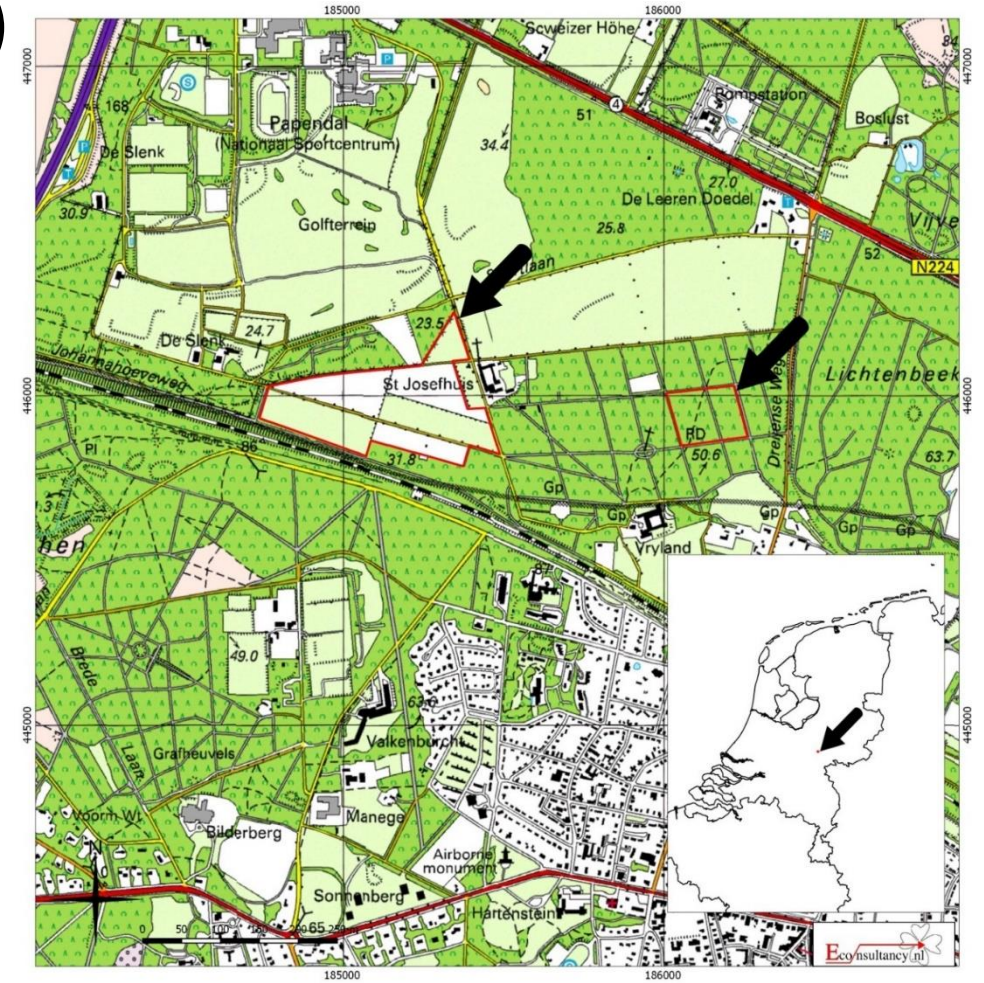
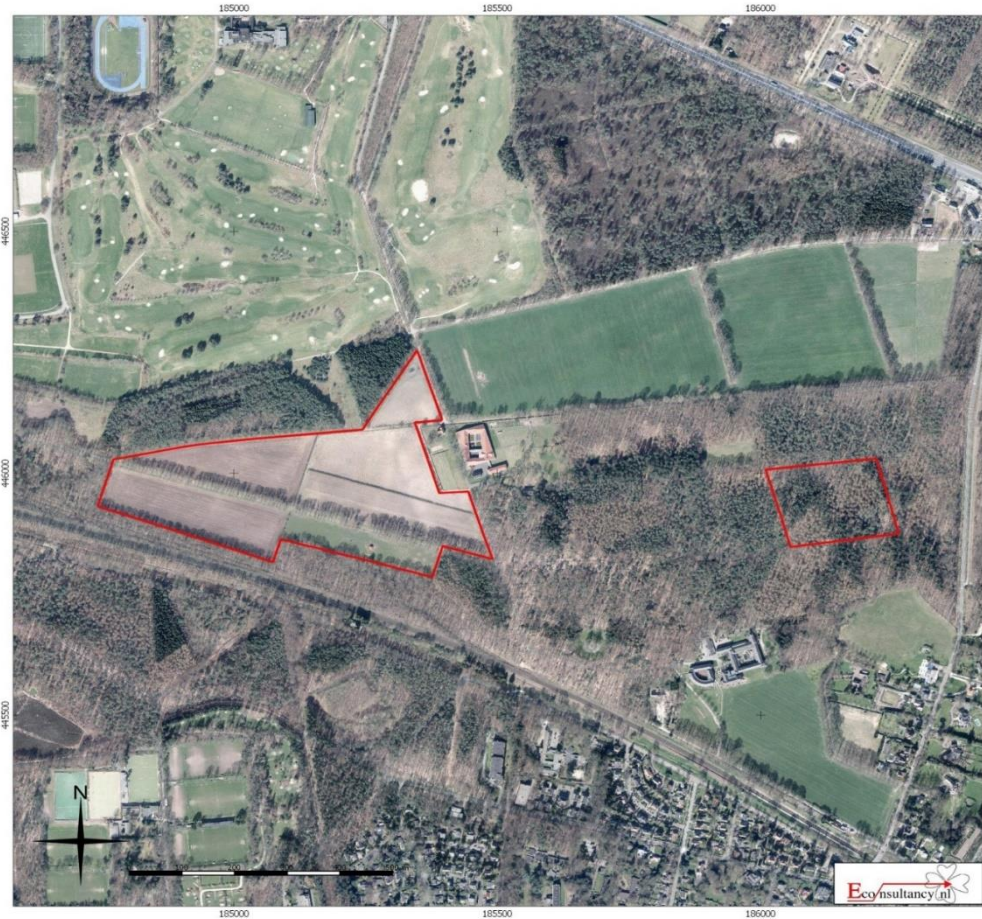


