N)	aard spoor	vesting	NAP +	datering	datering exact	opmerking	vindplaats	muurdeel
637	24-10-2011	36	5		0,08	0,08	VKT		1	A	HT	DBR		AS 636	N	PA			NTB	17-19	hoekpaal waterput s636 (bekisting)	7	1
638	20-10-2011	44	1				ONR		1	A	Z4s1	GEGR			J	GA/LG	buitenwerk		NTB	17-19	geel zand, maar niet schoon; in vlak foutief geinterpreteerd als wal; in profiel als oude gracht (zie tekenvel 166, profiel met s516)	7	
639	20-10-2011	44	1				ONR		1	A	Z4s1	GE	BS3		N	GA/LG	buitenwerk		NTB	17-19	grachtvullling met veel baksteen, waarschijnlijk ook oude gracht of rand jongere gracht.	7	
640	24-10-2011	36	5		0,08	0,08	RHK		1	A	HT	BR		AS 636	N	PA			NTB	17-19	houten paal op hoek waterput	7	1
641	24-10-2011	36	5		0,08	0,06	RHK		1	A	HT	BR		AS 636	N	PA			NTB	17-19	houten paal op hoek waterput	7	1
642	24-10-2011	36	5		0,08	0,06	RHK		1	A	HT	BR		AS 636	N	PA			NTB	17-19	houten paal, oorspronkelijk op hoek waterput, is afgebroken en ligt nu ondersteboven	7	1
643	24-10-2011	36	5		1,45	0,03	LIN		1	A	HT	BR		AS 636	N	PL			NTB	17-19	plank aan buitenzijde waterput (bekisting) tussen s640 en s641	7	1
644	24-10-2011	36	5		1,15	0,02	LIN		1	A	HT	BR		AS 636	N	PL			NTB	17-19	plank aan buitenzijde waterput (bekisting) tussen s637 en s642	7	1
645	24-10-2011	14	1		3,20	1,60	LIN		1	A	BS / mortel	ROBR			N	MR	steunbeer		NTB	17-19	steunbeer	7	9
646	24-10-2011	14	1				LIN		1	A	BS / mortel	ROBR		ID 135,144	N	MR	vestingmuur		NTB	17-19	vestingmuur; identiek s135 en s144.	7	9
647	24-10-2011	14	1		3,20	1,60	LIN		1	A	BS / mortel	ROBR			N	MR	steunbeer		NTB	17-19	steunbeer	7	9
648	24-10-2011	14	1		1,30	1,30	VKT		1	A	BS / mortel	ROBR		ID 133	N	MR	steunbeer		NTB	17-19	steunbeer in hoek van vestingmuur s646 en s128	7	8/9
649	24-10-2011	14	0				RND		1	A	BS / mortel	RO/WI	MET1;bouwpuin3	ID 596	N	BOM			NTC	1944	vlak 0 en 1, bomkrater	9	
650	24-10-2011	14	0				LIN		1	A	BS / mortel	GRBR	BS3;MET1;puin		N	GR			NTC	1944	loopgraaf; in profiel, weggegraven Armaex. Mogelijk ook de baan van de inslag van de bom die bij s649 hoort. Loopt er wel erg recht op af.	9	
651	25-10-2011	14	1				RND		1	A	Zs2g1h1	DBR	BS2;MR1;mortel1		N	LG	vestinggracht		NTB	17-19	puinkegel (4 vullingen in vlak) met ronde vorm, ontstaan bij slechting of bij vormen van onderwal?	7	8
651	25-10-2011	14	1				RND		2	A	Zs2h1	BR	BS1;KI1;MR1		N	LG	vestinggracht		NTB	17-19	gelaagd	7	8
651	25-10-2011	14	1				RND		3	A	Zs1	GEBR	BS1;KI1;MR1		N	LG	vestinggracht		NTB	17-19	puinkegel	7	8
651	25-10-2011	14	1				RND		4	A	Zs1	DBR	BS1;KI1;MR1		N	LG	vestinggracht		NTB	17-19	puinkegel; vul 4 met verbrand baksteen	7	8
652	25-10-2011	14	1	X3			LIN		1	A	BS / mortel	WIBR			N	LG					puinlaag		
653	25-10-2011	14	1	X1			LIN		1	A	BS / mortel	WIBR			N	LG			NTC	1944	puinlaag in bomkrater s649	9	
654	26-10-2011	14	1	X1			ONR		1	A	Zs1	BR	BS1;KI1		N	LG			NTC	1944	puinlaag in bomkrater s649	9	
655	26-10-2011	14	1	X1			LIN		1	A	Zs2h1	DBR	BS1;KI1;mortel1		N	LG			NTC	1944	puinlaag in bomkrater s649	9	
656	26-10-2011	14	1	X1			LIN		1	A	Zs1	GEBR	BS1;KI1;mortel1		N	LG			NTC	1944	puinlaag in bomkrater s649	9	
657	26-10-2011	14	1	X2			RND		1	A	BS / mortel	ROWI			N	LG			NTC	1944	puinlaag in bomkrater s649	9	
658	26-10-2011	14	1	X1			LIN		1	A	Zs1h2	DGR	BS2;KI2;MR2		J	LG			NTC		in profiel (zie vlakfoto X1)	10	
659	24-10-2011	36	5		0,34	0,02	LIN		1	A	HT	BR		AS 636	N	PL			NTB	17-19	plank (bekisting) waterput tussen s641 en s642	7	1
660	24-10-2011	36	5		0,15	0,04	LIN		1	A	HT	BR		AS 636	N	PL			NTB	17-19	houten plank in waterput	7	1
661	24-10-2011	36	5		0,13	0,15	RHK		1	A	HT	DBR		OD 500, JD 667	N	BA	vestingmuur		NTB	1807	dwarsbalk onder fundering (s500), rust op s667	7d	2
662	24-10-2011	36	5		0,12	0,16	RHK		1	A	HT	DBR		OD 500, JD 667	N	BA	vestingmuur		NTB	1807	dwarsbalk onder fundering (s500), rust op s667	7d	2
663	24-10-2011	36	5		0,21	0,16	RHK		1	A	HT	DBR		OD 500, JD 667	N	BA	vestingmuur		NTB	1807	dwarsbalk onder fundering (s500), rust op s667	7d	2
664	24-10-2011	36	5		0,16	0,16	RHK		1	A	HT	DBR		OD 500, JD 667	N	BA	vestingmuur		NTB	1807	dwarsbalk onder fundering (s500), rust op s667	7d	2
665	24-10-2011	36	5		0,17	0,16	RHK		1	A	HT	DBR		OD 500, JD 667	N	BA	vestingmuur		NTB	1807	dwarsbalk onder fundering (s500), rust op s667	7d	2
666	18-10-2011	43	1				ONR		1	A	Kz1	ROBR			N	GL			BRONSL-IJZV		geul met prehistorisch aardewerk. geen coupe, in profiel	2	
667	24-10-2011	36	5				LIN		1	A	HT	DBR		OD 500, 662, 663, 664, 665	N	BA	vestingmuur		NTB	1807	niet in vlak, alleen in profiel/aanzicht; lengtebalk onder fundering s500, dwarsbalken s662 t/m 665 rusten hierop; s667 is met soort zwaluwstaart verbonden met s512, s512 heeft echter geen zwaluwstaart maar een L-vormig verbindingsstuk.	7d	2
668	24-10-2011	36	5			1,90	LIN		1	A	Ks1	BLGR		ID 498	N	GA/LG	vestinggracht		NTB	17-19	vulling gracht s498, aan randen Fe-oxidatie (waarschijnlijk onderste vulling, moet nog blijken in profiel)	7	1/2
669	24-10-2011	36	5		0,24	0,24	VKT		1	A	HT	DBR		OD 500, JD 667	N	BA	vestingmuur		NTB	1807	dwarsbalk onder fundering s500, rust op s667	7d	2
670	27-10-2011	14	1				RHK		1	A	BS / mortel	ROBR		ID 130	N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer, deels vrijgelegd, loopt onder gasleiding doorheen (zie ook s130, Z-deel heeft s130 gekregen, N-deel s670).	7	8
671	27-10-2011	14	1		3,05	1,70	RHK		1	A	BS / mortel	ROBR			N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer	7	9
672	27-10-2011	14	1		3,05	1,70	RHK		1	A	BS / mortel	ROBR			N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer	7	10
673	26-10-2011	14	1	S1;S2			ONR	scherp	1	A	Zs1g2	DBR			N	MI	muurinsteek		NTB	17	grind 2 tot 5 cm 10%; insteek vestingmuur fortzijde (zijde met steunberen; ook in wp 23 ten O van muur 238)	7	9

Sporenlijst

spoor nr.	datum	wp	vlak	vak	lengte in vlak (m)	breedte in vlak (m)	vorm	contour	vul	seg	textuur	kleur	insluitsels	relatie	coupe (J/N)	aard spoor	vesting	NAP +	datering	datering exact	opmerking	vindplaats	muurdeel
674	26-10-2011	14	1				RHK	scherp	1	A	BS / mortel	ROBR			N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer	7	9
675	26-10-2011	14	1				RND	scherp	1	A	Zs2	GRBR			J	KL			REC	/	gevlekt; waarschijnlijk recent		
676	26-10-2011	14	1				ONR	scherp	1	A	Zs2	BR		AS 597,670,671,67	N	MI	muurinsteek		NTB	17	gevlekt, met grind 2 a 50 mm	7	8
677	26-10-2011	37	2		2,25	0,35	ONR	scherp	1	A	BS / mortel	PARO			N	MR	steunbeer		NTB	17	steunbeer, deels vrijgelegd	7	15
678	03-11-2011	37	2				ONR	scherp	1	A	Z3s1	BR	BS3;mortel		N	LG	vestingmuur		NTB	17-19	puinlaag op muur s415	7	14/15
679	04-11-2011	42	1		6,50	1,32	LIN	scherp	1	A	BS / mortel	ROPA			N	MR	vestingmuur		NTB	17-19	waarschijnlijk ouder onderdeel van deze face	7	24
680	27-10-2011	43	1				RND	scherp	1	A	Zs2	ROBR			J	NV/KL			BRONSL/IJZV		lijkt op s587. Onduidelijk of het een antropogeen spoor is of een natuurlijk ontstaan spoor (boomval ofzo). Hangt samen met laag 7 of 8 in N-profiel wp 43. 2 stukjes keramiekuit segment MBC identiek aan die uit het vlak (geul met s666)	2	
681	27-10-2011	43	1				RND	scherp	1	A	Zs3	ROBR			J	NV/KL			BRONSL/IJZV		lijkt op s587. Onduidelijk of het een antropogeen spoor is of een natuurlijk ontstaan spoor (boomval ofzo). Hangt samen met laag 7 of 8 in N-profiel wp 43.	2	
682	03-11-2011	28	2						1	A	Zs2g1-2	BR/ROBR	BS3		N	GA/LG	vestinggracht		NTB	17-19	grachtvulling	7	8
683	03-11-2011	28	2						1	A	Zs2g1	BR/DBR	BS1		N	GA/LG	vestinggracht		NTB	17-19	grachtvulling? (zie tekenvel 183)	7	8
684	03-11-2011	28	2						1	A	Zs2g1-2	BR/GRBR	BS1-2		N	GA/LG	vestinggracht		NTB	17-19	zeer homogeen, grachtvulling (zie tv 183)	7	8
685	03-11-2011	28	2						1	A	Zs3g1	BR	HK0-1		J	GR			REC		vulling 1B iets lichter		
686	04-11-2011	28							1	A	Zs2g1	BRGR/ROBR	BS1		N	GA/LG	vestinggracht		NTB	17-19	alleen in profiel, niet in vlak; buitenste / onderste grachtlaag? (zie tekenvel 183, onder s682)	7	8
687	20-09-2011	19	1	W6 en X6	2,20	1,40	LIN	scherp	1	A	Zs1	GRBR	HK1, BS1, KI1		J	KL/PG?			REC	/	L-vorm, gevlekt		
688	20-09-2011	19	1	W5	1,20	0,30	LIN	scherp	1	A	Zs1	GRBR	BS1		J	KL			REC	/	gevlekt		
689	20-09-2011	19	1	W5	1,30	0,80	LIN	scherp	1	A	Zs1	GRBR	BS1, KI1		J	KL			REC	/	gevlekt		
690	20-09-2011	19	1	V5	0,40	0,30	RHK	scherp	1	A	Zs2	DBR	BS1, KI1		N	REC			REC	/	gevlekt		
691	04-11-2011	28							1	A	Zs2g1	DBR/DGR			N	GA/LG	vestinggracht		NTB	17-19	grachtvulling (waarschijnlijk langere tijd aan de oppervlakte); niet in vlak, alleen in profiel (zie tv 183)	7	8
692	04-11-2011	28							1	A	Ks3g1-Zs2g1	GR/DGRZW			N	GA/LG	vestinggracht		NTB	17-19	onderste grachtvulling (zand van ton in homogene plakken); niet in vlak, alleen in profiel (zie tv 184)	7	8
693	04-11-2011	28							1	A	Zs2g1	ROBR/GR/GRBR			N	GA/LG	vestinggracht		NTB	17-19	onregelmatige horizontale laag; niet in vlak, alleen in profiel (zie tv 184)	7	8
694	04-11-2011	28							1	A	Zs2-Zs3 g1	GRBR			N	GA/LG	vestinggracht		NTB	17-19	paralelle laag dwars op vestingmuur	7	8
695	04-11-2011	28							1	A	Zs2g1	BR			N	GA/LG	vestinggracht		NTB	17-19	paralelle laag dwars op vestingmuur	7	8
696	04-11-2011	28							1	A	Zs2-Zs3 g1	GRBR			N	GA/LG	vestinggracht		NTB	17-19	paralelle laag dwars op vestingmuur	7	8
697	04-11-2011	28							1	A	Zs2g1	BR			N	GA/LG	vestinggracht		NTB	17-19	paralelle laag dwars op vestingmuur	7	8
698	08-11-2011	42	2	1					1	A	Zs2	DBR	BS1		N	MI	muurinsteek		NTB	17-19	vlak 2 tussen steunbeer s553 en s563	7	24
699	08-11-2011	42	3	1			ONR		1	A	Zs2	GEBR			N	MI	muurinsteek		NTB	17-19	in vlak onregelmatig met scherpe punten, ook in profiel: dichtgegooid met kruiwagen? Oudere insteek???	7	24
700	08-11-2011	42	4	1					1	A	Zs1	DBR			N	MI	muurinsteek		NTB	17	gevlekt; oudste vulling insteek; bij muur s552 (loopt door tot in vlak 4, zie tekenvel 185)	7	24
701	08-11-2011	42	4		1,10	0,45	OVL	vaag	1	A	Zs2	GRBR		JD 702	N	MI	muurinsteek		NTB	17-19	vorm half ovaal; kleur gevlekt; dichtgeworpen insteek; met BS-gruis bandjes	7	24
702	08-11-2011	42	4					scherp	1	A	Zs1g1	GEBR	BS1;NS1;Zs2	OD 701?	N	MI	muurinsteek		NTB	17-19	dichtgeworpen insteek? Met BS-gruis bandjes en brokken DBR Zs2 (30x30 cm) en grind, afgeronde stenen 10-15 cm	7	24
703	09-11-2011	42	3					scherp	1	A	Zs1	GEBR	BS1		N	MI	muurinsteek		NTB	17-19	kleur gevlekt; insteek steunbeer s563?	7	24
704	09-11-2011	42	4					scherp	1	A	Zg2	DBR	BS1;KL1		N	MI	muurinsteek		NTB	17-19	insteek steunbeer s563?; iets gevlekt; met grijze kleibrokken langs rand BS-puin	7	24
705	09-11-2011	42	4					scherp	1	A	Zs2	DBR			N	MI	muurinsteek		NTB	17-19	gevlekt; vulling van dichtgeworpen insteek, is mogelijk te koppelen aan andere spoornrs in profielltekening	7	24
706	09-11-2011	42	4					scherp	1	A	Zs2	DBR	KL;Fe		N	MI	muurinsteek		NTB	17-19	vulling van dichtgeworpen insteek, is mogelijk te koppelen aan andere s-nrs in profieltekening; gevlekt; met grijze klei/leem-brokken en Fe-vlekjes	7	24
707	09-11-2011	42	4					scherp	1	A	Zs2g1	DBR	Z		N	MI	muurinsteek		NTB	17-19	vulling van dichtgeworpen insteek, is mogelijk te koppelen aan andere spoornrs in profieltekening; sterk gevlekt; bijmenging van GE grindig zand, GR kleiig zand en LGRBR zand	7	24
708	09-11-2011	42	4					scherp	1	A	Zs2	DBR	FeO2-1		N	MI	muurinsteek		NTB	17-19	vulling van dichtgeworpen insteek, is mogelijk te koppelen aan spoornrs in profieltekening; met enkele lemige vlekjes en Fe-ox vlekken	7	24

Sporenlijst

spoor nr.	datum	wp	vlak	vak	lengte in vlak (m)	breedte in vlak (m)	vorm	contour	vul	seg	textuur	kleur	insluitsels	relatie	coupe (J/N)	aard spoor	vesting	NAP +	datering	datering exact	opmerking	vindplaats	muurdeel
709	09-11-2011	42	4					scherp	1	A	Zs2	DBR	FeO2-1		N	MI	muurinsteek		NTB	17-19	vulling van dichtgeworpen insteek?; is mogelijk te koppelen aan spoornrs in profieltekening; met enkele lemige vlekjes en Fe-ox vlekken	7	24
710	09-11-2011	42	6					scherp	1	A	Zs2g1-2	DBR	KL		N	MI	muurinsteek		NTB	17-19	vulling tussen steunberen s553 en s563 in vlak 6: 1 vulling, dus op deze diepte waarschijnlijk geen gefaseerde opbouw van de muur en steunberen; gevlekt. Niet duidelijk of het een insteek is of een oudere laag	7	24
711	09-11-2011	42	7					scherp	1	A	Zs1	GRBR	BS1;HU1		J	LG			NTB	17-19	lijkt grachtvulling, tot 4,70 m onder bovenkant muur s679; met humeuze brokken en iets BS. Ligt echter aan binnenkant muur. Oudere gracht of humeuze vulling van insteek?	7	24
712	09-11-2011	42	7		0,76	0,16	RHK	scherp	1	A	HT	DBR			N	BA	vestingmuur		NTB	17-19	dwarsbalk onder steunbeer	7	24
713	09-11-2011	42	7		0,08	0,14	RHK	scherp	1	A	HT	DBR			N	BA	vestingmuur		NTB	17-19	dwarsbalk onder muur	7	24
714	14-11-2011	42	7		3,49	0,07	LIN	scherp	1	A	HT	DBR			N	BA	vestingmuur		NTB	17-19	ligger; diepte 21 cm, zichtbare breedte 6,5 cm - niet volledig breedte van de bodem	7	24
715	14-11-2011	42	7		2,15		LIN	scherp	1	A	HT	DBR		JD 716,718; OD 717	N	BA	vestingmuur		NTB	17-19	ligger; diepte 20 cm (breedte n.v.t.)	7	24
716	14-11-2011	42	7		0,27	0,16	RHK	scherp	1	A	HT	DBR		OD 715	N	BA	vestingmuur		NTB	17-19	dwarsbalk lengte 26,5 cm, diepte 21 cm	7	24
717	14-11-2011	42	7		2,20	0,15	LIN	scherp	1	A	BS / mortel	RO		JD 715; OD 553; OD 749,751, 752, 753	N	MR	vestingmuur		NTB	17-19	BS formaat 25,5x12x5,5 cm; diepte 29 cm (dit is niet de volledige diepte maar de meetbare diepte tussen bovenkant s717 en begin laag s752)	7	24
718	14-11-2011	42	7		0,33	0,16	ONR	scherp	1	A	HT	DBR		JD 715, 721	N	BA	vestingmuur		NTB	17-19	dwarsbalk, diepte 20 cm, vorm kwartrond? (met rechte hoek)	7	24
719	14-11-2011	42	7		1,84		LIN	scherp	1	A	BS / mortel	GR/RO		JD 715	N	MR	vestingmuur		NTB	17-19	rollaag, diepte 15 cm, BS formaat ?x12,5x6 cm	7	24
720	14-11-2011	42	7		1,24	0,11	LIN	scherp	1	A	HT	DBR/GR			N	PL			NTB	17-19		7	24
721	14-11-2011	42	7		0,20	0,10	ONR	scherp	1	A	HT	DBR		JD 718	N	XXX			NTB	17-19	houten wig; dikte 2,5 cm; waarschijnlijk JD s715	7	24
722	10-11-2011	15	2				RHK	scherp	1	A	Zs1	DGR/GR	AW1;BS1;mortel2;steenkool1	OD 183; JD 737	N	LG	kruitmagazijn		NTB	19	opvulling	7d	
723	10-11-2011	15	2				RHK	scherp	1	A	BS / mortel	ROWI	Zs1 DGR	JD 737	N	LG	kruitmagazijn		NTB	19	opvulling bestaande uit afgekapte bakstenen (?x12-12,5x6 cm, handgevormd RO-ROPA) en kalkmortel met grindinclusies. Zeer vergelijkbaar met s183	7d	
724	10-11-2011	15	2				RHK	scherp	1	A	mortel	WIGR	BS1;Zs1;KBW3	JD 181	N	LG	kruitmagazijn		NTB	19	opvulling bestaande uit afgekapte mortel en zeer veel dakpannen; lijkt sterk op s725	7d	
725	10-11-2011	15	2				RHK	scherp	1	A	Zs1 / mortel	DGR/WIGR	BS1;KBW3	JD 181	N	LG	kruitmagazijn		NTB	19	opvulling bestaande uit afgekapte mortel en zand en zeer veel dakpannen; lijkt sterk op s724	7d	
726	10-11-2011	15	2				LIN	scherp	1	A	Zs1	BRGR	BS1;HK1	OD 738; JD 732	N	MI	kruitmagazijn		NTB	19	relaties zichtbaar in vlak 2; lijkt sterk op s727 en s728	7d	
727	10-11-2011	15	2				LIN	scherp	1	A	Zs1	BRGR	BS1;HK1	JD 731	N	MI	kruitmagazijn		NTB	19	lijkt sterk op s726 en s728; waarschijnlijk insteek van muur s186	7d	
728	10-11-2011	15	2				LIN	scherp	1	A	Zs1	BRGR	BS1;HK1	JD 731	N	MI	kruitmagazijn		NTB	19	lijkt sterk op s726 en s727; waarschijnlijk insteek van muur s186	7d	
729	10-11-2011	15	2				LIN	scherp	1	A	Zs1	GEBR	BS2;Kl1;mortel2	OD 730	N	LG	kruitmagazijn		NTB	19	relatie in trap in vlak 2 zichtbaar	7d	
730	10-11-2011	15	2				ONR	scherp	1	A	Zs2	DGR	BS1;HK1;Kl1	OD 728	J	KL	kruitmagazijn		NTB	19	(zie tekenvel 189, waarschijnlijk onderdeel van s731)	7d	
731	10-11-2011	15	2				LIN	scherp	1	A	Zs2	DGR	BS1;HK1;Kl1;mortel1		N	MI	kruitmagazijn		NTB	19	waarschijnlijk insteek MR s184 (waarschijnlijk ID s732)	7d	
732	10-11-2011	15	2				LIN	scherp	1	A	Zs2	DGR	BS1;HK2;Kl1;mortel2		N	MI	kruitmagazijn		NTB	19	waarschijnlijk insteek MR s184 (waarschijnlijk ID s731)	7d	
733	10-11-2011	15	2				LIN	scherp	1	A	Zs2	DGR	BS1;HK2;mortel1;steenkool1		N	LG	kruitmagazijn		NTB	19	mogelijk ID s735	7d	
734	10-11-2011	15	2				LIN	scherp	1	A	Zs2	ROBR	BS2-3;BOT1;HK1;Kl1;mortel1		N	LG	kruitmagazijn		NTB	19		7d	
735	10-11-2011	15	2				LIN	scherp	1	A	Zs2	DBR/GR	BS1;HK1;mortel1;steenkool1		N	LG	kruitmagazijn		NTB	19	mogelijk ID s733	7d	
736	10-11-2011	15	2				ONR	scherp	1	A	Zs1	BR	BS1;HK1;Kl1		N	LG	kruitmagazijn		NTB	19		7d	
737	10-11-2011	15	2				RHK	scherp	1	A	BS / mortel	RO/ROPA	mortel1	JD 181	N	MR	kruitmagazijn		NTB	19	(vorm: E op zijn kant; 3 muren N-Z, 2 muren O-W, in rechte hoek tegen elkaar)	7d	
738	10-11-2011	15	2				LIN	scherp	1	A	Zs2	DGR	BS1;HK2;mortel1		N	LG	kruitmagazijn		NTB	19	waarschijnlijk insteek van s181	7d	
739	14-11-2011	42	7				LIN	scherp	1	A	BS / mortel	RO/WI		JD 743; OD 563	N	MR	steunbeer		NTB	17-19	fundering van s563, meetbare diepte tot s748: 31 cm; BS-formaat 23,5x12x6 cm	7	24
740	14-11-2011	42	7				LIN	scherp	1	A	BS / mortel	RO/WI		OD 679,522; JD 745 etc	N	MR	vestingmuur		NTB	17-19	fundering van s679/552; meetbare diepte tot s749: 42 cm; BS-formaat 25,5x12,5x6 cm. S740=s741.	7	24
741	14-11-2011	42	7		2,34	0,09	LIN	scherp	1	A	BS / mortel	RO/WI		ID 740; OD 740,679; JD 714	N	MR	vestingmuur		NTB	17-19	BS-formaat ?x12x5,5 cm	7	24
742	14-11-2011	42	7		0,19	0,16	RHK	scherp	1	A	HT	DBR		JD 743	N	BA	steunbeer		NTB	17-19	dwarsligger onder fundament s563, dikte 20 cm.	7	24
743	14-11-2011	42	7		2,34		LIN	scherp	1	A	HT	DBR		OD 741,712,714; JD 739	N	BA	steunbeer		NTB	17-19	ligger onder fundament s563; dikte 18 cm	7	24

