

## PROJECTLEIDERSSAMENVATTING

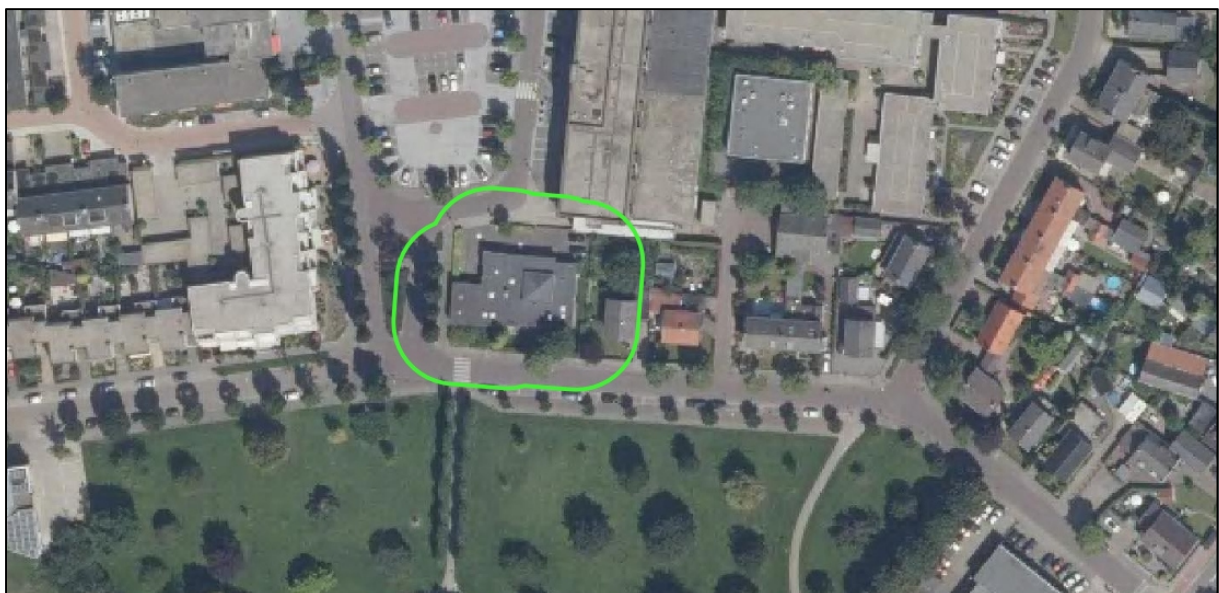
### NIET-GESPRONGEN EXPLOSIEVEN

Datum: 28 oktober 2016  
Kenmerk: 2016-BB-68  
Aan: dhr. J. Bongers  
Van: dhr. F.G.J. Barink  
Betreft: PLS-NGE Europaplein Zuid

### Inleiding

Naar aanleiding van uw verzoek op 18 oktober j.l. naar de mogelijke aanwezigheid van niet-gesprongen explosieven (hierna: NGE) op de projectlocatie Europaplein 39 te Elst is voorliggende projectleiderssamenvatting opgesteld. Hierin is nagegaan of ook in het bij dit project behorende projectgebied sprake is van de mogelijke aanwezigheid van NGE. Voor voorliggende Projectleiderssamenvatting niet-gesprongen explosieven (PLS-NGE) wordt de risicokaart NGE (BeoBOM, kenmerk 2012-13) van de gemeente zoals weergegeven in het Blind Guide™ systeem en de gemeentelijke informatiesystemen geraadpleegd. Aanleiding voor de samenstelling van deze PLS zijn de voorgenomen bodemroerende werkzaamheden op deze locatie.

Op basis van de door u aangeleverde gegevens is het projectgebied begrensd. In voorliggende rapportage vindt u een weergave van de verschillende kaartlagen uit de gemeentelijke risicokaart en de geconstateerde indicaties voor de aanwezigheid van NGE. Bovendien is een overzicht opgenomen van de te nemen maatregelen indien werkzaamheden plaats zullen vinden binnen de vastgestelde verdachte gebieden.