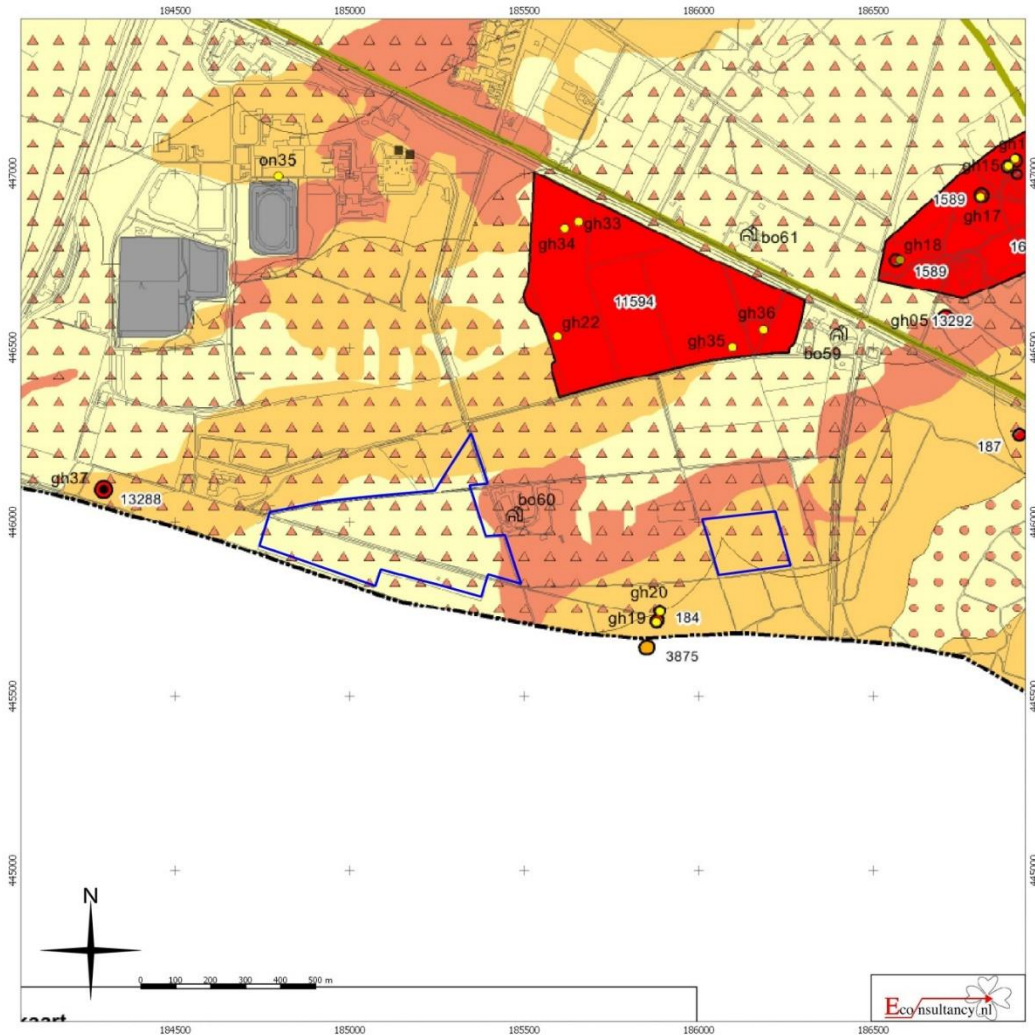
Gravend onderzoek en archeologische begeleiding NGE: Arnhem - Koningsakker



- Realisatie van een natuurbegraafplaats
- Verdacht voor WOII resten
- Operatie Market Garden (september 1944)



- *Verwachting voor archeologische resten ouder dan WOII*
- *Zeker verdacht voor WOII resten! (Operatie Market Garden, september 1944)*



