

Plan van Aanpak IvO-P Watertorenplein te Zandvoort



Argo projectnr: 071-20
Onderzoeksmeldingsnr: 4926780100
Datum: 03-11-2020
Versienr: 2.0
Status: concept

Opdrachtgever:	Gemeente Zandvoort Swaluëstraat 2 2042 KB Zandvoort
Paraaf (optioneel):	Contactpersoon: Mw. B. Verburg-Hooijschuur Telefoonnummer: 14 023 emverburg@haarlem.nl
Bevoegd gezag:	Gemeente Haarlem Afdeling omgevingsbeleid
Paraaf (optioneel):	Team Erfgoed Vakgroep Archeologie G. van den Berg Telefoonnummer: 023-5113605 gvandenberg@haarlem.nl
Opsteller:	Archeologenbureau Argo Symon Spiersweg 7B-14 1506 RZ Zaandam info@archeologenbureauargo.nl Tel. 075 631 4418 Drs. M. Baggerman KNA Archeoloog registratienr Actorregister: 85197759
Controle senior KNA Archeoloog:	Drs. Jeroen Vaars senior-KNA Archeoloog registratienr Actorregister: 66160842
Paraaf (verplicht):	Archeologenbureau Argo Symon Spiersweg 7B-14 1506 RZ Zaandam 06-10482352 info@archeologenbureauargo.nl
Depot:	Provinciaal archeologisch depot Huis van Hilde Westerplein 6 1901 NA Castricum Telefoonnummer: 023-514 32 47

BASISGEGEVENS	
Provincie:	Noord-Holland
Gemeente:	Zandvoort
Plaats:	Zandvoort
Toponiem (veld-, polder-, water-, straatnaam):	Watertorenplein
Onderzoeksmeldingsnummer:	4926780100
Coördinaten	96.322 / 487.341 (centrum)
Precisie:	☐ 1000m ☐ 100m ☐ 10m ☒ 1m ☐ anders
Andere identificatienummers, monumentnummers en ARCHIS-nummers	n.v.t.
Tijdelijk beheer plaats documentatie:	Tot deponering: kantoor Argo, Zaandam
ISSN:	1879-7091

UITVOERINGSPERIODE PER DEELPROCES (BEOOGDE PLANNING)	
Vorbereiding:	december 2020, duur: 1 week
Veldwerk:	11 januari 2021, duur: 5 dagen (naar verwachting)
Evaluatiefase:	4 weken na het eind van het veldwerk
Uitwerking en rapportage:	nader te bepalen
Deponeren:	Binnen 2 jaar na afronding veldwerk (tenzij er gegronde redenen zijn voor uitstel)

1. Inleiding

1.1 Algemeen

Het plangebied betreft het plein dat ten noorden van de watertoren in Zandvoort ligt (ca. 4.362 m², afbeelding 1). Het plein is momenteel nog in gebruik als parkeerplaats en bestaat uit verharding met tegels en klinkers. De aanleiding voor dit onderzoek is de geplande herontwikkeling van het terrein tot woningbouw. Er zal worden ontgraven ten behoeve van de funderingen (ca. 1 m -mv oftewel 11,2 m +NAP) en de liftschacht (1,4 m -mv oftewel 10,8 m +NAP). Dit bedreigt eventueel aanwezige archeologische waarden.



