Gemeente Oegstgeest

Verzenddatum	**17 maart 2023**
Ons kenmerk	Z/23/166140
OLO-nummer	7500619
Contactpersoon	Mevrouw M.M. Wesselo
Telefoonnummer	14071
Onderwerp	Besluit omgevingsvergunning

Op 5 januari 2023 hebben wij uw aanvraag voor een omgevingsvergunning ontvangen voor het vernieuwen van de riolering in de wijk Oudenhof in Oegstgeest.

Besluit
Wij besluiten de omgevingsvergunning voor het project onder voorwaarde te verlenen. Het project bestaat uit de volgende activiteit:

Uitvoeren van werkzaamheden (artikel 2.1 lid 1 onder b Wabo)

Voorwaarde
- De voorschriften uit het definitieve Programma van Eisen [A3368 PvE-definitief_Oegstgeest Oudenhof_v1.3_SMO24-02-23_met handtekening] dienen te worden nageleefd.

Bijlagen
De volgende documenten maken onderdeel uit van deze vergunning en zijn als gewaarmerkt stuk bijgevoegd:

Document	Omschrijving	Ingediend
Vervanging-riolering-Oudenhof_Publiceerbare-aanvraag_melding-(PDF)_05-01-2023	Aanvraagformulier	05-01-2023
22075003-BT-KL-01-Nieuwe situatie met bestaande KL.pdf	Tekeningen	05-01-2023
22-075-003 Bijlage 2 - Grondbalans-.pdf	Tekeningen	05-01-2023
22075003-BT-DE-01-Details blad 1.pdf	Tekeningen	05-01-2023
22075003-BT-DP-01-Profielen blad 1.pdf	Tekeningen	05-01-2023
Milieu onderzoek.pdf	Tekeningen	05-01-2023
22075003-BT-OR-01-Riool bestaande situatie blad 1.pdf	Tekeningen	05-01-2023
22075003-BT-OR-01-Riool bestaande situatie blad 2 herzien.pdf	Tekeningen	01-03-2023

22075003-BT-OR-01-Riool bestaande situatie blad 3.pdf	Tekeningen	05-01-2023
22075003-BT-OR-01-Riool bestaande situatie blad 4.pdf	Tekeningen	05-01-2023
22075003-BT-RI-01-Riool nieuwe situatie blad 1.pdf	Tekeningen	05-01-2023
22075003-BT-RI-01-Riool nieuwe situatie blad 2 herzien.pdf	Tekeningen	01-03-2023
22075003-BT-RI-01-Riool nieuwe situatie blad 3.pdf	Tekeningen	05-01-2023
22075003-BT-RI-01-Riool nieuwe situatie blad 4.pdf	Tekeningen	05-01-2023
22075003-BT-OW-01-Verharding bestaande situatie blad 1.pdf	Tekeningen	05-01-2023
22075003-BT-OW-01-Verharding bestaande situatie blad 2 herzien.pdf	Tekeningen	01-03-2023
22075003-BT-OW-01-Verharding bestaande situatie blad 3.pdf	Tekeningen	05-01-2023
22075003-BT-OW-01-Verharding bestaande situatie blad 4.pdf	Tekeningen	05-01-2023
22075003-BT-VH-01-Verharding nieuwe situatie blad 1.pdf	Tekeningen	05-01-2023
22075003-BT-VH-01-Verharding nieuwe situatie blad 2 herzien.pdf	Tekeningen	01-03-2023
22075003-BT-VH-01-Verharding nieuwe situatie blad 3.pdf	Tekeningen	05-01-2023
22075003-BT-VH-01-Verharding nieuwe situatie blad 4.pdf	Tekeningen	05-01-2023
A3368 rapport-Jacob van Ruysdaellaan v1.2.pdf	Tekeningen	05-01-2023
Notitie - Beschouwing bemaling rioolreconstructie Oegstgeest 16.11.2022.-pdf	Tekeningen	05-01-2023
A3368 PvE-definitief_Oegstgeest Oudenhof_v1.3_SMO24-02-23_met handtekening	Definitieve PvE	27-02-2023

Overwegingen

Activiteit "Uitvoeren van werkzaamheden" (artikel 2.1 lid 1 onder b Wabo)
Op de locaties van het project gelden de bestemmingsplannen '1e partiële herziening Oudenhof en Klinkenbergerplas' en 'Voscuyl en Bloemenbuurt' en hebben de gronden de dubbelbestemming 'Waarde Archeologie 3'. Op grond van deze dubbelbestemming is het verboden om zonder of in afwijking van een schriftelijke omgevingsvergunning grondwerkzaamheden uit te voeren, dieper dan 50 cm en over een oppervlakte groter dan 250 m².

Het project bestaat uit het graven van sleuven op dieper dan 50 cm en over een oppervlakte groter dan 250 m², waardoor een omgevingsvergunning nodig is. Wij hebben om die reden advies ingewonnen bij Erfgoed Leiden. Uit dit advies volgt dat het graven van sleuven op de voorgestelde locaties geen afbreuk doet aan het behoud en de bescherming van de archeologische waarden in de betreffende gronden, mits wordt gewerkt conform de voorschriften genoemd in het definitieve Programma van Eisen.

Conclusie
De omgevingsvergunning kan verleend worden.

Publicatie
Het besluit wordt door ons gepubliceerd in de Oegstgeester Courant.

Leges
Voor het in behandeling nemen van uw aanvraag voor een omgevingsvergunning bent u, op grond van de Legesverordening 2023, leges verschuldigd. Hiervoor ontvangt u op een later tijdstip een rekening. Indien u wilt weten welke kosten u kunt verwachten, kunt u de legesverordening raadplegen via: https://www.oegstgeest.nl/bestuur/beleid-en-regelgeving/veelgelezen-regels.

Bezwaar
Tegen dit besluit kan binnen zes weken na verzenddatum van deze brief bezwaar worden aangetekend door belanghebbenden. Het bezwaarschrift moet worden ondertekend en bevat tenminste naam en adres van de indiener, de dagtekening, een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar zich richt en de gronden van het bezwaar. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Oegstgeest, Postbus 1270, 2340 BG te Oegstgeest.

Dit besluit treedt in werking met ingang van de dag na verzenddatum van deze brief. Het indienen van een bezwaarschrift schorst de werking van het besluit niet. Hebben u of derde belanghebbenden er veel belang bij dat dit besluit niet in werking treedt, dan kan een voorlopige voorziening worden gevraagd. Een voorlopige voorziening kunt u aanvragen bij de Voorzieningenrechter van de rechtbank in Den Haag, Postbus 20302, 2500 EH te Den Haag. Ook kunt u dit verzoek digitaal indienen bij de rechtbank via http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht. Daarvoor dient u wel te beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Kijk op de website voor de precieze voorwaarden. Voor het vragen van een voorlopige voorziening betaalt u griffierecht.

Meer informatie
Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de in het briefhoofd genoemde contactpersoon. Vriendelijk verzoeken wij u bij eventuele vragen of correspondentie ons kenmerk te vermelden.

Hoogachtend,
namens burgemeester en wethouders van Oegstgeest,

de heer C.W.J. Schrieks,
Manager Ruimte

Publiceerbare aanvraag/melding omgevingsvergunning

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Formulierversie
2020.01

Aanvraaggegevens

Algemeen

Aanvraagnummer	7500619
Aanvraagnaam	Vervanging riolering Oudenhof
Uw referentiecode	Riool Oudenhof
Ingediend op	05-01-2023
Soort procedure	Reguliere procedure
Projectomschrijving	Vervanging riolering Oudenhof
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	-
Bijlagen n.v.t. of al bekend	-

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Oegstgeest
Bezoekadres:	Rhijngeesterstraatweg 13 Oegstgeest
Postadres:	Gemeente Oegstgeest Team Ruimte Postbus 1270 2340 BG Oegstgeest
Telefoonnummer:	14071
E-mailadres:	info@oegstgeest.nl
Website:	www.oegstgeest.nl
Contactpersoon:	Klant Contact Center Oegstgeest
Bereikbaar op:	van 09.00 tot 12.00 uur

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Werk of werkzaamheden uitvoeren

- Werk of werkzaamheden uitvoeren

Bijlagen

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Locatie

1 Adres

Postcode	2343EP
Huisnummer	4
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Jacob van Ruysdaellaan
Plaatsnaam	Oegstgeest
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☐ Ja ☑ Nee

3 Toelichting

Eventuele toelichting op locatie	In de wijk Oudenhof wordt het riool vernieuwd

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Werk of werkzaamheden uitvoeren

1 Werk of werkzaamheden uitvoeren

Binnen welk bestemmingsplan zullen de werken, geen bouwwerk zijnde, of werkzaamheden worden uitgevoerd?	Oudenhof en Klinkenbergerplas, 1e herziening
Welke werken, geen bouwwerken zijnde, of welke werkzaamheden zullen worden uitgevoerd?	Vernieuwing riool in de wijk Oudenhof
Wordt grond afgevoerd naar een andere locatie?	☐ Ja ☑ Nee
Zijn er obstakels aanwezig die in de weg staan voor het uitvoeren van het werk of de werkzaamheid?	☐ Ja ☑ Nee
Staat in het bestemmingsplan dat een rapport moet worden overlegd waarin de archeologische waarde is vastgelegd van het terrein dat zal worden verstoord?	☐ Ja ☑ Nee

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Werkwijze_bij_tijdelijke-_maatregelen_pdf	22-075-003 Bijlage 7 - Werkwijze bij tijdelijke maatregelen.pdf	Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	05-01-2023	In behandeling
22-075-003_Bijlage_2_-_Grondbalans_pdf	22-075-003 Bijlage 2 - Grondbalans.pdf	Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	05-01-2023	In behandeling
itie_mogelijkheden_-natuurlijke_oever_pdf	22-075-003 Bijlage 6 - Notitie mogelijkheden natuurlijke oever.pdf	Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	05-01-2023	In behandeling
Milieu_onderzoek_pdf	Milieu onderzoek.pdf	Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	05-01-2023	In behandeling
VG-plan_pdf	VG-plan.pdf	Anders	05-01-2023	In behandeling
22075003-BT-DE--01-D-etails_blad_1_pdf	22075003-BT-DE--01-Details blad 1.pdf	Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	05-01-2023	In behandeling
22075003-BT-DP--01-P-rofielen_blad_1_pdf	22075003-BT-DP--01-Profielen blad 1.pdf	Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	05-01-2023	In behandeling
-01-Nieuwe_situatie-_met_bestaande_KL_pdf	22075003-BT-KL--01-Nieuwe situatie met bestaande KL.pdf	Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	05-01-2023	In behandeling
R-01-Riool_bestaand-e_situatie_blad_1_pdf	22075003-BT-OR--01-Riool bestaande situatie blad 1.pdf	Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	05-01-2023	In behandeling

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	D... in	
R-01-Riool_bestaande_situatie_blad_2_pdf	22075003-BT-OR--01-Riool bestaande situatie blad 2.pdf	Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	0...	
R-01-Riool_bestaande_situatie_blad_3_pdf	22075003-BT-OR--01-Riool bestaande situatie blad 3.pdf	Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	05-01-2023	In behandeling
R-01-Riool_bestaande_situatie_blad_4_pdf	22075003-BT-OR--01-Riool bestaande situatie blad 4.pdf	Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	05-01-2023	In behandeling
Verharding_bestaande_situatie_blad_1_pdf	22075003-BT-OW--01-Verharding bestaande situatie blad 1.pdf	Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	05-01-2023	In behandeling
Verharding_bestaande_situatie_blad_2_pdf	22075003-BT-OW--01-Verharding bestaande situatie blad 2.pdf	Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	05-01-2023	In behandeling
Verharding_bestaande_situatie_blad_3_pdf	22075003-BT-OW--01-Verharding bestaande situatie blad 3.pdf	Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	05-01-2023	In behandeling
Verharding_bestaande_situatie_blad_4_pdf	22075003-BT-OW--01-Verharding bestaande situatie blad 4.pdf	Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	05-01-2023	In behandeling
T-RI-01-Riool_nieuwe_situatie_blad_1_pdf	22075003-BT-RI--01-Riool nieuwe situatie blad 1.pdf	Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	05-01-2023	In behandeling
T-RI-01-Riool_nieuwe_situatie_blad_2_pdf	22075003-BT-RI--01-Riool nieuwe situatie blad 2.pdf	Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	05-01-2023	In behandeling
T-RI-01-Riool_nieuwe_situatie_blad_3_pdf	22075003-BT-RI--01-Riool nieuwe situatie blad 3.pdf	Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	05-01-2023	In behandeling
T-RI-01-Riool_nieuwe_situatie_blad_4_pdf	22075003-BT-RI--01-Riool nieuwe situatie blad 4.pdf	Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	05-01-2023	In behandeling
01-Verharding_nieuwe_situatie_blad_1_pdf	22075003-BT-VH--01-Verharding	Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren	05-01-2023	In behandeling

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	D ir	
	nieuwe situatie blad 1.pdf	Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren		
01-Verharding_nieuw-e_situatie_blad_2_pdf	22075003-BT-VH--01-Verharding nieuwe situatie blad 2.pdf	Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	05-01-2023	In behandeling
01-Verharding_nieuw-e_situatie_blad_3_pdf	22075003-BT-VH--01-Verharding nieuwe situatie blad 3.pdf	Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	05-01-2023	In behandeling
01-Verharding_nieuw-e_situatie_blad_4_pdf	22075003-BT-VH--01-Verharding nieuwe situatie blad 4.pdf	Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	05-01-2023	In behandeling
Ireconstructie_Oegs-tgeest_16_11_2022_pdf	Notitie - Beschouwing bemaling rioolreconstru-ctie Oegstgeest 16.11.2022.pdf	Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	05-01-2023	In behandeling
_rapport-Jacob_van_-Ruysdaellaan_v1_2_pdf	A3368 rapport-Jacob van Ruysdaellaan v1.2.pdf	Gegevens werk of werkzaamheden uitvoeren Situatietekening Werk of werkzaamheden uitvoeren	05-01-2023	In behandeling

NIEUWE SITUATIE
SCHAAL 1:500

SITUATIE

VERKLARING

BESTAAND

- WERKGRENS
- BEBOUWING
- PERCEELGRENS
- BESTAANDE SITUATIE
- HAAG
- BOOM
- RIOOLPUTRAND EN DEKSEL
- DRIMPEL (MARKERING)
- WATER
- DATA
- GAS (LD)
- GAS (HD)
- ELEKTRICITEIT (MS)
- ELEKTRICITEIT (MS)
- ELEKTRICITEIT (LS)

NIEUW

- NIEUWE SITUATIE
- HAAG
- BESCHOEIING
- BOOM/VERTICAAL GROEN
- PLANTGATVERBETERING MET BOMENZAND/ BOMEGRANULAAT, 10 M3 PER BOOM
- VERPLAATSEN DV./MAST INCL. NUMMER DOOR DERDEN
- RIOOLPUTRAND EN DEKSEL
- PLAS-DRAS ZONE VAN INHEEMSE OEVERBEPLANTING
- TRACÉ WARMTENET (INDICATIEF)

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

OPMERKINGEN

- Maten in meters, tenzij anders vermeld
- Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
- Afmetingen en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
- Aan deze tekening kunnen geen rechten ontleend worden

0 5 10 15 20m

Versie	Datum	Tekeningstatus	Getekend	Geautoriseerd
C0	28-10-2022	Concept	JN	JP

Project
Reconstructie Oudenhof

Opdrachtgever
Gemeente Oegstgeest

Onderdeel
Bestek
Nieuwe situatie met bestaande K&L

Besteknummer	Tekeningnummer	Versie
B&O 22-05	22075003-BT-KL-01	C0
Blad van bladen	**Formaat**	**Schaal**
1 van 1	A0	1:500
Getekend door	**Gecontroleerd door**	**Geautoriseerd door**
J. Nakthongin	R. Dorrestein	J. de Paus

OmniformGroup | ESG
Kelvinring 23
2952 BG Alblasserdam
Postbus 31
2950 AA Alblasserdam
t: +31 (0)85 - 044 6000
e: info@omniformgroup.com

Project:	Engineering Oudenhog Oegstgeest	Opgesteld door:	R. Dorrestein
Projectnr.	22-075-003	Datum:	28-10-2022

OmniformGroup | ESG

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Ontgraven

Bestek postnr.	Ontgraven uit	Opmerkingen	Totaal in m³	Grondsoort			Kwaliteit	Vervoeren volgens bestekpostnr.	Verwerken volgens bestekpostnr.	Verwerking in bestek
				Klei en veen	Zand	....				
122110	cunet		2740		2740		zie bijlage 3	123110		-
122120	cunet		350		350		zie bijlage 3	123110		-
122210	rioolsleuf		3750	1070	2680		zie bijlage 3	123120	124310	-
122220	rioolsleuf		1895	485	1410		zie bijlage 3	123120	124320	-
122310	ophoging		1555		1555		zie bijlage 3	123130		-
122320	ophoging		3765		3765		zie bijlage 3	123210		-
122330	ophoging		1850	1850			zie bijlage 3	123220		-
128010	watergang		215	215			zie bijlage 3	123120		-
128020	watergang		80	80			zie bijlage 3	123120		-
161010	cunet		710		710		zie bijlage 3	123110		-
161020	cunet		190		190		zie bijlage 3	123110		-
		Totaal:	17100	3700	13400					

Vervoeren

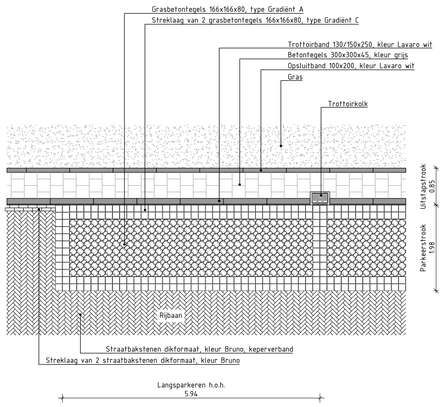
Bestek postnr.	Vervoeren naar	Opmerkingen	Totaal in m³	Grondsoort			Kwaliteit	Vrijgekomen volgens bestekpostnr.	Verwerken volgens bestekpostnr.	Verwerking in bestek
				Klei en veen	Zand	....				
123110	depot binnen werkgrens		3990		3990		zie bijlage 3	122110, 122120, 161010, 161020		-
123120	depot binnen werkgrens		1850	1850			zie bijlage 3	122210, 122220, 128010, 128020		-
123130	plaats van verwerking		1555		1555		zie bijlage 3	122310	124210, 124310, 124320	-
123210	-	aannemer	2435		2435		zie bijlage 3			
123220	-	aannemer	1850	1850			zie bijlage 3			
		Totaal:	11680	3700	7980					

Verwerken

Bestek postnr.	Verwerken in	Opmerkingen	Totaal in m³	Grondsoort			Kwaliteit	Vrijgekomen volgens bestekpostnr.	Vervoeren volgens bestekpostnr.	Verwerking in bestek
				Klei en veen	Zand	Grondverbetering				
124110	depot		3990		3990		zie bijlage 3		123110	-
124120	depot		1850	1850			zie bijlage 3		123120	-
124210	rioolsleuf		565		565		zie bijlage 3		123130	-
124310	rioolsleuf		3320		3320		zie bijlage 3	122210	123130	-
124320	rioolsleuf		1760		1760		zie bijlage 3	122220	123130	-
124410	cunet		350			350	achtergrondwaarde			-
161010	cunet		710			710	achtergrondwaarde			-
161020	cunet		190			190	achtergrondwaarde			-
		Totaal:	12735	1850	9635	1250				

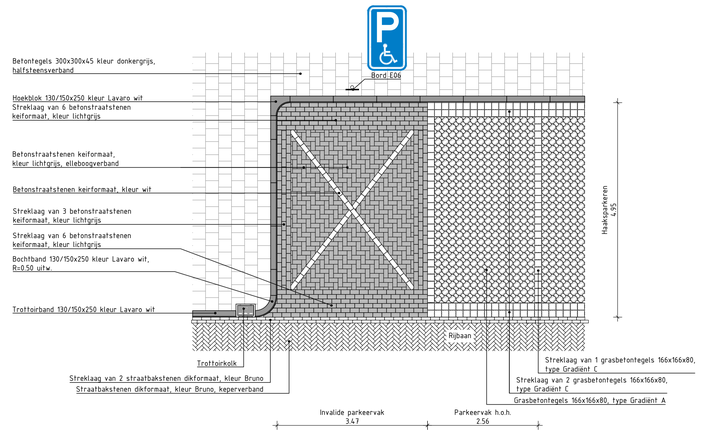
Leveren

Bestek postnr.	Grondsoort	Opmerkingen	Totaal in m³		Verwerken volgens bestekpostnr.	Verwerking in bestek
124410	-	substraat	350		124410	-
161030	-	bomenzand	665		161010. 161020	-
161040	-	bomengranulaat	235		161010	-



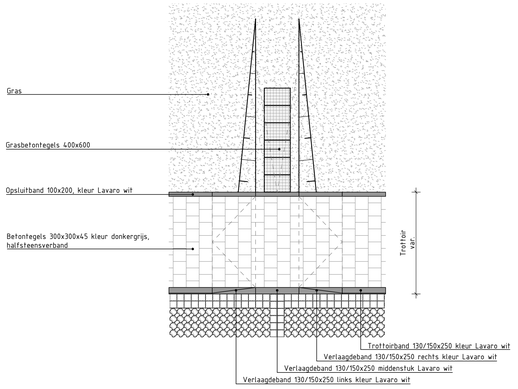
DETAIL 1 - PARKEERSTROOK MET GRASBETONTEGELS

SCHAAL 1:50



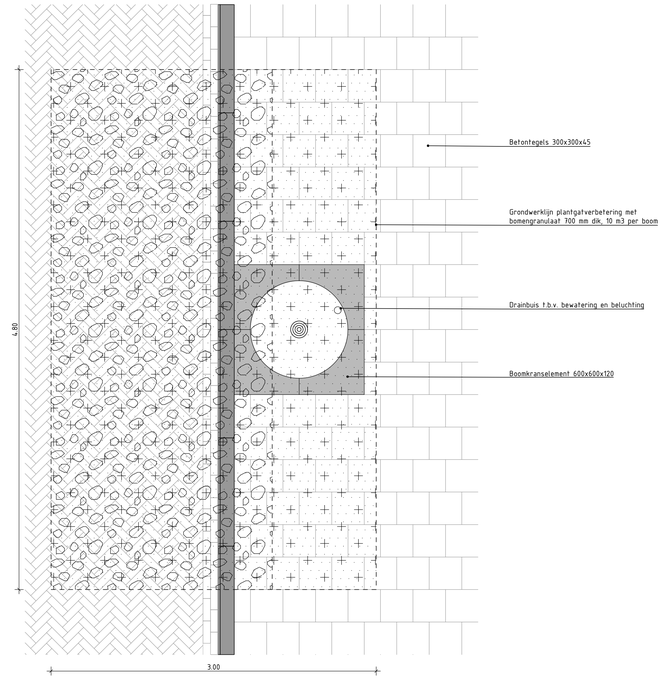
DETAIL 2 - HAAKSPARKEREN MET GRASBETONTEGELS / INVALIDE PARKEERVAK

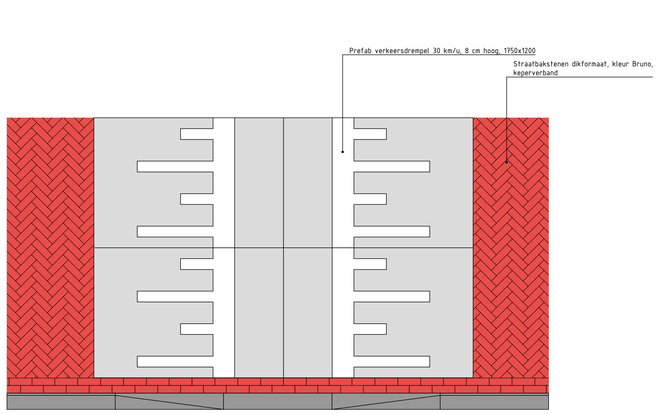
SCHAAL 1:50

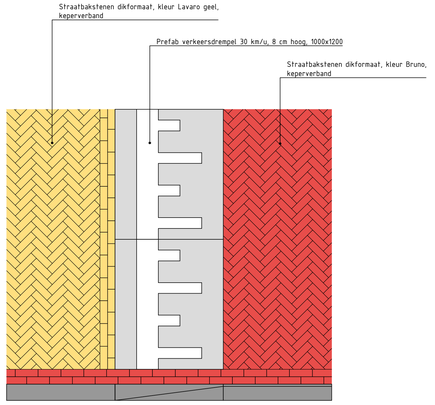


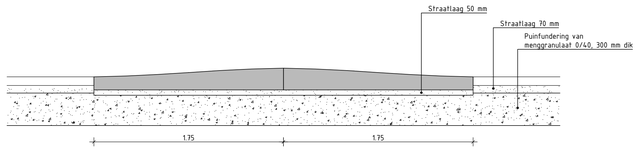
DETAIL 3 - AFWATERING MET VERLAAGDEBAND

SCHAAL 1:50



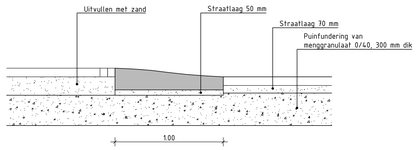






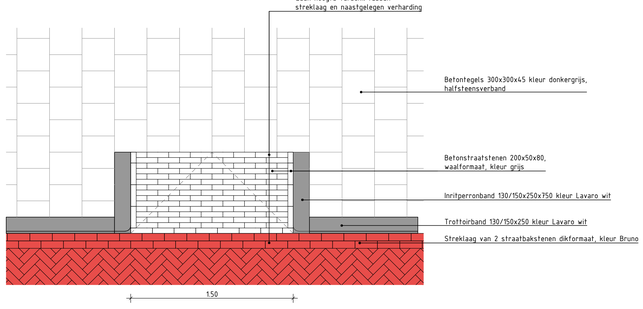
DETAIL 4 - SINUSDREMPEL 30 KM/U, 8 CM HOOG

SCHAAL 1:20



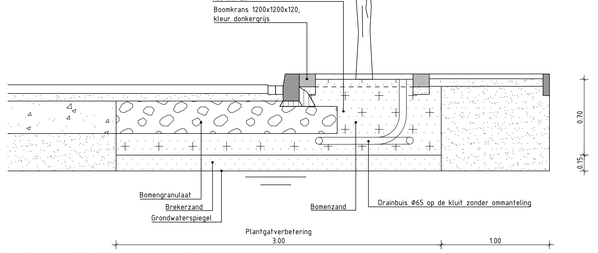
DETAIL 5 - PLATEAU 30 KM/U, 8 CM HOOG

SCHAAL 1:20



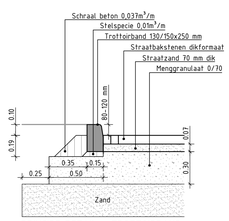
DETAIL 6 - INVALIDENINRIT

SCHAAL 1:20



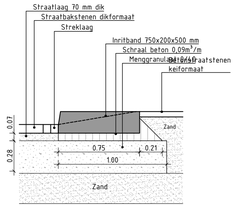
PRINCIPEDETAIL PLANTGATVERBETERING

SCHAAL 1:20



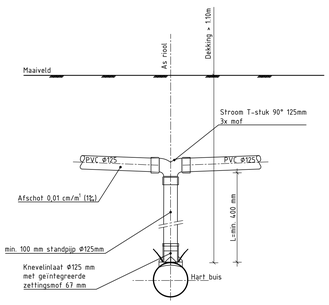
PRINCIPE DETAIL - TROTTOIRBAND LANGS ELEMENTEN OP FUNDERING

SCHAAL 1:20



PRINCIPE DETAIL - INRITBAND LANGS ELEMENTEN OP FUNDERING

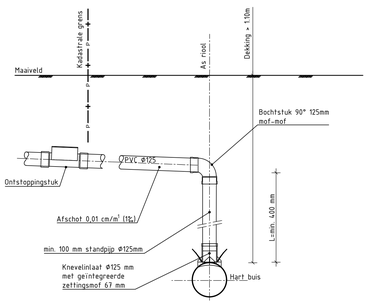
SCHAAL 1:20



Opmerking:
HWA huis en kolkaansluiting PVC Ø125 kleur grijs

PRINCIPE DETAIL KOLKAANSLUITING

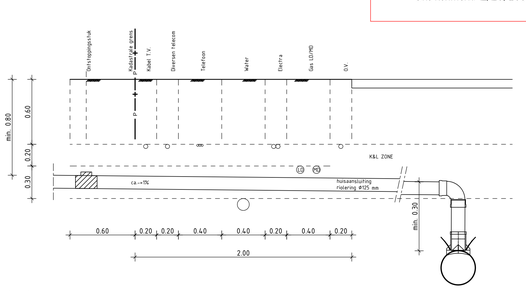
SCHAAL 1:20



Opmerking:
- DWA huisaansluiting PVC Ø125 kleur bruin
- HWA huisaansluiting PVC Ø125 kleur grijs

PRINCIPE DETAIL HUISAANSLUITING

SCHAAL 1:20



Opmerking:
- Per woning 1 DWA- en HWA- uitlegger aansluiten op hoofdriool.
- Voor DWA huisaansluiting kleur bruin en voor HWA huisaansluiting kleur grijs
- Maten in meters tenzij anders vermeld

PRINCIPE DETAIL LIGGING KABELS EN LEIDINGEN

SCHAAL 1:20

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

OPMERKINGEN

- Maten in meters, tenzij anders vermeld
- Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
- Afmetingen en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld

0 2 4 8m

Versie	Datum	Tekeningstatus	Getekend	Geautoriseerd
C0	05-10-2022	Concept	JN	JP
D0	21-10-2022	Definitief maken	JN	JP

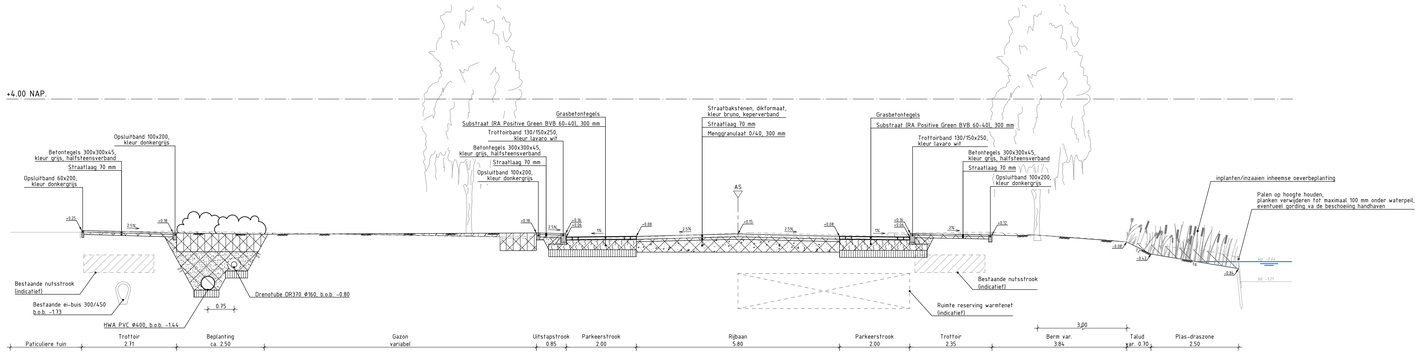
Project
Reconstructie Oudenhof

Opdrachtgever
Gemeente Oegstgeest

Onderdeel
Bestek
Details

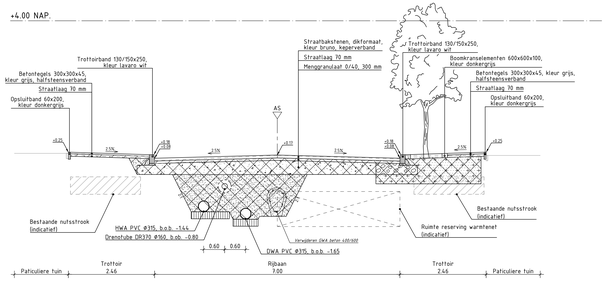
Besteknummer	Tekeningnummer	Versie
B&O 22-05	22075003-BT-DE-01	D0
Blad van bladen	Formaat	Schaal
1 van 1	A0	zie tek.
Getekend door	Gecontroleerd door	Geautoriseerd door
J. Nakthongin	R. Dorrestein	J. de Paus

OmniformGroup | ESG
Kelvinring 23
2952 BG Alblasserdam
Postbus 31
2950 AA Alblasserdam
t +31 (0)85 - 044 6000
e info@omniformgroup.com



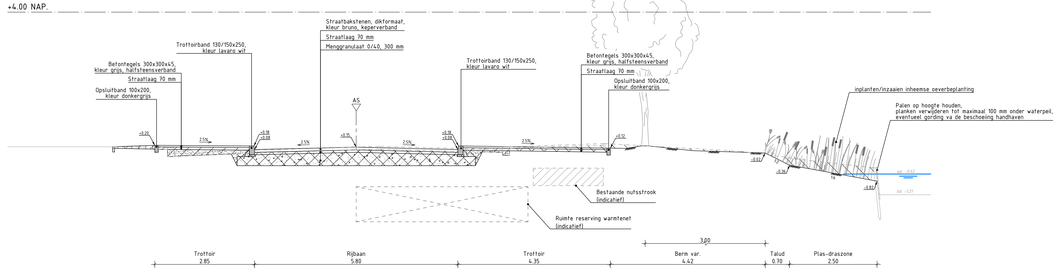
PROFIEL DW-1 HAZENBOSLAAN

SCHAAL 1:50



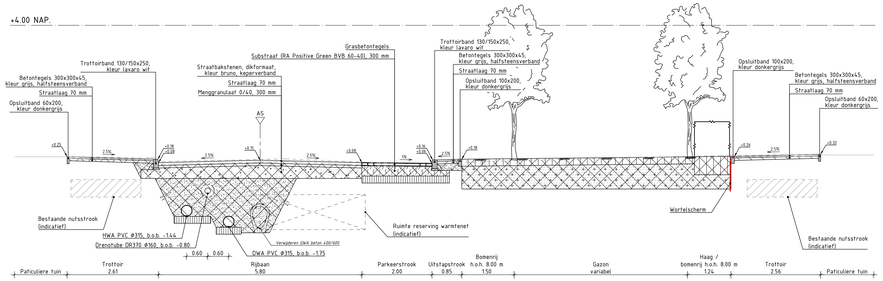
PROFIEL DW-2 JACOB VAN RUYSDAELLAAN

SCHAAL 1:50



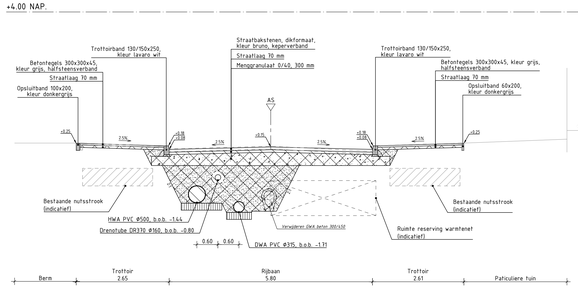
PROFIEL DW-5 HAZENBOSLAAN

SCHAAL 1:50



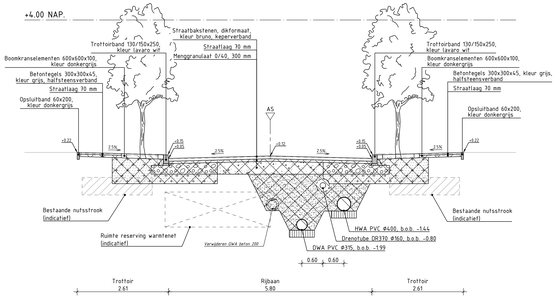
PROFIEL DW-3 ADRIAAN VAN OSTADELAAN

SCHAAL 1:50



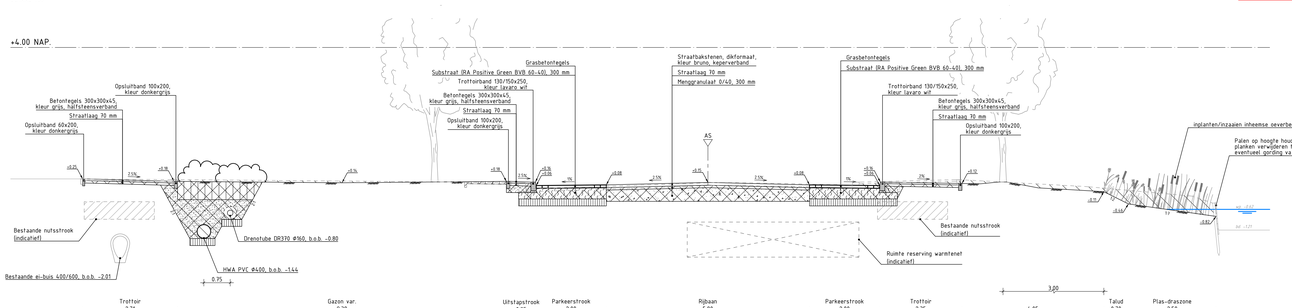
PROFIEL DW-4 FRANS HALSLAAN

SCHAAL 1:50



PROFIEL DW-7 REMBRANDT VAN RIJNLAAN

SCHAAL 1:50



PROFIEL DW-6 HAZENBOSLAAN

SCHAAL 1:50

VERKLARING:

- BESTAANDE SITUATIE
- VERVALLEN SITUATIE
- NIEUWE SITUATIE
- NIEUWE PEILVELD
- WATERLIJN
- ONTGRAVEN
- AANVULLEN
- AANVULLEN ZAND
- AANVULLEN MENGGRANULAAT
- AANVULLEN TEELAARDE
- AANVULLEN SUBSTRAAT
- AANVULLEN BOPKZAND
- AANVULLEN BOPKGRANULAAT
- TOEPASSEN GRONDVERBETTERING 200mm dik

OPMERKINGEN

- Maten in meters, tenzij anders vermeld
- Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
- Afmetingen en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld

0 0.5 1.0 1.5 2.0m

Versie	Datum	Tekeningstatus	Getekend	Geautoriseerd
C0	05-10-2022	Concept	JN	JP
D0	21-10-2022	Definitief maken	JN	JP

Project

Reconstructie Oudenhof

Opdrachtgever

Gemeente Oegstgeest

Onderdeel

Bestek
Dwarsprofielen

Besteknummer	Tekeningnummer	Versie
B&O 22-05	20075003-BT-DP-01	00
Blad van bladen	Formaat	Schaal
1 van 1	A0+ (841x1470)	1:50
Getekend door	Gecontroleerd door	Geautoriseerd door
J. Nakhongin	R. Dorrestein	J. de Paus

OmniformGroup | ESG
Kelvinring 23
2952 BG Alblasserdam
Postbus 31
2950 AA Alblasserdam
t +31 (0)85 - 044 6000
e info@omniformgroup.com

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Oudenhof te Oegstgeest

Milieuhygiënisch vooronderzoek
Verkennend milieukundig bodemonderzoek
Verhardingsonderzoek

Kenmerk	2007N798/PMU/rap1.1
Datum	20 oktober 2020

Opdrachtgever	OmniformGroup De heer M. Voeten Postbus 31 2950 AA Alblasserdam

Goedkeuring	Functie	Datum
Mevrouw P. Mulder (Adviseur milieu)	Opsteller, auteur	20-10-2020
De heer J. Keijzer (Senior adviseur milieu)	2e lezerschap	20-10-2020
De heer C. Brouwer (Teamleider)	Vrijgave	20-10-2020

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

BRL SIKB 2000
protocol 2001, 2002

IDDS
's-Gravendijckseweg 37
2201 CZ Noordwijk
IDDS.NL

Postbus 126
2200 AC Noordwijk
info@idds.nl
T 071 – 402 85 86

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

IDDS

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING 4
2. MILIEUHYGIENISCH VOORONDERZOEK 6
2.1 AANLEIDING VOORONDERZOEK 6
2.2 AFBAKENING ONDERZOEKSGEBIED 6
2.3 POTENTIËLE BRONNEN VAN BODEMVERONTREINIGING 7
2.4 BODEMKWALITEIT EN ASBEST 8
2.5 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE 9
2.6 BEÏNVLOEDING 10
2.7 BODEMVERONTREINIGING 10
2.8 TERREINVERKENNING 11
2.9 BEOORDELING 11
2.10 CONCLUSIE EN HYPOTHESESTELLING 12
3. VERKENNEND BODEMONDERZOEK 13
3.1 ONDERZOEKSSTRATEGIE 13
3.2 UITVOERING VELDONDERZOEK 13
3.3 UITVOERING LABORATORIUMONDERZOEK 15
3.4 BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN 16
3.5 INTERPRETATIE 18
3.6 TOETSING HYPOTHESE 19
4. VERHARDINGSONDERZOEK 20
4.1 ONDERZOEKSOPZET 20
4.2 VELDONDERZOEK 20
4.3 LABORATORIUMONDERZOEK 20
5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN 22
5.1 CONCLUSIES 22
5.2 AANBEVELINGEN 23
6. BETROUWBAARHEID 24

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

BIJLAGEN

1. Kaarten en tekeningen
1.1 Topografische kaart
1.2 Situatietekening

2. Vooronderzoek
2.1 Rapportage omgevingsdienst
2.2 Fotoreportage

3. Veldonderzoek
3.1 Formulieren veldonderzoek
3.2 Boorstaten en legenda

4. Laboratoriumonderzoek
4.1 Certificaten grond
4.2 Certificaten grondwater
4.3 Certificaten asfalt

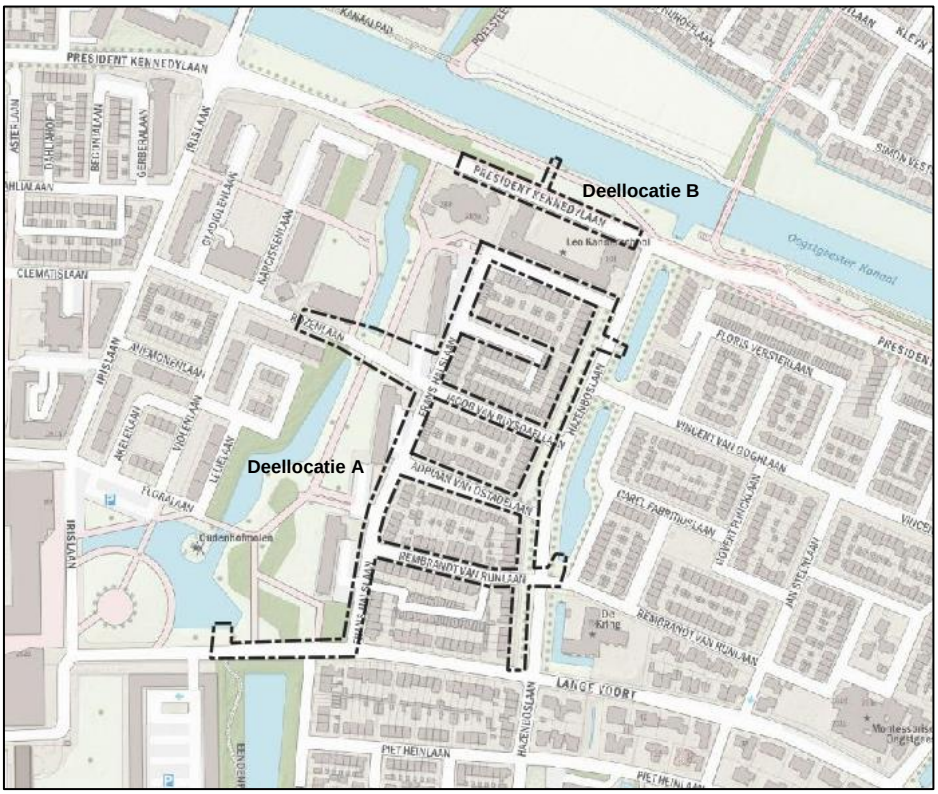
5. Toetsingstabellen
5.1 Toetsingstabellen grond
5.2 Toetsingstabellen grondwater

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

1. INLEIDING

In opdracht van OmniformGroup is door IDDS een milieuhygiënisch vooronderzoek, een verkennend milieukundig bodemonderzoek en een verhardingsonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie staat bekend als Oudenhof te Oegstgeest. Binnen de onderzoekslocatie wordt onderscheid gemaakt tussen een tweetal deellocaties (figuur 1):

- Deellocatie A: Overige straten
- Deellocatie B: President Kennedylaan



Afbeelding 1: Aanduiding onderzoeksgebied en directe omgeving *(bron: OpenTopo)*

<u>Aanleiding en doelstelling</u>
Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de aanleg van een rioleringstelstel. In het kader van de geplande rioleringswerkzaamheden is inzicht gewenst in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Doel van het onderzoek is meerledig, te weten:
- Het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de landbodem (grond en grondwater) ter plaatse van de onderzoekslocatie;
- Het vaststellen van de dikte, opbouw en teerhoudendheid (chemische kwaliteit) van de asfaltverharding, teneinde de hergebruik- dan wel afzetmogelijkheden van het vrijkomende asfalt te bepalen.

<u>Verklaring onafhankelijkheid</u>
Uit oogpunt van onafhankelijkheid verklaart IDDS geen eigenaar te zijn, of in de nabije toekomst te worden, van het terrein waarop het bodemonderzoek en de advisering betrekking heeft.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Milieuhygiënisch vooronderzoek
Voorafgaand aan een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740+A1;2016 dient een milieuhygiënisch vooronderzoek te worden uitgevoerd conform de NEN 5725;2017. Op basis van de informatie uit het vooronderzoek wordt een onderzoekshypothese geformuleerd.

Het doel van het vooronderzoek is inzicht te verkrijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen ter plaatse van de onderzoekslocatie. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen. Ook kunnen de resultaten van het vooronderzoek worden gebruikt bij de interpretatie van de resultaten van het bodemonderzoek.

Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de onderzoekslocatie en eventueel de beïnvloeding vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd. De te verzamelen informatie is afhankelijk van de aanleiding en het doel van het vooronderzoek en heeft betrekking op locatiegegevens, bodemopbouw, geohydrologie, te verwachten bodemkwaliteit en potentieel bodembedreigende activiteiten op de locatie waar het vooronderzoek betrekking op heeft.

Verkennend bodemonderzoek
Ter bepaling van de milieuhygiënische bodemkwaliteit binnen de begrenzing van de onderzoekslocatie, is de norm NEN 5740+A1;2016 gehanteerd. Deze norm beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij een verkennend bodemonderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van bodemverontreiniging en de werkwijze voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en eventueel vrijkomende grond.

Op basis van de informatie uit het milieuhygiënisch vooronderzoek wordt een onderzoekshypothese geformuleerd. Elke uit het milieuhygiënisch vooronderzoek resulterende onderzoekshypothese over de aan- of afwezigheid van bepaalde verontreinigende stoffen en de wijze van verspreiding wordt getoetst met een locatiespecifieke onderzoeksstrategie.

Asfaltonderzoek
Ter bepaling van de chemische kwaliteit (teerhoudendheid) van het vrijkomende asfalt binnen de begrenzing van de onderzoekslocaties, is de onderzoeksopzet van het VKBprotocol 1003 onderdeel ‘’Indicatief onderzoek voor wegen/terreinverhardingen’’ en de CROWpublicatie 210 ‘’Richtlijn omgaan met vrijkomend asfalt’’. Doel van het onderzoek is het vaststellen van de dikte, opbouw en teerhoudendheid (chemische kwaliteit) van de asfaltverharding, teneinde de hergebruik- dan wel afzetmogelijkheden van het vrijkomende asfalt te bepalen.

Leeswijzer
In hoofdstuk 2 wordt het milieuhygiënisch vooronderzoek stapsgewijs besproken. Het milieuhygiënisch vooronderzoek bestaat achtereenvolgens uit het vaststellen van de aanleiding en de afbakening van het onderzoeksgebied. Vervolgens wordt informatie verzameld van de voorgeschreven onderzoeksaspecten en worden de onderzoeksvragen beantwoord. Op basis hiervan worden conclusies getrokken en wordt de hypothese voor de onderzoekslocatie vastgesteld.

In hoofdstuk 3 wordt het verkennend bodemonderzoek stapsgewijs besproken. Als eerste stap wordt, op basis van de bij het milieuhygiënisch vooronderzoek voor de locatie vastgestelde hypothese, de onderzoeksstrategie vastgesteld. Vervolgens worden de uitvoering en resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek apart besproken.

In hoofdstuk 4 wordt het verhardingsonderzoek stapsgewijs besproken. Hoofdstuk 5 wordt op basis van de onderzoeksresultaten de vastgestelde hypothese getoetst en worden indien van toepassing, aanbevelingen gedaan met betrekking tot eventueel te nemen vervolgstappen.

In hoofdstuk 6 wordt de betrouwbaarheid van het uitgevoerde onderzoek toegelicht.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

2. MILIEUHYGIENISCH VOORONDERZOEK

2.1 AANLEIDING VOORONDERZOEK

Afhankelijk van de aanleiding voor het verrichten van het vooronderzoek moet antwoord worden verkregen op een aantal onderzoeksvragen. Als eerste stap in het vooronderzoek dient derhalve de aanleiding te worden vastgesteld.

In de NEN 5725 zijn zeven aanleidingen tot vooronderzoek naar landbodems geformuleerd. Opgemerkt wordt dat er sprake kan zijn van een combinatie van meerdere aanleidingen. In dat geval dienen de onderzoeksvragen voor elke afzonderlijke aanleiding te worden beantwoord. Voor onderhavig onderzoek is de volgende aanleiding vastgesteld:

A. opstellen hypothese over de bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek.

De onderzoeksvragen, behorende bij de vastgestelde aanleiding, zijn in de navolgende paragrafen in tabelvorm aangegeven. Per onderzoeksvraag is, direct onder de betreffende vraag, het antwoord opgenomen.

2.2 AFBAKENING ONDERZOEKSGEBIED

TABEL 2.2.1a: Afbakening onderzoeksgebied

Onderzoeksvraag			
Wat is de afbakening van de onderzoekslocatie en is deze voldoende?			
Uitwerking			**Bronnen**
Situering	Globale ligging: zie overzichtskaart in bijlage 1. Begrenzing onderzoekslocatie: zie situatietekening in bijlage 1.		#1 / #2
Adres	Lange Voort, Frans Halslaan, Rembrandt van Rijnlaan, Adriaan van Ostadelaan, Jacob van Ruysdaellaan, Rozenlaan, Hazenboslaan, Pieter Molijnlaan, President Kennedylaan		
Postcode / Plaats	2343 EG Oegstgeest		
Gemeente	Oegstgeest		
Provincie	Zuid-Holland		
RD-coördinaten	Omschrijving	Globaal middelpunt onderzoekslocatie	
	X	92.734	
	Y	467.036	
Hoogte maaiveld	Z	Circa 0,8 - 0,2 m +NAP	
Kadastraal	Gemeente	Oegstgeest	
	Gemeentecode	OGT00	
	Sectie	C	
	Nummers	7550 (ged.), 5556, 6304 (ged.), 5547, 5551, 5553, 7909 (ged.)	
Oppervlaktes / lengte riolering	Totaal	27.350 m^2 / 1.820 m	
	Deellocatie A	Ca. 24.140 m^2 / 1.470 m	
	Deellocatie B	Ca. 3.210 m^2 / 350 m	

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

TABEL 2.2.1b: Afbakening onderzoeksgebied

Belendingen	Alle richtingen	Rondom de locatie zijn diverse woonwijken aanwezig.	
Afbakening VO	25 meter buiten kadastrale grenzen		-
Conclusie			
Afbakening voldoende			

#1: Google Earth / informatie verstreken door opdrachtgever
#2: IDDS Projectenkaart

2.3 POTENTIËLE BRONNEN VAN BODEMVERONTREINIGING

TABEL 2.3.1: Potentiële bronnen van bodemverontreiniging

Onderzoeksvraag		
Is sprake van potentiële bronnen van bodemverontreiniging, zowel vanuit het verleden als het heden? Zo ja, wat zijn de potentiële bronnen van bodemverontreiniging, waar liggen ze en wat zijn de verdachte parameters?		
Uitwerking		**Bronnen**
Voormalig gebruik *Potentiële bronnen*	Uit historisch kaartmateriaal zijn de eerste huizen vanaf de jaren '70 zichtbaar. Hiervoor werd de locatie gebruikt voor agrarische doeleinden. Ten behoeve van het bouwrijp maken van de woonwijk zijn diverse sloten gedempt. Gelet op de grootschaligheid van het gebied wordt verwacht dat de dempingen zijn gedempt met gebiedseigen grond. In hetzelfde jaar zijn de eerste openbare wegen zichtbaar. De grond is ten tijde van de ontwikkeling van de woonwijken opgehoogd met zand. De ophooglaag met zand is een potentiële bron van bodemverontreiniging. Verwacht wordt dat ten tijde van de aanleg van de wegen en riolering veel grondroering heeft plaatsgevonden waardoor de voormalige sloten niet worden teruggevonden.	#1 / #2
Huidig gebruik *Potentiële bronnen*	Op dit moment bestaat de onderzoekslocatie uit meerdere openbare wegen. In de huidige situatie zijn geen potentiële bronnen van bodemverontreiniging bekend.	
Toekomstig gebruik	De locatie behoudt dezelfde functie.	-
Conclusie		
De onderzoekslocatie is in het verleden met zand opgehoogd als gevolg van de ontwikkeling van de woonwijk. De kwaliteit van deze ophooglaag is onbekend. Er is geen sprake van specifieke verdachte locaties en specifieke verdachte parameters.		

#1: Omgevingsdienst West-Holland; Omgevingsrapportage (opgenomen in bijlage 2)
#2: Topotijdreis.nl

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

2.4 BODEMKWALITEIT EN ASBEST

TABEL 2.4.1: Bodemkwaliteit en asbest

Onderzoeksvraag			
Is de bodem asbestverdacht? Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij onderscheiden?			
Uitwerking			**Bronnen**
Asbest	Er is geen informatie beschikbaar omtrent een eventuele verdenking op de aanwezigheid van asbest in de bodem. Opgemerkt wordt dat indien in de bodem sprake is van puinbijmenging de locatie, ongeacht de gradatie van het puin, dient te worden aangemerkt als asbestverdacht.		#1
Bodemkwaliteit	Bodemfunctieklasse	Wonen	#2
	Bodemkwaliteitszone	-	
	Ontgravingskaart boven- en ondergrond	-	
Conclusie			
Informatie ontbreekt omtrent de aanwezigheid van asbest in de bodem. Opgemerkt dient te worden indien in de grond sprake is van puinbijmengingen dient de bodem als asbestverdacht te worden aangemerkt. Op basis van de bodemfunctieklassenkaart van Gemeente Oegstgeest kan de grond zijnde ‘klasse wonen’ worden ingedeeld.			

#1: Omgevingsdienst West-Holland; Omgevingsrapportage (opgenomen in bijlage 2)
#2: Bodemfunctieklassenkaart Oegstgeest, Grontmij, 335628, d.d. 26-02-2014

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

2.5 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

TABEL 2.5.1: Bodemopbouw en geohydrologie

Onderzoeksvraag			
Wat is de bodemopbouw en geohydrologie en is er binnen het onderzoeksgebied sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?			
Uitwerking			**Bronnen**
Bodemopbouw (lokaal)	0,0 - 1,5 m-mv	Zand	#1
	1,5 - 2,0 m-mv	Klei	
	2,0 - 3,0 m-mv	Veen	
	3,0 - 4,0 m-mv	Zand	
Grondwater (lokaal)	Grondwaterstand freatisch	Circa 0,8 m-mv	
	Een eenduidige stromingsrichting van het grondwater is niet bekend. Verwacht wordt dat het grondwater richting omliggende sloten zal stromen. De stromingsrichting zal lokaal worden beïnvloed door objecten in de ondergrond.		
	Voor zover bekend wordt het grondwater op en in de nabijheid van de onderzoekslocatie niet beïnvloed door menselijk handelen (drainage, bemalingen, etc.).		
Geohydrologie	0,0 - 20,0 m-mv	Deklaag	
	20,0 - 55,0 m-mv	1^{e} watervoerend pakket	
	55,0 - 65,0 m-mv	1^{e} afsluitende laag	
	stromingsrichting 1^{e} WVP	oost	
		kwel	
Bodemvreemde lagen	Bij de aanleg van de woonwijk is de grond opgehoogd met zand. Er was bij start grondtekort. Het is daardoor aannemelijk dat de watergangen zijn gedempt met hetzelfde zand als waar mee is opgehoogd.		
Conclusie			
Ter plaatse de onderzoekslocatie worden geen bodemvreemde lagen verwacht.			

#1: DINOloket.nl / Archief IDDS

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

2.6 BEÏNVLOEDING

TABEL 2.6.1: Beïnvloeding

Onderzoeksvraag		
Is sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit of de kwaliteit van het grondwater? Zo ja, welke beïnvloeding en waar?		
Uitwerking		**Bronnen**
Beïnvloeding	Er wordt op basis van de beschikbare informatie geen beïnvloeding vanuit de omgeving verwacht.	#1
Conclusie		
Er is voor zover bekend geen sprake van beïnvloeding vanuit de omgeving van de bodemkwaliteit en/of de kwaliteit van het grondwater.		

#1: Bodemloket.nl

2.7 BODEMVERONTREINIGING

TABEL 2.7.1: Bodemverontreiniging

Onderzoeksvraag		
Wordt op de locatie of een deel daarvan (een geval van ernstige) bodemverontreiniging vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?		
Uitwerking		**Bronnen**
Onderzoek ter plaatse van de locatie		
	Ter plaatse of rondom de onderzoekslocatie zijn in het verleden diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. Diverse lichte verontreinigingen met zware metalen zijn aangetroffen. Onderzoek ter plaatse van het gehele onderzoek tracé heeft voor zover bekend vooralsnog niet plaatsgevonden.	#1
Onderzoek nabij de locatie		
Verwachting o.b.v. eerder bodemonderzoek	Nabij de onderzoekslocatie zijn diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. De beschikbare onderzoeken zijn aangegeven in het bodemrapport van de Omgevingsdienst West-Holland, zie bijlage 2.	#1
Conclusie		
Onbekend is in hoeverre op de locatie of een deel daarvan (een geval van ernstige) bodemverontreiniging is te verwachten.		

#1: Omgevingsdienst West-Holland; Omgevingsrapportage (opgenomen in bijlage 2)

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

2.8 TERREINVERKENNING

De terreinverkenning heeft tot doel om te controleren of de gedocumenteerde informatie overeenkomt met de daadwerkelijke situatie ter plaatse en deze aan te vullen met relevante waarnemingen.

De terreinverkenning is op 22 september 2020 uitgevoerd. Op basis van de terreinverkenning blijkt geen sprake te zijn van aanvullende bijzonderheden. Op basis van de terreinverkenning hebben zich geen wijzigingen voorgedaan ten opzichte van de reeds verkregen gegevens.

Ter illustratie is in bijlage 2 een fotoreportage opgenomen.

2.9 BEOORDELING

Het vooronderzoek is beoordeeld op afwijkingen ten opzichte van de NEN 5725;2017. Indien er sprake is van afwijkingen zijn deze omschreven en is de reden van afwijking aangegeven. Beoordeeld is in hoeverre de afwijking gevolgen heeft op de betrouwbaarheid en in hoeverre er sprake is van beperkingen in relatie tot de onderzoeksvragen. Vervolgens is beoordeeld in hoeverre de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, op basis van de resultaten van het vooronderzoek, afdoende bekend is, of in hoeverre bodemonderzoek noodzakelijk is.

In tabel 2.9.1 is de uitwerking met betrekking tot voornoemde onderzoeksvraag opgenomen.

TABEL 2.9.1: Beoordeling

Onderzoeksvraag		
Is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem afdoende bekend of is bodemonderzoek noodzakelijk?		
Beantwoording		
	Omschrijving	Reden afwijking
Afwijking	Geen	-
Gevolgen betrouwbaarheid	-	-
Beperkingen in relatie tot de onderzoeksvragen	-	-
Conclusie		
De milieuhygiënische bodemkwaliteit is niet afdoende bekend. Er is geen (actuele) informatie beschikbaar omtrent de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie.		

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

2.10 CONCLUSIE EN HYPOTHESESTELLING

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn conclusies getrokken over de verwachting van de milieuhygiënische bodemkwaliteit en de aanwezige verontreinigende stoffen.

Op basis van de getrokken conclusie is een hypothese geformuleerd. De hypothese betreft voor elke (deel)locatie, in zowel het horizontale als het verticale vlak, de verwachting met betrekking tot de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Bij eventueel bodemonderzoek dient de hypothesestelling als basis voor de onderzoeksstrategieën uit de desbetreffende norm-documenten. De hypothese en strategie zijn complementair aan elkaar.

TABEL 2.10.1: Conclusie en hypothese

Hypothese	
Algemeen	
Locatie	Gehele onderzoekslocatie
Conclusie	Er is geen informatie beschikbaar omtrent de actuele milieuhygiënische bodemkwaliteit van de locatie. Op basis van de resultaten van het milieuhygiënisch vooronderzoek worden in de bodem geen noemenswaardige verontreinigingen verwacht.
Hypothese	**Onverdacht**
Opmerking	*Op voorhand wordt er niet van uitgegaan dat in de grond sprake is van puinbijmengingen. Ingeval echter wel sprake blijkt te zijn van een puinbijmenging dient de locatie, ongeacht de gradatie aan bijmengingen, formeel als verdacht op asbest te worden aangemerkt.*

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

3. VERKENNEND BODEMONDERZOEK

3.1 ONDERZOEKSSTRATEGIE

De onderzoeksstrategie is gebaseerd op de hypothese zoals deze is vastgesteld op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek, zie hoofdstuk 2. De onderzoeksstrategie is aangegeven in tabel 3.1.1.

TABEL 3.1.1: Onderzoeksstrategie

Locatie	**Onderzoeksstrategie**
Gehele onderzoekslocatie	NEN 5740+A1;2016; Onderzoeksstrategie voor een onverdachte lijnvormige locatie (ONV-L)

3.2 UITVOERING VELDONDERZOEK

Een samenvatting van de tijdens het veldonderzoek uitgevoerde werkzaamheden is opgenomen in de navolgende tabel. De posities van de genoemde meetpunten zijn weergegeven op situatietekening 1.1 die in bijlage 1 is opgenomen.

TABEL 3.2.1: Samenvatting veldonderzoek

Uitvoeringsperiode	22-09, 24-09, 25-09 2020				
Uitvoerende partij	VeldXpert				
BRL SIKB / protocol	BRL SIKB 2000 protocol 2001, 2002				
Onderzoeksaspect	**Meetpunten**[#1 / #2]			**Codering**	**Bijzonderheden**
	Type	**Diepte** [m-mv]	**Aantal**		
Deellocatie A: Overige straten	Boring	3,0	22	A01, A03, A04, A06, A07, A08, A09, A10, A12, A13, A14, A15, A16, A18, A19, A20, A21, A22, A23, A24, A25, A26	-
		4,0	3	A02, A11, A17	
	Peilbuis	2,5	2	A05, A27	
Deellocatie B: President Kennedylaan	Boring	3,0	5	B02, B03, B04, B05, B07	-
		4,0	1	B06	
	Peilbuis	3,0	1	B01	

#1: alle boringen zijn doorgezet tot minimaal 3,0 m-mv t.b.v. voorgenomen (graaf)werkzaamheden
#2: aantal boringen zijn doorgezet tot maximaal 4,0 m-mv t.b.v. van het voorgenomen bemalingsadvies

<u>Uitvoeringswijze</u>
Tijdens het veldonderzoek is niet afgeweken van de beoordelingsrichtlijn. Het veldverslag met daarin de gegevens van het veldwerkbureau en de namen van de veldwerkers is opgenomen in bijlage 3. Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn van toepassing op de activiteiten met betrekking tot het veldonderzoek en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever.

Tijdens het verrichten van het veldonderzoek is de bodem zintuiglijk beoordeeld op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen en is de bodemopbouw beschreven.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Bodemopbouw

Per meetpunt is de texturele, minerale en organische samenstelling van de bodem nauwkeurig beschreven. Op basis van deze beschrijving is per meetpunt een boorstaat vervaardigd. De boorstaten zijn opgenomen in bijlage 3.

De globale opbouw van de bodem ter plaatse van de gehele onderzoekslocatie, gebaseerd op de boorstaten, wordt als volgt omschreven:

Deellocatie A: Overige straten

- De bovengrond tot 0,5 m-mv bestaat uit matig fijn zand. De ondergrond tot de geboorde dieptes van maximaal 4,0 m-mv bestaat uit matig fijn zand, matig siltige klei en/of zwak kleiige veen. Tot circa 1,5 m-mv bevindt zich een ophooglaag bestaande uit matig fijn zand. De bodemlagen (klei en veen) betreffen het oorspronkelijke maaiveld.

Deellocatie B: President Kennedylaan

- De bovengrond tot 0,5 m-mv bestaat uit matig fijn zand. De ondergrond tot de geboorde diepte van maximaal 4,0 m-mv bestaat uit matig fijn zand, matig siltige klei en/of zwak kleiig veen.

Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

Het opgeboorde bodemmateriaal is visueel geïnspecteerd op afwijkingen en op het voorkomen van bodemvreemde bijmengingen die kunnen duiden op een mogelijke verontreiniging van de bodem. Het materiaal is met name beoordeeld op de aard, grootte en gradatie van voorkomen. Sommige verontreinigingen die in de bodem aanwezig zijn, kunnen aan de geur herkend worden. Benadrukt dient te worden dat, indien tijdens de veldwerkzaamheden passieve geurwaarnemingen worden gedaan, deze gekarakteriseerd worden en per boorpunt worden beschreven.

Indien er sprake is van afwijkingen en/of bijmengingen zijn deze, per meetpunt en per bodemlaag, aangegeven in de boorstaten die zijn opgenomen in bijlage 3. Op basis van de boorstaten blijkt in hoofdlijnen het navolgende:

Deellocatie A: Overige straten

- Plaatselijk zijn in de grond (0,5 - 1,5 m-mv) bijmengingen met bodemvreemde materialen aangetroffen. Het betreft met name zwakke bijmengingen met baksteen en resten sintels.
- Ter plaatse van boringen A03 (0,7 - 1,2 m-mv) en A22 (1,0 - 1,5 m-mv) zijn resten slib in de kleilaag aangetroffen. De sliblaag duidt mogelijk op een voormalige sloot. In het milieuhygiënisch vooronderzoek was dit niet bekend.
- Onder de asfaltverharding ter plaatse van de Rozenlaan is zeer plaatselijk een fundatielaag met repac aangetroffen. Betreffende laag bestaat uit meer dan 50% bodemvreemd materiaal en wordt derhalve niet als bodem gedefinieerd. De betreffende laag valt buiten de invloedsferen van de Wet bodembescherming en is niet onderzocht.

Deellocatie B: President Kennedylaan

- Ter plaatse van boring B04 (0,0 - 0,8 m-mv) is in de zandlaag resten glas en resten baksteen waargenomen. In de overige boorpunten zijn geen bodemvreemde bijmengingen waargenomen

Asbest

Het veldonderzoek is uitgevoerd door veldwerkers welke zijn opgeleid voor het herkennen van asbestverdachte materialen. Tijdens de uitvoering van het bodemonderzoek is het maaiveld van de onderzoekslocatie, evenals het opgeboorde bodemmateriaal visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen (fractie > 20 mm).

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Indien asbestverdacht materiaal is aangetroffen is dit, per boorpunt en per bodemlaag, aangegeven in de boorstaten die zijn opgenomen in bijlage 3. Op basis van de visuele inspectie op asbest blijkt het navolgende:

Beide deellocaties:
- Op het maaiveld en in de opgeboorde grond is visueel geen asbestverdacht materiaal (fractie > 20 mm) aangetroffen.

In de grond zijn lichte bijmengingen met baksteen en sintels aangetroffen. Aan de hand van de NEN 5725 zijn de betreffende bijmengingen niet asbestverdacht. Derhalve wordt ons inziens een verkennend asbestonderzoek conform NEN 5707 niet noodzakelijk dan wel doelmatig geacht.

Grondwater
Voorafgaand aan de bemonstering van het grondwater is de actuele grondwaterstand opgenomen ten opzichte van het maaiveld. Van het bemonsterde grondwater is in het veld de zuurgraad (pH), het elektrisch geleidingsvermogen (EC) en de mate van troebelheid (NTU) gemeten. Het bemonsterde grondwater is zintuiglijk beoordeeld op eventuele afwijkingen die kunnen duiden op een bodemverontreiniging.

In de navolgende tabel zijn de resultaten opgenomen van de uitgevoerde metingen en verrichtte waarnemingen.

TABEL 3.2.2: Metingen uitgevoerd aan het grondwater

Peilbuis	Filter-stelling [m-mv]	Grondwater-stand [m-mv]	pH [–]	EC [µS/cm]	Troebelheid [NTU]	Monstername d.d.	Zintuiglijke afwijkingen / overige bijzonderheden
A05	1,50 - 2,50	0,81	6,4	1310	37	01-10-2020	Geen bijzonderheden
A27	1,20 - 2,20	0,85	7,1	565	27	29-09-2020	Geen bijzonderheden
B01	1,80 - 2,80	1,05	6,4	1998	47	29-09-2020	Geen bijzonderheden

Op basis van de veldwaarnemingen en metingen blijkt het navolgende:

- Aan het bemonsterde grondwater zijn geen afwijkingen waargenomen die kunnen duiden op een eventuele bodemverontreiniging.
- De gemeten waarden voor de zuurgraad en het elektrisch geleidingsvermogen duiden niet op een eventuele verontreiniging van het grondwater.
- Opgemerkt wordt dat de gemeten waarde voor de troebelheid enigszins verhoogd is. Echter, een verklaring hiervoor is op basis van de voor de omgeving bekende gegevens niet bekend.

3.3 UITVOERING LABORATORIUMONDERZOEK

Voor de verrichting van het chemisch onderzoek zijn de monsters overgebracht naar een (RvA) geaccrediteerd en AS3000 erkend laboratorium. De naam en contactgegevens van het betreffende laboratorium, alsmede de data waarop de monstervoorbehandeling en het analytisch onderzoek is uitgevoerd, zijn aangegeven op de analysecertificaten die in bijlage 4 zijn opgenomen.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Analysestrategie
Bij de selectie van de grond(meng)monsters is, voor het verkrijgen van een representatief beeld van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, rekening gehouden met de bodemopbouw en eventuele zintuiglijk waargenomen afwijkingen. Voor het verkrijgen van een ruimtedekkend beeld is eveneens rekening gehouden met de situering van de boringen. In tabel 3.4.1 is een overzicht gegeven van de monsters, waar van toepassing de monstersamenstelling, de monstertrajecten en de uitgevoerde analyses.

Samenstelling analysepakketten
In het standaard pakket voor grond zijn de volgende analyses opgenomen:

- Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink).
- PAK (polycyclische aromatische koolwaterstoffen).
- Minerale olie (GC).
- PCB (PolyChloorBifenylen).

Ten behoeve van de toetsing van de analyseresultaten zijn van alle grondmonsters de percentages lutum en/of organische stof bepaald.

In het standaard pakket voor grondwater zijn de volgende analyses opgenomen:

- Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink).
- BTEXNS (benzeen, tolueen, ethylbenzeen, xylenen, naftaleen en styreen).
- VOCl (vluchtige organochloorverbindingen).
- Minerale olie.

3.4 BESPREKING ONDERZOEKSRESULTATEN

De resultaten van de chemische analyses zijn weergegeven op de analysecertificaten, die in bijlage 4 zijn opgenomen. De analyseresultaten zijn, waar van toepassing, getoetst middels de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa). De toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 5.

Wet bodembescherming (Wbb)
Voor de interpretatie van de resultaten van de chemische analyses van de grondmonsters zijn de meetwaarden, conform bijlage G van de Regeling bodemkwaliteit, gecorrigeerd voor de gemeten percentages lutum en/of organische stof.

De gecorrigeerde meetwaarden zijn vergeleken met het toetsingskader van de Wet bodembescherming. Dit toetsingskader bestaat uit de achtergrondwaarden, zoals opgenomen in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit, en de interventiewaarden, zoals opgenomen in de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 (Staatscourant nr. 16675, 27 juni 2013).

Naast het wettelijk kader zijn de gecorrigeerde meetwaarden getoetst aan de tussenwaarden, zijnde het rekenkundig gemiddelde van de achtergrond- en interventiewaarden voor de betreffende stof. Indien de gecorrigeerde meetwaarde voor één of meerdere stoffen de tussenwaarde overschrijdt kan in potentie sprake zijn van een geval van ernstige bodemverontreiniging (Handhavingsuitvoeringsmethode Wbb, versie 7.5 van het SIKB) en is het uitvoeren van nader bodemonderzoek in veel gevallen noodzakelijk.

In tabel 3.4.1 zijn de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek opgenomen alsmede de resultaten van de uitgevoerde toetsingen.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

<AW / <S *niet verontreinigd:* het gehalte / de concentratie is lager dan of gelijk aan de achtergrond-waarde (grond) of streefwaarde (grondwater), dan wel de rapportagegrens;
>AW / >S *licht verontreinigd:* het gehalte overschrijdt de achtergrondwaarde (grond) of streefwaarde (grondwater) en is lager dan of gelijk aan de tussenwaarde, zijnde licht verontreinigd;
>T *matig verontreinigd:* het gehalte overschrijdt de tussenwaarde en is lager dan of gelijk aan de interventiewaarde;
>I *sterk verontreinigd:* het gehalte overschrijdt de interventiewaarde.