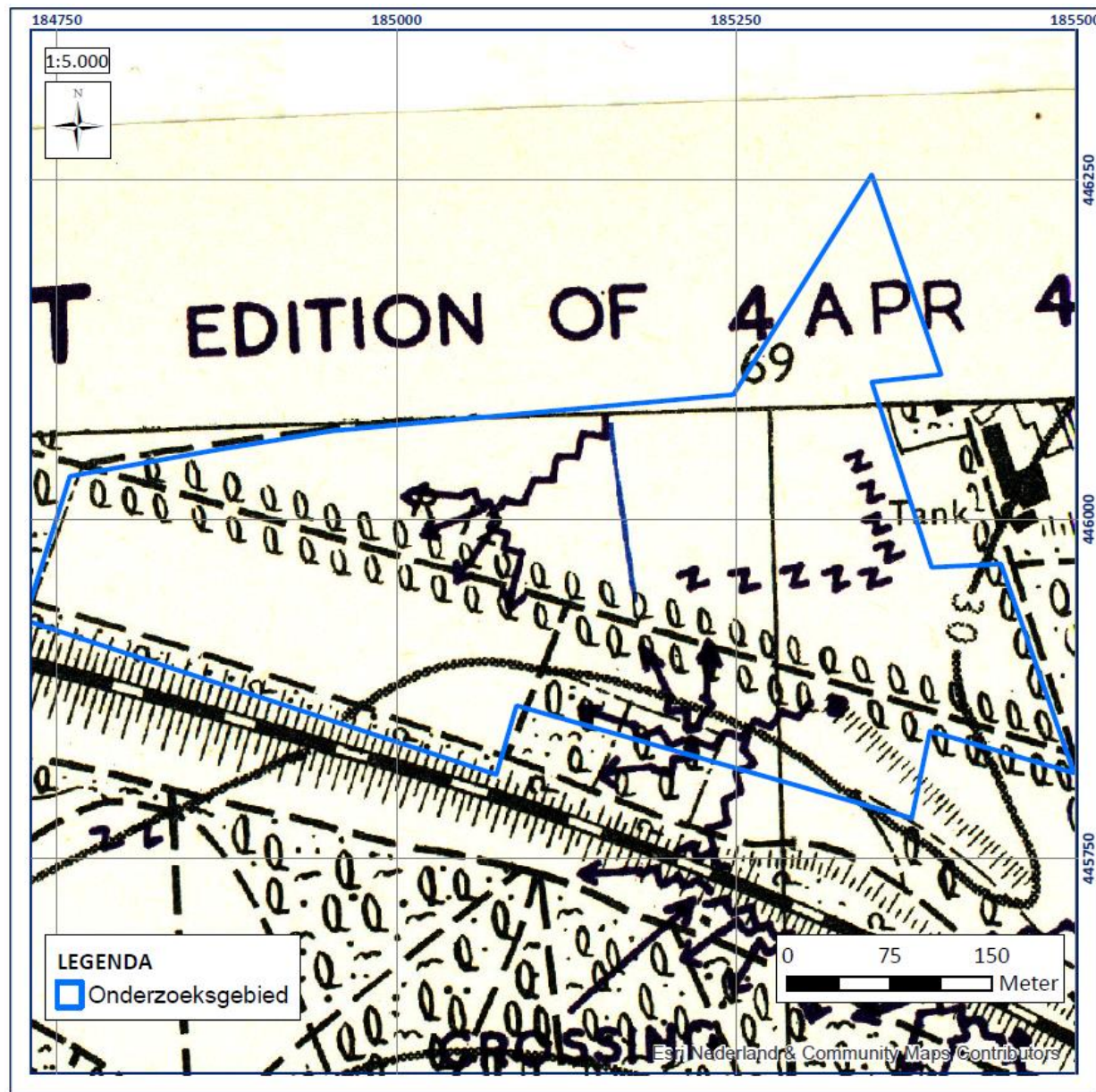
Verwachte archeologische waarden

- hoge verwachting
- kans op grafheuvels (rand van beekdalen)
- kans op grafheuvels (stuwwalplateaus)
- hoge verwachting bij cultuurhistorisch element
- middelhoge verwachting
- lage verwachting
- verstoringsen

Historisch vooronderzoek Conventionele Explosieven (CE)

- Indicatie-onderzoek diverse archieven, van gemeentelijk tot (inter)nationaal (The National Archives te Londen, Bundesarchiv-Militärarchiv).
- Luchtfoto's
- Archieven van de Explosieven Opruimingsdienst (EOD).

BRON:	RAADPLEGEN:		GERAADPLEEGD:
	Verplicht	Optioneel	
Literatuur	Y		Ja
Gemeente- en provinciaal archief	Y		Ja
Nederlands Instituut voor Militaire Historie		Y	Ja
Nederlands Instituut voor Oorlogsdocumentatie		Y	Ja
Explosieven Opruimingsdienst Defensie	Y		Ja
Luchtfotocollectie Universiteit Wageningen	Y		Ja
Luchtfotocollectie Topografische Dienst Zwolle	Y		Ja
Luchtfotocollectie The Aerial Reconnaissance Archives (Edinburgh)		Y	Ja
The National Archives (Londen)		Y	Ja
Bundesarchiv-Militärarchiv (Freiburg)		Y	Ja
The National Archives (Washington)		Y	Nee
Getuigen		Y	Nee
AANVULLEND BRONNENONDERZOEK ECG:			
Semistatische archiefdiensten Ministerie Defensie te Rijswijk	Nvt.		Ja
Nationaal Archief te Den Haag	Nvt.		Ja



Figuur 4: Uitsnede Defence Overprint Arnhem West edition of 4 april 1945 met daarop aangegeven loopgraven en opstelplaatsen.

Bron: The National Archives (TNA), WO 171

18 september 1944

**Landingszone L voor
Poolse parachutisten**



2 oktober 1944

**Schuttersputjes in
U-vorm
4th Airborne squadron**

IN HET ONDERZOEKSGEBIED ZIJN TEN WESTEN VAN DE JOHANNAHOEVE STELLINGEN/SCHUTTERSPUTTEN ZICHTBAAR



29 november 1944

IN HET ONDERZOEKSGBIED ZIJN LOOPGRAVEN EN SPOREN VAN GRANAATINSLAGEN ZICHTBAAR.

