

Datum: 16 juni 2020

Van: K. van Duijn, team openbare ruimte

Onderwerp: NGE situatie 'Kruiszwijn 3, 4 en 5 Julianadorp'

Algemeen

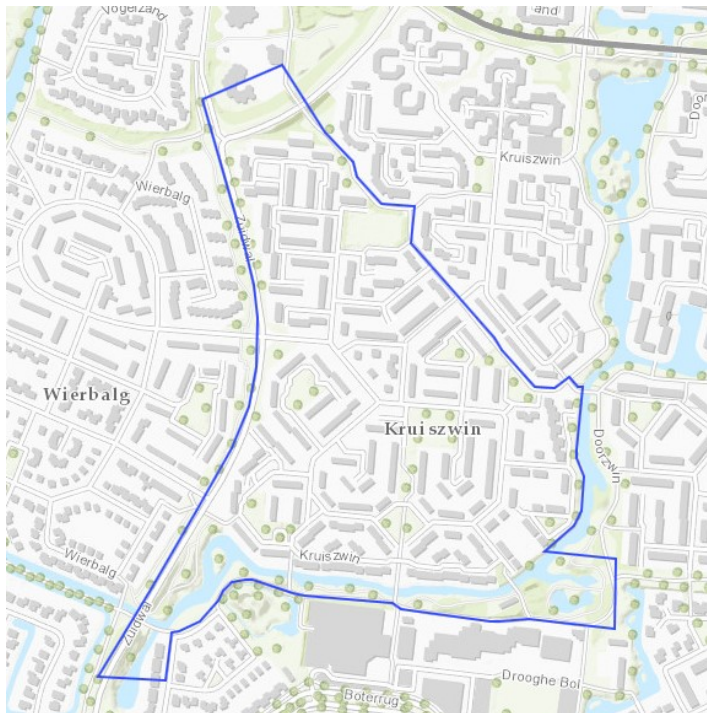
Deze memo beschrijft de situatie en de gemaakte aannames ten aanzien van de mogelijke aanwezigheid van Niet Gesprongen Explosieven (NGE) in het werkgebied. Dit met als doel de werkzaamheden veilig uit te laten voeren. Het project betreft het toekomstbestendig maken van de woonwijk Kruiszwijn 3, 4 en 5 in Julianadorp. Dit in het kader van de gebiedsgericht aanpak.

Achtergrond

Ten grondslag ligt het Historisch vooronderzoek Den Helder NGE risicokaart met kenmerk 72180 / RO-170064 versie 1.0. welke in 2017 is opgeleverd. Dit betreft een gemeente dekkend HVO-NGE (Historisch Vooronderzoek Niet Gesprongen Explosieven).

Uit historisch vooronderzoek blijkt dat de projectlocatie binnen een of meerdere risicogebieden valt. Deze memo omschrijft de gemaakte keuzes en waarom wel of niet gekozen is voor extra maatregelen ten aanzien van NGE.

Omschrijving werkzaamheden



Overzicht projectlocatie Kruiszwijn 3, 4 en 5 in Julianadorp

Op hoofdlijnen worden de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- Vervangen van riolering (HWA en DWA) en huisaansluitingen in de hele wijk
- Herinrichting wegen en hofjes
- Groenwerkzaamheden. Aanplanten nieuwe bomen en groenvakken
- Aanleg van drainage leidingen in groenstroken
- Aanleg nieuwe parkeerplaatsen in bestaande groenstroken
- Diverse kabels en leidingen werkzaamheden voor openbare verlichting en netbeheerders