Sporenlijst

spoor nr.	datum	wp	vlak	vak	lengte in vlak (m)	breedte in vlak (m)	vorm	contour	vul	seg	textuur	kleur	insluitsels	relatie	coupe (J/N)	aard spoor	vesting	NAP +	datering	datering exact	opmerking	vindplaats	muurdeel
744	14-11-2011	42	7		2,30		LIN	scherp	1	A	BS / mortel	RO/GR		OD 743	N	MR	steunbeer		NTB	17-19	fundering, rollaag; diepte 14 cm, BS-formaat ?x12x6cm, zelfde laag als s712 en 742.	7	24
745	14-11-2011	42	7		0,24	0,16	LIN	scherp	1	A	HT	DBR		OD 741; JD 714	N	BA	vestingmuur		NTB	17-19	dwarsligger, dikte 19 cm; vorm LIN (boven), in doorsnede RHK-ONR	7	24
746	14-11-2011	42	7		0,33	0,15	LIN	scherp	1	A	HT	DBR		OD 741; JD 714	N	BA	vestingmuur		NTB	17-19	dwarsligger, dikte 19 cm; vorm LIN (boven), in doorsnede RHK-ONR	7	24
747	14-11-2011	42	7		0,80		LIN	scherp	1	A	HT	DBR		OD 741; JD 714	N	BA	vestingmuur		NTB	17-19	ligger, dikte 20 cm; vorm LIN (boven), in doorsnede RHK-ONR, onder s679	7	24
748	14-11-2011	42	7				ONR	scherp	1	A	Zs1 / kalkmortel	GEGR		JD 763	N	LG	vestingmuur		NTB	17-19	puinlaag, bestaat vnl. uit kalkmortel (erg hard)	7	24
749	14-11-2011	42	7				ONR	scherp	1	A	mortel	GR	BS3;KA2;Z2	JD 740	N	LG	vestingmuur		NTB	17-19	mortellaag, zeer glad aan bovenzijde; met BS-kruimels	7	24
750	14-11-2011	42	7		1,60		ONR	scherp	1	A	Z3s2h3	DGR	BS2;KI1	JD711; OD748	N	LG	vestingmuur		NTB	17-19	niet in vlak, dikte in profiel 4 cm; met BS-kruimels (zie tekenvel 190)	7	24
751	14-11-2011	42	7		2,40		ONR	scherp	1	A	mortel	WIGR	BS2;KA3	JD 753,754; OD 752	N	LG	vestingmuur		NTB	17-19	puinlaag; niet in vlak, dikte in profiel ca. 5 cm	7	24
752	14-11-2011	42	7		1,55		ONR	scherp	1	A	Z3s1	GR	BS1;HK1	JD 751; OD 749	N	LG	vestingmuur		NTB	17-19	niet in vlak, dikte in profiel 14 cm; met BS-gruis	7	24
753	14-11-2011	42	7		2,40		ONR	scherp	1	A	Z3s1-Z3s3	GR	BS2;KI1;mortel1	JD 714; OD 751	N	LG	vestingmuur		NTB	17-19	niet in vlak, dikte in profiel 30 cm	7	24
754	14-11-2011	42	7		0,90		ONR	scherp	1	A	mortel / puin	WI/RO/ZW	BS3;HK3;KA3	JD 747; OD 751	N	LG	vestingmuur		NTB	17-19	niet in vlak, dikte inprofiel 13 cm	7	24
755	14-11-2011	42	7					scherp	1	A	Z3	GR	HK2	OD 720	N	LG	steunbeer		NTB	17-19		7	24
756	14-11-2011	42	7					scherp	1	A	Z3	GE/GR	mortel2	OD 744,714,747,719,712,742,718,7	N	LG	vestingmuur		NTB	17-19	erg hard. Indien opzettelijk gemengd: stabilisé.	7	24
757	14-11-2011	36	5		5,03	1,12	RHK	scherp	1	A	BS / mortel	ORRO/WIGR			N	MR	vestingmuur		NTB	17-19		7	3
758	14-11-2011	36	5		1,58	1,10	ONR	scherp	1	A	BS / mortel	ORRO/WIGR			N	MR	steunbeer		NTB	17-19	steunbeer	7	3
759	14-11-2011	36	5		1,63	1,00	RHK	scherp	1	A	BS / mortel	ORRO/WIGR		ID 457	N	MR	steunbeer		NTB	17-19	steunbeer; (muur)beschrijving op s457	7	2/3
760	14-11-2011	36	5		1,58	1,00	RHK	scherp	1	A	BS / mortel	ORRO/WIGR		ID 458	N	MR	steunbeer		NTB	17-19	steunbeer; (muur)beschrijving op s458	7	2
761	15-11-2011	36	5		0,61	0,11	LIN	scherp	1	A	HT	DBR		AS 763	N	PA/PL			NTB	17-19	breedte 7 tot 11 cm; plank of paaltje; waarschijnlijk onderdeel van s763; is dan omgevallen; dikte 5 cm	7	2
762	15-11-2011	36	5		1,79	0,07	LIN	scherp	1	A	BS	RO			N	MR	vestingmuur		NTB	17-19	breedte 0 tot 7 cm; fundering van bovenliggende balk; diepte 12 cm; géén mortel; BS-formaat ?x12x6cm.	7	2
763	15-11-2011	36	5		3,45	0,15	LIN	scherp	1	A	HT	DBR			N	RPL			NTB	17-19	(dam)wand van planken, bestaande uit dubbele rij planken met "paaltjes" en enkele gevallen planken. Gedetailleerde beschrijving zou zinvol zijn. 761 is waarschijnlijk onderdeel van s763.	7	2
764	15-11-2011	36	5				ONR	scherp	1	A	Z2-4/Ks4	BE/GR	KI2		N	LG			XXX	/	voornamelijk zand met kiezel, inclusies van sterk siltige, enigszins zandige klei; natuurlijk??		
765	15-11-2011	36	5				ONR	scherp	1	A	Ks4	GR/BR			N	LG			NTB	17-19	opvulling tussen muur s500 en RPL s763, vorm ONR-LIN (in vlak alleen enkele restanten over).	7	2
766	15-11-2011	36	5				ONR	scherp	1	A	Z3-4s1	ROBR/GR	Fe3		N	LG			XXX	/	zware ijzerinspoeling, waarschijnlijk natuurlijk.		
767	16-11-2011	36	5				RHK	scherp	1	A	HT	DBR			N	BA	vestingmuur		NTB	1807	dwarsbalk	7	2
768	16-11-2011	36	5				RHK	scherp	1	A	HT	DBR			N	BA	vestingmuur		NTB	1807	dwarsbalk	7	2
769	16-11-2011	36	5				LIN	scherp	1	A	HT	DBR			N	BA	vestingmuur		NTB	1807	ligger	7	2
770	16-11-2011	36	5				RND	scherp	1	A	STN	BRGR			N	ST			NTB	17-19	Maaskei (natuursteen), voor zover zichtbaar onbewerkt. Mogelijk onderdeel van waterput (o.a. s640). Zie s771.	7	1
771	16-11-2011	36	6		0,16	0,09	RHK		1	A	HT	DBR		AS 770	N	XXX			NTB	17-19	stut; houten blok, lijkt samen met s770 gebruikt te zijn om hoekpaal waterput (s640) te stutten. L:0,16, B:0,09, H:0,16 m.	7	1
772	17-11-2011	36	6		0,27	0,03	RHK		1	A	HT	DBR		AS 636	N	PL			NTB	17-19	plank, diagonaal geplaatst aan binnenzijde waterput (achter planken s637); niet op vlaktekening (alleen in coupe).	7	1
773	17-11-2011	36	6		2,00	0,80	ONR		1	A	BS	ROBR		AS 636	N	VR?			NTB	17-19	laag van bakstenen (niet in verband, los liggend)	7	1
774	01-12-2011	36	6				LIN		1	A	HT	DBR		AS 636	N	PL			NTB	17-19	plank tegen palen s640, 641, deel van constructie; niet in vlak, alleen aanzicht, zie tekenvel 195	7	1
775	01-12-2011	36	6				LIN		1	A	HT	DBR		AS 636	N	PL			NTB	17-19	plank, deel van constructie; niet in vlak, alleen aanzicht, zie tekenvel 195	7	1
776	01-12-2011	36	6				LIN		1	A	HT	DBR		AS 636	N	BA			NTB	17-19	balk, deel van constructie (tv 195 nog aanvullen van foto: nog onder s779, steekt naar voren uit - nog voor s777, ca. zelfde hoogte als s777) ; niet in vlak, alleen aanzicht, zie tekenvel 195	7	1
777	01-12-2011	36	6				ONR		1	A	HT	DBR		AS 636	N	XXX			NTB	17-19	houten wig, deel van constructie (tv 195 nog aanvullen van foto: nog onder s779 en verder naar voren tegen s772, tussen s637 en s776); niet in vlak, alleen aanzicht, zie tekenvel 195	7	1

Sporenlijst

spoor nr.	datum	wp	vlak	vak	lengte in vlak (m)	breedte in vlak (m)	vorm	contour	vul	seg	textuur	kleur	insluitsels	relatie	coupe (J/N)	aard spoor	vesting	NAP +	datering	datering exact	opmerking	vindplaats	muurdeel
778	01-12-2011	36	6				LIN		1	A	HT	DBR		AS 636	N	PL			NTB	17-19	slechts korte plank, die niet over hele breedte van de put doorloopt, deel van constructie; niet in vlak, alleen aanzicht, zie tekenvel 195	7	1
779	01-12-2011	36	6				LIN		1	A	HT	DBR		AS 636	N	PL			NTB	17-19	plank onder s778, deel van constructie; niet in vlak, alleen aanzicht, zie tekenvel 195	7	1
780	01-12-2011	36	6				RND		1	A	HT	DBR		AS 636	N	PA			NTB	17-19	paaltje, haaks op s779, deel van constructie; niet in vlak, alleen aanzicht, zie tekenvel 195	7	1
781	13-12-2011	12	1						1	A					N	GA/LG	vestinggracht		NTB	17-19	(spoor ingemeten onder nr 6666, achteraf bij uitwerking spnr gegeven -- meer info CE)	7	9
782	13-12-2011	15	1						1	A				ID 722	N	XXX	kruitmagazijn		NTB	19	(spoor ingemeten onder nr 6666, achteraf bij uitwerking spnr gegeven -- meer info CE)	7d	
783	13-12-2011	15	1						1	A				ID 723	N	XXX	kruitmagazijn		NTB	19	(spoor ingemeten onder nr 6666, achteraf bij uitwerking spnr gegeven -- meer info CE)	7d	
784	13-12-2011	15	1						1	A				ID 725	N	XXX	kruitmagazijn		NTB	19	(spoor ingemeten onder nr 6666, achteraf bij uitwerking spnr gegeven -- meer info CE)	7d	
785	17-11-2011	14	1				RHK	scherp	1	A	BS / mortel	RO/WI		ID 142	N	MR	steunbeer		NTB	17-19	steunbeer; zie muurbeschrijvingslijst	7	9
786	17-11-2011	14	1				RHK	scherp	1	A	STN	GR	mortel1		N	ST	vestingmuur		NTB	17-19	steen met mortel erop; was waarschijnlijk onderdeel van vulling kernmuur s135	7	9
787	17-11-2011	14	1				RHK	scherp	1	A	STN	GR			N	ST	vestingmuur		NTB	17-19	steen; was waarschijnlijk onderdeel van van vulling kernmuur s135	7	9
788	13-12-2011	15	1						1	A				ID 724	N	XXX	kruitmagazijn		NTB	19	(spoor ingemeten onder nr 6666, achteraf bij uitwerking spnr gegeven -- meer info CE)	7d	
789	13-12-2011	14	1						1	A				ID 430	N	BOM			NTC	1944	Bres in vestingmuur muurdeel 9, door inslag bom in WOII. (spoor ingemeten onder nr 6666, achteraf bij uitwerking spnr gegeven --	9	
790	13-12-2011	38	1						1	A				ID 629	N	MR	vestingmuur		NTB	17	(spoor ingemeten onder nr 6666, achteraf bij uitwerking spnr gegeven -- meer info CE)	7	18
791	13-12-2011	33	2						1	A					N	MR	vestingmuur		NTB	17-19	(spoor ingemeten onder nr 6666, achteraf bij uitwerking spnr gegeven -- meer info CE)	7	6
792	13-12-2011	41	2						1	A					N	MR	vestingmuur		NTB	17-19	(spoor ingemeten onder nr 6666, achteraf bij uitwerking spnr gegeven -- meer info CE)	7	23
1003	14-10-2010	/	/	/	0,16	0,15	RHK	/	1	A	BS	RO			N	REC		ca. 17	NTC	20	muurwerk (put) in sondage 1 (element 3 begeleiding), oriëntatie N-Z, baksteen formaat 16 x 15 x 6 cm		
1004	14-10-2010	/	/	/	0,95	0,22	LIN	/	1	A	BS	RO	cementmortel		N	REC		ca. 17	NTC	20	muurwerk (put) in sondage 1 (element 4 begeleiding); industriele baksteen, formaat 21 x 10 x 6 cm, minstens 4 lagen, 2 cm terugspringend		
1005	15-10-2010	/	/	/	3,80	/	/	/	1	A	BS	RO			N	REC		ca. 17	NTC	20	muurwerk (put) in sondage 2 (element 5 begeleiding); recente industriele baksteen,formaat 20,5 x 8 x 5,5/6 cm		
1006	15-10-2010	/	/	/	0,40	0,36	RHK	/	1	A	BS	RO			N	REC		ca. 17	NTC	20	muurwerk / pleisterwerk in sondage 2 (element 6 begeleiding); moderne industriele baksteen, formaat 20,5 x 10 x 6 cm		
1007	15-10-2010	/	/	/	1,16	1,07	RHK	/	1	A	BS	RO	cementmortel		N	REC		ca. 17	NTC	20	muurwerk put in sondage 3 (element 7 begeleiding); industriele baksteen formaat 21 x 9 x 6 cm		
1010	18-10-2010	/	/	/	/	/	/	/	1	A	BS	RO	mortel		N	REC		ca. 17	NTC	20	muurwerk in zuidprofiel (niet in vlak) van sondage werkgebied 9 (element 10 begeleiding); oriëntatie W-O, 3 lagen baksteen, formaat 20,5/21 x 10 x 5,5/6 cm met witgrijze mortel, verstoord door waterleiding. Mortel is WIGR		
2000	14-09-2011	alle	/	/	/	/	/	/	1	A	Zs1	BR			N	LG				/	B-horizont		
2001	14-09-2011	alle	/	/	/	/	/	/	1	A	Zs2	GE			N	LG				/	C-horizont, opgebouwd uit fijn zand		
2002	14-09-2011	alle	/	/	/	/	/	/	1	A	Zs1g	GE			N	LG				/	C-horizont, zand met een bijmenging van grind (20-70mm) (kop terras)		
2003	14-09-2011	alle	/	/	/	/	/	/	1	A	Zs2	BRGR	puin		N	GA	vestinggracht			/	grachvulling (voorzijde vestingmuur)		
2004	19-09-2011	alle	/	/	/	/	/	/	1	A	Zs2	BRGR	HK1		N	LG				/	Ophogingslaag, is t/m week 37 per abuis s1003 genoemd.		
2005	19-09-2011	alle	/	/	/	/	/	/	1	A	Zs3	DBRGR	HK2, Kl1, KER		N	LG				/	(begraven bodem wp 33)		
3002	26-09-2011	alle	/	/	/	/	/	/	1	A					N	LG				/	puur eolisch zand, losse structuur zonder grind (rust op laag 3003)		
3003	26-09-2011	alle	/	/	/	/	/	/	1	A			Mn3;Fe3		N	LG				/	zand met zeer veel Mn + Fe vlekken (op terras)		
3004	26-09-2011	alle	/	/	/	/	/	/	1	A		GE			N	LG				/	terrasgrind, gelaagd met verschillende kleuren, overwegend geel		
4000	23-11-2011	/	/	/	/	/	/	/	1	A					N	MR	poterne_2			17	ADC poterne; alleen voor uitwerking! (dus niet opgegraven bij dit onderzoek)	7a	poterne_2
4001	23-11-2011	/	/	/	/	/	/	/	1	A					N	MR	steunbeer			17-19	ADC steunbeer; alleen voor uitwerking! (dus niet opgegraven bij dit onderzoek)	7b-7d	21
6666	03-11-2011	alle	/	/	/	/	/	/	1	A		/			N	XXX				/	(ingemeten lagen zonder spoornr)		
7777	03-11-2011	alle	/	/	/	/	/	/	1	A		/			N	REC				/	(ingemeten verstoringen)		

Bijlage 23: Muurbeschrijvingslijst

Muurbeschrijvingslijst

				lagenmaat				versnijding 1		versnijding 2		sporen in structuur							baksteen-formaat (cm)			baksteen-formaat (cm)			baksteen-formaat (cm)											
spoor nr.	lengte	breedte	diepte	hoeveel stenen	cm	wind-richting spoor	hoeveel steens	aantal	wind-richting	aantal	wind-richting	spoor	koud/ in verband	spoor	koud/ in verband	spoor	koud/ in verband	overige sporen	L	B	D	L	B	D	L	B	D	voornamelijk gebroken	kleur baksteen	baksteen handgemaakt/ machinaal	soort mortel	inclusies	pleister	metsel-verband	soort muurwerk	stratigrafie	opmerkingen
59	304	172-130	244	10	76	NO/ZW	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	25	12	6	26	13	6	26	13	6	nee	ROOR	handgemaakt	kalk	geen	N	wildverband	fundament	/	steunbeer o.a. binnenzijde face. Boven laag 5 (v.a bodem) is een katering in de voegen te zien; de 10 lagen/voegen en ..zijn niet/slecht afgestreken. In de Z hoek met s66 is een 9 seizoensnaad te zien die onder 45 graden naar NO omhoog loopt. Deze naad komt van een met een naad in de NO zijde van s66.
65	65	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	13	/	/	/	/	/	/	/	ja	RO	handgemaakt	kalk	geen	N	wildverband	fundament	/	Ligt binnen s59, gelijktijdig aangelegd. Vulling van steunbeer s59; soort van "kistwerk". Het is moeilijk te bepalen hoever s65 doorloopt i.v.m mortelresten op afbraakvlak van de muur.
66	485	227	170	10	74	NW/ZO	/	/	/	/	/	73	in verband	59	in verband	65	in verband	/	26	13	/	34	12	/	28	14	/	ja	ROOR	handgemaakt	kalk	geen	N	wildverband aan binnenzijde	fundament	OD 73	Muur van de face van het...bastion van St. Michael. De muur is nooit gerepareerd aan de buitenzijde (s73). Er is geen oorspronkelijke buitenlijn herkenbaar in het vlak op de muur. De binnenzijde is oorspronkelijk. Metselwerk bestaat uit divers steenformaten. Mogelijk is de oorspronkelijke muur die muur geweest en bevindt zicht tussen muur en nieuwe buitenschil (s73) op vullaag. Dit is vanwege de vaste mortel op het aftraakvlak niet goed te onderscheiden. Er zou in een vervolg onderzoek onderzocht kunnen worden. In NO zijde (binnenzijde) is een openstaande seizoensnaad te zien die overeen komt met een naad in s59. de naad is ..., ca 1 steendikte en ca 15cm diep. Op de O hoek is getracht om strekken om en om te planten. Strek en hoplagen wisselen onder hoek.
73	485	30-35	169	10	69	NW/ZO	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	25	12	6	/	/	/	/	/	/	nee	RO/PA	handgemaakt	kalk	geen	N	kruis	fundament	JD 66	Buitenste schil van structuur 1. Het betreft hier waarschijnlijk een latere reparatie. Hellingshoek ca 3 graden.
114	186	65	38	2	13	acad	2,83	1	W	/	/	/	/	/	/	/	/	/	23	10	5	23	11	5	23	11	5	nee	ROPA/ORRO	handgemaakt	kalk	geen	N	onbekend	opgaand; fundament		vulling 1 opgaand muurwerk BS RO-ROPA, 2 formaten baksteen, diepte 15 cm; vulling 2 fundament (=versnijding), is 10cm breder, ORRO baksteen 23x10,5x5 cm, diepte Z2 cm; op fundering en onder muur ligt een grondlaagje (Z2 LBR).
126	acad	55	200	10	67	NW-ZO	2	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	23	12	5,5	25	13	6,5				nee	ROPA	handgemaakt	kalk	KA;Z	N	kruis	opgaand		bovenste helfts (ca. 1 m) anders dan onderste deel: onder andere (kleinere) bakstenen, voegen zijn niet dichtgemaakt met mortel, lijken aangevuld te zijn met zand, in onderste deel zit wel mortel in de voegen. S126 is bedekt met s597 aan de buitenzijde van het fort. Onder inclusies: kalk kleine brokjes 1mm. Hoeveel steens: zie schets muurformulier (aan beide buitenzijden BS op kopse kant, daartussen 1 liggende BS)
128	acad	70	112	5	46	NW-ZO	2,5	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	27	12	6	24	13	6				nee	ORRO/ROPA	handgemaakt	kalk	KA;Z;g (boven)	N	onbekend	opgaand		net als bij steunberen verschillen de bovenste lagen (8 lagen, BS 58 cm, formaat 27x12x6cm) van de onderste lagen (BS formaat 24x13x6cm). Boven ander type mortel slordiger gemetseld, mortel puilt uit tussen de voegen, het meest bij de onderste voeg (op overgang). Snel gemetseld: mortel heeft geen kans te drogen en is niet netjes verwijderd. s128 zit aan binnenzijde fort tegen s597 aan. Inclusies boven: kalk met zand en grind 1-3 mm afgerond, kalkbrokken tot 8 mm; onder: minder kalk, veel zand (fijn zand <1 mm). Metselverband door veel mortel niet te zien, lijkt kruisverband te zijn.
131	287	176	122	8	62,5	N-Z	5 (korte zijde)	0	/	/	/	597	in verband	/	/	/	/	/	26		6		12	6,5	25		5,5	nee	RO-ROPA	handgemaakt	kalk	Z2-3;KA	N	wild	steunbeer	vul1 JD vul2	vorm trapezium, breedte 131 cm en 176 cm; Twee vullingen; vulling 1: lagenmaat 8 lagen 62,5 cm, BS-formaat 25,5x?x6 en ?x12x6,5 cm, slordig metselwerk, scheef liggende en uitstekende stenen en rijen, uitpuilende metselspecie, met grond aangevuld voordat specie droog was, insluitsels Z2-3 en grove stukjes witte kalk; vulling 2 lagenmaat 6 lagen 45,5 cm, net metselwerk, BS-formaten 24,5x?x5,5 ; 23,5x?x6,5 en ?x11,5x6 cm, insluitsels Z2-3, fijnere stukjes en minder kalk dan in vul 1, harder en grijzer dan vul 1.
132	304	171	69	9	68,5	N-Z	5 (korte zijde)	0	/	/	/	599	in verband	/	/	/	/	/	27		5,5		3	5,5	26		6,5	ja	RO-ROPA	handgemaakt	kalk	Z2-3;KA	N	wild	steunbeer	vul1 JD vul2	vorm trapezium, breedte 171 en 131 cm; de steunbeer is ontzet dooor een bominslag (met s596) en vertoont daardoor scheuren tot 3 cm; deze scheuren lopen door BS heen i.p.v. over voeg (zoals bij s598), BS is evengoed harder dan de mortel hier! ; Twee vullingen, beide vrij slordig metselwerk, gescheiden door zeer dikke laag uitpuilend cement (met daarachter BS), vul 1: lagenmaat 9 lagen 68,5 cm, BS-formaten 27x?x5,5, ?x13x5,5, 25,5x?x6,5 cm, inclusies grove stukjes WIGR kalk; vul 2: lagenmaat 10 lagen 77 cm, BS-formaten 25x?x6, 24x?x6,5 en ?x12x8cm, inclusies minder en fijnere kalkbrokjes en iets harder dan vul 1. Voornamelijk gebroken BS, behalve buitenste rij vulling 1 (schil).
134	acad	55	350	10	65	N-Z	2,5	0	/	/	/	365	koud	135	in verband	/	/	/	28	12	6	25	12	5,5				nee	ROPA	handgemaakt	kalk	KA;Z;mortel	N	kruis	opgaand		bovenste deel (ca. 1,10 m) is anders dan onderste deel: smallere voegen, niet afgewerkt met mortel, dus goed zichtbare voegen. Grens tussen bovenste en onderste deel is moeilijk te trekken, want hier en daar zit wel extra mortel tussen de voegen v/h bovenste deel v/d muur. Opvallend netjes gevoegd, in vergelijking met de steunberen aan binnenzijde fort. Lagenmaat boven: 10 lagen 65 cm, onder: 10 lagen 75 cm. Rust op fundering s365. Bedekt s135 aan buitenzijde fort, lijkt in verband te zitten. Inclusies kalk met zand, fijne mortel, geen grote kalkbrokken.
136	acad	55	190	10	82	N-Z	1,5? (gebroken stenen)	0	/	/	/	135	in verband?	/	/	/	/	(zie steunberen)	26	13	6							nee	ORRO/ROPA	handgemaakt	kalk	Z,BS,g,KA	N	wild / niet herkenbaar	opgaand		Alhoewel bij steunberen en aangrenzende muur s127 een onderscheid te maken is tussen bovenste en onderste helft, is dat bij deze muur niet het geval; de hele muur, voor zover zichtbaar, is slordig gebouwd met veel uitpuilende mortel. Metselverband wild, slordig gemetseld, alsof men geprobeerd heeft kruisverband te metselen, maar dit is niet helemaal strak gelukt waardoor een wild verband ontstaat. Bijmenging van zand (mm), BS-fragmenten (5 mm), grote afgeronde grind (5 tot 30 mm), kalkbrokjes (5 tot 10 m). Bedekt s135 aan binnenzijde fort (lijkt in verband te zitten).
139	300	70	130	10	78	O-W	niet te zien	0	/	/	/	136	in verband?	/	/	/	/	/	25	12	6							nee	ROPA/OR	handgemaakt	kalk	fijne kalkmortel,Z,g	N	wild / niet herkenbaar	steunbeer	niet te zien	Mortel loopt iets uit voegen, maar valt mee in vergelijking met andere muren / steunberen. Stratigrafie niet te zien, lijkt (i.i.g.) deels in verband te zitten met s136. Inclusiefs fijne kalkmortel, brokjes van 1-5 mm, iets zand/grind (afgerond 1-8 m).
140	300	156	54	5	39	O-W	onbekend	0	/	/	/	136	niet te zien	/	/	/	/	/	25	12	7							nee	ORRO/ROPA	handgemaakt	kalk	KA;g	N	wild / niet herkenbaar	steunbeer	onbekend	niet te zien hoe verband met s136 is; metselverband niet te zien, lijkt wild. (slechts gedeeltelijk vrijgelegd, door gasleiding)
141	295	184	115	10	76	O-W	niet te zien	0	/	/	/	136	niet te zien	/	/	/	/	/		11	5,5	25		5,5				nee	ORRO/ROPA	handgemaakt	kalk	fijne kalkmortel,KA,g	N	kruis (slordig)	steunbeer	OD 786	mortel loopt iets uit de voegen, redelijk netjes; niet te zien hoe verband met s136 is; OD 141, als 141 tenminste nog in situ is.
143	205	174	220	6	50	O-W	niet te zien	0	/	/	/	136	niet te zien	/	/	/	/	/	27	12	6,5	26	12	6,5				nee	ORRO/ROPA	handgemaakt	kalk	KA;g;Z(onder)	N	kruis	steunbeer	ID 76	Bovenste lagen (10) zijn opzij geschoven (25 cm). Daaronder liggende lagen (12) ook deels opzij geschoven (5-8 cm). Onderste lagen (9) met ander soort voeg, zijn nog grotendeels in situ (70 cm hoog). Lagenmaat boven 6 lagen 50 cm (BS 27x12x6,5), onder 8 lagen 64 cm (BS 26x12x6,5). De onderste 9 lagen hebben netjes afgewerkte voegen. Bij de bovenste lagen steken de voegen soms buiten de bakstenen. Lijkt of dit type mortel minder goed bindt, ook omdat muur dus verschoven is op de 1e laag waar deze mortel is gebruikt. Inclusies boven: kalkbrokjes 0-10 mm, grond (afgerond 2-30mm); onder: kalkbrokjes 1-5 mm, fijn afgerond grind/zand 1-3 mm.
145	315	148	15	1	7	O-W	niet te zien	0	/	/	/	136	in verband	/	/	/	/	/	27	12		25	12	6				nee	OR/ROPA	handgemaakt	kalk	KA	N	niet te zien	steunbeer	JD 136	alleen in vlak vrijgelegd, dus metselverband is niet te zien. Inclusies: kalkbrokjes 1-5 mm. Bovenste laag ligt in elk geval in verband met s136.
149	215	125	330	10	79	N-Z	?	0	/	/	/	74	koud	/	/	/	/	/		14	6	25	11	5				nee	BRRO	handgemaakt	kalk	geen	N	kruis	steunbeer		De steunbeer (en deel van de muur) is gerepareerd, een holte is gevuld met baksteenbrokken en mortel, deze puilt uit over de zijkant van de steunbeer (s228)
150	220	124	116	10	78	N-Z	?	0	/	/	/	74	koud	/	/	/	/	/	26	12	6							nee	ORRO/ROPA	handgemaakt	kalk	geen	N	wild	steunbeer		breedte 124-150 cm (trapezium vorm)
151	140	200	24	2	16	NW-ZO	?	0	/	/	/	74	in verband	/	/	/	/	/		11	5							nee	BRRO	handgemaakt	kalk	geen	N	niet te zien	opgaand	ID 74	vestingsmuur in verband met 74
181	165	110	57	2	18	acad	0,5-1	0	/	/	/	737	koud	/	/	/	/	/	26	11	6	27	12	6	26	14	6	nee	RO-ROPA	handgemaakt	kalk	Z3	cement (binnen)	wild	beer-waterput of onbekend	OD 737,725,724; OD 722,723	Alle onderdelen van s181 zijn in verband gemetseld, zeer rommelig gemetseld. Zie schets bovenaanzicht muurformulier en foto's. Totaal 6 muurtjes, 3 N-Z en 3 O-W georienteerd, die samen 2 vakken (s725, s724) omsluiten. Afm (lxb) per muurtje in cm: vul 1 165x27; vul 2 83x27; vul 3 65x15; vul 4 79x12,5; vul 5 79x19/18; vul 6 78x19. Vul 2 niet uit gebroken BS, vul 1 en 5 vnl gebroken, overige 50% gebroken. Diepte 36-21 cm (trap).
184	1040	64	50	10	79	O-W	onbekend	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		14			14	6		13	6	ja	ORRO-RO	handgemaakt	kalk	Z	mogelijk kalk N-zijde	koppen (Z,N) rollaag (Z)	opgaand	onbekend	"wiebelige" muur, breedte varieert 60-64 cm. Inclusies vrijwel zonder zand. Lagenmaat 4 lagen 30,5 cm; bij rollaag 10 lagen = 79 cm (horizontaal genomen). (Lengte in vlak).
186	20	141	27	3	24,5	Z-N	5,5	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	26	13	6	25	13	6				nee	RO-ROPA	handgemaakt	kalk	Z2	N	wild (Z)	onbekend		Mogelijk steunbeer. Lengte in vlak 20 cm.
191	100	82	55	5	42	NO-ZW	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	28	15	6	/	/	/	/	/	/	nee	RO	handgemaakt	kalk	geen	N	koppen	opgaand	OD 193 en 194	Niet volledig vrijgelegd, lijt deel steunbeer te zijn voor de muur (s195, s194 en s193)
192	190	160	24	3	25	NO-ZW	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	26	15	8	29	14	6	/	/	/	ja	RO/PA	handgemaakt	kalk	geen	N	kruis?	opgaand	JD 193 en 194	Niet volledig vrijgelegd en deels uit verband. Het is een steunbeer (voor muur s195, s194 en s193).
195	860	42	350	10	69	ZO-NW	1,5	/	/	/	/	198	koud	/	/	/	/	/	?	13	7	/	/	/	/	/	/	nee	RO (GRPA)	handgemaakt	kalk	geen	N	kruis	opgaand	JD 271 en OD 273	Buitenmuur, netjes gebouwd. Omdat op de bovenste rij stenen een laag mortel zit is het lastig de steenformaten te bepalen.
196	200	140	125	10	80	N-Z	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	25	12	6	/	/	/	/	/	/	nee	OR-GR-PA	handgemaakt	kalk	geen	N	koppen/staand	opgaand	JD 201	Steunbeer. Niet elke laag heeft hetzelfde verband, een mix van verbanden is aanwezig.
197	200	140	?	5	30	N-Z	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	26	12	6	/	/	/	/	/	/	nee	?	handgemaakt	kalk	geen	N	staand,koppen,wild verband	opgaand	JD 201	Steunbeer, mortel is slordig aangebracht. Loopt tussen de voegen.
198	1550	50	345	10	69	O-W	1,5	/	/	/	/	198	koud	/	/	/	/	/	23	10	5,5	/	/	/	/	/	/	nee	OR-PA	handgemaakt	kalk	geen	N	kruis	opgaand	JD 270 en ID 195	Buitenmuur, om de onderkant versnijding s270 met ….
201	1550	130	280	3	25	O-W	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	26	15	6	/	/	/	/	/	/	nee	OR-PA	handgemaakt	kalk	geen	N		opgaand	OD 196 en 197, ID198 en 194	Binnenmuur, heeft twee steunberen (s196 en s197). Wordt begrensd door buitenmuur s198 en door s202. Is muur kamertje?
202	160	85	80	3	30	N-Z	3,5	4	W	3	O	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	nee	OR	handgemaakt	kalk	geen	N	niet te zien	opgaand	JD 201 en 204, ID203	Opgaande muur van kamertje bij poort (korte zijde)
203	210	60	30	1	8	O-W	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	?	?	6	/	/	/	/	/	/	nee	OR	handgemaakt	kalk	geen	N	onbekend	opgaand	JD 204, ID 202	Opgaande muur van kamertje (lange zijde)
204	100	220	55	?	?	O-W	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	26	12	6	/	/	/	/	/	/	nee	OR	handgemaakt	kalk	geen	N	wildverband	vloer	OD 202 en 203	Mogelijk vloerdeel van kamertje bij ingang poort.
205	390	195	250	5	36	N-Z	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	26	14	6	/	/	/	/	/	/	nee	OR-PA	handgemaakt	kalk	geen	N	wildverband	opgaand	JD 204 en OD 206	Onregelmatig verband. Muur bij ingang.
206	345	120	100	5	40	N-Z	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	25	13	6	/	/	/	/	/	/	nee	OR-PA	handgemaakt	kalk	geen	kalk	koppen	opgaand	JD 305, 303 rn 304	Er lijkt een pleisterlaag overheen te zitten die vooral bij de voegen goed beaard is gebleven. Hier is de pleister ingesneden om de illusie van voegen te wekken. Verder zijn er dikke brokken mortel aangekoekt (s304 en s303). Muur heeft trapgat begrensd.

