



BODAC

Proces-Verbaal van Oplevering OCE Wijk en Aalborg div. Locaties



Kennis- en
adviescentrum



Historisch
voonderzoek



Projectgebonden
risicoanalyse



Detectie



Benaderen en
veiligstellen



Offshore



Vliegtuigberging



Archeologie



Sanering



Natuurlijk...

Voorwoord

'Natuurlijk...' Een eenvoudig woord met meerdere betekenissen, maar bovenal een woord met veel inhoud voor BODAC, onderdeel van de Den Ouden Groep. Wij onderzoeken, saneren, bewerken, verbeteren, bouwen, bemesten en richten de openbare ruimte in, maar ook groenrecycling en advies behoren tot onze kernactiviteiten. Den Ouden realiseert al decennia lang succesvol civiel- en cultuurtechnische werken. Vakbekwaamheid, hoogstaande kwaliteit en creativiteit maken Den Ouden een serieuze partij op het gebied van infra en engineering. Wij onderscheiden ons met een gepassioneerde, persoonlijke en betrokken benadering van elk werk, klein of groot.

Door te investeren in duurzame relaties zijn we in staat om onze klanten verspreid door Nederland en ook daar buiten optimaal te bedienen. Kwaliteit en betrouwbaarheid spelen hierbij een belangrijke rol. Door continu te investeren in materieel, kennis en de ontwikkeling van onze medewerkers zijn wij een betrouwbare partner voor al onze opdrachtgevers.

Wij staan voor:

- ✓ Betrouwbaarheid;
- ✓ Klantgerichtheid;
- ✓ Samenwerking;
- ✓ Duurzaamheid;
- ✓ Kwaliteit.

Centraal in de werkwijze van Den Ouden staat communicatie. Wij doen wat we zeggen, maar we zeggen vooral ook wat we doen. Deze regel passen wij niet alleen toe bij onze opdrachtgevers, maar ook voor andere belanghebbenden. Hierdoor zijn wij in staat om zonder vervelende verrassingen achteraf werken uit te voeren en ontstaat wederzijds betrokkenheid en begrip.

Jochem Langenhuijzen

Documentnr. : 160204_4066_PvO_01
 Projectnr. : 4066
 Opdrachtgever : Gemeente Aalburg
 Locatie : Diverse locaties
 Datum : 04-02-2016
 Versie : 1

Opgesteld door:	Goedgekeurd door:	Geautoriseerd door:
Dhr. R. Maas Teamleider	Dhr. G. Asveld Senior OCE deskundige	Dhr. D. v. d. Vleuten Manager Bodac
		

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze rapportage mag worden veeleenvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaand schriftelijke toestemming van de auteur. (Artikel 16 Auteurswet 1912). Het is de opdrachtgever toegestaan voor intern gebruik kopieën te maken zonder voorafgaande toestemming van de auteur.

Inhoudsopgave

1	OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT	1
1.1	Aanleiding en doelstelling opdracht	1
1.2	Ligging opsporingsgebied	1
2	OMSCHRIJVING GEBRUIKTE OPSPORINGSMETHODEN	3
2.1	Passieve analoge oppervlakedetectie	3
2.2	Actieve analoge oppervlakedetectie	4
3	ONDERZOEKSRESULTATEN	5
3.1	Aangetroffen CE	5
3.2	Advies	6
Bijlage 1.	Revisietekening(en) vrijgegeven gebieden	0