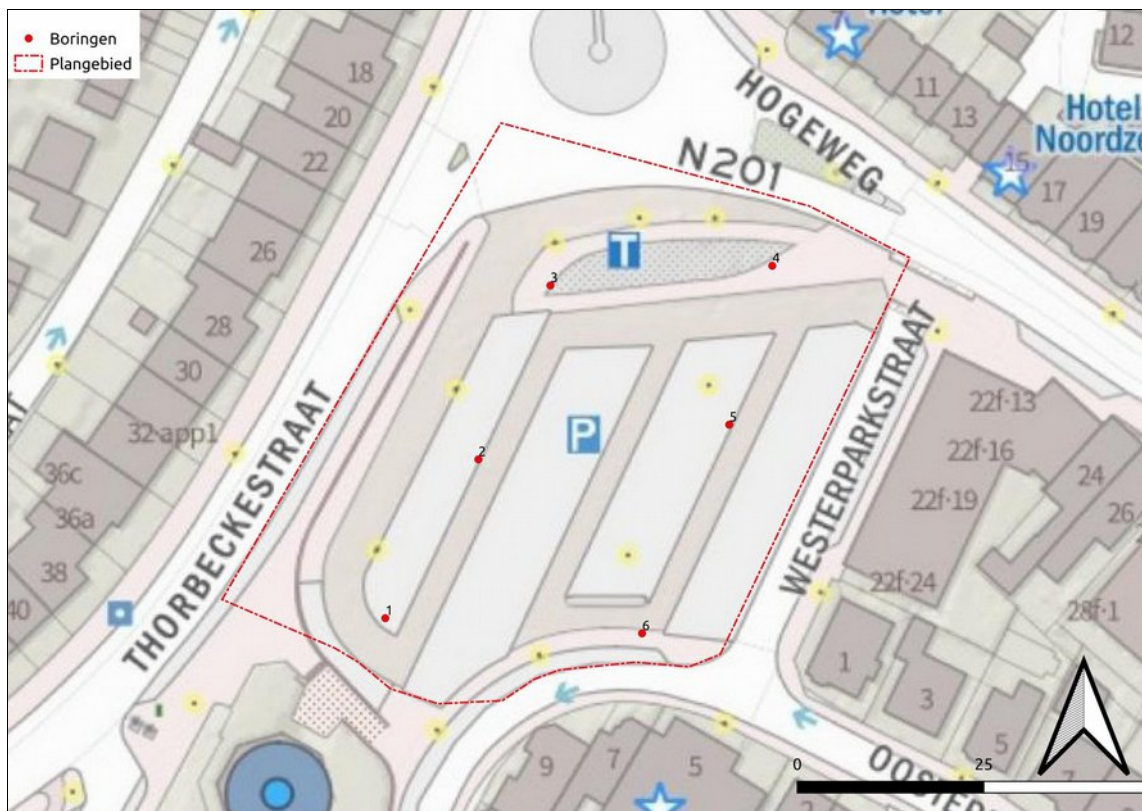
Afbeelding 1. De locatie van het plangebied in blauw omlijnd op een topografische kaart (bron: opentopo.nl).

1.2 Vindplaatsen, geo(morfo)logie en perioden (naar Baggerman, 2020)

Binnen het plangebied is een mogelijke vindplaats aangetroffen tijdens het verkennend booronderzoek (Kok, 2020). Tijdens dit onderzoek werd een mogelijke akkerlaag en een puinlaag aangetroffen die mogelijk tot bebouwing uit de Nieuwe Tijd met een terminus ante quem in de 19^e eeuw behoren. Onder de mogelijke bebouwing bevond zich nog een laag waarin een scherp is aangetroffen die dateert uit de 17^e t/m de 19^e eeuw.

Verder kunnen in het plangebied in principe archeologische resten worden verwacht vanaf het Neolithicum tot en met de Moderne Tijd. De sporen van het Neolithicum tot en met de Vroege Middeleeuwen bevinden zich echter dieper dan 2 m -mv, gelegen in het Laagpakket van Zandvoort (Oude Duinen). Deze worden door de nieuwe ontwikkelingen waarschijnlijk onaangeroerd gelaten. De sporen uit de Late Middeleeuwen tot en met de Nieuwe Tijd kunnen worden aangetroffen vanaf direct onder het maaiveld, in het Laagpakket van Schoorl (Jonge Duinen).

De bovengenoemde akker werd aangetroffen in boring 2 en 6 (afbeelding 2), op een diepte van ca. 11,45 m +NAP (1,05 m -mv bij boring 2 en 0,4 m -mv bij boring 6). De puinresten van de bebouwing uit de Nieuwe Tijd werden aangetroffen in boring 4 tussen 12,36 en 11,66 m +NAP, oftewel 0,4 tot 1,1 m -mv. Onder de resten van de bebouwing uit de Nieuwe Tijd werd nog een laag aangetroffen waarin zich aardewerk bevond uit de 17^e tot 19^e eeuw, dit op een diepte van 11,66 tot 11,26 m +NAP.



Afbeelding 2. De locatie van de boringen van het verkennend booronderzoek (Kok, 2020).