Muurbeschrijvingslijst

				lagenmaat				versnijding 1		versnijding 2		sporen in structuur							baksteen-formaat (cm)			baksteen-formaat (cm)			baksteen-formaat (cm)												
spoor nr.	lengte	breedte	diepte	hoeveel stenen	cm	wind-richting spoor	hoeveel steens	aantal	wind-richting	aantal	wind-richting	spoor	koud/ in verband	spoor	koud/ in verband	spoor	koud/ in verband	overige sporen	L	B	D	L	B	D	L	B	D	voornamelijk gebroken	kleur baksteen	baksteen handgemaakt/ machinaal	soort mortel	inclusies	pleister	metsel-verband	soort muurwerk	stratigrafie	opmerkingen
209	400	60	55	5	39	O-W	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	24	12	6	/	/	/	/	/	/	nee	OR-PA	handgemaakt	kalk	geen	N	koppen	opgaand	OD 302	Aan zuidzijde muur is een pakket mortel aangekoekt. (s302)
210	170	160	14	1	8	N-Z	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	27	13	6	/	/	/	/	/	/	nee	ROOR	handgemaakt	kalk	geen	N	koppen	opgaand	grenst aan 209 en 2011	In verlengde van trapconstructie bij ingang.
211	560	118	95	5	40	N-Z	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	30	12	6,5	/	/	/	/	/	/	nee	PA-RO	handgemaakt	kalk	geen	kalk	kruis	opgaand	JD 306,291 en 307	Opgaande muur bij ingang, begrenst trapgat. Pleisterwerk is minder goed bewaard gebleven als bij de tegenover liggende muur s206, toch zijn er insnijdingen te zien bij de voegen.
211	6,60		1,1	5	40	NZ	/	1	W	/	/	375	in verband	376	koud	/	/	/	25	?	6	?	12	6	/	/	/	nee	RO	handgemaakt	kalk	geen	kalk	kruis	opgaand	JD 376, ID 375	Overwegend kruisverband. In de onderste lagen uitsparingen voor balken. Halverwege de muur afdrukken van N-Z lopende balken.
215	300	195	84	5	39,5	Z-N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	26	13	6,5	/	/	/	/	/	/	nee	PA-OR-GR	handgemaakt	kalk	geen	kalk	wildverband	opgaand	OD 315 en ID 214	Nog onduidelijk wat functie is van dit deel van het muurwerk. Bij ingang poterne. Aan de onderkant 13cm hoog bedekt met pleisterwerk (aan binnenzijde poterne, s315).
226	230	67	260	10	75	acad	?	0	/	/	/	74	onbekend	/	/	/	/	/	27	13	6							nee	ROPA	handgemaakt	kalk	geen	N	staand	steunbeer	GT 74	steunbeer in hoek
233	242	140	25	2	16	acad	onbekend	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		13	6	26		6,5				nee	ROOR-ROPA	handgemaakt	kalk	Z2	N	staand	steunbeer	onbekend	niet ver vrijgelegd. Steunbeer wordt doorsneden door 2 kabel- of leidingsleuven. Insluitsels zeer weinig zand. Metselverband staand (ZW-zijde)
237	294	132	162	10	77	acad	5	1	N	/	/	238	in verband	238	in verband	/	/	/	25		6		11	6		13	5,5	nee	ROPA	handgemaakt	kalk	Z3-4;Kl1;KA	N	staand	steunbeer		net metselwerk (1) diepte 156 tot 162 cm; (afm spoor, zie schets achterzijde muurformulier; onderscheid naar net- en slordig metselwerk)
237	284	166	51	5	37	acad	onbekend	1	N	/	/	238	in verband	238	in verband	/	/	/	26		5,5		14	6		13	6	nee	ROOR	handgemaakt	kalk	Z3-4;Kl1;KA	N	wildverband	steunbeer	vulling2 OD vulling1	slordig metselwerk (2) overwegend ROOR BS, enkele ROPA, diepte 45 tot 51 cm; (afm spoor, zie schets achterzijde muurformulier; onderscheid naar net- en slordig metselwerk)
238	2040	275	358	10	70,4	acad	onbekend	0	/	/	/	237	in verband	238	in verband	240	in verband	582 in verband	26	12	6,5		12	6	26		6	nee	ROPA	handgemaakt	kalk	Z3	N	staand	opgaand	vulling 4JD vulling 5	Metselwerk in 4 banen (vul 1 t/m 4), vulling 5 onder vulling 4. Vul 1 zeer strak gemetseld 10-lagenmaat 70,5 cm; vulling 4 zeer slordig gemetseld, 4-lagenmaat 32 cm BS formaten 26x?x6 en ?x12,5x6 cm; vulling 5 redelijk netjes gemetseld met veel zand vermengd, met mortel er tegen aan, 10-lagenmaat 74 cm; vul 4 en 5 worden gescheiden door dikke slordige voeg. Mortel is redelijk hard. Lengte is zichtbare lengte in wp.
239	310	205	220	10	75	O-W	?	0	/	/	/	238	koud	/	/	/	/	/	26		6		11	6				nee	ORPA	handgemaakt	kalk	geen	N	kruis	steunbeer		breedte 205-125 cm; bovenste lagen (44 cm) zijn slordiger gemetseld dan daaronder liggende lagen (is tevens geval bij s238). Vooral uit bovenste 6 lagen loopt veel mortel uit voegen. Bovenste lagen uit 1 fase?
240	295	168	20	1	7,5	acad	onbekend	0	/	/	/	238	in verband	/	/	/	/	/		11			13			12	5,5	ja	RO	handgemaakt	kalk	Z2	N	onbekend	steunbeer	ID 238?	Ondiep vrijgelegd en veel mortel aan bovenzijde. Diepte 20 cm is zichtbare diepte tot vlakniveau. Insluitsels zeer weinig zand
256	1160	20	690	5	40	NZ	2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	20	10	5	26	?	6	/	/	/	nee	RO	handgemaakt	cement	geen	N	modern	opgaand	ID 359 en 360	Kazernemuur uit jaren 30.
261	445	26	43			NZ	1												4									nee	RO	beide	cement	geen	N	strekken/koppen	opgaand	ID 362	Recnte kazernemuur waarschijnlijk uit jaren 30
262	201	40		4	25,5	acad	1	0	/	/	/	361	koud	/	/	/	/	/		12	5,5	24		5,5	25	11		nee	ROPA	handgemaakt	cement	KA1;Z3,split3	cement	staand	riool	JD 361	onderdeel van gemetseld riool: 19e of vroeg 20e eeuw. Pleister cement aan ZW. ZO en NW zijde; breedte 25 tot 40 cm (zie ook schets muurformulier). 262 staat op 361. 262 waarschijnlijk put (met toegang tot riool) Zie afgebroken aansluitingen op detailfoto's. Zeer harde mortel.
269	44	36	31	5	36	N	/	/	/	/	/	198	koud/ in verband	195	koud	/	/	/	25	?	5	3	?	4	?	12	5	nee	RO-ZW	handgemaakt	kalk	geen	N	kruis?	opgaand	in muur 198	Later opgevuld
270	242	62	45	5	44	ZO-NW	2,5	/	/	/	/	271	koud	/	/	/	/	/	23	?	5	25	12	5	15	12	5	nee	RO	handgemaakt	kalk	geen	deels kalk	bovenste laag: rollaag, koppen/strekken	fundament	OD 198 en ID 271	
271	44	18	44	/	/	Z-N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	25	?	5	?	11	5	/	/	/	nee	RO	handgemaakt	kalk	geen	N	bovenste laag: rollaag, daaronder koppen/strekken	fundament	ID 270	fundamentsmuur
291	315	34	21	3	24	N-Z	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	?	12	6	/	/	/	/	/	/	nee	OR-PA	handgemaakt	kalk	geen	N	koppen	fundament	OD 211	Is een muur met gaten voor houten balken voor de trap dus nu geinterpreteerd als fundament (van trap). Gaten hebben spoornrs 292,293,294 en 295.
296	340	52	24	3	23	N-Z	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	25	12	6	/	/	/	/	/	/	nee	OR-PA	handgemaakt	kalk	geen	N	koppen	fundament	OD 305	Muur boven de gaten voor de houten trapbalken, nu beschreven als fundamenttrap. De gaten hebben spoornrs 297,298,299 en 300.
359	340	26	48	10	80	WO	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10	10	5	16	?	7	20	?	2	ja	RO	handgemaakt	cement	geen	N	modern	opgaand	ID 256 en 360	Kazernemuur uit jaren 30.
360	1250	20	120	10	80	NZ	1 tot 4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10	10	5	26	?	6	/	/	/	nee	RO	handgemaakt	cement	geen	N	onbekend	opgaand	ID 359 en 256	Kazernemuur uit jaren 30. Modern muurwerk op bovenste lagen, overige lagen restanten van handgemaakte strekkers en koppen.
361	120	130	60			NZ						262	koud						17	5	?	?	12	5				nee	RO	beide	cement	geen	cement	rolverband	kelder	ID 262	Aanzet keldergewelf of kanaalafdekking licht tonvormig tot driehoekig (gewelf). Recent.
362	190	25	60	5	42	NZ	1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	26	10	6	24	?	6				nee	RO	handgemaakt	aan RR vragen?	geen	cement	strekken/koppen	opgaand	ID 261	Oude baksteen (deels uit Fort) in secundair gebruikt (deels vroegetijd formaten met oude mortel). Recente kazernemuur (jaren 30).
365	270	104	46			N-Z	niet te zien	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		11	5,5							nee	ORRO	handgemaakt	niet te zien		N	niet te zien	fundament	OD 128	fundering onder s128/127. Door grondwater niet meer goed te beschrijven (evt. adhv foto's)
375	47	40	22	/	/	OW	2	/	/	/	/	211	in verband	/	/	/	/	/	23	12	6	/	/	/	/	/	/	nee	RO	handgemaakt	kalk	geen	N	niet te zien	opgaand	ID 211	Alleen drie lagen in profiel
376	336	23	23	/	/	NZ	1	/	/	/	/	211	koud	/	/	/	/	/	20	11	6	16	12	6	/	/	/	ja	RO	handgemaakt	kalk	geen	kalk	niet te zien	fundament	OD 211, JD 380,379,378,377	Onderaan uitsparingen voor houten balken.
394	166	70	20	/	/	OW	/	/	/	/	/	206	in verband	/	/	/	/	/	14	14	?	16	12	4	?	13	6	ja	RO	handgemaakt	kalk	geen	N	niet te zien	boogaanzet	JD 206 en 205	Duits: bogenansatz. Aanzicht van oost naar west
397	/	40	44	5	38	WO	/	/	/	/	/	206	in verband	209	koud	296	koud	/	23	?	6	?	23	6	15	?	6	nee	RO	handgemaakt	kalk	geen	N	niet te zien	opgaand	OD 398, 209, ID 206, JD 296	Bevat uitsparingen voor houten balken
413	166	125	78	10	83	ZW-NO	?	0	/	/	/	415	in verband	414	in verband	/	/	/	26	12	6							nee	RO/ROPA	handgemaakt	kalk	geen	N	kruis	steunbeer		hoeveel steens niet zichtbaar (afgebroken); steunbeer in hoekpunt vestingsmuren (onregelmatie vorm)
414	190	90		8	67	NW-ZO	?	0	/	/	/	415	in verband	/	/	/	/	/	25	13	7							nee	ROPA	handgemaakt	kalk	geen	N	kruis	opgaand	JD 415	opgaande muur, op s415 (horen bij elkaar als 1 muur), slordig gevoegd aan binnenzijde fort, mortel loopt er tussen uit.
415	310	165	35	4	32	NW-ZO	?	0	/	/	/	414	in verband	413	in verband	486	in verband	in binnenwer	26		7		12	5,5	27	13	6,5	ja binnenwerk	ROPA	handgemaakt	kalk	Z3-4	N	staand	opgaand	OD 416,687	breedte 165 cm (190 cm ind. s414); zie schets op muurformulier, hoeksteen geknipt, op grens s414 en 486. Binnenwerk vnl gebroken baksteen. (onderkant niet bereikt, tot ca. 35 cm vrijgelegd)
433	67	90	7	/	/	WO	/	/	/	/	/	204	in verband	/	/	/	/	/	25	12	6	20	17	?	10	11	?	ja	RO	handgemaakt	kalk	geen	N	zie opm	vloer	OD 301	Niet compleet uitgegraven. Buitenkant heeft strekkers. Andere zijn in wildverband. Ligt onder vloer s301. Uitgang van poterne.
457	162	120	125	10	75,5	acad	onbekend, 3+korte kant	0	/	/	/	460	in verband	757	in verband	/	/	/	26		6	27	12	6	25	13	5	deels	RO-ROPA	handgemaakt	kalk	Z2-4;Kl1	N	wild	steunbeer	ID 759; GT460,757	Steunbeer in hoek die gevormd wordt door muren 460 en 757. Identiek s759. Vorm trapezium, lengte 151-162 cm, breedte 87-120 cm (zie schets muurformulier). De rode BS (25x13x5 cm) is erg zacht, en vnl gebroken. De paarse en ROPA BS is veel harder, en bevat grove inclusies grind (of Ki tot 1,5 cm).
458	160	105	139	10	75,5	acad	3 korte kant	0	/	/	/	460	in verband	/	/	/	/	/	25		6	26		5		12	5,5	nee	RO-ROPA	handgemaakt	kalk	Z2-4;Kl1	N	wild	steunbeer	GT 460	Identiek s760. Vorm traperzium, breedte 83 en 105 cm
459	890	105	375	10	73	acad	ca. 4	1	O	/	/	460	in verband	492	in verband	/	/	/				26	13	5,5	26		6	nee	RO-ROPA	handgemaakt	kalk	Z2-4;Kl1	N	staand (O); wild (W)	opgaand	JD 499; GT 460,492	Grachtzijde (G) = oostkant: twee BS-formaten boven 25,5x12,5x5,5 cm, onder 25,5x?x6cm. Lepe stenen (gekapt) in de hoek met s460. Veel gebroken BS in binnenste deel. Insluitsels heel weinig BS-gruis, onderste 61 cm plaatselijk iets scheef gemetseld.
459	890	105	63	8	59	acad	ca. 4	1	O	/	/	460	in verband	492	in verband	/	/	/	27	13	6,5							nee	RO-ROPA	handgemaakt	kalk	Z2-4;Kl1	N	staand (O); wild (W)	opgaand	JD 499; GT 460,492	Fortzijde (F)=westkant: BS 26,5x12,5x6,5 cm.
460	1380	112	211	10	69	acad	onbekend	1	NO	/	/	457	in verband	458	in verband	757	in verband	459 in verband, 500	26	12	5,5	26	12	6	23	11	5	deels	RO-ROPA	handgemaakt	kalk	Z2-3;Kl1	N	staand (G); wild (F)	opgaand	JD 500; GT457,458,459,757	Versnijding = s500. Fortzijde (F) diepte 29 cm, wildverband; Grachtzijde (G) diepte 211 cm, staand verband. Op de hoeken met s757 en 459 lepe stenen. Veel grbroken BS in binnenste deel (dus tussen schil en binnenzijde). De gehele schil (G) bestaat uit afwijkend formaat BS (22,5x11x5 cm), 20 tegen 10 willekeurige stenen hebben een "normale" lengte (ca. 25 cm) terwijl er dan 10 stenen lengte 21-23 cm hebben. De korte stenen zitten vrijwel allemaal aan de oostkant van de muur. Daar is ook de verhouding 20:10 bepaald. De westkant lijkt allemaal "normale" lengte te hebben.
480	205	128	28	3	22,5	N-Z	4,5	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	25	13	6							nee	ORRO/ROPA	handgemaakt	kalk	geen	N	niet te zien	steunbeer		steunbeer van vestingsmuur (niet volledig vrijgelegd)
484	240	34	64	3	26	acad	1-1,5	0	/	/	/	485	in verband	413	in verband	/	/	/										ja	ORRO/PA	handgemaakt	kalk	geen	N	niet te zien	opgaand	JD 485	Vestingsmuur. Alleen gebroken BS. Deels weggebroken, dus niet duideljk hoe breed ze is geweest. Dikke lagen mortel in de voegen (2,5-3 cm). Rust op muur s415, waarschijnlijk samen 1 muur.
485	565	185	42	8	57	O-W	niet te zien	0	/	/	/	484	in verband	413	in verband	/	/	/	24	12	6							nee	ROPA	handgemaakt	kalk	geen	N	kruis	opgaand		Vestingsmuur. Onderkant niet bereikt, dieper dan 42 cm
487	218	135	160	10	76	NW-ZO	5,5	/	/	/	/	488	in verband	/	/	/	/	/	25	12	6	13	14	6	16	12	6	ja	RO	handgemaakt	kalk	geen	N	zie opm	steunbeer	GT 488	meest koppen, koppen en strekken, onregelmatig
488	600	174	48	5	36	NO-ZW	7	/	/	/	/	487	in verband	528	in verband	/	/	/	25	12	6	14	12	6	15	13	6	nee	RO	handgemaakt	kalk	geen	N	koppen	opgaand	GT 528-487	muurwerk 2 schillen, kern grove lagen baksteen in mortel, in kern voornamelijk gebroken baksteen

Muurbeschrijvingslijst

				lagenmaat				versnijding 1		versnijding 2		sporen in structuur							baksteen-formaat (cm)			baksteen-formaat (cm)			baksteen-formaat (cm)											
spoor nr.	lengte	breedte	diepte	hoeveel stenen	cm	wind-richting spoor	hoeveel steens	aantal	wind-richting	aantal	wind-richting	spoor	kould/ in verband	spoor	kould/ in verband	spoor	kould/ in verband	overige sporen	L	B	D	L	B	D	L	B	D	voornamelijk gebroken	kleur baksteen	baksteen handgemaakt/ machinaal	soort mortel	inclusies	pleister	metsel-verband	soort muurwerk	stratigrafie	opmerkingen
492	153	111	21	3	22,5	acad	3 (korte zijde)	0	/	/	/	459	in verband	/	/	/	/	/	26	13	6		12	6	26		6,5	nee	RO-ROPA	handgemaakt	kalk	Z2-4;Ki1	N	wild	steunbeer	GT 459	vorm trapezium, breedte 81 en 111 cm. Er zijn geen aanwijzingen voor de voormalige aanwezigheid van een steunbeer (tussen pijlen, zie schets muurformulier). Opties: markeert oorspronkelijke bovenzijde steunbeer; steunbeer slechts sporadisch in verband gemetseld, maar was wel hoger (feit dat er geen mortel tussen de pijlen in DSN A-A' aanwezig is spreekt dit tegen).
495	303	275	120	7	56	acad	onbekend	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	26	12	5,5	25	12			13	6	nee	ROOR-ROPA	handgemaakt	kalk	Z2-3	N	staand (Z); koppen (binnenwerk)	opgaand	onbekend	buitenkant muur (noordzijde) staat nog 1 m hoger dan binnenzijde (zie schets muurformulier). Lagenmaat: op 2 plekken: 5 lagen 37,5 cm, 7 lagen 56 cm. Metselverband binnenwerk gezien vanaf ZW-zijde koppen.
500	1060	63	73	8	60	NW-ZO	onbekend	499	in verband	/	/	/	/	/	/	/	/	/	36	12	6,5	26		5,5		13	6,5	nee	RO-ROPA	handgemaakt	kalk	Z2-4;BS0-1;KA	N	staand/wild; met boven rollaag	fundament	OD 460; JD 712	is eerste versnijding van s460 (zie tekenvel 193). Onderste 3 rijen neigen naar staand metselverband maar zijn wild, bovenste BS-laag is rollaag (niet enkel de eerste BS loopt door achter de eerste rij). Zie schets muurformulier aanzicht en bovenaanzicht.
520	255	180	75	8	62	NW-ZO	niet te zien	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		12	6	26	13					nee	ORRO/ROPA	handgemaakt	kalk	geen	N	niet te zien	steunbeer		breedte 145-180 cm; niet volledig vrijgelegd. Er loopt veel mortel uit de voegen, metselverband daardoor niet te onderscheiden.
521	150	160	95	10	81	NW-ZO	niet te zien	0	/	/	/	525	in verband	/	/	/	/	/	26	11	5							nee	ORRO/ROPA	handgemaakt	kalk	geen	N	kruis	steunbeer		Deels vrijgelegde steunbeer, in hoek vesting. Vorm rechthoekig.
522	315	190	71	8	61	NO-ZW	niet te zien	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	27	15	6,5	24	14	6,5				nee	ORRO/ROPA	handgemaakt	kalk;cement	geen	N	kruis	steunbeer	JD 523	Trapeziumvorm, breedste deel bij vestingmuur (190 cm), smalste deel 140 cm. Opvallend is dat steunbeer is gebouwd rond een rechthoekige steen (verbinding tussen steunbeer en vestingmuur). Afmetingen steen 92x42x41 cm (=s523).
524	296	155	77	8	64	O-W	niet te zien	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		12	6	25		6				nee	ORPA	handgemaakt	kalk	geen	N	kruis	steunbeer		rechthoekige steunbeer
525	1970	262	70	5	38	N-Z	niet te zien	0	/	/	/	522	in verband	/	/	/	/	/	26	14	5							nee	ORPA	handgemaakt	kalk	geen	N	kruis	opgaand	ID 526,527	vestingmuur, samen met s526 en 527.
527	1035	29	30	4	28,5	acad	1	0	/	/	/	525	onbekend	526	niet aangrenzend	/	/	521;522;523;524		13	6		12	6,5	25	13	6	ja	ROPA	handgemaakt	kalk	Z3-4	N	koppen	opgaand		Dit is een deel vh binnenwerk van de muur (d.w.z. eigenlijk eijk aan s525). De schil is weggebroken.
528	550	170	55	5	38	ZO-NW	7	2	N	/	/	488	in verband	529	in verband	/	/	/	25	12	6	14	10	6				nee	RO-ZW	handgemaakt	kalk	geen	N	koppen	opgaand	GT 488-529	muurwerk 2 schillen, kern voornamelijk uit gebroken baksteen in lagen in mortel gezet.
529	210	150	160	10	80	NO-ZW	6	/	/	/	/	428	in verband	/	/	/	/	/	25	12	6	15	12	6	7	12	?	nee	RO	handgemaakt	kalk	geen	N	kruis	steunbeer	GT 428	
533	320		115	10	68,5	acad	onbekend	0	/	/	/	534	in verband	/	/	/	/	/	24	12	6							nee	ROPA	handgemaakt	kalk	Z4	N	staand	opgaand		Breedte en hoeveel steens onbekend.
534	623		112	10	70	acad	onbekend	0	/	/	/	533	in verband	/	/	/	/	/	25	12	6		13	7,5	24	12	5,5	nee	ROOR/ROPA	handgemaakt	kalk	Z3-4;KI	N	staand (schil); koppen (binnenwerk)	opgaand		Breedte en hoeveel steens onbekend. Schil 10 lagenmaat 70 cm, binnenwerk 8 lagen 61,5 cm. Schil is grotendeels weggebroken. Schil uit BS 24x11,5x6 cm.
538	275	100	76	10	76	ZZW-NNO	4	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	25	12	6	13	12	6				nee	RO	handgemaakt	kalk, zand	geen	N	kruis	opgaand		muurwerk, 3x buitenkant
539	210	166	96	5	38	N-Z	?	/	/	/	/	541	in verband	/	/	/	/	/	25	12	6	18	12	6	14	12	?	nee	RO	handgemaakt	kalk	geen	kalk	strekken/koppen	steunbeer	GT 539	Onregelmatig verband.
540	208	134	94	5	32	ZO-NW	5,5	/	/	/	/	541	in verband	/	/	/	/	/	25	12	6	14	12	6	13	12	6	nee	RO	handgemaakt	kalk, zand	geen	kalk	strekken/koppen	steunbeer	GT 541	onregelmatig verband, 3x buitenkant, onregelmatig op kant gezet, mortel aan buitenzijde, naar N toe uitgebroken. Kern voornamelijk gebroken baksteen, met mortel grof in lagen gezet.
541	1400	140	86			W-O	5,5	/	/	/	/	581	in verband	539	in verband	540	in verband	580 koud	26	13	5	14	12	6	26	12	6	ja	RO	handgemaakt	kalk, zand	geen	kalk	onbekend	opgaand	JD 580; GT 539,540,581	geen metselverband herkenbaar. Intacte zuidkant, noordkant sterk uitgebroken. Duidelijk zichtbaar 2 soorten mortel, secundair gebruikt materiaal?
551	4720	101	376	10	72	acad	3,5	2	O	/	/	557	in verband	558	in verband	559	in verband	in verband 560;561;562	27		6,5		12	6	26	13	6	nee	ORRO/ROPA	handgemaakt	kalk	Z3-4	N	staand	opgaand	JD 568; GT 557-562	De bovenste laag (1 steen dus) is veel zachter dan de eronder liggende lagen. Versnijdingen, hebben andere spoornrs, 1e versnijding=s568, 2e versnijding=s569. Bomkrater op 32,5-37m vanaf Z-putwand.
552	470	197	350	10	75,5	acad	onbekend	1	Z	/	/	679	in verband	563	in verband	/	/	/		13	6,5	26	12			12	5	nee	RO/ROPA	handgemaakt	kalk	Z3-4	N	staand; koppen	opgaand	JD 540; GT? 679	(lagenmaat aan fortzijde, 4 lagen 29 cm); metselverband staand aan fortzijde, koppen aan grachtzijde. Vorm onregelmatig (zie muurformulier). Schil is weggebroken. Bovenzijde nog) bedekt met laag mortel waardoor eventuele scheidingen met andere sporen (indien aanwezig) in elk geval niet zichtbaar zijn. Spoor 552 niet ID s551. Versnijding = s740. Diepte 350 cm tot op s740.
553	306	150	373	10	76,5	acad	4	0	/	/	/	679	in verband	/	/	/	/	/	25	13	6							nee	RO/ROPA/ROZW	handgemaakt	kalk	Z3-4	N	staand	steunbeer		Aan korte zijde 4-steens (4-lagenmaat 31 cm); ontwricht, aan zuidkant is bij de aansluiting goed zichtbaar dat steunbeer s553 eerder in verband was gemetseld met s679. Breedte 150-103 cm; kleur BS varieert, RO-ROPA-ROZW. Diepte 373 cm tot op s717 (vlak 7),
554	351	125	130	10	75	acad	onbekend	0	/	/	/	679	koud	/	/	/	/	/	24		6		13	6				ja, behalve N-zijde	ORRO	handgemaakt	kalk	Z3-4;zachte mortel	N	staand (N); koppen (Z); wild (W)	steunbeer		breedte 125-121 cm. Lagenmaat noordzijde 3 lagen 23,5 cm, zuidzijde 5 lagen 39,5 cm, westzijde 10 lagen 75 cm. Zie schets muurformullier Het is niet duidelijk of de 2 "losse stenen" getekend onder s679 tot s554 behoren en of daarvan deze steunbeer eerder (gedeeltelijk) in verband met s679 was gemetseld of niet; de rest van de voeg cq scheur volledig los van s679.
555	155	119	114	8	60	acad	onbekend	0	/	/	/	551	in verband	/	/	/	/	/	26	11	6							nee	ORRO/ROPA	handgemaakt	kalk	Z3-4	N	wild	steunbeer	GT 551	trapezium, breedte 119-86 cm. Onderste deel, vanaf 80 cm - bovenkant is veel slordiger gevoegd of hoog opgemetseld terwijl specie nog nat was. Volledige diepte aan W-zijde.
556	147	106	26	5	36	acad	3	0	/	/	/	551	in verband	/	/	/	/	/	25	13	5,5	26	12	6				nee	ORORO/ROPA	handgemaakt	kalk	Z3-4	N	wild	steunbeer	GT 551	trapezium vorm, breedte 106-78 cm, aan korte zijde 3 steens.
557	154	108	48	6	46	acad	3	0	/	/	/	551	in verband	/	/	/	/	/	26	13	6,5	26	12	7				nee	RO/ROPA	handgemaakt	kalk	Z3-4	N	wild	steunbeer	GT 551	trapezium vorm, breedte 108-80 cm, korte zijde 3 steens.
558	155	110	24	3	22,5	acad	3	0	/	/	/	551	in verband	/	/	/	/	/	27	12	6,5							nee	PARO	handgemaakt	kalk	Z3-4	N	wild	steunbeer	GT 551	trapezium vorm, breedte 110-82 cm, korte zijde 3 steens.
559	155	107	91	10	75	acad	3	0	/	/	/	551	in verband	/	/	/	/	/	26	12	6,5	25	13			8,5	5,5	nee	ROPA	handgemaakt	kalk	Z3-4	N	wild	steunbeer	GT 551	trapezium vorm, breedte 107-80 cm, smalle zijde 3 steens.
560	153	116	80	2	15,5	acad	3	0	/	/	/	551	in verband	/	/	/	/	/	28	12			13	6				nee	PARO/ORRO	handgemaakt	kalk	Z3-4	N	wild	steunbeer	GT 551	trapezium vorm, breedte 116-80 cm, smalle zijde 3 steens.
561	150	103	45	5	38	acad	3,5	0	/	/	/	551	in verband	/	/	/	/	/	27	13	6,5	25	13	5,5				nee	ORRO/ROPA	handgemaakt	kalk	Z3-4	N	wild	steunbeer	GT 551	lengte > 150cm, ligt niet volledig vrij; trapeziumvorm.
562	104	101	25	2	16,5	acad	3,5	0	/	/	/	551	in verband	/	/	/	/	/	27	12		24		5,5				nee	ORRO/ROPA	handgemaakt	kalk	Z3-4	N	wild	steunbeer	GT 551	lengte > 104cm, ligt niet volledig vrij; trapeziumvorm.
563	362	181	370	10	74	acad	5	1	Z	/	/	552	in verband	/	/	/	/	/	25		6		13	6				nee	ORRO/ROPA	handgemaakt	kalk	Z3-4	N	staand (Z)	steunbeer	JD 739	trapeziumvorm, breedte 181-135 cm; lengte 362-300 cm (doordat muur s552 in breedte varieert heeft s563 ongelijke lengte aan beide zijden, zie schets muurformulier). Versnijding = s739. Mortel hard.
568	216	65	50	5	37	acad	onbekend	1	O	/	/	551	koud	/	/	/	/	/	26	12	5,5		12	6,5	25		6	nee	RO/ROPA	handgemaakt	kalk	Z3-4;KI1;zachte mortel	N	staand met rollaag	fundament / teen	OD 551	s568 is de eerste versnijding van s551, s569 is de 2e versnijding. Lengte = vrijgelegde lengte.
569	83	4	16	2	15	acad	onbekend	0	/	/	/	551	koud	568	onbekend	/	/	/	25		7		13	5,5				nee	RO/ROPA	handgemaakt	kalk	Z3-4;KI1;zachte mortel	N	staand	fundament / teen	OD 551,568	s568 is de eerste versnijding van s551, s569 is de 2e versnijding. Lengte = vrijgelegde lengte. Metselverband staand en bovenste laag rollaag zonder duidelijk verband. Rollaag Bs-afm 25,5x12x5,5 en ?x12x6,5 cm; staand BS-afm 25x?x6 en ?x12x6cm. Zie ook schets op muurformulier, met houten balken s571 en 570
580	212	128	97	10	76	ZW-NO	5	/	/	/	/	541	koud	/	/	/	/	/	25	13	6	20	12	6				nee	RO	handgemaakt	kalk	geen	kalk	kruis	steunbeer	OD 541	3x buitenkant, onzorgvuldig op kant gezet met mortel aan buitenzijde, in N uitgebroken. Kern met voornamelijk gebroken baksteen in lagen in mortel gezet.
581	146	100	32			ZO-NW	4	/	/	/	/	541	in verband	/	/	/	/	/	26	13	5	12	13		18	13	5	nee	RO	handgemaakt	kalk	geen	kalk	onbekend	opgaand	GT 541	geen metselverband herkenbaar. 3x buitenkant, Z-kant heeft een hoek vab ca. 135 graden richting W-kant. Naad tussen 451 zichtbaar.
582	305	178	50	4	30	O-W	niet te zien	0	/	/	/	238	in verband	/	/	/	/	/	27	12	6							nee	ORPA	handgemaakt	kalk	geen	N	niet te zien	steunbeer	GT 582	trapeziumvorm, breedte 128-178 cm; veel mortel gebruikt, loopt uit voegen.
591	316	175	16	1	10	NW-ZO	niet te zien	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	27	14								nee	ORRO/ROBR	handgemaakt	kalk	geen	N	niet te zien	steunbeer	JD 592	alleen bovenkant vrijgelegd. Metselwerk steunbeer loopt over in metselwerk muur s591. Lengte s591 tot aan s592=316 cm, inclusief overlap 421 cm. Grond vervuild, daarom niet geheel vrijgelegd.
592	445	205	70	5	37	NW-ZO	niet te zien	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	24	12	6							nee	ORRO/ROPA	handgemaakt	kalk	geen	N	niet te zien	opgaand		Vestingmuur. Niet volledig vrijgelegd.
597	acad	140	200	/	/	NW-ZO	onbekend	126	koud	128	koud	/	/	/	/	/	/	/											ROPA	handgemaakt	kalk	geen	N	niet te zien	opgaand		597=ID129 (zie ook 126 en 128). Muur tussen s126 en 128. Metselwerk van s126 en 128 is verschillend (zie desbetreffende muurformulieren). Van s597 kan het metselwerk niet worden beschreven, want niet echt zichtbaar.
598	307	175	104	10	75		5 (korte zijde)	0	/	/	/	597	in verband	/	/	/	/	/		12	6	27	13	5,5	28		5	ja, behalve O-zijde	RO-ROPA	handgemaakt	kalk	Zs2-3;KA;KI1	N	wild /staand	steunbeer		steunbeer ontzet door bominslag (s596) en vertoont daardoor diverse grote scheuren met dikte tot 3,5 cm. Vorm trapezium, breedte 175 en 130 cm. Twee vullingen, vul 1: zeer slordig metselwerk, scheef, uitpuilende voeg, aangevoegd voor volledig drogen mortel, lagenmaat 10 lagen 75 cm, BS-formaten ?x12x6, 27x13x5,5 en 27,5x?x 5 cm, inclusies met grove stukjes kalk, WIGR, metselverband wild; vul 2: redelijk net metselwerk, aangevuld voor volledig drogen van de mortel, staand metselverband, lagenmaat 7 lagen 51 cm, BS-formaten 24x?x5,5, ?x12x5,5 en 24,5x?x6 cm, inclusies minder grote stukjes kalk, iets grijer en plaatselijk harder dan bij vul 1.
627	480	180	40			N-Z	7?	/	/	/	/	629	in verband	628	koud	631	koud	/	18	12	6	13	12	6	24	12	6	ja	RO	handgemaakt	kalk	geen	N	niet te zien	opgaand	OD 631; ID 632,634; GT 629	geen metselverband herkenbaar. Sterk uitgebroken. Westkant gaat in muur 629 over (hoek van ca. 135 graden). Kern uit gebroken baksteen in mortel.
628	240	97	20			O-W	4?	/	/	/	/	627	koud	629	koud	/	/	/	25	12	6	15	12	6				ja	RO	handgemaakt	kalk	geen	N	niet te zien	steunbeer	JD 627, 629	naad tussen 629 en 627 herkenbaar
629	330	180	30			NW-ZO	7	/	/	/	/	628	koud	627	in verband	/	/	/	25	13	6	20	12	6				ja	RO	handgemaakt	kalk	geen	N	niet te zien	opgaand	JD 628; GT 627	geen metselverband herkenbaar. N zichtkant (buitenschil), kern uit gebroken baksteen in lagen in mortel gezet.
631	145	100	100	5	38	N-Z	?	/	/	/	/	627	koud	/	/	/	/	/	26	13	6		12	6	10	12	6	nee	RO	handgemaakt	kalk	geen	kalk	strekken/koppen/rollaag	steunbeer	JD 627	metselverband onregelmatig, strekken en koppen, met rollaag; 5-lagenmaat met rollaag 46 cm, zonder rollaag 38 cm.
632	390	140	30			N-Z	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	18	12	6	13	12	6	24	12	6	ja	RO	handgemaakt	kalk	geen	N	strekken/koppen/rollaag	opgaand	ID 627, 634	rollaag onregelmatig