**Figuur 1.** Het projectgebied (in groen) ter plaatse van Europaplein 39 te Elst.

## PROJECTLEIDERSSAMENVATTING

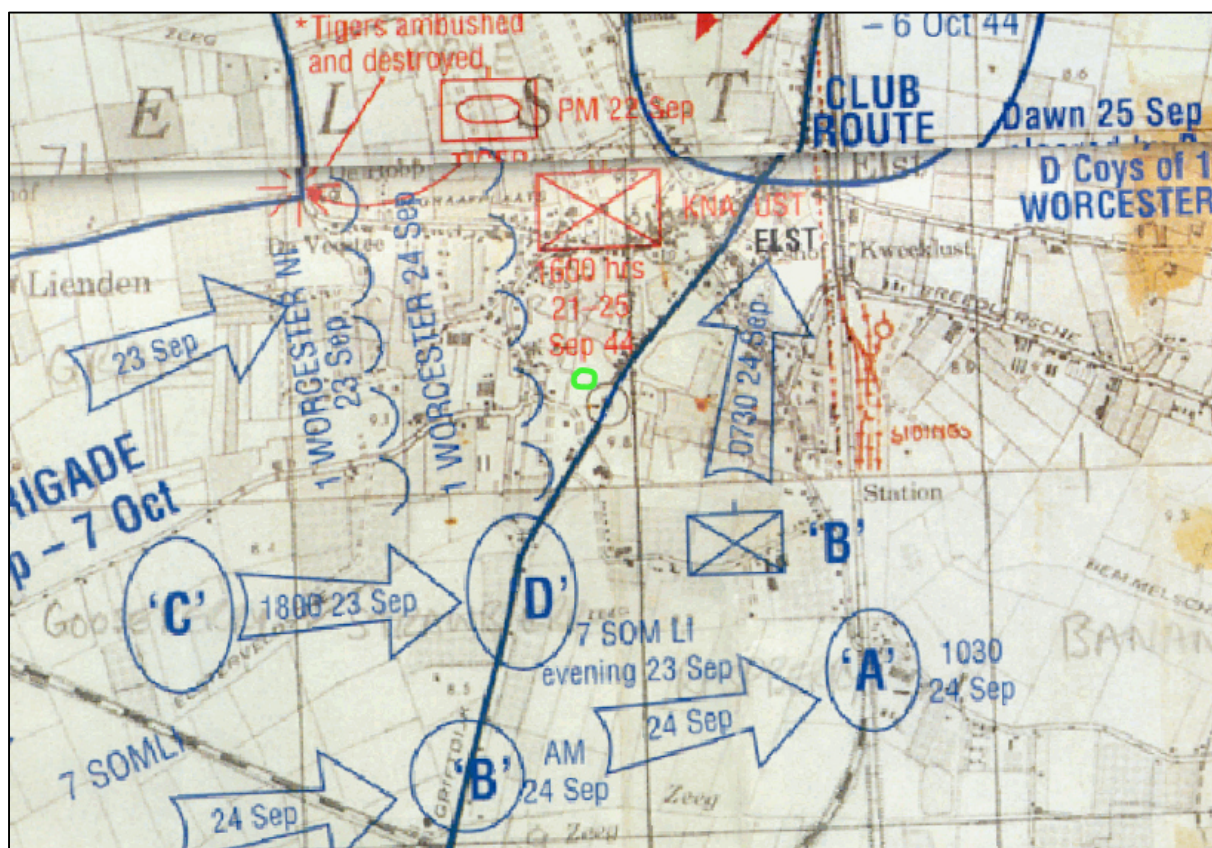
### NIET-GESPRONGEN EXPLOSIEVEN

Uit de projectie van de projectlocatie op de risicokaart is gebleken dat zich hier tijdens de Tweede Wereldoorlog diverse oorlogshandelingen hebben afgespeeld waarbij mogelijk NGE in de bodem zijn achtergebleven. Zo is sprake van de aanwezigheid van:

- |                                     |                        |                                     |                         |
|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Schuttersput(ten)      | <input checked="" type="checkbox"/> | Geschutopstelling(en)   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Granaatinslag(en)      | <input type="checkbox"/>            | Munitieopslagplaats(en) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Bominslag(en)          | <input type="checkbox"/>            | Vernielingslading(en)   |
| <input type="checkbox"/>            | Raketinslag(en)        | <input type="checkbox"/>            | Massaexplosie(s)        |
| <input type="checkbox"/>            | Munitievondst(en) MMOD | <input type="checkbox"/>            | Dumplocatie(s)          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | EODD melding(en)       | <input checked="" type="checkbox"/> | Troepenbeweging(en)     |
| <input type="checkbox"/>            | Loopgraaf/loopgraven   | <input type="checkbox"/>            | V-1 inslag(en)          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Beschadigde bebouwing  | <input type="checkbox"/>            | Mijnenveld(en)          |
| <input type="checkbox"/>            | Veldgraf/veldgraven    | <input type="checkbox"/>            | Vliegtuigcrash(es)      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Bombardement(en)       | <input type="checkbox"/>            | Raketbeschieting(en)    |
| <input type="checkbox"/>            | Bunker(s)              |                                     |                         |