2. Namenlijst

Naam	Functie	KNA status	registratienr
J.P.L. Vaars 06-10482352	projectleider, alle bij de actorstatussen behorende werkzaamheden conform BRL 4000	senior KNA archeoloog / senior KNA prospector / senior KNA specialist materialen (metaal, IJzertijd aardewerk, inheems-romeins aardewerk)	66160842
A. Médard 06-28822780	projectleider, alle bij de actorstatussen behorende werkzaamheden conform BRL 4000, kwaliteits-coördinator	senior KNA archeoloog / senior KNA prospector / senior KNA specialist bioarcheologie (zoöarcheologie)	95351438
T. Kok	alle bij de actorstatussen behorende werkzaamheden conform BRL 4000, kwaliteits-coördinator	senior KNA archeoloog / senior KNA prospector	28992421
M. Baggerman	alle bij de actorstatussen behorende werkzaamheden conform BRL 4000,	KNA archeoloog / KNA prospector	85197759
nader te bepalen	specialisten	(senior) KNA specialist <i>nader te bepalen</i>	nader te bepalen

n.v.t.	vrijwilliger	n.v.t.	n.v.t.
--------	--------------	--------	--------

N.B. Er kan, afhankelijk van de situatie, afgeweken worden van bovenstaande lijst. Indien nodig kan ervoor gekozen worden een groter of juist kleiner team in te zetten; ook kunnen andere actoren / veldmedewerkers ingezet worden dan hierboven vermeld. Afhankelijk van de resultaten kunnen, in overleg, interne en externe specialisten worden ingeschakeld. Voor vrijwilligers geldt dat bij het schrijven van een PvA vaak nog niet duidelijk is of zij erbij betrokken zijn, aangezien zij zich vaak kort voor aanvang of gedurende de loop van het veldwerk melden. Tijdens het veldwerk wordt een lijst bijgehouden met de namen van de daadwerkelijk bij het veldwerk betrokken archeologen, specialisten en vrijwilligers. Daarnaast worden in de dagrapporten de namen van de aanwezigen bijgehouden.

3. Plan van overleg

Voorafgaand aan het veldwerk vindt overleg plaats met de opdrachtgever (Mw. B. Verburg-Hooijschuur) en de archeologisch adviseur van de bevoegde overheid (Dhr. G. van den Berg). De planning wordt afgestemd.

De bevoegde overheid wordt uiterlijk een week van tevoren op de hoogte gebracht van de datum van het veldwerk. De geplande startdatum is 11 januari 2021. Wanneer de archeologisch uitvoerder overleg noodzakelijk acht, neemt deze contact op met de (adviseur van de) bevoegde overheid en / of met de opdrachtgever. Andersom ook. Wanneer de bevoegde overheid niet bereikbaar is voor overleg en er direct een beslissing moet worden genomen wordt e.e.a. door de aanwezige senior KNA archeoloog naar vakkundig inzien uitgevoerd.

Indien substantieel van het PvE afgeweken moet worden, wordt hiervoor overleg gevoerd met het bevoegd gezag en de opdrachtgever. Dergelijke overleggen worden schriftelijk vastgelegd. Belangrijke wijzigingen zijn afwijkingen van de archeologische verwachting of het complextype, significante afwijkingen van verwachte vondstmateriaal/vondsten (hoeveelheid, soorten materialen, soorten voorwerpen, type conservering), wijzigingen van de gehanteerde onderzoeksmethode, wijzigingen van de fysieke en/of technische omstandigheden en wijzigingen die (de)selectie en/of conservering van vondsten beïnvloeden.

Onderstaande belangrijke wijzigingen worden te allen tijde aantoonbaar voorgelegd aan de bevoegde overheid en de depothouder (/eigenaar).

- Afwijking van de archeologische verwachting.
- Wijzigingen van de gehanteerde onderzoeksmethode.
- Wijzigingen van de fysieke en/of technische omstandigheden.
- Vastleggen overleg- en evaluatiemomenten.
- Significante afwijkingen van verwacht vondstmateriaal/vondsten (hoeveelheid, soorten materialen, soorten voorwerpen, type conservering).
- Wijzigingen die (de)selectie en conservering van vondsten beïnvloeden.

Na afloop van het veldwerk wordt een evaluatierapport opgesteld en voorgelegd aan de bevoegde overheid en opdrachtgever. Wanneer het evaluatierapport goedgekeurd is, kan de verdere uitwerking van het onderzoek in gang gezet worden.

