

Plan van Aanpak
Project: A-23.0841
Oss, Herinrichting Walkwartier e.o.
Onderzoeksmeldingsnummer (Archis):
nog aan te melden onderzoek

1. Gebiedsinhoudelijke gegevens
2. Medewerkers
 - 2.1 Namenlijst extern
 - 2.2 Namenlijst Archeologisch uitvoerder
3. Plan van overleg
4. Uitvoeringsplan veldwerkzaamheden
5. Planning en bezetting veldwerk
6. Monsternameplan
7. Specialistisch onderzoek
8. Vergunningen

Bijlagen:

1. V&G-projectplan
2. Checklist projectvoorbereiding
3. Onderzoeksmelding Archis
4. PvE / Wijziging PvE
5. Offerte en (ver)gunningen
6. KLIC-meldingen (zie tab 17 in de projectmap)

Opsteller Plan van Aanpak (minimaal KNA-archeoloog Ba): Juliette de Winter (senior KNA-archeoloog)
Paraaf:



Datum: 6 november 2023

Medeopsteller Plan van Aanpak (KNA-specialist): n.v.t.
Paraaf: n.v.t.
Datum: n.v.t.

Gecontroleerd door (senior KNA-archeoloog): Cristian van der Linde (senior KNA-archeoloog)



Paraaf:
Datum: 9 november 2023

Gecontroleerd op eerste veldwerkdag door (minimaal KNA-archeoloog Ma): **naam invullen** = PL
Paraaf:
Datum:

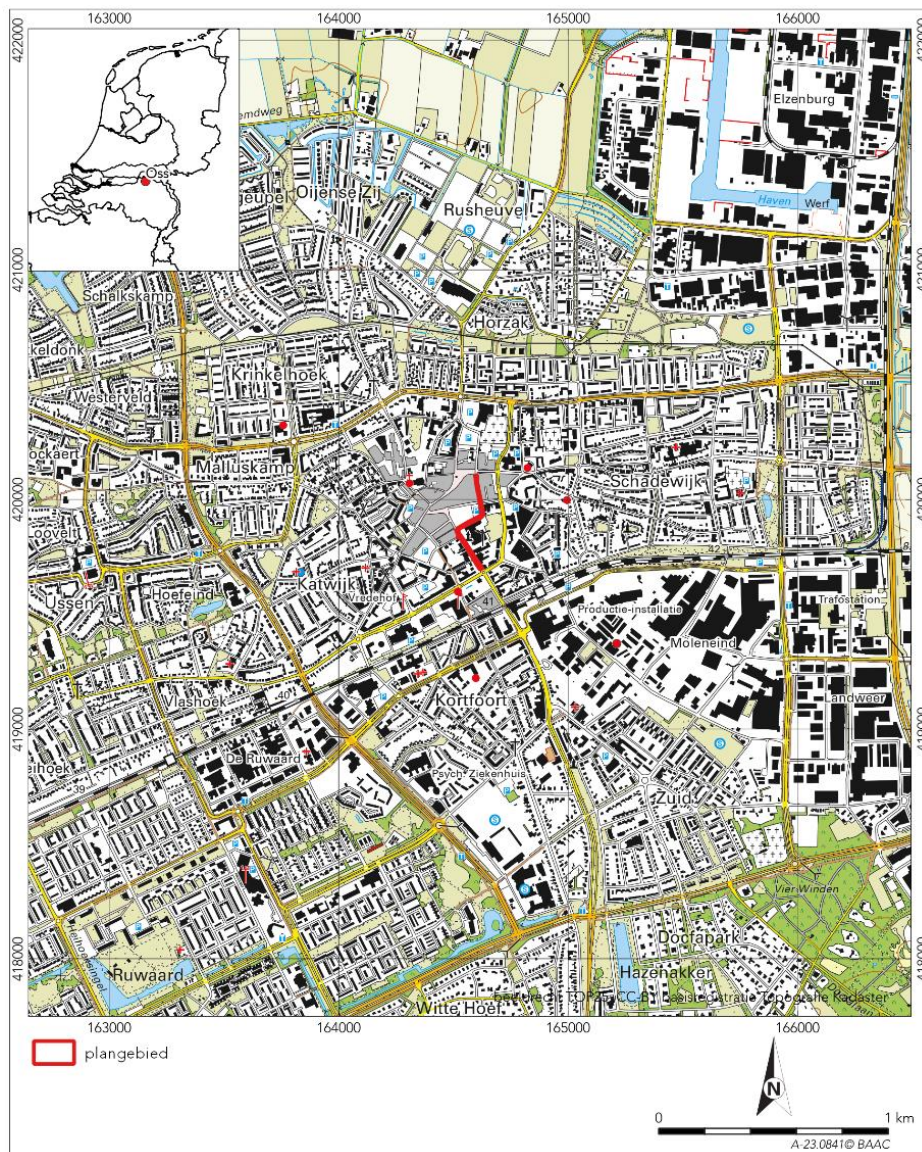
NB: Wanneer onderdelen voldoende zijn uitgewerkt in offerte of PvE wordt verwezen naar offerte of PvE

1 Gebiedsinhoudelijke gegevens

Beschrijving van het te onderzoeken gebied/vindplaats

In het plangebied vinden werkzaamheden plaats in het kader van een wegconstructie. Het tracé ligt in de historische kern van Oss en betreft de straten Molenstraat vanaf de kruising met de Raadhuislaan/Oostwal, de Carmelietenstraat en de Burgwal tot aan kruising met de Heuvel/Hooghuistraat (afb. 1).

De graafwerkzaamheden bestaan uit het graven van een cunet (ca. 60 tot 80 cm diep) over een lengte van circa 500 m t.b.v. de aanleg van een waterbergende fundering.



Afb. 1 Locatiekaart.