Luchtfoto:
Datum: 29-11-1944
Sortie: 4-1331
Framenummer: 3187



29 november 1944

Detail granaatinslagen

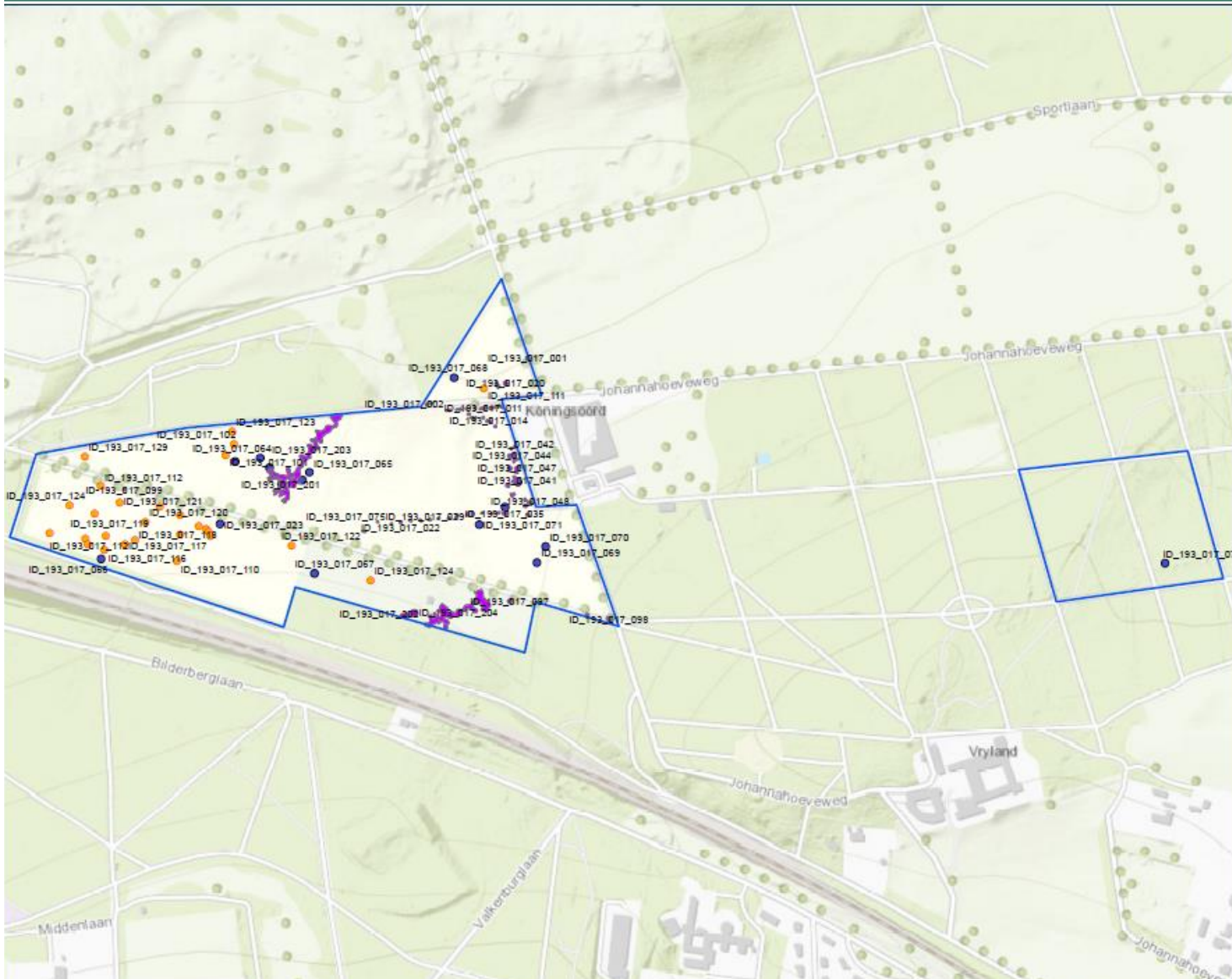
Luchtfoto:
Datum: 29-11-1944
Sortie: 4-1331
Framenummer: 3187



BEELDVERGELIJKING UITBOUW LOOPGRAVENSTELSEL (LINKS 29 NOVEMBER 1944 EN RECHTS 15 MAART 1945)



RESULTATEN LUCHTFOTOINTERPRETATIE.



■ Onderzoeksgebied
■ Schuttersputten en loopgraven
● Krater
● Parachutes

COPYRIGHT 2017 ESPLORER CLEARANCE GROUP

DATUM: 4 AUGUSTUS 2017
 PROJECT NR.: 193-017
 TEKENING NR.: 193-017-LUFO-05



SCHAAL: 1:4.650

GETEKEND DOOR: ECG

BEHOORDE:
 POSTADRES:
 CONTACTNUMMERS:

VERGELIJKING NAOORLOGSE SITUATIE: LINKS 2016 - RECHTS 1949 (DEEL LOOPGRAVEN ZIJN NOG ZICHTBAAR)