TABEL 3.4.1: Overzicht monsters, monstersamenstelling, analyses en toetsingsresultaten

Monstercodes, deelmonsters en bodemlagen (bodemlagen in cm-mv)	**Matrix en eventuele bijzonderheden**	**Analyse**	**Toetsingsresultaten**		
			Wbb		
			> AW / > S (licht verhoogd)	> T (matig verhoogd)	> I (sterk verhoogd)
Deellocatie A: Overige Straten					
Grond					
MMA01 A03 (70-120) A22 (100-150)	Klei; resten slib	#1	Lood	-	-
MMA02 A04 (50-90) A08 (50-100) A11 (120-150)	Zand; zwak baksteenhoudend, resten sintels	#1	-	-	-
MMA03 A01 (0-50) A03 (5-55) A06 (8-58) A07 (9-50) A08 (0-50) A09 (0-10) A11 (0-30)	Zand; geen bijzonderheden	#1	PCB	-	-
MMA04 A13 (8-58) A15 (8-58) A17 (22-50) A20 (8-58) A22 (5-55) A23 (8-58) A24 (8-58)	Zand; geen bijzonderheden	#1	-	-	-
MMA05 A01 (150-180) A05 (140-180) A09 (140-170) A16 (130-180) A21 (110-160) A24 (110-150)	Klei; geen bijzonderheden	#1	Molybdeen	-	-
MMA06 A02 (190-240) A04 (210-260) A10 (230-260) A17 (200-250) A20 (170-220) A25 (180-230)	Veen; geen bijzonderheden	#1	Kobalt Nikkel Minerale olie	-	-
Grondwater					
A05-1-1 A05 (150-250)	Grondwater; geen bijzonderheden	#2	-	-	-
A27-1-1 A27 (120-220)	Grondwater; geen bijzonderheden	#2	-	-	-
Deellocatie B: President Kennedylaan					
Grond					
MMB01 B04 (0-50)	Zand; resten glas, resten baksteen	#1	Kwik Lood PAK Minerale olie	-	-
MMB02 B01 (0-50) B02 (6-56) B03 (6-56) B05 (0-50) B06 (6-56) B07 (0-50)	Zand; geen bijzonderheden	#1	-	-	-
MMB03 B01 (120-160) B03 (120-170) B04 (80-130) B07 (130-180)	Klei; geen bijzonderheden	#1	Molybdeen	-	-
Grondwater					
B01-1-1 B01 (180-280)	Grondwater; geen bijzonderheden	#2	-	-	-

Blanco : Niet geanalyseerd / onderzocht / getoetst
#1 : Standaard pakket grond
#2 : Standaard pakket grondwater
> AW : > Achtergrondwaarde
> I : > Interventiewaarde
Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

3.5 INTERPRETATIE

Deellocatie A: Overige straten
De grond bestaat uit zand met in de diepere lagen klei en/of zand. Tot circa 1,5 m-mv bevindt zich opgebracht zand met daaronder klei en veen als oorspronkelijke bodem. Plaatselijk zijn zwakke bijmengingen met baksteen en resten sintels aangetroffen. Zeer plaatselijk zijn resten slib in de kleilaag aangetroffen. De sliblaag duidt mogelijk op een voormalige sloot. Vanuit het milieuhygiënisch vooronderzoek was dit niet bekend. Visueel is geen asbest verdacht materiaal waargenomen.

Op basis van de analyse- en toetsingsresultaten is de grond licht verontreinigd met lood, PCB, molybdeen, kobalt, nikkel en minerale olie. De lichte verhoging met minerale olie kan worden veroorzaakt door humus- en fulvozuren. Er is geen sprake van een verontreiniging.

Aan het bemonsterde grondwater zijn geen afwijkingen waargenomen die kunnen duiden op een eventuele bodemverontreiniging. De gemeten waarden voor de zuurgraad, het elektrisch geleidingsvermogen en de troebelheid duiden niet op een eventuele verontreiniging van het grondwater.

In het grondwater zijn alle onderzochte parameters langer dan de betreffende streefwaarden.

Deellocatie B: President Kennedylaan
De grond bestaat uit zand met in de diepere veen en/of klei. Ter plaatse van een enkele boring zijn bijmengingen met glas en baksteen aangetroffen. Visueel is geen asbest verdacht materiaal waargenomen.

Op basis van de analyse- en toetsingsresultaten is de grond licht verontreinigd met kwik, lood, PAK, minerale olie en molybdeen. De lichte verhoging met minerale olie kan worden veroorzaakt door humus- en fulvozuren. Er is geen sprake van een verontreiniging.

Aan het bemonsterde grondwater zijn geen afwijkingen waargenomen die kunnen duiden op een eventuele bodemverontreiniging. De gemeten waarden voor de zuurgraad, het elektrisch geleidingsvermogen en de troebelheid duiden niet op een eventuele verontreiniging van het grondwater.

In het grondwater zijn alle onderzochte parameters langer dan de betreffende streefwaarden.

Middels onderhavig onderzoek is de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en het grondwater ons inziens afdoende mate vastgelegd. De grond is maximaal licht verontreinigd. De onderzoeksresultaten geven geen aanleiding tot het uitvoeren van vervolgonderzoek.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

3.6 TOETSING HYPOTHESE

De op basis van het milieuhygiënisch vooronderzoek vastgestelde onderzoekshypothese is getoetst aan de resultaten van het verkennend bodemonderzoek. De toetsing van de hypothese is in onderstaande tabel opgenomen. Indien van toepassing is, bij een (gedeeltelijk) onjuiste hypothese de invloed op representativiteit van het onderzoek in relatie met de gevolgde onderzoeksstrategie aangegeven.

TABEL 3.6.1: Hypothese en onderzoeksstrategie

Algemeen	
Hypothese	Onverdacht
Toetsing	Op basis van de onderzoeksresultaten wordt de hypothese: **Verworpen (formeel)** Reden: in de grond komen lichte verontreinigingen voor.
Representativiteit	Ons inziens heeft de toegepaste onderzoeksstrategie geen invloed gehad op de representativiteit van het onderzoek.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

4. VERHARDINGSONDERZOEK

4.1 ONDERZOEKSOPZET

De onderzoeksopzet is gebaseerd op CROW publicatie 210 ‘richtlijn omgaan met vrijgekomen asfalt’. Het asfaltonderzoek bestaat uit een inspectie van het asfaltdek, een veldonderzoek en een laboratoriumonderzoek. Op basis van de onderzoeksresultaten wordt een uitspraak verricht omtrent de teerhoudendheid van het asfalt.

Het verhardingsonderzoek is uitgevoerd ter plaatse van een gedeelte aan de Rozenlaan. Binnen de onderzoekslocatie is sprake van één asfaltconstructie met een oppervlakte van ca. 900 m^2. Conform het hierboven genoemde protocol dienen over de asfaltconstructie 3 asfaltboringen te worden geplaatst. De situatietekening met de boorpunten is opgenomen in bijlage 1.

4.2 VELDONDERZOEK

Op basis van de resultaten van de inspectie van het asfaltdek is het boorplan opgesteld. Indien er sprake is van separaat te onderzoeken wegvakken is hier in het boorplan rekening mee gehouden.

De uitgevoerde kernboringen zijn aangegeven in tabel 4.3.1a/b. De locaties van de kernboringen zijn aangegeven op de situatietekening, welke is opgenomen in bijlage 1.

De kernboringen zijn mechanisch, met behulp van een constructieboor, uitgevoerd. Alle verkregen asfaltkernen zijn gecodeerd en bemonsterd. Na afronding van het veldonderzoek zijn de gaten in het asfalt afgedicht met koud asfalt. De monsters zijn overgedragen aan een RvA geaccrediteerd laboratorium.

4.3 LABORATORIUMONDERZOEK

Het laboratoriumonderzoek bestaat uit twee onderzoeksfasen, zijnde een bepaling van de laagdikte en de constructieopbouw en een indicatieve PAK-bepaling van alle kernen [fase 1] en een nader analytisch onderzoek [fase 2].

<u>Eerste fase</u>
Tijdens deze fase worden 21 asfaltkernen onderzocht. Hierbij worden de volgende bepalingen uitgevoerd:

- Bepaling laagdikte en constructieopbouw; conform RAW 2015 proef 771;
- Indicatieve PAK-bepaling; conform RAW 2015 proef 77.2.

Het certificaat van de bepaling van de laagdikte en constructieopbouw en de resultaten van de indicatieve PAK-bepaling zijn opgenomen in bijlage 4. De resultaten van de indicatieve PAK-bepaling zijn opgenomen in tabel 4.3.1a/b.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Ingeval bij de indicatieve PAK-bepaling teerhoudendheid wordt aangetoond, wordt uitgegaan van een gehalte PAK van meer dan 250 mg/kg.ds. Van deze lagen is vastgesteld dat ze teerhoudend zijn, betreffende lagen hoeven niet analytisch te worden onderzocht.

Ingeval bij de indicatieve PAK-bepaling geen teerhoudendheid wordt aangetoond, wordt uitgegaan van een gehalte PAK van minder dan 250 mg/kg.ds. Deze kernen zijn als potentieel teervrij aan te merken. Van deze lagen dient het gehalte PAK middels nader analytisch onderzoek te worden vastgesteld.

Tweede fase
Tijdens deze fase wordt het potentieel teervrij asfalt geanalyseerd teneinde vast te kunnen stellen in hoeverre er sprake is van teerhoudend asfalt. Hiertoe worden de navolgende analyses uitgevoerd.

- Analyse PAK (10) in asfalt.

De voor onderhavig onderzoek geanalyseerde monsters zijn aangegeven in tabel 4.3.1a/b. Het certificaat van de bepaling van de teerhoudendheid is opgenomen in bijlage 4.

Het gehalte PAK wordt getoetst aan de maximale samenstellingswaarden zoals verwoord in het Besluit bodemkwaliteit. De grens waarboven sprake is van teerhoudend asfaltgranulaat (TAG) bedraagt in het kader van het Besluit bodemkwaliteit 75 mg/kg.ds aan PAK. De analyse- en toetsingsresultaten zijn opgenomen in tabel 4.3.1a/b.

TABEL 4.3.1a: Samenvatting asfaltonderzoek indicatieve bepaling (PAK-marker tests, fase 1)

Veldonderzoek						
Uitvoeringsperiode	22-09-2020					
Uitvoerende partij	VeldXpert					
Deellocatie	**Kernboringen**			**Laboratoriumonderzoek**		
	Aantal	**Boornummers**	**Gemiddelde dikte asfalt** [cm]	**Code**	**Uitslag indicatieve bepaling fase 1** [< / > 250 mg/kg]	**Traject teerhoudende asfaltlaag** [indien > 250 mg/kg]
A (Rozenlaan)	3	A16, A17, A18	17,7	ASF-16 ASF-17 ASF-18	< 250 mg/kg	-

TABEL 4.3.1b: Samenvatting asfaltonderzoek PAK-analyses (fase 2)

Laboratoriumonderzoek Fase 2				
Deellocatie	**Laboratoriumonderzoek**			
	Monstercode	**Deelmonsters en lagen** [mm]	**Gehalte PAK** [mg/kg]	**Wel / niet teerhoudend**
A (Rozenlaan)	ASF-MM01	ASF-16 (0-32) ASF-17 (114-227)	18	Niet teerhoudend
	ASF-MM02	ASF-18 (0-138)	18	Niet teerhoudend

Op basis van voornoemde onderzoeksresultaten is het asfalt niet teerhoudend.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van OmniformGroup is door IDDS een milieuhygiënisch vooronderzoek, een verkennend milieukundig bodemonderzoek en een verhardingsonderzoek uitgevoerd. De onderzoekslocatie staat bekend als Oudenhof te Oegstgeest. Binnen de onderzoekslocatie wordt onderscheid gemaakt tussen een tweetal deellocaties:

- Deellocatie A: Overige straten
- Deellocatie B: President Kennedylaan

Aanleiding en doelstelling
Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de aanleg van een rioleringstelstel. In het kader van de geplande rioleringswerkzaamheden is inzicht gewenst in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

Doel van het onderzoek is meerledig, te weten:
- Het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de landbodem (grond en grondwater) ter plaatse van de onderzoekslocatie;
- Het vaststellen van de dikte, opbouw en teerhoudendheid (chemische kwaliteit) van de asfaltverharding, teneinde de hergebruik- dan wel afzetmogelijkheden van het vrijkomende asfalt te bepalen.

5.1 CONCLUSIES

Algemene milieuhygiënische bodemkwaliteit
Op basis van de huidige onderzoeksresultaten kunnen de volgende conclusies worden getrokken voor beide deellocaties:
- Visueel is geen asbestverdacht materiaal waargenomen.
- De grond ter plaatse van beide deellocaties is licht verontreinigd met zware metalen, PCB, PAK en minerale olie.
- Het grondwater is niet verontreinigd.

Gelet op de onderzoeksresultaten, te weten de aangetoonde overschrijdingen van de betreffende achtergrondwaarden (grond) dient de hypothese ‘onverdacht’ voor de onderzoekslocatie formeel te worden verworpen. Echter, de gemeten waarden zijn dermate gering dat aanvullend onderzoek naar het voorkomen van deze stoffen in de bodem niet noodzakelijk is.

Er is een afdoende beeld verkregen van de chemische bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie. Belemmeringen inzake de voorgenomen werkzaamheden worden vanuit milieuhygiënisch oogpunt niet voorzien. De werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd met basis veiligheidsmaatregelen conform de CROW400.

Verhardingsonderzoek
Op basis van de huidige onderzoeksresultaten kunnen de volgende conclusies worden getrokken:
- Het asfalt heeft een gemiddelde dikte van 18 cm. Er komt circa 160 m^3 (ca. 405 ton) asfalt vrij.
- Het asfalt bestaat wat betreft samenstelling uit meerdere soorten asfalt, Dicht Asfalt Beton (DAB), Grind Asfalt Beton (GAB), Steen Mastiek Asfaltbeton (SMA) en Steenslag Asfalt Beton (STAB).
- Op basis van chemisch onderzoek is het asfalt niet teerhoudend.

Het materiaal kan op de onderzoekslocatie worden hergebruikt, dan wel zonder meer worden afgevoerd naar een daartoe bestemde eindverwerker.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

5.2 AANBEVELINGEN

Indien op de onderzoekslocatie ten gevolge van graafwerkzaamheden grond vrijkomt en buiten de locatie wordt hergebruikt, vindt hergebruik veelal plaats binnen het kader van het Besluit bodemkwaliteit. In dat geval dient de chemische kwaliteit van de grond te worden getoetst aan de kwaliteitsnormen die door het Besluit bodemkwaliteit aan de betreffende toepassing worden verbonden.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

6. BETROUWBAARHEID

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen geaccepteerde inzichten en methoden. Echter, een bodemonderzoek is gebaseerd op het nemen van een beperkt aantal monsters en chemische analyses.

IDDS streeft naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Toch blijft het mogelijk dat lokaal afwijkingen in de milieuhygiënische kwaliteit of opbouw van het bodemmateriaal voorkomen, ten opzichte van de in onderhavig rapport beschreven situatie. IDDS acht zich niet aansprakelijk voor eventuele schade die als gevolg van deze afwijkingen zou kunnen ontstaan.

Hierbij dient tevens te worden gewezen op het feit dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater) zou plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek door, bijvoorbeeld het bouwrijp maken van de locatie, het aanvoeren van grond van elders, toevoeging van bodemvreemde materialen of het naar de onderzoekslocatie verspreiden van verontreinigingen van verder gelegen terreinen via het grondwater.

Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden. In veel gevallen hanteren de beoordelende instanties termijnen (doorgaans maximaal 3 jaar voor een bedrijfslocatie en maximaal 5 jaar voor een woonlocatie) waarbinnen de onderzoeksresultaten representatief worden geacht te zijn.

Bij het gebruik van de resultaten van dit onderzoek dient het doel van het onderzoek goed in ogenschouw te worden genomen. Zo zullen de resultaten van een onderzoek naar het voorkomen en/of verspreiding van één specifieke verontreinigende stof geen uitsluitsel bieden omtrent de aanwezigheid aan verhoogde concentraties van overige, niet onderzochte verontreinigende stoffen.

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

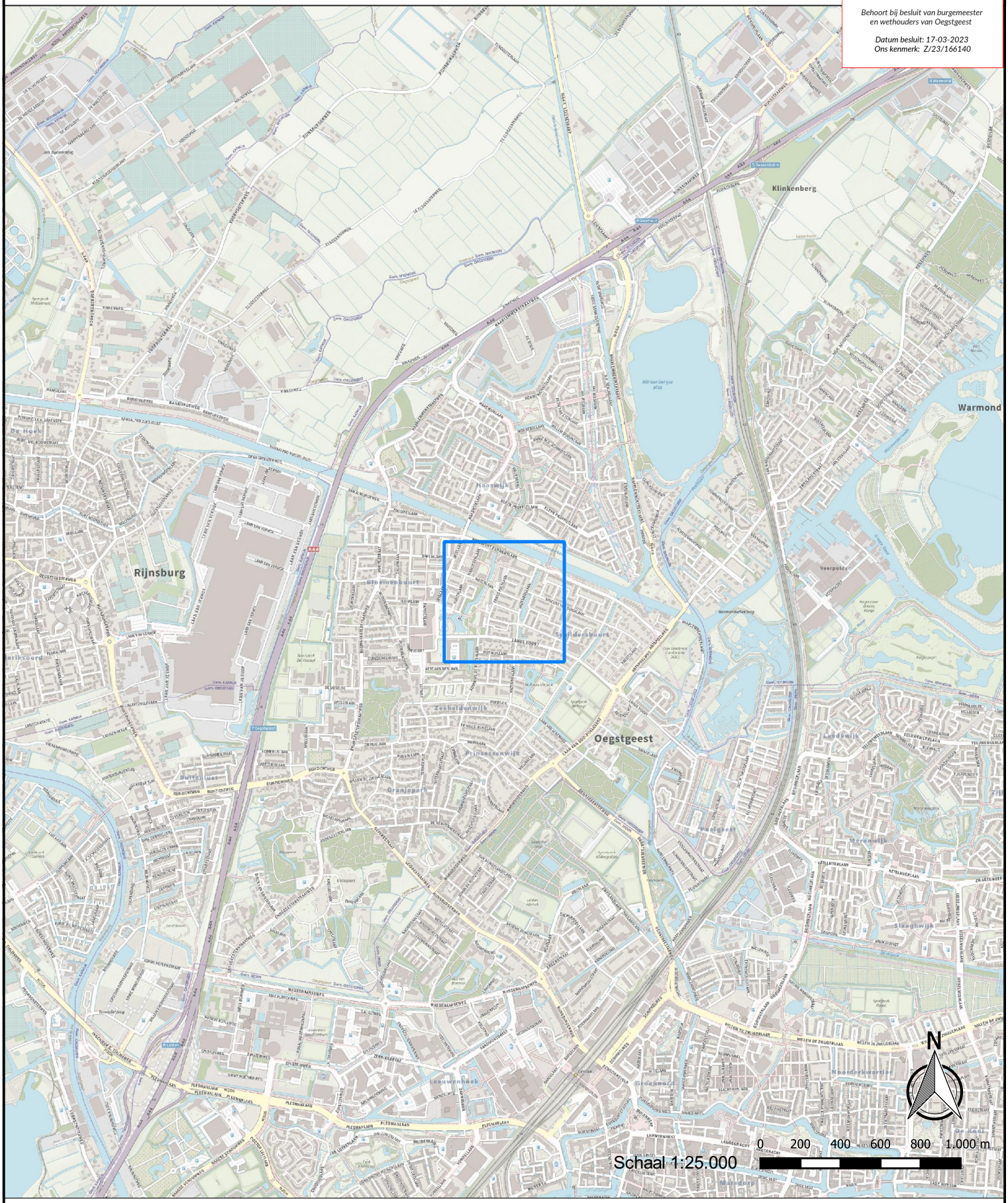
BIJLAGE 1.1
Topografische kaart

1.1 Topografische kaart

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140



integrale expertise bij ruimtelijke ontwikkeling

Legenda

— Locatie aanduiding

IDDS

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

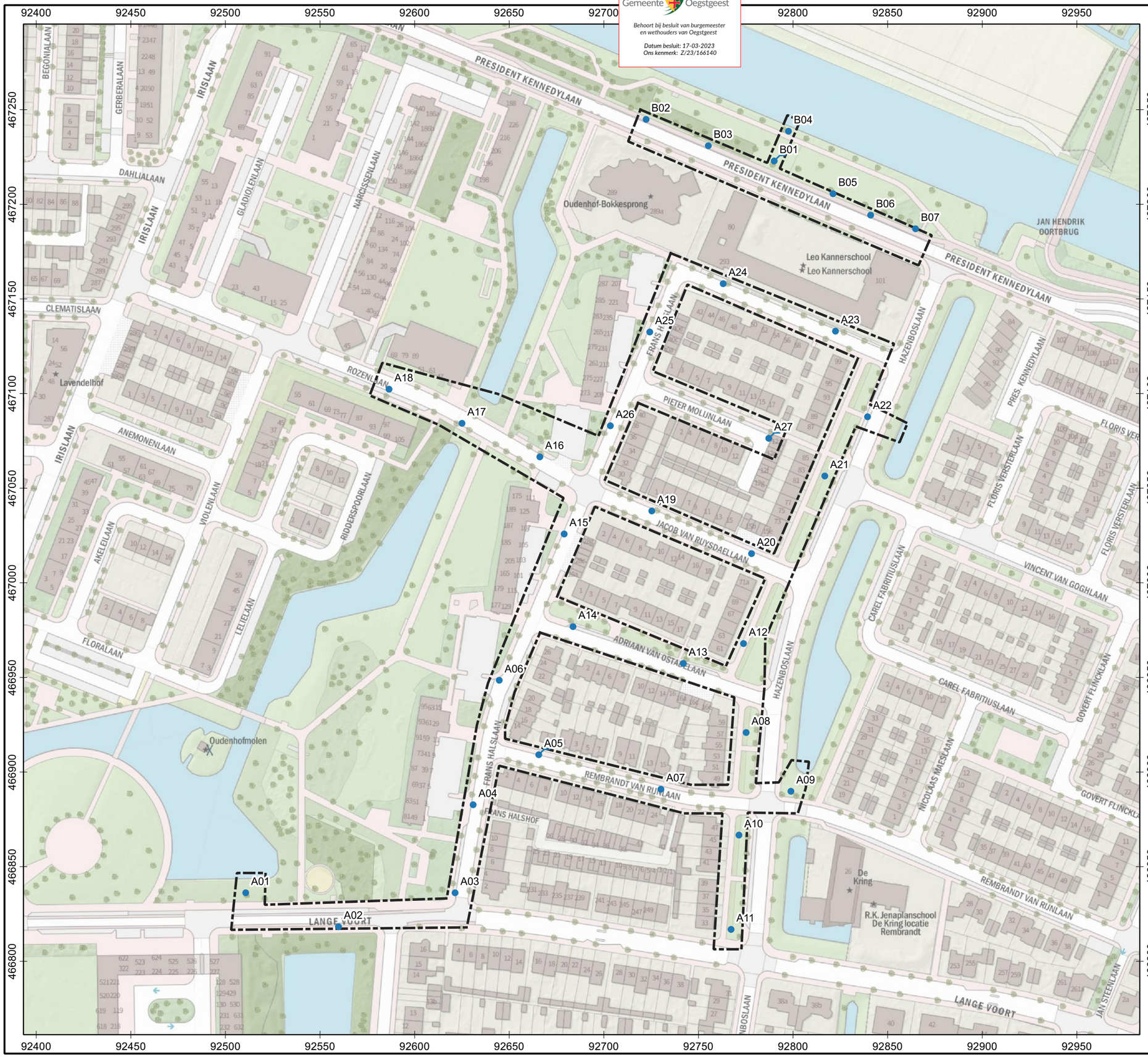
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

BIJLAGE 1.2
Situatietekening

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

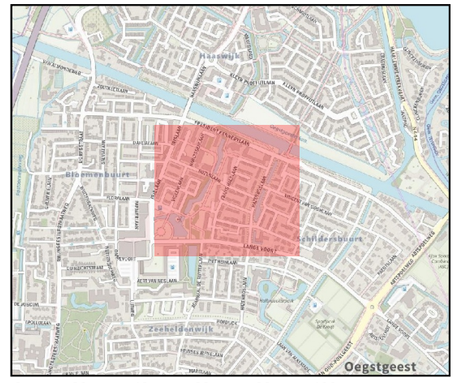


Legenda

- Onderzoeksgebied

Boringen

- Boring
- Boring met peilbuis



N

IDDS
integrale expertise bij ruimtelijke ontwikkeling

IDDS
's-Gravendijckseweg 37
2201 CZ Noordwijk
www.idds.nl

Postbus 126
2200 AC Noordwijk
info@idds.nl
T: 071 - 402 85 86

Getekend:	IDI
Formaat:	A3
Schaal:	1:2.000
Schaal situatie:	1:25.000
Datum:	28-9-2020

Opdrachtgever
OmniformGroup

Projectnummer
2007N798

Locatie
Oudenhof Oegstgeest

Omschrijving
Verkennend bodemonderzoek

Bijlagenummer
1.2

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

BIJLAGE 2.1
Rapportage omgevingsdienst

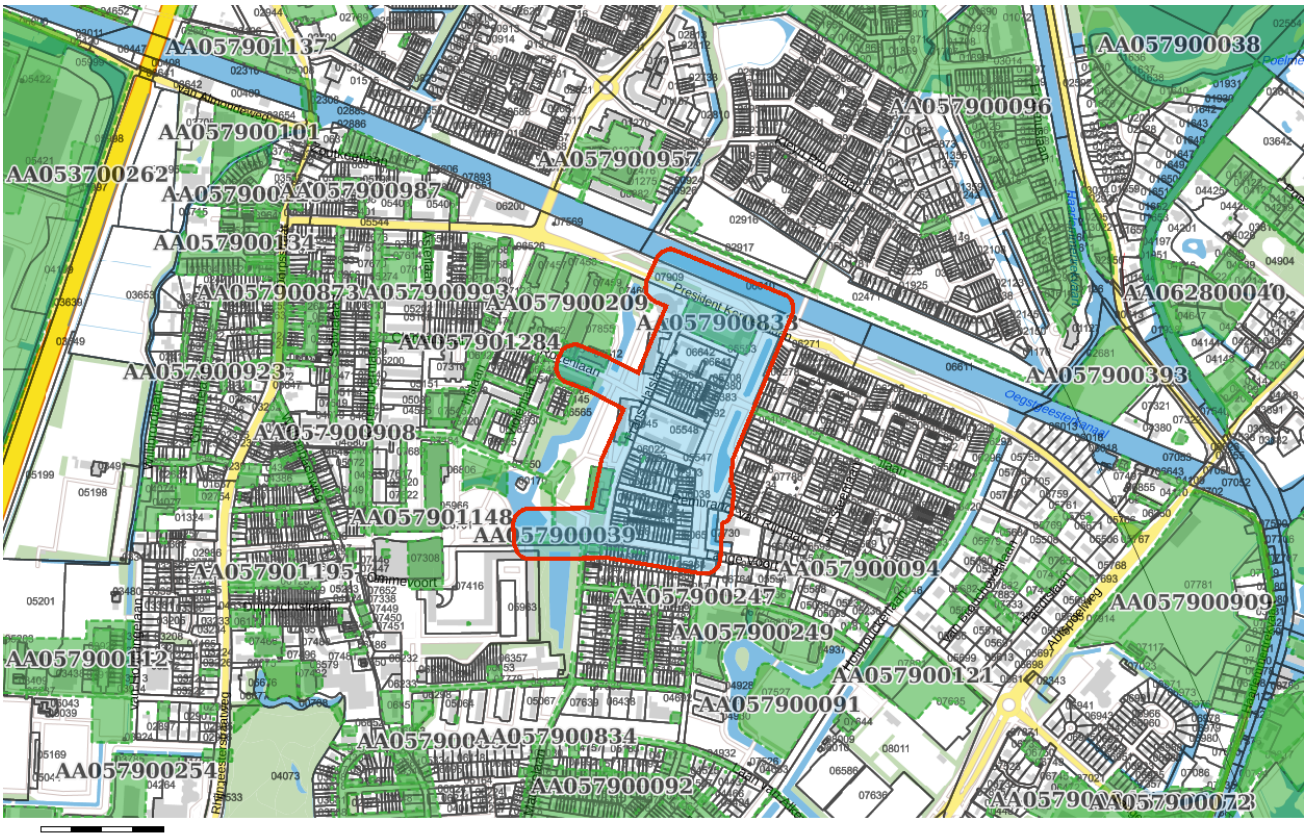
Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Omgevingsrapportage ODWH Oudenhof Oegstgeest

Omgevingsrapportage



Bodem

- Locaties

Ondergrond

- Kadastraal perceel
- topografie
- Selectie

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
Admiraal de Ruyterlaan 16
Frans Halslaan 97 t/m 191
Lange Voort/Adm. de Ruyterlaan (riooltrace)
Narcissenlaan/Rozenlaan
Frans Halslaan 4
Adriaan van Ostadelaan 2
Narcissenlaan e.o.
Frans Halslaan 1
Lange Voort 4
Lange Voort 6
Lange Voort 8
Lange Voort 10
Lange Voort 12
Lange Voort 14
Lange Voort 16
Lange Voort 18
Lange Voort 20
Lange Voort 22
Lange Voort 34
Lange Voort 36
Lange Voort 38
Hazenboslaan 101
Vincent van Goghlaan
HBB: BRANDHORST; Ridderspoorlaan 51
Kaarten
Disclaimer
Toelichting

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Voor U ligt een rapportage van de Omgevingsdienst West-Holland met de beschikbare informatie over de mili
kwaliteit van grond van het door U opgevraagde perceel.

Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland. Het bodeminformatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, aanwezige, gesaneerde en buiten gebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks, historische bodembedreigende activiteiten en actuele bodembedreigende activiteiten.

Met nadruk wordt gesteld dat dit rapport een geautomatiseerde samenvatting is van het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland aanwezige gegevens. Voor nadere informatie over de in deze rapportage genoemde rapporten dienen de betreffende dossiers te worden geraadpleegd. Rapporten kunt u aanvragen bij ODWH via bip@odwh.nl. Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland en dus in deze samenvatting is opgenomen.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

1. Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
2. Informatie over het geselecteerde gebied, per locatie gegroepeerd (de in het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden.
3. Disclaimer
4. Toelichting op de rapportage. Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst West-Holland via email

bip@odwh.nl

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Locatie: Admiraal de Ruyterlaan 16

Locatie

Adres	Admiraal de Ruyterlaan 16 2341KC OEGSTGEEST
Locatiecode	AA057900014
Locatienaam	Admiraal de Ruyterlaan 16
Plaats	Oegstgeest
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH057909032

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren aanvullend OO	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Saneringsevaluatie	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
01-01-1999	Verkennend onderzoek NVN 5740	Oegstgeest 1999	Ibozo	2015087279 NIET COMPLEET	DIV MDWH	zn, pb, cu, pak en cd overschr waarden nader onderzoek
01-05-1999	Nader onderzoek	Admiraal De Ruyterlaan	Ibozo		DIV MDWH	puntverontreinigingen met metalen : afgraven
01-07-1999	Saneringsevaluatie	Admiraal De Ruyterlaan	Ibozo		DIV MDWH	van put en wandmonsters enkele metalen boven streefwaarde.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
ophooglaag (niet gespecificeerd)	9999	8888	Nee	Per definitie	>T	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	T					Zink, lood, koper, PAK, cadmium (>S: olie, kwik)
Grondwater	S					Zink, arseen, koper, chroom, fenolen

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Locatie: Frans Halslaan 97 t/m 191

Locatie

Adres	FRANS HALSLAAN 97 191 2343EC OEGSTGEEST
Locatiecode	AA057900030
Locatienaam	Frans Halslaan 97 t/m 191
Plaats	Oegstgeest
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH057900010

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren evaluatie	**Beoordeling**	Ernstig, urgentie niet bepaald
Status rapporten	Indicatief onderzoek	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Onverdacht op basis preHO
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
01-02-1993	Nader onderzoek	Bodemonderzoeken H t.m P 1987-1997	Lexmond		DIV MDWH	nr97-191:bodem sterk verontreinigd met olie. saneren noodzakelijk
31-12-1993	Indicatief onderzoek	Frans Halslaan 97 t/m 191			DIV MDWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	9999	9999	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond						>C
Grondwater						>B

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
06-07-1993	Instemmen met SP	DWM 57775	Definitief
07-05-2009	Aanv. info gewenst /opschorten	PZH-2009-321269	Definitief

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Volledig (locatie)				

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Locatie: Lange Voort/Adm. de Ruyterlaan (riooltrace)

Locatie

Adres	LANGE VOORT OEGSTGEEST
Locatiecode	AA057900039
Locatienaam	Lange Voort/Adm. de Ruyterlaan (riooltrace)
Plaats	Oegstgeest
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH057909050

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Pot. verontreinigd
Status rapporten	Indicatief onderzoek	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
07-06-2002	Indicatief onderzoek	`Lange Voort, Adm. de Ruyterlaan	De Straat	OE/02/014	DIV MDWH	floralaan/park: grond cat. 0lange voort: pak > s, ondergrond cat. 0 en bovengrond: cat. 1a-cadm. ruyterlaan: cat. 0bergbezinkbassin: eox >s, cat. 1a-a, 0 tot 1a-c het asflat is niet teerhoudend.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
ophooglaag met puin en/of bouw- en sloopafval	9999	9999	Nee	Per definitie	>S	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	S					

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Locatie: Narcissenlaan/Rozenlaan

Locatie

Adres	Rozenlaan 45 2343TG OEGSTGEEST
Locatiecode	AA057900047
Locatienaam	Narcissenlaan/Rozenlaan
Plaats	Oegstgeest
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH057909056

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Verkennend onderzoek NVN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
03-11-1999	Verkennend onderzoek NVN 5740	Narcissenlaan/Rozenlaan	Lexmond		DIV MDWH	bovengrond licht verontreinigd met pak, grondwater is licht verontreinigd met arseen en chroom. geen aanleiding voor nader onderzoek.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
ophooglaag (niet gespecificeerd)	9999	8888	Nee	Per definitie	>S	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	S					PAK
Grondwater	S					Arseen, chroom

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Locatie: Frans Halslaan 4

Locatie

Adres	Frans Halslaan 4 2343EH OEGSTGEEST
Locatiecode	AA057900055
Locatienaam	Frans Halslaan 4
Plaats	Oegstgeest
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH057909063

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Niet ernstig
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
01-08-1998	Verkennend onderzoek NEN 5740	Frans Halslaan	Ibozo		DIV MDWH	bovengrond bij boring 1 lichte puinbijmenging, lichte pak verhoging. ondergrondcu, hg, pak licht verhoogd. water:zn en tol licht verhoogd.geen belemmering voor gepland gebruik.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	S					
Grondwater	S					

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Locatie: Adriaan van Ostadelaan 2

Locatie

Adres	Adriaan van Ostadelaan 2 2343EM OEGSTGEEST
Locatiecode	AA057900067
Locatienaam	Adriaan van Ostadelaan 2
Plaats	Oegstgeest
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH057909071

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Indicatief onderzoek	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
29-02-2000	Indicatief onderzoek	Adriaan van Ostadelaan 2	Ibozo		DIV MDWH	locatie geschikt voor de beoogde bouwwerkzaamheden

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
ophooglaag met grond	9999	8888	Nee	Per definitie	Nee	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond						
Grondwater	S					Vluchtige aromatische koolwaterstoffen

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Locatie: Narcissenlaan e.o.