Muurbeschrijvingslijst

				lagenmaat					versnijding 1		versnijding 2		sporen in structuur							baksteen-formaat (cm)			baksteen-formaat (cm)			baksteen-formaat (cm)												
spoor nr.	lengte	breedte	diepte	hoeveel stenen	cm	wind-richting spoor	hoeveel steens	aantal	wind-richting	aantal	wind-richting	spoor	kould/ in verband	spoor	kould/ in verband	spoor	kould/ in verband	overige sporen	L	B	D	L	B	D	L	B	D	voornamelijk gebroken	kleur baksteen	baksteen handgemaakt/ machinaal	soort mortel	inclusies	pleister	metsel-verband	soort muurwerk	stratigrafie	opmerkingen
633	175	140	140	5	41	W-O	5,5	/	/	/	/	634	koud	/	/	/	/	/	25	12	6	12	12	6	15	12	6	ja	RO	handgemaakt	kalk	geen	kalk	strekken/koppen	steunbeer	JD 634	
634	620	180	92	5	38	N-Z	7	/	/	/	/	635	in verband	633	koud	/	/	/	25	12	6	13	12					ja	RO	handgemaakt	kalk	geen	oost J, west N	kruis?	opgaand	JD 633; GT 635; ID 632, 627	alleen oostkant pleister, westkant geen pleister. W-zijde zichtkant, waarschijnlijk kruisverband. Oostkant strekken/koppen onregelmatig, met pleister aan buitenzijde. Kern vnl. gebroken baksteen met mortel in lagen.
635	450	180	110	5	38	ZO-NW	7	/	/	/	/	634	in verband	/	/	/	/	/	25	12	6	14	13	6				nee	RO	handgemaakt	kalk	geen	N	kruis	opgaand	GT 634	2x buitenschil voornamelijk 1-steens breed (12 cm), kern uit gebroken baksteen met mortel. Kruisverband aan Z-buitenzijde (zichtzijde), geen metselverband herkenbaar aan N-zijde.
645	290	174	180	10	75	O-W	niet te zien	0	/	/	/	136	in verband	/	/	/	/	/	26	15	6	26	12	6	24	13	7	nee	OR-ROPA	handgemaakt	kalk	KA;g	zie opm	kruis	steunbeer	onbekend	aan buitenzijde van het bovenste deel (85 cm) lijkt de mortel uit de voegen uitgesmeerd te zijn over de muur, het is geen pleisterwerk, maar hierdoor zijn individuele bakstenen niet te onderscheiden en lijkt deze bovenste helft een andere fase te vertegenwoordigen dan de onderste helft. Mortel loopt bij de onderste helft iets uit de voegen. Stratigrafie: niet nader te bepalen hoe verband met s136 is, welk spoor jonger is.
646	acad	130		4	30	N-Z	niet te zien	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		13	6		16	6				ja	ORRO-ROPA	handgemaakt	kalk	Z;KA	N	geen	opgaand	ID 144, 646	(646=ID 135= ID 144). s646 zit ingeklemd tussen muren s134 en s136, daarom kan buitenzijde niet worden beschreven. Door bomkrater toch zicht op binnenkant muur; zichtbaar dat deze slordig is gemetseld, veel halve of gebroken bakstenen, geen verband te herkennen. Inclusies zand (<1 mm) en kalkbrokjes 1 tot 10 mm.
647	290	160	180	10	74	O-W	niet te zien	0	/	/	/	136	in verband	/	/	/	/	/	25	12	6							nee	ROPA-OR	handgemaakt	kalk	KA;g	N	wild	steunbeer	onbekend	Slordig afgewerkt en snel gemetseld, mortel lopt uit voegen, ondescheid tussen bovenste en onderste helft is moeilijker te zien dan bij de tegenoverliggende steunberen. In bovenste helft lijken andere (harder gebakken?) stenen gebruikt te zijn. INclusies grind 5-30 mm, kalkbrokjes 3-10 mm. Niet te bepalen hoe stratigrafie met s136 is, muren kunnen deels afgebroken zijn om verbanden te leggen.
648	160	150	180	10	76,5	acad	onbekend	0	/	/	/	599	in verband	646	in verband	/	/	/	26		5,5	27		5		12	5,5	nee	RO-ROPA	handgemaakt	kalk	Z2-3;KA;KI1	N	wild	steunbeer	ID 133; GT 599, 646	(648=ID133). Steunbeer in hoek bastion. Het verband met muren s599/646 is enigszins vreemd; staat wel in verband maar lijkt van andere kant ook los te staan, Mogelijk stenen weggekapt om verband te kunnen maken met nieuwere steunbeer? Lagenmaat boven en onder verschillend, boven 10 lagen 76,5 cm en onder 73 cm.
670	295	174	141	8	60	acad	onbekend	0	/	/	/	597	in verband	/	/	/	/	/	27	12	5	27		7	25		6	ja	ROPA-RO	handgemaakt	kalk	Z2-3;KA	N	wild; kruis	steunbeer	ID 130; GT 597	(670=ID130, gasleiding). Vorm trapezium, breedtes 132 en 174 cm. Gasleiding door steunbeer, diepte W 141 cm, N+NO diepte 60 cm. Onderscheid in metselwerk boven en onder. Boven (63 cm): slordig metselwerk scheef, wild metselverband, uitstekende stenen, uit de voegen geperste metselspecie, aangevuld met grond voordat de specie droog was. Lagenmaat 6 lagen 47,5 cm, BS-formaat 26,5x12x5 em 27x?x7cm, vnl gebroken, inclusies met grove stukjes kalk. Onder (77 cm): net metselwerk (bovenste rij stenen lijkt slechts een beetje scheef), staand metselverband, lagenmaat 8 lagen 60 cm, BS-formaat 25x?x6 en ?x11x5,5 cm.
671	307	170	132	10	77	acad	onbekend	0	/	/	/	597	in verband	/	/	/	/	/										deels	RO-ROPA	handgemaakt	kalk	Z2-4;KA	N	wild;staand	steunbeer		onderscheid tussen boven (1) en onder (2), zie schets muurformulier. Tussen metselwerk (1) en (2) nog gedeeltelijk vulling van zand, (3) Z2 GE Ki2 en (4) Z2-3s1h1 BRGR BS1 Ki2. Vorm steunbeer trapezium, breedtes 170 (1), 127 (2) en 132 (3) cm
672	306	164	131	10	73	acad	onbekend	0	/	/	/	597	in verband	/	/	/	/	/		13	5,5	26		6		12	6	nee	RO-ROPA	handgemaakt	kalk	Z2-4;KA	N	wild;staand	steunbeer		onderscheid tussen boven (1) en onder (2), zie schets muurformulier, (1) staat enigszins scheef op (2). Boven (1): lagenmaat 10 lagen 73 cm, BS-formaten ?x13x5,5 en 25,5x?x6 cm, erg slordig metselwerk, wild verband, mortel was niet droog voor het verder opmetselen en is uit de voegen gedrukt, inclusies grove stukjes kalk. Onder (2): net metselwerk, lagenmaat 6 lagen 46 cm, BS-formaten ?x12x6 en 24x?x6,5 cm, inclusies: minder kalk dan (1) en mortel is grijzer dan (1), wildverband dat naar staand neigt.
674	350	172	180	10	77,5	O-W	niet te zien	0	/	/	/	136	in verband	/	/	/	/	/	25	12	6	26	13	5,5				nee	ORRO-ROPA	handgemaakt	kalk	KA	N	wild	steunbeer	GT 136	stratigrafie: mortellaag op s674 lopot door op s136 dus waarschijnlijk gelijktijdig opgebouwd. Fijne kalkmortel, brokjes 1 a 3 mm. Steunbeer nabij bomkrater: bovenste 4 rrijen BS zijn van hun plaats verschoven waardoor steunbeer in vlak langer lijkt dan werkelijk: moet 32 cm ingekort worden. Ook onderliggende lagen zijn iets uit lood. Metselverband wild (lange zijde), slordig kruisverband
677	225	35	155	10	78	NO-ZW	onbekend	0	/	/	/	414	in verband	/	/	/	/	/	26	12	6							nee	ROPA	handgemaakt	kalk	geen	N	koppen	steunbeer	JD 414	(niet volledig vrijgelegd)
679	650	132	34	4	31,5	NO-ZW	5 of 5,5	0	/	/	/	551	in verband	552	in verband	553	koud	554 koud	25	12	5,5	25		5				nee	ROPA	handgemaakt	kalk	Z3-4	N	staand; koppen	opgaand		onbekende relaties met aansluitend muurwerk. Schil is weggebroken, 5 of 5,5 steens. Stukjes kalk zijn soms > 1cm. Metselverband staand (fortzijde) en koppen (grachtzijde), lagenmaat 4 lagen 31,5 cm (fort) en 30,5 cm (gracht).
679	650	132	350	10	75	NO-ZW	5 of 5,5	1	W (=s740)	/	/	551	in verband	552	in verband	553	koud	554 koud	25	12	5,5	25		5				nee	ROPA	handgemaakt	kalk	Z3-4	N	staand (F); koppen (G)	opgaand	JD 740	stratigrafie: onbekend met aansluitend muurwerk (s553 en 552). Lagenmaat grachtzijde (G) 10 lagen 75 cm, fortzijde (F) 4 lagen 31,5 cm. Schil is weggebroken. Inclusies stukjes kalk soms > 1 cm. Diepte 350 cm is tot op s740.
717	220	15	52	3	21,5	acad	onbekend	0	/	/	/	740	in verband	/	/	/	/	/	25		5		13	6		13	6	nee	RO-ROPA	handgemaakt	kalk	Z2	N	staand	fundament	OD 553, JD 715	Lengte 15 cm zichtbaar in vlak. Diepte vanaf bovenkant s717 tot op s752/749 is 29 cm, diepte vanaf bovenkant s717 tot op balk s715 is 52 cm. Dit laatste veronderstelt dat het muurwerk op s715 als één spoornr gerekend kan worden: dit is echter niet zichtbaar. Zie schets bovenaanzicht op muurformulier.
719	184	onbekend	15	1	13,5	acad	onbekend	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		13	6		12	6				nee	RO-ROPA	handgemaakt	kalk	geen	N	rollaag	fundament	OD 715, JD 756	Slechts 1 rij bakstenen. Daaronder laag mortel en zand met mortel s756 (indien opzettelijk: stabilisé) en erop mortel en balk s715. Kleur baksteen slecht zichtbaar vanwege afdekking met mortel.
737	156	77	25	3	24,5	acad	1 tot 0,5	181	koud	/	/	/	/	/	/	/	/	/	27	12	6	28	11	7	22	12	6	nee	RO-ROPA	handgemaakt	kalk	Z3	cement (binnen)	wild	beer-waterput of onbekend	zie s181	Alle onderdelen van s737 zijn in verband gemetseld, zeer rommelig gemetseld. Zie schets muurformulier, vullingen 1 t/m 5 met lengte x breedte (cm): (1) 77x25 (2) 66x13 (3) 64x12 (4) 74x13 (5) 71x13. Diepte 25/15 cm.
739	240	45		2	19	NW-ZO	onbekend	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		11	8,5	23						nee	ROPA	handgemaakt	kalk	geen	N	anders, zie opm	fundament	JD 750, OD 563,748	s739 is het verbrede undament van steunbeer s563. Metselverband zie schets muurformulier. Bovenste rij ligt haaks op onderliggende rijen (van bovenste rij zie je de korte zijde van de BS, van rijen daaronder de lange zijde). Er is een harde laag mortel overheen gegooid die niet verwijderd is, waardoor relatie met steunbeer s563 niet te zien is. Zichtbare breedte 18 cm, breedte tot muur 45 cm.
740	311	80	90	5	37	acad	onbekend	1	W	/	/	717	in verband	/	/	/	/	/	19	13	6	26		5				mogelijk	ORRO-ROPA	handgemaakt	kalk	Z2-3	N	wild	fundament	JD 741,714; OD 553, 679, 552	s740=s741; dus van bovenkant s740 tot op balk s714. Inclusies bovendien redelijk weinig kalk.
741	311	80	90	5	37	acad	onbekend	1	W	/	/	717	in verband	/	/	/	/	/	19	13	6	26		5				mogelijk	ORRO-ROPA	handgemaakt	kalk	Z2-3	N	wild	fundament	OD 740; JD 714	s740=s741; dus van bovenkant s740 tot op balk s714. Inclusies bovendien redelijk weinig kalk.
744	230		14	1	15	NW-ZO	0,5	0	/	/	/	743	koud	742	in verband	/	/	/		14	7,5							nee	DRO	handgemaakt	kalk		kalk /zand	rollaag	fundament	OD 714,743,741	Rij baksenen op kun kant naast elkaar geplaatst, dient als fundament voor de balk en muur. De rij wordt onderbroken door de dwarsligggers s742 en s712. (zie schets muurformulier). Pleister: laag met heel weinig kalk en veel fijn zand eroverheen gesmeerd.
757	560	112	19	5	34,5	acad	onbekend	0	/	/	/	460	in verband	457	in verband	758	in verband	/	25	12	5,5		12	6	27	12	6	nee	RO-ROPA	handgemaakt	kalk	Z2-4;KI1	N	staand (G); wild (F); koppen (schil)	opgaand	GT 460,457,758	Veel gebroken BS (formaat ?x11,5x6 cm) in binnenste deel (dwz het deel tussen grofweg 14-104 cm in de breedte), metselverband koppen achter schil (gedeeltelijk weggebroken). BS-formaat schil 25x12x5,5 cm, fortzijde 26,5x12x6 cm. Lagenmaat schil en binnenwerk gelijk.
758	158	112	110	10	77	acad	3 (korte zijde)	0	/	/	/	757	in verband	/	/	/	/	/	24		5,5	27		6,5		12	5,5	deels	RO-ROPA	handgemaakt	kalk	Zs2-4;KI1	N	wild-staand	steunbeer	GT 757	Zeer veel zachte rode BS (zie ook s457): grotendeels gebroken (de harde ROPA baksteen niet gebroken). Vorm trapezium, beedte 81 en 112 cm. Inclusies veel grof materiaal in de mortel. Harde mortel, zeer weinig kalk (op de meeste plaatsen). Metselverband wild, neigt naar staand.
762	400	7	14	1	14	NW-ZO	onbekend	0	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		12	6							nee	RO-ROPA	handgemaakt	geen	geen	N	rollaag	fundament	OD 500, 667	Eén enkele laag stenen. Breedte 7 cm is wat uitsteekt onder houten balk (s667). Lengte 400 cm met onderbrekingen, mogelijk langer. Breedte in vlak 0-7 cm, is wat uitsteekt onder de balk.
785	330	135	110	10	77	O-W	onbekend	0	/	/	/	136	in verband	/	/	/	/	/	26		6		12	6				nee	OR-ROPA	handgemaakt	kalk	Z,g,BS	N	kruis (slordig)	steunbeer	ID 142	Niet volledig vrijgelegd, zichtbare breedte 135 cm. Iets mortel wat uit de voegen loopt en uitgesmeerd over buitenzijde muur. Slordig kruisverband, iets verspringend.
193/194	980	13	30	2	15	NW-ZO	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	30	13	6	/	/	/	/	/	/	nee	OR-GR-PA	handgemaakt	kalk	geen	N	koppen	opgaand	JD 192, 193 is JD 194	Opgaande muur van fort, heeft een buitenmuur (s195) die aanzienlijk neteer gebouwd is. Hier zijn de stenen relatief slordig gestapeld en heeft men veel mortel gebruikt. Wordt ondersteund door steunberen (s191 en s192).
499/501	480	59	75	6	44,5	acad	onbekend	1	O	/	/	500	in verband	/	/	/	/	/	25	12	6,5	26		6		12	6	nee	RO-ROPA	handgemaakt	kalk	Z2-4;KI1	N	staand met rollaag (499); wild (501)	fundament	OD 499,459; JD506,505;	Versnijding = s501 (499 ID 501). Metselverband staand, bovenste laag is rollaag (idem aan die van s500). Onderste 2 rijen wildverband (beschreven als s501 op spoorlijst). Deze 2 rijen steken aan de zuidkant t.o.v. s499 aan de noordkant ca. 6 cm uit. De onderste 2 rijen s501 zijn 15 cm hoog (op totale diepte van 75 cm)
599 B	acad	280	170	10	74	acad	onbekend	0	/	/	/	132	in verband	648	in verband	646	in verband	/	26	12	6,5	25	12	6				nee	RO-ROPA	handgemaakt	kalk	Z2-3;KA	N	zie opm	opgaand	GT 646, 648	binnenzijde aangevuld voordat specie droog was; binnenmuur gevuld met gestapelde baksteen.
599 F	acad	280	170	10	75,5	acad	onbekend	0	/	/	/	132	in verband	648	in verband	646	in verband	/	25		5,5		12	5				nee	RO-ROPA	handgemaakt	kalk	Z4;g;KA	N	wild	opgaand	GT 646, 648	fortzijde; voegspecie kalkmortel, inclusies fijn grind en fijne grijze kalkbrokjes
599 G	acad	280	170	10	74,5	acad	onbekend	0	/	/	/	132	in verband	648	in verband	646	in verband	/	25		6		13	5,5				nee	RO-ROPA	handgemaakt	kalk	Z2-3;KA	N	staand	opgaand	GT 646, 648	grachtzijde; s599 omvat s127 in zijn geheel en s126 en s127 gedeeltelijk (s599 is het gehele verstingsmuurdeel tussen bomkrater s596 en de hoek van het bastion). Onderscheid tussen grachtzijde G en fortzijde F. Voeg, zie schets doorsnede op muurformulier. Inclusies Z2-3, kalkstukjes (grof) redelijk zacht GRWI. Muur gedeeltelijk ontzet door bominslag s596.
671 (1)	296	170	92	10	77	acad	onbekend	0	/	/	/	597	in verband	/	/	/	/	/	28	12	6	25		5,5	29		7,5	deels	RO-ROPA	handgemaakt	kalk	Z2-4;KA	N	wild	steunbeer		bovendeel (1) zeer slordig metselwerk, verspringingen tussen stenen in breedterichting v/d steunbeer, doorgemetseld terwijl mortel niet droog was (uit voegen gelopen en geperst). Zie schets muurformulier voor afmetingen. Vnl gebroken BS (binnen), m.u.v. buitenste rijen stenen (schil). In feite zijn de stenen binnenin zover gebroken dat het eerder voor puinvulling kan doorgaan, bestaande uit gebroken BS gegoten in mortel.
671 (2)	307	170	40	5	37,5	acad	onbekend	0	/	/	/	597	in verband	/	/	/	/	/	25	12	6	26		5,5	24		6	nee	RO-ROPA	handgemaakt	kalk	Z2-4;KA	N	staand	steunbeer		onderste deel (2) net metselwerk
74/148	1700	183	330	10	75	O-W	?	0	/	/	/	148	koud	150	koud	149	koud	226 koud;228; 75 koud	27	13	6,5	27	14	6,5				ja 74	ROPA	handgemaakt	kalk	geen	N	staand	opgaand	OD228; GT7226,150,149	s148 is de schil, d.w.z. de buitenste laag baksteen (halfsteens). S228 is een baste puin- met mortelvulling in een deel va s74 en s149.

Bijlage 24: Determinatielijst aardewerk

Determinatielijst Aardewerk

vnr	volgnr	wp	vlak	vak	spoor	codering	codering (spec)	baksel	vorm	type/ productieplaats	R	B	W	H	G	D	MAI	aantal	opm.	gew (g)	kleur	mag	mag. korrel	mag. hoeveelheid	versiering	plaats versiering	geglazuurd engobe	plaats glazuur	daterings code	datering	opmerkingen
3	1	4	1	3		KER	AWG	PSTG	xxx	Brunssum-Schinveld			1				1	1		2	GR								LMEB		
4	1	4	1	4		KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx	1						1	1		33	RO/BR						loodglazuur	binnen	NTB/NTC		
8	1	4	2	3		KER	AWH	RUW	xxx	xxx			1				1	1		1	BR	ZND	FF	weinig					BRONS-IJZ		
9	1	4	2	2		KER	AWH	kogelpotaw	kogelpot	xxx			1				1	1		20	GR								LMEA/LMEB		
10	1	4	2	3		KER	AWG	roodbakkend	kom	xxx	1						1	1		10	RO/BR						loodglazuur	binnen en buiten	NTB/NTC		
15	1	2	2	5		KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx				1			1	1		22	RO/BR						loodglazuur	buiten	NTB/NTC		
15	2	2	2	5		KER	AWG	DIK	dolium	xxx			1				1	1		29	GEWI								ROM		
15	3					KER	AWG	GLD	kruik	xxx		1	1				2	2		25	GEWI								ROMV-ROMM		
17	1	1	2	12		KER	AWG	elmptware	xxx	xxx	1						1	1		126	GR								LMEA/LMEB		
20	1	6	1		35	KER	AWG	RUW	xxx	Soller?			1				1	1		7	LBR								ROMM		
20	2	6	1		35	KER	AWG	GLD	xxx	xxx			1				1	1		3	GEWI				inkervingen	buiten			ROMM		
21	1	6	1		33	KER	AWG	TNIGRA	xxx	xxx			1				1	1		2	GR								ROMV-ROMM		
21	2	6	1		33	KER	AWG	RUW	xxx	xxx			1				1	1		1	GE/BR								ROM		
25	1	1		11		KER	AWG	steengoed	kan	Raeren	1						1	1		9	GR/BR						zoutglazuur	buiten	NTA		
25	2	1		11		KER	AWG	DIK	xxx	xxx			1				1	1		2	LBR								ROM?		
26	1	1		11		KER	AWG	DIK	wrijfschaal	Stuart 149	1						1	1		10	RO/BR								ROMM		
26	2	1		11		KER	AWG	RUW	xxx	xxx			1				1	1		2	GR/BR								ROM		
26	3	1		11		KER	AWH	RUW	xxx	xxx			3				3	3		14	BR	ZND	FF	weinig					IJZ		
26	4	1		11		KER	AWH	GLD	xxx	xxx			1				3	1		7	GR/BR	PG	MF	weinig					IJZ		
27	1	1		10		KER	AWG	Andenne	xxx	xxx			6				2	6		7	RO/BR								LMEA/LMEB		
27	2	1		10		KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx	1		1				1	2		27	RO/BR						loodglazuur	binnen en buiten	NT		
28	1	1		10		KER	AWH	RUW	xxx	xxx			2				2	2		10	BR	ZND	MF	weinig					IJZ		
29	1	1		9		KER	AWH	RUW	xxx	xxx			1				1	1		11	GR/BR	ZND	MF	weinig					IJZ		
30	1	1		7		KER	AWG	GLAZUUR	xxx	xxx			1				1	1		16	GE/BR						loodglazuur	binnen en buiten	LMEB/NT		
31	1	3	1	2	50	KER	AWG	RUW	xxx	xxx			1				1	1		16	RO/BR								ROM-XME		sterk verweerd
32	1	3	1	4		KER	AWG	RUW	xxx	xxx			1				1	1		2	GE/WI								ROM-LME		
33	1	3	1	5		KER	AWG	RUW	xxx	xxx			1				1	1		8	GR								XME-NT		
34	1	3	1	1		KER	AWG	RUW	xxx	xxx			1				1	1		3	GR								ROM-XME		sterk verweerd
35	1	6	1	2	35	KER	AWG	DIK	dolium	xxx	1		1				2	2		41	LBR								ROMV-ROMM		
37	1	3	1		57	KER	AWG	GW	xxx	Brunssum-Schinveld?			1				1	1		2	GEWI								LMEA		
41	1	3	1		57	KER	AWG	RUW	xxx	xxx			1				1	1		1	GEWI								ROM-LME		sterk verweerd
43	1	6	1	2	35	KER	AWG	DIK	dolium	xxx	1						1	1		17	LBR								ROMV-ROMM		
43	2	6	1	2	35	KER	AWG	TRUBRA	xxx	xxx			1				1	1		2	RO								ROMVA-ROMVB		
44	1	6	1		34	KER	AWG	GLAZUUR	xxx	xxx	1						1	1		1	GE/RO						loodglazuur		LME/NT		
44	2	6	1		34	KER	AWH	RUW	xxx	xxx			1				1	1		19	BR	GKWAR	MG	Gemiddeld					BRONS-IJZ		
45	1	6	1		33	KER	AWG	TS	bord	Drag. 18/31	1						1	1		27	RO								ROMMA	120-160	
45	2	6	1		33	KER	AWH	KURKURN	pot	xxx	1						1	1		2	BR	ORG	MF	veel					ROMV-ROMM		
45	3	6	1		33	KER	AWG	GLD	xxx	xxx			2				2	2		34	GEWI								ROMV-ROMM		
45	4	6	1		33	KER	AWG	DIK	xxx	xxx			1				1	1		18	LBR								ROMV-ROMM		
48	1	3		1		KER	AWG	steengoed	xxx	Raeren			1				1	1		4	GR/BR						zoutglazuur	buiten	NT		
49	1	5	1			KER	AWH	kogelpotaw	kogelpot	xxx			1				1	1		16	GR/BR								LMEB		
51	1	3	1	1	59	KER	AWG	steengoed	xxx	Raeren				1			1	1		50	GR						zoutglazuur	buiten	NTB		
52	1	3				KER	AWH	RUW	xxx	xxx			2				1	2		9	BR	PG	MF	Gemiddeld					IJZ		
53	1	3				KER	AWG	Andenne	xxx	xxx			1				1	1		2	GEWI						loodglazuur	buiten	LME		
56	1	3	1		68	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx		1	5				2	6		62	RO/BR						loodglazuur	binnen	NT		
57	1	13	1			KER	AWG	GKWAR ZND	kom	xxx	1						1	1			BR	GKWAR ZND	MG	Gemiddeld					IJZV		
58	1	13	1			KER	AWG	xxx	xxx	xxx			5				1	5			LBR								ROM-ME		Te verweerd. Een licht baksel. Homogeen zand gemagerd