1 OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT

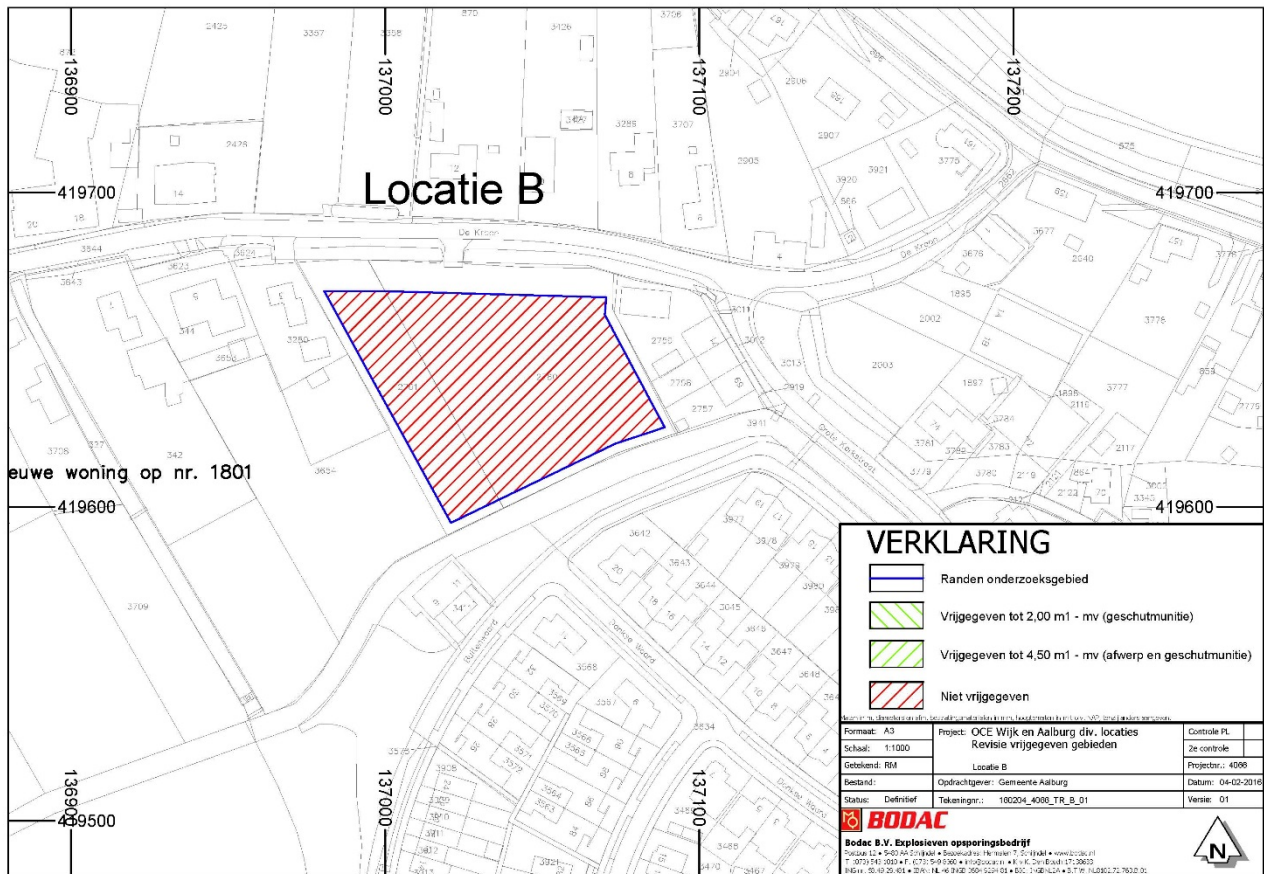
1.1 Aanleiding en doelstelling opdracht

In de toekomst zullen op de projectlocatie civiele werkzaamheden plaatsvinden. Naar aanleiding van historisch feitenmateriaal (Vooronderzoek Conventionele Explosieven Gemeente Aalburg 11S115-VO-03 d.d. 25 januari 2013) heeft de gemeente Aalburg besloten om een onderzoek naar Conventionele Explosieven (CE) uit te laten voeren in het projectgebied. De werkzaamheden bestaan uit het lokaliseren, benaderen, identificeren en indien mogelijk verwijderen, tijdelijk veiligstellen en overdragen aan de EOD. De doelstelling van de opsporingswerkzaamheden is het compleet vrijgeven van de locaties op ter plaatse verwachte CE artikelen tot de ter plaatse verwachte diepte.

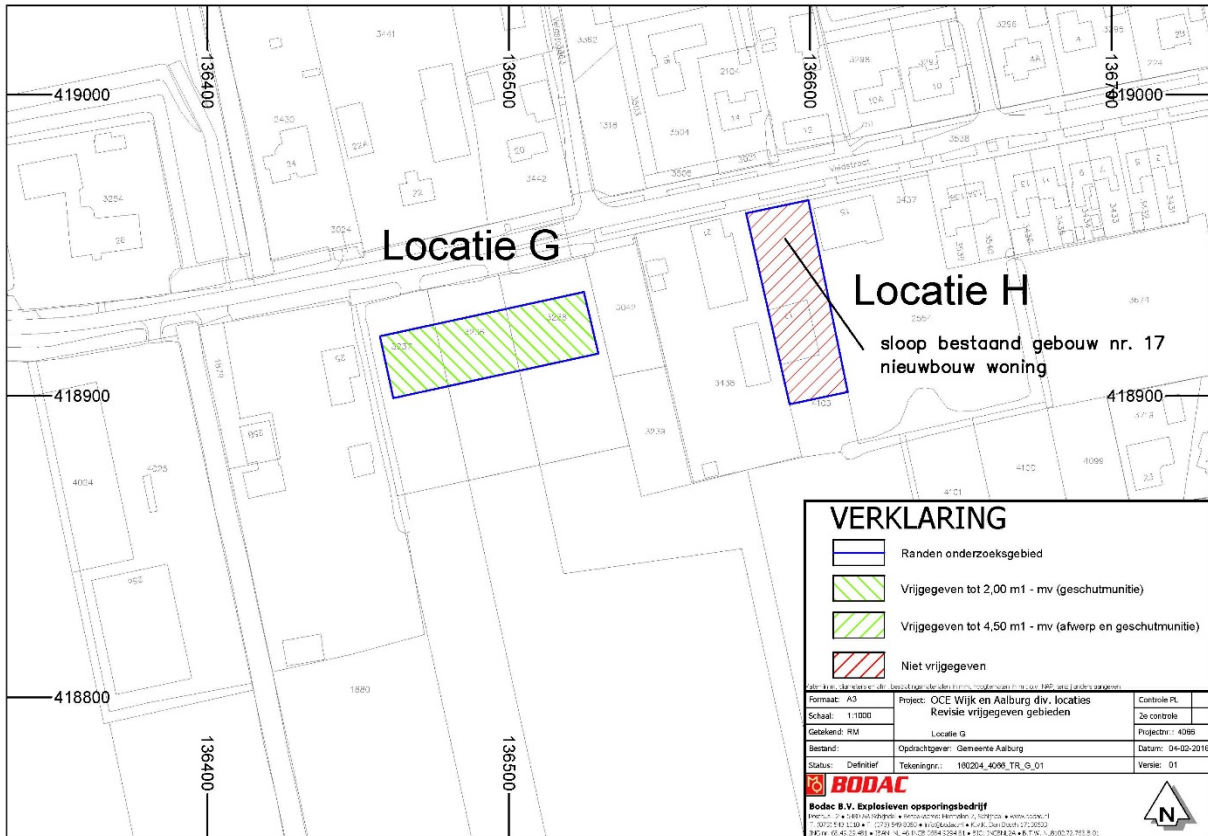
Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd conform WSCS-OCE: 2012 versie 1.

