Bodembelastingkaart Gemeente Kerkrade

Commissie GEZ

9 februari 2022

Portefeuillehouder: Burgemeester P. Dassen
Presentatie: Eric Nieuwenhuis, Specialist Bodem, Afd. Milieu en Bouwen

Gemeente Kerkrade

Waarover gaat het?

- Ontplofbare Oorlogsresten = *achtergelaten ontplofbare munitie en niet gesprongen munitie*



- Vragen van bodemadviesbureaus
- ARBO-veiligheid; treffen of trillingen
- Onderzoek en advies door BeoBOM
  - Nederlandse, geallieerde en Duitse archieven

Gebeurtenissen WO II in Kerkrade

Mei 1940	verdedigingswerken bij de inval
1940-1944	noodafworpen en bombardementen
September 1944	evacuatie Kerkrade, frontlinie
Oktober 1944	aanval op Aken, geschutstellingen

Kerkrade in de Tweede Wereldoorlog: de Meidagen

- Vertragen van Duitse opmars;
- Loopgraven, schutterspputten, versperringen, één kazemat;
- Kerkrade bezet in ca. 2 uur tijd.

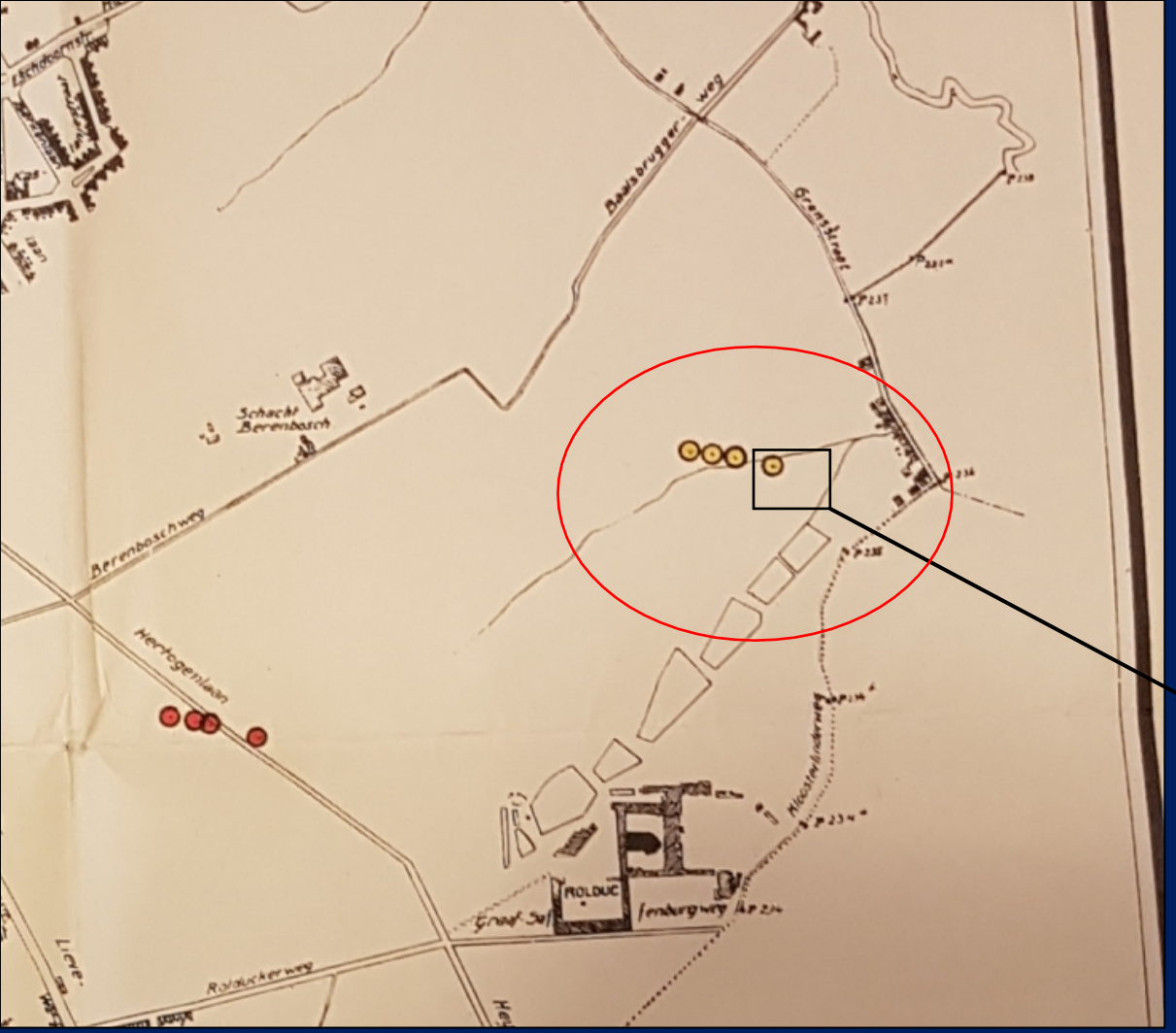




Nederlandse stafkaart van 3e compagnie, IIIe bataljon, 37e infanterie regiment (bron: NIMH 409.471025).

Kerkrade in de Tweede Wereldoorlog: noodafworp 22 mei 1940