Determinatielijst Aardewerk

vnr	volgnr	wp	vlak	vak	spoor	codering	codering (spec)	baksel	vorm	type/ productieplaats	R	B	W	H	G	D	MAI	aantal	opm.	gew (g)	kleur	mag	mag. korrel	mag. hoeveelheid	versiering	plaats versiering	geglazuurd engobe	plaats glazuur	daterings code	datering	opmerkingen
61	1	13	1			KER	AWG	ruw	xxx	xxx			3				1	0			RO								ROM		
62	1	13	1			KER	AWG	elmptware	xxx	xxx			1				1	1			GR								LMEA/LMEB		
63	1	13	1			KER	AWG	kogelpotaw	xxx	xxx			1				1	1			GR								LMEA		Handgevormd
64	1	13	1			KER	AWH	kogelpotaw	xxx	xxx			1				1	0			GR								LMEA		
67	1	13	1		84	KER	AWG	PG ZND	3 ledig	xxx	1						1	1			RO	PG ZND	FF	Gemiddeld					IJZL-ROM		Mogelijk inheems Romeins
70	1	13	1			KER	AWH								1		1	1											BRONSL-IJZV		Gebroken kwarts verschraling
72	1	13	1		84	KER	AWH	PG	xxx	xxx			2		4		2	6			RO	PG	MF	Gemiddeld					BRONSL-IJZ		1 fragment is besmeten
74	1	13	1		84	KER	AWH	GKWAR	xxx	xxx					1		1	1											IJZ-ROM		Te klein om te dateren
75	1	13	1		77	KER	AWG	xxx	xxx	xxx					2		2	2											xxx		
85	1	16	1			KER	AWG	steengoed	kan	xxx			1				1	1			LGR						zoutglazuur/engobe	geheel	NTA/NTB	17e	rond buik
86	1	16	1		124?	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			RO				slib	binnen	loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
87	1	16	1		124	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx	1						1	1			RO						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
91	1					KER	AWG	steengoed	kan	Langerwehe			1				1	1			BR						Zoutglazuur	buiten	LMEB		
91	2					KER	AWG	steengoed?	komfoor	xxx							1	1			BR						zoutglazuur/engobe	buiten	NT		Ostkamp, Venlo 2009, cat-nr. 333 (S. 1040)
91	3					KER	AWG	steengoed	kan	Raeren	1						1	1			LBR						Zoutglazuur	buiten	NTB		
91	4					KER	AWG	steengoed	kan	Raeren		1					1	1			LBR						Zoutglazuur	buiten	NTA/NTB	17e	
91	5					KER	AWG	witbakkend	xxx	xxx		1					1	1			GR						Loodglazuur	Binnen	NTA/NTB	17e	
91	6					KER	AWG	roodbakkend	deksel	xxx	1						1	1			BR				golflijnen/groeven	oppervlak	Loodglazuur	buiten	NTB		Mangaan glazuur.
91	7					KER	AWG	roodbakkend	kop	xxx		1					1	1			RO				Slib	binnen	Loodglazuur	binnen	NTB		
91	8					KER	AWG	roodbakkend	kop	xxx	1						1	1			RO						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
91	9					KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			RO						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	Mangaan glazuur.
91	10					KER	AWG	industrieel wit	kom?	xxx		2					1	1			BE						Loodglazuur	geheel	NTB/NTC		
92	1	15	1		104	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx	1						1	1			LRO						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
92	2	15	1		104	KER	AWG	roodbakkend	grape	xxx	2	1					2	3	voet en oor		LRO						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
92	3	15	1		104	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			RO						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
92	4	15	1		104	KER	AWG	roodbakkend	bord	xxx			1				1	1			RO				beschildering	Spiegel	Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	Geel en groen gemarmerd.
92	5	15	1		104	KER	AWG	steengoed	kan	xxx			2				1	2			GR						Zoutglazuur	Geheel	NTA/NTB	17e	Mogelijk uit Westerwald.
93	1	15	1			KER	AWG	witbakkend	xxx	xxx	1		1				1	2			GE/RO						loodglazuur	binnen	NTB		
93	2	15	1			KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			RO						loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
94	1	15	1		117	KER	AWG	faience	xxx	xxx			1				1	1			WI				beschildering	schouder	tinglazuur	Geheel	NTA/NTB	17e	
95	1	15	1		104	KER	AWG	roodbakkend	oor	xxx						1		1	horizontaal oor		RO								NTA/NTB	17e	
95	2	15	1		104	KER	AWG	roodbakkend	grape/kachelpan	xxx		1						1			RO						loodglazuur	binnen	NTB		
95	3	15	1		104	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx	1							1			RO						loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
95	4	15	1		104	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx						1		1	fragment oor		RO								NTA/NTB	17e	
95	5	15	1		104	KER	AWG	steengoed	kan	Westerwald			1					1			GR				applique/kobaldverf		zoutglazuur	geheel	NTA/NTB	17e	
95	6	15	1		104	KER	AWG	steengoed	beker	Westerwald		1						1							kobaldverf		zoutglazuur	buiten	NTA/NTB	17e	
95	7	15	1		104	KER	AWG	faience	kom	xxx		2					1	2			WI						tinglazuur	geheel	NTB		
95	8	15	1		104	KER	AWG	faience	bord	xxx			1				1	1			WI				beschildering	Spiegel	tinglazuur	geheel	NTA/NTB	17e	
95	9	15	1		104	KER	AWG	porselein	kop	China			1				1	1			WI				beschildering	geheel	veldspaatglazuur	geheel	NTA/NTB	17e	
97	1	15	1	2A	107	KER	AWG	roodbakkend	bord	Nederrijns	5	1	1				1	7	Archeologische compleet		RO				slibsikkel en golflijnen	geheel	loodglazuur	binnen	NTA/NTB	1650-1725	Ostkamp 2009 cat-nr. 300 en Bartels 1999 cat-nr. 415 & 416
102	1	15	1		101	KER	AWG	roodbakkend	kom	xxx	1						1	1			RO						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
102	2	15	1		101	KER	AWG	roodbakkend	pot?	xxx	1						1	1			RO						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
102	3	15	1		101	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx		2					2	2			RO						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
102	4	15	1		101	KER	AWG	steengoed	xxx	Raeren			1				1	1			BR						zoutglazuur/engobe	buiten	NTA/NTB	17e	
107	1	15	1		106	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			RO						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
108	1	15	1		101	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			RO						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
108	2	15	1		101	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			RO						Loodglazuur	binnen	NTA		Witte slib onder verweerde glazuur binennzijde.

Determinatielijst Aardewerk

vnr	volgnr	wp	vlak	vak	spoor	codering	codering (spec)	baksel	vorm	type/ productieplaats	R	B	W	H	G	D	MAI	aantal	opm.	gew (g)	kleur	mag	mag. korrel	mag. hoeveelheid	versiering	plaats versiering	geglazuurd engobe	plaats glazuur	daterings code	datering	opmerkingen
111	1	15	1		101	KER	AWG	kogelpotaw	kogelpot	xxx	1						1	1			LGR								LMEA		
111	2	15	1		101	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			LRO						Loodglazuur	geheel	NTA/NTB	17e	
115	1	15	1		153	KER	AWG	roodbakkend	grape	xxx		4	6				1	10	voet		LRO				slib	buiten	Loodglazuur	Binnen	NTA/NTB		slibsikkels
115	2	15	1		153	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			RO						Loodglazuur	Binnen	NTA/NTB	17e	
136	1	15	1		188	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx	1		3					4			RO						loodglazuur	binnen	NTA/NTC		
136	2	15	1		188	KER	AWG	witbakkend	pijp	Gouda						1		1	ketel		WI				gekr. KB				NTC		
153	1	33	2		310	KER	AWG	steengoed	cilindrische kruik	Keulen	1							1			RO						zoutglazuur	buiten	NTB/NTC		
154	1	33	2		309	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			LRO						loodglazuur	geheel	NTA/NTB	17e	
155	1	33	2			KER	AWG	kogelpotaw	xxx	xxx			1				1	1			LGR								LMEA		
155	2	33	2			KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			RO						loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
155	3	33	2			KER	AWG	steengoed	xxx	Langerwehe			1				1	1			PA/BR						zoutglazuur/engobe	buiten	LMEB		
155	4	33	2			KER	AWG	glad	xxx	xxx			1				1	1			WI								ROM		
155	5	33	2			KER	AWH	PG	xxx	xxx			2				1	2			BR	PG	MF	Veel					IJZ-ROM		
156	1	33	2	10		KER	AWG	steengoed	kruik	Raeren			1				1	1			BR/GR						zoutglazuur	buiten	LMEB/NTA		
157	1	33	2	11		KER	AWG	witbakkend	xxx	Rijnland?			1					1			GE						Loodglazuur	binnen	LMEB/NTA		Haffner-aardewerk, of geglazuurd Zuidlimburg?
157	1	33	2	11		KER	AWG	ruw	xxx	xxx			3				1	3			GR								ROM		
157	2	33	2	11		KER	AWG	Brunssum-Schinveld	pot?	Brunssum-Schinveld		1					1	1	standring geknepen		BE								LMEA	12e?	
159	1	33	2	5		KER	AWG	xxx	xxx	xxx								0													
160	1	33	2	9	1003	KER	AWG	industrieel wit	kom	xxx	1	1	1					3			WI						loodglazuur	geheel	NTC		
160	2	33	2	9	1003	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx	1							1			RO						loodglazuur	buiten	NTB		
162	1	32	2		317	KER	AWH	PG GKWAR	xxx	xxx			1				1	0			GR	PG GKWAR	MF	Gemiddeld					BRONSL-IJZV		Buitenzijde van het fragment mist.
163	1	32	2	2		KER	AWG	steengoed	xxx	xxx			1				1	1			BR						Zoutglazuur	buiten	NTA		
163	2	32	2	2		KER	AWG	kogelpotaw	xxx	xxx			1				1	1			GR								VMEC/LMEA		
163	3	32	2	2		KER	AWG	RUW	xxx	xxx			1				1	1			RO								ROM		
166	1	32	2	4		KER	AWG	Brunssum-Schinveld	beker/kan	Brunssum-Schinveld		1					1	1	geknepen standring		GR								LMEA		
168	1	33		oost profiel		KER	AWG	witbakkend	xxx	xxx			1				1	1			WI						loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	Kleur van het glazuur is geel.
169	1	33		oost profiel		KER	AWG	witbakkend	xxx	xxx	1						1	1			BR						Loodglazuur	geheel	NTB		Mangaan glazuur.
172	1	30	2	1		KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			BR						Loodglazuur	Geheel	NTA/NTB	17e	Mangaan glazuur.
172	2	30	2	1		KER	AWG	steengoed	xxx	Langerwehe			1				1	1			BR						Zoutglazuur	Buiten	LMEB		
172	3	30	2	1		KER	AWG	faience	bord	xxx			1				1	1			WI				beschildering	binnen	tinglazuur	Geheel	NTB		Licht blauwe en paarse strepen
172	4	30	2	1		KER	AWG	brungw	xxx	xxx			1				1	1			RO								LMEA		Licht blauwe en paarse strepen
172	5	30	2	1		KER	AWG	Ruw	xxx	xxx			1				1	1			WI								ROM		Licht blauwe en paarse strepen
173	1	30	1	1	104	KER	AWG	Pijpaarde	pijp	xxx						3	3	3	steel		WI								NTA/NTB	17e	
173	2	30	1	1	104	KER	AWG	roodbakkend	kom	xxx		1					1	1			RO				Slibspiraal	Spiegel	Loodglazuur	binnen	NTB		
173	3	30	1	1	104	KER	AWG	roodbakkend	schaal	Nederrijns	1						1	1			RO				Slib	geheel	loodglazuur	binnen	NTB		
173	4	30	1	1	104	KER	AWG	roodbakkend	pot	xxx			3				2	3			LRO						loodglazuur	binnen	NTB		
173	5	30	1	1	104	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			BR						loodglazuur	geheel	NTA/NTB	17e	Mangaan glazuur.
173	6	30	1	1	104	KER	AWG	steengoed	kan	Raeren						1	1	1	Verticaal oor		BR						Zoutglazuur	buiten	NTA/NTB	17e	
178	1	30	2	2	2004	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1					1			RO						loodglazuur	buiten	NTB		
179	1	30	2	3	2004	KER	AWG	steengoed	kan	Langerwehe	1						1	1			BR				radstempel	schouder	zoutglazuur/engobe	buiten	LMEB	15e	
180	1	30	2	3	320	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			RO						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
182	1	19	1	E7	248	KER	AWG	roodbakkend	bord/kom	xxx		1					1	1			GE				beschilderd met slib	Spiegel	Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
182	2	19	1	E8	249	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1					1			BR						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	Mangaan glazuur.
182	3	19	1	E9	250	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1					1			LRO						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
182	4	19	1	E9	250	KER	AWG	Pijpaarde	pijp	xxx						1	1	1	steel		WI								NTA/NTB	17e	
186	1	30	3		333	KER	AWG	Pijpaarde	pijp	xxx						1	1	1	steel		BE								NTA/NTB	17e	11 cm
186	2	30	3		333	KER	AWG	roodbakkend	pot	Oosterhout?		3		10			1	13			LRO						Loodglazuur	binnen	NTB		

Determinatielijst Aardewerk

vnr	volgnr	wp	vlak	vak	spoor	codering	codering (spec)	baksel	vorm	type/ productieplaats	R	B	W	H	G	D	MAI	aantal	opm.	gew (g)	kleur	mag	mag. korrel	mag. hoeveelheid	versiering	plaats versiering	geglazuurd engobe	plaats glazuur	daterings code	datering	opmerkingen
186	3	30	3		333	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx	1						1	1			GR/RO						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
186	4	30	3		333	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx	1		1				1	2			RO				Slib	binnen	Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
186	5	30	3		333	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx	2		2				3	4			RO						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
186	6	30	3		333	KER	AWG	roodbakkend	grape/kachelpan	xxx		2					2	2	voet		RO						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
187	1	3	3		333	KER	AWG	Pijpaarde	pijp	xxx						2	1	2	kop en steel		WI				Bloemranken	op de kop			NTB	18e	
189	1	30	3		287	KER	AWG	roodbakkend	kom	xxx	1						1	1			RO						loodglazuur	binnen	NTB		
189	2	30	3		287	KER	AWG	roodbakkend	kop	xxx	2						1	2	horizontaal oor		RO				slib	binnen	loodglazuur	binnen	NTB		
189	3	30	3		287	KER	AWG	roodbakkend	grape	xxx	2		1				2	3	Verticaal oor		RO						loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
189	4	30	3		287	KER	AWG	roodbakkend	pot	xxx		1	1				2	2			RO						loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
189	5	30	3		287	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			2				2	2			BR/RO						loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	Mangaan glazuur.
189	6	30	3		287	KER	AWG	roodbakkend	bord	Rijnland		1					1	1			GE				sgraffito	Spiegel	loodglazuur	binnen	NTB		Witte slib op de spiegel. Groene kleuraccenten.
189	7	30	3		287	KER	AWG	roodbakkend	bord	xxx	1						1	1			GR						loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	Witte slib op het oppervlak.
189	8	30	3		287	KER	AWG	steengoed	kan	Westerwald	1						1	1			GR				Stempel en Groeven	Schouder	Zoutglazuur	Geheel	NTA/NTB	17e	Kobalt glazuur
189	9	30	3		287	KER	AWG	steengoed	kan	xxx		1					1	1			GR						Zoutglazuur	Buiten	NTB		
189	10	30	3		287	KER	AWG	steengoed	kan	xxx		1					1	1			GR						Zoutglazuur	Buiten	NTB		
189	10	30	3		287	KER	AWG	steengoed	xxx	xxx			1				1	1			GR						Zoutglazuur	Buiten	NTB		Mangaan glazuur.
189	11	30	3		287	KER	AWG	faience	bord	xxx		1					1	1			WI				beschildering		Tinglazuur	Geheel	NTA/NTB	17e	
189	12	30	3		287	KER	AWG	faience	bord	xxx		1					1	1			WI				beschildering		tinglazuur	geheel	NTA/NTB	17e	
189	13	30	3		287	KER	AWG	faience	kom	xxx		1					1	1			WI						tinglazuur	geheel	NTB		
189	14	30	3		287	KER	AWG	Pijpaarde	pijp	xxx						2	2	2	steel		WI								NTA/NTB	17e	
195	1	30	3	2	2004	KER	AWH	kurkurn	xxx	xxx			1				1	1			GR								ROMV-ROMMA		
195	2	30	3	2	2004	KER	AWH	ruw	xxx	xxx			1				1	1			WI								ROM		
198	1	30	3		278	KER	AWG	roodbakkend	grape	xxx		1					1	1	voet		BR						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	Mangaan glazuur.
198	2	30	3		278	KER	AWG	roodbakkend	grape	xxx		2	1				1	3	voet		LRO						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	Vlakke bodem
198	3	30	3		278	KER	AWG	roodbakkend	kom	xxx			1				1	1			RO				slib	binnen	Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
201	1	30	3		278	KER	AWG	witbakkend	pijp	xxx						2	2	2	steel		WI								NTA/NTC		
201	2	30	3		278	KER	AWG	faience	bord	xxx	1	1	1					3			WI						tinglazuur	geheel	NTA/NTB	17e	
201	3	30	3		278	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			7				1	7			RO/GE				slib	buiten	loodglazuur	buiten	NTA/NTB	17e	
201	4	30	3		278	KER	AWG	roodbakkend	schaal	xxx	1							1			RO/GE				slib	binnen	loodglazuur	binnen	NTB/NTC		
201	5	30	3		278	KER	AWG	roodbakkend	pot	xxx	2	3	2					7			RO						loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
201	6	30	3		278	KER	AWG	steengoed	kruik	Raeren			2				2	2			BR/GR						zoutglazuur	buiten	NTA		
201	7	30	3		278	KER	AWG	steengoed	kruik	Westerwald			1					1			GR						zoutglazuur	geheel	NTA/NTB	17e	
208	1	32	2	5	1003	KER	AWH	kurkurn	xxx	xxx			1				1	1			GR								ROMV-ROMMA		
211	1	32	2	4	1003	KER	AWG	Pijpaarde	pijp	xxx						1	1	1	steel		WI								NTA/NTB	17e	
211	2	32	2	4	1003	KER	AWG	elmptware	xxx	xxx		1					1	1			DGR								LMEA/LMEB		
211	3	32	2	4	1003	KER	AWG	tnigra	xxx	xxx			2				1	2			GR								ROM		
211	4	32	2	4	1003	KER	AWG	badorf	xxx	xxx			1				1	1			GE								VMED		
213	1	33	2	12	1003	KER	AWG	Glad	xxx	xxx			1				1	1			GE								ROM		
213	2	33	2	12	1003	KER	AWH	GRIND	xxx	xxx			4				2	4			RO	GRIND	MG	Veel					BRONSL-IJZV		Late Bronstijd ligt het meest voor de hand ivm met het lage percentage besmeten fragmenten.
214	1	33	2	6	1002	KER	AWG	kogelpotaw	xxx	xxx			1				1	1			GR								LMEA		
215	1	32	3		1003	KER	AWG	roodbakkend	kom	xxx	1						1	1			RO				slib	vlag	Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
219	1	30	2		288	KER	AWG	roodbakkend	grape	xxx		1					1	1	voet		RO						Loodglazuur	geheel	NTA/NTB	17e	Mangaan glazuur.
220	1	30	2		285	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			GE				sgraffito	binnen	Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	Groene kleuraccenten.
221	1	30	2		285	KER	AWG	faience	vaas?	xxx		1					1	1			WI						tinglazuur	geheel	NTB		
221	2	30	2		285	KER	AWG	majolica	bord	xxx	1	1					1	2			WI				beschildering	Spiegel	tin-/loodglazuur	tin bovenkant/ lood onderkant	NTA		beschildering geel en blauw, mogelijk twee borden

Determinatielijst Aardewerk

vnr	volgnr	wp	vlak	vak	spoor	codering	codering (spec)	baksel	vorm	type/ productieplaats	R	B	W	H	G	D	MAI	aantal	opm.	gew (g)	kleur	mag	mag. korrel	mag. hoeveelheid	versiering	plaats versiering	geglazuurd engobe	plaats glazuur	daterings code	datering	opmerkingen
221	3	30	2		285	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx	2						2	2			RO						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
221	4	30	2		285	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			2				2	2			RO						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
221	5	30	2		285	KER	AWG	roodbakkend	bord	xxx		1					1	1			RO				beschilderd met slib	Spiegel	Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
221	6	30	2		285	KER	AWG	witbakkend	xxx	xxx			1					1			GE						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
221	7	30	2		285	KER	AWG	steengoed	kan	Raeren			1					1			BR						zoutglazuur/engobe	buiten	NTA		
221	8	30	2		285	KER	AWG	Pijpaarde	pijp	xxx						3	3	3	steel		WI								NTA/NTB	17e	
227	1	30	2		290	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			RO						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
229	1	33	2	4	308	KER	AWG	Pijpaarde	pijp	xxx						1	1	1	steel		WI								NTA/NTB	17e	
229	2	33	2	4	308	KER	AWG	roodbakkend	kom	Nederrijns	1		1				1	2			RO				Slib	op de wand	Loodglazuur	binnen	NTB		
229	3	33	2	4	308	KER	AWG	witbakkend	xxx	xxx	1						1	1			GR						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
233	1	32	2	5		KER	AWG	ruw	xxx	xxx			2				1	0			ZW								ROM-VMEB		Terra Nigra achtig
233	2	32	2	5		KER	AWG	ruw	xxx	xxx		1					1	0			WI								ROM		
233	3	32	2	5		KER	AWH	PG	xxx	xxx			2				1	0			RO	PG	MF	Gemiddeld					IJZ-ROM		2 verbrand
234	1	31	1		112	KER	AWG	faience	bord	xxx			1				1	1			WI				beschildering	Spiegel	tinglazuur	geheel	NTA	1625	
234	1	30	3	1	2004	KER	AWG	Ruw Stuart 202	kom	xxx	1						1	1			WI								ROMM		
234	2	30	3	1	2004	KER	AWG	Ruw	xxx	xxx			1				1	1			WI								ROM		
240	1	31	1		112	KER	AWG	roodbakkend	schaal	xxx				2			2	2			RO				slib	binnen	loodglazuur	binnen	NTB/NTC		
240	2	31	1		112	KER	AWG	roodbakkend	schaal	xxx	1		3				4	4			RO						loodglazuur	binnen	NTB/NTC		
240	3	31	1		112	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx		1					1	1			RO						loodglazuur	binnen	NTB		
240	4	31	1		112	KER	AWG	steengoed	kruik	Westerwald			2				1	2			GR/BR				appliques	buiten	zoutglazuur	geheel	NTA/NTB	17e	
240	5	31	1		112	KER	AWG	steengoed	voorraadvat	Raeren	1						1	1			GR/BR						zoutglazuur	buiten	NTB		
240	6	31	1		112	KER	AWG	steengoed	kruik	Raeren			1				1	1			GR/BR						zoutglazuur	buiten	NTA/NTB	17e	
244	1	30	3	1	2000	KER	AWG	glad	xxx	xxx			1				1	1			WI								ROM		
244	2	30	3	1	2000	KER	AWH	PG GKWAR	xxx	xxx			2				1	2			RO/BR	PG GKWAR	MG	Gemiddeld					BRONSL-IJZV		Late Bronstijd ligt het meest voor de hand ivm met het lage percentage besmeten fragmenten.
246	1	30	1	2	2000	KER	AWG	glad	xxx	xxx			1				1	0			RO								ROM		
246	2	30	1	2	2000	KER	AWH						3				1	0			ZW								IJZ-ROM		
247	1	30	2		280	KER	AWG	roodbakkend	grape	xxx		1	1				1	2			RO						loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
247	2	30	2		280	KER	AWG	roodbakkend	pot	xxx		1	1				1	2			RO						loodglazuur	binnen	NTB		
247	3	30	2		280	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx						1		1	horizontaal oor		RO						loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
247	4	30	2		280	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1					1			BR						loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	Mangaan glazuur.
247	5	30	2		280	KER	AWG	witbakkend	xxx	xxx						1		1	steel		DBR						loodglazuur	geheel	NTB		Mangaan glazuur.
247	5	30	2		280	KER	AWG	steengoed	fles	Westerwald	1		7			2		10	Verticaal oor		LGR				kobaldverf	hals	zoutglazuur	buiten	NTB		
247	5	30	2		280	KER	AWG	Pijpaarde	pijp	xxx						2	1	2	steel		WI								NTB		
249	1	31	2		320	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx	1						1	1			LRO						Loodglazuur	binnen			
249	2	31	2		320	KER	AWG	majolica	bord	xxx			1				1	1			WI				beschildering	Spiegel	tin-/loodglazuur	tin bovenkant/ lood onderkant	NTA/NTB	17e	
254	1	30	3	2	2004	KER	AWH	kurkurn	xxx	xxx			1				1	1			GR								ROMV-ROMMA		
255	1	19	1	Q12	248	KER	AWG	roodbakkend	schaal	xxx	2							2			RO				slib	buiten	loodglazuur	buiten	NTB		
255	2	19	1	Q12	248	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx						2		2	oor		RO						loodglazuur	binnen	NTB		
255	3	19	1	Q12	248	KER	AWG	witbakkend	pijp	xxx						1		1	steel		WI								NTB/NTC		
257	1	29	2	7	2004	KER	AWH	PG	xxx	xxx			3				2	0			GR	PG	MF	Gemiddeld					IJZ-ROM		
258	1	29	2	1	2004	KER	AWG	elmptware	xxx	Elmpt			1				1	1			DGR								LMEA/LMEB		
258	2	29	2	1	2004	KER	AWG	kogelpotaw	xxx	xxx			4				4	4			GR								LMEA		
258	3	29	2	1	2004	KER	AWG	geel/witbakkend	xxx	xxx	1						1	1			BE								VMEC		
258	4	29	2	1	2004	KER	AWG	geel/witbakkend	xxx	xxx			1				1	1			GE/BR								VMEC		
258	5	29	2	1	2004	KER	AWG	steengoed	xxx	Langerwehe			1				1	1			DBR								LMEB		