1.2 Ligging opsporingsgebied

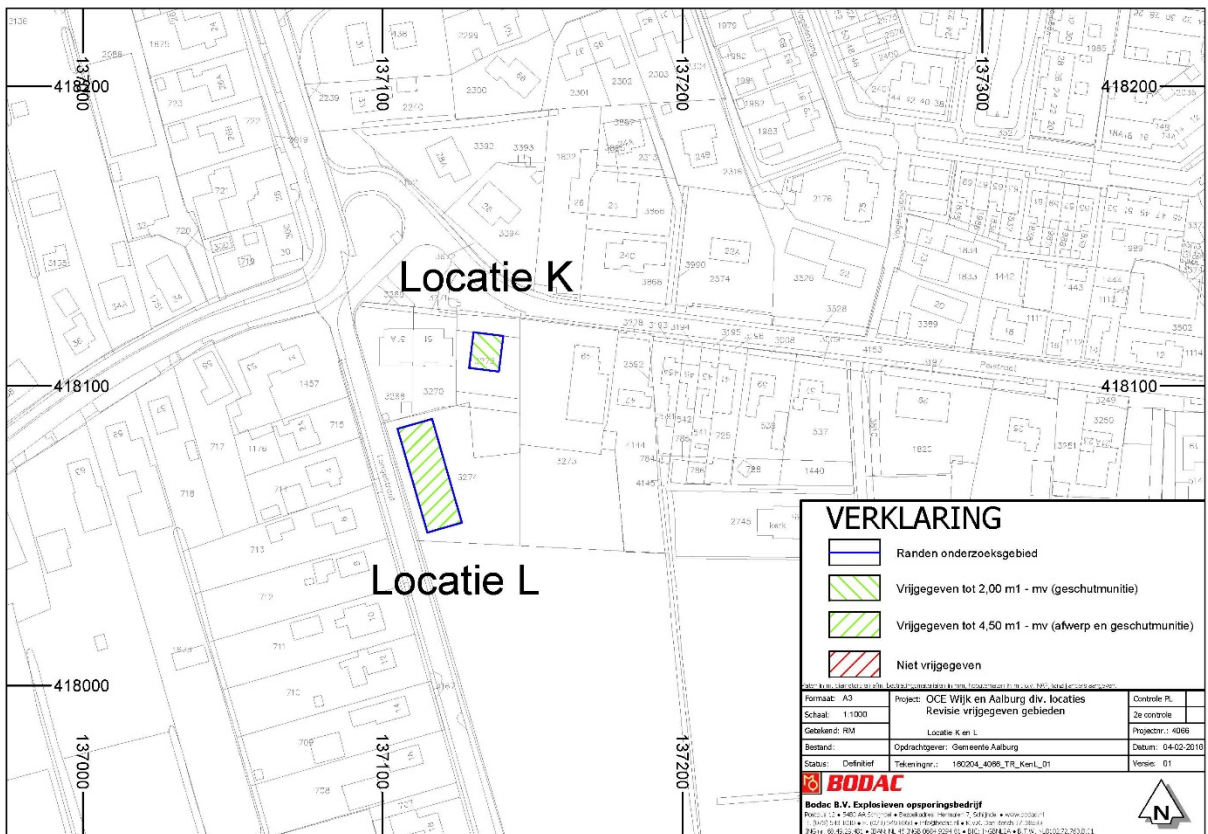
Het opsporingsgebied is verdeeld in een aantal deelgebieden. In onderstaande afbeelding zijn de verschillende deelgebieden weergegeven (betreft tevens de revisietekening van de vrijgegeven gebieden).