Archeologenbureau Argo hanteert (indien relevant) een Nota van Wijzigingen waarop wordt bijgehouden welke wijzigingen zich hebben voorgedaan ten opzichte van het PvE, welke wijzigingen aan de bevoegde overheid zijn voorgelegd en wat daarop is besloten.

4. Uitvoeringsplan veldwerkzaamheden

4.1 Werkzaamheden

Voorafgaande aan de aanleg van de sleuven zal hekwerk worden geplaatst en zal de bestrating worden verwijderd. Er zullen 6 sleuven worden aangelegd. Vijf sleuven zullen 2 m breed en 25 m lang zijn, zie bijlage 1 voor de locatie. Eén sleuf zal 2 m breed en slechts 15 m lang zijn. Dit vanwege een aanwezige, bekende, verstoring. Er zal één vlak worden aangelegd. Dit vlak wordt

op het hoogste, leesbare niveau aangelegd waarop archeologische resten zichtbaar zijn. Ook wordt er in totaal (dus niet per sleuf) minimaal één dieper kijkgat aangelegd en gedocumenteerd. Dit ter controle, ter aanvulling op de profielopnamen en om de aanwezigheid van een eventueel dieper archeologisch niveau te kunnen constateren. De locatie van de diepere kijkgaten wordt door de voltijd aanwezige senior KNA archeoloog tijdens het veldwerk bepaald.

Er zal in elke sleuf één profiel worden gezet over de lange zijde en gedocumenteerd d.m.v. fotografie en tekeningen (1:20). Wanneer het landschap zodanig weinig variatie vertoont dat er met een profielkolom een duidelijk beeld kan worden weergegeven van de ondergrond volstaat één profielkolom per 20 meter. Sporen zullen worden ingetekend op de vlaktekening (digitaal of analoog 1:50). Sporen in het vlak zullen niet worden gecoupeerd tenzij het strikt noodzakelijk is voor de beantwoording van de onderzoeksvragen of er gerede twijfel bestaat dat de verkleuring een archeologisch spoor betreft. De beslissing om sporen te couperen wordt ter plaatse gemaakt naar vakkundig inzicht van de senior KNA archeoloog.



Het veldwerk wordt verder uitgevoerd conform de opgestelde eisen in het PvE (Baggerman 2020) en KNA protocol 4003 Inventariserend Veldonderzoek (landbodems).

Na het dichten van de sleuven worden deze weer bestraat.

4.2 Inrichten archeologische basis

Er zullen een mobiel toilet, hekwerk en een keet worden geplaatst. Daarnaast zal een kraan met gladde bak worden ingehuurd en getransporteerd naar het plangebied.

4.3 Meer- of minderwerk

Minderwerk is in principe niet van toepassing. Meerwerk kan van toepassing zijn, bijvoorbeeld bij het aantreffen van bijzondere archeologische resten waar het PVE niet in voorziet; in dat geval dienen onmiddellijk de opdrachtgever en de bevoegde overheid gewaarschuwd te worden. In gezamenlijk overleg tussen alle betrokken partijen zal vervolgens bepaald worden hoe met deze resten omgegaan moet worden en wat de financiële consequenties zijn. Na het veldonderzoek worden het vondstmateriaal en de monsters geëvalueerd; na het opstellen van het evaluatierapport wordt de stelpostenbegroting opgemaakt.

5. Planning

Het veldwerk zal in principe starten op 11 januari 2021, de verwachte duur is 5 dagen. Na afloop van het veldwerk wordt binnen vier weken een evaluatierapport opgesteld. Het eindrapport dient binnen 2 jaar na afronding van het veldwerk opgeleverd te worden, zie de tabel uitvoeringsperiode per tijdsproces op bladzijde 2.