Locatie

Adres	NARCISSENLAAN OEGSTGEEST
Locatiecode	AA057900209
Locatienaam	Narcissenlaan e.o.
Plaats	Oegstgeest
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH057909186

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Niet ernstig
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
06-10-2004	Verkennend onderzoek NEN 5740	Narcissenlaan e.o.	Van Dijk	OE/04/036	DIV MDWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Locatie: Frans Halslaan 1

Locatie

Adres	Frans Halslaan 1 95 2343EA OEGSTGEEST
Locatiecode	AA057900394
Locatienaam	Frans Halslaan 1
Plaats	Oegstgeest
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH057909332

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Niet ernstig
Status rapporten	BOOT	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
03-12-1992	BOOT	Frans Halslaan 1			DIV MDWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	9999	9999	Nee		Onbekend	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Locatie: Lange Voort 4

Locatie

Adres	Lange Voort 4 2341KA OEGSTGEEST
Locatiecode	AA057900553
Locatienaam	Lange Voort 4
Plaats	Oegstgeest
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH057909484

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Niet ernstig
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	9999	9999	Nee		Onbekend	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Locatie: Lange Voort 6

Locatie

Adres	Lange Voort 6 2341KA OEGSTGEEST
Locatiecode	AA057900554
Locatienaam	Lange Voort 6
Plaats	Oegstgeest
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH057909485

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Niet ernstig
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	9999	9999	Nee		Onbekend	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Locatie: Lange Voort 8

Locatie

Adres	Lange Voort 8 2341KA OEGSTGEEST
Locatiecode	AA057900555
Locatienaam	Lange Voort 8
Plaats	Oegstgeest
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH057909486

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Niet ernstig
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	9999	9999	Nee		Onbekend	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Locatie: Lange Voort 10

Locatie

Adres	Lange Voort 10 2341KA OEGSTGEEST
Locatiecode	AA057900556
Locatienaam	Lange Voort 10
Plaats	Oegstgeest
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH057909487

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Niet ernstig
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	9999	9999	Nee		Onbekend	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Locatie: Lange Voort 12

Locatie

Adres	Lange Voort 12 2341KA OEGSTGEEST
Locatiecode	AA057900557
Locatienaam	Lange Voort 12
Plaats	Oegstgeest
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH057909488

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Niet ernstig
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	9999	9999	Nee		Onbekend	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Locatie: Lange Voort 14

Locatie

Adres	Lange Voort 14 2341KA OEGSTGEEST
Locatiecode	AA057900558
Locatienaam	Lange Voort 14
Plaats	Oegstgeest
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH057909489

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Niet ernstig
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	9999	9999	Nee		Onbekend	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Locatie: Lange Voort 16

Locatie

Adres	Lange Voort 16 2341KA OEGSTGEEST
Locatiecode	AA057900559
Locatienaam	Lange Voort 16
Plaats	Oegstgeest
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH057909490

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Niet ernstig
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	9999	9999	Nee		Onbekend	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Locatie: Lange Voort 18

Locatie

Adres	Lange Voort 18 2341KA OEGSTGEEST
Locatiecode	AA057900560
Locatienaam	Lange Voort 18
Plaats	Oegstgeest
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH057909491

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Niet ernstig
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	9999	9999	Nee		Onbekend	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Locatie: Lange Voort 20

Locatie

Adres	Lange Voort 20 2341KA OEGSTGEEST
Locatiecode	AA057900561
Locatienaam	Lange Voort 20
Plaats	Oegstgeest
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH057909492

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Niet ernstig
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	9999	9999	Nee		Onbekend	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Locatie: Lange Voort 22

Locatie

Adres	Lange Voort 22 2341KA OEGSTGEEST
Locatiecode	AA057900562
Locatienaam	Lange Voort 22
Plaats	Oegstgeest
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH057909493

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Niet ernstig
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	9999	9999	Nee		Onbekend	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Locatie: Lange Voort 34

Locatie

Adres	Lange Voort 34 2341KA OEGSTGEEST
Locatiecode	AA057900564
Locatienaam	Lange Voort 34
Plaats	Oegstgeest
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH057909495

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Niet ernstig
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	9999	9999	Nee		Onbekend	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Locatie: Lange Voort 36

Locatie

Adres	Lange Voort 36 2341KA OEGSTGEEST
Locatiecode	AA057900565
Locatienaam	Lange Voort 36
Plaats	Oegstgeest
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH057909496

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Niet ernstig
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	9999	9999	Nee		Onbekend	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Locatie: Lange Voort 38

Locatie

Adres	Lange Voort 38 2341KA OEGSTGEEST
Locatiecode	AA057900566
Locatienaam	Lange Voort 38
Plaats	Oegstgeest
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH057909497

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Niet ernstig
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	9999	9999	Nee		Onbekend	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Locatie: Hazenboslaan 101

Locatie

Adres	Hazenboslaan 101 2343SZ OEGSTGEEST
Locatiecode	AA057900833
Locatienaam	Hazenboslaan 101
Plaats	Oegstgeest
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH057909736

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Niet ernstig
Status rapporten	Verkennend onderzoek NEN 5740	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
23-05-2007	Verkennend onderzoek NEN 5740	Hazenboslaan 101	IDDS	OE/07/002	DIV MDWH	bg EOX en min. olie lokaal >S, og alles <S, gw xylenen >S

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Locatie: Vincent van Goghlaan

Locatie

Adres	Vincent van Goghlaan 71 2343RM OEGSTGEEST
Locatiecode	AA057900969
Locatienaam	Vincent van Goghlaan
Plaats	Oegstgeest
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Voldoende onderzocht	**Beoordeling**	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Partijkeuring grond	**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	Niet onderzocht
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Referentie	Archief	Conclusie overheid
20-04-2012	Indicatief onderzoek	Vincent van Goghlaan	Geofox Lexmond	OE/12/025	DIV MDWH	Het zand voldoed indiciatief aan klasse achtergrondwaarde.
20-04-2012	Partijkeuring grond	Vincent van Goghlaan	Geofox Lexmond	OE/12/025	DIV MDWH	De partij valt in klasse Achtergrondwaarde.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
onverdachte activiteit	9999	8888	Niet van toepassing	Per definitie	Nee	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Locatie: HBB: BRANDHORST; Ridderspoorlaan 51

Locatie

Adres	Ridderspoorlaan 51 2343TW OEGSTGEEST
Locatiecode	AA057901183
Locatienaam	HBB: BRANDHORST; Ridderspoorlaan 51
Plaats	Oegstgeest
Locatiecode bevoegd gezag WBB	

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren historisch onderzoek	**Beoordeling**	Potentieel Ernstig en Urgent
Status rapporten		**Beschikking**	
Status besluiten		**Status asbest**	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
brandstoffendetailhandel (vloeibaar)	1960	1965	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend
chemische industrie	1960	1965	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend
smeeroliën- en vettengroothandel	1960	1965	Nee	Nee	Onbekend		Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Deze rapportage betreft een geautomatiseerde samenvatting van de op het moment van de aanvragen aanw in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland. De basisgegevens uit de informatiesystemen zijn in de regel door derden aangeleverd.

Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland en dus in deze samenvatting is opgenomen. Ook is het vanzelfsprekend mogelijk dat na het moment van aanvragen aanvullende gegevens door de Omgevingsdienst West-Holland worden verkregen, of dat recent verkregen informatie nog niet in het informatiesysteem is ingevoerd. Deze rapportage dient derhalve te worden gezien als een momentopname.

Vanwege het mobiele karakter van sommige bodemverontreinigingen kan ook niet worden uitgesloten dat de verontreinigingssituatie sinds het uitvoeren van een bodemonderzoek is gewijzigd. Aangezien het invoeren van gegevens mensenwerk is, kan evenmin worden uitgesloten dat bij het invoeren invoer- en/of interpretatiefouten zijn gemaakt.

De Omgevingsdienst West-Holland is niet aansprakelijk voor enige directe schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de verontreinigingssituatie anders is dan in dit rapport is vermeld. In dit geval van koop/verkoop adviseert de Omgevingsdienst om bij twijfel representativiteit van de in dit rapport vermelde gegevens alsnog bodemonderzoek op de betreffende locatie te laten uitvoeren.

Deze rapportage kan in de regel niet worden gebruikt bij meldingen of vergunningsaanvragen waarvoor een bodemonderzoek is vereist. Kopieën van de in deze rapporten kunnen hier mogelijk wel voor worden gebruikt. Dit is afhankelijk van de onderzoekeisen vanuit de melding/vergunning en de aard, ouderdom en kwaliteit van het betreffende onderzoek.

Aan de totstandkoming van deze omgeving is uiterste zorg besteed. Desondanks is het gezien de aard van het gebruikte materiaal mogelijk dat kleine fouten in de exacte ligging van objecten voorkomen of dat de kaarten anderszins foutieve informatie afbeelden. De Omgevingsdienst West-Holland aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van het gebruik van de informatie. Wel stelt de Omgevingsdienst West-Holland het op prijs dat onjuistheden aan haar worden gemeld. Dit kan door een e-mail te sturen naar bip@odwh.nl

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Toelichting

Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)

Verontreinigende activiteiten (HBB) Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn. HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruikt van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achterblijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rappor twordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren

Op basis van nader onderzoek is bepaald dat gesaneerd moet worden. Het saneringsonderzoek is gericht op de inventarisatie van de mogelijke wijzen van sanering en zal uitmondend in een keuze van de wijze van sanering

Saneringsplan opstellen

Als op is vastgesteld dan sanering moet worden uitgevoerd dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan wordt door het bevoegd gezag beschikt. In de beschikking op het saneringsplan kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de sanering. De saneerder voert de sanering uit overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan en de voorschriften die zij aan de instemming hebben verbonden.

Sanering en/of evaluatie uitvoeren

Als het bevoegd gezag heeft ingestemd met het saneringsplan kan de sanering worden uitgevoerd. Na afronding van de sanering stelt de saneerder een evaluatierapport op. Op basis van het evaluatierapport zal het bevoegd gezag beoordelen of een sanering voldoende is uitgevoerd. Voldoende gesaneerde locatie behoren daarmee niet meer tot de werkvoorraad van de provincie.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Zorgmaatregelen uitvoeren

Na sanering kan sprake zijn van restverontreiniging (bijv. indien sprake is van een afdeklaag als saneringsmaatregel). Deze maatregelen kunnen bestaan uit beperkingen in het gebruik van de locatie of het voorkomen blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging.

Gesaneerd

Indien een sanering is uitgevoerd wordt door het bevoegd gezag het evaluatierapport beoordeeld. Indien met een beschikking wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering (aan de saneringsdoelstelling is voldaan) behoort de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie. Wel kan nog sprake zijn van nazorg zoals bijvoorbeeld het in stand houden van een afdeklaag of het verplicht melden van gewijzigd gebruik.

Geen werkvoorraad (meer)

De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of gesaneerd.

Toelichting op de gerapporteerde informatie

Locatie

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld ‘Beschikking’.

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Door het beoordelen van een evaluatierapport van de sanering wordt tevens de einddatum van de sanering bepaald.

Uitgevoerde onderzoeken

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb (provincie). Door uitwisseling van gegevens met gemeenten worden ook rapporten vermeld die in het bezit zijn van de betreffende gemeente maar die niet bij de provincie aanwezig zijn.

(mogelijk) Verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met ‘vervallen’ wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met ‘Benoemd’ wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Geconstateerde Verontreinigingen

Indien verontreinigingen in de grond of het grondwater zijn aangetroffen wordt in deze tabel aangegeven in welke mate overschrijding van de normen heeft plaatsgevonden. Tevens wordt vermeld welke omvang de verontreiniging heeft en op welke diepte deze zit.

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie genomen besluiten vermeld.

Saneringscontouren

Indien sprake is van sanering in delen of fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

Zorgmaatregelen

Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven, zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

BIJLAGE 2.2
Fotoreportage

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

BIJLAGE 3.1
Formulieren veldonderzoek

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Expertises
Milieu
Archeologie
Explosieven
Water
Cultuurtechniek
Infra

IDDS Milieu
s'-Gravendijkseweg 37
2200 AC Noordwijk
T.a.v.: P. Mulder

Noordwijk 01-10-2020

Projectnummer: 2007N798
Uw Kenmerk : 2007N798
Betreft project : Oudenhof Oegstgeest

Geachte mevrouw Mulder,

Hierbij doen wij u de rapportage toekomen betreffende de uitgevoerde werkzaamheden naar aanleiding van uw opdracht op de bovengenoemde locatie.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder het certificaat van VeldXpert van de BRL SIKB 2000. Voor de het plaatsen van de boringen en peilbuizen, nemen van grondmonsters en eventueel inmeten van de boringen tijdens het veldwerk is uitgegaan van VKB-protocol 2001.
Voor het nemen van de grondwatermonsters is uitgegaan van VKB-protocol 2002.

Het procescertificaat van VeldXpert en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

VeldXpert verklaart hierbij geen eigenaar te zijn van de locatie waar de veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd of in de nabije toekomst te worden.

De rapportage van het uitgevoerde onderzoek bestaat uit:
- de veldwerktekening,
- FV04 Veldwerk verslag
- Uitdraai Boorstaten
- Foto reportage
- Uitdraai watermonstername

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

BRL SIKB 2000
VKB-protocollen
2001 & 2002

Dirk Lange
Planner / Projectcoördinator
VeldXpert

VELDXPERT
's-Gravendijckseweg 35
Postbus 126
2200 AC Noordwijk
T 071 - 408 28 12
info@veldxpert.nl
www.veldxpert.nl
Iban NL27 RABO 0335596231
btw NL0093.53.628.B01
KvK 28047921

VeldXpert is een handelsnaam van IDDS B.V.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

FV04 Veldwerkverslag

PROJECTGEGEVENS	
Referentienummer opdrachtgever	2007N798
Projectnummer uitvoerend	2007N798
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Oudenhof
Projectplaats	Oegstgeest
Opdrachtgever	OmniformGroup
Uitvoerende organisatie	VeldXpert

VELDVERSLAG (invullen vóór uitvoer veldwerk door BRL SIKB 2000 projectleider)				
onderdeel veldwerkacceptatie	ja	nee	nvt	opmerkingen
zijn de geplande werkzaamheden conform de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en technische bekwaamheid van onze organisatie?	x			Hierbij geldt tevens de controle dat de werkzaam-heden onafhankelijk van de opdrachtgever worden uitgevoerd.
Komen de geplande werkzaamheden overeen met de proceseisen uit BRL SIKB 2000? (inclusief opdracht)	x			opdrachtverlening vanuit IDDS verloopt via veldwerkformulieren.
Is de KLIC-melding aanwezig?	x			
Is de beschrijving van veldwerk voldoende duidelijk is alle opzichten?	x			
voldoen aan veiligheid?	x			
minimaal 1 erkend veldwerker op locatie op max. 1 assistent. Een ploeg bestaat max. uit twee personen	x			
Bij nee -> contact opnemen met de projectleider				

Invullen door erkend veldwerker voor aanvang van de werkzaamheden

Voor aanvang van de veldwerkzaamheden de onderstaande checklist en LMRA doorlopen, wijzigingen aangeven op tekening en in formulieren. Bij afwijkingen telefonisch contact opnemen met projectleider cq. veldwerkplanner.

In het veldwerkverslag zijn de volgende keuzes:
- Ja; dit betekent dat de vraag van toepassing is en met 'Ja' wordt beantwoord;
- Nee; dit betekent dat de vraag van toepassing is, maar met 'Nee' wordt beantwoordt;
- NVT; dit betekent dat de vraag op deze situatie niet van toepassing is.

LMRA - Last Minute Risico Analyse				
	ja	nee	nvt	opmerkingen
Stap 1: Beoordeel de risico's				
Ken ik mijn taak? Is alles duidelijk?	✓			
Kan ik op de locatie mijn werkzaamheden veilig uitvoeren? (geen struikelgevaar, gevaar op vallende objecten, gevaar voor knellen of stoten e.d.)	✓			
Kan ik mijn werk uitvoeren zonder gevaar op electrocutie, explosie e.d.?	✓			
Zijn mijn electrische materialen gekeurd?	✓			Hierbij opgemerkt dat pH-EC-troebelheid en waterpomp geen keuringsverplichting hebben.
Bieden mijn PBM's voldoende bescherming?	✓			
Stap 2: Bepaal de maatregelen die nodig zijn om aanwezige risico's weg te nemen of aanvaardbaar te maken.				
Stap 3: Voer de veiligheidsmaatregelen uit. Vraag indien nodig om hulp. Bij twijfel stoppen en je leiding gevende raadplegen.				

Checklist ten behoeve van het onderzoek				
Doel/belang onderzoek duidelijk?	○ Ja ✓	○ Nee		
Opdracht volledig en juist?	○ Ja ✓	○ Nee		
Toestemming en toegang locatie geregeld?	○ Ja ✓	○ Nee	○ NVT	
Opdracht zonder meer geaccepteerd?	○ Ja ✓	○ Nee	○ NVT	
Project voorbesproken met adviseur?	○ Ja	○ Nee ✓	○ NVT	
Project intern voorbesproken?	○ Ja#	○ Nee ✓	○ NVT	# met:
Wijzigingen (uit onderstaande lijst - 2 pagina's) doorgesproken met opdrachtgever?	○ Ja#	○ Nee	○ NVT ✓	# met:

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS	
Referentienummer opdrachtgever	2007N798
Projectnummer uitvoerend	2007N798
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Oudenhof
Projectplaats	Oegstgeest
Opdrachtgever	OmniformGroup
Uitvoerende organisatie	VeldXpert

Actie		Aanvullende opmerkingen/acties	
Toegangs/poortinstructie?	o Ja o Nee ✓ NVT		
Hekwerk met borden met veiligheidsinstructies?	o Ja ✓ Nee o NVT		
Zo ja, welke?			
Tekening aanwezig met locaties te plaatsen boringen/peilbuizen?	✓ Ja o Nee		
Zijn op locatie bestaande peilbuizen en staan deze op tekening?	o Ja ✓ Nee o NVT	Indien bestaande peilbuizen niet op tekening staan, intekenen op tekening.	
Komt de bebouwing overeen met de bebouwing op de aangeleverde tekening?	✓ Ja o Nee o NVT	Indien niet overeenkomt, aanpassen op de tekening! (dit geldt ook voor het ontbreken van aanbouw, schuur e.d.)	
- aanbouw/schuur aanwezig?	✓ Ja o Nee o NVT	Indien afwijkend tekening aanpassen!	
- klopt schaal en noordpijl?	✓ Ja o Nee o NVT	Indien afwijkend tekening aanpassen!	
- Vijvers aanwezig?	o Ja ✓ Nee o NVT	Indien afwijkend tekening aanpassen!	
- Gedempte sloten c.q. verzakkingen?	o Ja ✓ Nee o NVT	Indien afwijkend tekening aanpassen! Let op: verzakkingen, afgebroken sloten die verderop weer doorlopen.	
Zijn er onveilige situaties op de locatie en/of oneffenheden in het maaiveld?	o Ja ✓ Nee o NVT	Hier aangeven wat deze zijn:	
KLIC-kaarten aanwezig?	✓ Ja o Nee o NVT		
Aanvullende voorzorgseisen omtrent info kabels en leidingen vanuit KLIC?	o Ja ✓ Nee o NVT	Bij 'Ja' hier invullen wat de genomen acties zijn.	
Info kabels en leidingen van eigenaarterrein of gebruikersterrein?	o Ja ✓ Nee o NVT	Bij 'Ja' hier invullen om welke kabels het gaat en deze kabels aangeven op tekening.	
Informatie omtrent verdachte stoffen aanwezig (welke, mate en waar)?	o Ja ✓ Nee o NVT		
Aanwezigheid, locatie en mate asbest bekend?	o Ja ✓ Nee o NVT		
Extra veiligheidseisen noodzakelijk?	o Ja ✓ Nee o NVT		
Verkeersmaatregelen aanwezig?	o Ja ✓ Nee o NVT	Zo, ja welke?	zelf geregeld
Waren deze maatregelen voldoende?	o Ja o Nee ✓ NVT	motivatie bij nee:	
Standaard PBM's aanwezig, compleet en in de goede staat?	✓ Ja o Nee o NVT		
Zijn er bezwarende omstandigheden om PBM's niet te gebruiken?	o Ja ✓ Nee o NVT		
Aanvullen PBM's nodig? (indien nodig, hieronder aankruisen)	o Ja^ ✓ Nee o NVT		
- wegwerpoverall zonder zakken	o Ja ✓ Nee o NVT		
- halfgelaatsmasker met P3-filter	o Ja o Nee ✓ NVT		
- verpakkingsmaterialen om verontreinigde materialen te verpakken	o Ja o Nee o NVT		
- overige:	o Ja o Nee o NVT		
Dixie nodig (>2 veldwerk)?	o Ja o Nee o NVT		

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

VERVOLG VELDWERKVERSLAG PROJECTGEGEVENS	
Referentienummer opdrachtgever	2007N798
Projectnummer uitvoerend	2007N798
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Oudenhof
Projectplaats	Oegstgeest
Opdrachtgever	OmniformGroup
Uitvoerende organisatie	VeldXpert

Actie		Aanvullende opmerkingen/acties
Opslag vaten?	o Ja o Nee o NVT	Noteren van product, stikker en foto's maken van vaten en stikkers. Is vat vol / leeg? Zijn vaten doorgeroest of in goede staat?
Vlekken op maaiveld?	o Ja o Nee o NVT	Vetachtig ja / Nee Olie/benzine achtig ja / Nee
Wasplaats aanwezig?	o Ja o Nee o NVT	
Tankplaats aanwezig?	o Ja o Nee o NVT	
Puinpaden aanwezig?	o Ja o Nee o NVT	Asbestverdacht? Ja / nee
Brandplekken aanwezig?	o Ja o Nee o NVT	Op maaiveld ja / nee In Brandvaten/ vuurkorven / vuurbakken? (doorstrepen wat niet van toepassing is)
Ondergrondse of bovengrondse tanks aanwezig?	o Ja o Nee o NVT	
- vulpunt?	o Ja o Nee o NVT	
- ontluchtingspunt?	o Ja o Nee o NVT	
- Peilpunt?	o Ja o Nee o NVT	
- opschrift deksels, vulpunt en peilpunten?	o Ja o Nee o NVT	
Depots aanwezig?	o Ja o Nee o NVT	
Planten en dieren (niet-inheemse soorten)	Hierbij opgemerkt dat dit een waarneming is vanuit milieukundig veldwerker en geen ecoloog.	
- Duizendknoopplant	o Ja o Nee o NVT	evt. andere planten (reuzebeurenklauw)
- Processierups	o Ja o Nee o NVT	evt. andere dieren (wespen)
- andere nl:	o Ja o Nee o NVT	

Bij aantreffen asbestverdacht materiaal en onvoorziene verontreinigingen wordt als volgt gehandeld;

1) Bel direct de veldwerkplanner en meldt de situatie;

2) Bel direct daarna de opdrachtgever en meldt de situatie;

3) Zorg dat duidelijk is wat er moet gebeuren en dat planner en opdrachtgever akkoord zijn.

Validatie	Grond Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd door (projectleider/ planner)	Grondwater Veldverslag gemaakt door (gecertificeerd monsternemer)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam				
Handtekening				
Datum				

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

FV

VELDVERSLAG (invullen ná uitvoer veldwerk)

PROJECTGEGEVENS

Referentienummer opdrachtgever	2007N798
Projectnummer uitvoerend	2007N798
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Oudenhof
Projectplaats	Oegstgeest
Opdrachtgever	OmniformGroup
Uitvoerende organisatie	VeldXpert

Actie				Aanvullende opmerkingen/acties
Was de situatie zoals beschreven in de opdracht?	o Ja	o Nee	o NVT	
Zijn de juiste PBM's gebruikt?	o Ja	o Nee	o NVT	
Inmeting en tekening goed leesbaar?	o Ja	o Nee	o NVT	
Nauwkeurigheid inmeten boorpunten	o 0,5 meter (verdacht stedelijk)			0 1 meter (verdacht grootschalig) / o 1 meter (niet verdacht stedelijk) / o 10 meter (niet verdacht grootschalig)
Hebben zich onveilige situaties voorgedaan?	o Ja	o Nee	o NVT	
Foto's genomen en geregistreerd?	o Ja	o Nee	o NVT	
Afwijkingen met opdrachtgever besproken?	o Ja	o Nee	o NVT	
Tekening aangepast/aangevuld?	o Ja*	o Nee	o NVT	
* maaiveldverschillen	o Ja	o Nee	o NVT	
* tanks/leidingen (diepte/ligging)	o Ja	o Nee	o NVT	
* verhardingen en opstallen	o Ja	o Nee	o NVT	
* obstakels	o Ja	o Nee	o NVT	
* sloten	o Ja	o Nee	o NVT	
Aantal liters gebruikte werkwater			o NVT	boornummer(s) vermelden:
EC van het werkwater			o NVT	
Is elke gestaakte boring op tekening aangegeven?	o Ja	o Nee	o NVT	
Is er asbestverdacht materiaal aangetroffen?	o Ja	o Nee	o NVT	
Zijn alle boorgaten netjes afgewerkt?	o Ja	o Nee	o NVT	
Is de locatie netjes achtergelaten?	o Ja	o Nee	o NVT	

BIJZONDERHEDEN

o De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform **BRL SIKB 2000 en de bijbehorende protocollen** op ondergenoemde data.
Hierbij verklaar ik (erkend monsternemer) dat tijdens de veldwerkzaamheden
- voor protocol 2001 **WEL/NIET*** is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn
- voor protocol 2002 **WEL/NIET*** is afgeweken van de beoordelingsrichtlijn
en/of de van toepassing zijnde protocollen, waarbij gebruik is gemaakt van de interne functiescheiding onder de voorwaarden die het Besluit bodemkwaliteit hieraan stelt.

Het procescertificaat en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de veldwerkzaamheden en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. IDDS en/of VeldXpert verklaren hierbij geen eigenaar te zijn van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft. Ook de opdrachtgever heeft aangegeven geen eigenaar te zijn van het terrein.

Indien afgeweken is van de norm, hier de reden aangegeven waarom is afgeweken:

0 nvt (dit wordt aangekruist indien de uitgevoerde werkzaamheden niet beschreven zijn in de BRL SIKB 2000 met bijbehorende protocollen en derhalve de betreffende norm niet van toepassing is.

Het veldwerk is uitgevoerd door onder vermelde personen.

*** doorhalen wat niet van toepassing is. Bij afwijking(en) van BRL en/of protocol wordt toelichting bijgevoegd.**

Van toepassing zijnde protocollen	o 2001	✓ 2002
Datum uitvoer veldwerk:	22+24-9-2020	
Tijdsbesteding monsterneming	**Starttijd:** 0730	Eindtijd: 1500
Bedrijfsvoertuig:	V480TW	
erkend veldwerker	JVE	
assistent veldwerker:	RDj - MKo - LBA - VVE	
Datum uitvoer watermonstername:	29-09-2020	
Tijdsbesteding monsterneming	**Starttijd:** ~~1030~~ 1145	Eindtijd: 12??
Bedrijfsvoertuig:		
erkend veldwerker		
assistent veldwerker:		

Validatie	ervaren veldwerker grond (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)	ervaren veldwerker grondwater (erkend)	Controle gegevens uitgevoerd (projectleider/planner)
Naam				
Handtekening				
Datum				

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

FV02a Peilbuisplaatsingsformulier

PROJECTGEGEVENS			
Referentienummer opdrachtgever	2007N798	Opdrachtgever	IDDS
Projectlocatie (str.naam + nr.)	Oudenhof	Projectplaats	Oegstgeest
Projectnummer uitvoerend		Uitvoerende organisatie	VeldXpert
Nummer Kallibratie (zie pH/EC-lijst)	NT 883	Naam erkend veldwerker	JVE

PEILBUISGEGEVENS					
Peilbuisnummer	A05	A27	B01		
Datum plaatsing	24-9	22-9-2022	22-9		
Natte peilbuisinhoud (in liters)	0.9	0.9	0.9		
inhoud van het filterdeel (in liters)	0.6	0.6	0.6		
Werkwaterverbruik (in liters)	/	/	/		
EC van gebruikte werkwater	/	/	/		
Afgepompt volume (in liters)	3	6	~~1~~ 2		
Toestroming (goed/matig/slecht)	m	~~m~~	sl		
Gemeten EC 1 (grondwater)	1333	660	990		
Gemeten EC 2 (grondwater)	1321	660	980		
Gemeten EC 3 (grondwater)	1321	660	980		
Peilbuisnummer					
Datum plaatsing					
Natte peilbuisinhoud (in liters)					
inhoud van het filterdeel (in liters)					
Werkwaterverbruik (in liters)					
EC van gebruikte werkwater					
Afgepompt volume (in liters)					
Toestroming (goed/matig/slecht)					
Gemeten EC 1 (grondwater)					
Gemeten EC 2 (grondwater)					
Gemeten EC 3 (grondwater)					
Peilbuisnummer					
Datum plaatsing					
Natte peilbuisinhoud (in liters)					
inhoud van het filterdeel (in liters)					
Werkwaterverbruik (in liters)					
EC van gebruikte werkwater					
Afgepompt volume (in liters)					
Toestroming (goed/matig/slecht)					
Gemeten EC 1 (grondwater)					
Gemeten EC 2 (grondwater)					
Gemeten EC 3 (grondwater)					

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

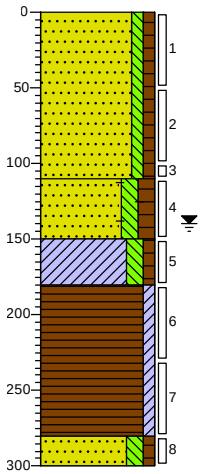
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

BIJLAGE 3.2
Boorstaten en legenda

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Boring: A01

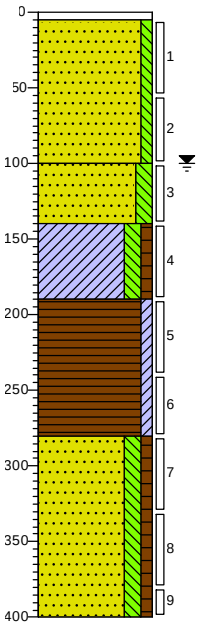
Datum: 24-9-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 92506,46
Y: 466834,65



0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
110
Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, resten veen, brokken klei, resten baksteen, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
150
Klei, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
180
Veen, zwak kleiïg, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
280
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes klei, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
300

Boring: A02

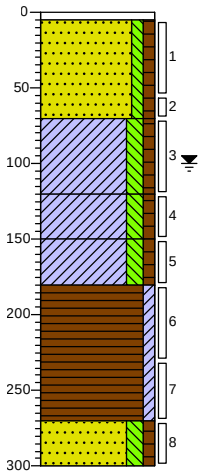
Datum: 24-9-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 92553,92
Y: 466818,69



0 tegel
5
Geen olie-water reactie, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
140
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
190
Veen, zwak kleiïg, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
280
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor
400

Boring: A03

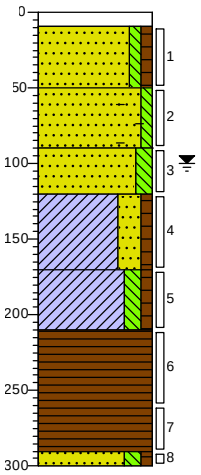
Datum: 24-9-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 92620,18
Y: 466838,64



0 tegel
5
Geen olie-water reactie, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
70
Klei, matig siltig, zwak humeus, resten veen, zwak zandhoudend, resten slib, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
120
Klei, matig siltig, zwak humeus, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
150
Klei, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
180
Veen, zwak kleiïg, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
270
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
300

Boring: A04

Datum: 24-9-2020
Boormeester: V. Vernout
X: 92630,73
Y: 466878,70

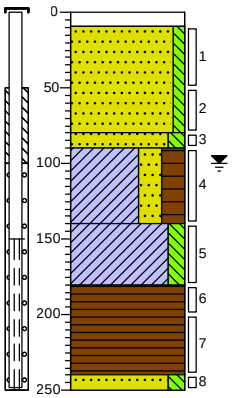


0 klinker
9
Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak baksteenhoudend, bruin, Edelmanboor
90
Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor
120
Klei, sterk zandig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
170
Klei, matig siltig, zwak humeus, bruingrijs, Edelmanboor
210
Veen, bruin, Edelmanboor
290
300
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen veen, grijs, Edelmanboor

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Boring: A05

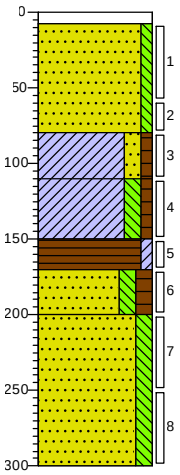
Datum: 24-9-2020
Boormeester: V. Vernout
X: 92662,86
Y: 466907,47



0 klinker
9 Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
80
90 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor
Klei, sterk zandig, sterk humeus, bruin, Edelmanboor
140 Klei, matig siltig, grijs, Edelmanboor
180 Veen, bruin, Edelmanboor
240
250 Zand, matig fijn, matig siltig, grijs, Edelmanboor

Boring: A06

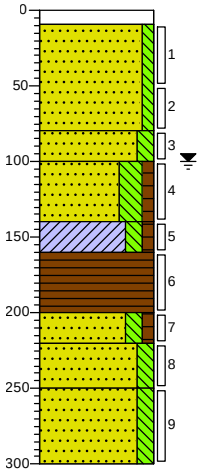
Datum: 24-9-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 92648,58
Y: 466951,52



0 klinker
8 Geen olie-water reactie, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
80
Klei, matig zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
110 Klei, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
150 Veen, zwak kleïg, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
170 Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
200 Zand, matig fijn, matig siltig, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor
300

Boring: A07

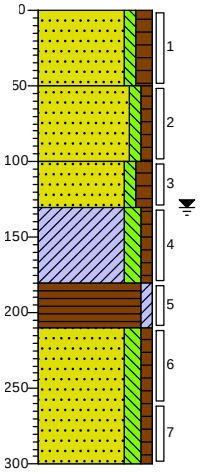
Datum: 24-9-2020
Boormeester: V. Vernout
X: 92728,17
Y: 466889,73



0 klinker
9 Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
80
100 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor
Zand, matig grof, sterk siltig, zwak humeus, grijs, Edelmanboor
140 Klei, matig siltig, zwak humeus, grijs, Edelmanboor
160 Veen, sterk wortelhoudend, bruin, Edelmanboor
200 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, grijs, Edelmanboor
220
250 Zand, matig fijn, matig siltig, laagjes klei, grijs, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, grijs, Edelmanboor
300

Boring: A08

Datum: 24-9-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 92775,16
Y: 466920,91

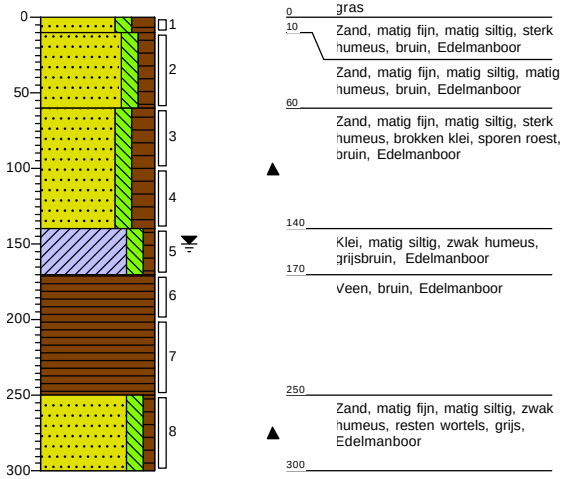


0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten sintels, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, brokken veen, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
130 Klei, matig siltig, zwak humeus, resten slib, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
180 Veen, zwak kleïg, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
210 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor
300

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

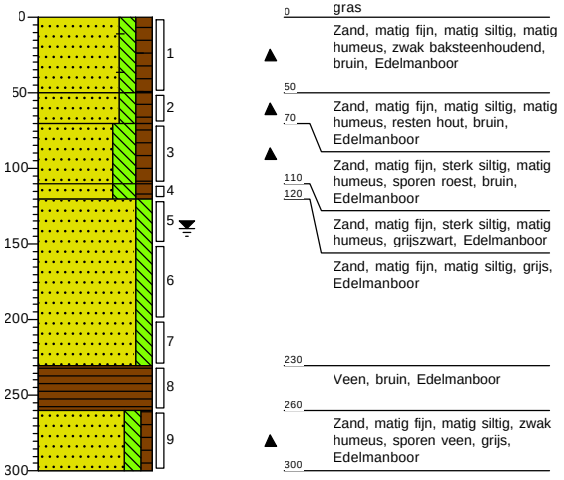
Boring: A09

Datum: 24-9-2020
Boormeester: V. Vernout
X: 92800,93
Y: 466888,88



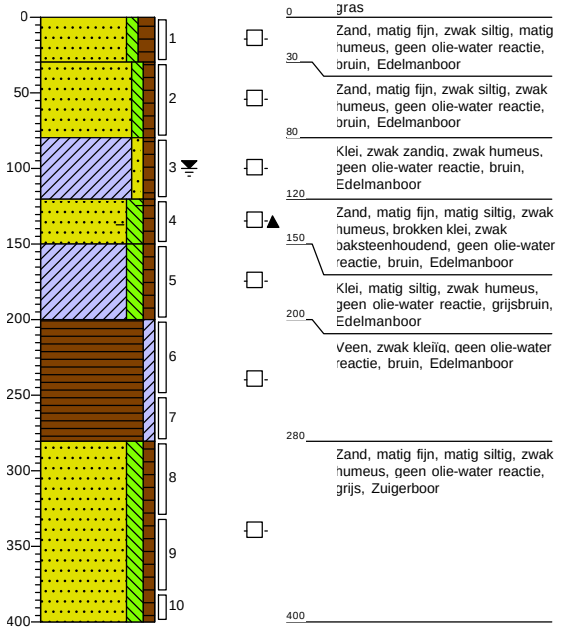
Boring: A10

Datum: 24-9-2020
Boormeester: V. Vernout
X: 92774,84
Y: 466867,20



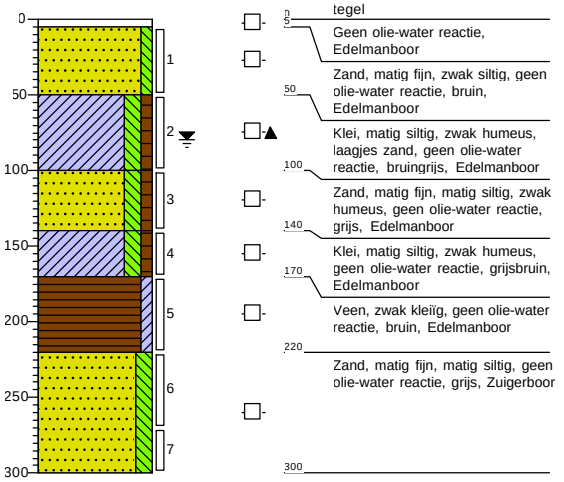
Boring: A11

Datum: 24-9-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 92767,65
Y: 466819,85