- Min. 4 stuks afwerpmunitie (250 lbs GP MKIV);
- Eén bom geruimd door Euroradar/EODD.



Kaart van de Luchtbeschermingsdienst (bron: Gemeentearchief Kerkrade 101.5276).





BeoBOM

Ruimen 250-ponder (2021)



Kerkrade in de Tweede Wereldoorlog: de bevrijding, 17 september – 5 oktober 1944



De bevrijding van Limburg door de 30th 'Old Hickory' Infantry Division.



Een Amerikaanse M4 Sherman tank rijdt door de Industriestraat (17 september 1944).



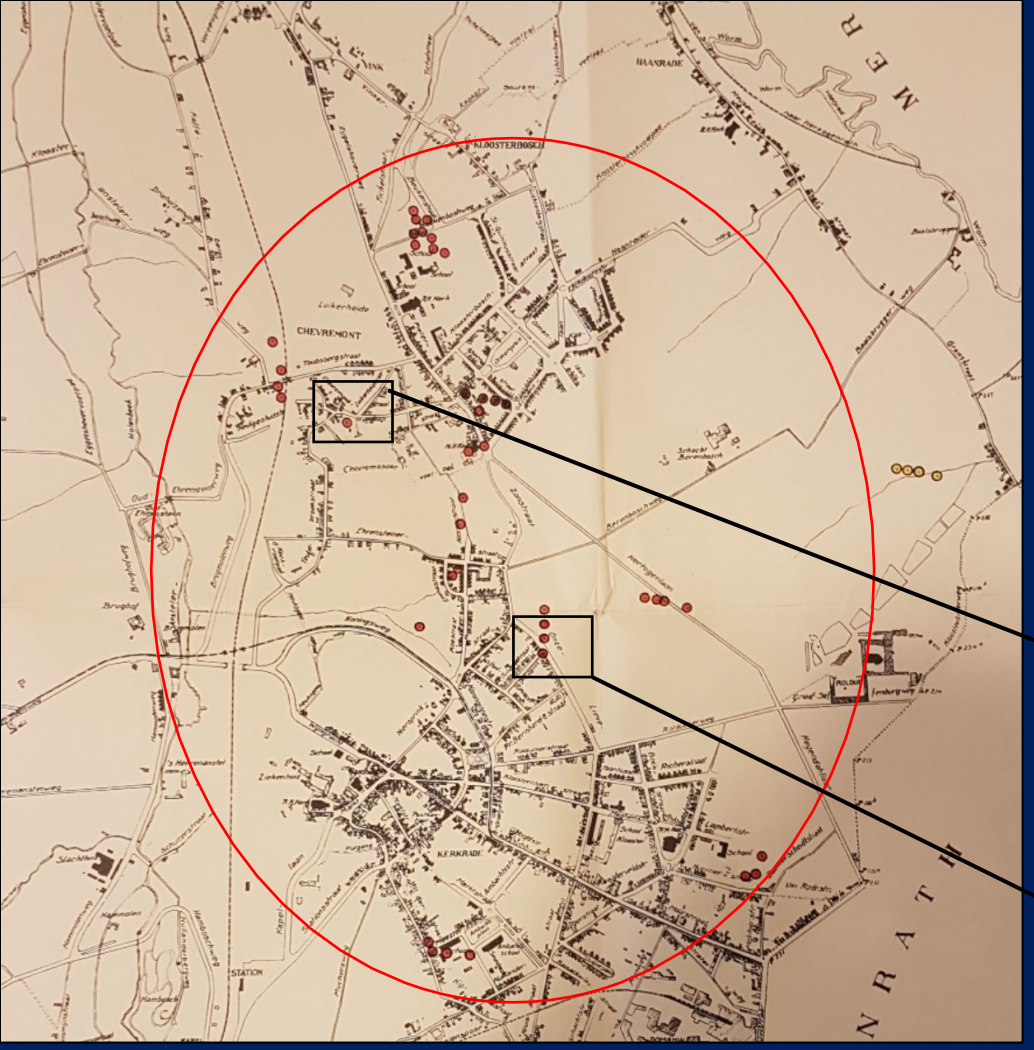
Evacuerende Kerkradenaren bereiken de Amerikaanse troepen.