6. Monsternameplan

Uit kansrijke houtskoolrijke of humeuze grondsporen kunnen (indien deze sporen tijdens het proefsleuvenonderzoek worden afgewerkt en niet tijdens een eventuele latere fase) monsters voor paleo-ecologisch, botanisch en/of pollenonderzoek genomen worden. Daarnaast is het bij monstername van belang om ook één of enkele monsters te nemen uit andere typen sporen (dan de kansrijke) om een correcte steekproef te nemen en een waarheidsgetrouw beeld te achterhalen van de vindplaats (Fletcher & Lock, 2005). Ook kunnen indien relevant monsters worden genomen t.b.v. onderzoek naar dierlijk botmateriaal en visresten. Verzamelwijze en monstervolume zullen per situatie en vraagstelling verschillen. Voor alle monsters geldt dat pas bij het evaluatiemoment na het veldwerk wordt bepaald welke monsters gewaardeerd en eventueel uitgewerkt dienen te worden om de vraagstelling te beantwoorden en welke monsters eventueel gedeselecteerd (niet onderzocht worden) en afgevoerd worden. Er wordt verwacht monsters te nemen van de onderstaande types in tabel 1. Bij onvoorziene omstandigheden wordt een (senior) KNA specialist van het desbetreffende relevante expertise geraadpleegd.

Tabel 1. De verwachte monsternamen bij het proefsleuvenonderzoek Watertorenplein te Zandvoort.

Monsternamen	Verwachte aantallen
monsters voor koolstofdatering (¹⁴ C)	1
dendrochronologisch monster	1

7. Vergunningen

Archeologenbureau Argo is door Hobéon gecertificeerd volgens de BRL SIKB 4000 voor de protocollen 4003 en 4004 (zie ook www.sikb.nl).

De archeologische opdrachtnemer heeft een KLIC melding voor de start van de werkzaamheden, zie ook hoofdstuk 8.8. De opdrachtgever is verantwoordelijk voor informatie over kabels en leidingen die van de KLIC afwijkt en het verkrijgen van eventuele vergunningen. De toegankelijkheid van het terrein, plaatsing van afzettingen, verwijderen van explosieven, herbestrating e.d., betredingstoestemming en alle beschikbare documenten en informatie m.b.t. de milieukundige situatie en bijbehorende te nemen maatregelen worden ook tijdig door de opdrachtgever geleverd. Wanneer grondbemaling o.i.d. moet worden gebruikt is de opdrachtgever verantwoordelijk voor de afvoer van het grondwater en de eventuele daarbij benodigde vergunningen.

8. Risicoanalyse en veiligheidsplan

8.1 Alarmnummers

Algemeen alarmnummer	112
Politie	Hogeweg 37 2042 GD Zandvoort 0900 8844
Ziekenhuis	Spaarne Gasthuis Heemstede Handellaan 2a 2102 CW Heemstede 023 224 0000
Huisarts	Huisartsenpraktijk Koninginneweg Koninginneweg 34A 2042 NM Zandvoort 023 571 2058
Arbeidsinspectie algemeen	Arbeidsinspectie, Postbus 820, 3500 AV Utrecht 0800 - 270 00 00
Rijksdienst Cultureel Erfgoed	033-4227777
Rijks Inspectie Archeologie	070- 4124670

8.2 Verkeerssituatie

Het proefsleuvenonderzoek vindt plaats op een parkeerterrein. De gemeente zorgt voor de ontruiming van het parkeerterrein voor de begindatum van het proefsleuvenonderzoek (onder voorbehoud 11 januari 2021). De opdrachtnemer (Archeologenbureau Argo) zorgt voor afzettingen van het parkeerterrein gedurende het proefsleuvenonderzoek door middel van het plaatsen van hekwerk.

8.3 Persoonlijke maatregelen m.b.t. de werksituatie

De meest voorkomende ongevallen bij archeologisch veldwerk vinden plaats bij takelwerkzaamheden, achteruitrijdende zware machines en vrachtwagens en bij instortende

putwanden. Daarom dienen deze punten bijzondere aandacht:

- Neem altijd de draaicirkel van een graafmachine in acht, zorg voor voldoende marge en een goede zichtbaarheid (oogcontact) met de kraanmachinist en vrachtwagenbestuurders.
- Zorg bij het achterlangs lopen bij grote machines of vrachtwagens voor een dusdanige grote afstand dat je nooit verrast kan worden, en in contact kan komen met een plotseling optrekkende machine.
- Zorg bij takelen of hijsen van vrachten, balken, palen e.d. door de graafmachine altijd voor voldoende afstand zodat U bij het losraken van de vracht nooit in contact kan komen met neerstortende vrachten. Zorg niet alleen buiten het valbereik te blijven, maar ook de extra marge van het slingerbereik mee te tellen bij uw marge!
- Zorg bij uw verblijf in een werkput altijd ervoor dat u niet alleen of ongezien bent. Let op of er zich geen scheuren of los puin in de putrand bevindt in verband met instortingsgevaar. Loop nooit te dicht langs een putrand op het loopvlak. Waarschuw de machinist wanneer er een gevaarlijke situatie bestaat en laat desnoods de put verbreden of een talud met een schuinere hoek aanleggen.