Determinatielijst Aardewerk

vnr	volgnr	wp	vlak	vak	spoor	codering	codering (spec)	baksel	vorm	type/ productieplaats	R	B	W	H	G	D	MAI	aantal	opm.	gew (g)	kleur	mag	mag. korrel	mag. hoeveelheid	versiering	plaats versiering	geglazuurd engobe	plaats glazuur	daterings code	datering	opmerkingen
258	6	29	2	1	2004	KER	AWG	Ruw	xxx	xxx			2				1	2			WI/GR								ROM		
259	1	29	2	2	2004	KER	AWG	TNIGRA?	xxx	xxx			1				1	0			GR								ROM?		
260	1	29	2	1	2000	KER	AWH	PG ZND	xxx	xxx			1				1	1			RO	PG ZND	FF	Gemiddeld	Besmeten				IJZL-ROM		Mogelijk inheems Romeins
260	2	29	2	1	2000	KER	AWH	PG ZND	xxx	xxx			2				2	2			RO	PG ZND	FF	Gemiddeld					IJZL-ROM		Mogelijk inheems Romeins
262	1	29	2	7	2000	KER	AWH	GKWAR PG	xxx	xxx			1				1	1			RO	GKWAR PG	MG	Gemiddeld					IJZ-ROM		3-9 cm
263	1	19	1	Q12	248	KER	AWG	Pijpaarde	pijp	xxx						1	1	1	steel		WI								NTA/NTB	17e	
264	1	19	1	E7	248	KER	AWG	steengoed	kan	xxx			1				1	1			LGR						Zoutglazuur	buiten	NTA		
265	1	29	2	13	2000	KER	AWG	PG ZND	xxx	xxx			1				1	1			GR	PG ZND	FF	Gemiddeld	Gepolijst				IJZL		
272	1	19	1			KER	AWG	roodbakkend	dekselknop	xxx						1	1	1			RO						loodglazuur	buiten	NTA/NTB	17e	
285	1	38 - 40, 41				KER	AWG	roodbakkend	bloempot	xxx		1					1	1			RO								NTC		
285	2	38 - 40, 41				KER	AWG	roodbakkend	kom	xxx		1					1	1			RO				Slib	binnen	loodglazuur	binnen	NTB/NTC		
285	3	38 - 40, 41				KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			RO						loodglazuur	binnen	NTB/NTC		
285	4	38 - 40, 41				KER	AWG	steengoed	kan	Westerwald	1						1	1			GR				applique/kobaldverf	buiten	Zoutglazuur	geheel	NTB		Klein beetje mangaan.
285	5	38 - 40, 41				KER	AWG	industrieel wit	xxx	Maastricht		2					2	2			WI						loodglazuur	geheel	NTC	1950	Stempel merk Petrus Regout
285	6	38 - 40, 41				KER	AWG	industrieel wit	xxx	xxx	1						1	1			WI				beschildering	rand	Loodglazuur	geheel	NTC		
285	7	38 - 40, 41				KER	AWG	industrieel wit	koffiekop	xxx	1						1	1			WI						Loodglazuur	geheel	NTC		
288	1	42?				KER	AWG	faience	kop	xxx		1					1	1			LBR/WI				beschildering	geheel	tinglazuur	geheel	NTA/NTB	> 1625	blauw-wit
288	2	42?				KER	AWG	majolica	bord	xxx			2				1	2			WI				beschildering	Spiegel	tin-/loodglazuur	tin bovenkant/ lood onderkant	NTA	1600-1650	blauw-wit
288	3	42?				KER	AWG	majolica	bord	xxx			1				1	1			WI				beschildering	Spiegel	tin-/loodglazuur	tin bovenkant/ lood onderkant	NTA	1600-1650	blauw-wit
288	4	42?				KER	AWG	majolica	bord	xxx			1				1	1			WI				beschildering	Spiegel	tin-/loodglazuur	tin bovenkant/ lood onderkant	NTA	1600-1650	polychrome, blauw, geel, oranje, groen
293	1	45	1	3		KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			RO/GR						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
293	2	45	1	3		KER	AWH	PG	xxx	xxx			2				2	1			RO	PG	Mf	Gemiddeld					IJZ-ROM		
296	1	45	1	4		KER	AWH	GKWAR	xxx	xxx			1				1	0			ZW	GKWAR	MG	Veel					BRONSL-IJZV		Late Bronstijd ligt het meest voor de hand ivm met het lage percentage besmeten fragmenten.
296	2	45	1	4		KER	AWH	PG	xxx	xxx			1				1	0			RO	PG	MF	Gemiddeld					BRONSL-IJZ		
299	1	45	1			KER	AWH	PG GKWAR	xxx	xxx			3				2	3			RO/BR	PG GKWAR	MF	Gemiddeld					BRONSL-IJZV		Late Bronstijd ligt het meest voor de hand ivm met het lage percentage besmeten fragmenten.
299	2	45	1			KER	AWH	PG GKWAR	xxx	xxx			1				1	1			RO/BR	PG GKWAR	GG	Gemiddeld					BRONSL-IJZV		Late Bronstijd ligt het meest voor de hand ivm met het lage percentage besmeten fragmenten.
300	1	45	1	5		KER	AWG	steengoed	kan	Raeren			1				1	1			BR						zoutglazuur/engobe	buiten	NTA/NTB	17e	
300	2	45	1	5		KER	AWG	steengoed	kan	Raeren			1				1	1			BR				groeven		zoutglazuur/engobe	buiten	NTA/NTB	17e	Verticale groeven
300	3	45	1	5		KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			RO						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	Verticale groeven
300	4	45	1	5		KER	AWG	RUW	xxx	xxx			1				1	1			BE								ROM		
304	1	31	2		213	KER	AWG	Pijpaarde	pijp	xxx						1	1	1	steel		WI								NTA/NTB	17e	
307	1	29	2		340	KER	AWH	PG ZND	xxx	xxx			1				1	1			RO	PG ZND	MF	Gemiddeld					IJZL-ROM		
311	1	19	1		311	KER	AWG	Pijpaarde	pijp	xxx						1	1	1	steel		WI								NTA/NTB	17e	
312	1	19	1		254	KER	AWG	roodbakkend	grape	xxx		1					1	1	voet		RO						Loodglazuur	geheel?	NTA/NTB	17e	
313	1	19			253	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx	1						1	1			RO						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
315	1	29	2	14	2004	KER	AWG	ruw?	xxx	xxx			1				1	1			WI								ROM?		
315	2	29	2	14	2004	KER	AWH	GKWAR PG	xxx	xxx			2				1	2			RO	GKWAR PG	GG	Gemiddeld					BRONSL-IJZV		
316	1	29	1	14	2000	KER	AWH	PG	xxx	xxx			1				1	1			BR	PG	FF	Gemiddeld					IJZ		
317	1	29	2	15	2004	KER	AWH	ZND	xxx	xxx			1				1	1			BR/GR	ZND	Mf	Veel					ROM		Inheems Romeins
320	1	29	2	16	2004	KER	AWG	ruw	xxx	xxx			4				1	4			BE								ROM		
321	1	29	2	16	2000	KER	AWH	PG ZND	xxx	xxx			1				1	1			RO	PG ZND	MF	Veel	Besmeten				IJZL-ROM		Mogelijk inheems Romeins
321	2	29	2	16	2000	KER	AWH	PG ZND	xxx	xxx			1				1	1			RO	PG ZND	FF	Veel					IJZL-ROM		Mogelijk inheems Romeins

Determinatielijst Aardewerk

vnr	volgnr	wp	vlak	vak	spoor	codering	codering (spec)	baksel	vorm	type/ productieplaats	R	B	W	H	G	D	MAI	aantal	opm.	gew (g)	kleur	mag	mag. korrel	mag. hoeveelheid	versiering	plaats versiering	geglazuurd engobe	plaats glazuur	daterings code	datering	opmerkingen
325	1	29	2	10	2000	KER	AWH	GKWAR	xxx	xxx					1		1	1											IJZ-ROM		Te klein om te dateren
328	1	29	2	13	2004	KER	AWG	TS	xxx	Zuid-Gallisch		1					1	1			RO								ROMVB		
328	2	29	2	13	2004	KER	AWG	glad	xxx	xxx			2				1	2			GR								ROM		
330	1	35	2	6	467	KER	AWG	Dik Stuart 147	Dolium stuart 147	xxx	1						1	1			BE								ROM		
330	2	35	2	6	467	KER	AWG	Ruw	xxx	xxx			3				1	1			RO								ROM		
333	1	35	2		468	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx					1			1											NTA/NTB	17e	Klein stukje glazuur
333	2	35	2		468	KER	AWG	kogelpotaw	xxx	xxx					1			1											LMEA		
335	1	35	2		465	KER	AWG	glad	xxx	xxx			1				1	1			WI								ROM		
339	1	35	2		468	KER	AWG	Ruw	Alzei 27/Böhmer C12	xxx	1						1	1			RO								VMEA-VMEB	5-6 eeuw	
339	2	35	2		468	KER	AWG	Ruw	xxx	xxx			4				2	4			WI								ROM		
344	1	35	2		467	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			RO						Loodglazuur	geheel	NTA/NTB	17e	
344	2	35	2		467	KER	AWG	ruw	xxx	xxx		1					1	1			GR								ROM		
344	3	35	2		467	KER	AWG	ruw	xxx	xxx			1				1	1			GR								ROM		
344	4	35	2		467	KER	AWG	glad	xxx	xxx			1				1	1			BE								ROM		
344	5	35	2		467	KER	AWG	dik	xxx	xxx			1				1	1			RO								ROM		
345	1	35	3		473	KER	AWG	TNIGRA	xxx	xxx			1				1	1			GR								ROM		
346	1	35	3		474	KER	AWH	kogelpotaw	xxx	xxx			1				1	1			GR								LMEA		
347	1	35	3		473	KER	AWG	xxx	xxx	xxx								0													Geen keramiek maar steen
350	1	35	2		468	KER	AWG	ruw	xxx	xxx			3				1	0			OR								ROM		
350	2	35	2		468	KER	AWG	dik	amfoor	xxx			2				1	0			OR								ROM		Mogelijk Gallische Wijnamfoor
350	3	35	2		468	KER	AWG	glad	xxx	xxx			1				1	0			OR								ROM		
355	1	35	2		465	KER	AWH	PG	xxx	xxx			1				1	1			BR	PG	MG	Gemiddeld					ROM		
358	1	35	2		472	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			RO						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
359	1	35	2			KER	AWG	ruw	xxx	xxx			1				1	0			OR								ROM		
360	1	35	2		470	KER	AWG	ruw	xxx	xxx			1				1	1			GR/WI								ROM		
362	1	35	2		470	KER	AWG	glad	xxx	xxx			1				1	0			WI								ROM		
362	2	35	2		470	KER	Leem									4	1	0											xxx		Huttenleem
363	1	35	3		467	KER	AWG	ruw	xxx	xxx			1				1	0			OR								ROM		
364	1	35	3		476	KER	AWG	glad	xxx	xxx						1	1	0	Oor		OR								ROM		
364	2	35	3		476	KER	AWG	ruw	xxx	xxx			1				1	0			GR								ROM		
370	1	45	1	6		KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			RO						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
373	1	45	1	6		KER	AWG	Brunssum-Schinveld	beker	Brunssum-Schinveld		1					1	1			LRO								LMEA		
374	1	38	1		627-629	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			RO				slib	binnen			NTB		
374	2	38	1		627-629	KER	AWG	roodbakkend	pot?	xxx	1						1	1			DBR						Loodglazuur	binnen	NTB		
374	3	38	1		627-629	KER	AWG	steengoed	xxx	xxx			1				1	1			GR						Zoutglazuur	geheel	NTA/NTB	17e	
374	4	38	1		627-629	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx		1					1	1			ZW						Loodglazuur	geheel	NTB/NTC		Industrieel zwart?
375	1	38	1		631	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			BR						Loodglazuur	geheel	NTA/NTB	17e	
375	2	38	1		631	KER	AWG	steengoed	xxx	Raeren			1				1	1			BR						zoutglazuur/engobe	buiten	NTA/NTB	17e	
376	1	43	1		681	KER	AWH	PG GKWAR	xxx	xxx			2				1	2			RO/BR	PG GKWAR	MF	Gemiddeld					BRONSL-IJZV		Late Bronstijd ligt het meest voor de hand ivm met het lage percentage besmeten fragmenten.
377	1					KER	AWG	industrieel wit?	stopcontact 891	xxx						1		1			WI						Loodglazuur	geheel	NTC		
380	1	15			189	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx	1		1				2	2			RO						Loodglazuur	binnen, xxx	NTA/NTB	17e	
380	2	15			189	KER	AWG	Pijpaarde	pijp	xxx						1	1	1	steel		WI								NTA		Brede hiel, 12 mmdik
384	1	30	3		278	KER	AWG	witbakkend	zalfpotje	xxx	1						1	1			GE						loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
384	2	30	3		278	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx		1	2				3	3			RO						loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
384	3	30	3		278	KER	AWG	roodbakkend	pot?	xxx			3				1	3			RO/BR				golflijnen/groeven	buiten	loodglazuur	geheel	NTA/NTB	17e	
384	4	30	3		278	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			GE						loodglazuur	geheel	NTA		Buitenzijde witte slib onder het glazuur.

Determinatielijst Aardewerk

vnr	volgnr	wp	vlak	vak	spoor	codering	codering (spec)	baksel	vorm	type/ productieplaats	R	B	W	H	G	D	MAI	aantal	opm.	gew (g)	kleur	mag	mag. korrel	mag. hoeveelheid	versiering	plaats versiering	geglazuurd engobe	plaats glazuur	daterings code	datering	opmerkingen
384	5	30	3		278	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx		1					1	1			GR						loodglazuur	geheel	NTA/NTB	17e	Buitenzijde groene glazuur binnen geel.
384	6	30	3		278	KER	AWG	roodbakkend	bord	xxx	1						1	1			GR						loodglazuur	binnen	NTA		Witte slib onder het glazuur.
384	7	30	3		278	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			BR				slib	binnen	loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
385	1	30	3		278	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			5			1		6	oor		RO				slib	buiten	loodglazuur	geheel	NTA/NTB	17e	
385	2	30	3		278	KER	AWG	witbakkend	xxx	xxx			1					1			GR/RO						loodglazuur	binnen	NTB		
386	1	29	2	8	2004	LEEM										2	1	0											xxx		
386	2	29	2	8	2004	KER	AWH	PG	xxx	xxx			2				1	0			RO	PG	MF	Gemiddeld					IJZ-ROM		2 verbrand
387	1	29	2		401	KER	AWH	PG	xxx	xxx			5				2	0			RO/BR	PG	MF	Gemiddeld					IJZ-ROM		
388	1	stort				KER	AWG	porselein	beeldje	Europa						1	1	1	fragment beeld		WI						veldspaatglazuur?	geheel	NTC	19e/20e	figuur van jesus aan het kruis, alleen kop: europ. porselein
390	1					KER	AWG	steengoed	kan	Frechen				1			1	1			BR				applique	hals	Zoutglazuur	Geheel	NTA	1525-1625	Baardman
391	1	35	2		467	KER	AWG	ruw	xxx	xxx			1				1	0			OR								ROM		
391	2	35	2		467	KER	AWG	dik	dolium?	xxx			1				1	0			GR								ROM		
391	3	35	2		467	KER	AWG	xxx	xxx	xxx			1				1	0			GR								ROM-ME		
391	4	35	2		467	KER	AWH	PG	xxx	xxx			4				2	0			RO	PG	MF	Gemiddeld					IJZ-ROM		
392	1	35	2		467	KER	AWG	xxx	bord	xxx		2	3				1	5	standring		RO								NTB		Roodbakkend of faience. Glazuur ontbreekt.
396	1	19				KER	AWG	roodbakkend	kom	xxx		2					2	2	standring		RO				Slib	binnen	loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
396	2	19				KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx	1						2	1			RO						loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
396	3	19				KER	AWG	roodbakkend	grape/pot	xxx	2						1	2	Verticaal oor		RO						loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
396	4	19				KER	AWG	roodbakkend	grape	Rijnland		1					1	1	voet		LGR						loodglazuur	binnen	NTA		
396	5	19				KER	AWG	steengoed	kan	Raeren		2					2	2			BR				Groeven		Zoutglazuur	buiten	NTA		
400	1	36	1	11	456	KER	AWG	roodbakkend	kom	xxx	1						1	1			RO						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
400	2	36	1	11	456	KER	AWG	roodbakkend	pot	xxx		1					1	1			RO						loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
400	3	36	1	11	456	KER	AWG	roodbakkend	kom/bord	xxx			1				1	1			RO				slib	Spiegel	loodglazuur	binnen	NTB		vlakdekkend wit slib op spiegel
400	4	36	1	11	456	KER	AWG	steengoed	xxx	Raeren		1					1	1			LGR						zoutglazuur/engobe	buiten	NTA/NTB	17e	
400	5	36	1	11	456	KER	AWG	Pijpaarde	pijp	xxx						3	2	3	1 kop, 2 stelen		WI				merk aan zijkant,radering	zijkant en steel			NTB		2 rosetten aan zijkant, kop
401	1	39	1	1		KER	AWG	Pijpaarde	pijp	xxx						1	1	1	kop		WI				merk	Hiel			NTB		Vogel. Trechtervormige kop
438	1	49	1	2		KER	AWG	ruw	xxx	xxx			1				1	1			RO								ROM?		
438	2	49	1	2		KER	AWH	GKWAR	xxx	xxx			1				1	1			ZW	GKWAR	MG	Gemiddeld					BRONSL-IJZV		Late Bronstijd ligt het meest voor de hand ivm met het lage percentage besmeten fragmenten.
440	1	49	1			KER	AWG	kogelpotaw	xxx	xxx			1				1	1			GR								LMEA		
440	2	49	1			KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			LRO						loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
440	3	49	1			KER	AWH	PG	xxx	xxx			2				1	2			RO	PG	MF	Gemiddeld					IJZ		
442	1	45	1		606	KER	AWG	witbakkend	xxx	xxx			1				1	1			BE								NTA/NTB	17e	Glazuurvlek op de buitenwand "maasland?"
442	2	45	1		606	KER	AWG	roodbakkend	kom	xxx	2		1				1	3			ORBR						loodglazuur	binnen	NTA/NTB		r-kom-77 of 40 of 80?
442	3	45	1		606	KER	AWG	roodbakkend	pot	xxx	3	7	32				1	42	aanzet van verticaal oor op rand		RO						loodglazuur	binnen	NTA/NTB		
445	1	45	1	1		KER	AWG	kogelpotaw	xxx	xxx			1				1	1			LGR								LMEA		
445	2	45	1	1		KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			GE/GR						loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
446	1	45	1	2		KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			RO						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
448	1	45	1	3		KER	AWG	xxx	xxx	xxx	1						1	1			GR								ROM?		
448	2	45	1	3		KER	AWG	steengoed	xxx	xxx			2				1	2			BR						zoutglazuur	geheel	NTA/NTB	17e	
450	1	45	1	7		KER	AWG	ruw	kookpot stuart 201A	xxx	1						1	1			BE								ROMVB-ROMMA		
450	2	45	1	7		KER	AWH	PG GKWAR	xxx	xxx			3				1	3			RO	PG GKWAR	FF	Gemiddeld					BRONSL-IJZV		Late Bronstijd ligt het meest voor de hand ivm met het lage percentage besmeten fragmenten.
450	3	45	1	7		KER	AWG	PG	xxx	xxx			2				2	2			RO	PG	MG	Gemiddeld					BRONSL-IJZ		1 verbrand

Determinatielijst Aardewerk

vnr	volgnr	wp	vlak	vak	spoor	codering	codering (spec)	baksel	vorm	type/ productieplaats	R	B	W	H	G	D	MAI	aantal	opm.	gew (g)	kleur	mag	mag. korrel	mag. hoeveelheid	versiering	plaats versiering	geglazuurd engobe	plaats glazuur	daterings code	datering	opmerkingen
454	1	43	1	5	666	KER	AWH	GKWAR	xxx	xxx			1				1	1			BR	GKWAR	GG	Veel					BRONSL-IJZV		Late Bronstijd ligt het meest voor de hand ivm met het lage percentage besmeten fragmenten.
455	1	43?		1		KER	AWG	steengoed	pot	Raeren	1						1	1			BR						Zoutglzauur	buiten	NTA/NTB	17e	
455	2	43?		1		KER	AWG	industrieel wit	eierdopje	xxx						1	1	1	archeologisch compleet		WI						Loodglazuur	geheel	NTC		
455	3	43?		1		KER	AWG	industrieel wit	bord	Bavaria						1	1	1	archeologisch compleet		WI				drukdecoor	binnen	Loodglazuur	geheel	NTC		stempel Bavaria
455	4	43?		1		KER	AWG	porselein?	kop	Europa		1					1	1			WI				xxx	buiten	Loodglazuur	geheel	NTC		Slechte kwaliteit
463	1	36		7	498	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			RO						Loodglazuur	geheel	NTA/NTB	17e	
465	1	36			636	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			RO						Loodglazuur	geheel	NTB		
468	1	36		7	498	KER	AWG	steengoed	xxx	xxx			1				1	1			OR								NTB/NTC	19e	Mineraalwaterfles
468	1	42	1	10	548	KER	AWG	steengoed	xxx	Westerwald			1				1	1			LBR				kobaldverf		zoutglazuur	buiten	NTA/NTB	17e	
469	1	36			498	KER	AWG	industrieel wit	xxx	xxx			1				1	1			WI						Loodglazuur	geheel	NTB/NTC		
470	1	36		8	668	KER	AWG	steengoed	xxx	xxx			1				1	1			DBR						zoutglazuur	geheel	NTC		Misschien bouwkeramiek
475	1	15			114	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx	1						1	1			GE/RO						Loodglazuur	binnen	NTB		
475	2	15			114	KER	AWG	roodbakkend	kom	xxx	1		1				1	2			RO						Loodglazuur	binnen	NTB		
475	3	15			114	KER	AWG	Brunssum-Schinveld	xxx	Brunssum-Schinveld			1				1	1			BE								LMEA		
477	1	42	2		698	KER	AWG	steengoed	kan	xxx			2				1	2			GR						zoutglazuur	geheel	NTA/NTB	17e	
477	2	42	2		698	KER	AWG	steengoed	kan	Raeren			1				1	1			BR						zoutglazuur	buiten	NTA/NTB	17e	
478	1	42	5		702	KER	AWG	steengoed	xxx	Raeren			1				1	1			BR				groeven		zoutglazuur/engobe	buiten	NTA/NTB	17e	
486	1	16	2	10	496	KER	AWG	Pijpaarde	pijp	xxx						1	1	1	steel		WI								NTA/NTB	17e	
488	1	36	3	19	497	KER	AWG	porselein	bord	Europa	1						1	1			WI						veldspaatglazuur	geheel	NTC		
488	2	36	3	19	497	KER	AWG	industrieel wit	bord	xxx		1					1	1			WI						Loodglazuur	geheel	NTB/NTC		
488	3	36	3	19	497	KER	AWG	roodbakkend	bord	xxx	1						1	1			RO						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
488	4	36	3	19	497	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			BR						Loodglazuur	geheel	NTB		Mangaan glazuur.
488	5	36	3	19	497	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			RO								NTA/NTB	17e	
488	6	36	3	19	497	KER	AWG	Pijpaarde	pijp	xxx						2	2	2			WI				radering	steel			NTA/NTB	17e	
495	1	36		1	498	KER	AWG	steengoed	kan	Raeren		1					1	1			BR						loodglazuur	buiten	NTA/NTB	17e	
495	2	36		1	498	KER	AWG	faience	kom	xxx			1				1	1			WI				beschildering		tinglazuur	geheel	NTA	16A	
495	2	36		1	498	KER	AWG	industrieel wit	bord	xxx	1						1	1			WI						Loodglazuur	geheel	NTB/NTC		
496	1	36	4	10	498	KER	AWG	Pijpaarde	pijp	xxx						3	2	3			WI								NTA/NTB	17e	
496	2	36	4	10	498	KER	AWG	roodbakkend	bord	xxx	1						1	1			RO				slib	onder rand	loodglazuur	binnen	NTB		
496	3	36	4	10	498	KER	AWG	roodbakkend	pot	xxx	1						1	1			BR						loodglazuur	binnen	NTB		Mangaan glazuur.
496	4	36	4	10	498	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			LBR						loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
496	5	36	4	10	498	KER	AWG	witbakkend	kop	xxx		1					1	1			GR						loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
496	6	36	4	10	498	KER	AWG	faience	xxx	xxx			1				1	1			WI						tinglazuur	geheel	NTA/NTB	17e	
496	7	36	4	10	498	KER	AWG	industrieel wit	bord	xxx	1						1	1			WI				beschildering		loodglazuur	geheel	NTB/NTC		
502	1	49	1	4		KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx	1						1	1			RO						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
504	1	43	1	6	666	KER	AWH	GKWAR	xxx	xxx				1			1	1			BR	GKWAR	GG	Veel					BRONSL-IJZV		Late Bronstijd ligt het meest voor de hand ivm met het lage percentage besmeten fragmenten.
504	2	43	1	6	666	KER	AWH	PG	xxx	xxx			1				1	1			BR	PG	MF	Gemiddeld					BRONSL-IJZ		
505	1	43	1	7	666	KER	AWH	GKWAR PG	xxx	xxx	1		20				3	21			GR en RO	GKWAR PG	MG	Gemiddeld	nagelindrukken	boven op rand			BRONSL		IVM weinig besmijting, dunwandige scherven en randje met nagelindrukken
506	1	43	1	8	666	KER	AWH	GKWAR	xxx	xxx			1				1	1			BR	GKWAR	GG	Veel					BRONSL-IJZV		Late Bronstijd ligt het meest voor de hand ivm met het lage percentage besmeten fragmenten.
512	1	45			606	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			RO						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
514	1	45	1		619	KER	AWG	PG ZND	xxx	xxx			1				1	1			GR	PG ZND	MF	Veel					IJZL-ROM		
518	1	45	1		606	KER	AWG	roodbakkend	pot?	xxx			4				1	4			RO						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
521	1	45	1		606	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			3				1	3			RO						loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
521	2	45	1		606	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			LBR						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
521	3	45	1		606	KER	AWG	ruw NB 104	xxx	xxx	1						1	1			GR								ROMMB		
527	1	43	1	9	666	KER	AWH	PG GKWAR	xxx	xxx			6				1	6			RO/BR	PG GKWAR	MG	Gemiddeld					BRONSL-IJZV		Late Bronstijd ligt het meest voor de hand ivm met het lage percentage besmeten fragmenten.
530	1	46	1	1	588	KER	AWG	witbakkend	xxx	xxx		1					1	1			GE						Loodglazuur	binnen	LMEB/NTB		

Determinatielijst Aardewerk

vnr	volgnr	wp	vlak	vak	spoor	codering	codering (spec)	baksel	vorm	type/ productieplaats	R	B	W	H	G	D	MAI	aantal	opm.	gew (g)	kleur	mag	mag. korrel	mag. hoeveelheid	versiering	plaats versiering	geglazuurd engobe	plaats glazuur	daterings code	datering	opmerkingen
530	2	46	1	1	588	KER	AWG	steengoed	xxx	Langerwehe			1				1	1			BR						zoutglazuur	buiten	LMEB		misbaksel
531	1	46	1	2	588	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			RO						loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
533	1	46	1	3	588	KER	AWG	steengoed	xxx	Raeren					1		1	1			BR						zoutglazuur/engobe	buiten	NTA/NTB	17e	
533	2	46	1	3	588	KER	AWG	dik	dolium?	xxx			1				1	1			BE								ROM		
537	1	14	1	X1		KER	AWG	roodbakkend	kop	xxx		1					1	1			BR				slib	binnen	loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
545	1	14	0	W2		KER	AWG	roodbakkend	pot	xxx	2						1	2			BR						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	Mangaan glazuur.
547	1	14	1	X3	651	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			3				2	3			RO						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
547	1	29	2	0-5 m	401	KER	AWH	PG	xxx	xxx			1				1	1			RO	PG	FF	Gemiddeld					IJZ		
550	1	14	1	W1		KER	AWG	roodbakkend	oor	xxx						1	1	1	Verticaal oor		LBR						Loodglazuur	xxx	NTA/NTB	17e	
550	1	14	1	W1		KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			BR						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	Mangaan glazuur.
552	1	14	1	W2		KER	AWG	steengoed	kan	xxx	1						1	1			GR						Zoutglazuur	geheel	NTA/NTB	17e	
554	1	14	1	W1/2	2003	KER	AWG	steengoed	kan	Westerwald			2				2	2			LGR				appliques/kobaldverf/mangaanverf	buiten	Zoutglazuur	geheel	NTB		
557	1	14	1	W1	2003	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			1				1	1			GE						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
564	1					KER	AWG	Pijpaarde	pijp	xxx						1	1	1	kop		GR				bloemranken	op de kop			NTB		
565	1	44	1		514	KER	AWG	roodbakkend	bloempot	xxx		1					1	1			LRO								NTC		
565	2	44	1		514	KER	AWG	steengoed	pot?	xxx		1					1	1			LGR						Zoutglazuur	geheel	NTB/NTC		
565	3	44	1		514	KER	AWG	industrieel wit	bord	xxx						1	1	1	archeologisch compleet		WI						Loodglazuur	geheel	NTC		Petrus Regout Maastricht
565	4	44	1		514	KER	AWG	industrieel wit	kop	xxx	2	3				1	1	6	archeologisch compleet		WI				beschildering		Loodglazuur	geheel	NTC		Polychrome beschildering. Boerenmeisjes met poppen
571	1	29	2			KER	AWG	dik	wrijfschaal Stuart 149	xxx	1						1	1			GR								ROMM		
573	1	29	2	0-5 m	401	KER	AWG	Geverfd techniek B	xxx	xxx			9				1	9			BE								ROMM		
579	1	29	2	0-5 m	401	KER	AWH	PG GKWAR	xxx	xxx			5				3	5			RO/BR	PG GKWAR	MF	Gemiddeld					BRONSL-IJZV		Een fragment is besmeten.
583	1	29	2	10-15 m	401	KER	AWG	Dik Stuart 149	Wrijfschaal Stuart 149	xxx	1						1	1			OR								ROMM		
584	1	29	2	5-10 m	401	KER	AWG	GLD	xxx	xxx			1				1	1			WI								ROM		
584	2	29	2	5-10 m	401	KER	AWH	PG ZND	xxx	xxx	1		3				2	4			GR	PG ZND	FF	Gemiddeld					IJZL-ROM		
585	1	29	2	5-10 m	401	KER	AWG	GLD	xxx	xxx			4				1	4			WI								ROM		
588	1	15	1		189	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx		1					1	1			RO						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
588	2	15	1		189	KER	AWG	roodbakkend	kom	xxx	1						1	1			RO				slib	onder rand	Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
588	3	15	1		189	KER	AWG	roodbakkend	kom	xxx			1				1	1			RO				slib	wand	Loodglazuur	binnen	NTB		
588	4	15	1		189	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx			3				2	3			RO						Loodglazuur	binnen	NTA/NTB	17e	
588	5	15	1		189	KER	AWG	steengoed	kan	xxx	1						1	1			LGR						zoutglazuur	geheel	NTA/NTB	17e	
591	1	42	7		711	KER	AWG	industrieel wit	bord	xxx	1						1	1			WI						Loodglazuur	geheel	NTB/NTC		
591	2	42	7		711	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx	1		1				1	2			RO				groeven	schouder	Loodglazuur	geheel	NTB		
592	1	29	2	10-15 m	401	KER	AWG	RUW	xxx	xxx			2				1	2			BE								ROM		
602	1	15	2		722	KER	AWG	roodbakkend	xxx	xxx					1		1	1			RO						Loodglazuur	geheel	NTA/NTB	17e	
614	1	36				KER	AWG	industrieel wit	kop	Maastricht						1	1	1	archeologisch compleet		WI						loodglazuur	geheel	NTB/NTC		P. Ragout sphinx
615	1	36				KER	AWG	porselein	kom	xxx	1	1					1	2			GR				beschildering		veldspaatglazuur	geheel	NTC		
645	1	35	2		468	KER	AWG	steengoed	xxx	xxx			1				1	1			GR						Zoutglazuur	geheel	LMEB		Engobe glazuur

Bijlage 25: Tabel met bewaarde hoogte van de muren

Bijlage 9: Tabel met bewaarde hoogte muren

Muurnummer	Muuronderdeel	Bastionnr.	Front	Maaiveld	Bovenkant	Onderkant	bewaarde hoogte	helling (in graden)
1	Courtine		A		17,085	12,19	4,895	87,39434
2	Flank	1	A		15,361	12,19	3,171	88,30369
3	Face	1	A		16,99	12,25	4,74	
4	Face	1	B	17,8	17,34	12,25	5,09	
5	Flank	1	B		16,58	12,22	4,36	87,25377
6	Courtine		B		16,75	12,22	4,53	87,25377
7	Flank	2	B		/	/	/	/
8	Face	2	B		17,01	12,25	4,76	
9	Face	2	C		17,02	12,3	4,72	
10	Flank	2	C		/	/	/	/
11	Courtine		C		17,08	12,25	4,83	
12	Flank	3	C		17,07	12,7	4,37	
13	Face	3	C		17,08	12,25	4,83	
14	Face	3	D		16,69	12,25	4,44	
15	Flank	3	D		16,02	12,25	3,77	
16	Courtine		D		17,15	12,25	4,9	
17	Flank	4	D		16,92	12,25	4,67	
18	Face	4	D		14,85	12,25	2,6	
19	Face	4	E		17,13	12,25	4,88	
20	Flank	4	E		15,86	12,25	3,61	
21	Courtine		E		15,78	12,25	3,53	
22	Flank	5	E		15,8	12,25	3,55	
23	Face	5	E		16,53	12,25	4,28	
24	Face	5	A		17,038	12,36	4,678	87,16128
25	Flank	5	A		/	/	/	/

gereconstrueerd

vastgesteld incl. balkenfundering

Bijlage 26: Coördinaten hoekpunten fort

Bijlage 10: Coördinaten hoekpunten fort

hoekpunt	X	Y
a	208833.13174	376230.49632
b	208800.66755	376192.07555
c	208808.26699	376181.40510
d	208791.48255	376107.92427
e	208724.28237	376137.69578
f	208718.31000	376152.99500
g	208679.04331	376158.58706
h	208668.56719	376145.65775
i	208668.56719	376145.65775
j	208668.56719	376145.65775
k	208618.12901	376215.06477
l	208609.26512	376258.42889
m	208592.92969	376263.48493
n	208558.73985	376328.74712
o	208558.73985	376328.74712
p	208642.39727	376334.58471
q	208682.77908	376352.96126
r	208681.07648	376368.94440
s	208735.21032	376424.58520
t	208770.62084	376358.12047
u	208766.35063	376341.80898
v	208798.00723	376314.63429
w	208813.42201	376320.71432
x	208874.53239	376280.01294
y	208833.13174	376230.49632

Bijlage 27: Detail tekening hutkom s468

ARCHEODIENST

Venlo Kazernekwartier

Bijlage 27 : Hutkom in werkput 35
Schaal 1 : 75

Opdrachtgever: Gemeente Venlo

Printdatum 24-10-2011

Bijlage 28: Onderzoeksresultaten proefsleuvenonderzoek ADC

Op deze weergave is een combinatie gemaakt van de proefsleuven en de structuren in de radardata. Het verloop van de structuren in de proefsleuven zijn zeer fraai verder te volgen in de radardata. Ter oriëntatie zijn de luchtfoto en de teruggevonden structurenkaart er onder transparant weergegeven

Westelijke pijler in wildverband.