Administratieve gegevens

Projectnaam	A-23.0841
Provincie	Noord-Brabant
Gemeente	Oss
Plaats	Oss
Toponiem	Herinrichting Walkwartier e.o.
Type onderzoek	Opgraving, variant archeologische begeleiding (AB)
Kaartbladnummer	45E

x,y-coördinaten	164.600/420.099 (N) 164.633/419.925 (O) 164.624/419.693 (Z) 164.511/419.859 (W)
CMA/AMK-status	hoge archeologische waarde
AMK-nummer	16813
Status gemeentelijke Archeologische Beleidskaart	historische kern, hoge archeologische waarde
Lengte tracé	500 m
Oppervlakte onderzoeksgebied	3.500 m ²
Huidig grondgebruik	openbare weg

Eerder uitgevoerd onderzoek in en aan de grenzen van het plangebied

Bureauonderzoek	
Uitvoerder	BAAC
Uitvoeringsperiode	2020
Rapportage	Bergman, W.A., 2020: <i>Oss Plangebied Walkwartier. Archeologisch bureauonderzoek</i> , 's-Hertogenbosch (BAAC-rapport V-20.0246).
Zaakidentificatie	4890979100
Veldonderzoek	
Uitvoerder	VUHbs
Uitvoeringsperiode	2009
Rapportage	Norde, E., 2009: <i>Archeologisch Bureauonderzoek en verkennend Inventariserend Veldonderzoek door middel van boringen in het centrum van Oss – locatie V&D</i> , Amsterdam (Zuidnederlandse Archeologische Notities 203).
Vondsten/documentatie	RCE en provinciaal depot Noord-Brabant
Zaakidentificatie	2262187100
Veldonderzoek	
Uitvoerder	BAAC
Uitvoeringsperiode	2005
Rapportage	Nuenen, F.L.W.M. van, 2006: <i>Oss Terwaenen en Burgwal. Archeologische begeleiding herinrichting Oss-Centrum</i> , 's-Hertogenbosch (BAAC-rapport 05.082).
Vondsten/documentatie	RCE en provinciaal depot Noord-Brabant
Zaakidentificatie	2231803100
Overige bronnen en partijen	
Overige literatuur	Goddijn 2012
Amateurarcheologen	

In het plangebied en in de directe omgeving daarvan zijn verschillende onderzoeken uitgevoerd. Van zuid naar noord zijn dit de volgende onderzoeken:

Aan de zuidgrens van het plangebied heeft in 2019 een archeologische begeleiding plaatsgevonden (zaakidentificatienummer 4632774100). BAAC heeft tijdens dit onderzoek in de Raadhuislaan paalsporen, kuilen, greppels en karrensporen uit de (late) middeleeuwen gevonden. Deze sporen bevonden zich onder een 30-80 cm dik pakket van stabilisatiezand met daaronder een oud cultuurdek van 10-55 cm diep en plaatselijk nog een restant van een podzolbodem. De C-horizont bevindt zich op een diepte van 5,85-6,35 m +NAP.

In het Walkwartier zelf heeft BAAC in 2021 een opgraving, variant archeologische begeleiding en een proefsleuvenonderzoek uitgevoerd (zaakidentificatienummer 4990121100). Vanwege grootschalige verstoringen door de aanleg en sloop van de voormalige V&D en Winkelstrip is de natuurlijke bodem in het gehele plangebied verdwenen. In het noordelijke deel van het terrein zijn onder de verstoringen nog

restanten van de middeleeuwse stadsgracht gevonden. De gracht is hier nog circa 1,50 m diep (onderkant gracht op 4,55 m +NAP). In het oostelijke deel zijn ontginningssporen uit de 18^e eeuw aangetroffen. Het advies was om het plangebied vrij te geven voor verdere ontwikkelingen.

Voor het plangebied Centrum-locatie V&D heeft VUHbs in 2009 een bureau- en booronderzoek uitgevoerd (zaakidentificatienummer 2262187100). Uit het bureauonderzoek kwam een hoge verwachting voor resten uit de brontijd tot en met de late middeleeuwen naar voren. Het hierop volgende booronderzoek toonde aan dat de bodem in het plangebied tot (diep) in de C-horizont verstoord was (maximaal 1,50 m -mv). Vanwege deze verstoring is het advies uitgebracht om in het plangebied geen nader onderzoek uit te laten voeren.

De Burgwal tussen de Hooghuistraat en de Walstraat is in 2005 tijdens een opgraving, variant archeologische begeleiding door BAAC onderzocht (zaakidentificatienummer 2231803100). Uit het onderzoek bleek dat de natuurlijke ondergrond zich op circa 1,1 m -mv bevond. Het gebied is vermoedelijk in de loop van de 15^e eeuw in gebruik genomen. Er zijn ophogingslagen uit de 17^e-18^e eeuw vastgesteld, evenals sporen van bebouwing (muurrestanten en uitbraaksleuven) die uit in ieder geval de 19^e eeuw dateert en mogelijk nog ouder is.

Landschappelijke, historische en archeologische gegevens

Het plangebied is op de geomorfologische en bodemkaart niet gekarteerd. Naar verwachting ligt het terrein op de overgang van dekzandwelvingen en landduinen (kaartenheden 3L51yc en 3L54) in het zuiden naar een terrasvlakte (kaartenheid 2M42yd) in het noorden. De terrasvlakte is deels afgedekt met dekzand. Dit beeld is ook terug te zien op het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN): het plangebied ligt op de overgang van een hoger gelegen gebied in het zuiden (dekzandruggen en landduinen) naar een lager gelegen gebied in het noorden (terrasvlakte). De stadskern, ten (noord)westen van het plangebied, betreft een opgehoogd terrein. Oorspronkelijk zal een hoge zwarte enkeerdgrond in het plangebied aanwezig zijn geweest.¹

De oudste vermelding van Oss dateert uit 1069. In de 12^e eeuw komt de naam een aantal keren voor op de goederenlijst van de abdij van Echternach in Luxemburg. Vanwege de ligging van Oss in het grensgebied tussen Gelre en Brabant kregen de inwoners in 1387 van Hertogin Johanna van Brabant expliciet het recht om hun dorp te versterken. Kort daarna wordt melding gemaakt van een aarden wal en gracht en in 1398 is er al sprake van stadspoorten. Waarschijnlijk is rond die tijd een complete verdediging, bestaande uit wal, gracht en poorten tot stand gekomen. Uiteindelijk kreeg Oss in 1399 stadsrechten. De aarde uit de gracht werd gebruikt om een wal op te werpen. Namen als "Walstraat" en "Walplein" herinneren hier nog aan. Van deze stadsgracht worden af en toe delen aangesneden tijdens archeologisch onderzoek. De stadgracht verzandde na enkele eeuwen in gebruik te zijn geweest en werd in het midden van de 18^e eeuw opnieuw uitgegraven. Eind 19^e eeuw werd de gracht voorgoed gedempt. De gracht lag ter hoogte van de Walstraat en de Burgwal doorsnijdt de gracht.