Afbeelding 1: Situering opsporingsgebied, locatie B, gelegen aan de Kroon t.h.v. nr. 3 te Wijk en Aalburg.



Afbeelding 2. Situering opsporingsgebied, locatie G, gelegen aan de Veldstraat t.h.v. nr. 25 te Wijk en Aalburg.



Afbeelding 3. Situering opsporingsgebied, K en L, gelegen aan de Polstraat t.h.v. nr. 51 te Wijk en Aalburg.

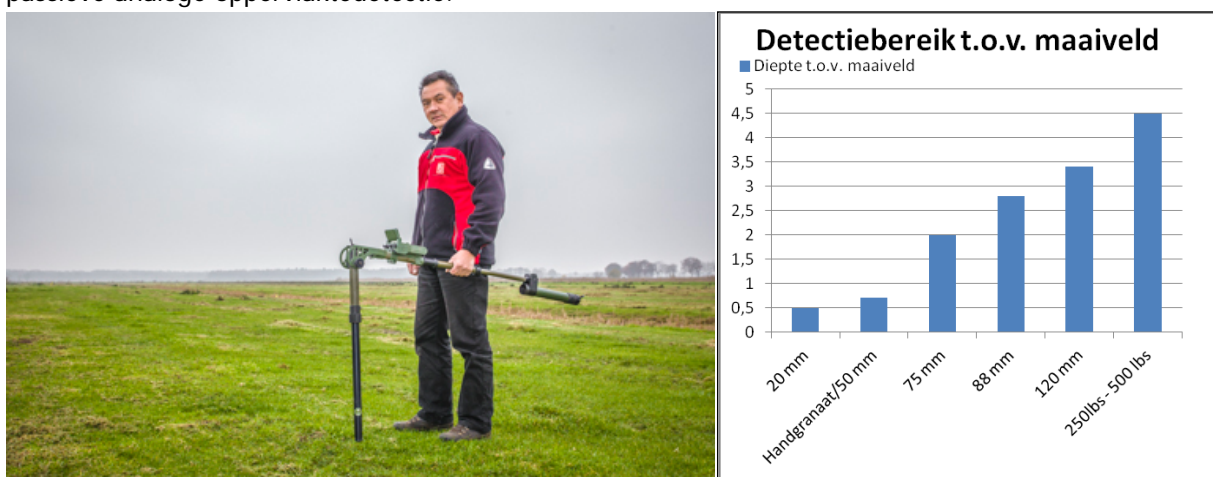
2 OMSCHRIJVING GEBRUIKTE OPSPORINGSMETHODEN

2.1 Passieve analoge oppervlakedetectie

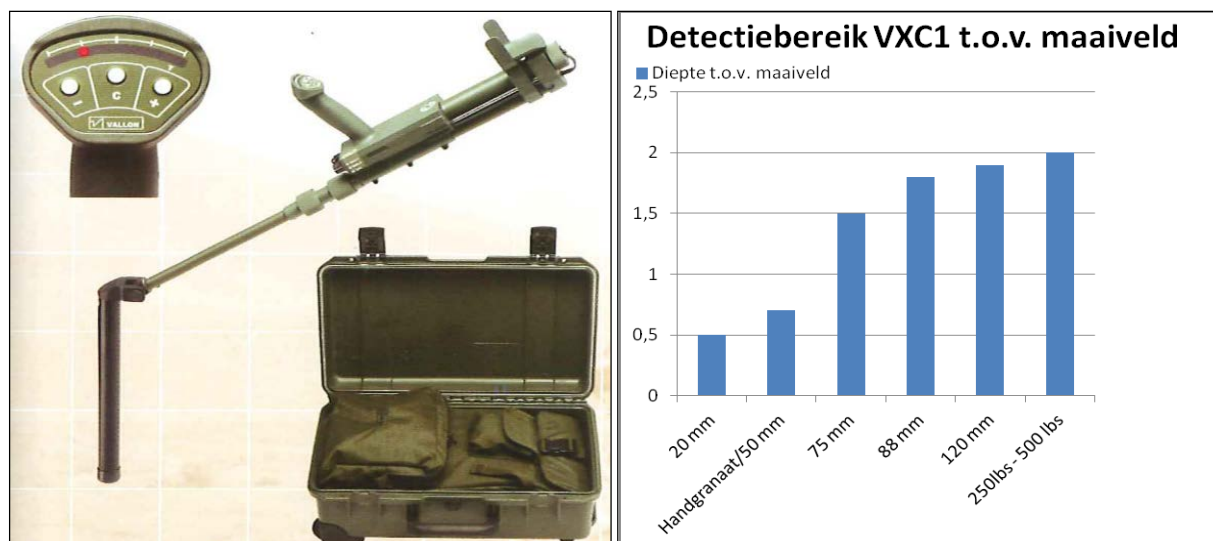
Alle gebieden zijn onderzocht m.b.v. het uitvoeren van (handmatige) analoge oppervlakedetectie.