Profiel over schansgracht.

Vloer eerste fase.

Haardkuiltjes in het vlak.

Bijlage 29: Rijksmonumentenkaart 524719

KICH geo-object
Voorlopige Rijksmonumentenkaart;
Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed

ODB:Rijksmonumentnr: 524719
vml. Wachtgebouw (A), Blerick

Type object	Bouwkunst; militair object
Trefwoorden	Militair wachtgebouw(oorspronkelijke functie)
Dateringen	1500 t/m 1949 (Nieuwe tijd)
Juridische status	rijksmonument
Cultuurhistorische waarde	zeer hoge waarde
Kenmerkendheid	nationaal
Zichtbaar	ja
Plaats	Blerick

Inleiding

Omstreeks 1914 gebouwd voormalig wachtgebouw thans hoofdgebouw (A) van de Frederik Hendrik kazerne te Blerick. Het gebouw is aan de zuidoostzijde links van de ingang van het kazerneterein gesitueerd. De toegepaste bouwstijl is het Traditionalisme met elementen uit Willem II gotiek. Omstreeks 1970 werd het gebouw gerenoveerd.

Omschrijving

Langwerpig rechthoekig voormalig wachtgebouw van de Frederik Hendrik kazerne. Het gebouw telt twee bouwlagen plus dakverdieping. Het gebouw heeft een zadeldak met Hollandse pannen, in de voor- en achtergevel drie topgevels met een zadeldak met wolfseinde. Het toegepaste bouwmateriaal is baksteen en hardsteen. Rechthoekige vensters deels met stalen kozijnen deels met houten kozijnen met roedeverdeling. Vensters met hardstenen dorpels en lateien. De voorgevel van het gebouw aan de straatzijde is symmetrisch ingedeeld. Het middendeel springt vanaf de tweede bouwlaag terug. In de eerste bouwlaag in het midden het ingangsportiek met een rondboogvormige toegang in hardsteen. Portiekvloer en deur zijn vernieuwd. Aan de bovenzijde van de rondboog een plaat hardsteen met daarop de naam Frederik Hendrik Kazerne. In de eerste bouwlaag over de gehele gevelbreedte de plint afgezet met een band hardsteen. Aan weerszijden van het portiek twee hoge rechthoekige ramen met zesruits roedeverdeling. Aan de linker- en rechterzijde van deze hoge ramen zeven kleine raampjes. Op het vooruitspringende middendeel van de voorgevel een balkon met balustrade met bakstenen borstwering en zes hardstenen kanteelachtige kolommen. Het rechter- en linkerdeel van de voorgevel uitlopend in een topgevel met in de tweede bouwlaag twee maal twee rechthoekige vensters en in de topgevel drie kleinere vensters. In de tweede bouwlaag van het terugliggende middendeel tien hoge rechthoekige vensters. Het middendeel loopt uit in een topgevel met hierin twee maal twee rechthoekige vensters. In de rechterzijgevel een vernieuwde entreepui. Het venster bij de receptie is eveneens vernieuwd. In het middendeel van de linkerzijgevel in de eerste bouwlaag een deur met hierboven in de tweede bouwlaag een balkondeur met een brandtrap van omstreeks 1970. Deze deur in de tweede bouwlaag was oorspronkelijk een venster. Links en rechts van de deur in de eerste bouwlaag en van de balkondeur in de tweede bouwlaag twee vensters. Vrijwel symmetrische indeling achtergevel. Plint afgezet met een band hardsteen. Het middendeel en het linker-en rechtergeveldeel lopen uit in een topgevel. Het rechtergeveldeel springt iets vooruit en is iets smaller dan het linkergeveldeel. Het rechtergeveldeel telt in de eerste bouwlaag vier vensters, het linkergeveldeel telt in de eerste bouwlaag zes vensters. De entree in het middengeveldeel is omstreeks 1970 vernieuwd. Aan weerszijden van de entree in de eerste bouwlaag vier vensters met stalen kozijnen en zesruits roedeverdeling. Aan de bovenzijde van de entree twee maal twee trappenhuisvensters. In de middentopgevel twee kleine vensters en aan

weerszijden een hoog venster. In de tweede bouwlaag van de achtergevel hoge vensters en twee maal twee kleine vensters. In de topgevels links en rechts drie kleine rechthoekige vensters. In het dakvlak twee dakkapellen. De structuur van het interieur is grotendeels in tact. De uitmonstering is omstreeks 1970 grotendeels gerenoveerd.

Rechts van het huidige hoofdgebouw bevindt zich de ingang van het kazerneterrein bestaande uit twee vierkante bakstenen hekpijlers. De plint is geaccentueerd met een band hardsteen. Beide hekpijlers zijn bekroond met een blok natuursteen. In het verlengde van de ingangspoort vooraan op het exceritieterrein staat het monument ter herinnering aan het vroegere Fort Sint Michiel bestaande uit enkele restanten van de vroegere vestingwerken in baksteen en hardsteen. De structuur met het centraal gelegen excercitieterrein met aan de noord en de westzijde laanbeplanting en de mogelijk onder het excercitieterrein aanwezige restanten van de oude vestingwerken worden ook meebeschermd.

Waardering

Het voormalig wachtgebouw van de Frederik Hendrik kazerne bezit cultuurhistoriche waarde vanwege het belang voor de militaire geschiedenis van Nederland. De architectuurhistorische waarden worden bepaald door het belang van het gebouw voor de typologische ontwikkeling binnen de architectuur van militaire gebouwen. Het gebouw bezit ensemblewaarden als onderdeel van het kazernecomplex en door de markante en beeldbepalende situering in dit deel van Venlo. Het gebouw is tenslotte van algemeen belang vanwege de cultuurhistorische en architectuurhistorische zeldzaamheid en de gaafheid.

Beschreven door	Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
Datum publicatie	2005-04-05
Laatste wijziging	2006-09-11
Verwijzen naar dit object?	http://www.kich.nl/kich2010/rapport.jsp?id_qualifier=ODB:Rijksmonumentnr&id=524719

Bijlage 30

Passage uit "Selectieadvies Kazerneterrein Archeologie" d.d. 18-04-2011 door M.T.R.M. Dolmans

Actieve verbeelding en benutting Cultuurhistorie

Uit onderzoek in binnen- en buitenland blijkt dat actieve verbeelding en benutting van archeologisch erfgoed zorgt voor sterke toeristische, recreatieve, kwaliteitsverhogende en financiële voordelen en bijdraagt aan het positieve imago van de plek en de stad. Ook draagt het actief bij aan de economie van een gemeenschap.

Visualisering is op meerdere manieren mogelijk, van beperkt en subtiel (Maasboulevard), tot nadrukkelijk zichtbaar (Koninginneplein, Castellum parkeergarage Woerden, tramtunnel Den Haag, Domplein Utrecht) van actief behoud en multifunctionele commerciële benutting (Thermen in Badenweiler; Römerpassage in Mainz; Guidhall in Londen; Theater Hotel in Serdica (Bulgarije) tot grootschalig ondergronds behoud en benutting (Archäologische Zone, Keulen). In het algemeen kan worden vastgesteld dat integrale visualisatie met behoud van originele elementen door het grote publiek meer gewaardeerd en begrepen wordt, beter is voor het imago van een gemeente en meer financieel rendement oplevert.

Het Kazernekwartier bevindt zich in de unieke situatie dat zich zeer gave resten van een fort direct in de ondergrond bevinden. Dit biedt de mogelijkheid het verleden in volle glorie op de eigen locatie zichtbaar te maken in en onder de nieuwbouw en in de openbare ruimte van het park. Zowel het opnieuw zichtbaar maken van de begraven resten als het opnieuw opbouwen van de bovengrondse muren bieden uitstekende kansen het verleden te versmelten met de hedendaagse ontwikkeling van het Kazernekwartier en zo bij te dragen aan de historische bewustwording van de inwoners van Venlo. Zij beschikken immers over een verleden om trots op te zijn. Een samensmelting van hedendaagse architectuur en archeologische visualisering in een parkachtige omgeving biedt aan Venlonaren, bezoekers en toeristen tevens een prachtige gelegenheid voor educatie en ontspanning en vormt daarmee in feite het ideale verlengstuk voor Lijnstad, met haar functies op het gebied van sport, commercie, onderwijs en ontspanning. Bundeling van al die activiteiten moet haast wel tot een nieuw en bruisend Venlo, met een grote aantrekkingskracht voor de regio en ver daarbuiten.

Tramtunnel Den Haag

Domplein Utrecht

Badenweiler (Duitsland)

Römerpassage (Mainz, Duitsland)

Guidhall Londen

Theater in Hotel Serdica (Bulgarije)

Romeinse thermen, Zülpich (Duitsland)

Archäologische Zone Keulen

Bijlage 31
Codeboek

afkorting	betekenis
...g1	zwak grindig
...g2	matig grindig
...g3	sterk grindig
...h1	zwak humeus
...h2	matig humeus
...h3	sterk humeus
-1L	1-ledig
-2L	2-ledig
-3L	3-ledig
-4L	4-ledig
-5L	5-ledig
-6L	6-ledig
A	A-steker
AA	Aa-steker
AAMBEELD	aambeeld
AAN	Aanscherpingsafslag
AANSCHERP	Aanscherping
AD	Anno Domini (datering na Christus)
afb.	afbeelding
AFBOUW	Afbouwvlak
AFROND	Afronding
AFSLAG	Afslag
AFSLAGKERN	Afslagkern
AFVAL	afval
AGAAT	Agaat
AHN	Actueel Hoogtebestand Nederland
AKENS	Akens
AMFIBIE	amfibie
AMFOOR	amfoor
AMFREL	reliefbandamfoor
AMK	Archeologische Monumenten Kaart
AMS	versnelde C14-methode
AMULET	amulet
AMZ	Archeologische Monumenten Zorg
ANDENNE	Andenne
ARCHIS	Archeologisch Informatie Systeem
ARM	Armband/armring
ARMBAND	armband
ARMBOOG	armboog/voetboogfibula/"Armbrustfibel
art.	artikel
ARTEFACT	artefact
AS	As
ASB	Archeologische Standaard Boorbeschrijving
AW	AardewerK (ondetermineerbaar)
AWC	Aardewerkconcentratie
AWG	gedraaid
AWH	handgevormd
BA	Balk
BADORF	Badorf
BAND	band
BANDOOR	bandoor
BARBO	barbotineversiering
BARN	Barnsteen
BASALT	Basalt
BC	Before Christ (datering voor Christus)
BE	Beige
BEITEL	Beitel
BEK	Beksteker
BEKER	beker
BELG	Belgische vuursteen
BES	Beschoeiing
BESLAG	beslag
BESMETEN	Besmeten
BESMY	besmijting
BEURS	beurs
BEZEMSTR	bezemstreek
BIJL	bijl
BIJLAFSLAG	Bijlafslag
BIJLKOKR	kokerbijl
BIJLVER	Bijlvernieuwingsafslag
bijv.	bijvoorbeeld
BINNEN	binnenkant
BIP	Bipolar
BIT	paardenbit
BKS	Bekisting
BL	Blauw
BLAD	Bladvormige spits
BLAUWGRN	blauwgroen
blz	bladzijde
BODEM	bodem
BODEM	Onderzijde
BOOGFIB	boogfibula
BOOR	Boor
BORD	bord
BOT	Bot
bot artefact	bot, artefact
botsk	Botskegels
BOUW	Bouwmateriaal
bouwmateriaal	bouwmateriaal
BP	Before Present (datering t.o.v. 'heden', zijnde 1950)
BPA	Beschoeiing, palen
BPL	Beschoeiing, planken
BPT	Beerput/beerkelder
BR	Brons
BR	Bruin
BRANDGLS	gebrandschilderd glas
BRL	Brandlaag
BROK	Brok
BRONS	Bronstijd
BRONSL	Late-Bronstijd
BRONSM	Midden-Bronstijd
BRONSMA	Midden-Bronstijd A
BRONSMB	Midden-Bronstijd B
BRONSV	Vroege-Bronstijd
BRUINGLAZUUR	bruingeglazuurd
BRUNSSUM	Brunssum-Schinveld
BS	Baksteen
BTO	Onverbrand bot
BTV	Verbrand bot
BU	Bustum
BUIDEL	buidel
BUIK	tussen bodem en schouder of rand
BUITEN	buitenkant
BUN	Visbun
BV	Bouwvoor
bv.	bijvoorbeeld
C14	Koolstofdatering
CA	kalk
ca.	circa
CAA	Centraal Archeologisch Archief
CAD	Computer-aided Drafting (of Design)
CcvD	Centraal College van Deskundigen Archeologie
CCvD	Centraal College van Deskundigen
CHAL	Chalcedoon
CHOP TOOL	Chopping tool
CHOPPER	Chopper
Chr.	Christus
CHS	Hoofdstructuur
CHW	Cultuur-Historische Waardenkaart
CIS	Centraal Informatie Systeem
cm	centimeter
CMA	Centraal Monumenten Archief
COMP	Compleet
CONG	Conglomeraat
CR	Crematiegraf
CREMREST	Crematie(-resten)
CRI	Crinoiden kalk

afkorting	betekenis
d	donker
DAKPAN	dakpan
DAO	Definitief Archeologisch Onderzoek
DEKSEL	deksel
DETC	Detectorvondst
DIG	Dierbegraving
DIORIET	Dioriet
DISSEL	Dissel
DIST	Distaal (verst weg van bewerking)
DISTELF	distelfibula
DK	Drenkkuil
DKL	Distaal met kerf links
DKR	Distaal met kerf rechts
DL ONGESL	Deels-/ongeslepen
DLT	Doorlaat(door een muur)
DOBBELST	dobbelsteen
DOLERIET	Doleriet
DOLIUM	Dolium
DOLK	Dolk
DOLKFIB	dolkfibula
dolkfibula	dolk
DOORB	doorboring
DOOS	doos
DORS	Dorsaal (rugzijde/ negatieven)
DP	Depressie
DR	Drain
DRIEH	Driehoekige spits (neolithicum/bronstijd)
DRIEKNOP	drieknoppenfibula/ kruisboogfibula
drs.	doctorandus
DRUP	Druppelvormige spits
DUB	Dubbele schaaf
e.d.	en dergelijke
e.v.	en verder
ECO	ecologische monsters
EEN	Eenzijdig
EG	Erfgreppel
EIPOT	eierpot
ELMPT	Elmpt
EMMER	emmer
ENG	engobe
et al.	et alii (en anderen)
etc.	etcetera
FAYENCE	Fayence
FE	Ijzer/oer
FeO2	roest (ijzeroxide)
FF	Fosfaat
FF	<600m
FG	verzameld door Fysisch Geograaf
FIBDRAAD	draadfibula
FIBSCHUF	schuiffibula
FIBULA	fibula
Fig.	Figuur
FLES	fles
FOS	Fossiel
FRECHEN	Frechen
FU	Fuik
FZD	Fijn zand
GA	Gracht
GANG	Gangkwarts
GARENKL	garenklos
GE	Geel
GEBIT	gebitselement (tand/kies)
GEBR	Gebroken/onbekend
GEBRONSD	gebronsd
GEELGLAZUUR	geelgeglazuurd
GEEN	Geen
GEGLAD	Geglad
GEGOL	golfrand
GEIT	geit
GEKLEURD	gekleurd
gem.	gemiddeld
GEOM	Geometrische (micro)spits
GEPOLIJST	Gepolijst
GEVERFD	geverfd/gevernist
GEVERFDRD	Beschilderd rood
GEVERFDWT	Beschilderd wit
GEW	Gewichten
GEWICHT	gewicht
GG	>2400m
GHE	Grafheuvel
GIET	Gietmal/gietvorm
GIETMAL	gietmal
GIS	Geografisch Informatie Systeem
GIT	gittermuster
glans	Glans/afronding werkrand
GLASLOOD	glas-in-lood
GLAZUUR	glazuur
GLD	Glad
GLD	gladwandig
GLS	Glas
GN	Groen
GNEIS	Gneis
GORDEL	gordel/riem
GPS	Global Positioning System
GR	Greppel
GR	Grijs
GR	Grind
GRANIET	Graniet
GRAPE	grape
GROEF	groeflijn
groef	Groeven
GROEF	Steen met groef(j)ven
GROENGLAZUUR	groengeglazuurd
GRS	grijs
GRSBAK	grijsbakkend
GT	Goot
GUTS	guts
GWBAK	geelwitbakkend
HA	Haard
ha.	hectare
HAAKFIB	haakfibula
HAARNLD	haarnaald-speld-pen-sieraad
HAK	Haardkuil
HAK	Hak
HALFFABR	halffabrikaat
HALFFBR	Halffabrikaat spits
HALS	hals
HALSRING	halssieraad
HAMER	hamer
HANGER	hanger
HAZ	Hazendonk
HEFT	heft/handvat
HELM	helm
HENGS	Hengsel
HG	Huisgreppel
hglans	Hoogglans/sikkelglans
HI	Hoefindrukken
HK	Houtskool
HKL	Hoogkarspel
HL	Hutteleem
HOEFIJZER	hoefijzer
HOND	hond
HT	Hout
HU	Humus
HU	Hutkom
huttenleem	verbrande leem
huttenleem	huttenleem

afkorting	betekenis
HVAT	Handvat, dikke steel
HVS	Hilversum
id	identiek aan
IJZ	IJzertijd
IJZER	ijzerkiezel
IJZL	Late-IJzertijd
IJZM	Midden-IJzertijd
IJZV	Vroege-IJzertijd
IKAW	Indicatieve Kaart van Archeologische Waarden
IN	Inhumatie
IN	Inhumatiegraf
INDET	Ondetermineerbaar
INDET	Artefactcategorie niet te bepalen
INDUSTR	industrieel wit
ing	ingenieur
inkerf	Inkerving/versiering
INKTPOT	inktpot
ist	interstadiaal
IVO	Inventariserend Veldonderzoek
IVO-B	Inventariserend Veldonderzoek Boren
IVO-P	Inventariserend Veldonderzoek Proefsleuven
j	ja
JADE	Jadeiet
JASPIS	Jaspis
jd	jonger dan
K	klei
k	kolom
K. EIND	Korte eindschrabber
KACHEL	kacheltegel
KAL	Kalk
KALENDER	kalenderbergversiering
KALK	Kalksteen
KAM	kam
KAMSTRK	kam(streek)versiering
KAN	kan
KANDELR	kandelaar
KANDELR	kandelaar
KAP	Kap/tablet slagvlak
KAPFIB	kapfibula
KAT	kat
KAW	Aardewerk vaatwerk
KB HB	Kb/vroege bronstijd-hamerbijl
KBBEKER	Klokbeker
KBW	Bouwaardewerk
KEIL	Keil
KEILM	Keilmesser
KEL	Kelder
KELK	kelk
KER	Aardewerk
KER	keramiek
KERFSNED	kerfsnee
KERN	Kern
KERN	Kernsteker
KERNPRE	Kernpreparatiestuk
KERNVER	Kernvernieuwings-/kerncorrectiestuk
KETEL	ketel
KETTING	ketting
KEULS	Keuls
KGO	Ovale kringgreppel
KGP	kogelpot
KGR	Ronde kringgreppel
KGV	Vierkante kringgreppel
KIE	Kiezel
KL	Kleibrokken
KL	Kuil
KLAP	Klappersteen
KLEDING	kleding
KLEURLS	kleurloos
KLING	Kling
KLINGKERN	Klingkern
KLOMP	klomp
KLOP	Klopsteen (klopsporen en slijpvlakken)
km	kilometer
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
KNIEFIB	kniefibula
KNIKKER	knikker
KNIKPOT	knikwandpot
KNOOP	knoop
KNOP	Knop
KNOPPEN	knoppenfibula
KOKER	koker
KOM	kom, schaal
KPY	Pijpen
KRAAL	kraal
KRAM	kram
kras	Krassen
KROM	Krombeksteker
KRUIK	kruik
KRUIKAMF	kruikamfoor
KS	Karrespoor
Ks1	zwak siltige klei
Ks2	matig siltige klei
Ks3	sterk siltige klei
Ks4	uiterst siltige klei
KSC	Sculpturen
KUB	Kubussteen
KURKURN	kurkurn
KWA	Kwarts (ongebroken)
KWAG	Kwart (gebroken)
KWARTS	Kwartsiet
Kz1	zwak zandige klei
Kz2	matig zandige klei
Kz3	sterk zandige klei
L	leem
l	licht
L. EIND	Lange eindschrabber
LAARS	laars
LANGERW	Langerwehe
LANSPUNT	lans-/speerpunt
LAPPENS	lappenschaal
LAT	Latrine
LAT	Lateraal (zijkant)
LATENE	Latene
LBK	Lineaire bandkeramiek
LEE	Leer
LEEM	Leem
LEI	Leisteen
LEPEL	lepel
LG	Laag
LIN	Lineair
LME	Late-Middeleeuwen
LMEA	Late-Middeleeuwen A
LMEB	Late-Middeleeuwen B
LO	Ophogingslaag
LOK	lokaal
LOKOX	lokaal oxiderend
LOKRED	lokaal reducerend
LOOD	loodglazuur
LOPER	Loper
LR	Leer
LS	Stortlaag
Lz1	zwak zandige leem
Lz2	sterk zandige leem
m	meter
m²	vierkante meter
MA	Master of Arts
MAA	Machinale aanleg

Bijlage 10
Codeboek

afkorting	betekenis
MAASLANDS	maaslands
MAF	Machinale afwerking
MAG	zilver
MAJOLICA	Majolica
MALFIG	figuratieve mal
MANTEL	mantel
MARMER	gemarmerd
MARNE	Marnel(-achtig)
MAU	goud
MBR	brons
MC14	Monster voor C14-datering
MCR	Crematiemonster
MCU	koper
MED	Mediaal (middendeel)
MEDAILLE	medaille
MEER	Meerdere zijden
MEERV	Meervoudige steker
MELOEN	meloenkraal
MES	mes
MESO	Mesolithicum
MESOL	Laat-Mesolithicum
MESOM	Midden-Mesolithicum
MESOV	Vroeg-Mesolithicum
MET	Metaal
MEUBEL	meubilair
MF	600-1400m
MFE	ijzer
MFOS	Fosfaatmonster
MG	1400-2400m
MHK	houtskoolmonster
MHT	Houtmonster
MI	Muurinsteek
MIC	Mica
MICRO	micromorfologisch onderzoek
MICRO	Microspits
MISBAKSL	misbaksel
MK	Michelsberg
ML	lithologisch monster
MLIT	Lithogenetisch monster
mm	millimeter
MME	messing
MN	Mangaan
MOD	Moddersteen
MP	Pollenmonster
mp	meetpunt
MPB	lood
MPF	Botanisch monster, 0,25mm
MR	Botanische macroresten
MR	Muur
Msc	Master of Science
MSK	Mestkuil
MSN	tin
MST	Mest
MST	Muursteen
MTL	Metaal
MU	Muuruitbraak
MUIL	muil
MUNT	munt
MUTS	muts
mv	maaiveld (het landoppervlak)
MXX/slak	metaal/slak
MZF	Zoölogisch monster, 0.25mm
n	nee
N	noord
NAALD	naald
NAGEL	nagelindruk
NAGELGEP	gepaarde nagelindruk
NAGELONG	ongepaarde nagelindruk
NAP	Normaal Amsterdams Peil
NED	Nederlandse vuursteen
NEN	Nederlandse Norm
NEO	Neolithicum
NEOL	Laat-Neolithicum
NEOLA	Laat-Neolithicum A
NEOLB	Laat-Neolithicum B
NEOM	Midden-Neolithicum
NEOMA	Midden-Neolithicum A
NEOMB	Midden-Neolithicum B
NEOV	Vroeg-Neolithicum
NEOVA	Vroeg-Neolithicum A
NEOVB	Vroeg-Neolithicum B
NOORD	Noordelijke vuursteen
nr.	nummer
NS	Natuursteen
NT	Nieuwe tijd
NTA	Nieuwe tijd A
NTB	Nieuwe tijd B
NTC	Nieuwe tijd C
NV	Natuurlijke verstoring
NVD	Dierlijke verstoring
NVP	Plantaardige verstoring
O	Type onbekend
O	oost
o.a.	onder andere
od	ouder dan
ODB	bot, dierlijk
ODL	leer/huid/bont
ODS	schelp
OGENFIB	ogenfibula
OKER	Oker
OLIELAMP	olielamp
OMB	bot, menselijk
OMEGAFIB	omegafibula
ONBEWERKT	onbewerkt
ONR	Onregelmatig
OOI	Ooiden kalk
OOR	Oor
OORAAN	Ooraanzet
OPH	hout/houtskoo
OR	Oranje
ORG	Organisch
OTE	textiel
OV	Oven
OVERIG	Overig
OVL	Ovaal
OXB	bot, onbekend
OXX	organisch
p.	pagina
PA	Paars
PA	Houten paal
PAARD	paard
PAARDETG	paardetuig
PAFFRATH	Paffrath(-achtig)
pag.	pagina
PAK	intacte paal met grondspoor van paalkuil
PALEO	Paleolithicum
PALEOL	Laat-Paleolithicum
PALEOLA	Laat-Paleolithicum A
PALEOLB	Laat-Paleolithicum B
PALEOM	Midden-Paleolithicum
PALEOV	Vroeg-Paleolithicum
PANTOFFL	pantoffel
patina	Patina (kleur bij opmerking)
PG	Paalgat: grondspoor voormalige paal.
PG	Potgruis (chamotte)
PGK	Paalgat met paalkuil: grondspoor voormalige paal met grondspoor paalkuil