De Bodembelastingkaart

- Afwerpmunitie (noodafworp)	*vliegtuigbommen*
- Geschutmunitie	*granaten uit kanonnen*
- V-1	*vliegende bom*
- Hand- en geweergranaten	
- Klein Kaliber Munitie	*patronen, 'kogels'*
- Landmijnen	*klein, tegen personen*
- Vernielingsladingen	*springstof bij brug/spoor*

Kerkrade in de Tweede Wereldoorlog: noodafworp 31 juli 1941

- Ca. 44-46 brisantbommen & ca. 300-390 brandbommen, verspreid over Kerkrade en Eygelshoven.

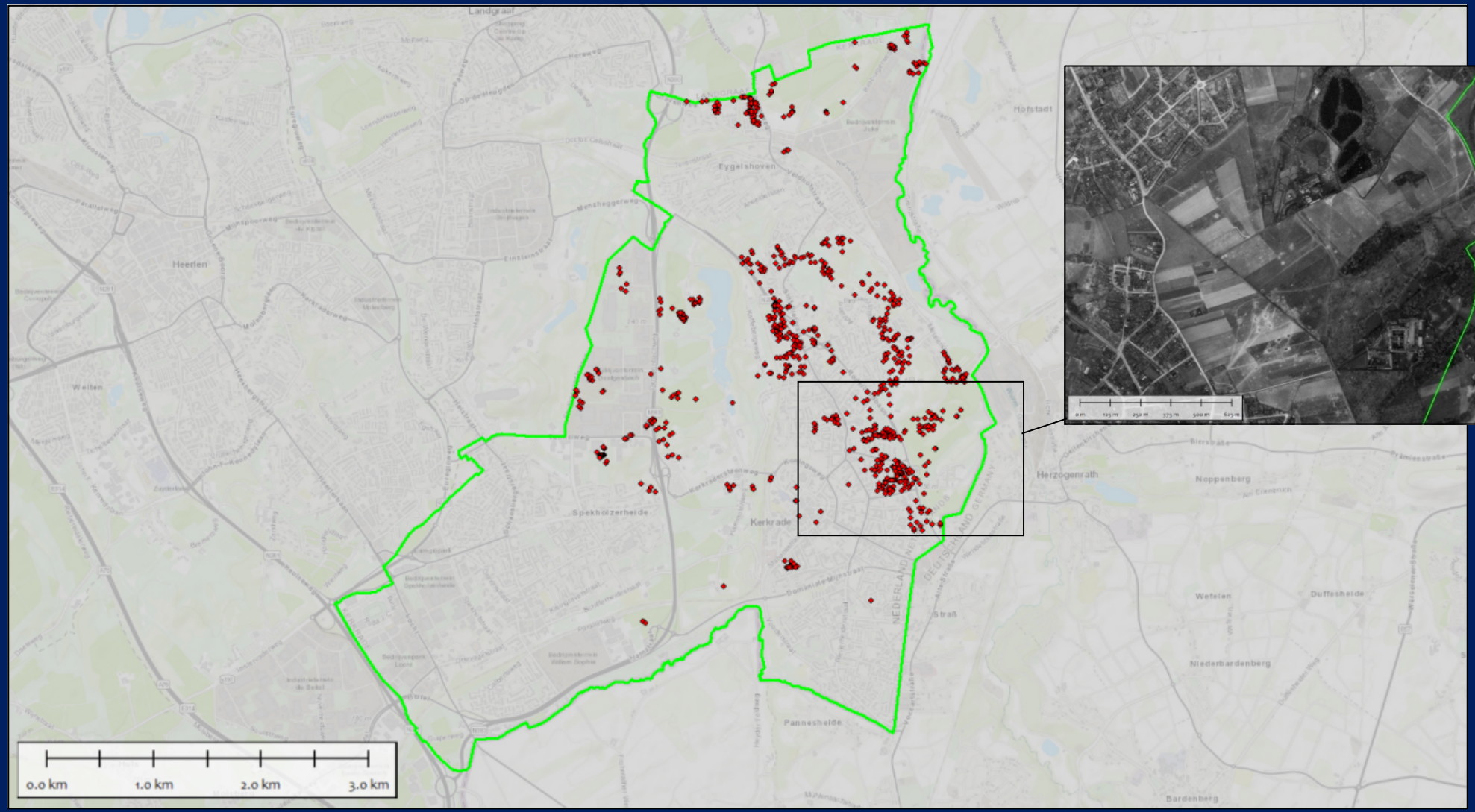






Kaart van de Luchtbeschermingsdienst (bron: Gemeentearchief Kerkrade 101.5276).