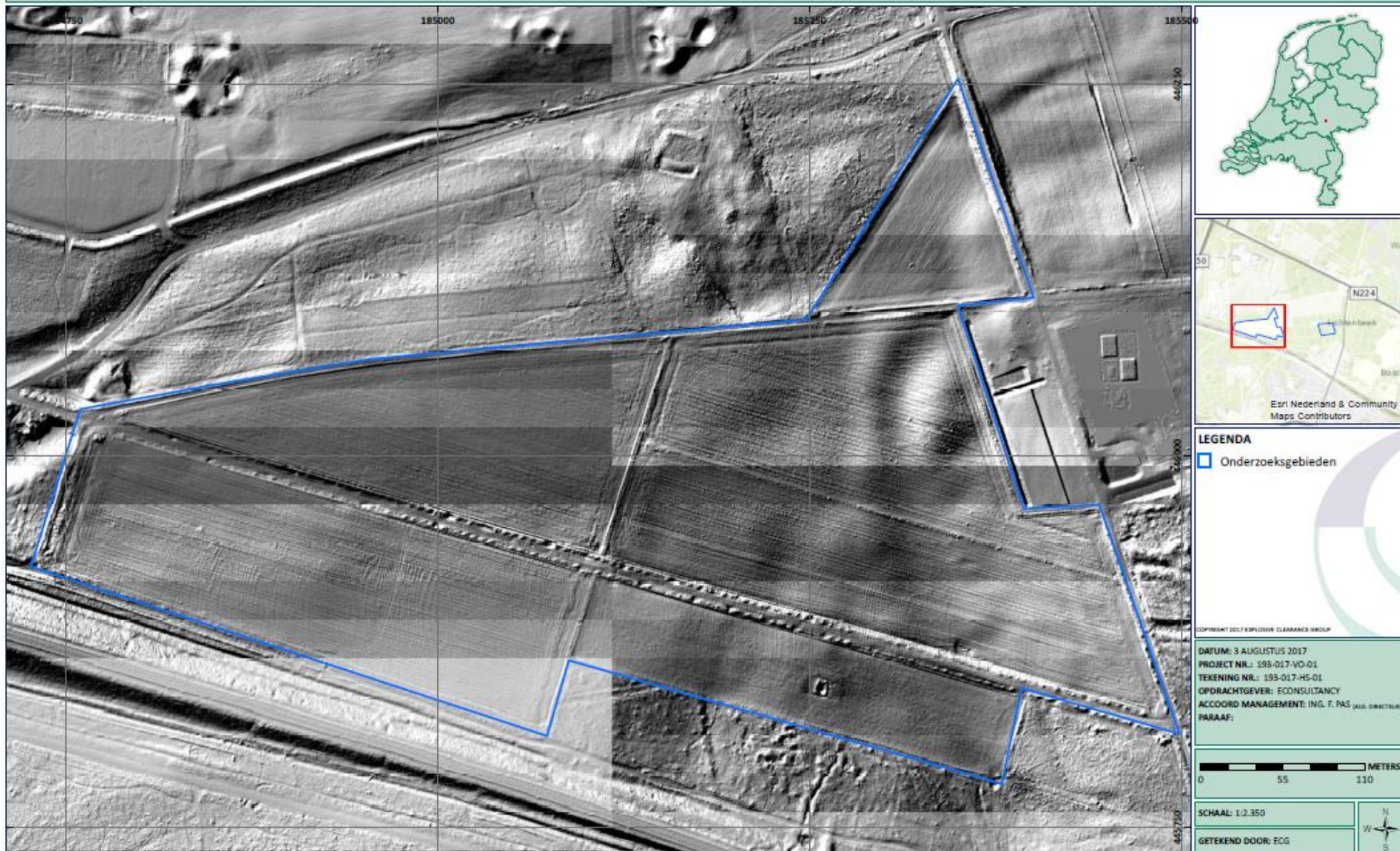




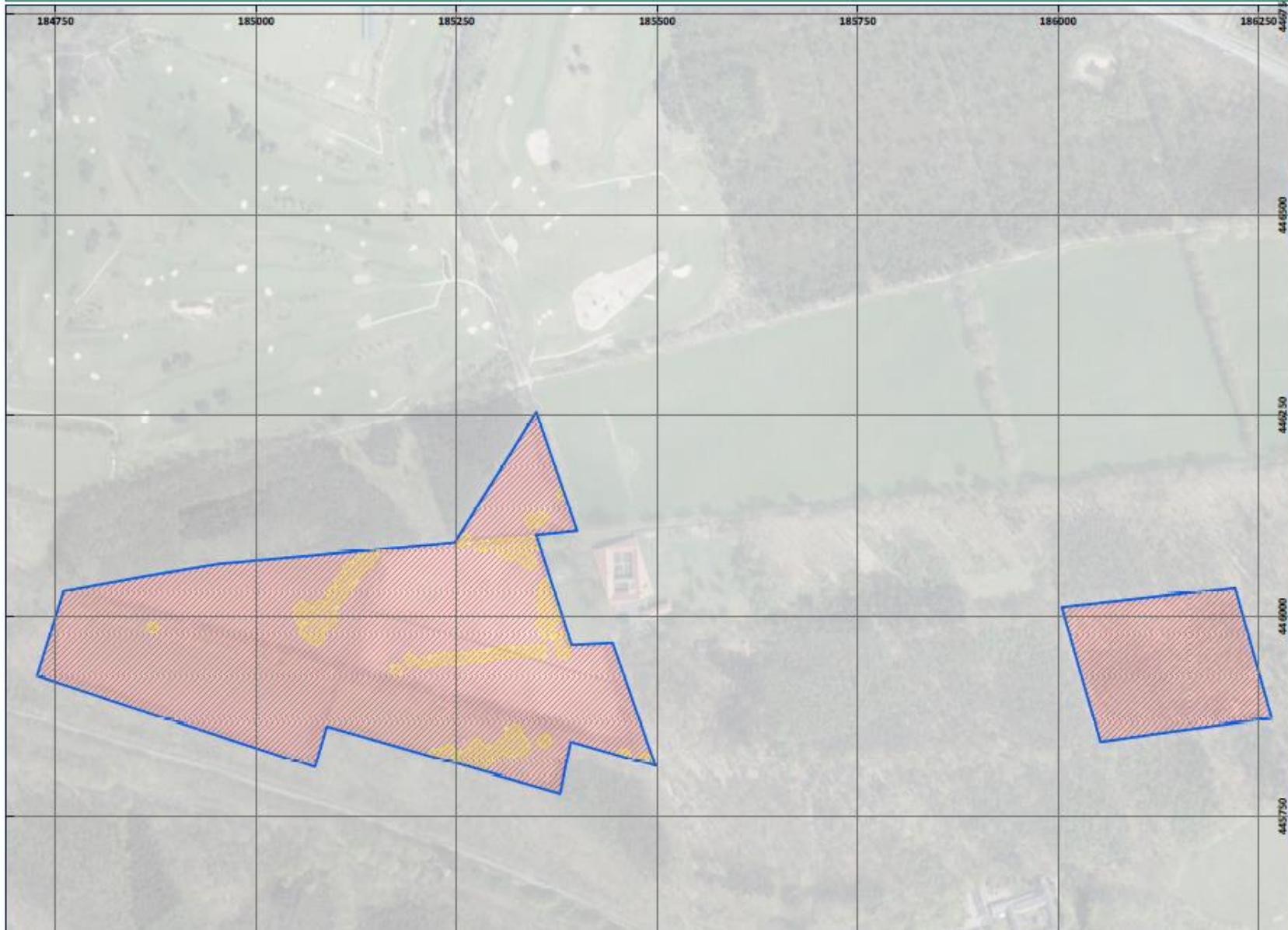
1992



ONDERZOEKSGBIED TEN WESTEN VAN VOORMALIGE JOHANNAHOEVE MET ONDERGROND: HILL SHADE 50CM MAAIVELD MET SPOREN LANDBOUWACTIVITEITEN



193-017 CE BODEMBELASTINGSKAART



LEGENDA

- Onderzoeksgebied

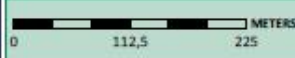