Passieve analoog uitgevoerde oppervlakedetectie is uitgevoerd met een Vallon EL 1300 serie magnetometer. In het onderzoeksgebied zijn voorafgaand aan de detectiewerkzaamheden meetvakken van 25 x 25 m¹ uitgezet. In deze meetvakken is systematisch oppervlakedetectie uitgevoerd in banen met een onderlinge afstand van ca 0,50m¹. Bij analoge detectie vond de beoordeling van de meetgegevens direct tijdens de uitvoering van de meting plaats door de Senior OCE-deskundige.

In onderstaande afbeeldingen zijn de locators weergegeven welke zijn gebruikt tijdens het uitvoeren van de passieve analoge oppervlakedetectie.



Afbeelding 4: Uitvoeren passieve analoge oppervlakedetectie m.b.v. Vallon VX1 ferrous locator en maximale detectiediepte van verschillende CE artikelen.



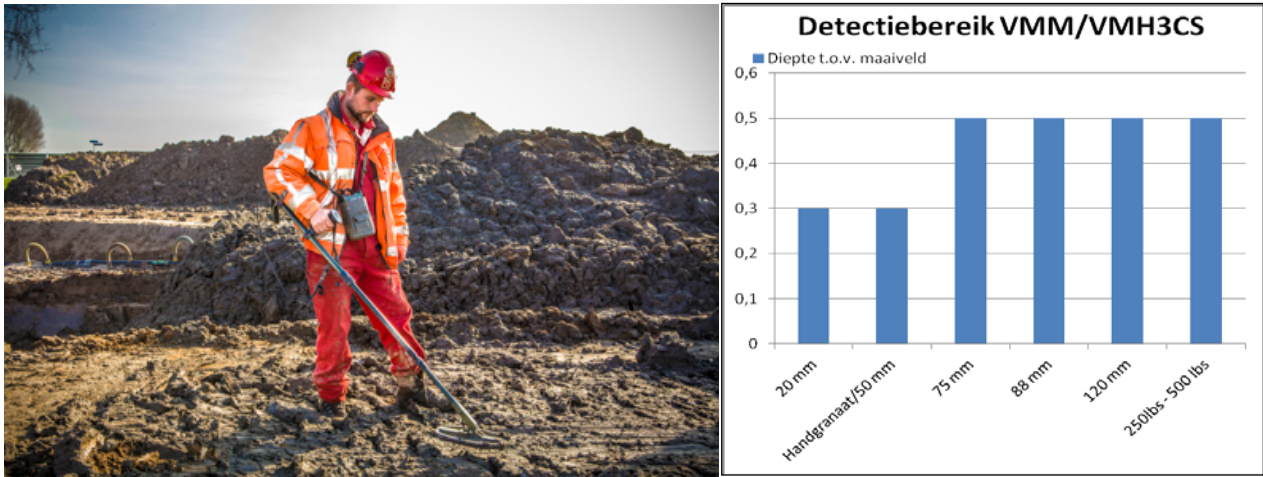
Afbeelding 5: Uitvoeren passieve analoge oppervlakedetectie m.b.v. Vallon VXC1 ferrous locator en maximale detectiediepte van verschillende CE artikelen.

2.2 Actieve analoge oppervlakedetectie

Wanneer door aanwezige (oppervlakte) verstoring het terrein niet door middel van passieve detectie was te onderzoeken werd gebruik gemaakt van actieve oppervlakedetectie.

Actieve oppervlakedetectie apparatuur is geschikt voor opsporing van zowel ferro-metalen als non-ferro metalen. Deze apparatuur werd ook ingezet indien een gebied gecontroleerd laagsgewijs moest worden ontgraven. Het betrof bijvoorbeeld gebieden die zwaar verstoord zijn en/of daar waar passieve oppervlakedetectie niet mogelijk was. Het maximale meetbereik van actieve metaaldetectoren is afhankelijk van het type detector. Een bereik tot ca 1,80 m1 onder het maaiveld is mogelijk e.e.a. is echter mede afhankelijk van de grootte en de ligging van een object alsmede de omgevingsfactoren.

In onderstaande afbeelding is de gebruikte detector weergegeven.



Afbeelding 6: Uitvoeren actieve analoge oppervlakedetectie m.b.v. Vallon VMM/ VMH3CS non ferrous locator maximale detectiediepte van verschillende CE artikelen.