Inslagen geschutmunitie zichtbaar op luchtfotomateriaal



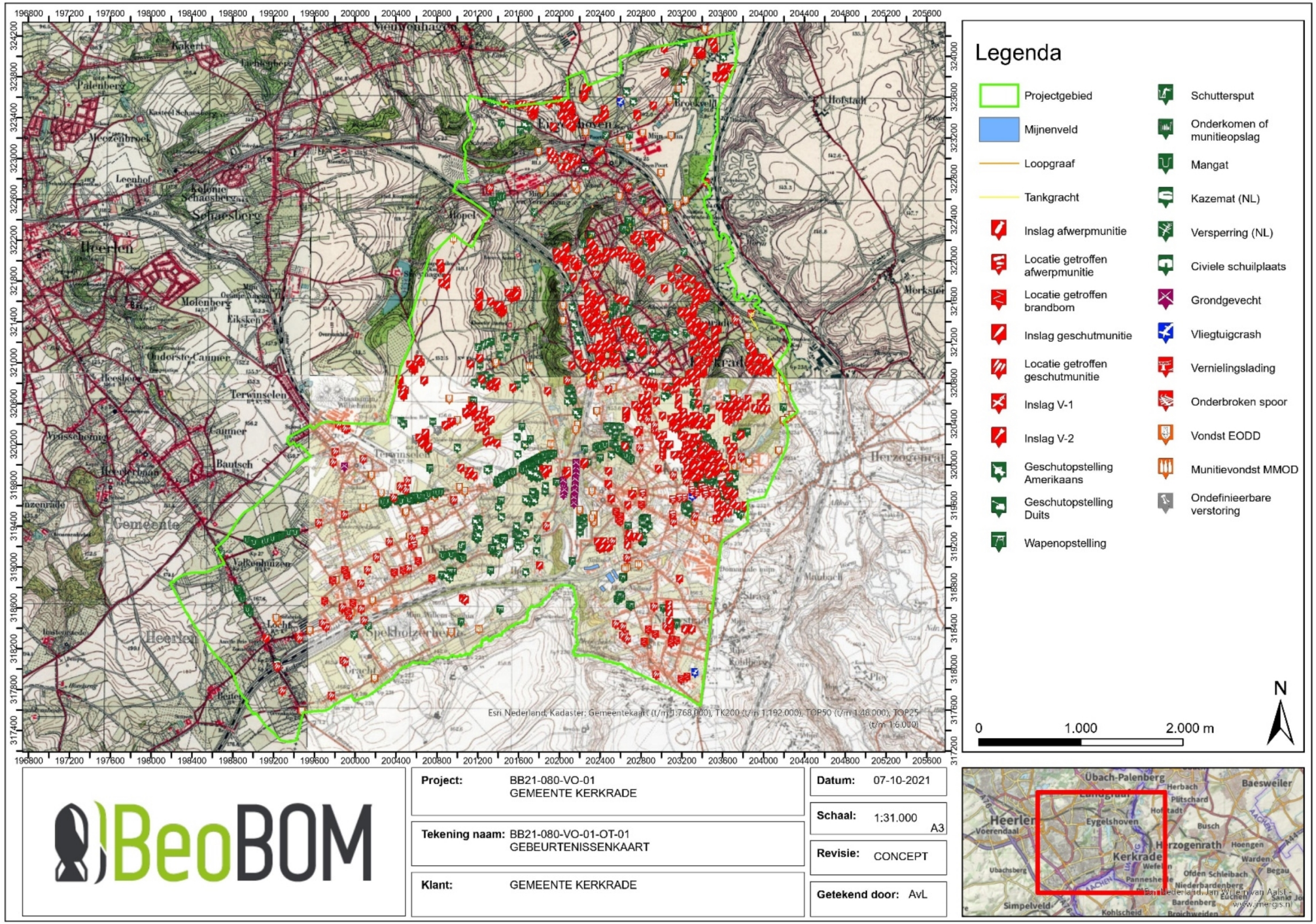
Kerkrade in de Tweede Wereldoorlog: V-1, 10 september 1944





"Op 10 september om 17:00 vindt in een weiland nabij het Stift een geweldige explosie plaats. Er vallen dertien gewonden en twintig huizen lijden flinke schade. (…) Een vliegtuig heeft niemand horen aankomen. Alleen in het ziekenhuis wordt aangetekend dat een ratelend gerond is gehoord, dat plotseling ophield. Dit wijst op een V-1." - Zandvoort, R. van, Kerkrade en de Tweede Wereldoorlog (z.p. 1995), 163.