Boring: A12

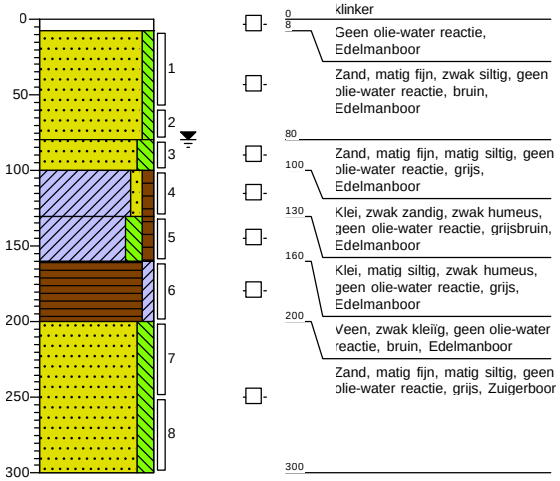
Datum: 25-9-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 92773,11
Y: 466965,91



Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

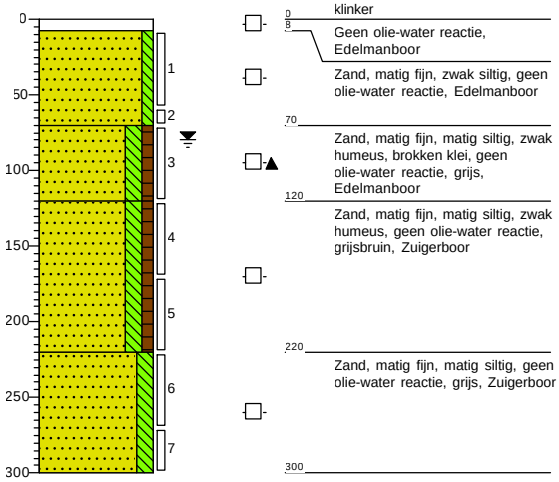
Boring: A13

Datum: 24-9-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 92734,79
Y: 466955,45



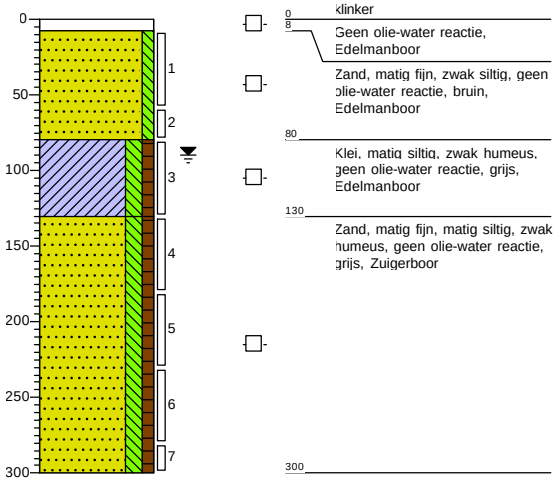
Boring: A14

Datum: 24-9-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 92679,56
Y: 466972,72



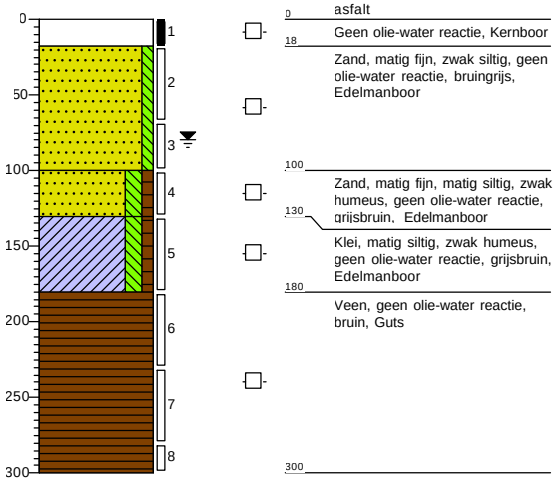
Boring: A15

Datum: 24-9-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 92678,82
Y: 467022,49



Boring: A16

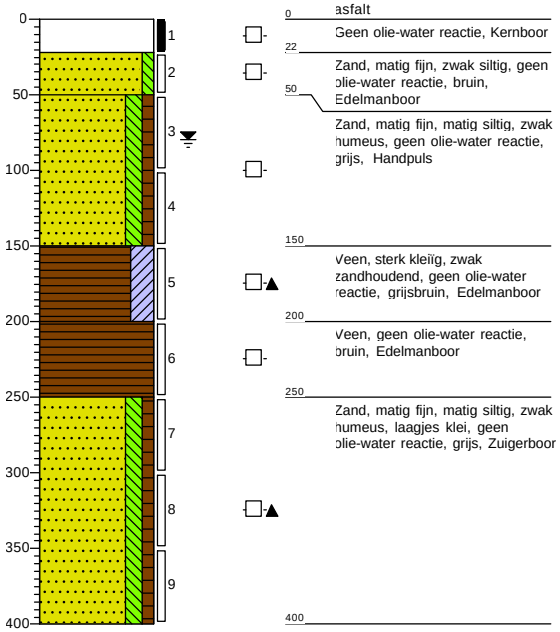
Datum: 22-9-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 92666,59
Y: 467065,75



Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Boring: A17

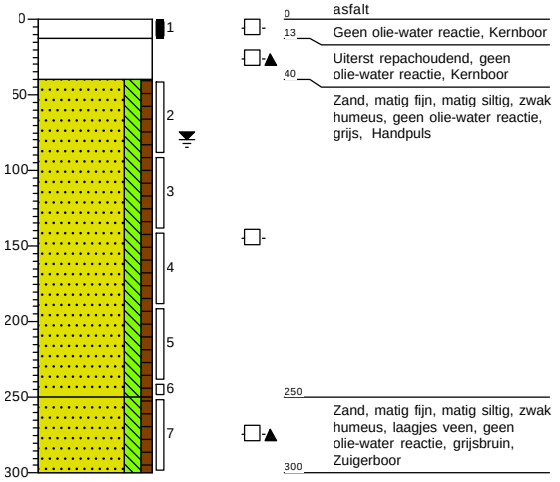
Datum: 22-9-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 92626,63
Y: 467084,39



0 asfalt
22 Geen olie-water reactie, Kernboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Handpuls
150 Veen, sterk kleiïg, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
200 Veen, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
250 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes klei, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor
400

Boring: A18

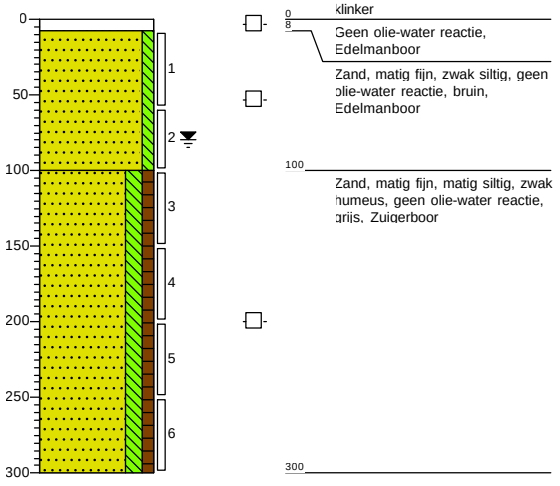
Datum: 22-9-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 92587,57
Y: 467103,03



0 asfalt
13 Geen olie-water reactie, Kernboor
Uiterst repachoudend, geen olie-water reactie, Kernboor
40 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Handpuls
250 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes veen, geen olie-water reactie, grijsbruin, Zuigerboor
300

Boring: A19

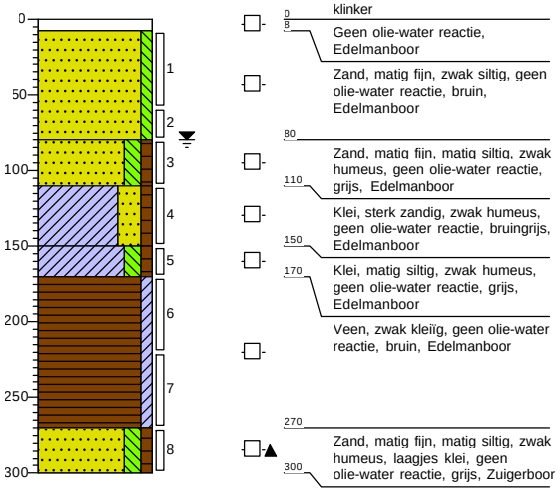
Datum: 24-9-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 92725,33
Y: 467033,68



0 klinker
8 Geen olie-water reactie, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
100 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor
300

Boring: A20

Datum: 24-9-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 92774,05
Y: 467014,68

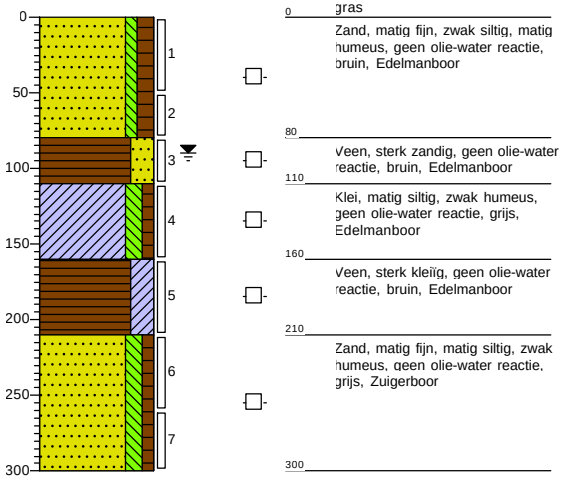


0 klinker
8 Geen olie-water reactie, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
80 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
110 Klei, sterk zandig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
150 Klei, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
170 Veen, zwak kleiïg, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
270 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, laagjes klei, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor
300

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Boring: A21

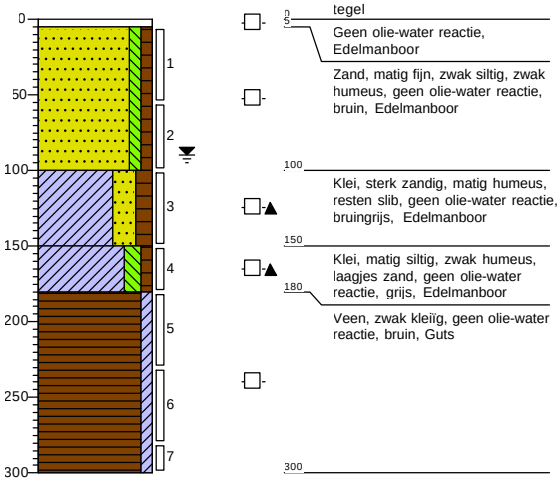
Datum: 24-9-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 92816,31
Y: 467057,36



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
80
Veen, sterk zandig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
110
Klei, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
160
Veen, sterk kleïig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
210
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor
300

Boring: A22

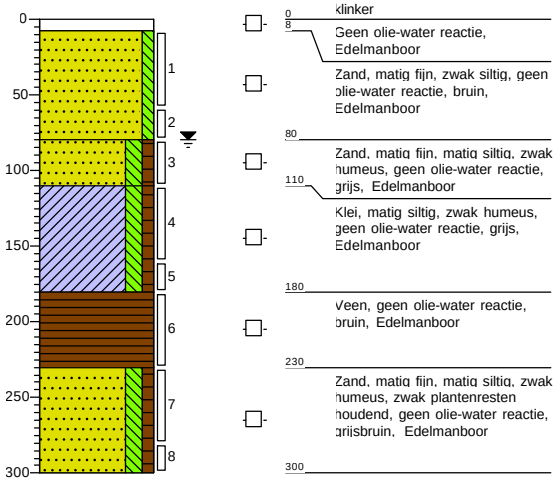
Datum: 24-9-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 92837,16
Y: 467087,44



0 tegel
5
Geen olie-water reactie, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
100
Klei, sterk zandig, matig humeus, resten slib, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
150
Klei, matig siltig, zwak humeus, laagjes zand, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
180
Veen, zwak kleïig, geen olie-water reactie, bruin, Guts
300

Boring: A23

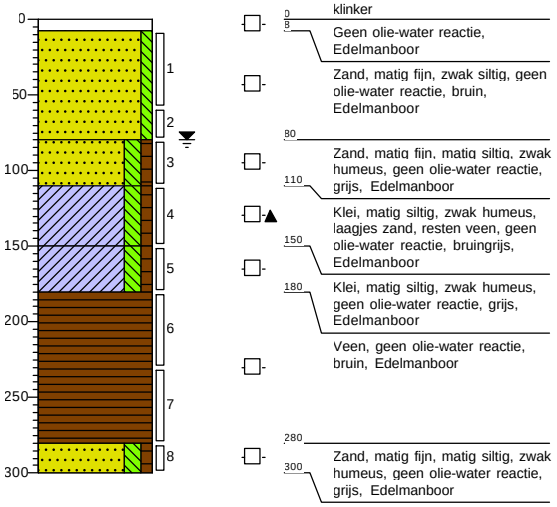
Datum: 22-9-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 92818,84
Y: 467129,81



0 klinker
8
Geen olie-water reactie, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
110
Klei, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
180
Veen, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
230
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak plantenresten houdend, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
300

Boring: A24

Datum: 22-9-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 92759,82
Y: 467152,18



0 klinker
8
Geen olie-water reactie, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
110
Klei, matig siltig, zwak humeus, laagjes zand, resten veen, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
150
Klei, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
180
Veen, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
280
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
300

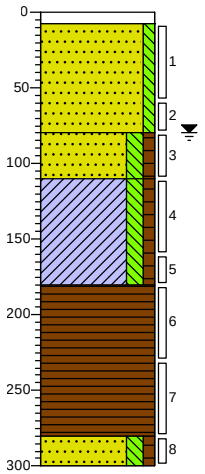
Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Boring: A25

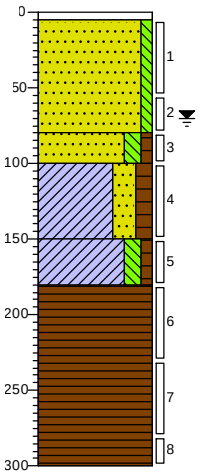
Datum: 22-9-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 92726,91
Y: 467136,32



0 klinker
8 Geen olie-water reactie, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
110
Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie, grijs, Edelmanboor
180
Veen, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
280
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken veen, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
300

Boring: A26

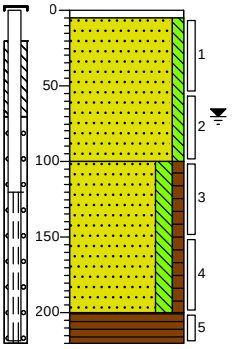
Datum: 22-9-2020
Boormeester: M. Koelewijn
X: 92703,02
Y: 467080,99



0 klinker
5 Geen olie-water reactie, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
80
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
100
Klei, sterk zandig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
150
Klei, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
180
Veen, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
300

Boring: A27

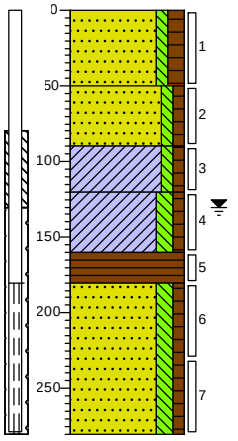
Datum: 22-9-2020
Boormeester: M. Koelewijn
X: 92787,18
Y: 467075,62



0 klinker
5 Geen olie-water reactie, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
100
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Zuigerboor handmatig
200
Veen, geen olie-water reactie, bruin, Zuigerboor handmatig
220

Boring: B01

Datum: 22-9-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 92785,76
Y: 467222,58



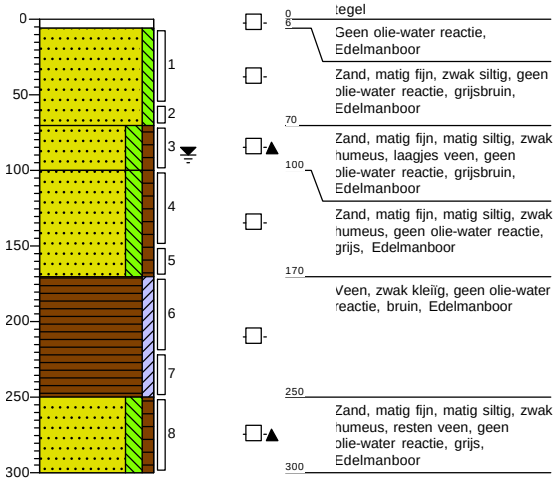
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
90
Klei, zwak siltig, zwak humeus, laagjes zand, geen olie-water reactie, bruingrijs, Edelmanboor
120
Klei, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijsbruin, Edelmanboor
160
Veen, geen olie-water reactie, bruin, Edelmanboor
180
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, geen olie-water reactie, grijs, Zuigerboor
280

IDDS

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

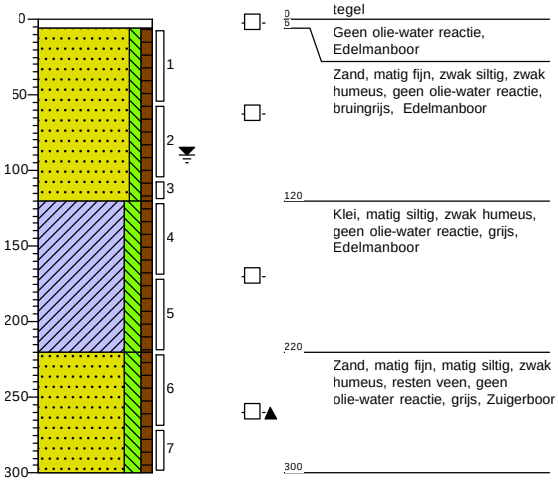
Boring: B02

Datum: 22-9-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 92721,98
Y: 467244,15



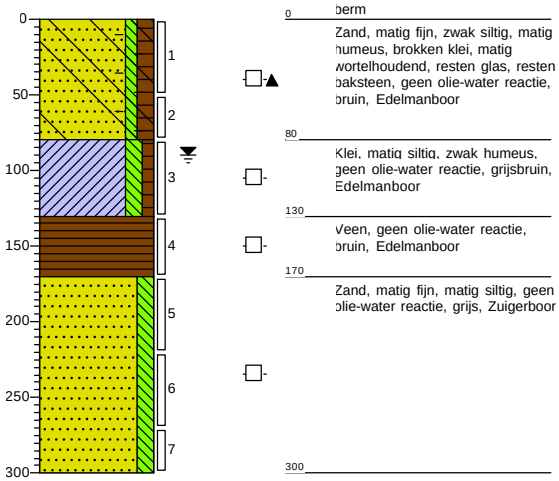
Boring: B03

Datum: 22-9-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 92753,21
Y: 467231,13



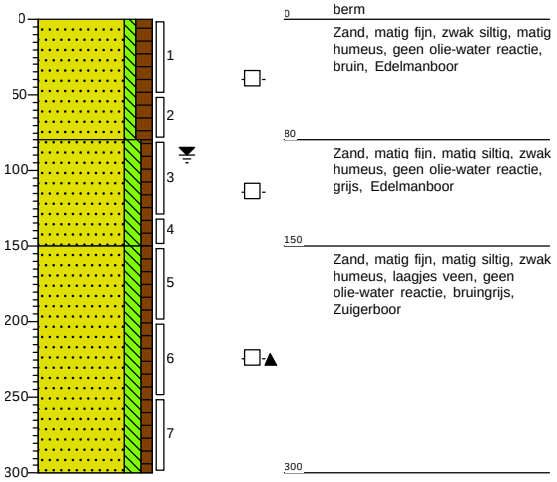
Boring: B04

Datum: 22-9-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 92793,79
Y: 467239,11



Boring: B05

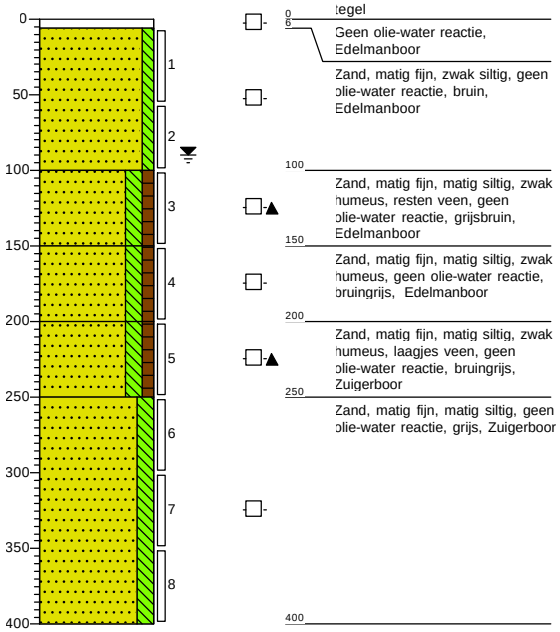
Datum: 22-9-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 92822,98
Y: 467203,78



Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

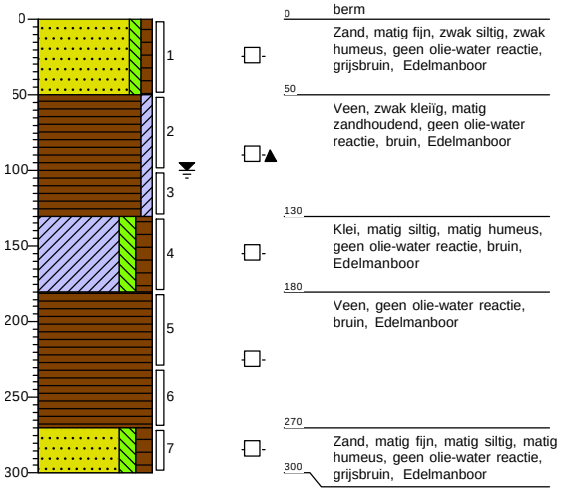
Boring: B06

Datum: 22-9-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 92844,04
Y: 467192,55



Boring: B07

Datum: 22-9-2020
Boormeester: J.Verkade
X: 92866,19
Y: 467185,25



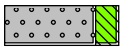
Gemeente Oegstgeest

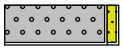
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

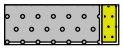
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

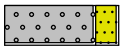
Legenda (conform NEN 5104)

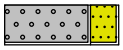
grind


Grind, siltig

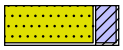

Grind, zwak zandi


Grind, matig zandig

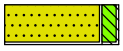

Grind, sterk zandi

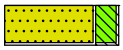

Grind, uiterst zandig

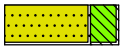
zand


Zand, kleïig

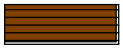
Zand, zwak silti


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

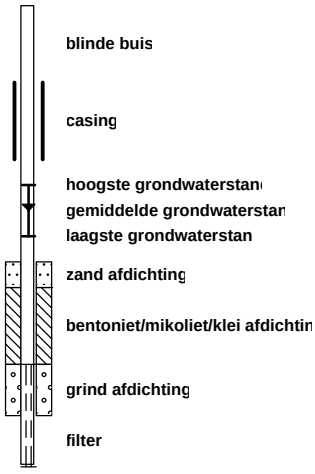
Veen, zwak kleïg

Veen, sterk kleïig

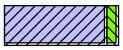
Veen, zwak zandi

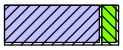
Veen, sterk zandi

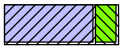
peilbuis

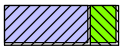


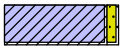
klei

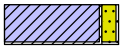

Klei, zwak siltig

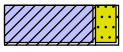

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig


Klei, sterk zandig

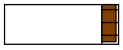
leem

Leem, zwak zandig

Leem, sterk zandig

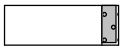
overige toevoegingen

zwak humeus


matig humeus

sterk humeus

zwak grindig


matig grindig

sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geu
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

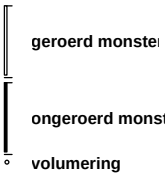
olie

- geen olie-water react
- zwakke olie-water reac
- matige olie-water react
- sterke olie-water react
- uiterste olie-water react

p.i.d.-waarde

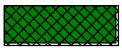
- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

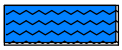
monsters



overig

- bijzonder bestanddee
- Gemiddeld hoogste grondwaterstan
- grondwaterstan
- Gemiddeld laagste grondwaterstan


slib


water

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

BIJLAGE 4.1
Certificaten grond

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. mevrouw P. Mulder
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk	:	2007n798-Oudenhof Oegstgeest
Ons kenmerk	:	Project 1092290
Validatieref.	:	1092290_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	SXKJ-HWDW-MANI-VHVM
Bijlage(n)	:	4 tabel(len) + 9 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 5 oktober 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1092290**
Uw Project omschrijving : **2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Opdrachtgever : **IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6463314 = MMA01 A03 (70-120) A22 (100-150)
6463315 = MMA02 A04 (50-90) A08 (50-100) A11 (120-150)
6463316 = MMA03 A01 (0-50) A03 (5-55) A06 (8-58) A07 (9-50) A08 (0-50) A09 (0-10) A11 (0-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**24/09/2020**	**24/09/2020**	**24/09/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**28/09/2020**	**28/09/2020**	**28/09/2020**
Startdatum	:	**28/09/2020**	**28/09/2020**	**28/09/2020**
Monstercode	:	**6463314**	**6463315**	**6463316**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**72,6**	**92,2**	**92,1**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**3,7**	**1,4**	**1,5**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**15,2**	**1,5**	**1,1**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**37**	**< 20**	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**3,8**	**< 3,0**	**< 3,0**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**15**	**5,7**	**6,8**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,12**	**< 0,05**	**0,06**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**49**	**21**	**17**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**13**	**6**	**6**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**36**	**20**	**33**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**< 35**	**< 35**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,06**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**	**0,35**	**0,38**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**0,002**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**0,001**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,006**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1092290**
Uw Project omschrijving : **2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Opdrachtgever : **IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6463317 = MMA04 A13 (8-58) A15 (8-58) A17 (22-50) A20 (8-58) A22 (5-55) A23 (8-58) A24 (8-58)
6463318 = MMA05 A01 (150-180) A05 (140-180) A09 (140-170) A16 (130-180) A21 (110-160) A24 (110-150)
6463319 = MMA06 A02 (190-240) A04 (210-260) A10 (230-260) A17 (200-250) A20 (170-220) A25 (180-230)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/09/2020**	**22/09/2020**	**22/09/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**28/09/2020**	**28/09/2020**	**28/09/2020**
Startdatum	:	**28/09/2020**	**28/09/2020**	**28/09/2020**
Monstercode	:	**6463317**	**6463318**	**6463319**
Uw Matrix	:	**Grond**	**Grond**	**Grond**

Monstervoorbewerking					
S	AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S	gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S	soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S	voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch					
S	droge stof	%	**95,4**	**60,8**	**24,9**
S	organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**8,5**	**8,6**	**48,4**
S	lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**1,1**	**23,4**	**4,4**
Anorganische parameters - metalen					
S	barium (Ba)	mg/kg ds	**< 20**	**73**	**< 20**
S	cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**0,26**	**< 0,20**
S	kobalt (Co)	mg/kg ds	**< 3,0**	**6,2**	**6,2**
S	koper (Cu)	mg/kg ds	**< 5,0**	**14**	**< 5,0**
S	kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,11**
S	lood (Pb)	mg/kg ds	**< 10**	**30**	**< 10**
S	molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**1,9**	**< 1,5**
S	nikkel (Ni)	mg/kg ds	**< 4**	**24**	**15**
S	zink (Zn)	mg/kg ds	**< 20**	**51**	**< 20**
Organische parameters - niet aromatisch					
S	minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**< 35**	**55**	**590**
Organische parameters - aromatisch					
Polycyclische koolwaterstoffen:					
S	naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,09**
S	fenantreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,79**
S	anthraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,25**
S	fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**1,2**
S	benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,09**
S	chryseen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**0,10**
S	benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,09**
S	benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,09**
S	benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,09**
S	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,09**
S	som PAK (10)	mg/kg ds	**0,35**	**0,35**	**2,7**
Organische parameters - gehalogeneerd					
Polychloorbifenylen:					
S	PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,002**
S	PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,002**
S	PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,002**
S	PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,002**
S	PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,002**
S	PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,002**
S	PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,002**
S	som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,010**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1092290**
Uw Project omschrijving : **2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Opdrachtgever : **IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6463320 = MMB01 B04 (0-50)
6463321 = MMB02 B01 (0-50) B02 (6-56) B03 (6-56) B05 (0-50) B06 (6-56) B07 (0-50)
6463322 = MMB03 B01 (120-160) B03 (120-170) B04 (80-130) B07 (130-180)

Opgegeven bemonsteringsdatum :		**22/09/2020**	**22/09/2020**	**22/09/2020**
Ontvangstdatum opdracht :		**28/09/2020**	**28/09/2020**	**28/09/2020**
Startdatum :		**28/09/2020**	**28/09/2020**	**28/09/2020**
Monstercode :		**6463320**	**6463321**	**6463322**
Uw Matrix :		**Grond**	**Grond**	**Grond**
Monstervoorbewerking				
S AS3000 (steekmonster)		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
S gewicht artefact	g	**n.v.t.**	**n.v.t.**	**n.v.t.**
S soort artefact		n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000		**uitgevoerd**	**uitgevoerd**	**uitgevoerd**
Algemeen onderzoek - fysisch				
S droge stof	%	**91,9**	**91,6**	**50,8**
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	**3,4**	**2,5**	**8,5**
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	**3,4**	**1,2**	**32,3**
Anorganische parameters - metalen				
S barium (Ba)	mg/kg ds	**34**	**23**	**58**
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	**< 0,20**	**< 0,20**	**< 0,20**
S kobalt (Co)	mg/kg ds	**3,4**	**3,2**	**11**
S koper (Cu)	mg/kg ds	**8,7**	**< 5,0**	**10**
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	**0,14**	**< 0,05**	**< 0,05**
S lood (Pb)	mg/kg ds	**35**	**< 10**	**19**
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	**< 1,5**	**< 1,5**	**2,3**
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	**9**	**10**	**31**
S zink (Zn)	mg/kg ds	**45**	**21**	**54**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	**140**	**< 35**	**84**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
S naftaleen	mg/kg ds	**< 0,05**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fenantreen	mg/kg ds	**0,91**	**< 0,05**	**< 0,05**
S anthraceen	mg/kg ds	**0,29**	**< 0,05**	**< 0,05**
S fluoranteen	mg/kg ds	**0,87**	**0,11**	**< 0,05**
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	**0,34**	**< 0,05**	**< 0,05**
S chryseen	mg/kg ds	**0,37**	**0,06**	**< 0,05**
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	**0,27**	**< 0,05**	**< 0,05**
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	**0,40**	**0,06**	**< 0,05**
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	**0,27**	**< 0,05**	**< 0,05**
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	**0,25**	**< 0,05**	**< 0,05**
S som PAK (10)	mg/kg ds	**4,0**	**0,48**	**0,35**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Polychloorbifenylen:				
S PCB -28	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -52	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -101	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -118	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -138	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -153	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S PCB -180	mg/kg ds	**< 0,001**	**< 0,001**	**< 0,001**
S som PCBs (7)	mg/kg ds	**0,005**	**0,005**	**0,005**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1092290**
Uw Project omschrijving	:	**2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe2O3)
Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Uw referentie	:	**MMA03 A01 (0-50) A03 (5-55) A06 (8-58) A07 (9-50) A08 (0-50) A09 (0-10) A11 (0-30)**
Monstercode	:	**6463316**
Opmerking(en) bij resultaten:		
PCB -138:	-	Bij deze gaschromatografische analyse valt PCB 138 samen met PCB 163.

Uw referentie	:	**MMA06 A02 (190-240) A04 (210-260) A10 (230-260) A17 (200-250) A20 (170-220) A25 (180-230)**
Monstercode	:	**6463319**
Opmerking bij het monster:	-	Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloed hebben.
	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
Opmerking(en) bij resultaten:		
naftaleen:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
benzo(a)antraceen:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
benzo(k)fluoranteen:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
benzo(a)pyreen:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
benzo(ghi)peryleen:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
indeno(1,2,3-cd)pyreen:	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
som PCBs (7):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.
som PAK (10):	-	De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een laag gehalte aan de droge stof.