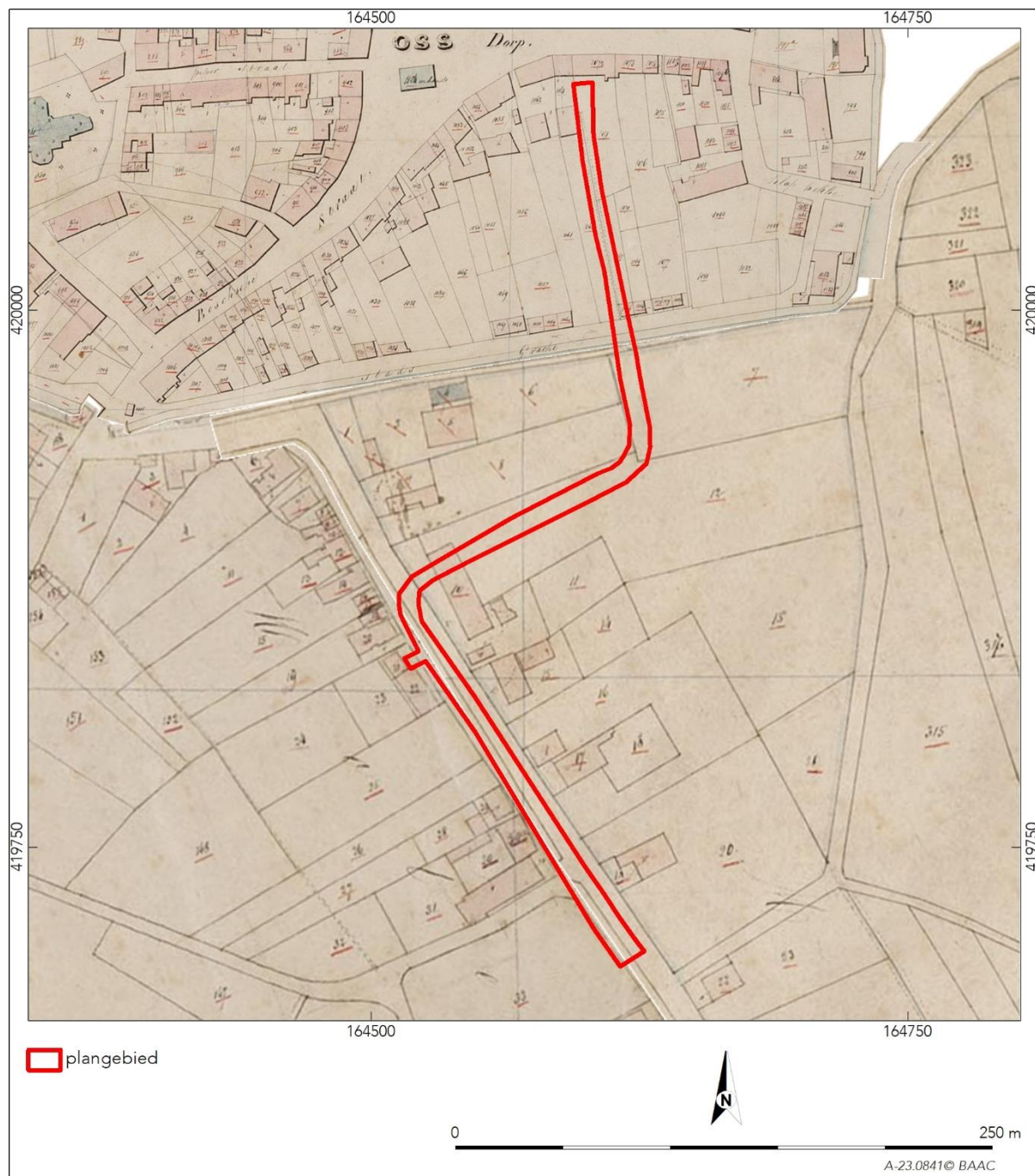
Op een historische kaart uit 1740 van Hattinga is de stadsgracht opgetekend.² Buiten de gracht is het gebied al ontgonnen, zo ook het zuidelijke deel van het tracé. Mogelijk raakt het noordelijke deel van het tracé ook de toen al bestaande bebouwing. De huidige Molenstraat is een oude straat die in de 18^e eeuw en vermoedelijk al eerder, bestond. Langs deze weg bevond zich bebouwing die ook terug te vinden is op de eerste kadastrale kaart uit circa 1832 (afb. 2). Hierop staat de Molenstraat aangegeven als de *Baan van Oss naar Heesch*. Ter hoogte van het noord-zuid georiënteerde deel van de Carmelietenstraat snijdt het tracé een gebouw dat aan de Molenstraat gevestigd was. Ook ter hoogte van de Walstraat zal bebouwing doorsneden worden, evenals de stadsgracht. Verder loopt het plangebied door landbouwgrond.³ In de loop van de 19^e eeuw verandert dit beeld niet ingrijpend. De gracht bestaat aan het einde van de 19^e eeuw nog als zodanig, maar op een kaart uit circa 1900 is te zien dat de gracht is gedempt (afb. 3). In de jaren 60/70 van de vorige eeuw wordt het noordelijke deel van de huidige Burgwal aangelegd en eind jaren 70 het zuidelijke deel, evenals de Carmelietenstraat.⁴

¹ RCE 2023a.

² Hattinga 1740.

³ RCE 2023b.

⁴ Topotijdreis 2023, diverse topografische kaarten.



Afb. 2 Ligging van het plangebied op de kadastrale minuut van 1811-1832.



Afb. 3 Ligging van het plangebied op een topografische kaart uit 1900.

Op de archeologische beleidskaart ligt het grootste deel van het plangebied in de *historische kern*, wat een hoge archeologische verwachting heeft. De oostelijke hoek ligt in de zone *bebouwing Oss*. In het laatste geval geldt dat bij bodemingrepen met een verstoringsdiepte dieper dan 0,3 m –mv en groter dan 100 m² archeologisch onderzoek vereist is. Voor de historische kern geldt dat een archeologisch onderzoek uitgevoerd dient te worden indien bodemingrepen dieper dan 0,3 m –mv en groter dan 50 m² gepland zijn.⁵

Naar aanleiding van de archeologische onderzoeken die in of in de directe omgeving van het plangebied hebben plaatsgevonden wordt verwacht dat tijdens de werkzaamheden het volgende kan worden aangetroffen:

⁵ Gemeente Oss 2020; Goddijn 2012.