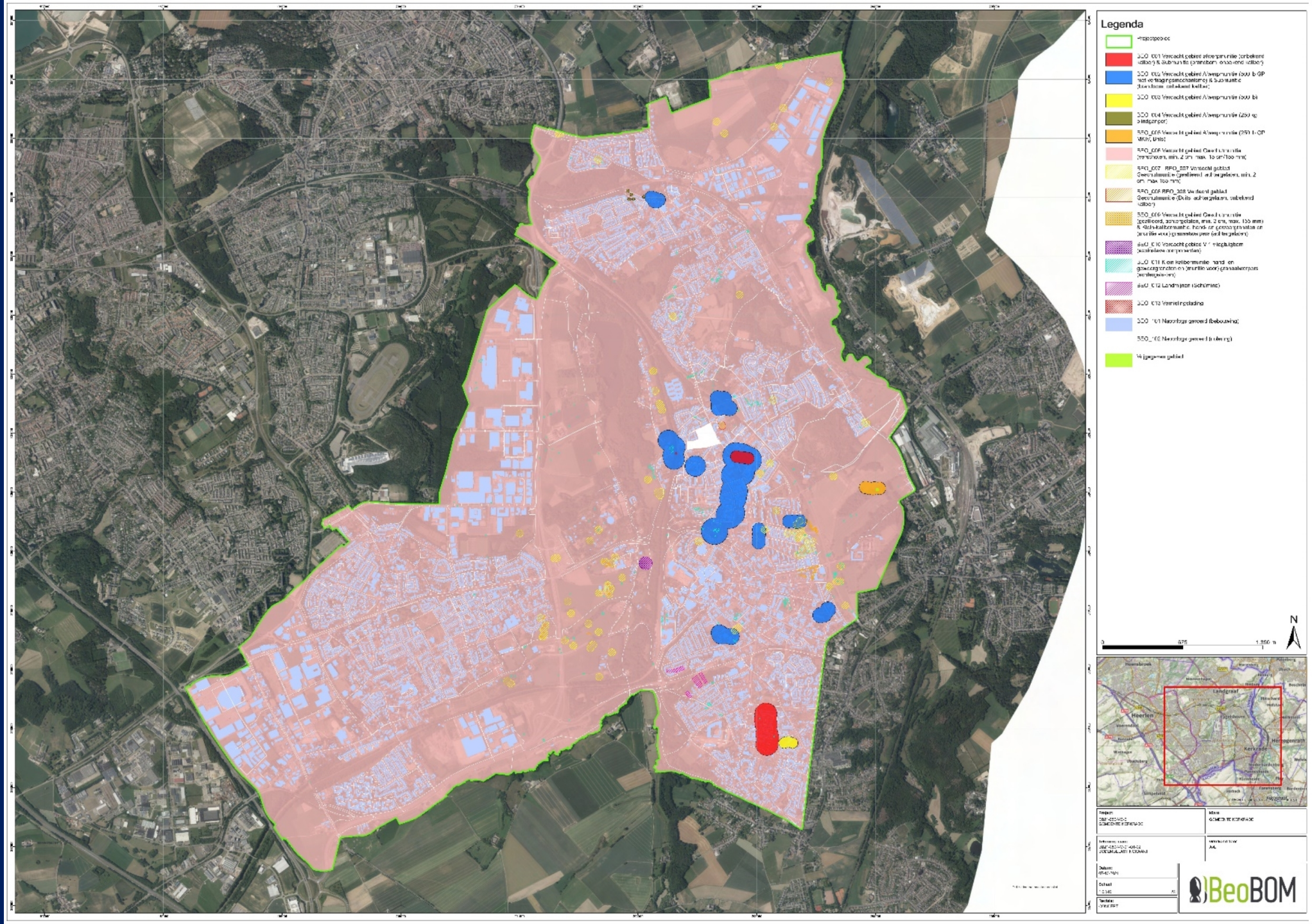
BeoBOM



BeoBOM

Project:	BB21-080-VO-01 GEMEENTE KERKRADE
Tekening naam:	BB21-080-VO-01-OT-01 GEBEURTENISSENKAART
Klant:	GEMEENTE KERKRADE

Datum:	07-10-2021
Schaal:	1:31.000 A3
Revisie:	CONCEPT
Getekend door:	AvL


Legenda
N
0
575
1.150 m
Landgraaf
Heerlen
Kerkrade
Herzogenrath
BeoBOM

Bodembelasting

- Bodembelastingkaart en ‘verdacht gebied’?