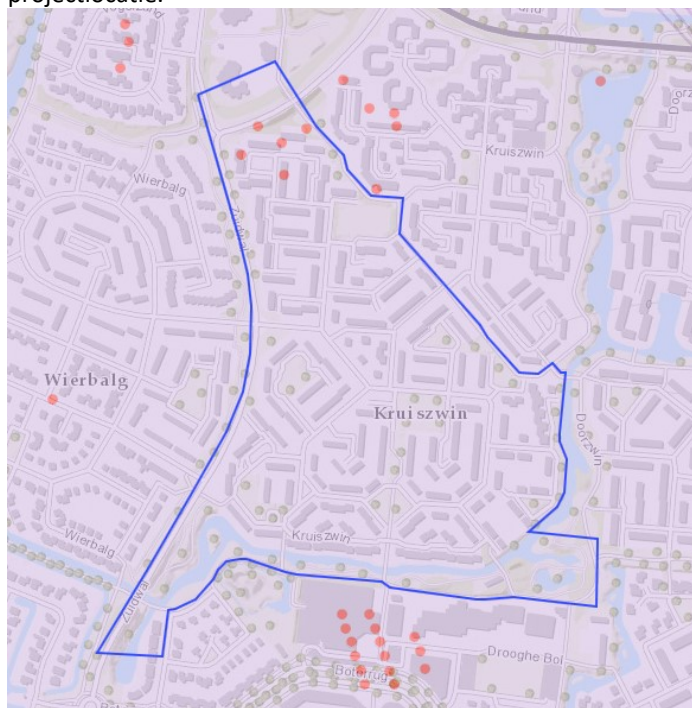
Beschikbare informatie uit NGE-risicokaart

In Julianadorp is tussen de jaren zeventig en negentig grootschalig nieuwbouw gepleegd. Op 15 augustus 1974 werd begonnen met de nieuwbouw. Tijdens het proces van bouwrijp maken werd de bodem opgehoogd met een laag zand van 60 tot 70 cm. Het zand werd opgebracht vanaf het Wad voor Den Helder. Tijdens het bouwproces bleek echter niet alleen zand te zijn opgespoten. Ook honderden granaten, afkomstig van de tientallen jaren militaire oefeningen waarbij richting zee werd geschoten, was op het land opgebracht.

Voordat het zand werd aangebracht werd de aanwezige laag teelaarde van ca. 30 cm afgegraven. Na het aanbrengen van het zand is deze 30 cm weer opgebracht. De ophoog laag afkomstig uit zee is verdacht van explosieven. De teelaarde laag niet. Echter is er geen eenduidige laagdikte en kan dit per locatie verschillen. Het huidige maaiveld ligt gemiddeld op +0,80 m NAP.

Voor de projectlocatie is 1 risicogebied van toepassing. Het paarse gebied betreft een NGE risicogebied. De locatie is mogelijk verdacht van geschutmunitie. Zie bijlage voor exacte informatie.

De rode stippen betreffen munitieruimingen. Voor zover bekend zijn er 5 ruimingen geweest binnen de projectlocatie.



Verdacht	Geschutmunitie
Reden	Munitievervuiling bodem Julianadorp
Paragraaf	10.2
Afbakening	Opgehoogde gebied Julianadorp, inclusief Keizerskroon en Ooghduyne
Doel	NVT
Nauwkeurigheid	20 meter
Opmerking	Ligt in naoorlogs gebracht grond
Kaliber	4TL tot 15 cm
Verschijsing	Verschoten
Nationaliteit	OH
Aantal	Enkelen tot tientallen

Projectlocatie inclusief NGE risicogebied en munitieruimingen

De projectlocatie is verdacht op geschutmunitie in de ophoog laag welke naoorlogs is aangebracht. De teelaarde laag van ca. 30 cm is in theorie niet verdacht van explosieven. De zandlaag wel. De verticale afbakening betreft dan ook minus 1,0m beneden vigerend maaiveld.