- Bebouwing uit de nieuwe tijd
- Percelingsgrenzen uit de (middeleeuwen en) nieuwe tijd
- Sporen van de middeleeuwse stadsgracht
- Sporen van de omwalling van de historische kern
- Sporen van de middeleeuwse stad

Ook zouden nog oudere sporen (nederzetting, grafveld) kunnen worden aangetroffen. Sporen van bebouwing uit de nieuwe tijd kunnen al direct onder het maaiveld aanwezig zijn. Archeologische resten uit de middeleeuwen, en eventueel voorgaande perioden, worden verwacht in de top van de natuurlijke ondergrond, de C-horizont. De natuurlijke ondergrond bevindt zich ter plaatse van de Burgwal op een diepte van circa 1 m -mv (5,9-6,4 m +NAP), in de Raadhuislaan grenzend aan de Molenstraat op circa 60 cm -mv (6,3-6,6 m +NAP).

Onderzoeksdoel

Het doel van de archeologische opgraving, variant archeologische begeleiding is het documenteren van archeologische informatie en het veiligstellen van vondsten en monsters om daarmee informatie te behouden die van belang is voor de kennisvorming over het verleden. Deze informatie dreigt door de voorgenomen bodemingrepen verloren te gaan. Bovendien kan het onderzoek mogelijk resulteren in een meer gespecificeerde archeologische verwachting van de aangrenzende percelen.

Graafwerkzaamheden ten behoeve van wegreconstructies en rioolaanleg vinden meestal plaats in een relatief smalle zone, op basis waarvan het moeilijk zal zijn een compleet beeld van een vindplaats te vormen. Doel is in ieder geval om een en ander zo compleet mogelijk te documenteren en interpreteren (binnen de ontgraven zone) met betrekking tot datering, complextype, functie en relatie tot bekende sites in de omgeving.

Vraagstelling

Wat is de bewonings- en/of gebruiksgeschiedenis van het plangebied en hoe valt dit in een groter kader te plaatsen?

Aanvullende onderzoeksvragen

10. Zijn in het plangebied sporen van de stadsgracht aanwezig? Kan worden vastgesteld hoe de gracht zich door de tijd heen heeft ontwikkeld? Zo ja, beschrijf deze.
 - a. Is sprake van sporen van de aanleg?
 - b. Zijn sporen van verzanding aanwezig?
 - c. Zijn sporen van heruitgraving aanwezig?
 - d. Zijn sporen van demping aanwezig?
11. Zijn sporen van de stadswal aanwezig? Zo ja, beschrijf deze.
12. Bevinden zich binnen het plangebied sporen van de 19^e-eeuwse bebouwing? Zo ja, beschrijf deze.
13. Is sprake van oudere bewonings- en/of gebruiksfasen binnen het plangebied (bronstijd tot en met de middeleeuwen/vroege nieuwe tijd)?

Indien de resultaten daartoe aanleiding geven kunnen in het evaluatierapport aanvullende onderzoeksvragen worden opgesteld.

Beperkingen

Er heeft een milieuonderzoek plaatsgevonden. Er is een vervuilingsspot vastgesteld waarvan de omvang bepaald is. Binnen het plangebied is geen sprake van explosieven.⁶

Strategie

Algemeen

- Tijdens de begeleiding is (regelmatig) een archeoloog aanwezig. De intensiteit van de begeleiding wordt in het veld en naar eigen inzicht van de projectleider bepaald, hierbij wel rekening houdend met de voorlopige uitgangspunten die in paragraaf 1.1 van het basis-PvE ten aanzien van de tijdsinvestering zijn genoemd.
- Indien in het veld blijkt dat de waarnemingsmogelijkheden te beperkt zijn en/of het bodemarchief dermate verstoord is dat verder onderzoek niet zinvol is, kan de archeologische begeleiding gemotiveerd worden gestaakt. Beslissingen hieromtrent dienen in het dagrapport/e-mail te worden vastgelegd en ter informatie aan de bevoegde overheid te worden overlegd, zodat deze het proces eventueel kan bijsturen.

⁶ Mailwisseling met opdrachtgever 6 nov-8 nov. 2023.

- Indien mogelijk heeft het de voorkeur dat de archeologische werkzaamheden zoveel mogelijk vooruitlopend op de eigenlijke werkzaamheden van de aannemer worden uitgevoerd. Deze werkwijze zorgt voor een minimale vertraging van de werkzaamheden en bovendien hoeven de mensen in het veld niet onnodig op elkaar te wachten. De mogelijkheden hiertoe zullen tijdens het startoverleg besproken worden.
- Idealiter worden door de civiele aannemer grotere aaneengesloten vlakken gelijktijdig blootgelegd die verder alleen door een archeoloog of in het kader van archeologisch onderzoek betreden mogen worden.

Wegreconstructie (vervanging verhardingen)

Allereerst zal de werkstrook na het verwijderen van aanwezige verhardingen door een archeoloog geïnspecteerd worden. Deze vorm van begeleiding start vanaf het moment dat de onderste stollaag verwijderd wordt, waarbij rekening moet worden gehouden met de mogelijke aanwezigheid van oude wegconstructies. Deze werkzaamheden mogen dus ook pas gestart worden als de archeoloog aanwezig is.

- Optie 2 (uit het basis-PvE). Er wordt waarschijnlijk wel dieper gegraven dan de reeds bestaande wegfundering. De natuurlijke ondergrond, waarin archeologische waarden kunnen worden aangetroffen, zal hierbij naar verwachting worden aangetast. Onder begeleiding van een archeoloog wordt een archeologisch vlak aangelegd. Dit vlak wordt gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische sporen en resten. Aangetroffen vondsten worden verzameld en sporen worden gedocumenteerd. Indien sprake is van enkele sporen, zullen deze volledig worden gecoupeerd en afgewerkt. Indien sprake is van grote aantallen sporen, wordt in overleg met de bevoegde overheid bepaald of de sporen opgegraven worden, of dat sprake is van behoud van de resten *in situ*, dus onder het nieuwe wegdek. In dat laatste geval gebeurt het couperen en afwerken van de sporen maar beperkt en heeft dit enkel tot doel de aard van de vindplaats te kunnen definiëren en de mate van gaafheid te bepalen (waardering). **N.B.** Nadat de sporen zijn opgetekend, mag er niet meer over het vlak gereden worden met zware machines. Dit om te voorkomen dat archeologische sporen verder verstoord/vernietigd worden door wegzakking van de machines. Hiertoe dienen duidelijke werkafspraken met de aannemer te worden gemaakt. Indien geen garantie door de aannemer kan worden gegeven, dan dient – in overleg met bevoegde overheid – alles alsnog opgegraven te worden, aangezien behoud *in situ* niet mogelijk is.