8.4 Verantwoordelijkheden, taken en bevoegdheden.

Alle medewerkers van Archeologenbureau Argo zijn, op grond van hun vakmanschap en na het verkrijgen van instructie ervoor verantwoordelijk dat:

- machine's, transportmiddelen, gereedschappen en grondstoffen op de juiste manier worden toegepast;
- beveiligingen en veiligheidsinstructie's op de juiste manier worden toegepast;
- persoonlijke beschermingsmiddelen waar nodig worden gedragen;
- afspraken en instructie's worden opgevolgd;
- veiligheidsbijeenkomsten worden bijgewoond
- een eventueel gevaar of risico voor hemzelf, collega's of derden zo spoedig mogelijk aan de direct leidinggevende wordt gemeld; iedere werknemer heeft de bevoegdheid het werk te onderbreken wanneer er naar zijn redelijke oordeel voor hem of andere personen onmiddellijke gevaar dreigt. Wel moet hij de direct leidinggevend van deze werkonderbreking op de hoogte stellen.

8.5 Overleg- en veiligheidsbijeenkomsten

Bij kleine, kortdurende projecten of wanneer het werk wordt uitgevoerd als onderaannemer is een startwerkinstructie niet van toepassing. In het geval van onderaannemerschap is de hoofduitvoerder verantwoordelijk voor de startwerkinstructie en wordt hiernaar gehandeld.

Bij grotere, gravende projecten wordt bij aanvang van het project een startwerkinstructie gehouden met aandacht voor veiligheids- en gezondheidsaspecten. Medewerkers die bij het begin van het project nog niet aanwezig waren worden bij aanvang van hun werkzaamheden geïnstrueerd. Bij een risicovol project (of wanneer dat om welke reden ook nodig wordt geacht) worden tussentijdse veiligheidsbijeenkomsten gehouden.

8.6 Algemene preventieregels

In geval van calamiteiten of ongevallen, raadpleeg de lijst met adressen en telefoonnummers van het dichtstbijzijnde hospitaal, huisarts of politiepost, op de wand van de schaftunit of in het protocolboek / in hoofdstuk 8.1 van dit Plan van Aanpak.

Het dragen van een helm, veiligheidsschoenen is in en rond de werkputten verplicht.

Signaleringskledij is verplicht indien er zware machines op het terrein rijden. In de administratieve lokalen en schaftruimten is geen beschermende kledij verplicht.

Binnen de omheining geldt een algemeen rookverbod. Roken is enkel toegelaten op de aangeduide plaatsen. Het gebruik van de asbakken is in dit geval verplicht. Het binnenbrengen van alcoholische dranken of drugs is verboden;

Het verkeersreglement is ook binnen de omheining van toepassing, maximumsnelheid op de site: 15 km/u (tenzij anders aangeduid);

GSM's mogen niet gebruikt worden in de lokalen waarbij aan de toegangsdeur een verbodsbord is opgehangen.

Opmerking: Op het werkterrein dienen de (bijkomende) preventieregels gerespecteerd te worden. Dagelijkse leiding is verantwoordelijk voor de voorlichting over, en het naleven van aanvullende beschermende maatregelen.

8.7 Voorschriften met betrekking tot verblijf in schaftunits

Open weerstanden en open vuur zijn niet toegelaten (kolen, gas, oliekachel met open vuur). Het onder spanning staande gloei-element van elektrische verwarmingstoestellen mag noch met de hand, noch met een voorwerp, aanraakbaar zijn;

De elektrische verwarmingselementen moeten met een thermostaat uitgerust zijn;

De verwarmingstoestellen zijn met een schuine plaat afgedekt zodat er geen voorwerpen kunnen op blijven liggen;

Boven de verwarmingstoestellen mag er zich niets bevinden waarop men iets kan leggen of hangen (b.v. klerhangers);

Kleding mag in geen geval gedroogd worden boven of in de onmiddellijke omgeving van verwarmingstoestellen;

De verwarmingstoestellen moeten vast opgesteld zijn.