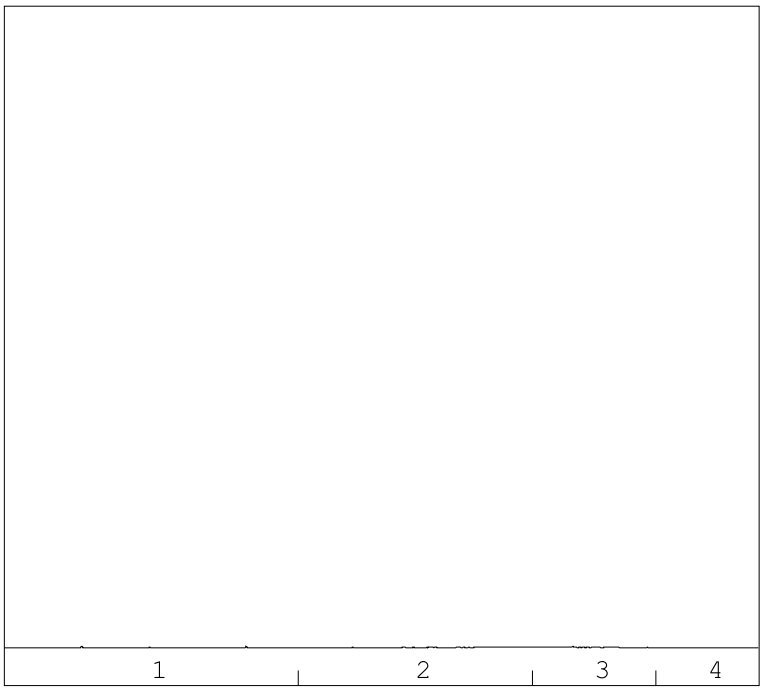
Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6463314**
Uw Project omschrijving	:	**2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Uw referentie	:	**MMA01 A03 (70-120) A22 (100-150)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

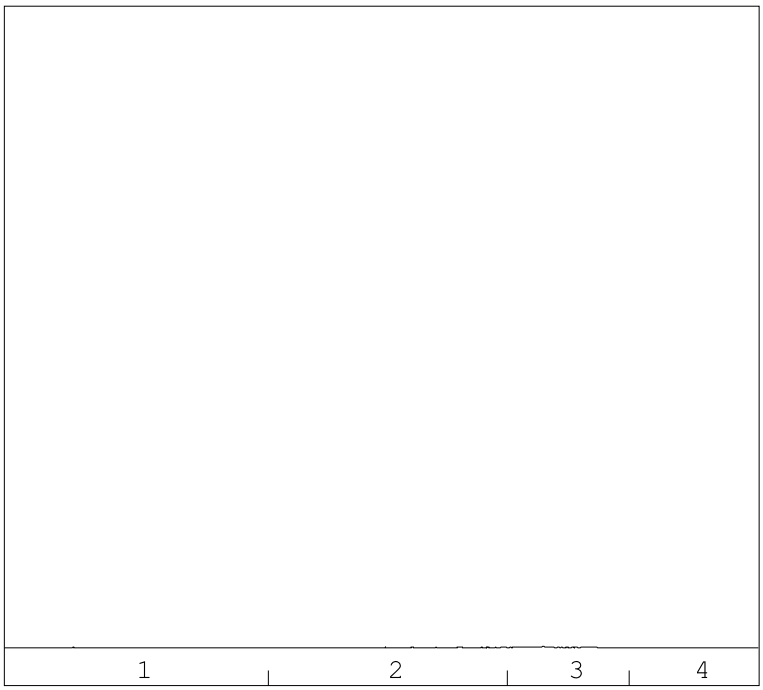
Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6463315**
Uw Project omschrijving	:	**2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Uw referentie	:	**MMA02 A04 (50-90) A08 (50-100) A11 (120-150)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

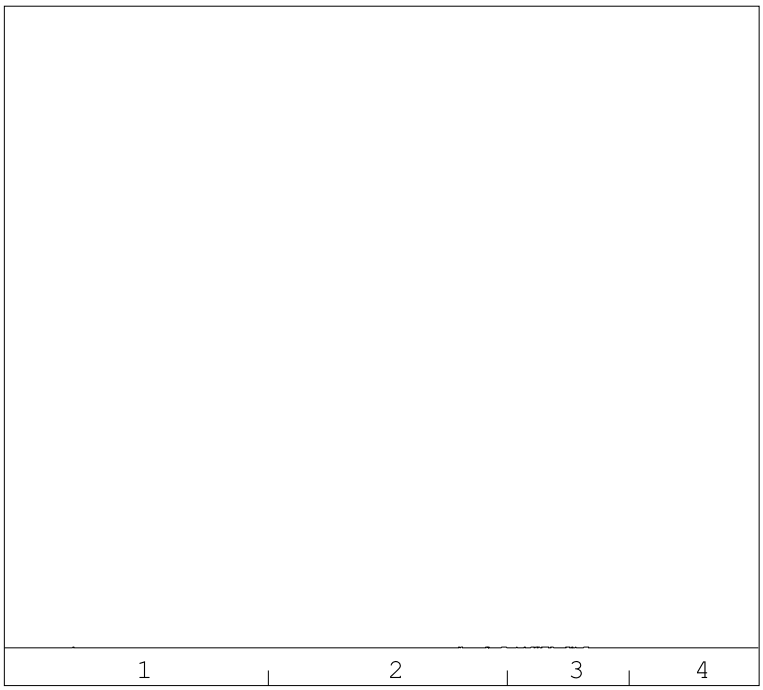
Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6463316**
Uw Project omschrijving	:	**2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Uw referentie	:	**MMA03 A01 (0-50) A03 (5-55) A06 (8-58) A07 (9-50) A08 (0-50) A09 (0-10) A11 (0-30)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

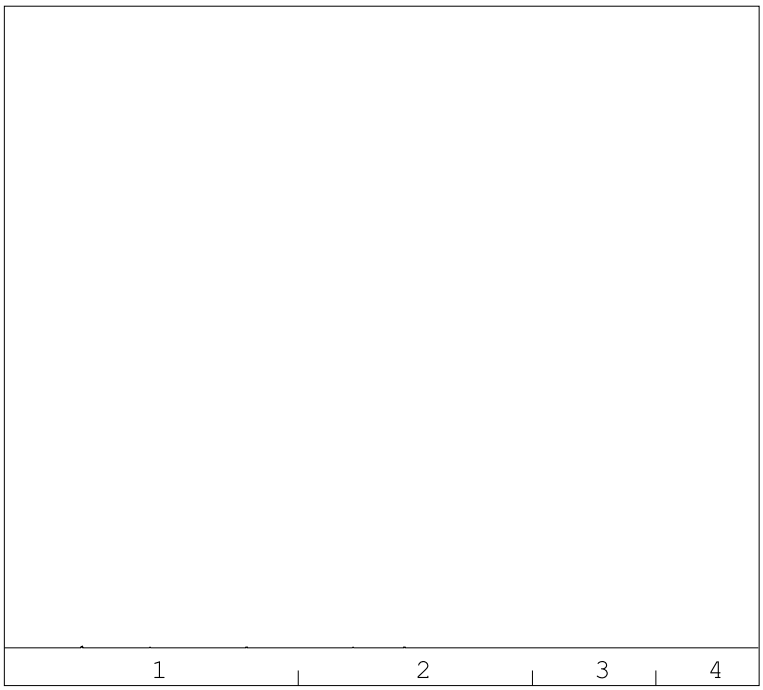
Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **6463317**
Uw Project omschrijving : **2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Uw referentie : **MMA04 A13 (8-58) A15 (8-58) A17 (22-50) A20 (8-58) A22 (5-55) A23 (8-58) A24 (8-58)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

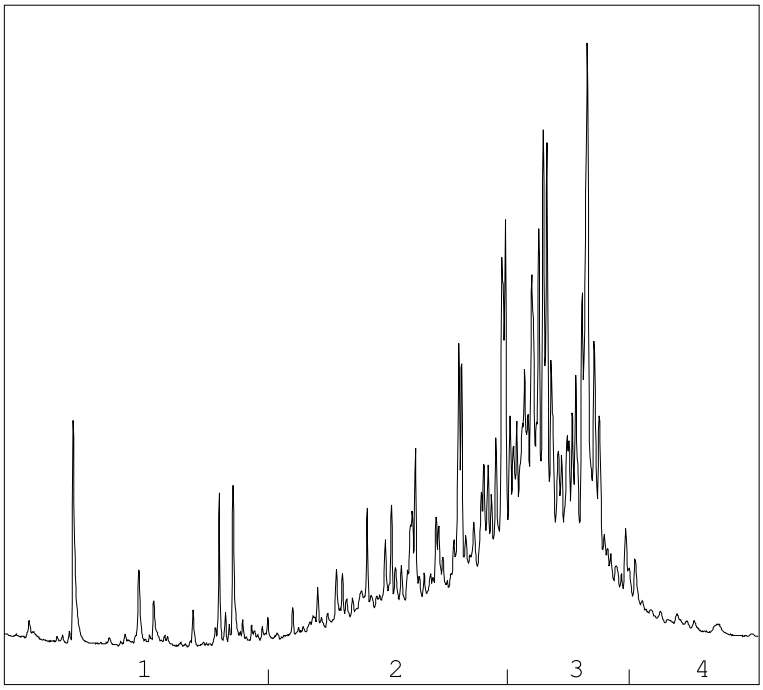
Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **6463318**
Uw Project omschrijving : **2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Uw referentie : **MMA05 A01 (150-180) A05 (140-180) A09 (140-170) A16 (130-180) A21 (110-160) A24 (110-150)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	3 %
2)	fractie C19 - C29	31 %
3)	fractie C29 - C35	59 %
4)	fractie C35 -< C40	7 %

minerale olie gehalte: 55 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

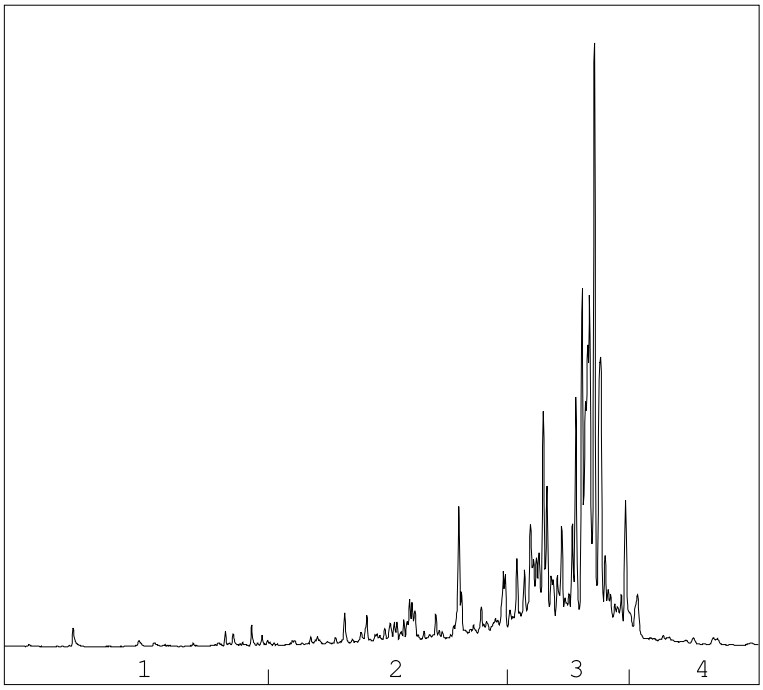
Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6463319**
Uw Project omschrijving	:	**2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Uw referentie	:	**MMA06 A02 (190-240) A04 (210-260) A10 (230-260) A17 (200-250) A20 (170-220) A25 (180-230)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	2 %
2)	fractie C19 - C29	19 %
3)	fractie C29 - C35	73 %
4)	fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 590 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

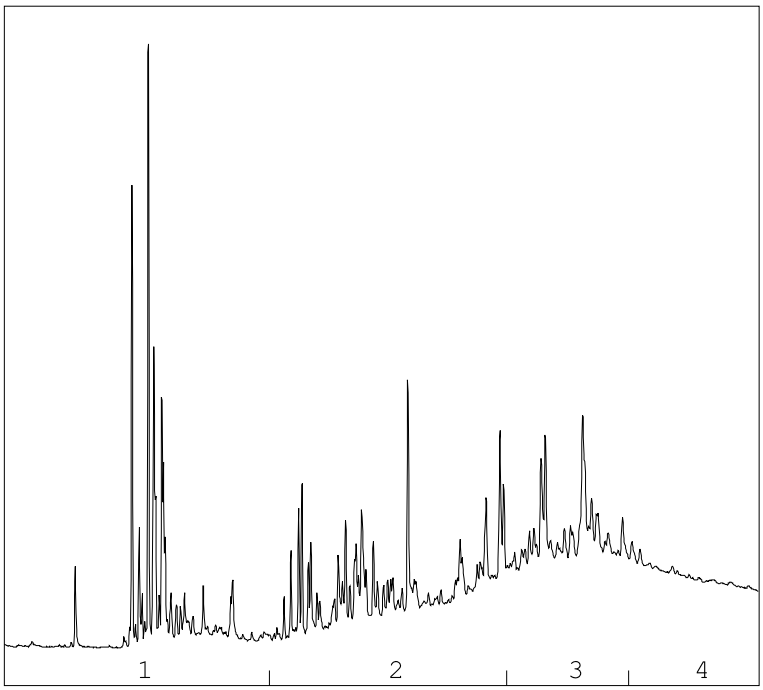
Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6463320**
Uw Project omschrijving	:	**2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Uw referentie	:	**MMB01 B04 (0-50)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	15 %
2)	fractie C19 - C29	30 %
3)	fractie C29 - C35	34 %
4)	fractie C35 -< C40	21 %

minerale olie gehalte: 140 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

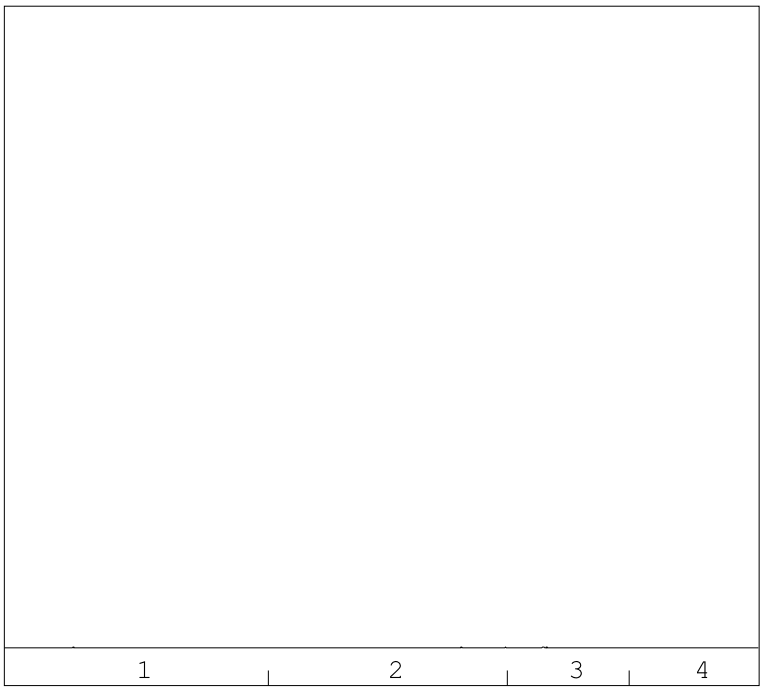
Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6463321**
Uw Project omschrijving	:	**2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Uw referentie	:	**MMB02 B01 (0-50) B02 (6-56) B03 (6-56) B05 (0-50) B06 (6-56) B07 (0-50)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

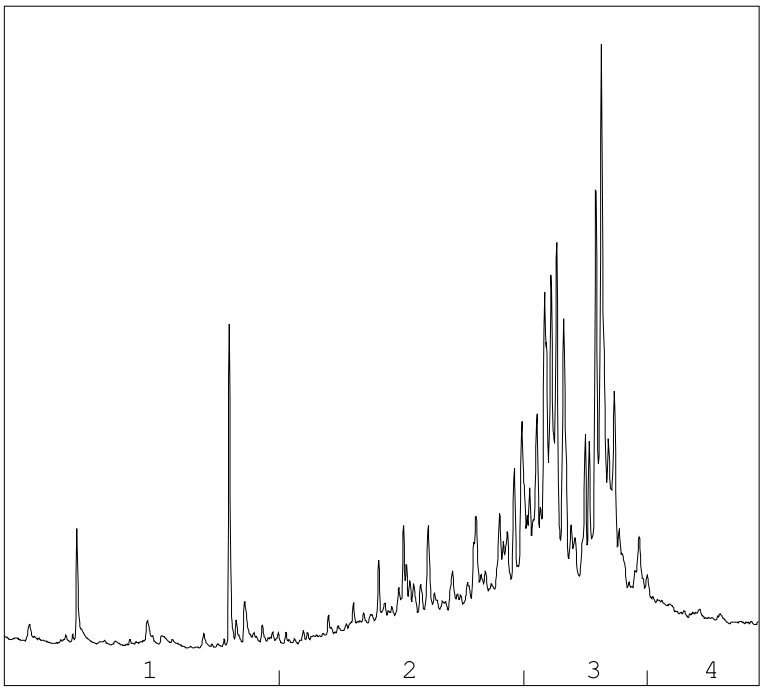
Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : **6463322**
Uw Project omschrijving : **2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Uw referentie : **MMB03 B01 (120-160) B03 (120-170) B04 (80-130) B07 (130-180)**
Methode : **minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1)	fractie > C10 - C19	5 %
2)	fractie C19 - C29	24 %
3)	fractie C29 - C35	60 %
4)	fractie C35 -< C40	11 %

minerale olie gehalte: 84 mg/kg ds

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1092290**
Uw Project omschrijving	:	**2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6463314	MMA01 A03 (70-120) A22 (100-150)	A22	1-1.5	3635644AA
		A03	0.7-1.2	3635605AA
6463315	MMA02 A04 (50-90) A08 (50-100) A11 (120-150)	A04	0.5-0.9	3635574AA
		A08	0.5-1	3634252AA
		A11	1.2-1.5	3634170AA
6463316	MMA03 A01 (0-50) A03 (5-55) A06 (8-58) A07 (9-50) A08 (0-50) A09 (0-10) A11 (0-30)	A07	0.09-0.5	3635455AA
		A09	0-0.1	3636123AA
		A06	0.08-0.58	3636515AA
		A08	0-0.5	3634277AA
		A11	0-0.3	3634257AA
		A01	0-0.5	3633985AA
		A03	0.05-0.55	3651611AA
6463317	MMA04 A13 (8-58) A15 (8-58) A17 (22-50) A20 (8-58) A22 (5-55) A23 (8-58) A24 (8-58)	A17	0.22-0.5	3635724AA
		A23	0.08-0.58	3635797AA
		A24	0.08-0.58	3635795AA
		A20	0.08-0.58	3634063AA
		A22	0.05-0.55	3635649AA
		A15	0.08-0.58	3635633AA
		A13	0.08-0.58	3636501AA
6463318	MMA05 A01 (150-180) A05 (140-180) A09 (140-170) A16 (130-180) A21 (110-160) A24 (110-150)	A16	1.3-1.8	3635600AA
		A24	1.1-1.5	3635791AA
		A05	1.4-1.8	3635438AA
		A09	1.4-1.7	3636111AA
		A21	1.1-1.6	3634081AA
		A01	1.5-1.8	3633963AA
6463319	MMA06 A02 (190-240) A04 (210-260) A10 (230-260) A17 (200-250) A20 (170-220) A25 (180-230)	A17	2-2.5	3635721AA
		A25	1.8-2.3	3635854AA
		A10	2.3-2.6	3636114AA
		A04	2.1-2.6	3635589AA
		A20	1.7-2.2	3634073AA
		A02	1.9-2.4	3633970AA
6463320	MMB01 B04 (0-50)	B04	0-0.5	3635979AA
6463321	MMB02 B01 (0-50) B02 (6-56) B03 (6-56) B05 (0-50) B06 (6-56) B07 (0-50)	B06	0.06-0.56	3635584AA
		B07	0-0.5	3635602AA
		B05	0-0.5	3636018AA
		B01	0-0.5	3636009AA
		B03	0.06-0.56	3635557AA
		B02	0.06-0.56	3635551AA
6463322	MMB03 B01 (120-160) B03 (120-170) B04 (80-130) B07 (130-180)	B07	1.3-1.8	3635609AA
		B01	1.2-1.6	3636017AA
		B04	0.8-1.3	3635971AA
		B03	1.2-1.7	3635553AA

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1092290**
Uw Project omschrijving	:	**2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	:	Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	:	Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	:	Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	:	Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	:	Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	:	Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	:	Conform AS3010 prestatieblad 8

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

BIJLAGE 4.2
Certificaten grondwater

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. mevrouw P. Mulder
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk	:	2007n798-Oudenhof Oegstgeest
Ons kenmerk	:	Project 1093148
Validatieref.	:	1093148_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	TFVZ-GEEE-LLTW-HMKX
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 5 oktober 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : **1093148**
Uw Project omschrijving : **2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Opdrachtgever : **IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6465836 = A27-1-1 A27 (120-220)
6465837 = B01-1-1 B01 (180-280)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:		**29/09/2020**	**29/09/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:		**29/09/2020**	**29/09/2020**
Startdatum	:		**29/09/2020**	**29/09/2020**
Monstercode	:		**6465836**	**6465837**
Uw Matrix	:		**Grondwater**	**Grondwater**
Anorganische parameters - metalen				
Metalen ICP-MS (opgelost):				
S barium (Ba)		µg/l	**< 20**	**37**
S cadmium (Cd)		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S kobalt (Co)		µg/l	**< 2**	**< 2**
S koper (Cu)		µg/l	**< 2**	**< 2**
S Kwik (Hg) (niet vluchtig)		µg/l	**< 0,05**	**< 0,05**
S lood (Pb)		µg/l	**< 2**	**< 2**
S molybdeen (Mo)		µg/l	**< 2**	**< 2**
S nikkel (Ni)		µg/l	**< 3**	**< 3**
S zink (Zn)		µg/l	**< 10**	**< 10**
Organische parameters - niet aromatisch				
S minerale olie (florisil clean-up)		µg/l	**< 50**	**< 50**
Organische parameters - aromatisch				
Vluchtige aromaten:				
S benzeen		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S ethylbenzeen		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S naftaleen		µg/l	**< 0,02**	**< 0,02**
S o-xyleen		µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**
S styreen		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S tolueen		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S xyleen (som m+p)		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S som xylenen		µg/l	**0,2**	**0,2**
Organische parameters - gehalogeneerd				
Vluchtige chlooralifaten:				
S 1,1,1-trichloorethaan		µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,1,2-trichloorethaan		µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,1-dichloorethaan		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,1-dichlooretheen		µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**
S 1,1-dichloorpropaan		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,2-dichloorethaan		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,2-dichloorpropaan		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S 1,3-dichloorpropaan		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S cis-1,2-dichlooretheen		µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**
S dichloormethaan		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S monochlooretheen (vinylchloride)		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S tetrachlooretheen		µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**
S tetrachloormethaan		µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**
S trans-1,2-dichlooretheen		µg/l	**< 0,1**	**< 0,1**
S trichlooretheen		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S trichloormethaan		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**
S som C+T dichlooretheen		µg/l	**0,1**	**0,1**
S som dichloorpropanen		µg/l	**0,4**	**0,4**
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:				
S tribroommethaan (bromoform)		µg/l	**< 0,2**	**< 0,2**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1093148**
Uw Project omschrijving	:	**2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

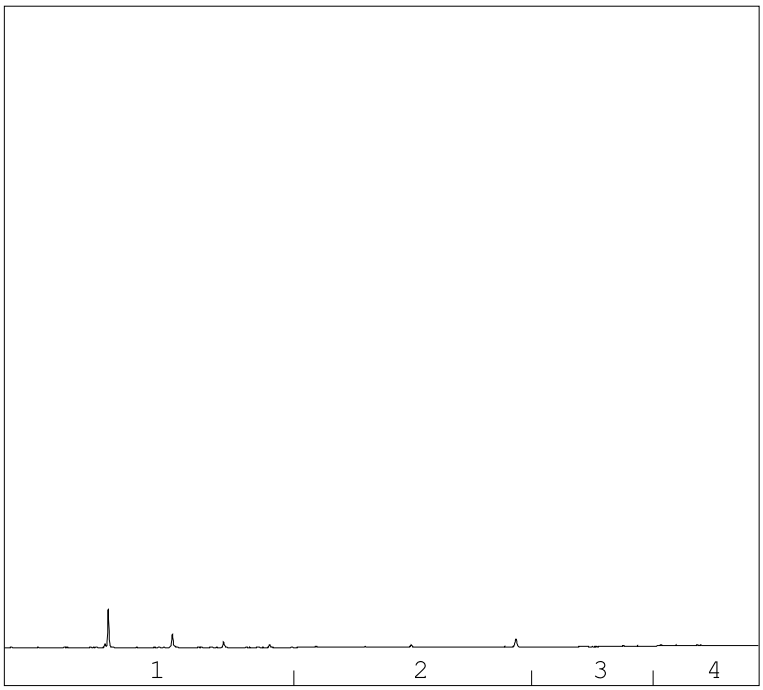
Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6465836**
Uw Project omschrijving	:	**2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Uw referentie	:	**A27-1-1 A27 (120-220)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

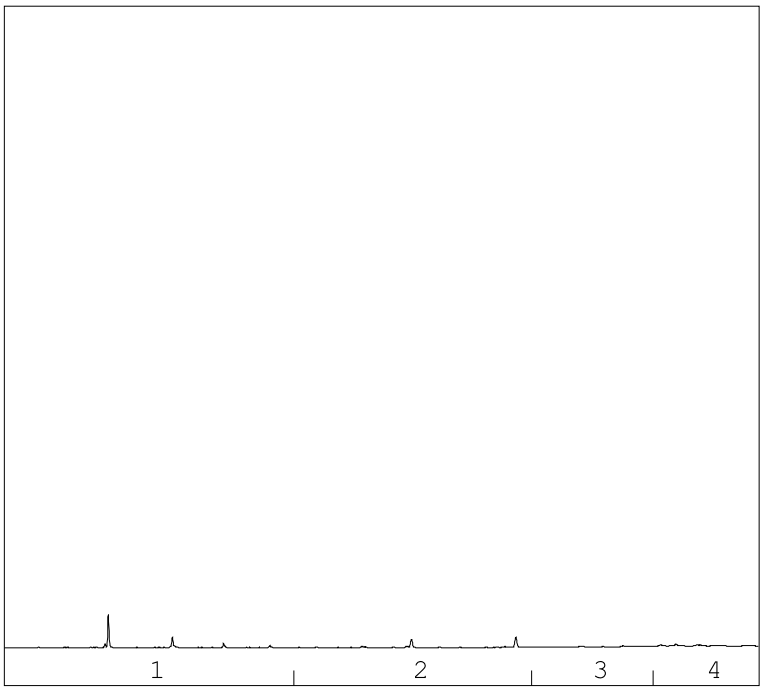
Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6465837**
Uw Project omschrijving	:	**2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Uw referentie	:	**B01-1-1 B01 (180-280)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1093148**
Uw Project omschrijving	:	**2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6465836	A27-1-1 A27 (120-220)	A27	1.2-2.2	0381801YA
		A27	1.2-2.2	0304454MM
6465837	B01-1-1 B01 (180-280)	B01	1.8-2.8	0381829YA
		B01	1.8-2.8	0304417MM

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1093148**
Uw Project omschrijving	:	**2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Barium (Ba)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. mevrouw P. Mulder
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk	:	2007n798-Oudenhof Oegstgeest
Ons kenmerk	:	Project 1094404
Validatieref.	:	1094404_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	CPCT-MIVD-NUHI-CUNJ
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 8 oktober 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1094404**
Uw Project omschrijving	:	**2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6469194 = A05-1-1 A05 (150-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**01/10/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**01/10/2020**
Startdatum	:	**01/10/2020**
Monstercode	:	**6469194**
Uw Matrix	:	**Grondwater**

Anorganische parameters - metalen			
Metalen ICP-MS (opgelost):			
S	barium (Ba)	µg/l	**33**
S	cadmium (Cd)	µg/l	**< 0,2**
S	kobalt (Co)	µg/l	**< 2**
S	koper (Cu)	µg/l	**< 2**
S	Kwik (Hg) (niet vluchtig)	µg/l	**< 0,05**
S	lood (Pb)	µg/l	**< 2**
S	molybdeen (Mo)	µg/l	**< 2**
S	nikkel (Ni)	µg/l	**< 3**
S	zink (Zn)	µg/l	**< 10**
Organische parameters - niet aromatisch			
S	minerale olie (florisil clean-up)	µg/l	**< 50**
Organische parameters - aromatisch			
Vluchtige aromaten:			
S	benzeen	µg/l	**< 0,2**
S	ethylbenzeen	µg/l	**< 0,2**
S	naftaleen	µg/l	**< 0,02**
S	o-xyleen	µg/l	**< 0,1**
S	styreen	µg/l	**< 0,2**
S	tolueen	µg/l	**< 0,2**
S	xyleen (som m+p)	µg/l	**< 0,2**
S	som xylenen	µg/l	**0,2**
Organische parameters - gehalogeneerd			
Vluchtige chlooralifaten:			
S	1,1,1-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**
S	1,1,2-trichloorethaan	µg/l	**< 0,1**
S	1,1-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**
S	1,1-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**
S	1,1-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**
S	1,2-dichloorethaan	µg/l	**< 0,2**
S	1,2-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**
S	1,3-dichloorpropaan	µg/l	**< 0,2**
S	cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**
S	dichloormethaan	µg/l	**< 0,2**
S	monochlooretheen (vinylchloride)	µg/l	**< 0,2**
S	tetrachlooretheen	µg/l	**< 0,1**
S	tetrachloormethaan	µg/l	**< 0,1**
S	trans-1,2-dichlooretheen	µg/l	**< 0,1**
S	trichlooretheen	µg/l	**< 0,2**
S	trichloormethaan	µg/l	**< 0,2**
S	som C+T dichlooretheen	µg/l	**0,1**
S	som dichloorpropanen	µg/l	**0,4**
Vluchtige gehalogeneerde alifaten - divers:			
S	tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**< 0,2**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).
- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1094404**
Uw Project omschrijving	:	**2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

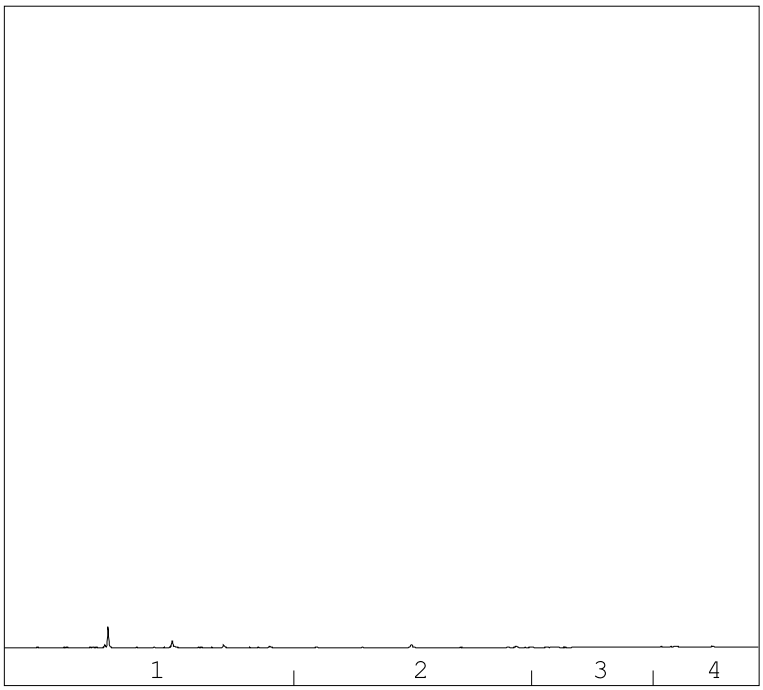
Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode	:	**6469194**
Uw Project omschrijving	:	**2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Uw referentie	:	**A05-1-1 A05 (150-250)**
Methode	:	**minerale olie (florisil clean-up)**

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <50 µg/l

Minerale olie
Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1094404**
Uw Project omschrijving	:	**2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6469194	A05-1-1 A05 (150-250)	A05	1.5-2.5	0381824YA
		A05	1.5-2.5	0294608MM

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1094404**
Uw Project omschrijving	:	**2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Analysemethoden in Grondwater (AS3000)

AS3000
In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Barium (Ba)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	:	Conform AS3110 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (florisil clean-up)	:	Conform AS3110 prestatieblad 5
Aromaten (BTEXXN)	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Styreen	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Chlooralifaten	:	Conform AS3130 prestatieblad 1
Vinylchloride	:	Conform AS3130 prestatieblad 1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

BIJLAGE 4.3
Certificaten asfalt

eurofins | Omegam

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. mevrouw P. Mulder
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk	:	2007n798-Oudenhof Oegstgeest
Ons kenmerk	:	Project 1093453
Validatieref.	:	1093453_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode	:	DRAP-BZSO-LBXV-FRNF
Bijlage(n)	:	4 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 6 oktober 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1093453**
Uw Project omschrijving	:	**2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

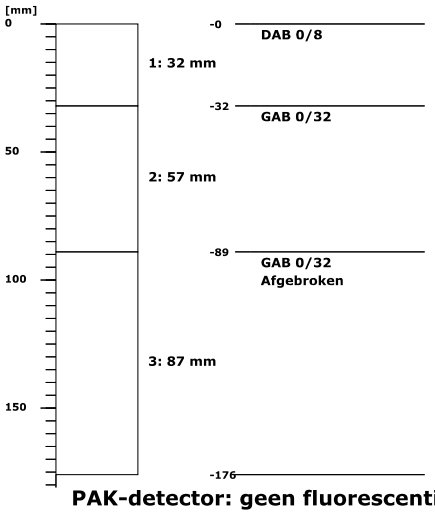
Uw Monsterreferenties
6466680 = ASF-16 A16 (0-18)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/09/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/09/2020**
Startdatum	:	**30/09/2020**
Monstercode	:	**6466680**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: ASF-16 A16 (0-18)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1093453**
Uw Project omschrijving	:	**2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

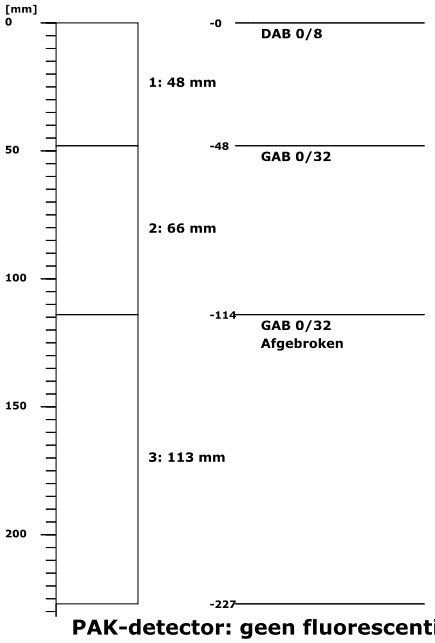
Uw Monsterreferenties
6466681 = ASF-17 A17 (0-22)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/09/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/09/2020**
Startdatum	:	**30/09/2020**
Monstercode	:	**6466681**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: ASF-17 A17 (0-22)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	**1093453**
Uw Project omschrijving	:	**2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

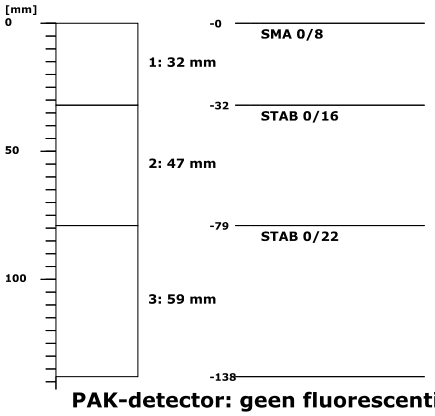
Uw Monsterreferenties
6466682 = ASF-18 A18 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/09/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**30/09/2020**
Startdatum	:	**30/09/2020**
Monstercode	:	**6466682**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**

Wegenbouw onderzoek

Q	constructieopbouw (77.1)	**uitgevoerd**
	foto boorkern	**uitgevoerd**
Q	Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	**uitgevoerd**
Q	laagdiktes (77.1)	**uitgevoerd**

Boring: ASF-18 A18 (0-13)



PAK-detector: geen fluorescentie waargenomen

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1093453**
Uw Project omschrijving	:	**2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1093453**
Uw Project omschrijving	:	**2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6466680	ASF-16 A16 (0-18)	A16	0-0.18	0550254001
6466681	ASF-17 A17 (0-22)	A17	0-0.22	0550253999
6466682	ASF-18 A18 (0-13)	A18	0-0.13	0550253998

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1093453**
Uw Project omschrijving	:	**2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Afkortingen Constructieopbouw

BRAC	Breek Asfalt Cement
DAB	Dicht Asfalt Beton
GAB	Grind Asfalt Beton
OAB	Open Asfalt Beton
Opp.beh	Oppervlakte behandeling
SMA	Steen Mastiek Asfaltbeton
STAB	Steenslag Asfalt Beton
ZOAB	Zeer Open Asfalt Beton
TAGRAC	(Teerhoudend) Asfaltgranulaatcement
SAMI	Stress Absorbing Membrane Interlayer

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Project code	:	**1093453**
Uw Project omschrijving	:	**2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Indicatieve PAK-bepaling (Detectormethode) (77.2)	:	conform RAW 2015 proef 77.2
Laagdikte en Constructieopbouw (77.1)	:	conform RAW 2015 proef 77.1

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

eurofins | Omegam

IDDS Milieu B.V.
T.a.v. mevrouw P. Mulder
Postbus 126
2200 AC NOORDWIJK ZH

Uw kenmerk	:	2007n798-Oudenhof Oegstgeest
Ons kenmerk	:	Project 1095845 (betreft gewijzigd rapport)
Validatieref.	:	1095845_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode	:	HAJV-TMIJ-LQNQ-IIKV
Wijziging	:	Bij ref.nr. 6472780 is het gehalte aan PAK herzien.
Bijlage(n)	:	2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 19 oktober 2020

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckebachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80

CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	**1095845**
Uw project omschrijving	:	**2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Uw Monsterreferenties
6472779 = ASF-MM01: ASF-16 A16 (0-18)+ASF-17 A17 (0-22)
6472780 = ASF-MM02: ASF-18 A18 (0-13)

Opgegeven bemonsteringsdatum	:	**22/09/2020**	**22/09/2020**
Ontvangstdatum opdracht	:	**06/10/2020**	**06/10/2020**
Startdatum	:	**06/10/2020**	**06/10/2020**
Monstercode	:	**6472779**	**6472780**
Uw Matrix	:	**Wegenmat.**	**Wegenmat.**

Monstervoorbewerking				
	asfalt gezaagd	aantal	**2**	**1**
	cryogeen malen		**gemalen**	**gemalen**
Organische parameters - aromatisch				
Polycyclische koolwaterstoffen:				
Q	naftaleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	fenantreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	anthraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	benzo(a)antraceen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	chryseen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	benzo(k)fluoranteen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	benzo(a)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	benzo(ghi)peryleen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
Q	indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	**< 2,5**	**< 2,5**
	som PAK (10)	mg/kg	**18**	**18**

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1095845**
Uw project omschrijving	:	**2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Som PAK asfalt
Indien het gehalte kleiner is dan de rapportagegrens kan een gehalte tot die rapportagegrens aanwezig zijn. De maximale "som PAK" bedraagt de gerapporteerde gehalten vermeerderd met de som van de individuele rapportagegrenzen.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters
De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1095845**
Uw project omschrijving	:	**2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Barcodeschema's

Monstercode	*Uw referentie*	*uw monsterref.*	*uw diepte*	*uw barcode*
6472779	ASF-MM01: ASF-16 A16 (0-18)+ASF-17 A17 (0-22)	ASF-16 A16 (0-18) ASF-17 A17 (0-22)	0-32 114-227	0550254001 0550253999
6472780	ASF-MM02: ASF-18 A18 (0-13)	ASF-MM02: ASF-18 A18 (0-13)	0-138	0550253998

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

A N A L Y S E C E R T I F I C A A T

Projectcode	:	**1095845**
Uw project omschrijving	:	**2007n798-Oudenhof Oegstgeest**
Opdrachtgever	:	**IDDS Milieu B.V.**

Analysemethoden in Wegenmat.