Aanleg plantvakken

De aanleg van de plantvakken zal archeologisch worden begeleid. Dit betekent dat het gebied onderzocht wordt tot de diepte van de verstoringen (t.b.v. voorbereidingen en/of ontgravingen).

- Optie 1. Indien ten behoeve van de plantvakken wordt ontgraven tot onder het archeologisch niveau, zal dit gebeuren onder begeleiding van een archeoloog.
- Optie 1. Indien ten behoeve van de aanleg van de plantvakken voorbereiding plaatsvindt tot dieper dan de archeologische laag, dan wordt dit vak eerst opgegraven.

In beide gevallen zal onder begeleiding van een archeoloog een archeologisch vlak worden aangelegd. Dit vlak zal worden gecontroleerd op de aanwezigheid van archeologische sporen en resten. Aangetroffen vondsten worden verzameld en sporen worden opgetekend. Aangezien behoud *in situ* geen optie is, worden sporen vervolgens volledig gecoupeerd en afgewerkt (opgegraven).

Als aanvulling op de strategie uit het basis-PvE het volgende:

In 2005 heeft reeds in het noordelijke deel van de Burgwal archeologisch onderzoek plaatsgevonden. Tijdens dit onderzoek zijn sporen van 19^e-eeuwse bebouwing aangetroffen. In dit deel van het plangebied kan daarom in eerste instantie een inspectie van de graafwerkzaamheden plaatsvinden. Indien blijkt dat wordt gegraven in een intact deel van het tracé en sporen aanwezig zijn, kan de begeleiding opgeschaald worden naar een intensieve begeleiding.

Depot

Vondsten en documentatie zullen aangeleverd worden aan het provinciaal depot Noord-Brabant.

Bronnen

AHN4 2022: *Actueel Hoogtebestand Nederland*, online geraadpleegd via <http://www.ahn.geodan.nl>.

Bergman, W.A., 2020: *Oss Plangebied Walkwartier. Archeologisch bureauonderzoek, 's-Hertogenbosch* (BAAC-rapport V-20.0246).

Gemeente Oss, 2020. Gemeentelijke beleidskaart.

Goddijn, M.A., 2012: *Actualisatie Archeologiebeleid gemeente Oss. Een herziende archeologische beleidsadvieskaart voor het nieuwe grondgebied van de gemeente Oss*, Leiden (Archol-rapport 183).

Hatting 1740: *Kaarte figuratief van 's Bosch en environs*, collectie BAAC.

Norde, E., 2009: *Archeologisch Bureauonderzoek en verkennend Inventariserend Veldonderzoek door middel van boringen in het centrum van Oss - locatie V&D*, Amsterdam (ACVU-HBS rapport ZAN 203).

Nuenen, F.L.W.M. van, 2006: *Archeologische begeleiding herinrichting Oss-Centrum*, 's-Hertogenbosch (BAAC rapport 05.082).

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), 2023a: *Geomorfologische kaart, bodemkaart, Archismeldingen*. Online geraadpleegd via <https://archis.cultureelerfgoed.nl/zoekenenvinden/#/kaart>

Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (RCE), 2023b: *kadastrale kaarten 1811-1832*. Online geraadpleegd via <http://beeldbank.cultureelerfgoed.nl/>

Topotijdreis 2023: *Site met topografische kaarten vanaf de 19^e eeuw tot heden*. Geraadpleegd via www.topotijdreis.nl.

Winter, J. de., 2019: *Oss, Raadhuislaan. Opgraving, variant archeologische begeleiding*, 's-Hertogenbosch (BAAC-rapport A-18.0285).

Winter, J. de, 2022: *Oss-Walkwartier. Archeologische begeleiding en inventariserend veldonderzoek door middel van proefsleuven*, 's-Hertogenbosch (BAAC-rapport A-21.0056).

Lijst met minimaal te verwachten aantallen

Onderzoek	Historische kern
Lengte tracé	500 m
Vondstcategorie	Verwachte aantallen (N)
Aardewerk	50
Bouwmateriaal	15
Metaal (ferro)	15
Metaal (non-ferro)	5
Slakmateriaal	5
Vuursteen	
Overig natuursteen	15
Glas	15
Menselijk botmateriaal onverbrand	
Menselijk botmateriaal verbrand	
Dierlijk botmateriaal onverbrand	15
Dierlijk botmateriaal verbrand	
Visresten (handverzameld)	
Schelpen	
Hout	1
Houtskool(monsters)	1
Textiel	
Leer	
Submoderne materialen	
Monstername	Verwachte aantallen (N)
Algemeen biologisch monster (ABM)	1
Algemeen zeefmonster (AZM)	
Pollen, diatomeeën en andere microfossielen	1
Monsters voor anorganisch chemisch onderzoek	
Monsters voor micromorfologisch onderzoek	
Monsters voor luminescentiedatering (OSL)	
Monsters voor koolstofdatering (¹⁴ C)	1
Vismonsters	
DNA	
Dendrochronologisch monster	1