Verdacht

Verschijningsvorm

- Verschoten
- Gedumpt

COPYRIGHT 2017 ESRI/DE LAMMING GROUP

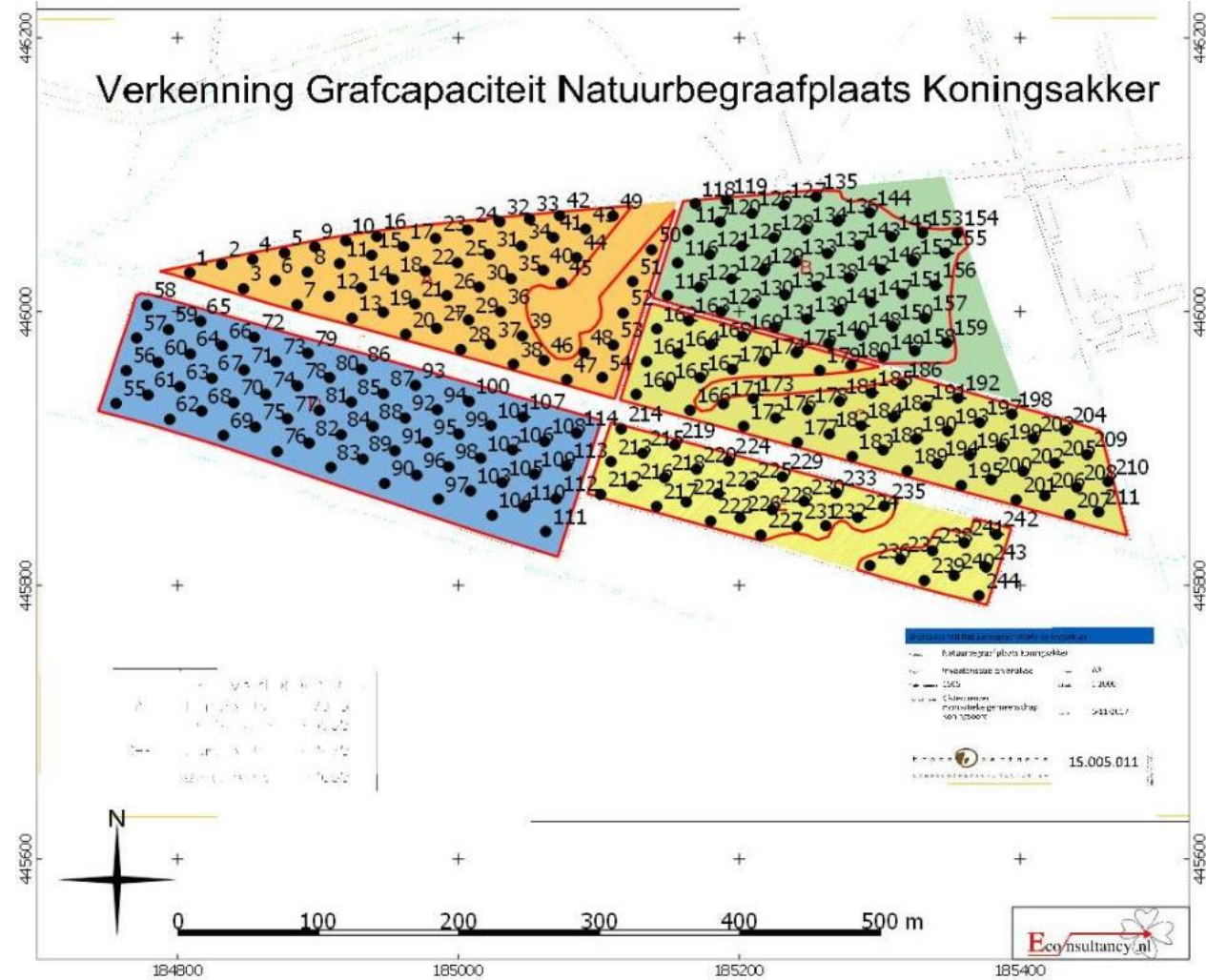
DATUM: 4 AUGUSTUS 2017
PROJECT NR.: 193-017
TEKENING NR.: 193-017-BB-01
OPDRACHTGEVER: ECONSULTANCY
ACCOORD MANAGEMENT: ING. F. PAS (BAU DIRECTEUR)
PARAAF:



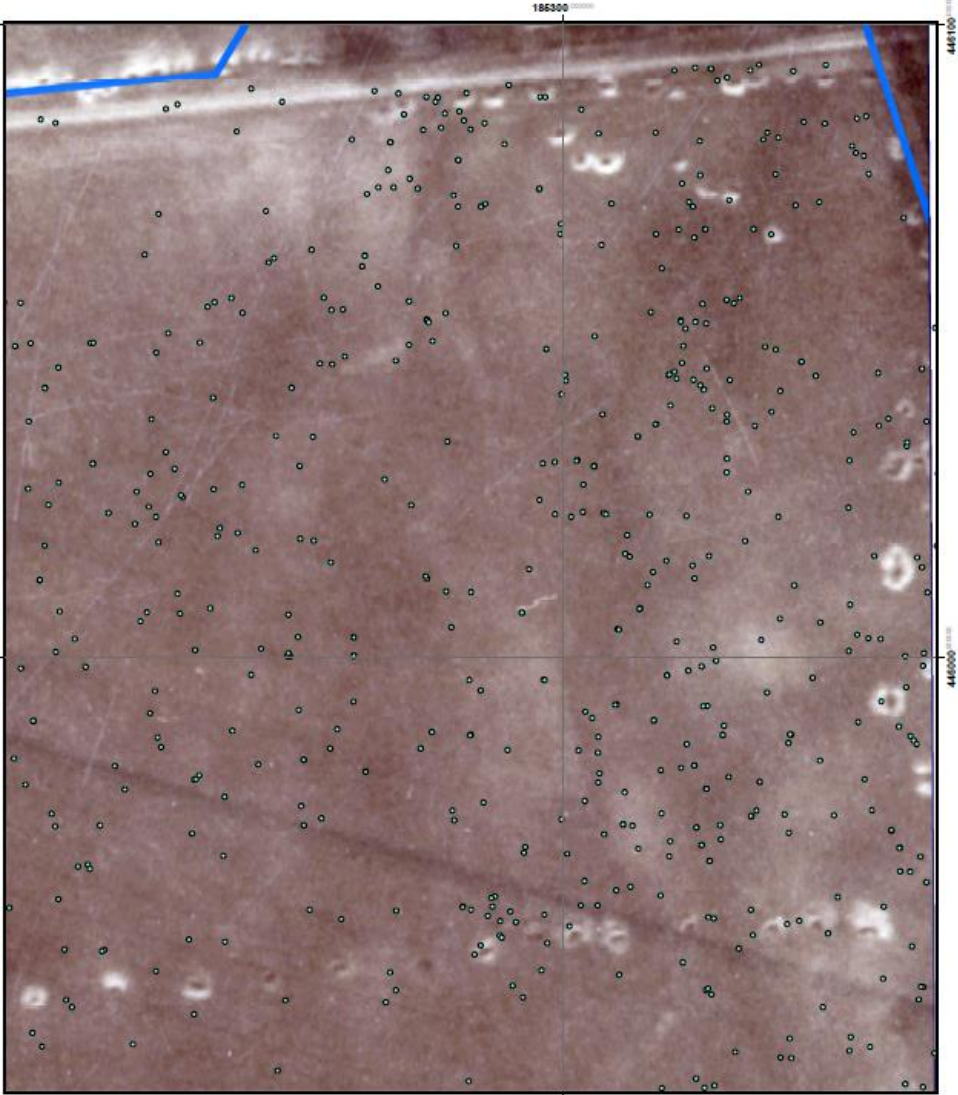
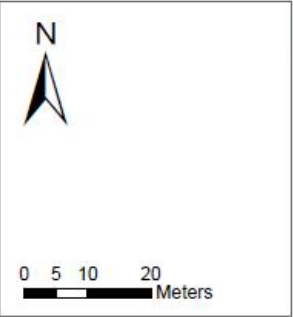
SCHAAL: 1:4.750

GETEKEND DOOR: ECG

Archeologisch booronderzoek buiten de locaties van WOII structuren



Oppervlaktedetectieonderzoek CE: opsporen Fe-metalen



Datum: 7-3-2018	A.3
Schaal: 1:600	
Revisie: 1.0	

Oprichtgever: Brons en Partners Landschaparchitecten B.V.	Getekend door: i.v. Steen Gecontroleerd door senior OCE-deskundige: F. Buijk
---	--