- Verdacht gebied; gebied waarin mogelijk Ontplofbare Oorlogsresten aangetroffen kunnen worden

- Onverdacht gebied; niet meer verdacht dan de overige onderzochte Nederlandse bodem waar geen sprake is van specifieke aanwijzingen voor de aanwezigheid van Ontplofbare Oorlogsresten

Voorbeelden

- Oud Erensteinerweg (2004); opsporen en opgraven
  - *BEO_007 Verdacht gebied Geschutmunitie (geallieerd, achtergelaten, min. 2 cm, max 155 mm)*
  - Brandputten aangetroffen

- Groot Nullandstraat (2021); begeleiding veldwerk
  - *BEO_006 Verdacht gebied Geschutmunitie (verschoten, min. 2 cm, max. 15 cm/155 mm)*
  - Niets aangetroffen bij de boorpunten

weiland Oud Erensteinerweg

Put	RD-coördinaten	objecten	Diepte -mv
1	N: 320607,16 E: 202094,20	2 x plat ijzer B: 5 cm L: 100cm	20 cm
2	N: 320609,18 E: 202084,02	Stang van transportkoffer L: 100cm	15 cm
3	N: 320617,14 E: 202082,62	Brandput met verpakkingsmateriaal munitie	Tot 60 cm
4	N: 320616,53 E: 202080,87	Brandput met verpakkingsmateriaal munitie	Tot 50 cm
5	N: 320579,36 E: 202123,02	Brandput met verpakkingsmateriaal + Huls 105 mm, loop, patroon, ophangoog 105mm	Tot 60 cm
6	N: 320582,65 E: 202101,78	Brandput met verpakkingsmateriaal + Huls 105 mm, scherven, ophangoog 155mm	Tot 60 cm
7	N: 320590,49 E: 202088,81	Metalen plaatje B: 1,5 cm L: 20 cm	20 cm
8	N: 320597,62 E: 202097,91	prikkeldraad	30 cm
9	N: 320563,32 E: 202111,12	Brandput met verpakkingsmateriaal munitie Coördinaten tot waar er een grotere hoeveelheid metaal werd gedetecteerd vanaf punt 6	Tot 50 cm

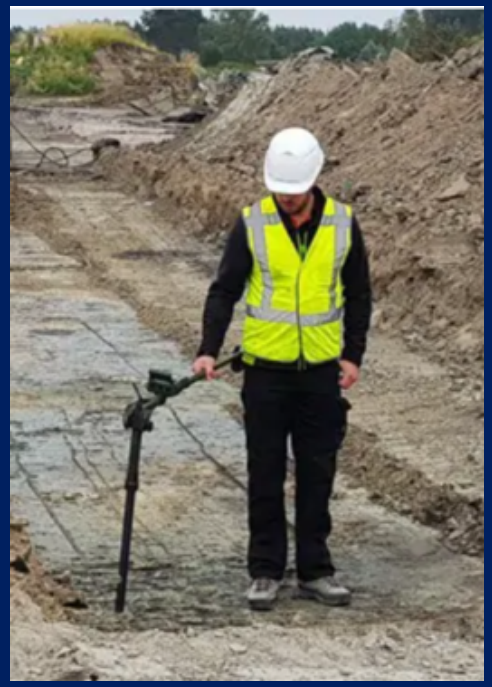
Tabel 1: Overzicht van graafputten en aangetroffen objecten

Informatievoorziening

- Voor ARBO-veiligheid van:
  - Eigen personeel, zoals Wijkteams
  - Adviesbureaus voor bodemonderzoek
  - Aannemers van grondwerken
- Informatie aanbieden d.m.v. kaart op website

Vervolg

- Vooronderzoek bij projecten met grondwerk
- Begeleiding bodemonderzoek en werken
- Evt. opsporing, benadering en ruiming (EODD)
- Subsidie bij Min. BZK aanvragen via de Raad
  68 % onderzoeks- en evt. ruimingskosten



Dank voor uw aandacht

Goede voortzetting van de vergadering

en blijf gezond