Overzicht te raadplegen specialisten/specialismen

Vondstcategorie	raadplegen bij PvA	raadplegen bij veldwerk	raadplegen bij uitwerking
Aardewerk	nee	nee	ja
Bouwmateriaal	nee	nee	ja
Metaal (ferro)	nee	nee	ja
Metaal (non-ferro)	nee	nee	ja
Slakmateriaal	nee	nee	ja
Vuursteen	nee	nee	ja
Overig natuursteen	nee	nee	ja
Glas	nee	nee	ja
Menselijk botmateriaal onverbrand	nee	ja	ja
Menselijk botmateriaal verbrand	nee	nee	ja
Dierlijk botmateriaal onverbrand	nee	nee	ja
Dierlijk botmateriaal verbrand	nee	nee	ja
Visresten (handverzameld)	nee	nee	ja
Schelpen	nee	nee	ja
Hout	nee	nee	ja
Houtskool(monsters)	nee	nee	ja
Textiel	nee	nee	ja
Leer	nee	nee	ja
Submoderne materialen	nee	nee	ja
Monsternamen			
Algemeen biologisch monster (ABM)	nee	nee	ja
Algemeen zeefmonster (AZM)	nee	nee	ja
Pollen, diatomeeën en andere microfossielen	nee	nee	ja
Monsters voor anorganisch chemisch onderzoek	nee	nee	ja
Monsters voor micromorfologisch onderzoek	nee	nee	ja
Monsters voor luminescentiedatering (OSL)	nee	nee	ja
Monsters voor koolstofdatering (¹⁴ C)	nee	nee	ja
Vismonsters	nee	nee	ja
DNA	nee	nee	ja
Dendrochronologisch monster	nee	nee	ja

2 Medewerkers **Onderstaande hoofdstukken nog in te vullen**

2.1 Namenlijst extern

Alle wijzigingen die zich tijdens het veldwerk voordoen, worden vermeld in de dagrapporten.

Opdrachtgever

Naam:	Gemeente Oss
Adres:	Postbus 5 5340 BA Oss
Telefoon algemeen:	0412-629911
Contactpersoon:	P. Megens
Telefoon:	14 0412
Mobiel:	06-31779295
E-mail:	P.Megens@oss.nl

Bevoegde Overheid

Naam:	Gemeente Oss
Adres:	Postbus 5 5340 BA Oss
Telefoon algemeen:	
Contactpersoon:	M.M. Peeters
Telefoon:	140412
Mobiel:	06-32451251
E-mail:	M.Peeters@oss.nl

Aannemers

Graafmachine

Naam bedrijf:	n.v.t., uitvoerder levert machine
Telefoon algemeen:	
Contactpersoon:	
Mobiel:	

Voorzieningen

Naam:	
Telefoon algemeen:	

Landmeters

Naam:	n.v.t., eigen gps
Telefoon algemeen:	
Contactpersoon:	
Telefoon:	
E-mail:	

Uitzendkrachten

Uitzendkracht 1

Uitzendbureau:	
Naam uitzendkracht:	
Mobiel uitzendkracht:	

Nummer beroepsregister:
Actorschap:
Certificaten:
Medische keuring:

Uitzendkracht 2

Uitzendbureau:
Naam uitzendkracht:
Mobiel uitzendkracht:
Nummer beroepsregister:
Actorschap:
Certificaten:
Medische keuring:

Uitzendkracht 3

Uitzendbureau:
Naam uitzendkracht:
Mobiel uitzendkracht:
Nummer beroepsregister:
Actorschap:
Certificaten:
Medische keuring:

Vrijwilligers

Vrijwilligers voor het veldwerk ondertekenen een vrijwilligersovereenkomst.

Vrijwilliger 1

Naam vrijwilliger:
Mobiel vrijwilliger:
Vrijwilligersovereenkomst afgesloten:

Vrijwilliger 2

Naam vrijwilliger:
Mobiel vrijwilliger:
Vrijwilligersovereenkomst afgesloten:

Vrijwilliger 3

Naam vrijwilliger:
Mobiel vrijwilliger:
Vrijwilligersovereenkomst afgesloten:

2.2 Namenlijst archeologisch uitvoerder

Het veldteam bestaat uit een projectleider en een of meerdere projectmedewerkers. Voorafgaand aan het veldwerk stellen we in de kick-offmeeting vast wie welke taken uitvoert, zoals het tekenwerk, het databasebeheer en het maken van dagelijkse back-ups. Alle wijzigingen die zich tijdens het veldwerk voordoen, worden vermeld in de dagrapporten. De projectbegeleider coördineert het werk vanuit kantoor en onderhoudt in principe het contact met de opdrachtgever.

Projectleider

Naam:
Telefoon:
Nummer beroepsregister:
Actorschap:
Certificaten:
Medische keuring:
Vervangend projectleider

Projectbegeleider

Naam:

Telefoon:

Projectmedewerker 1

Naam:

Telefoon:

Nummer beroepsregister:

Acterschap:

Certificaten:

Medische keuring:

Projectmedewerker 2

Naam:

Telefoon:

Nummer beroepsregister:

Acterschap:

Certificaten:

Medische keuring:

Projectmedewerker 3

Naam:

Telefoon:

Nummer beroepsregister:

Acterschap:

Certificaten:

Medische keuring:

Stagiair 1

Naam:

Telefoon:

Stagiair 2

Naam:

Telefoon:

3 Plan van overleg

Overlegmomenten staan ook in het PvE omschreven in paragraaf 9.2

Vorbereiding

Voorafgaand aan het veldwerk wordt meerdere keren telefonisch met de opdrachtgever overlegd over planning, logistiek etc.

Alleen wanneer dit in het PvE is opgenomen of op verzoek van de opdrachtgever vindt plenair overleg plaats.

Veldwerk

Tijdens het veldwerk houdt de projectbegeleider de opdrachtgever regelmatig op de hoogte van de voortgang. Bij onverwachte zaken wordt contact opgenomen met de opdrachtgever. Indien nodig neemt de opdrachtgever contact op met de bevoegde overheid. Op verzoek van de opdrachtgever kan de archeologisch uitvoerder ook zelf contact opnemen met de bevoegde overheid.

Alleen wanneer dit in het PvE is opgenomen of op verzoek van de opdrachtgever vindt plenair overleg plaats.

Uitwerking

Na levering van het evaluatierapport en na levering van de eerste versie van het rapport (versie 1.1) vindt telefonisch overleg plaats met de opdrachtgever.

Tijdens de uitwerking houdt de projectbegeleider de opdrachtgever op de hoogte van de voortgang van de uitwerking. Op verzoek van opdrachtgever, archeologisch uitvoerder of wanneer dit is opgenomen in het PvE kan ook plenair overleg plaatsvinden, al dan niet in aanwezigheid van de bevoegde overheid.

4 Uitvoeringsplan veldwerkzaamheden

Opgraven:

Het veldwerk wordt uitgevoerd conform *Veldhandleiding Archeologie, Leidraad 1*, Zoetermeer, 2002, de vigerende Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) en het Programma van Eisen (PvE). Van het uitvoeringsplan kan naar inzicht van de projectleider in detail worden afgeweken, zolang de in het PvE omschreven strategie, de te hanteren onderzoeksmethode en het beoogde resultaat niet in het geding komen.