8.8 Voorschriften ter voorkoming van beschadiging van kabels en buisleidingen bij graaf- en grondwerken

Op de terreinen kunnen zich ondergrondse kabels en leidingen bevinden. Voor het begin van de graafwerken dient de projectleider / dagelijks leider zich op de hoogte te stellen van de (mogelijke) plaatsen waar deze zich kunnen bevinden aan de hand van de Klic-gegevens en puttenkaart. Het team wordt op de hoogte gesteld van de Klic-gegevens, zo ook de machinist. Tijdens het uitvoeren van grondwerken, moet uit veiligheidsoverwegingen, het werk onmiddellijk gestopt worden als er kabels of leidingen zichtbaar worden. Verantwoordelijke veldleider moet hier onmiddellijk van op de hoogte gebracht worden.

In de onmiddellijke omgeving van kabels en buisleidingen moeten de graafwerken altijd manueel worden uitgevoerd. De juiste ligging van de kabels en de buisleidingen zal steeds vóór de aanvang van de werken geverifieerd worden.

Indien kabels of andere leidingen, die niet op een plan worden aangegeven, worden opgemerkt tijdens het graven, moet onmiddellijk de dagelijkse leiding op de hoogte gesteld worden en wordt het werk gestaakt tot er een nieuwe werktoelating wordt gegeven; alle elektrische kabels moeten steeds beschouwd worden als zijnde onder spanning.

8.9 Milieuverontreiniging

Voor zover bekend is het terrein niet vervuild.

8.10 Explosieven

Voor zover bekend zijn er op het terrein geen aanwijzingen voor explosieven en/of munitie in de bodem.

9. Procedures kwaliteitsborging

Het onderzoek wordt uitgevoerd volgens de richtlijnen van de vigerende KNA (KNA 4.1), het PvE en de ARGO procedures. De ARGO procedures zijn opgenomen in de meest recente versie van het Kwaliteitshandboek Archeologenbureau Argo. Dit document is een van de instrumenten die Archeologenbureau Argo in haar kwaliteitsmanagementsysteem gebruikt om een goed kwaliteitsniveau voor al haar onderzoeken te waarborgen.

Van alle door Archeologenbureau Argo ingezette actoren wordt een uitstekende kennis van de KNA én van dit kwaliteitshandboek verwacht. Voorafgaand aan ieder veldproject wordt van alle ingezette medewerkers en eventuele vrijwilligers verwacht dat zij het PvA inclusief veiligheidsplan en het PvE uitvoerig hebben gelezen. Ook wordt verwacht dat men de vigerende versie van de KNA en van het kwaliteitshandboek kent. Dit wordt bij ieder veldproject vastgelegd in het formulier 'Kennis documentatie medewerkers / vrijwilligers'.

Binnen Archeologenbureau Argo worden de kwaliteitscontroles per proces en processtap conform de KNA toegepast. De implementatie hiervan is in bovengenoemd kwaliteitshandboek

beschreven. Per project worden er controleformulieren bijgehouden voor zowel voorbereiding, veldwerk als uitwerking (controlelijst voorbereiding, controlelijst veldwerk, controlelijst nazorg). Er kunnen (steekproefsgewijs) zowel externe als interne audits bij projecten worden uitgevoerd. Dit proefsleuvenonderzoek zal volgens het Handboek archeologische methodieken Alkmaar worden uitgevoerd.

10. Literatuur

Baggerman, M., 2020. *Programma van Eisen, IvO-P Watertorenplein te Zandvoort, gemeente Zandvoort*, Zaandam.

Fletcher, M./G.R. Lock, 2005. *Digging Numbers Elementary Statistics for Archaeologists*, Oxford.

Kok, T. 2020. Verkennend booronderzoek Watertorenplein, Zandvoort, gemeente Zandvoort, *Argo 247*, Zaandam.

Médard, A., 2018. Kwaliteitshandboek Archeologenbureau Argo versie 2.1. *Argo 1*, Zaandam.

SIKB, KNA 4.1.

Bijlage 1. Puttenplan



Bijlage 2 Uitzet proefsleuven op KLIC