3.2 Advies

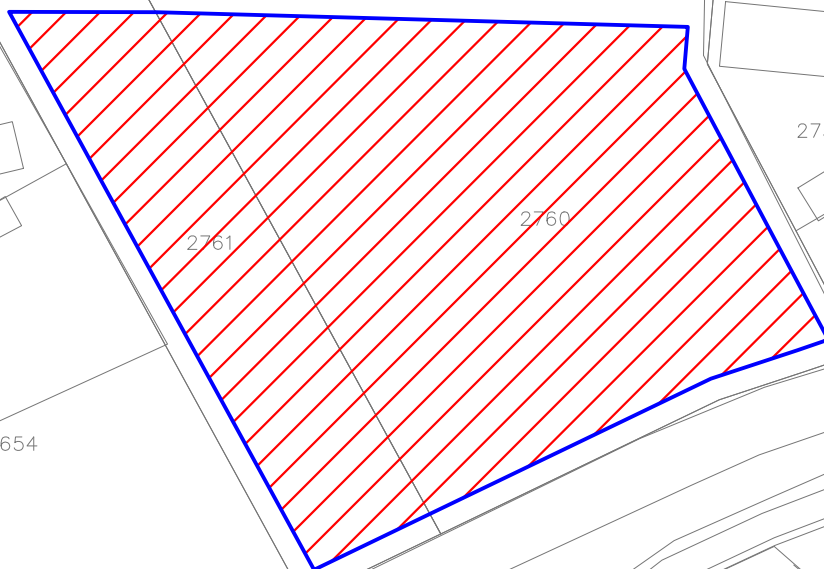
Middels dit proces verbaal van oplevering geeft Bodac B.V. de gebieden vrij voor alle aankomende grondroerende werkzaamheden binnen de in de revisietekening vrijgegeven gebieden tot de diepte waarop het gebied is vrijgegeven conform dezelfde revisietekening.

Bodac B.V. adviseert de opdrachtgever verder om het bevoegde gezag waarbinnen dit explosievenonderzoek is uitgevoerd op de hoogte te brengen van deze bevindingen en hun een kopie van dit proces verbaal van oplevering ter archivering en verdere (administratieve) verwerking te versturen.

Voor 1 locatie, locatie L, geldt dat dit gebied tevens verdacht is op de aanwezigheid van afwerpmunitie tot een diepte van 8,00 m1 – mv. Aangezien nu alleen analoge oppervlakedetectie is uitgevoerd is dit gebied nu tot 4,50 m1 – mv vrijgegeven. Wanneer diepere vrijgave gewenst is zal hier nog dieptedetectie uitgevoerd moeten worden. Dit is afhankelijk van de toekomstige grondroerende werkzaamheden welke nu nog niet bekend zijn (afhankelijk van de diepte tot waar de grond geroerd gaat worden).

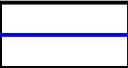

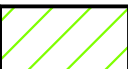

Bijlage 1. Revisietekening(en) vrijgegeven gebieden

Locatie B



ouwe woning op nr. 1801


VERKLARING

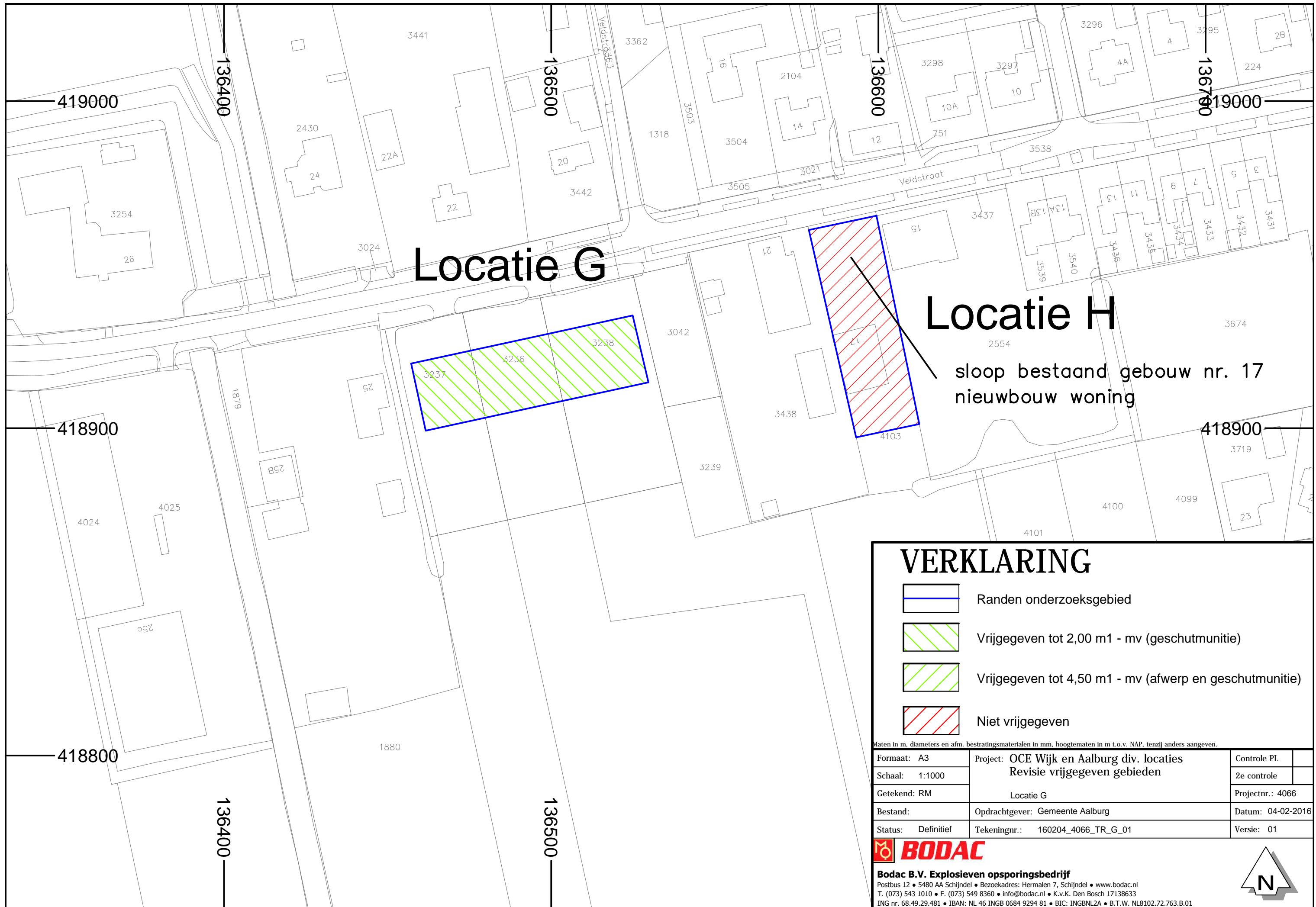
-  Randen onderzoeksgebied
-  Vrijgegeven tot 2,00 m1 - mv (geschutmunitie)
-  Vrijgegeven tot 4,50 m1 - mv (afwerp en geschutmunitie)
-  Niet vrijgegeven