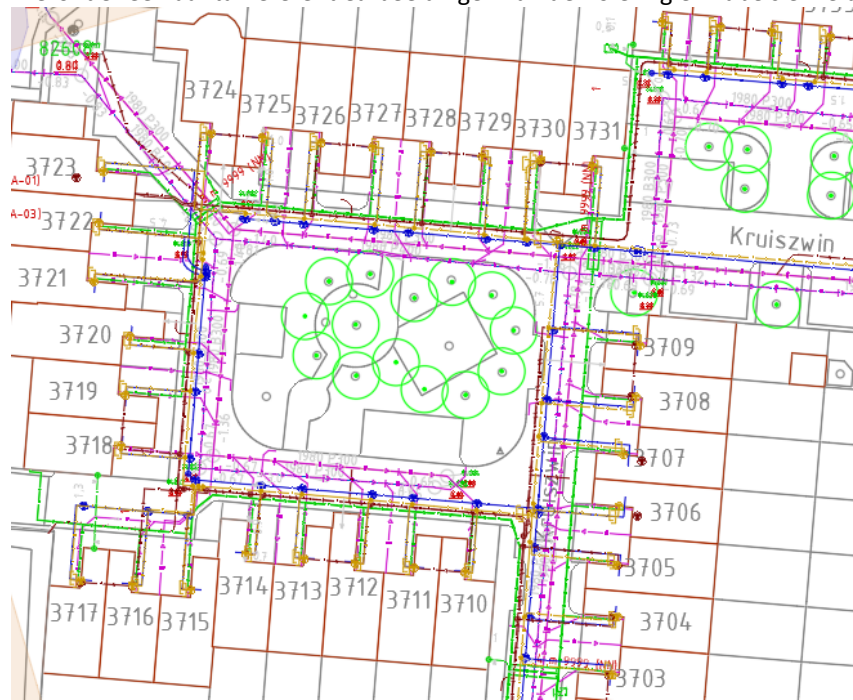
Grondroeringen

De wijk betreft een nieuwbouwlocatie welke is ontwikkeld in de jaren 1960 en 1970. Huizen zijn gebouwd waarbij funderingen zijn aangebracht en de hele openbare ruimte is ingericht. Hieronder een opsomming van de mogelijke grondroeringen.

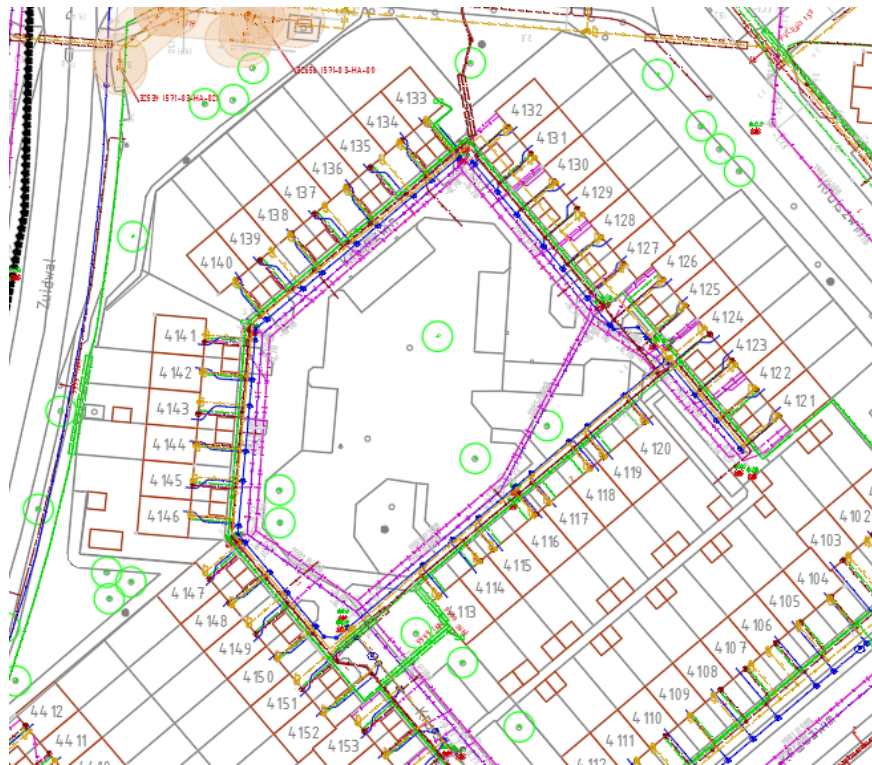
- Voor de bestaande bebouwing zijn bouwkuipen en funderingen aangebracht. Bouwkuipen tot ca. 1,0 m en paalfunderingen >5,0m beneden maaiveld;
- Aanbrengen hoofdriolering tot een diepte van DWA: -0,70 m NAP tot -1,85 m NAP. HWA: -0,50 m NAP tot -0,75 m NAP. De riolering betreft een gescheiden systeem waarbij 2 buizen zijn aangebracht.
- Aanbrengen rioolhuisaansluitingen tot een diepte van gemiddeld 1,0 m beneden maaiveld;
- Bestaande kabels en leidingentrace's (gas, water, elektra, data) diepte per kabel variërend tussen 0,6-1,2 m beneden maaiveld;
- Groenvoorzieningen zijn aangelegd. Plantvakken zijn geroerd tot een diepte ca. 0,30 m en bomen tot ca. 1,0 m in een vak van ca. 2,0 x 2,0 m
- Wegen, trottoirs en fietspaden zijn aangebracht. Rijwegen zijn vermoedelijk aangebracht op een fundering van zand. Aangenomen wordt dat het cunet dan niet dieper is geweest als 0,5 m minus huidig maaiveld. Voor trottoirs en fietspaden geldt een cunetdiepte van 0,25 m;
- Er zijn op diverse locatie ondergrondse containers aangebracht tot een diepte van ca. 4,0 m;
- Door de jaren heen is er regulier onderhoud gepleegd in de openbare ruimte. Groen is onderhouden, wegen zijn onderhouden.