Project: EU17-113 Bronsen Partners Natuurbegraafplaats Koningssakker	Kennmerk: EU17-113-TEK-01
--	------------------------------

- Alle CE ferrometalen buiten de WOII structuren zijn geruimd!
- Archeologisch gravend onderzoek ter plaatse van 2 potentiële schuttersputjes
- Archeologische begeleiding enkele locaties met grote uitslagen CE ferrometalen in/grenzend aan de contour van de Flak-stelling





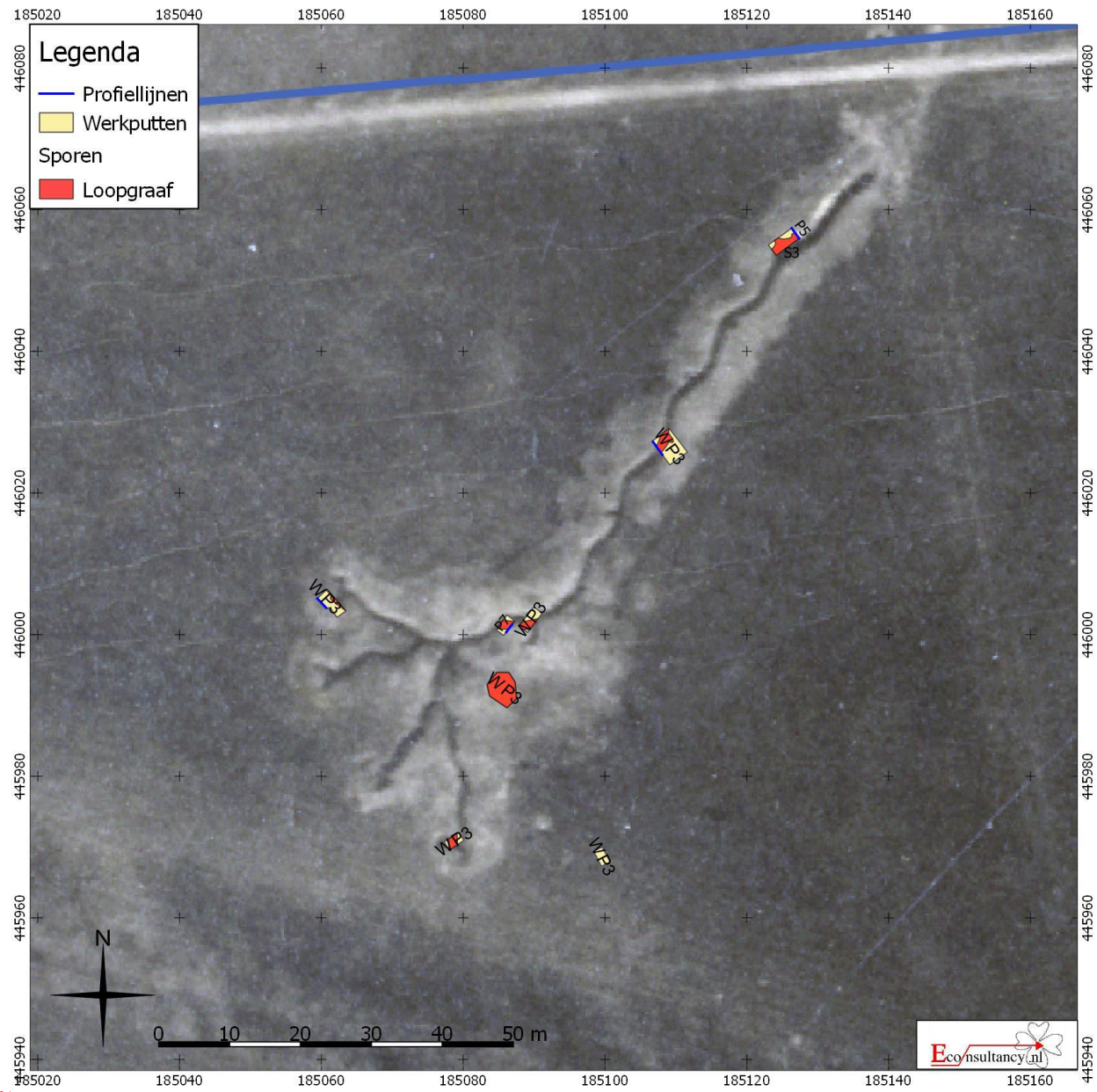




**Onderdeel van een Engels zweefvliegtuig
(glider) (maatbalk is 5 cm)**



**Enkele (delen van) Engelse etensblikken en een
pikhouweel met deel van de houten steel.
(maatbalk is 10 cm)**



Bedankt voor uw aandacht

Emile ten Broeke

Senior Projectleider Archeologie

T: 06-17808860

E: tenbroeke@econsultancy.nl



vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071KS Swalmen
T 0475 – 50 49 61

vestiging Brabant

H. Moormannstraat 1B
5831 AS Boxmeer
T 0485 – 58 18 18

vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
T 0314 – 36 51 50

vestiging Zuid-Holland

Max Euwelaan 21-29
3062 MA Rotterdam
T 010 – 764 08 28

vestiging Overijssel

W. Röntgenstraat 7a
8013 NE Zwolle
T 038 – 782 05 40