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix wegenmat. is representatief voor asfalt(kernen), boor(kernen), asfaltgranulaat en wegenmateriaal. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

PAKs	:	Eigen methode

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

BIJLAGE 5.1
Toetsingstabellen grond

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MMA01			MMA02			MMA03		
Grondsoort		Klei			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		resten slib, resten veen, zwak zandhoudend, geen olie-water reactie			zwak baksteenhoudend, resten sintels, brokken klei, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1092290			1092290			1092290		
Boring(en)		A03, A22			A04, A08, A11			A01, A03, A06, A07, A08, A09, A11		
Traject (m -mv)		0,70 - 1,50			0,50 - 1,50			0,00 - 0,58		
Humus	% ds	3,70			1,40			1,50		
Lutum	% ds	15,20			1,50			1,10		
Datum van toetsing		5-10-2020			5-10-2020			5-10-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	72,6	72,6 (6)		92,2	92,2 (6)		92,1	92,1 (6)	
Lutum	%	15,2			1,5			1,1		
Organische stof (humus)	%	3,7			1,4			1,5		
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
METALEN										
Barium	mg/kg ds	37	54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,19	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds	3,8	5,5	-0,05	<3,0	<7,4	-0,04	<3,0	<7,4	-0,04
Koper	mg/kg ds	15	21	-0,13	5,7	11,8	-0,19	6,8	14,1	-0,17
Kwik	mg/kg ds	0,12	0,14	-0	<0,05	<0,05	-0	0,06	0,09	-0
Lood	mg/kg ds	*49*	*60*	*0,02*	21	33	-0,04	17	27	-0,05
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	13	18	-0,26	6	18	-0,26	6	18	-0,26
Zink	mg/kg ds	36	50	-0,16	20	47	-0,16	33	78	-0,11
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,06	0,06	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	0,38	0,38	-0,03
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		0,002	0,010	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		0,001	0,005	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,013	-0,01		<0,025	0,01		*0,033*	*0,01*
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<66	-0,03	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MMA04			MMA05			MMA06		
Grondsoort		Zand			Klei			Veen		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			laagjes zand, resten veen, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1092290			1092290			1092290		
Boring(en)		A13, A15, A17, A20, A22, A23, A24			A01, A05, A09, A16, A21, A24			A02, A04, A10, A17, A20, A25		
Traject (m -mv)		0,05 - 0,58			1,10 - 1,80			1,70 - 2,60		
Humus	% ds	8,50			8,60			48,4		
Lutum	% ds	1,10			23,4			4,40		
Datum van toetsing		5-10-2020			5-10-2020			5-10-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	95,4	95,4 (6)		60,8	60,8 (6)		24,9	24,9 (6)	
Lutum	%	1,1			23,4			4,4		
Organische stof (humus)	%	8,5			8,6			48,4		
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
METALEN										
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		73	77 (6)		<20	<42 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,19	-0,03	0,26	0,27	-0,03	<0,20	<0,08	-0,04
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<7,4	-0,04	6,2	6,5	-0,05	*6,2*	*17,3*	*0,01*
Koper	mg/kg ds	<5,0	<5,9	-0,23	14	15	-0,17	<5,0	<2,7	-0,25
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0	0,11	0,11	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<10	-0,08	30	31	-0,04	<10	<6	-0,09
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	*1,9*	*1,9*	*0*	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	24	25	-0,15	*15*	*36*	*0,02*
Zink	mg/kg ds	<20	<29	-0,19	51	54	-0,15	<20	<14	-0,22
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,09#	0,02 (41)	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,79	0,26	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,25	0,08	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		1,2	0,4	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,09#	0,02 (41)	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,10	0,03	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,09#	0,02 (41)	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,09#	0,02 (41)	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,09#	0,02 (41)	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,09#	0,02 (41)	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03	2,7#	0,9	-0,02
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,002	0,000 (41)	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,002	0,000 (41)	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,002	0,000 (41)	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,002	0,000 (41)	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,002	0,000 (41)	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,002	0,000 (41)	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,002	0,000 (41)	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,0058	-0,01		<0,0057	-0,01		0,0033	-0,02
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<29	-0,03	55	64	-0,03	*590*	*197*	*0*

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MMB01			MMB02			MMB03		
Grondsoort		Zand			Zand			Klei		
Zintuiglijke bijmengingen		brokken klei, matig wortelhoudend, resten glas, resten baksteen, geen olie-water reactie			geen olie-water reactie			geen olie-water reactie		
Certificaatcode		1092290			1092290			1092290		
Boring(en)		B04			B01, B02, B03, B05, B06, B07			B01, B03, B04, B07		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,56			0,80 - 1,80		
Humus	% ds	3,40			2,50			8,50		
Lutum	% ds	3,40			1,20			32,3		
Datum van toetsing		5-10-2020			5-10-2020			5-10-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
OVERIG										
Droge stof	%	91,9	91,9 (6)		91,6	91,6 (6)		50,8	50,8 (6)	
Lutum	%	3,4			1,2			32,3		
Organische stof (humus)	%	3,4			2,5			8,5		
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
METALEN										
Barium	mg/kg ds	34	112 (6)		23	89 (6)		58	47 (6)	
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,22	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,14	-0,04
Kobalt	mg/kg ds	3,4	10,4	-0,03	3,2	11,3	-0,02	11	9	-0,03
Koper	mg/kg ds	8,7	16,4	-0,16	<5,0	<7,1	-0,22	10	9	-0,21
Kwik	mg/kg ds	*0,14*	*0,19*	*0*	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,03	-0
Lood	mg/kg ds	*35*	*52*	*0*	<10	<11	-0,08	19	18	-0,07
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	*2,3*	*2,3*	*0*
Nikkel	mg/kg ds	9	24	-0,17	10	29	-0,09	31	26	-0,14
Zink	mg/kg ds	45	96	-0,08	21	49	-0,16	54	47	-0,16
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,91	0,91		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,29	0,29		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,87	0,87		0,11	0,11		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,34	0,34		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,37	0,37		0,06	0,06		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,27	0,27		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,40	0,40		0,06	0,06		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,27	0,27		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	*4,0*	*4,0*	*0,06*	0,48	0,48	-0,03	0,35	<0,35	-0,03
PCB`S										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,014	-0,01		<0,020	0		<0,0058	-0,01
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*140*	*412*	*0,05*	<35	<98	-0,02	84	99	-0,02

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

GTA	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: <= Interventiewaarde
8,88	: > Interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
PCB`S					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

BIJLAGE 5.2
Toetsingstabellen grondwater

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		A05-1-1			A27-1-1			B01-1-1		
Datum bemonstering		1-10-2020			29-9-2020			29-9-2020		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,20 - 2,20			1,80 - 2,80		
Datum van toetsing		8-10-2020			5-10-2020			5-10-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN										
Barium	µg/l	33	33	-0,03	<20	<14	-0,06	37	37	-0,02
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24	<2	<1	-0,24
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04	<0,05	<0,04	-0,04
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Xylenen (som)	µg/l	0,2	<0,2	0	0,2	<0,2	0	0,2	<0,2	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 OVAM	-					<0,00020[11]			<0,00020[11]	
PAK 10 VROM	-		<0,00020[11]							
VOCL										
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,1	<0,1	0,01	0,1	<0,1	0,01	0,1	<0,1	0,01
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l	0,4	<0,4	-0	0,4	<0,4	-0	0,4	<0,4	-0
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02	<0,2	<0,1	0,02
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
MINERALE OLIE										
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

GTA : Geen toetsnorm aanwezig
< : kleiner dan de detectielimiet
8,88 : <= Streefwaarde
8,88 : > Streefwaarde
8,88 : > Interventiewaarde
11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2 : Enkele parameters ontbreken in de som
: verhoogde rapportagegrens
GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	µg/l	65	24		800
VLUCHTIGE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Tolueen	µg/l	7			1000
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
VOCL					
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
MINERALE OLIE					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

President Kennedylaan

Hazenbroslaan

Frans Halslaan

Pieter Molijnlaan

Frans Halslaan

VOOR VERVOLG ZIE BLAD 1
VOOR VERVOLG ZIE BLAD 2

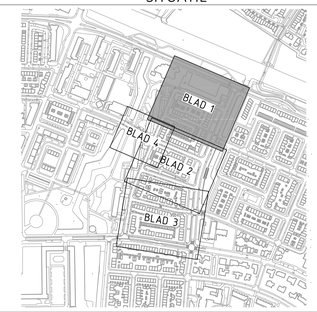
VOOR VERVOLG ZIE BLAD 1
VOOR VERVOLG ZIE BLAD 2

DW-1

DW-1

OPBREEK SITUATIE
SCHAAL 1:200

SITUATIE



VERKLARING

BESTAAND

- WERKGRENS
- BESTAANDE SITUATIE
- GWA-RIOOL MET MATERIAAL DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- HWA-RIOOL MET MATERIAAL DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- DRAIN MET MATERIAAL DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- RIOOLPUT
- TROTTOIR/- STAATKOLK

KABELS EN LEIDINGEN

- WATER
- DATA
- GAS (LD)
- ELEKTRICITEIT (MS)
- ELEKTRICITEIT (LS)

VERWIJDEREN

- GWA-RIOOL MET MATERIAAL DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- HUISAANSLUITING
- KOLKAANSLUITING
- RIOOLPUT
- TROTTOIR/- STAATKOLK

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

OPMERKINGEN

- Maten in meters, tenzij anders vermeld
- Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
- Afmetingen en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld

0 2 4 6 8m

Versie	Datum	Tekeningstatus	Getekend	Geautoriseerd
C0	05-10-2022	Concept	JN	JP
D0	21-10-2022	Definitief maken	JN	JP

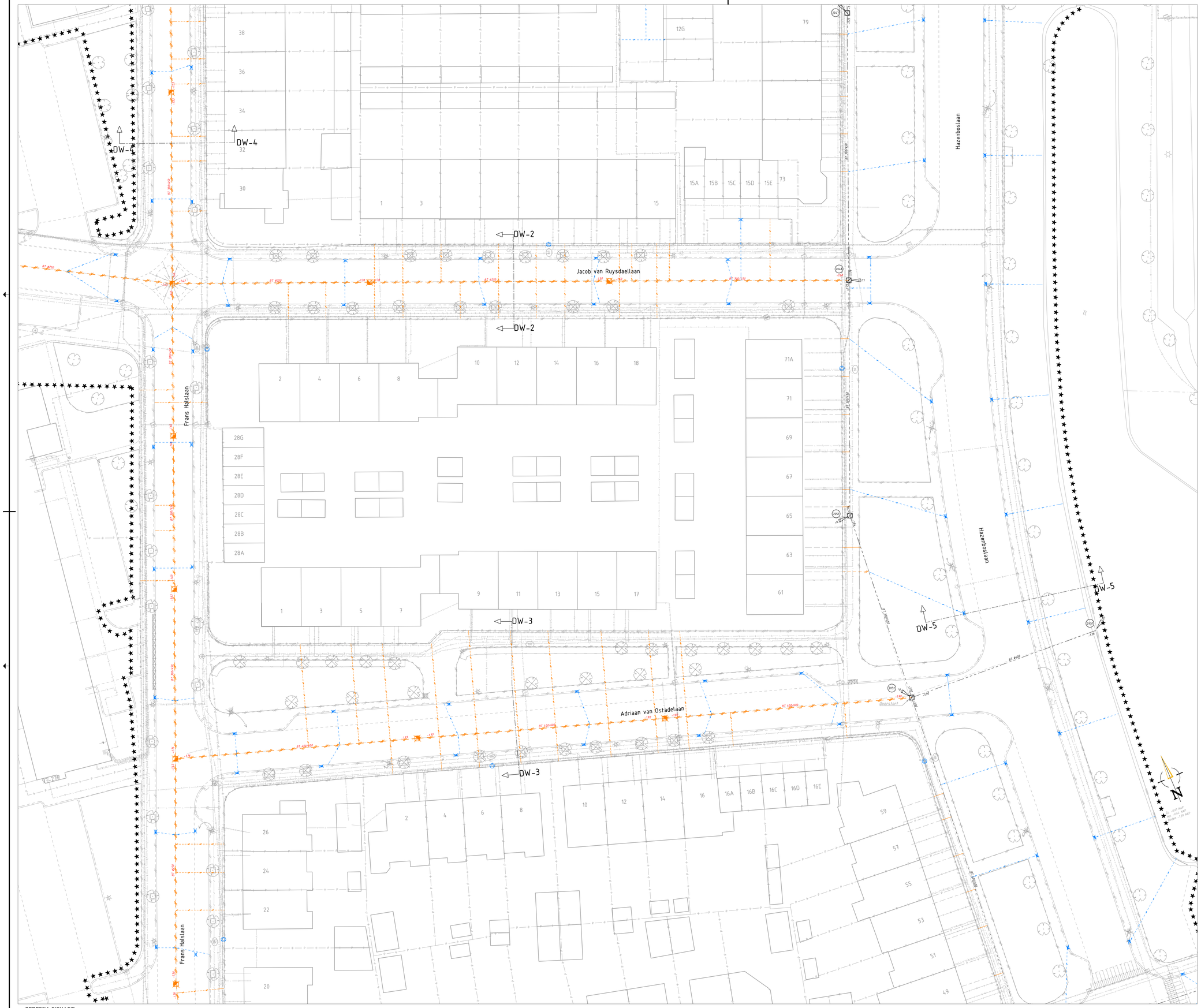
Project
Reconstructie Oudenhof

Opdrachtgever
Gemeente Oegstgeest

Onderdeel
Bestek
Opbreeksituatie - Riool

Besteknummer	Tekeningnummer	Versie
B&O 22-05	22075003-BT-OR-01	D0
Blad van bladen	**Formaat**	**Schaal**
1 van 4	A0	1:200
Getekend door	**Gecontroleerd door**	**Geautoriseerd door**
J. Nakthongin	R. Dorrestein	J. de Paus

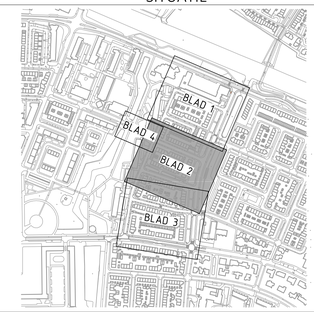
OmniformGroup | ESG
Kelvinring 23
2952 BG Alblasserdam
Postbus 31
2950 AA Alblasserdam
t: +31 (0)85 - 044 6000
e: info@omniformgroup.com



OPBREEK SITUATIE

SCHAAL 1:200

SITUATIE



VERKLARING

BESTAAND

- WERKGRENS
- BESTAANDE SITUATIE
- -2.49 _ _ BT 4500 _ _ -2.69 — DWA-RIOOL MET MATERIAAL DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- -2.49 ___ BT 4600 ___ -2.69 — HWA-RIOOL MET MATERIAAL DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- -2.49 PVC 490 -2.69 — DRAIN MET MATERIAAL DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- RIOOLPUT
- TROTTOIR/- STAATKOLK

KABELS EN LEIDINGEN

- WATER
- DATA
- GAS (LO)
- ELEKTRICITEIT (MS)
- ELEKTRICITEIT (LS)

VERWIJDEREN

- -2.32 BT 4500 -2.49 — DWA-RIOOL MET MATERIAAL DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- HUISAANSLUITING
- KOLKAANSLUITING
- RIOOLPUT
- TROTTOIR/- STAATKOLK

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

OPMERKINGEN

- Maten in meters, tenzij anders vermeld
- Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
- Almetingen en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld

0 2 4 6 8m

Versie	Datum	Tekeningstatus	Getekend	Geautoriseerd
C0	05-10-2022	Concept	JN	JP
D0	21-10-2022	Definitief maken	JN	JP
D1	28-11-2022	Verwerken opmerkingen NvI	JN	JP
D2	24-01-2023	Verwerken opmerkingen 24-01-2023	JN	JP

Project
Reconstructie Oudenhof

Opdrachtgever
Gemeente Oegstgeest

Onderdeel
Bestek
Opbreeksituatie - Riool

Besteknummer	Tekeningnummer	Versie
B&O 22-05	22075003-BT-OR-01	D2
Blad van bladen	**Formaat**	**Schaal**
2 van 4	A0	1:200
Getekend door	**Gecontroleerd door**	**Geautoriseerd door**
J. Nakthongin	R. Dorrestein	J. de Paus

OmniformGroup | ESG
Kelvinring 23
2952 BG Alblasserdam
Postbus 31
2950 AA Alblasserdam
t +31 (0)85 - 044 6000
e info@omniformgroup.com

C:\Users\jnakthongin\Documents\ESG\22-075-003 Egmaering Oudenhof 2022 - Documenten\08. Tekeningen\01. Bestektekening\Riool 22075003-BT-OR-01.dwg

VOOR VERVOLG ZIE BLAD 2
VOOR VERVOLG ZIE BLAD 3

Frans Halslaan

Rembrandt van Rijnlaan

DW-7

Frans Halshof

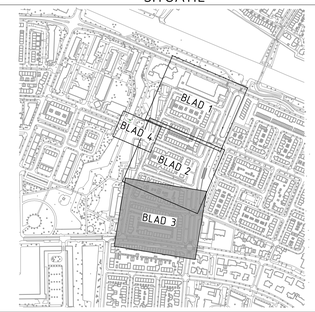
Hazenboslaan

DW-6

Lange Voort

OPBREEK SITUATIE
SCHAAL 1:200

SITUATIE



VERKLARING

BESTAAND

- WERKGRENS
- BESTAANDE SITUATIE
- DWA-RIOOL MET MATERIAAL DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- HWA-RIOOL MET MATERIAAL DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- DRAIN MET MATERIAAL DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- RIOOLPUT
- TROTTOIRV.- STAATKOLK

KABELS EN LEIDINGEN

- WATER
- DATA
- GAS (LO)
- ELEKTRICITEIT (MS)
- ELEKTRICITEIT (LS)

VERWIJDEREN

- DWA-RIOOL MET MATERIAAL DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- HUISAANSLUITING
- KOLKAANSLUITING
- RIOOLPUT
- TROTTOIRV.- STAATKOLK

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

OPMERKINGEN

- Maten in meters, tenzij anders vermeld
- Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
- Afmetingen en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld

0 2 4 6 8m

Versie	Datum	Tekeningstatus	Getekend	Geautoriseerd
C0	05-10-2022	Concept	JN	JP
D0	21-10-2022	Definitief maken	JN	JP

Project
Reconstructie Oudenhof

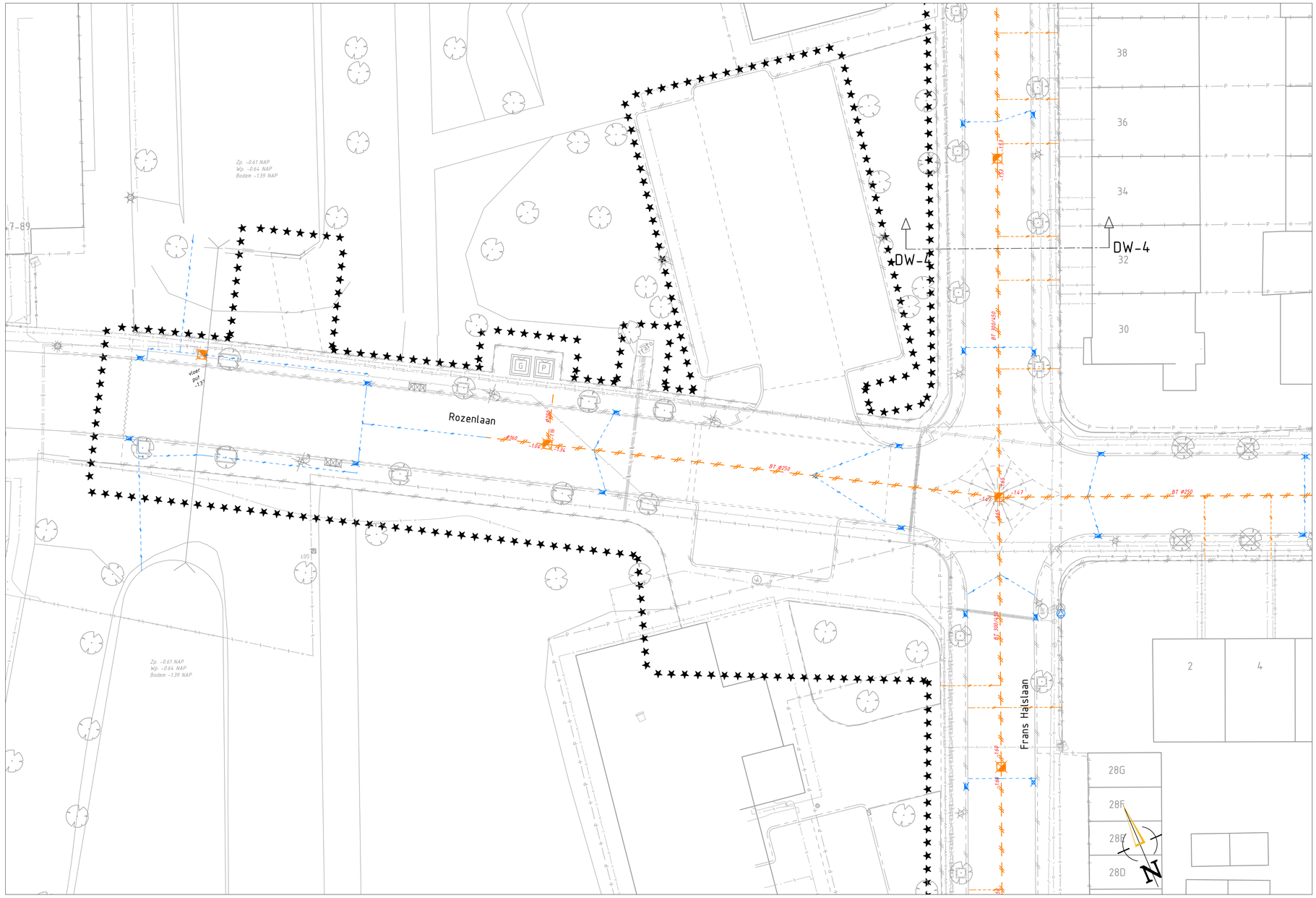
Opdrachtgever
Gemeente Oegstgeest

Onderdeel
Bestek
Opbreeksituatie - Riool

Besteknummer	Tekeningnummer	Versie
B&O 22-05	22075003-BT-OR-01	D0
Blad van bladen	**Formaat**	**Schaal**
3 van 4	A0	1:200
Getekend door	**Gecontroleerd door**	**Geautoriseerd door**
J. Nakthongin	R. Dorrestein	J. de Paus

OmniformGroup | ESG
Kelvinring 23
2952 BG Alblasserdam
Postbus 31
2950 AA Alblasserdam
t: +31 (0)85 - 044 6000
e: info@omniformgroup.com

C:\Users\jnakthong.ext\ESG\22-075-003 Egmeering Oudenhof 2022 - Documenten\08. Tekeningen\03. Bestekfase\dwg\Riool 22075003-BT-OR-01.dwg



OPBREEK SITUATIE

SCHAAL 1:200

SITUATIE

VERKLARING

BESTAAND

- WERKGRENS
- BESTAANDE SITUATIE
- -2.49 BT Ø500 -2.49 GWA-RIOOL MET MATERIAAL, DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- -2.49 BT Ø600 -2.49 HWA-RIOOL MET MATERIAAL DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- -2.49 PVC Ø90 -2.49 DRAIN MET MATERIAAL DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- RIOOLPUT
- TROTTOIR/- STAATKOLK

KABELS EN LEIDINGEN

- WATER
- DATA
- GAS (LD)
- ELEKTRICITEIT (MS)
- ELEKTRICITEIT (LS)

VERWIJDEREN

- -2.49 BT Ø500 -2.49 GWA-RIOOL MET MATERIAAL, DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- HUISAANSLUITING
- KOLKAANSLUITING
- RIOOLPUT
- TROTTOIR/- STAATKOLK

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

OPMERKINGEN

- Maten in meters, tenzij anders vermeld
- Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
- Afmetingen en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld

0 2 4 6 8m

Versie	Datum	Tekeningstatus	Getekend	Geautoriseerd
C0	05-10-2022	Concept	JN	JP
D0	21-10-2022	Definitief maken	JN	JP

Project

Reconstructie Oudenhof

Opdrachtgever

Gemeente Oegstgeest

Onderdeel

Bestek
Opbreeksituatie - Riool

Besteknummer	Tekeningnummer	Versie
B&O 22-05	22075003-BT-OR-01	D0
Blad van bladen	Formaat	Schaal
4 van 4	A1	1:200
Getekend door	Gecontroleerd door	Geautoriseerd door
J. Nakthongin	R. Dorrestein	J. de Paus

OmniformGroup | ESG
Kelvinring 23
2952 BG Alblasserdam
Postbus 31
2950 AA Alblasserdam
t +31 (0)85 - 044 6000
e info@omniformgroup.com

C:\Users\jnakthong-in\ESG\22-075-003 Egineering Oudenhof 2022 - Documenten\08 Tekeningen\07 Bestektekening\Riool 22075003-BT.dwg

President Kennedylaan

Hazenbroslaan

Frans Halslaan

Pieter Molijnlaan

DW-1

Relinen Φ400

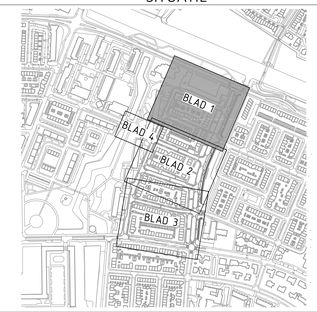
Relinen BT 300/450

Zinker pvc 400 -2.30

VOOR VERVOLG ZIE BLAD 1
VOOR VERVOLG ZIE BLAD 2

NIEUWE SITUATIE
SCHAAL 1:200

SITUATIE



VERKLARING

BESTAAND

- WERKGRENS
- BESTAANDE SITUATIE
- GWA-RIOOL MET MATERIAAL, DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- HWA-RIOOL MET MATERIAAL, DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- RIOOLPUT

KABELS EN LEIDINGEN

- WATER
- DATA
- GAS ILOJ
- ELEKTRICITEIT (MS)
- ELEKTRICITEIT ILS1

NIEUW

- NIEUWE SITUATIE
- GWA-RIOOL MET STROOMRICHTING, MATERIAAL, DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- GWA-PUT MET PUTNUMMER
- HWA-RIOOL MET STROOMRICHTING, MATERIAAL, DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- HWA-PUT MET PUTNUMMER
- UITSTROOMVOORZIENING
- DRAIN MET MATERIAAL, DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- PUTRAND EN PUTDEKSEL VERNIEUWEN
- TROTTOIR/- STAATKOLK
- HWA-RIOOL KOLK/- HUISAANSLUITING PVC Ø125
- VWA-RIOOL HUISAANSLUITING PVC Ø125
- RELINEN
- TRACÉ WARMTENET (INDICATIEF)

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

OPMERKINGEN

- Maten in meters, tenzij anders vermeld
- Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
- Afmetingen en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld

0 2 4 6 8m

Versie	Datum	Tekeningstatus	Getekend	Geautoriseerd
C0	05-10-2022	Concept	JN	JP
D0	21-10-2022	Definitief maken	JN	JP

Project
Reconstructie Oudenhof

Opdrachtgever
Gemeente Oegstgeest

Onderdeel
Bestek
Nieuwe situatie - Riool

Besteknummer	Tekeningnummer	Versie
B&O 22-05	22075003-BT-RI-01	D0
Blad van bladen	Formaat	Schaal
1 van 4	A0	1:200
Getekend door	Gecontroleerd door	Geautoriseerd door
J. Nakthongin	R. Dorrestein	J. de Paus

OmniformGroup | ESG
Kelvinring 23
2952 BG Alblasserdam
Postbus 31
2950 AA Alblasserdam
t +31 (0)85 - 044 6000
e info@omniformgroup.com

C:\Users\jnakthongin\AppData\Local\Temp\acpublish_4152\22-075-003 Egoweg,Oudenhof 2022 _ Documenten\08. Tekeningen\01. Bestek\tekening\Riool 22075003-BT-RI-01.dwg

VOOR VERVOLG ZIE BLAD 1
VOOR VERVOLG ZIE BLAD 2

VOOR VERVOLG ZIE BLAD 4
VOOR VERVOLG ZIE BLAD 2

VOOR VERVOLG ZIE BLAD 2
VOOR VERVOLG ZIE BLAD 3

DW-2
DW-3
DW-4
DW-5

Jacob van Ruysdaellaan
Adriaan van Ostadelaan
Frans Halslaan
Hazenbosslaan

Relinen BT 300/450
Relinen BT 600
Relinen BT 600/600

Zinker pvc 400 -2.45
Zinker pvc 315 -2.37
Zinker pvc 315 -2.51
Zinker pvc 315 -2.62
Zinker pvc 315 -2.55

Overstort

NIEUWE SITUATIE
SCHAAL 1:200

SITUATIE

VERKLARING

BESTAAND

- WERKGRENS
- BESTAANDE Ssituatie
- GWA-RIOOL MET MATERIAAL DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- HWA-RIOOL MET MATERIAAL DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- RIOOLPUT

KABELS EN LEIDINGEN

- WATER
- DATA
- GAS (LO)
- ELEKTRICITEIT (MS)
- ELEKTRICITEIT (LS)

NIEUW

- NIEUWE SITUATIE
- GWA-RIOOL MET STROOMRICHTING MATERIAAL, DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- GWA-PUT MET PUTNUMMER
- HWA-RIOOL MET STROOMRICHTING MATERIAAL, DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- HWA-PUT MET PUTNUMMER
- UITSTROOMVOORZIENING
- DRAIN MET MATERIAAL, DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- PUTRAND EN PUTDEKSEL VERNIEUWEN
- TROTTOIR/- STAATKOLK
- HWA-RIOOL KOLK/- HUISAANSLUITING PVC Ø125
- VWA-RIOOL HUISAANSLUITING PVC Ø125
- RELINEN
- TRACÉ WARMTENET (INDICATIEF)

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

OPMERKINGEN

- Maten in meters, tenzij anders vermeld
- Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
- Afmetingen en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld

0 2 4 6 8m

Versie	Datum	Tekeningstatus	Getekend	Geautoriseerd
C0	05-10-2022	Concept	JN	JP
D0	21-10-2022	Definitief maken	JN	JP
D1	28-11-2022	Verwerken opmerkingen Nvi	JN	JP
D2	24-01-2023	Verwerken opmerkingen 24-01-2023	JN	JP

Project
Reconstructie Oudenhof

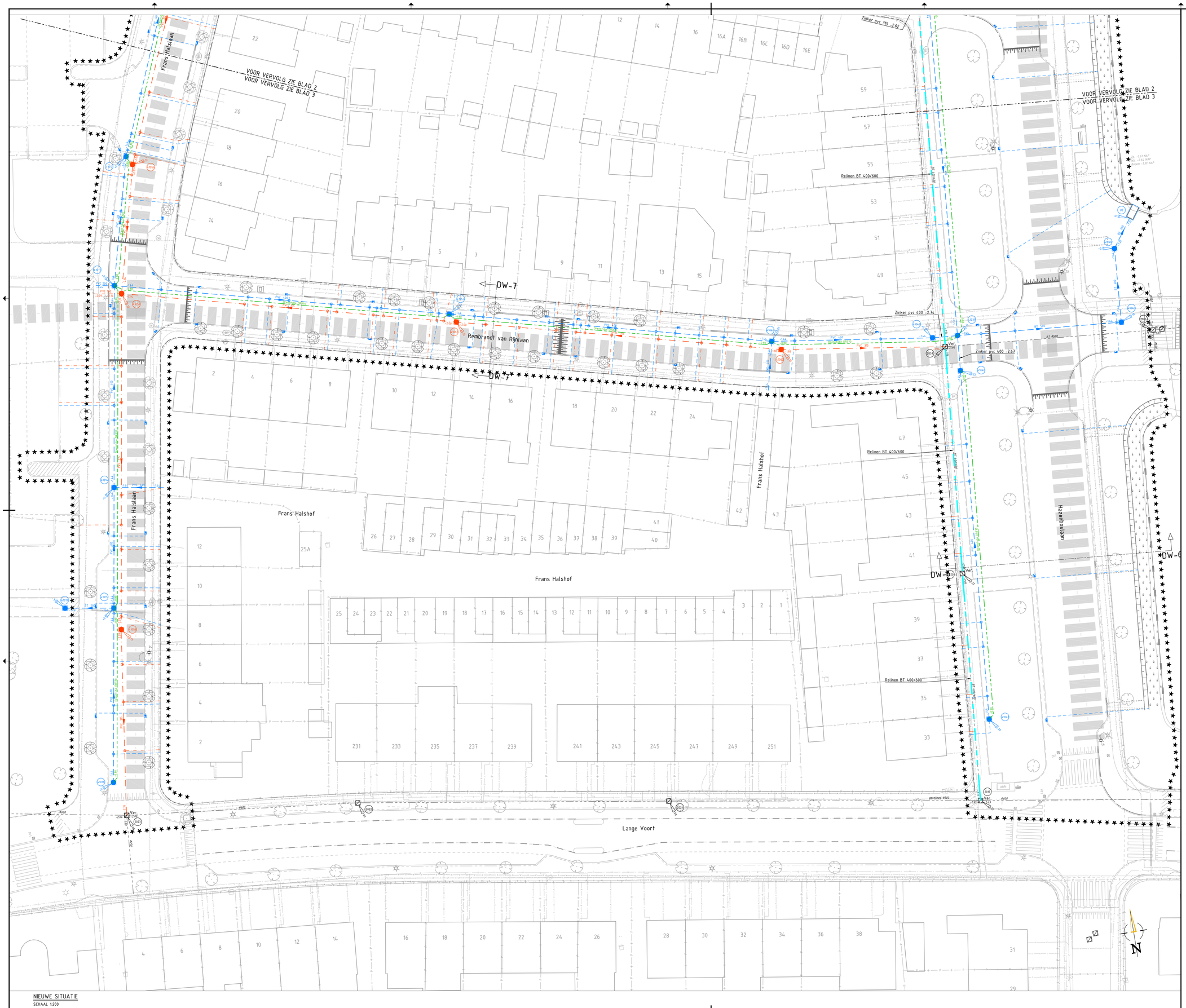
Opdrachtgever
Gemeente Oegstgeest

Onderdeel
Bestek
Nieuwe situatie - Riool

Besteknummer	Tekeningnummer	Versie
B&O 22-05	22075003-BT-RI-01	D2
Blad van bladen	**Formaat**	**Schaal**
2 van 4	A0	1:200
Getekend door	**Gecontroleerd door**	**Geautoriseerd door**
J. Nakthongin	R. Dorrestein	J. de Paus

OmniformGroup | ESG
Kelvinring 23
2952 BG Alblasserdam
Postbus 31
2950 AA Alblasserdam
t: +31 (0)85 - 044 6000
e: info@omniformgroup.com

C:\Users\jnakthong.on\ESG\22-075-003 Egmaering Oudenhof 2022 - Documenten\08. Tekeningen\01. Bestekteekening\Revit 22075003-BT.dwg



NIEUWE SITUATIE
SCHAAL 1:200

SITUATIE

VERKLARING

BESTAAND

- WERKGRENS
- BESTAANDE Ssituatie
- DWA-RIOOL MET MATERIAAL, DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- HWA-RIOOL MET MATERIAAL, DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- RIOOLPUT

KABELS EN LEIDINGEN

- WATER
- DATA
- GAS ILOJ
- ELEKTRICITEIT (MS)
- ELEKTRICITEIT (LS)

NIEUW

- NIEUWE SITUATIE
- DWA-RIOOL MET STROOMRICHTING, MATERIAAL, DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- DWA-PUT MET PUTNUMMER
- HWA-RIOOL MET STROOMRICHTING, MATERIAAL, DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- HWA-PUT MET PUTNUMMER
- UITSTROOMVOORZIENING
- DRAIN MET MATERIAAL, DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- PUTRAND EN PUTDEKSEL VERNIEUWEN
- TROTTOIR/- STAATKOLK
- HWA-RIOOL KOLK/- HUISAANSLUITING PVC Ø125
- VWA-RIOOL HUISAANSLUITING PVC Ø125
- RELINEN
- TRACÉ WARMTENET INDICATIEF)

OPMERKINGEN

- Maten in meters, tenzij anders vermeld
- Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
- Afmetingen en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld

0 2 4 6 8m

Versie	Datum	Tekeningstatus	Getekend	Geautoriseerd
C0	05-10-2022	Concept	JN	JP
D0	21-10-2022	Definitief maken	JN	JP

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Project
Reconstructie Oudenhof