afkorting	betekenis
PHK	Houtskool
PHT	Hout
PIJLPUNT	pijlpunt
PIJP	pijpaarde
PINGSDRF	Pingsdorf
PISPOT	pispot
PK	Paalkuil: grondspoor kuil voormalige paal
PKL	Proximaal met kerf links
PKR	Proximaal met kerf rechts
PL	Plank
PLOEG	ploeg
POOT	Poot
PORSELEI	porselein
POT	kookpot
POT	pot
POT	Potstal
POTBEKER	Potbeker
PRIEM	priem
PROX	Proximaal (gedeelte met bewerking)
PS	Ploegspoor
PSE	Ploegspoor, eergetouw
PSK	Ploegspoor, keerploeg
PSTG	proto-steengoed
PUNT	Puntvondst
PUNTIND	puntenindruk
PvE	Programma van Eisen
PYR	pyriet
RAD	radstempel
RADNDFIG	figuratieve radstempel
RAEREN	Raeren
RAND	rand
RCE	Rijksdienst voor Cultureel Erfgoed
RD	Rijksdriehoek systeem (landelijk coördinatensysteem)
REC	Recente verstoring
RELBN	reliefband
REPTIEL	reptiel
RHK	Rechthoekig
RIEK	riek
RIJNLAND	Rijnlands
RING	Ring
RINGFIB	ringfibula
RND	Rond
RO	Rood
ROLSTEMP	rolstempel
ROM	Romeinse tijd
ROML	Laat-Romeins tijd
ROMLA	Laat-Romeins tijd A
ROMLB	Laat-Romeins tijd B
ROMM	Midden-Romeinse tijd
ROMMA	Midden-Romeinse tijd A
ROMMB	Midden-Romeinse tijd B
ROMV	Vroeg-Romeinse tijd
ROMVA	Vroeg-Romeinse tijd A
ROMVB	Vroeg-Romeinse tijd B
RON	Rondom
ROND	Ronde schrabber (75% geretoucheerd)
ROND	Rondelle
ROODBAK	roodbakkend
ROODBESCH	roodbeschilderd
ROODGLAZUUR	roodgeglazuurd
ROODVERSCH	roodverschraald
ROTERE	Roterende maalsteen
RPA	Palenrij
RPG	Rij paalgaten
RPK	Rij paalkuilen
RPL	Rij planken
RUIT	Ruitvormige spits
RUND	rund
RUW	Ruw
RUW	ruwwandig
S	silt
s	spoor
SANDAAL	sandaal
SBA	Swifterbant
SCH	schelpengemagerd
SCH	Schelp
SCHA	Uitschaven
SCHAAP	schaap
SCHAAR	schaar
SCHARNRF	scharnierfibula
SCHEERMS	scheermes
SCHENK	Schenklip
scheur	scheur
SCHIJF	schijf
SCHILD	schild
SCHIST	Schist
SCHOEISL	schoeisel
SCHOEN	schoen
SCHOTELF	schotelfibula
SCHOUD	schouder
SCHPGEIT	schaap/geit
SCHRABBER	Schrabber
SCHUB	schubbenversiering
seg	segment
SG	Standgreppel
SGRAFITO	sgraffito
SI	Silo
SIEGBURG	Siegburgs
SIERAAD	sieraad
SIKKEL	sikkel
SILT	Siltsteen
SL	Sloot
slak	slak
SLAK	glasslak
SLIBVER	slibversiering
SLIJPST	Slijpsteen/polijststeen
SLINGERK	slingerkogel
SLK	(Produktie-)slakken
SPATEL	spatelindruk
SPEELGD	speelgoed
SPEK	Speksteen
SPG	Spitsgracht
SPIEGL	Spiegel, midden bord, kom,schaal
SPIJKER	spijker
SPINKLOS	spinklos, spinschijf, spinsteen
SPIT	Uitspitten
SPITS	Spits
splijtv	Splijtvlakken
SS	Spitspoor
ST	Steen
st	stadiaal
STAM	Steel van een olielamp
STAM	Stamper
STC	Steenconcentratie
STEEL	Gesteelde spits (neolithicum)
STEEL	Dun handvat
STEEL EN KERF	Steel- en kerfspits
STEELPAN	steelpan
STEEN	Steenkool
STEILR	Steilgeretoucheerd
STEKER	Steker
STEKER	Stekerafslag
STEMP	stempel
STEUNARM	steunarmfibula/"Stutzarmfibel"

afkorting	betekenis
STG	steengoed
STLOB	Standlob, vinvormige poot
STN	Natuursteen
STREEP	strepenversiering
STRING	Standring, ronde ring onder bodem
STVLAK	Standvlak, geheel platte bodem
STVOET	Standvoet, ronde ring aan buitenzijde bodem
SXX	steen onbepaald
SYENIET	Syeniet
tab.	tabel
TAS	tas
TECHN	Technisch
TEFRIET	Tefriet
TEGEL	tegel
tel.	telefoon
temp	temperatuur
TENT	tent
TEX	Textiel
TIN	tinglazuur
TNIGRA	Terra Nigra
TOU	Touw
TOUWVERS	touwversiering
TRACHIET	Trachiet
TRBBEKER	Trechterbeker
TRECHTER	trechter
TROF	Troffelen
TROMPETF	trompetfibula
TRUBRA	Terra Rubra
TS	Terra Sigillata
TUF	Tufsteen
TUIT	Tuit
TUITPOT	tuitpot
UITG	uitknijpingen
v	vondst
VARKEN	varken
VEENLIJK	veenlijk
VENSTER	vensterglas
VENT	Ventraal (buikzijde/ slagzijde)
VERF	verf
VERS STN	Versierde steen
VETER	veter
VIJZEL	Vijzel
VING	vingertop
VINGGEP	gepaarde vingertop
VINGONG	ongepaarde vingertop
VINGRING	vingerring
VIS	vis
VISGEREI	visgerei
VISGRAAT	visgraatversiering
VISHAAK	vishaak
VKL	Huttenleem/verbrande leem
VKT	Vierkant
VL	Viek
VL	Vlaardingen
VLAG	tussen rand en spiegel van bord etc.
VME	Vroege-Middeleeuwen
VMEA	Vroege-Middeleeuwen A
VMEB	Vroege-Middeleeuwen B
VMEC	Vroege-Middeleeuwen C
VMED	Vroege-Middeleeuwen D
vnr	vondstnummer
VOETRI	Voetring, zie: standring
VOGEL	vogel
VORMSCHO	vormschotel
VR	Vloer
VST	Vuursteen
VUISTB	Vuistbijl
VUISTB	Vuistbijlafslag
VUUR	Vuurslag
VW	Vlechtwerk
W	west
WA	Waterput
WAASL	Waaslands
WALDGLAS	waldglas
WAND	wand
WAPEN	wapen
WEEFGEW	weefgewicht
WEEFKAM	weefkam
WERKTUIG	werktuig
WESTERW	Westerwald
WG	Weg
WI	Wit
WITBAK	witbakkend
WK	Waterkuil
WKD	wikkeldraadindruk
WKD	Wikkeldraad
WL	Wal
WRIJFSCH	wrijfschaal/mortarium
WRO	Wet Ruimtelijke Ordening
XME	Middeleeuwen
XXX	onbekend
YZERCON	ijzerconcretie
Z	zand
Z	zuid
ZAAG	Gezaagd
ZADEL	Zadelkweern
ZAND	Zandsteen
ZF10	Lutterzeef, 10mm
ZIGZAG	zigzag
ZIJ	Zijschrabber
Zkx	kleiig zand
ZND	Zand
ZOOGWILD	zoogdier, wild
ZOOL	zool
ZOOLBESP	zool, bespijkerd
ZOUT	zoutglazuur
Zs1	zwak silitig zand
Zs2	matig siltig zand
Zs3	sterk siltig zand
Zs4	uiterst siltig zand
ZW	Zwart
ZWAARD	zwaard
ZWEEP	zweep

Bijlage 32
Verklarende Woordenlijst

Allerød tijd	Korte, relatief warme periode uit het Laat-Glaciaal (Weichselien), ca. 11.800-11.000 jaar geleden
antropogeen	Ten gevolge van menselijk handelen (door mensen veroorzaakt/gemaakt)
ARCHIS-melding	Elke melding bij het centraal informatiesysteem (ARCHIS)
artefact	Alle door de mens vervaardigde of gebruikte voorwerpen
bioturbatie	Verstoring van de oorspronkelijke bodemstructuur en/of transport van materiaal door plantengroei en dierenactiviteiten
Bølling tijd	Korte, relatief warme periode uit het Laat-Glaciaal (Weichselien), ca. 13.500-12.000 jaar geleden
Boreaal	Tijdvak, onderafdeling van het Holoceen, gekarakteriseerd door een gematigd en continentaal klimaat en een bebost landschap gedomineerd door loofbomen (datering ca. 6800-5500 voor Chr.)
Buitendijks	Gronden die aan de rivierzijde van een dijk liggen. In het buitendijkse gebied liggen de uiterwaarden
14C-datering	(ook wel C14- of C14-datering) Bepaling van gehalte aan radio-actieve koolstof 14C van organisch materiaal (hout, houtskool, veen, schelpen e.d.) waaruit de 14C-ouderdom kan worden afgeleid. Deze ouderdom wordt opgegeven in jaren vóór4 1950 na Chr. (jaren BP) met daaraan toegevoegd de aan de meting verbonden mogelijke afwijking (standaarddeviatie)
castellum	Romeins legerkamp
castra	Romeins legerkamp voor legioenen
conservering	Mate waarin grondsporen, anorganische en organische archeologische resten bewaard zijn
couperen	Het maken van één of meer verticale doorsneden door een spoor of laag om de aard, diepte, vullingen, vorm en relaties met andere fenomenen vast te stellen.
crematie	Begraving met gecremeerd menselijk bot
crevasse	Doorbraakgeul door een oeverwal
cultuurdek	30 tot 50 cm dikke cultuurlaag, soms opgebracht (vergelijkbaar met een es, maar minder dik), soms ontstaan door diepploegen
dagzomen	Aan de oppervlakte komen, zichtbaar worden van gesteenten (met inbegrip van zand, klei, etc.)
debiet	Het aantal m3 water dat op een bepaald punt in een rivier per seconde passeert
dekzand	Fijnzandige afzettingen die onder periglaciale omstandigheden voornamelijk door windwerking ontstaan zijn; de dekzanden van het Weichselien vormen in grote delen van Nederland een 'dek' (Saalien: Formatie van Eindhoven; Weichselien: Formatie van Twente)
Dryas	Laatste gedeelte van het Laat-Weichselien, ca. 20.000-10.000 jaar geleden
Eemien	Interglaciaal tussen Saalien en Weichselien (resp. voorlaatste en laatste glaciaal), ca. 130.000-120.000 jaar geleden
enkeerdgronden	Dikke eerdgrond (=laag met donkere, min of meer rulle grond, met organische en anorganische bestanddelen) ontwikkeld op zandgrond onder invloed van de mens; worden ook wel essen genoemd
Edelmanboor	Een handboor voor bodemonderzoek
eolisch	Door de wind gevormd, afgezet
ex situ	Achtergebleven op andere plaats dan waar de laatste gebruiker het heeft gedeponeerd, weggegooid of verloren
esdek	Dikke humeuze laag ontstaan door eeuwenlange bemesting; beschermt de oorspronkelijke bodem tegen ploegen en andere verstoringen
fibula	mantelspeld
fluviatiel	Door rivieren gevormd, afgezet
fluvioglaciaal	Door smeltwater (afkomstig van gletsjers) afgezet
fluvioperiglaciaal	Door stromend water onder periglaciale omstandigheden afgezet
gaafheid	Mate van (fysieke) verstoring van de bodem, zowel in verticale zin (diepte) als in horizontale zin (omvang)
genese	Wording, ontstaan
grondmorene	Het door het landijs aangevoerde en na afsmelten achtergebleven mengsel van leem, zand en stenen. De afzetting wordt vaak aangeduid als keileem.
havezate	Ridderlijk goed of kasteel in de oostelijke provincies
Holoceen	Jongste geologisch tijdvak (vanaf de laatste IJstijd: ca. 8800 jaar voor Chr. tot heden)
horizont	Kenmerkende laag binnen de bodemvorming
humeus	Organische stoffen bevattend; bestaande uit resten van planten en dieren in de bodem
ijzeroer	IJzeroxidehydraat, een ijzererts dat vooral in vlakke landstreken, in dalen en moerassige gebieden op geringe diepte voorkomt
inhumatie	Begraving met niet gecremeerd menselijk bot
in situ	Achtergebleven op exact de plaats waar de laatste gebruiker het heeft gedeponeerd, weggegooid of verloren
interstadiaal	Een warmere periode tijdens een glaciaal
kom	Laag gebied waar na overstroming van een rivier vaak water blijft staan en klei kan bezinken
kronkelwaard	Deel van een stroomgebied omgeven - en grotendeels opgebouwd - door een meander
kwel	Door hydrostatische druk aan het oppervlakte treden van grondwater
laag	Een vervolgbare grondeenheid die op archeologische of geologische gronden als eenheid wordt onderscheiden
leem	Samenstelling van meer dan 50% silt, minder dan 50% zand en minder dan 25% klei
limes	Grens (meer in het bijzonder de noordgrens van het Romeinse rijk)
lithologie	Wetenschap die zich bezighoudt met de beschrijving en het ontstaan van de sedimentaire gesteenten
löss	Eolisch (=wind-)a afzetting van zeer fijnkorrelig materiaal waarvan het overgrote deel van de korrels (60-85%) kleiner is dan 63 Em
lutum	Kleideeltjes kleiner dan 0,002 mm
meander	Min of meer regelmatige lusvormige rivierbocht (genoemd naar de Meander in Klein Azië, thans Menderes)
meanderen	(van rivieren of beken) Zich bochtig door het landschap slingeren
motte	Type laat-middeleeuws kasteel (vaak een ronde burcht met toren) waarvoor het kenmerkend is dat het is geplaatst op een meestal kleine, kunstmatige verhoging
oeverafzetting	Rug langs een rivier, bestaande uit overwegend kleiafzettingen
oeverwal	Langgerekte rug langs een rivier of kreek, ontstaan doordat bij het buiten de oevers treden van de stroom het grovere materiaal het eerst bezinkt.
oxidatie	Reactie met zuurstof (roesten/corrosie bij metalen; 'verbranding' bij veen)
palynologie	Zie pollenanalyse
plaggendek	Oud verhoogd bouwland, ontstaan door ophoging ten gevolge van bemesting. Voor de bemesting werden plaggen of met zand vermengde potstalmest opgebracht
plangebied	Gebied waarbinnen de realisering van de planvorming het bodemarchief kan bedreigen
Pleistoceen	Geologisch tijdperk dat ca. 2,3 miljoen jaar geleden begon. Gedurende deze periode waren er sterke klimaatswisselingen van gematigd warm tot zeer koud (de vier bekende IJstijden). Na de laatste IJstijd begint het Holoceen (ca. 8800 voor Chr.)
Pleniglaciaal	Koudste periode van de laatste IJstijd, het Weichselien, ca. 20.000-13.000 jaar geleden
podzol	Bodem met een uitspoelingslaag (E-horizont) en een inspoelingslaag (B-horizont). Het proces van het uitlogen van de E-horizont en de vorming van een B-horizont door inspoeling van amorfe humus en ijzer wordt podzolering genoemd.
pollenanalyse	De bestudering van fossiele stuifmeelkorrels en sporen waardoor een beeld van de vegetatiegeschiedenis gevormd kan worden. Uit de vegetatiegeschiedenis kan het klimaat worden gereconstrueerd
potstal	Uitgediepte veestal
Prehistorie	Dat deel van de geschiedenis waarvan geen geschreven bronnen bewaard zijn gebleven
redoute	Kleine veldschans (die alleen uitspringende en geen inspringende hoeken heeft)
rivierduin	Door uitstuiving uit een riviervlakte hierlangs ontstaan duin (in Nederland meestal Weichselien of Vroeg Holoceen van ouderdom)
Saalien	Voorlaatste glaciaal, waarin het landijs tot in Nederland doordrong (vorming stuwwallen), ca. 200.00-130.000 jaar geleden
silt	Zeer fijn sediment met grootte 0,002-0,063 mm
site	Plaats waar in het verleden menselijke activiteit heeft plaatsgevonden
slak	Steenachtig afval van metaal- of glasproductie
solifluctie	Het hellingafwaarts bewegen van met water verzadigd verweringsmateriaal, o.a. bij permafrost (een permanent bevroren ondergrond)
spieker	Op palen geplaatst opslaghuisje voor granen
strang	Met water gevulde, van de hoofdstroom afgesneden-'dode'- meander
stratigrafie	Opeenvolging van lagen in de bodem
stratigrafisch	De ligging der lagen betreffend
stroomgordel	Het geheel van rivieroeverwal-, rivierbedding- en kronkelwaard-afzettingen, al dan niet met restgeul(en)
stroomrug	Oude riviergeul die zodanig is opgehoogd met zandige afzettingen dat de rivier een nieuwe loop heeft gekregen; blijven door inklinking van de komgebieden als een rij in het landschap liggen.
stuwwal	Door de druk van het landijs in het Saalien opgedrukte rug van scheefgestelde preglaciale sedimenten
terras (rivier-)	Door een rivier verlaten en daarna versneden dalbodem
structuur	Meerdere met elkaar in ruimte, tijd en functioneel opzicht samenhangende sporen
vaaggronden	Minerale gronden zonder duidelijke podzol-B-horizont, zonder briklaag en zonder minerale eerdlaag
verbruining	Proces van bodemvorming waarbij de bodem egaal (roest)bruin van kleur wordt
vicus	Een burgelijke nederzetting uit de Romeinse tijd met een stedelijk karakter maar zonder stadsrechten
vindplaats	Ruimtelijk begrensd gebied waarbinnen zich archeologische informatie bevindt
Weichselien	Geologische periode (laatste ijstijd, waarin het landijs Nederland niet bereikte), ca. 120.000-10.000 jaar geleden
zavel	Grondsoort die tussen 8 en 25% lutum (kleideeltjes kleiner dan 0,002 mm) bevat
zeldzaamheid	Mate waarin een bepaald type monument schaars is (of is geworden) voor een periode of in een gebied

Bijlage 33: Terminologie Verdedigingswerken[1]

VOORBEELD v/e GEBASTIONEERD FRONT (oud-Nederlands)

Niet op schaal

DWARSPROFIEL v/e VESTINGWAL

CONSTRUCTIELIJNEN en -HOEKEN v/e GEBASTIONEERD TRACÉ

[1] Uit: Stichting Menno van Coehoorn, 1999: *Terminologie verdedigingswerken*, inrichting, aanval en verdediging, Utrecht.

Approche: naderingsloopgraaf bij het beleg van een vesting, in zigzagvorm aangelegd, met het doel de vesting te naderen en daarbij zoveel mogelijk gedekt te blijven tegen het vuur van de belegerden

Bastion: vijfhoekige aarden of stenen uitbouw van een verdedigingswerk naar oorspronkelijk Italiaans ontwerp, voornamelijk voor het bestrijken van de aanliggende courtines; bestaat uit twee facen, twee flanken en een niet-bewalde keel; ook wel bolwerk of dwinger genoemd

Opmerking. Bij een vol bastion is de binnenruimte (het terreplein) gevuld met een aardlichaam, een bomvrij onderkomen voor personeel of een remise voor geschut; bij een hol bastion ontbreken deze

Basisvormen van bastions.

a. Oud-Italiaans; b. Nieuw-Italiaans; c. Oud-Nederlands; d. verbeterd Oud-Nederlands; e. Frans (Vauban, 2e methode); f. Nieuw-Nederlands (Coehoorn)

Bedekte weg: doorlopende, door een aardlichaam gedekte weg rond de buitengracht van een vesting; bestemd voor het verzamelen van troepen voor een uitval, of als verdedigende opstelling; veelal ook toegepast bij een enveloppe; ook wel gedekte weg

Beleg: het insluiten van een vesting en het treffen van voorbereidingen om deze in bezit te krijgen

Belegering: de actieve gevechtshandelingen tijdens een beleg

Bolwerk: 1. vroeger een veelal rond verdedigingswerk voor of buiten een stadsmuur of -omwalling
2. later gebruikt als synoniem voor bastion
3. ook in het algemeen wel gebruikt voor een belangrijk, niet nader gedefinieerd verdedigingswerk

Bom: hol bolvormig ijzeren projectiel, gevuld met buskruit, en ontstoken door een tijdbuis; werd verschoten uit een zogenaamd granaatkanon of een mortier; ten tijde van de Eerste Wereldoorlog werd gebruikt gemaakt van brisante bommen met een steel, om te worden verschoten met bomwerpers

Borstwering: dekking van aarde (grond), steen of ander materiaal, ter bescherming van erachter opgestelde schutters of geschut; in de Middeleeuwen veelal bestaande uit gekanteelde muren, later meestal van aarde

Buitentalud: zie talud

Buitenwerk: algemene benaming voor delen van een vesting welke vóór de hoofdwal doch binnen de bedekte weg respectievelijk het glacis zijn gelegen; bijvoorbeeld: contregarde, couvre-face, halve maan, hoornwerk, kroonwerk, ravelijn, tenaille enz.; niet te verwarren met voorwerk

Circumvallatielinie: door de belegeraar van een vesting rondom zijn belegeringswerken en kampementen aangelegde kring van loopgraven, schansen, batterijen en grachten, met het doel de bevoorrading en pogingen tot ontzet van de belegerde vesting tegen te gaan.

Circumvallatielinie (a) en contravallatielinie (b) rond een belegerde vesting

Citadel: zelfstandig verdedigbaar vestingwerk binnen een open stad of vesting, met als doel;
1. de inwoners van de stad onder bedwang te houden (dan ook wel genoemd dwangburcht of dwangkasteel), en/of
2. weerstand te bieden na de val van het overige deel van de vesting; zie ook reduit.

Citadel (c) en esplanade (e) binnen de vesting

Contregarde: langwerpig aarden buitenwerk, gelegen voor de facen van bastions, ravelijnen e.d., ter dekking tegen direct vuur; tevens geschikt voor opstelling van infanterie en geschut; vrijwel synoniem met couvre-face

Contrescarp: tegenover de escarp gelegen en soms bekleed talud; ook wel buitengrachtsboord; de buitenwaarts ervan gelegen bedekte weg en het glacis worden soms ook tot de contrescarp gerekend

Courtine: deel van een vestingwal of -muur, gelegen tussen twee rondelen of bastions; ook wel gordijn

Couvre-face: lang en smal aarden buitenwerk gelegen voor de facen van bastions, ravelijnen e.d., om deze te dekken tegen direct vuur; tevens geschikt voor de opstelling van infanterie; komt sterk overeen met contregarde

Contregarde (links) en couvre-face (rechts)

Dwinger: Fries-Groningse naam voor bolwerk (betekenis 2)

Embrasure: schietopening of -sleuf in een borstwering

Bedding (links) en Bank (rechts)

Enveloppe: rond de hoofdgracht gelegen doorlopende beschermingswal, waarvan aaneengeschakelde buitenwerken kunnen deel uitmaken; was vaak ook voorzien van een bedekte weg

Escarp: talud van een gracht, soms met muurwerk bekleed, gelegen aan de zijde van het vestingwerk; ook wel binnengrachtsboord

Esplanade: 0pen vlakte gelegen tussen citadel en stedelijke bebouwing

Face: naar buiten gerichte schuine zijde van een bastion, ravelijn, fléche, redan of lunet

Gebastioneerd stelsel: vestingbouwkundig stelsel, gekenmerkt door de toepassing van bastions

Schematische weergave van vestingfronten in enkele vestingbouwkundige stelsels

Oud-Nederlands stelsel : 1. courtine; 2. (natte) gracht; 3. glacis; 4. bastion; 5. ravelijn; 6. onderwal; 7. halve maan; 8. gedekte weg

Nieuw-Nederlands stelsel : 1. courtine; 2. (natte) gracht; 3. glacis; 4. bastion; 5. ravelijn; 6. frontaal vuur

Geschut: verzamelnaam voor vuurmonden, samengesteld uit schietbuis, onderstel (affuit) en richtmiddelen

Glacis: flauw aflopend talud, gelegen buiten de contrescarp van een vestingwerk, dat vanaf de wal of de gedekte weg met vuur kan worden bestreken

Gordijn: zie courtine

Gracht: gegraven doorlopende hindernis rond een vestingwerk; in laag terrein doorgaans breed, ondiep en met water gevuld; in hoog terrein als regel vrij smal, diep en droog

Halfbastion: vierhoekige uitbouw van de wal van een verdedigingswerk, in de vorm van een linker of rechter helft van een heel bastion

Halve maan: in de hoofdgracht gelegen buitenwerk van een vesting, dienende tot dekking van de saillant van een bastion of ravelijn; de benaming is ontleend aan de naar binnen gebogen achterzijde (keel); soms ten onrechte gebruikt voor ravelijn; niet te verwarren met demi-lune

Halve manen

Hoofdgracht : gracht rondom de hoofdwal; ook wel kapitale gracht

Hoofdwacht: centraal gelegen wachtgebouw in een vesting of garnizoen, van waaruit alle wachten worden geregeld

Hoofdwal: Doorlopende wal rond een vesting, zonder de voor- of buitenwerken; ook wel stadswal of kapitale wal

Hoornwerk: buitenwerk van een vesting, bestaande uit een courtine tussen twee halve bastions; de lange rechte flanken sluiten veelal aan op de vestinggracht

Hoornwerk

Houwitser: vuurmond (stuk geschut) met relatief korte loop van ongeveer 5 á 15 maal het kaliber door de lage aanvangssnelheid is de baan van het verschoten projectiel gekromd en de invalshoek vrij steil.

Inundatie: doorgaans defensieve onderwaterzetting van een terreingedeelte voor militaire doeleinden; is zo mogelijk zowel onbegaanbaar als onbevaarbaar; wordt ook wel offensief gebruikt om een vijand te verdrijven

Kanon: vuurmond (stuk geschut) met lange loop van ca 15 of meer maal het kaliber en een hoge aanvangssnelheid, voor het verschieten van projectielen met nagenoeg gestrekte baan over relatief grote afstand

Kapitale gracht: zie hoofdgracht

Kapitale wal: zie hoofdwal

Krombaangeschut: verzamelnaam voor geschut voor het verschieten van projectielen met gekromde baan, ten behoeve van het treffen van doelen achter een dekking; omvat zowel mortieren als houwitsers; mortieren werden veelal aangeduid als worpgeschut

Kroonwerk: buitenwerk van een vesting, bestaande uit meestal twee aaneensluitende gebastioneerde fronten en twee lange, enigszins naar elkaar toelopende flanken die veelal aansluiten op de vestigingsgracht

Kroonwerk

Linie: ongeveer lineair stelsel van doorgaande, aaneengeschakelde of anderszins samenhangende verdedigingswerken, veelal voorzien van hindernissen zoals inundaties, grachten, prikkeldraadversperringen, mijnenvelden en tankhindernissen

Lunet(te): klein verdedigingswerk met twee facen en veelal korte flanken; doorgaans in de keel open; soms ravelijn of halve maan genoemd ; ook wel brilschans (Zuid-Nederland)

Lunetten

Mortier: vuurmond (ook wel stuk worpgeschut) met zeer korte, vrijwel verticaal geplaatste loop; de lage aanvangssnelheid geeft het verschoten (geworpen) projectiel een sterk gekromde baan en een zeer steile invalshoek; voorbeelden: aardmortier, Coehoornmortier, kogelmortier, spigomortier en steenmortier

Musket: 16e/17e-eeuws type handvuurwapen dat werd afgevuurd door middel van een lont, en bij het richten en afvuren op een vork of gaffel (furket) steunde

Nieuw-Nederlands stelsel: laat-zeventiende eeuws vestingbouwkundig stelsel, toegeschreven aan Menno van Coehoorn, voornamelijk gekenmerkt door grote bastions, met holgebogen flanken die niet haaks op de courtine staan, en door voor de courtines gelegen ravelijnen; voornamelijk te onderscheiden van het Oud-Nederlandse stelsel, waarbij rechte bastionflanken haaks staan op de courtines

Ontmantelen: het slopen (slechten) van een vestingwerk; soms ook amoveren genoemd

Oud-Nederlands stelsel: 16e/17e-eeuws vestingbouwkundig stelsel, voornamelijk ontwikkeld door Simon Stevin, gekenmerkt door aarden wallen, natte grachten en bastions met rechte flanken die haaks staan op de courtines; voor de hoofdwal is veelal een onderwal of fausse-braye gelegen; zie ook Nieuw-Nederlands stelsel

Palissade: hindernis of afsluiting gevormd door een rij aangepunte palen, ook wel stormpalen genoemd

Poterne: Ondergrondse bomvrije gang door een fort of vesting, dienende als verbinding met een (geheime) toegangs- of uitvalspoort; meer in het algemeen als interne verbinding met andere delen van het verdedigingswerk

Ravelijn: midden voor een vestingfront gelegen, ongeveer driehoekig of redanvormig buitenwerk, ter dekking van courtine en toegangspoort, alsmede de schouderhoeken der naastliggende bastions tegen vijandelijk vuur

Ravelijnen

Redan: in de keel open verdedigingswerk, soms uitgevoerd als veldwerk, bestaande uit twee aaneensluitende rechte wallen (facen); een aantal werd veelal door middel van courtines tot een linie aaneengeschakeld; heeft gelijkenis met een flêche

Redan (links) en flêche (rechts)

Redoute: algemene benaming voor een eenvoudig, doorgaans gesloten verdedigingswerk (soms veldwerk) zonder bepaalde vorm; soms verbasterd tot, of ten onrechte vertaald als ronduit

Reduit: zelfstandig verdedigbaar werk binnen een fort, dienende om de verdediging na de val van de hoofdwal te kunnen voortzetten; soms verbasterd tot ronduit, in eenvoudige vorm ook wel toegepast op een ravelijn

Saillant: uitspringende punt van een bastion of ander vestingwerk, waar de facen samenkomen

Tenaille: 1.binnenwaarts onder een stompe hoek gebroken wal , gelegen in de gracht voor de courtine en aan de einden soms voorzien van een omgebogen flank veelvuldig toegepast bij gebastioneerde stelsels ter bescherming van courtines en aansluitende flanken van bastions tegen bresschieten
2. verdedigbaar buitenwerk van een vesting met de vorm van een enkele of dubbele tenaille ook wel tangwerk (Zuid-Nederland)

Tenailles (grondvorm, betekenis 1)

Tenaille (betekenis 2) in dubbele uitvoering

Talud: hellend vlak of glooiing van een aarden wal of glacis; te onderscheiden in binnen- en buitentalud; ook wel dossering of docering

Veldwerk: algemene benaming voor een niet-duurzaam verdedigingswerk, aangelegd in het terrein; vanaf begin Eerste Wereldoorlog veelal met gebruikmaking van voorbereide onderdelen van hout, beton e.d.

Verdedigingswerk: als zodanig aangelegde, dekkingverschaffende opstelling voor troepen en bewapening; te onderscheiden in permanente (duurzame) en tijdelijke verdedigingswerken, respectievelijk veldwerken

Vesting: Versterkte stad; soms ook een groter verdedigingsgebied

Vestingwet: Wet van 18 april 1874, waarin werd vastgesteld welke verdedigingslinies, respectievelijk -werken zouden deel uitmaken van de landsverdediging of zouden worden opgeheven

Vlakbaangeschut: zie kanon

Voorwerk: verdedigingswerk, gelegen vóór het glacis van een vesting, maar binnen het bereik van het ondersteunende vuur daarvan

Bijlage 34: Periodentabel

Archeodienst
Ringbaan-Zuid 4
Postbus 297
6900 AG Zevenaar

Tel: 0316-581130
www.archeodienst.nl