5 Planning en bezetting veldwerk

Planning

Startdatum veldwerk:

Uiterlijke einddatum veldwerk*:

Deadline versie 1.1 rapport*:

Deadline versie 2 / Eindversie rapport: vier weken na ontvangst commentaar

* mits er geen onvoorziene vondsten worden gedaan of uitbreidingen worden uitgevoerd.

Bezetting veldwerk*

Naam medewerker	Week xx xxx t/m xxx					Week xx xxx t/m xxx					Week xx xxx t/m xxx				
	ma	di	wo	do	vr	ma	di	wo	do	vr	ma	di	wo	do	vr

Naam medewerker	Week xx xxx t/m xxx					Week xx xxx t/m xxx					Week xx xxx t/m xxx				
	ma	di	wo	do	vr	ma	di	wo	do	vr	ma	di	wo	do	vr

*Bij grote projecten kan een apart overzicht van de bezetting van het veldwerk worden bijgevoegd. Alle wijzigingen die zich tijdens het veldwerk voordoen, worden vermeld in de dagrapporten.

6 Monsternameplan

Zie PvE voor bemonsteringsstrategie. Monsters worden genomen volgens *Veldhandleiding Archeologie, Leidraad 1*, Zoetermeer, 2002, de vigerende (KNA) en het PvE.

7 Specialistisch onderzoek

Basisgegevens: zie hoofdstuk 1 Administratieve gegevens

Vraagstelling: zie PvE

Kwantiteit/kwaliteit: zie PvE
Onderzoekstrategie: zie PvE
Aanbevelingen: zie PvE
Literatuur: zie PvE en dit PvA

8 Vergunningen

Vergunningen die van toepassing zijn, zijn als bijlage bijgevoegd.

BAAC Veiligheids- & Gezondheidsplan (V&G-projectplan)

Projectnummer:	A-23.0841
Projectleider:	
Opdrachtgever:	Gemeente Oss Postbus 5 5340 BA, Oss
Locatie:	Herinrichting Walkwartier Oss, gemeente Oss
V&G-projectplan opgesteld door:	A.A.G. Emaus
Dichtstbijzijnde spoedeisende hulp:	In noodgevallen 112 bellen!
Huisarts:	
Ziekenhuis:	
Datum:	6 november 2023

Alarmkaart

Algemene informatie

Algemeen alarmnummer	112
Naam Projectleider(=BHV'er) op project	
Telefoonnummer Projectleider (=BHV'er)	
Telefoonnummer kantoor	

Gegevens onderzoekslocatie

Projectnummer	
Projectnaam	Herinrichting Walkwartier e.o.
Adres	Molenstraat, Carmelietenstraat en Burgwal
Plaats	Oss

Hoe te handelen bij een ongeval:

1. Waarschuw de projectleider of andere BHV'er, de hulpdiensten en kantoor

-De projectleider zorgt dat de locatie veiliggesteld wordt (machines stilzetten of verplaatsen)

2. Zorg voor een duidelijk omschrijving van de plaats en ernst van het ongeval

Vermeld hierbij altijd het volgende:

- Je naam
- Plaats van het ongeval (denk hierbij aan eventuele problemen met bereikbaarheid)
- Aantal gewonden
- Aard van het letsel

3. Zorg voor de gewonden

- De aanwezige BHV'er(s) nemen in principe de zorg voor de gewonde op zich tot de hulpdiensten arriveren
- Laat de gewonde niet alleen
- Zorg dat iemand de hulpdiensten opwacht
- Verplaats de gewonden niet tenzij er nog meer gevaar dreigt
- Zorg dat de gewonde warm blijft
- Zorg dat de gewonde vrij kan ademen (bij bewusteloosheid de stabiele zijligging toepassen)
- De BHV'er kan EHBO verlenen

4. Na afloop van het incident

- Vul direct het meldingsformulier in en zorg dat dit z.s.m. bij de preventiemedewerker terecht komt
- Overleg met de preventiemedewerker of de werkzaamheden op een veilige manier hervat kunnen worden

1 Inleiding

In dit document worden de specifieke Veiligheids- en Gezondheidsrisico's van het project beschreven. Deze risico's zijn gedurende de voorbereiding geïnventariseerd en hieronder weergegeven. Natuurlijk kan het altijd voorkomen dat tijdens het veldwerk aanvullende risico's aan het licht komen. Gebruik hiervoor de formulieren Kick-off en LMRA

Voor algemeen geldende regels en voorschriften kun je het BAAC Letsel en Ongevallen Preventie (BLOP) boekje nalezen.

Op opgravingslocaties waar tijdelijk geen werkzaamheden plaatsvinden in verband met bijvoorbeeld vakantie of voorspelde periode met onwerkbaar weer, maar waarvoor BAAC nog wel verantwoordelijk is, kunnen vanwege het ontbreken van toezicht risico's ontstaan voor derden. In dergelijke situaties dient door de projectleider of op diens verzoek de werkplek afgesloten of gemarkeerd te worden met bijvoorbeeld lint, borden of hekken.

2 Soort werk

2.1 Beschrijving werk

Het project bestaat uit de volgende risico's in het werk:

xxx

2.2 Bodemverontreiniging

Is bodemonderzoek uitgevoerd?

- ☐ Nee, of niet bekend
- ☐ Ja, geen verontreiniging aangetroffen. Geen werk in verontreinigde grond.
- ☐ Ja, verontreiniging aangetroffen op een deel van het plangebied. Puttenplan om de bekende verontreiniging.
- ☐ Ja, verontreiniging aangetroffen in het plangebied. Werken in verontreinigde bodem.

Indien in verontreinigde grond wordt gewerkt, welke veiligheidsklasse is van toepassing? Te nemen maatregelen als bijlage toegevoegd.