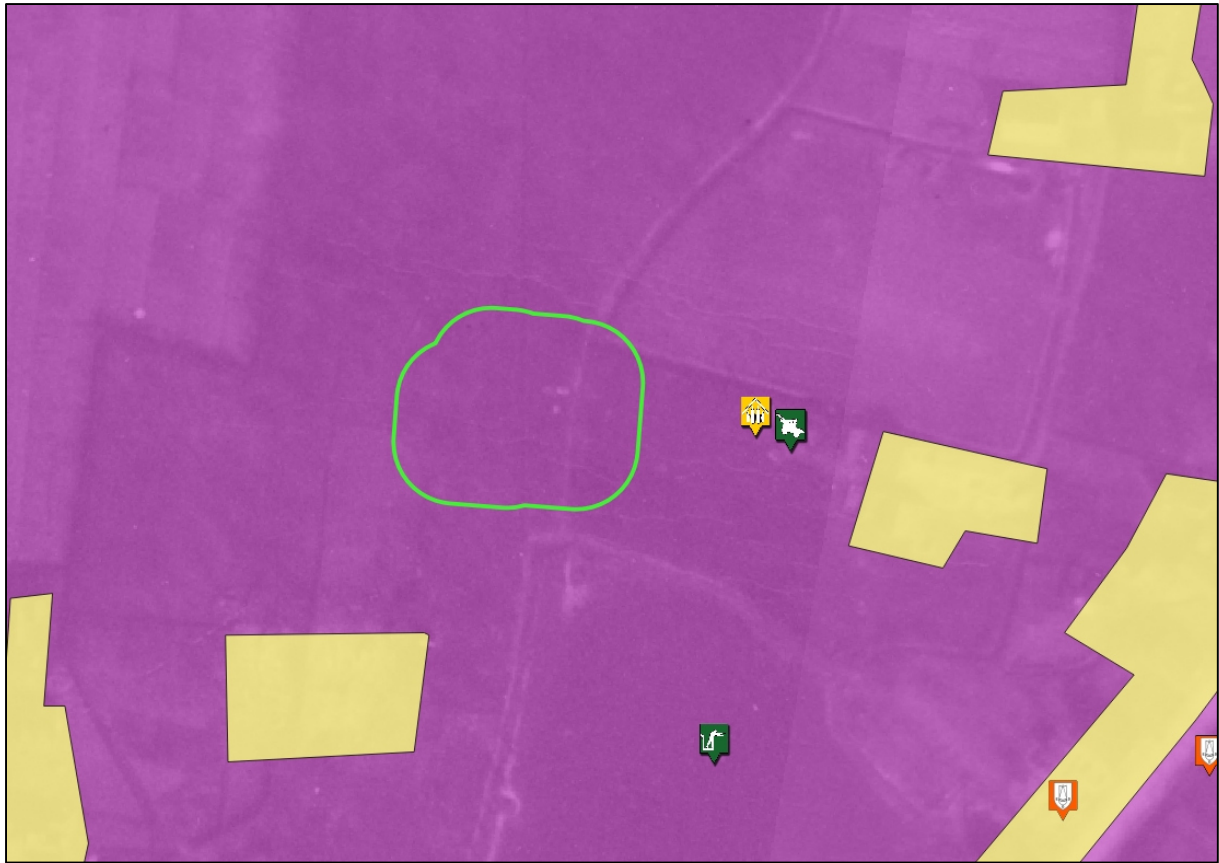
Uit de luchtfotoanalyse voor de risicokaart is tevens gebleken dat het gehele grondgebied van de gemeente Overbetuwe kan worden beschouwd als zijnde getroffen door artillerie- en/of mortierbeschietingen.

Zie onderstaande afbeeldingen voor een overzicht van alle in de risicokaart vastgestelde indicaties en verdachte gebieden binnen en in de directe nabijheid van het projectgebied.



**Figuur 2.** Het projectgebied geprojecteerd op een stafkaart uit 1943. Op deze kaart zijn de verschillende troepenbewegingen in Elst in september en oktober 1944 ingetekend.