Overzicht riolering en kabels en leidingen

Hieronder een aantal referentieafbeeldingen van de riolering en kabels en leidingen



Kruiswin 3



Kruiswin 4



Kruiszwijn 5

Conclusie en aanbevelingen

De kans op het aantreffen van explosieven is aanwezig. De herkomst van de ophoog laag en de ruimingen uit het verleden onderbouwen dit.

In relatie tot de voorgenomen werkzaamheden geldt op hoofdlijnen het volgende:

- In ongeroerde grond is het een reëel risico dat NGE wordt aangetroffen vanaf maaiveld tot ca. 1,0 m minus maaiveld.
- Daar waar de grond aantoonbaar geroerd is, is het risico op het aantreffen van NGE lager als bij ongeroerde grond.
- Voor de rioolwerkzaamheden geldt dat zolang in de 'bestaande' sleuf de riolering vervangen wordt het risico op aantreffen van NGE minimaal is. Wanneer er buiten de 'bestaande' sleuf gegraven wordt is het risico hoger.
- Ter plaatse van bestaand groen waarvan het vermoeden is dat dit na aanleg ongeroerd is gebleven is het aantreffen van NGE een reëel risico vanaf maaiveld. Dit is een aandachtspunt voor nieuwe parkeerplaatsen, aanleg nieuwe drainage en aanbrengen nieuwe bomen en groenvakken.
- Nieuwe riolering dient ontworpen te zijn in de huidige trace's waarbij binnen de 'oude' ontgravings contouren wordt gebleven.
- Bij bestaande wegen is het aantreffen van NGE aanwezig bij een diepte dieper als ca. 0,50 m minus maaiveld.

De aanbeveling is om bovenstaande conclusie te laten onderbouwen door een gespecialiseerd bureau. Dit kan doormiddel van een Project risicoanalyse, maatwerkadvies of Projectsamenvatting.

Protocol spontaan aantreffen NGE

Wordt tijdens werkzaamheden onder welke omstandigheden dan ook toch spontaan een NGE aangetroffen, dan dienen de volgende acties ondernomen te worden:

- Het werk ter plaatse van de vindplaats dient te worden stilgelegd.
- De werklocatie, in ieder geval rondom het NGE, dient te worden afgezet. Het aanwezige personeel dient op de hoogte te worden gebracht van de vondst en geïnstrueerd te worden uit de buurt te blijven.
- Er dient contact te worden opgenomen met de politie (0900-8844). De vondst dient gemeld te worden aan de politie. De politie neemt vervolgens contact op met de Explosieven Opruimingsdienst Defensie (EOD).
- Als de EOD op locatie is, wordt een afspraak gemaakt voor de ruiming. De EOD maakt deze afspraak met de gemeente, of de politie namens de gemeente.
- De EOD geeft aan de gemeente, of de politie namens de gemeente, advies over de in acht te nemen veiligheidsmaatregelen.
- Indien de te nemen veiligheidsmaatregelen dit toelaten, kan de gemeente aan de EOD advies vragen over de mogelijkheden tot doorwerken op de betreffende locatie, dan wel elders in de nabijheid van het werk en de daarbij in acht te nemen veiligheidsmaatregelen totdat het NGE wordt geruimd.
- Het NGE wordt geruimd.