Maten in m, diameters en afm. bestratingmaterialen in mm, hoogtematen in m t.o.v. NAP, tenzij anders aangeven.

Formaat: A3	Project: OCE Wijk en Aalburg div. locaties	Controle PL
Schaal: 1:1000	Revisie vrijgegeven gebieden	2e controle
Getekend: RM	Locatie B	Projectnr.: 4066
Bestand:	Opdrachtgever: Gemeente Aalburg	Datum: 04-02-2016
Status: Definitief	Tekeningnr.: 160204_4066_TR_B_01	Versie: 01

BODAC
Bodac B.V. Explosieven opsporingsbedrijf
 Postbus 12 • 5480 AA Schijndel • Bezoekadres: Hermalen 7, Schijndel • www.bodac.nl
 T. (073) 543 1010 • F. (073) 549 8360 • info@bodac.nl • K.v.K. Den Bosch 17138633
 ING nr. 68.49.29.481 • IBAN: NL 46 INGB 0684 9294 81 • BIC: INGBNL2A • B.T.W. NL8102.72.763.B.01





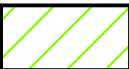



Locatie G

Locatie H

sloop bestaand gebouw nr. 17
 nieuwbouw woning

VERKLARING

-  Randen onderzoeksgebied
-  Vrijgegeven tot 2,00 m1 - mv (geschutmunitie)
-  Vrijgegeven tot 4,50 m1 - mv (afwerp en geschutmunitie)
-  Niet vrijgegeven