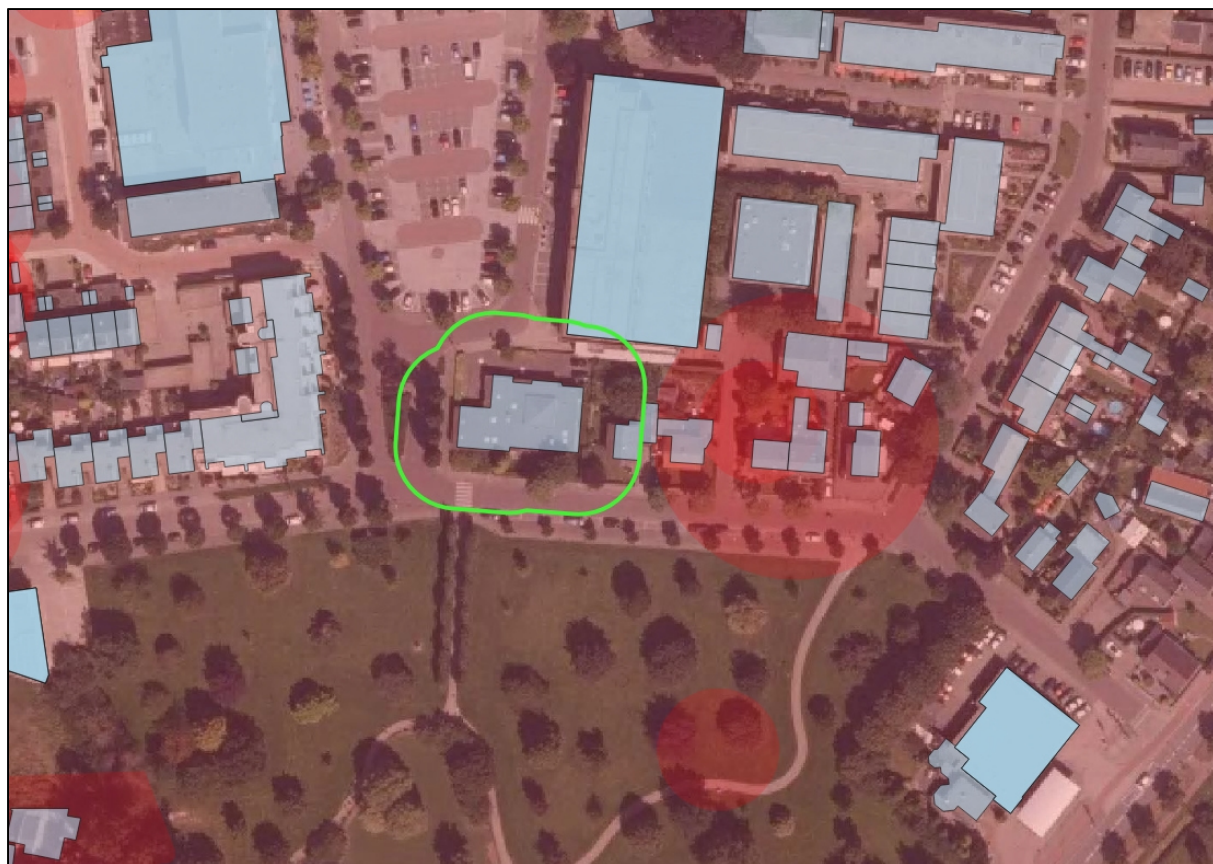
# PROJECTLEIDERSSAMENVATTING NIET-GESPRONGEN EXPLOSIEVEN



**Figuur 3.** Alle indicaties binnen en in de directe nabijheid van het projectgebied, geprojecteerd op luchtfotomateriaal van 15 maart 1945. Hieruit blijkt dat met name sprake is van verstoringsen als gevolg van artilleriebeschietingen en de als gevolg daarvan beschadigde bebouwing (geel). Tevens is sprake van de aanwezigheid van een geschutopstelling met bijbehorende munitieopslagplaats en een schuttersput.

## Legenda

|  |                       |  |                                |  |                      |
|--|-----------------------|--|--------------------------------|--|----------------------|
|  | Inslag V-wapen        |  | Versperring                    |  | Vliegtuigcrash       |
|  | Vernielingslading     |  | Dumplocatie voor NGE           |  | (Raket)beschieting   |
|  | Bominslag             |  | Melding EODD                   |  | (Tapijt)bombardement |
|  | Granaatinslag         |  | Munitievondst                  |  | Veldgraf             |
|  | Raketinslag           |  | Sondeerlocatie                 |  |                      |
|  | Geschutopstelling     |  | Overige                        |  |                      |
|  | Bunker                |  | Getuigenverklaring             |  |                      |
|  | Onderkomen            |  | Ongecontroleerde massaexplosie |  |                      |
|  | Schuttersput          |  | Munitieopslag                  |  |                      |
|  | Troepenbeweging       |  | Massaexplosie                  |  |                      |
|  | Beschadigde bebouwing |  | Mijnenveld                     |  |                      |
|  | Beschieting           |  | Bombardement                   |  |                      |
|  | Troepenbeweging       |  | Dumplocatie                    |  |                      |
|  | Loopgraaf             |  | Massaexplosie                  |  |                      |
|  | Vernielingslading     |  | Vernietigingslocatie           |  |                      |