- ☐ Oranje, niet-vluchtig
- ☐ Rood, niet vluchtig
- ☐ Zwart, niet-vluchtig
- ☐ Oranje, vluchtig
- ☐ Rood, vluchtig
- ☐ Zwart, vluchtig

Gebruikte rapporten		
nummer	Omschrijving	Datum

2.3 Conventionele Explosieven (CE)

- ☐ Kans op mogelijk voorkomen CE onbekend (zie hieronder)
- ☐ Geen kans op CE (onverdacht gebied, naoorlogs geroerde bodem of vrijgegeven na OCE)
- ☐ Verhoogde kans op CE (werkzaamheden uitvoeren in samenwerking WSCS-OCE erkend bedrijf)

Om het mogelijk voorkomen van CE in te schatten, kunnen de volgende acties worden ondernomen:

- Navraag doen bij opdrachtgever.
- De risicokaart, indien bestaand, doornemen.
- De locatie beoordelen door o.a. de Indicatieve Kaart Militair Erfgoed (www.ikme.nl) of het bureauonderzoek te raadplegen of bij gemeentes navraag te doen of voor een bepaalde locatie reeds vooronderzoek is uitgevoerd.
- Bij twijfel bespreken met intern deskundige op gebied van WOII/Explosieven

Zijn acties OCE noodzakelijk naar aanleiding van hiervoor genoemde punten? Zo ja welke?

3 Veiligheidsinstructies

Deze worden in de Kick-offmeeting besproken.

4 Veiligheids- en gezondheidsrisico's.

4.1 Veiligheids- en gezondheidsrisico's voortvloeiend uit de omgeving van het plangebied.

1 – Omgevingbouwlocatie / bereikbaarheid

Onderwerp	Gevaar / oorzaak	Maatregelen en aanbevelingen

2 - Inrichting

Bijzonderheden	Gevaar / oorzaak	Maatregelen en aanbevelingen

4.2 Inventarisatie en controle Veiligheids- en gezondheidsrisico's

Risico: Valgevaar	Te nemen maatregelen	Verantwoordelijke
☐ Putten / sleuven	☐ Afzetting (afzetlint/hekwerk)	
☐ Steiger	☐ Opgeruimd houden steiger ☐ Zorgen dat steiger niet glad wordt ☐ Controleren of de steiger is gekeurd	
☐ Ladders	☐ Stabiele en stevige opstelling ☐ Ladder vastzetten bij structureel gebruik	
Vallende voorwerpen	Te nemen maatregelen	Verantwoordelijke
☐ Kranen	☐ Dragen van helm ☐ Onderlinge communicatie	
☐ Sloopwerk	☐ Dragen van helm ☐ Onderlinge communicatie	
Bedelving	Te nemen maatregelen	Verantwoordelijke
☒ Grondwerk Putten / sleuven / talud	☒ Ontgraaf onder veilig talud ☒ Geen zwaar materieel aan de rand ☒ Veilige inrichting gronddepot (stort)	Projectleider
Grondwater	Te nemen maatregelen	Verantwoordelijke
☐ Graven onder grondwaterniveau	☐ Grondwatertrap in verhouding tot geschatte diepte put? ☐ Bronbemaling ☐ Vuilwaterpomp	
Beknelling	Te nemen maatregelen	Verantwoordelijke
☐ Werken rond groot materieel	☐ Werkinstructie / onderlinge communicatie ☐ Afstand houden tot draaiende delen	

Elektra	Te nemen maatregelen	Verantwoordelijke
☐ Kabels	☐ Klic-tekeningen opvragen en controleren ☐ Voorsteken	
☐ Elektrisch gereedschap	☐ Gebruik gecontroleerd materiaal ☐ Beveiligingen niet onklaar gemaakt ☐ Informatie over gebruik	
Geluid > 80 dBA	Te nemen maatregelen	Verantwoordelijke
☐ Zwaar materieel	☐ Gehoorbescherming ☐ Technische/ organisatorische maatregel om blootstelling tot minimum te beperken	
Gevaarlijke stoffen	Te nemen maatregelen	Verantwoordelijke
☐ Stof	☐ Sproeien ☐ Adembescherming ☐ Stofbril	
☐ Asbest	☐ Afdekken, niet verstoren	
☐ Bodemverontreiniging	☐ Overdrukcabine ☐ Saneringsoverall ☐ Veiligheidslaarzen ☐ Chemische handschoenen ☐ Adembescherming ☐ Milieukundige begeleiding	
☐ Explosieven (OCE)	☐ Begeleiding ruimingsbedrijf ☐ Medewerker met 'basiskennis OCE' inzetten	
Klimaat	Te nemen maatregelen	Verantwoordelijke
☒ Nat weer	☒ Waterafstotende kleding	Elke medewerker
☒ Wind	☒ Winddichte kleding	Elke medewerker
☒ Temperatuur	☒ Gepaste kleding en beschermingsmiddelen ☐ Afschermende maatregelen (zon/wind) ☐ Verwarming of verkoeling werkplek	Elke medewerker
Verlichting	Te nemen maatregelen	Verantwoordelijke
☐ Donkere ruimtes	☐ Aanbrengen verlichting	
Fysieke belasting	Te nemen maatregelen	Verantwoordelijke
☐ Zwaar tillen	☐ Machine inzetten i.p.v. handkracht ☐ Per persoon niet meer dan 25 kg tillen ☐ Met meerdere personen tillen ☐ Juiste planning, voldoende grip, vlakke vloer, voldoende ruimte	
☐ Werkhouding / herhalende bewegingen	☐ Afwisseling werkzaamheden ☐ Regelmatige pauze	
Personeel / derden	Te nemen maatregelen	Verantwoordelijke
☐ Onbekenden / derden	☐ Melden bij projectleider ☐ Afzetten werkterrein / plaatsing waarschuwingsborden	
☐ Omwonenden	☐ Afzetten werkterrein / plaatsing waarschuwingsborden ☐ Brief rondbrengen / persoonlijk inlichten	
Struikelen / stoten	Te nemen maatregelen	Verantwoordelijke
☐ Struikelen	☐ Opruimen onnodig materiaal / afval ☐ (extra) verlichting aanbrengen Markering aanbrengen	
Gereedschap / hulpstukken	Te nemen maatregel	Verantwoordelijke
☐ Gereedschap	☐ Controle niet-elektrisch / mechanisch gereedschap	

Overige risico's		
Risico	Te nemen maatregelen	Verantwoordelijke
Werknemers beschikken over de volgende PBM's:		
☒ Helm ☒ Veiligheidsschoenen / veiligheidslaarzen ☐ Gehoorbescherming	☐ Veiligheidshandschoenen ☐ Veiligheidsbril / gelaatsscherm ☐ Ander, namelijk:	

5 Veiligheids- en gezondheidsmaatregelen op het werk en evaluatie (aantekeningenveld)