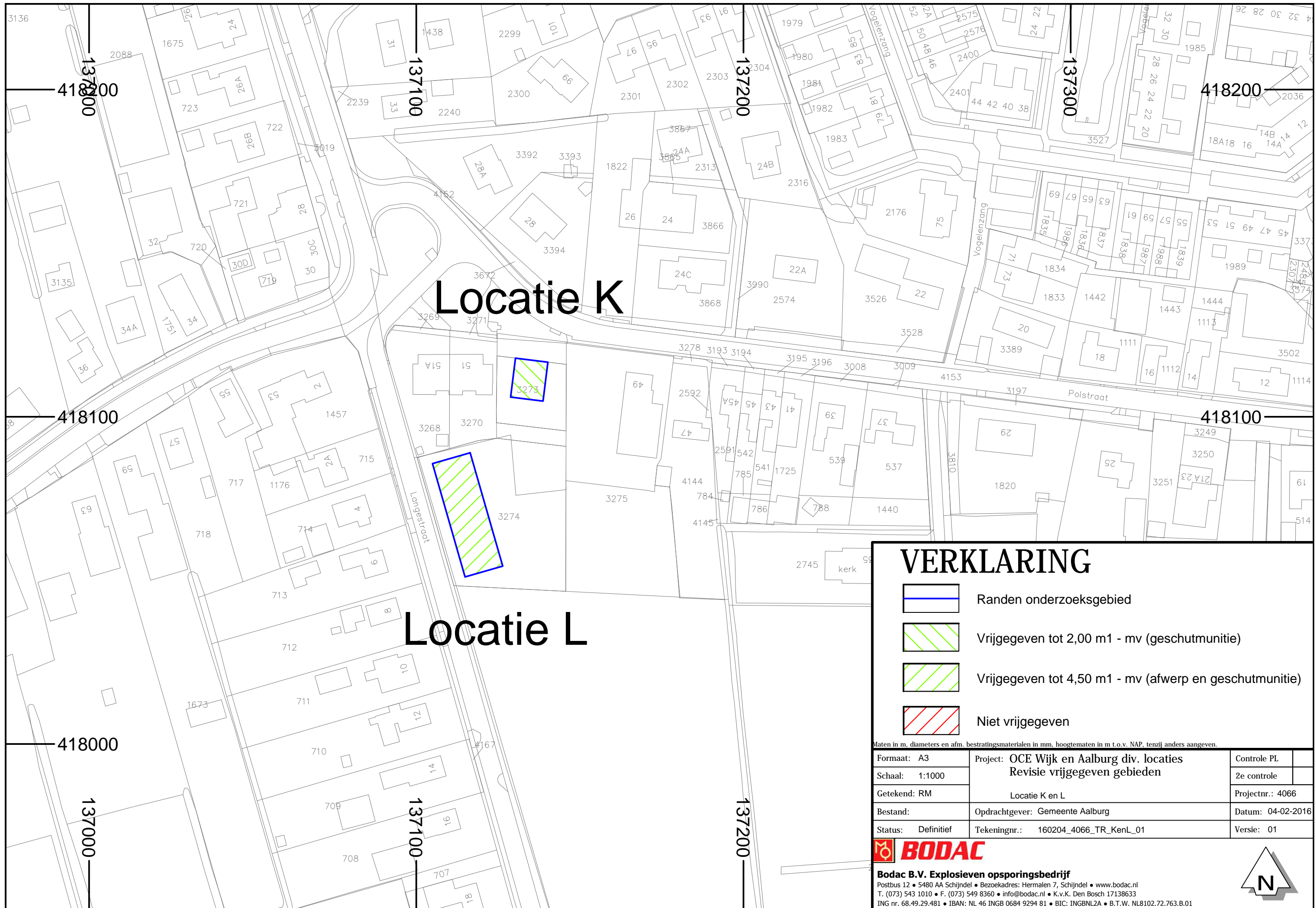
Maten in m, diameters en afm. bestratingmaterialen in mm, hoogtematen in m t.o.v. NAP, tenzij anders aangeven.

Formaat: A3	Project: OCE Wijk en Aalburg div. locaties	Controle PL
Schaal: 1:1000	Revisie vrijgegeven gebieden	2e controle
Getekend: RM	Locatie G	Projectnr.: 4066
Bestand:	Opdrachtgever: Gemeente Aalburg	Datum: 04-02-2016
Status: Definitief	Tekeningnr.: 160204_4066_TR_G_01	Versie: 01



Bodac B.V. Explosieven opsporingsbedrijf
 Postbus 12 • 5480 AA Schijndel • Bezoekadres: Hermalen 7, Schijndel • www.bodac.nl
 T. (073) 543 1010 • F. (073) 549 8360 • info@bodac.nl • K.v.K. Den Bosch 17138633
 ING nr. 68.49.29.481 • IBAN: NL 46 INGB 0684 9294 81 • BIC: INGBNL2A • B.T.W. NL8102.72.763.B.01

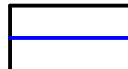

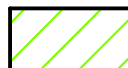





Locatie K

Locatie L

VERKLARING

-  Randen onderzoeksgebied
-  Vrijgegeven tot 2,00 m1 - mv (geschutmunitie)
-  Vrijgegeven tot 4,50 m1 - mv (afwerp en geschutmunitie)
-  Niet vrijgegeven

Maten in m, diameters en afm. bestratingmaterialen in mm, hoogtematen in m t.o.v. NAP, tenzij anders aangeven.

Formaat: A3	Project: OCE Wijk en Aalburg div. locaties	Controle PL
Schaal: 1:1000	Revisie vrijgegeven gebieden	2e controle
Getekend: RM	Locatie K en L	Projectnr.: 4066
Bestand:	Opdrachtgever: Gemeente Aalburg	Datum: 04-02-2016
Status: Definitief	Tekeningnr.: 160204_4066_TR_KenL_01	Versie: 01

BODAC
 Bodac B.V. Explosieven opsporingsbedrijf
 Postbus 12 • 5480 AA Schijndel • Bezoekadres: Hermalen 7, Schijndel • www.bodac.nl
 T. (073) 543 1010 • F. (073) 549 8360 • info@bodac.nl • K.v.K. Den Bosch 17138633
 ING nr. 68.49.29.481 • IBAN: NL 46 INGB 0684 9294 81 • BIC: INGBNL2A • B.T.W. NL8102.72.763.B.01





Kennis- en adviescentrum



Historisch vooronderzoek



Projectgebonden risicoanalyse



Detectie



Benaderen en Veiligstellen



Offshore



Vliegtuigberging



Archeologie



Sanering