**Figuur 4.** De op basis van de verschillende indicaties vastgestelde verdachte gebieden (rood). In blauw de verschillende bodemroerende werkzaamheden, met name woningbouw, uitgevoerd na 1945.

### Legenda



Vrijgegeven  
In bewerking



Verdacht gebied  
Bodemroering

## PROJECTLEIDERSSAMENVATTING

### NIET-GESPRONGEN EXPLOSIEVEN

In de directe nabijheid van het projectgebied werden sinds 1971 door de Explosieven Opruimingsdienst Defensie onderstaande NGE aangetroffen.

| MORA     | Ligplaats                         | Benaming                                                                                   | Nationaliteit |
|----------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 1971065  | Vlak aan de Rijksweg              | Kisten met munitie, trommels met luchtdoelmunitie, hgr steel, (10 magazijnen 2cm patronen) | Duits         |
| 19711712 | Plantsoen Gemeentehuis            | 1 x rookgranaat 25 ponder (leeg)                                                           | Brits         |
| 19850036 | Willemstraat 59                   | 1 x Antitankbrisantgranaatraket van 3.5 inch                                               | Brits         |
| 19870745 | Naast rijksweg 52 bij afslag Elst | 14 x handgranaat Mills 36;<br>1000 x patronen klein-kalibermunitie, div.                   | Diverse       |
| 19883547 | Langedreef 1a                     | 1 x Rookgranaat van 25 ponder (leeg)                                                       | Brits         |

Bovendien is uit de literatuur- en archiefgegevens gebleken dat Elst en wijde omgeving zijn getroffen door artillerie- en mortierbeschietingen met diverse soorten en kalibers geschutmunitie, waarvan het grootste kaliber 15 cm bedraagt. Het gehele projectgebied kan derhalve worden beschouwd als zijnde verdacht op de aanwezigheid van verschoten geschutmunitie van diverse kalibers met een maximum van 15 cm met schokbuis AZ.23 tot een diepte van circa 7,10m+NAP (1.90 m-MV). Hoewel in de nabijheid van het projectgebied tevens een geschutopstelling en een schuttersput zijn gesignaleerd zijn deze niet van directe invloed gebleken.

Binnen de gemeente Overbetuwe hebben sinds de Tweede Wereldoorlog diverse ontwikkelingen plaatsgevonden die van invloed zijn geweest op de bodem. Op locaties waar bodemroerende werkzaamheden zijn uitgevoerd kan worden aangenomen dat (tot op zekere diepte) eventuele aanwezige NGE reeds opgemerkt en verwijderd zijn.

## PROJECTLEIDERSSAMENVATTING

### NIET-GESPRONGEN EXPLOSIEVEN

#### Conclusie en (werkadvies)

Op basis van de beschikbare archiefgegevens, literatuur en luchtfotomateriaal kan worden gesteld dat binnen het projectgebied, in de niet-naoorlogs geroerde bodem, de volgende (sub)soorten NGE kunnen zijn achtergebleven:

- Geschutmunitie, met een maximaal kaliber van 15 cm, met schokbuis AZ.23 tot een diepte van maximaal 1,90m minus maaiveld ofwel 7,10m+NAP.

Om de risico's met betrekking op NGE te minimaliseren wordt hieronder per taak een maatregel voorgesteld. Verder is een korte analyse opgenomen van de uit te voeren werkzaamheden en de relatie hiervan met de verdachte gebieden (risico).

| Taaknummer | Taak                                                          | Risico                 | Maatregel                                                                                                   |
|------------|---------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1          | Sloop bestaande bebouwing en fundering (1,60 m-mv. 7,40m+NAP) | Stoten/bewegen van NGE | Projectinstructie NGE aannemer en werknemers                                                                |
| 2          | Uitgraven nieuwe parkeerkelder.                               | Stoten/bewegen van NGE | Analoge oppervlakedetectie met gelijktijdige benadering van verdachte objecten tot 1,90m-mv ofwel 7,10m+NAP |