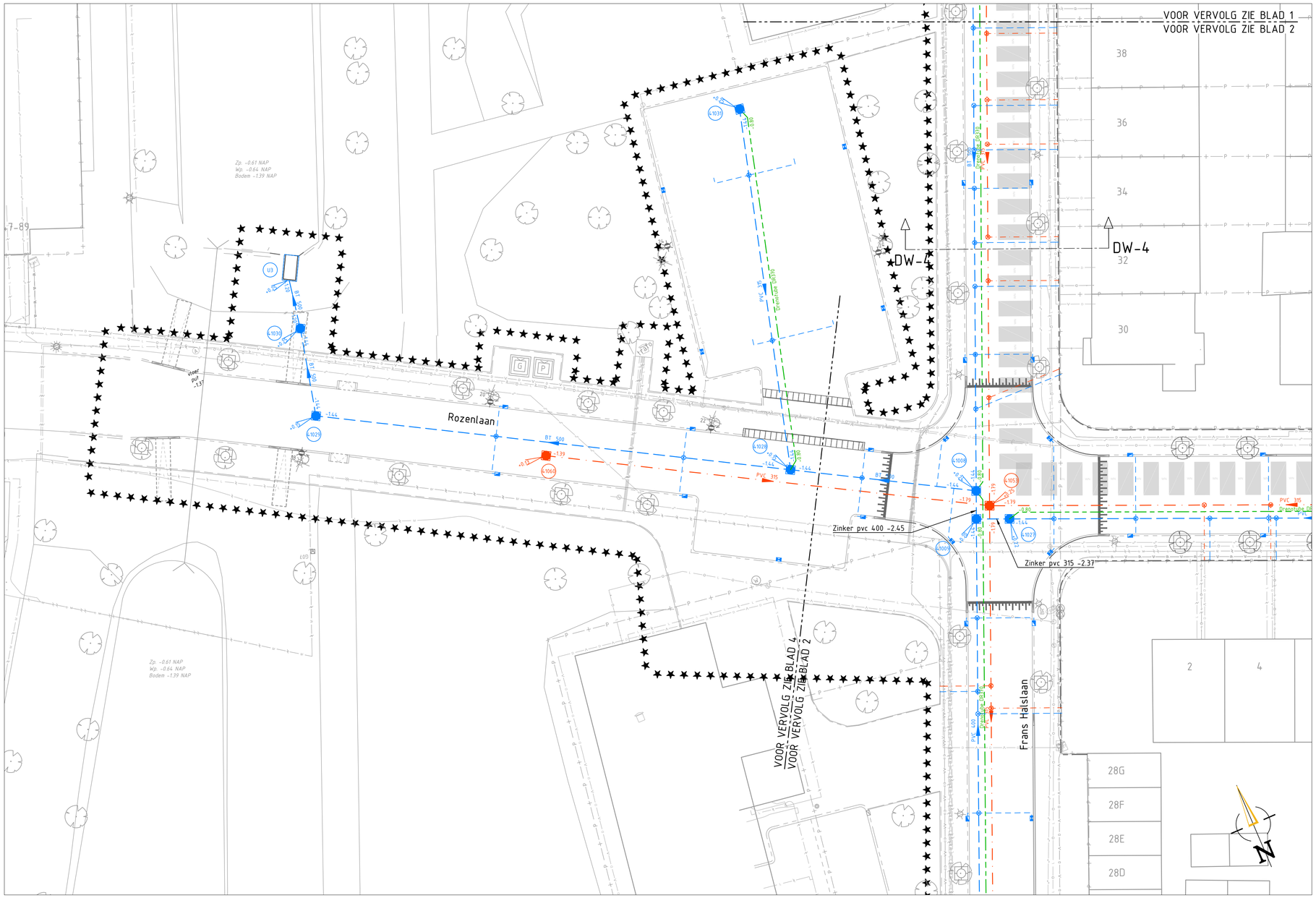
Opdrachtgever
Gemeente Oegstgeest

Onderdeel
Bestek
Nieuwe situatie - Riool

Besteknummer	Tekeningnummer	Versie
B&O 22-05	22075003-BT-RI-01	D0
Blad van bladen	Formaat	Schaal
3 van 4	A0	1:200
Getekend door	Gecontroleerd door	Geautoriseerd door
J. Nakthongin	R. Dorrestein	J. de Paus

OmniformGroup | BSG
Kelvinring 23
2952 BG Alblasserdam
Postbus 31
2950 AA Alblasserdam
t +31 (0)85 - 044 6000
e info@omniformgroup.com

C:\Users\jnakthongin\OneDrive - OmniformGroup\Documenten\08. Tekeningen\03. Bestekstekening\Revit_22075003-BT.rvt



NIEUWE SITUATIE

SCHAAL 1:200

SITUATIE

VERKLARING

BESTAAND

- WERKGRENS
- BESTAANDE SITUATIE
- -2.69 BT Ø500 -2.69 GWA-RIOOL MET MATERIAAL, DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- -2.69 BT Ø600 -2.69 HWA-RIOOL MET MATERIAAL DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- RIOOLPUT

KABELS EN LEIDINGEN

- WATER
- DATA
- GAS (LD)
- ELEKTRICITEIT (MS)
- ELEKTRICITEIT (LS)

NIEUW

- NIEUWE SITUATIE
- -4.00 PVC 315 -4.03 DWA-RIOOL MET STROOMRICHTING, MATERIAAL, DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- D22 0.00 DWA-PUT MET PUTNUMMER
- -4.00 BT 400 -4.00 HWA-RIOOL MET STROOMRICHTING, MATERIAAL, DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- R20 0.00 HWA-PUT MET PUTNUMMER
- UITSTROOMVOORZIENING
- -0.80 Drainotube DR370 -0.80 DRAIN MET MATERIAAL, DIAMETER EN B.O.B. HOOGTE
- Ver. PUTRAND EN PUTDEKSEL VERNIEUWEN
- TROTTOIR/- STAATKOLK
- HWA-RIOOL KOLK/- HUISAANSLUITING PVC Ø125
- VWA-RIOOL HUISAANSLUITING PVC Ø125
- RELINEN
- TRACÉ WARMTENET (INDICATIEF)

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

OPMERKINGEN

- Maten in meters, tenzij anders vermeld
- Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
- Afmetingen en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld

0 2 4 6 8m

Versie	Datum	Tekeningstatus	Getekend	Geautoriseerd
C0	05-10-2022	Concept	JN	JP
D0	21-10-2022	Definitief maken	JN	JP

Project

Reconstructie Oudenhof

Opdrachtgever

Gemeente Oegstgeest

Onderdeel

Bestek
Nieuwe situatie - Riool

Besteknummer	Tekeningnummer	Versie
B&O 22-05	22075003-BT-RI-01	D0
Blad van bladen	**Formaat**	**Schaal**
4 van 4	A1	1:200
Getekend door	**Gecontroleerd door**	**Geautoriseerd door**
J. Nakthongin	R. Dorrestein	J. de Paus

OmniformGroup | ESG
Kelvinring 23
2952 BG Alblasserdam
Postbus 31
2950 AA Alblasserdam
t +31 (0)85 - 044 6000
e info@omniformgroup.com

President Kennedylaan

Hazenboslaan

Frans Halslaan

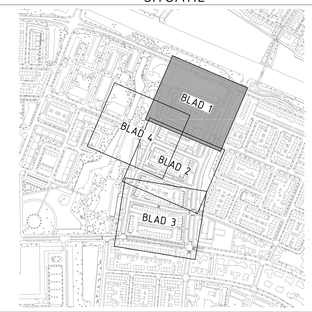
Pieter Molijnlaan

VERWIJDEREN BESCHEIDING

VOOR VERVOLG ZIE BLAD 1
VOOR VERVOLG ZIE BLAD 2

BESTAANDE SITUATIE
SCHAAL 1:200

SITUATIE



VERKLARING

BESTAAND

- WERKGRENS
- BEBOUWING
- KADASTRALE GRENS
- BESTAANDE SITUATIE
- TROTTOIRBAND 130/150x250
- TROTTOIRBAND 180/200x250
- OPSLUITBAND 50x150
- OPSLUITBAND 60x200
- OPSLUITBAND 80x200
- HEKWERK
- MATERIAALGRENS
- ASFALT
- KLINKERKEIEN, KEIFORMAAT KEPERVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT KEPERVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT ELLEBOOGVERBAND, MET KLEUR
- BETONTEGELS, 300x300x45 HALFSTEENSVERBAND, MET KLEUR
- GRASBETONTEGELS
- GRAS
- BEPLANTING
- BOOM
- BOOMKRANSELEMENT 450x100x450, MET TUSSENBAND
- INRITBANDEN 650x250x500
- OV-MAST
- ONDERGRONDSCONTAINER GLAS/PAPIER
- ABRI
- VERKEERSBORD MET CODE
- NUTSKAST
- RIOOLPUTRAND EN DEKSEL
- TROTTOIR/- STAATKOLK
- MARKERING VAN THERMOPLAST STREEP 1-1, 0.10 BREED
- VOETGANGERSOVERSTEEKPLAATS IN THERMOPLAST TENZIJ ANDERS VERMELD
- STRAATPOT BRANDKRAAN / WATER / GAS
- HOOGTE BESTRATING / MAAIVELD

VERWIJDEREN

- VERVALLEN SITUATIE
- TROTTOIRBAND 130/150x250
- TROTTOIRBAND 180/200x250
- OPSLUITBAND 50x150
- OPSLUITBAND 60x200
- OPSLUITBAND 80x200
- ZAAGSNEDE
- BESCHEIDING
- MATERIAALGRENS
- ASFALT
- KLINKERKEIEN, KEIFORMAAT KEPERVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT KEPERVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT ELLEBOOGVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT HALFSTEENSVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT BLOKVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, WAALFORMAAT HALFSTEENSVERBAND, MET KLEUR
- BETONTEGELS, 300x300x45 HALFSTEENSVERBAND, MET KLEUR
- BETONTEGELS, 300x300x45 BLOKVERBAND, MET KLEUR
- GRAS
- BEPLANTING
- Ø25 cm TE RODEN BOOM MET STAMDIAMETER
- BOOMKRANSELEMENT 450x100x450, MET TUSSENBAND
- INRITBANDEN 450x100x1000
- INRITBANDEN 650x250x500
- PAAL HOUT/ BETON
- FIETSKLEM
- R09 VERKEERSBORD MET CODE
- AFVALBAK
- ZITBANK MET LEUNING
- VERPLAATSEN LICHTMAST, DOOR DEREDEN
- (MMK-) CONTAINER TEGEL
- MERKPAAL
- RIOOLPUT
- TROTTOIR/- STAATKOLK
- (2.50) MARKERING VAN THERMOPLAST DOORGETROKKENSTREEP, 0.10 BREED
- 5.5 (0.10) MARKERING VAN THERMOPLAST STREEP 1-1, 0.10 BREED
- DRIEHOEKMARKERING 0.50-0.50 IN THERMOPLAST
- VOETGANGERSOVERSTEEKPLAATS IN THERMOPLAST TENZIJ ANDERS VERMELD
- ZONE 30 MARKERING IN THERMOPLAST
- DRIEPEL (MARKERING) VAN BSS TENZIJ ANDERS VERMELD

KLEUR:
Z ZWART
G GRIJS
R ROOD
DG DONKER GENUANCEERD
GL GEEL

FORMAAT
KF KEIFORMAAT, DIK 80
DF DIKFORMAAT, DIK 80
WF WAALFORMAAT, DIK 80

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

OPMERKINGEN

- Maten in meters, tenzij anders vermeld
- Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
- Afmetingen en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld

0 2 4 6 8m

Versie	Datum	Tekeningstatus	Getekend	Geautoriseerd
C0	05-10-2022	Concept	JN	JP
D0	21-10-2022	Definitief maken	JN	JP

Project
Reconstructie Oudenhof

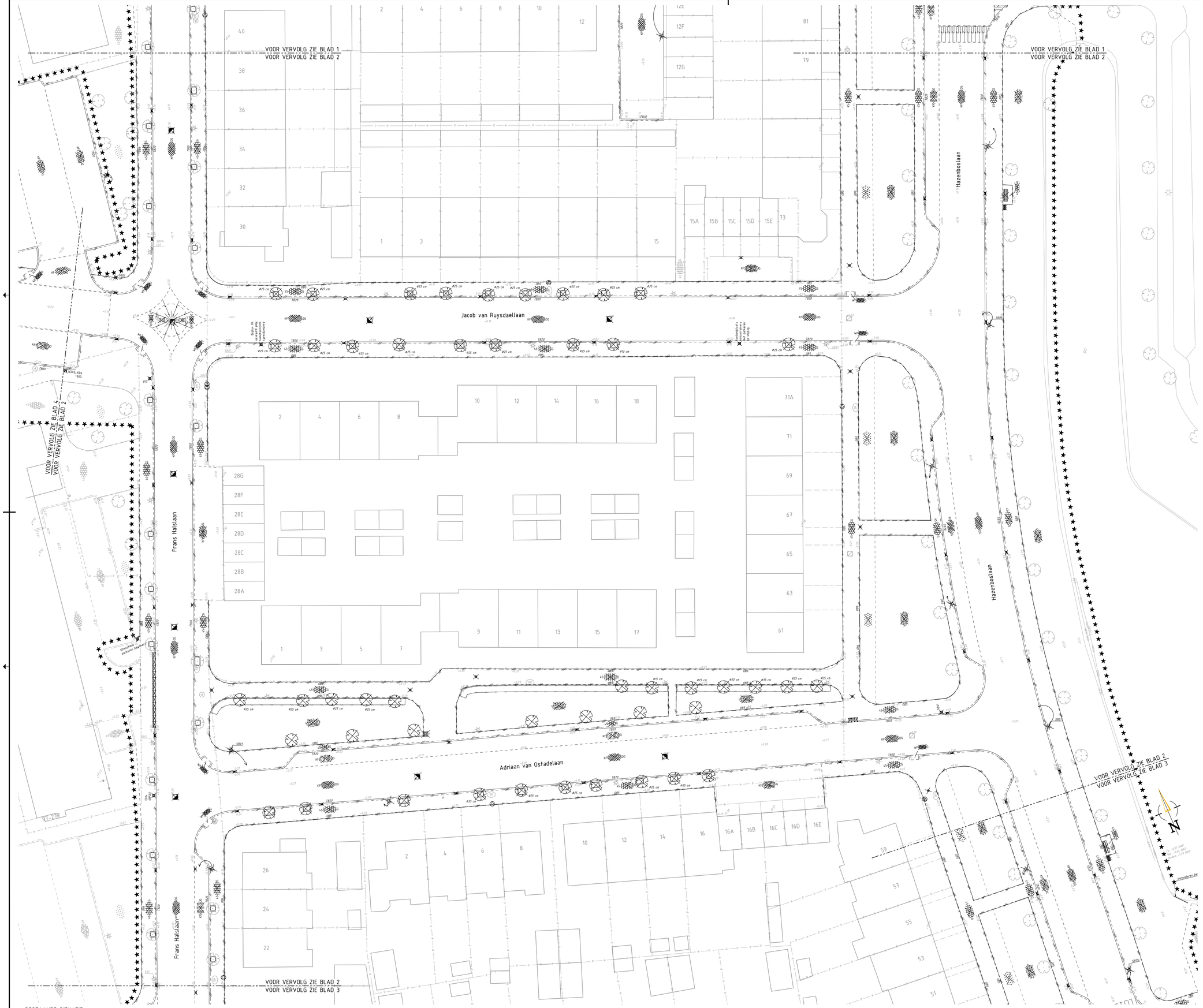
Opdrachtgever
Gemeente Oegstgeest

Onderdeel
Bestek
Bestaande situatie - Bovengronds

Besteknummer	Tekeningnummer	Versie
B&O 22-05	22075003-BT-OW-01	D0
Blad van bladen	Formaat	Schaal
1 van 4	A0	1:200
Getekend door	Gecontroleerd door	Geautoriseerd door
J. Nakthongin	R. Dorrestein	J. de Paus

OmniformGroup | ESG
Kelvinring 23
2952 BG Alblasserdam
Postbus 31
2950 AA Alblasserdam
t: +31 (0)85 - 044 6000
e: info@omniformgroup.com

C:\Users\jnakthongin\OneDrive - OmniformGroup\Documenten\08. Tekeningen\01. Bestekbekleding\Verharding Bestand 22075003-BT-OW-01.dwg


VOOR VERVOLG ZIE BLAD 1
VOOR VERVOLG ZIE BLAD 2
Jacob van Ruysdaellaan
Hazenbosslaan
Frans Halslaan
Adriaan van Ostadelaan
VOOR VERVOLG ZIE BLAD 4
VOOR VERVOLG ZIE BLAD 2
VOOR VERVOLG ZIE BLAD 3
Uitrijdend verkeer heeft voorrang
Kruispunt met voorrangsregeling
Kruispunt met voorrangsregeling
Kruispunt met voorrangsregeling

VOOR VERVOLG ZIE BLAD 2
VOOR VERVOLG ZIE BLAD 3

Frans Halslaan

Rembrandt van Rijnlaan

Frans Halshof

Hazenbosdaan

Lange Voort

Verwijderen bestaande bestrating

Verwijderen bestaande bestrating

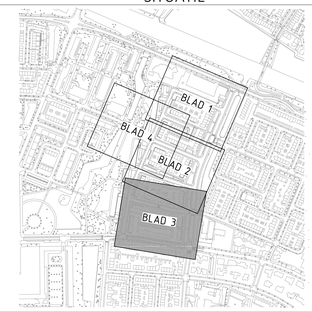
Aanbiedplaats minicontainers Niet parkeren tijd vrijlaag

Reeds gekapt

Verwijderen bestaande bestrating

BESTAANDE SITUATIE
SCHAAL 1:200

SITUATIE



VERKLARING

BESTAAND

- WERKGRENS
- BEBOUWING
- KADASTRALE GRENS
- BESTAANDE SITUATIE
- TROTTOIRBAND 130/150x250
- TROTTOIRBAND 180/200x250
- OPSLUITBAND 50x150
- OPSLUITBAND 60x200
- OPSLUITBAND 80x200
- HEKWERK
- MATERIAALGRENS
- ASFALT
- KLINKERKLEIN, KEIFORMAAT KEPERVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT KEPERVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT ELLEBOOGVERBAND, MET KLEUR
- BETONTEGELS, 300x300x45 HALFSTEENSVERBAND, MET KLEUR
- GRASBETONTEGELS
- GRAS
- BEPLANTING
- BOOM
- BOOMKRANSELEMENT 450x100x450, MET TUSSENBAND
- INRITBANDEN 650x250x500
- OV-MAST
- ONDERGRONDSCONTAINER GLAS/PAPIER
- ABRI
- VERKEERSBORD MET CODE
- NUTSKAST
- RIOOLPUTRAND EN DEKSEL
- TROTTOIR/- STAATKOLK
- MARKERING VAN THERMOPLAST STREEP 1-3, 0.10 BREED
- VOETGANGERSOVERSTEEKPLAATS IN THERMOPLAST TENZIJ ANDERS VERMELD
- STRAATPOT BRANDKRAAN / WATER / GAS
- HOOGTE BESTRATING / MAAIVELD

KLEUR:
Z ZWART
G GRIJS
R ROOD
DG DONKER GENUANCEERD
GL GEEL

FORMAAT
KF KEIFORMAAT, DIK 80
DF DWTFORMAAT, DIK 80
WF WAALFORMAAT, DIK 80

VERWIJDEREN

- VERVALLEN SITUATIE
- TROTTOIRBAND 130/150x250
- TROTTOIRBAND 180/200x250
- OPSLUITBAND 50x150
- OPSLUITBAND 60x200
- OPSLUITBAND 80x200
- ZAAGSNEDE
- BESCHOEIING
- MATERIAALGRENS
- ASFALT
- KLINKERKLEIN, KEIFORMAAT KEPERVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT KEPERVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT ELLEBOOGVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT HALFSTEENSVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT BLOKVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, WAALFORMAAT HALFSTEENSVERBAND, MET KLEUR
- BETONTEGELS, 300x300x45 HALFSTEENSVERBAND, MET KLEUR
- BETONTEGELS, 300x300x45 BLOKVERBAND, MET KLEUR
- GRAS
- BEPLANTING
- #25 cm TE RODEN BOOM MET STAMDIAMETER
- BOOMKRANSELEMENT 450x100x450, MET TUSSENBAND
- INRITBANDEN 450x180x1000
- INRITBANDEN 650x250x500
- PAAL HOUT/ BETON
- FIETSKLEM
- VERKEERSBORD MET CODE
- AFVALBAK
- ZITBANK MET LEUNING
- VERPLAATSEN LICHTMAST, DOOR DEREDEN
- (MINI-) CONTAINER TEGEL
- MERKPAAL
- RIOOLPUT
- TROTTOIR/- STAATKOLK
- MARKERING VAN THERMOPLAST DOORGETROKKEN STREEP, 0.10 BREED
- MARKERING VAN THERMOPLAST STREEP 1-3, 0.10 BREED
- DRIEHOEKMARKERING 0.50-0.50 IN THERMOPLAST
- VOETGANGERSOVERSTEEKPLAATS IN THERMOPLAST TENZIJ ANDERS VERMELD
- ZONE 30 MARKERING IN THERMOPLAST
- DRIEMPEL (MARKERING) VAN BSS TENZIJ ANDERS VERMELD

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

OPMERKINGEN

- Maten in meters, tenzij anders vermeld
- Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
- Afmetingen en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld

0 2 4 6 8m

Versie	Datum	Tekeningstatus	Getekend	Geautoriseerd
C0	05-10-2022	Concept	JN	JP
D0	21-10-2022	Definitief maken	JN	JP

Project
Reconstructie Oudenhof

Opdrachtgever
Gemeente Oegstgeest

Onderdeel
Bestek
Bestaande situatie - Bovengronds

Besteknummer	Tekeningnummer	Versie
B&O 22-05	22075003-BT-OW-01	D0
Blad van bladen	Formaat	Schaal
3 van 4	A0	1:200
Getekend door	Gecontroleerd door	Geautoriseerd door
J. Nakthongin	R. Dorrestein	J. de Paus

OmniformGroup | ESG
Kelvinring 23
2952 BG Alblasserdam
Postbus 31
2950 AA Alblasserdam
t: +31 (0)85 - 044 6000
e: info@omniformgroup.com

C:\Users\JNakthongin\OneDrive - OmniformGroup\Documenten\08. Tekeningen\01. Bestekbekening\Verharding Bestand 22075003-BT-OW-01.dwg

Rozenlaan

Frans Halslaan

Pieter Molijnlaan

Jacob van Ruysdaellaan

Adriaan van O

VOOR VERVOLG ZIE BLAD 1
VOOR VERVOLG ZIE BLAD 2

VOOR VERVOLG ZIE BLAD 4
VOOR VERVOLG ZIE BLAD 2

47-89

81-95

97-111

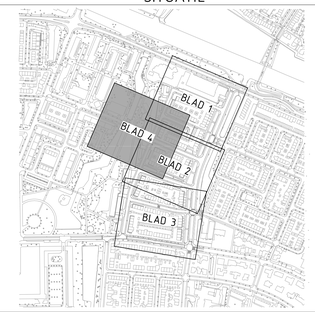
193-287G

Verbieden te veel parkeren inbeslagnam

Aanbedplaats minivanbus Niet parkeren op stoep

Zp. -0.61 NAP
Wp. -0.64 NAP
Bodem -1.39 NAP

SITUATIE



VERKLARING

BESTAAND

- WERKGRENS
- BEBOUWING
- KADASTRALE GRENS
- BESTAANDE SITUATIE
- TROTTOIRBAND 130/150x250
- TROTTOIRBAND 180/200x250
- OPSLUITBAND 50x150
- OPSLUITBAND 60x200
- OPSLUITBAND 80x200
- HEKWERK
- MATERIAALGRENS
- ASFALT
- KLINKERKOEN, KEIFORMAAT KEPERVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT KEPERVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT ELLEBOOGVERBAND, MET KLEUR
- BETONTEGELS, 300x300x45 HALFSTEENSVERBAND, MET KLEUR
- GRASBETONTEGELS
- GRAS
- BEPLANTING
- BOOM
- BOOMKRANSELEMENT 450x100x450, MET TUSSENBAND
- INRITBANDEN 650x250x500
- OV-MAST
- ONDERGRONDSCONTAINER GLAS/PAPIER
- ABRI
- VERKEERSBORD MET CODE
- NUTSKAST
- RIOOLPUTRAND EN DEKSEL
- TROTTOIR/- STAATKOLK
- MARKERING VAN THERMOPLAST STREEP 1-1, 0.10 BREED
- VOETGANGERSOVERSTEEKPLAATS IN THERMOPLAST TENZIJ ANDERS VERMELD
- STRAATPOT BRANDKRAAN / WATER / GAS
- HOOGTE BESTRATING / MAAIVELD

VERWIJDEREN

- VERVALLEN SITUATIE
- TROTTOIRBAND 130/150x250
- TROTTOIRBAND 180/200x250
- OPSLUITBAND 50x150
- OPSLUITBAND 60x200
- OPSLUITBAND 80x200
- ZAAGSNEDE
- BESCHEIDING
- MATERIAALGRENS
- ASFALT
- KLINKERKOEN, KEIFORMAAT KEPERVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT KEPERVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT ELLEBOOGVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT HALFSTEENSVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT BLOKVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, WAALFORMAAT HALFSTEENSVERBAND, MET KLEUR
- BETONTEGELS, 300x300x45 HALFSTEENSVERBAND, MET KLEUR
- BETONTEGELS, 300x300x45 BLOKVERBAND, MET KLEUR
- GRAS
- BEPLANTING
- Ø25 cm TE RODEN BOOM MET STAMDIAMETER
- BOOMKRANSELEMENT 450x100x450, MET TUSSENBAND
- INRITBANDEN 450x180x1000
- INRITBANDEN 650x250x500
- PAAL HOUT/ BETON
- FIETSKLEM
- B09 VERKEERSBORD MET CODE
- AFVALBAK
- ZITBANK MET LEUNING
- VERPLAATSEN LICHTMAST, DOOR DEREDEN
- (MINI-) CONTAINER TEGEL
- MERKPAAL
- RIOOLPUT
- TROTTOIR/- STAATKOLK
- (2.10) MARKERING VAN THERMOPLAST DOORGETROKKENSTREEP, 0.10 BREED
- 1-1 (0.10) MARKERING VAN THERMOPLAST STREEP 1-1, 0.10 BREED
- DREMPEL (MARKERING) VAN BSS TENZIJ ANDERS VERMELD
- ZONE 30 MARKERING IN THERMOPLAST

KLEUR:
Z ZWART
G GRIJS
R ROOD
DG DONKER GENUANCEERD
GL GEEL

FORMAAT
KF KEIFORMAAT, DIK 80
DF DIKFORMAAT, DIK 80
WF WAALFORMAAT, DIK 80

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

OPMERKINGEN

- Maten in meters, tenzij anders vermeld
- Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
- Afmetingen en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld

0 2 4 6 8m

Versie	Datum	Tekeningstatus	Getekend	Geautoriseerd
C0	05-10-2022	Concept	JN	JP
D0	21-10-2022	Definitief maken	JN	JP

Project
Reconstructie Oudenhof

Opdrachtgever
Gemeente Oegstgeest

Onderdeel
Bestek
Bestaande situatie - Bovengronds

Besteknummer	Tekeningnummer	Versie
B&O 22-05	22075003-BT-OW-01	D0
Blad van bladen	**Formaat**	**Schaal**
4 van 4	A0	1:200
Getekend door	**Gecontroleerd door**	**Geautoriseerd door**
J. Nakthongin	R. Dorrestein	J. de Paus

OmniformGroup | ESG
Kelvinring 23
2952 BG Alblasserdam
Postbus 31
2950 AA Alblasserdam
t +31 (0)85 - 044 6000
e info@omniformgroup.com

BESTAANDE SITUATIE
SCHAAL 1:200

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

DETAIL 4

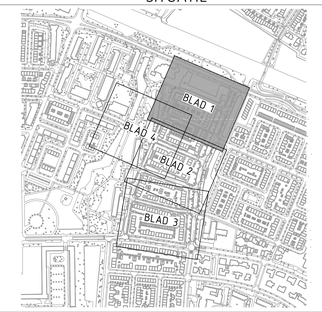
DETAIL 3

DW-1

VOOR VERVOLG ZIE BLAD 1
VOOR VERVOLG ZIE BLAD 2

NIEUWE SITUATIE
SCHAAL 1:200

SITUATIE



VERKLARING

BESTAAND

- WERKGRENS
- BEBOUWING
- PERCEELGRENS
- BESTAANDE SITUATIE
- TE VERWIJDEREN SITUATIE
- TROTTOIRBAND 130/150x250
- TROTTOIRBAND 180/200x250
- OPSLUITBAND 50x150
- OPSLUITBAND 60x200
- OPSLUITBAND 80x200
- HAAG
- HEKWERK
- MATERIAALGRENS
- ASFALT
- KLINKERKIEN, KEIFORMAAT KEPERVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT KEPERVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT ELLEBOOGVERBAND, MET KLEUR
- BETONTEGELS, 300x300x45 HALFSTEENSVERBAND, MET KLEUR
- GRASBETONTEGELS
- GRAS
- BEPLANTING
- BOOM
- BOOMKRANSELEMENT 450x100x450, MET TUSSENBAND
- INRITBANDEN 650x250x500
- OV-MAST
- VERKEERSBORD MET CODE
- NUTSKAST
- RIOOLPUTRAND EN DEKSEL
- TROTTOIR/- STAATKOLK
- MARKERING VAN THERMOPLAST STREEP 1-1, 0.10 BREED
- VOETGANGERSOVERSTEEKPLAATS
- DREMPEL (MARKERING)
- HOOGTE BESTRATING / MAAIVELD

KLEUR:
Z ZWART
G GRIJS
R ROOD
BO BRUIND
DO DONKER GENUANCEERD
LG LAVARO GEEL
LZ LAVARO ZWART

FORMAAT
KF KEIFORMAAT, DIK 80
OF OMTROMAAT, DIK 80

NIEUW

- NIEUWE SITUATIE
- TROTTOIRBAND 130/150x250
- PERCEELGRENS
- OPSLUITBAND 100x200
- OPSLUITBAND 150x250
- INRITVERLOOPBANDEN 150x250
- HAAG
- MATERIAALGRENS
- BEGRENSING
- INRITBAND 350x200x500
- STRAATBAKSTENEN, OMTORMAAT KEPERVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT KEPERVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT ELLEBOOGVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT HALFSTEENSVERBAND, MET KLEUR
- BETONTEGELS, 300x300x45 HALFSTEENSVERBAND, MET KLEUR
- BETONTEGELS, 300x300x80 HALFSTEENSVERBAND, MET KLEUR
- STRAATBAKSTENEN, KEIFORMAAT KEPERVERBAND, MET KLEUR
- GRAS
- BEPLANTING
- INVALIDENNRIT, 150 m BREED VAN INRITVERRONBANDEN 130/150x250 EN BSS, WAALFORMAAT KLEUR GRIJS.
- BOOMVERTICAAL GROEN INCL. BOOMKRANS DOOR DEREEN
- BOOMKRANSELEMENTEN 1200x1200x100 mm
- PLANTSAATVERBETERING MET BOMENZAND/ BOMENGRANULAAT, 10 m3 PER BOOM
- VERPLAATSEN OV-MAST INCL. NUMMER DOOR DEREEN
- ZITBANK
- AFVALBAK
- VERZAMELPLAATS AFVALCONTAINER
- AFZETPALEN VAN HOUT
- MARKERING VAN BETONSTRAATSTENEN OOGSTROKENSTREEP, 0.10 BREED, KLEUR WIT
- MARKERING VAN BETONSTRAATSTENEN STREEP 1-1, 0.10 BREED, KLEUR WIT
- VAKMARKERING VAN BETONSTRAATSTENEN STREEP 0.20-0.20, 0.10 BREED, KLEUR WIT
- VERKEERSDREMPEL/- PLATEAU 30 km/u, 8 cm HOOG, VAN PREFAB
- RIOOLPUTRAND EN DEKSEL
- PUTRAND EN PUTDEKSEL VERNIEUWEN
- TROTTOIR/- STAATKOLK
- AFWATERING D.M.V. VERLAAGDE BAND NAAR BEMYKATERGANG
- HOOGTE BESTRATING / BOVENKANT BAND
- BORD A01-30-ZB
- BORD A02-30-ZE
- BORD E01
- GRASBETONTEGELS
- PLAGRAS ZONE VAN INHEEMSE GRASVERMENGING
- VERHANTING
- HERSTRATEN / HERTEGELEN / AANHELEN

OPMERKING:
- ALLE KRUISPUNTEN ALS VERKEERSPLATEAU 30 km/u, 8 cm HOOG
- STANDAARD DETAIL HANDBOEK VAN DE GEMEENTE OEGSTGEEST VAN TOEPASSING
- INRITTEN PARTICULIER EN PARKEERTERREINEN UITVOEREN MET VERLAAGDE BANDEN

OPMERKINGEN

- Maten in meters, tenzij anders vermeld
- Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
- Afmetingen en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld

0 2 4 6 8m

Versie	Datum	Tekeningstatus	Getekend	Geautoriseerd
C0	05-10-2022	Concept	JN	JP
D0	21-10-2022	Definitief maken	JN	JP

Project
Reconstructie Oudenhof

Opdrachtgever
Gemeente Oegstgeest

Onderdeel
Bestek
Nieuwe situatie

Besteknummer	Tekeningnummer	Versie
B&O 22-05	22075003-BT-VH-01	00
Blad van bladen	Formaat	Schaal
1 van 4	A0	1:200
Getekend door	Gecontroleerd door	Geautoriseerd door
J. Nakthongin	R. Dorrestein	J. de Paus

OmniformGroup | ESG
Kelvinring 23
2952 BG Alblasserdam
Postbus 31
2950 AA Alblasserdam
t: +31 (0)85 - 044 6000
e: info@omniformgroup.com

VOOR VERVOLG ZIE BLAD 1
VOOR VERVOLG ZIE BLAD 2

VOOR VERVOLG ZIE BLAD 4
VOOR VERVOLG ZIE BLAD 2

VOOR VERVOLG ZIE BLAD 2
VOOR VERVOLG ZIE BLAD 3

DETAIL 2
DETAIL 5
DETAIL 6

DW-2
DW-3
DW-4
DW-5

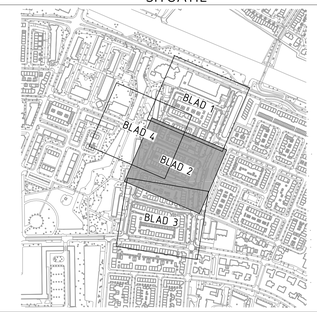
Frans Halslaan
Jacob van Ruysdaellaan
Hazenbuslaan
Adriaan van Ostadelaan

SINUSDREMPEL 30 km/u, 8 cm HOOG
SINUSDREMPEL 30 km/u, 8 cm HOOG

OV rechtzetten
OV draaien
Invalideparkeerplaats op kenteken
Aansluiten bestaande bestrating
Aanbrengen beschoeiing op bestaand

NIEUWE SITUATIE
SCHAAL 1:200

SITUATIE



VERKLARING

BESTAAND

- WERKGRENS
- BEBOUWING
- PERCEELGRENS
- BESTAANDE SITUATIE
- TE VERWIJDEREN SITUATIE
- TROTTOIRBAND 130/150x250
- TROTTOIRBAND 180/200x250
- OPSLUITBAND 50x150
- OPSLUITBAND 60x200
- OPSLUITBAND 80x200
- HAAG
- HEKWERK
- MATERIAALGRENS
- ASFALT
- KLINKERKIEN, KEIFORMAAT KEPERVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT KEPERVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT ELLEBOOGVERBAND, MET KLEUR
- BETONTEGELS, 300x300x45 HALFSTEENSVERBAND, MET KLEUR
- GRASBETONTEGELS
- GRAS
- BEPLANTING
- BOOM
- BOOMKRANSELEMENT 450x900x450, MET TUSSENBAND
- INRITBANDEN 650x250x500
- OV-MAST
- VERKEERSBORD MET CODE
- NUTSKAST
- RIOOLPUTRAND EN DEKSEL
- TROTTOIR/- STAATKOLK
- MARKERING VAN THERMOPLAST STREEP 0.1, 0.10 BREED
- VOETGANGERSOVERSTEEKPLAATS
- DREMPEL (MARKERING)
- HOOGTE BESTRATING / MAAIVELD

KLEUR:
Z ZWART
G GRIJS
R RODO
BO BRUIN
DG DONKER GENUANCEERD
LG LAVARD GEEL
LZ LAVARD ZWART

FORMAAT
KF KEIFORMAAT, DIK 80
DF DIKFORMAAT, DIK 80

NIEUW

- NIEUWE SITUATIE
- TROTTOIRBAND 130/150x250
- PERCEELGRENS
- OPSLUITBAND 150x250
- OPSLUITBAND 150x250
- INRITVERLOOPBANDEN 150x250
- HAAG
- MATERIAALGRENS
- BESCHOEIING
- INRITBAND 750x200x500
- STRAATBAKSTENEN, DIKFORMAAT KEPERVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT KEPERVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT ELLEBOOGVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT HALFSTEENSVERBAND, MET KLEUR
- BETONTEGELS, 300x300x45 HALFSTEENSVERBAND, MET KLEUR
- BETONTEGELS, 300x300x90 HALFSTEENSVERBAND, MET KLEUR
- STRAATBAKSTENEN, KEIFORMAAT KEPERVERBAND, MET KLEUR
- GRAS
- BEPLANTING DOOR DEREDEN
- INVALIDENINRIT, 150 m BREED VAN INRITVERKONDANDEN 130/150x250 EN BSS, MAALFORMAAT KLEUR GRIJS
- BOOM/VERTICAAL GROEN DOOR DEREDEN
- BOOMKRANSELEMENTEN 1200x1200x100 mm
- PLANTGATVERBETERING MET BOMENZAND/ BOMENGRANULAAT, 10 m3 PER BOOM
- VERPLAATSEN OV-MAST INCL. NUMMER DOOR DEREDEN
- ZITBANK
- AFVALBAK
- VERZAMELPLAATS AFVALCONTAINER
- AFZETPALEN VAN HOUT
- MARKERING VAN BETONSTRAATSTENEN DOORSTROMVENTWEEP, 0.10 BREED, KLEUR WIT
- MARKERING VAN BETONSTRAATSTENEN STREEP 1-1, 0.10 BREED, KLEUR WIT
- VAKMARKERING VAN BETONSTRAATSTENEN STREEP 0.20-0.20, 0.10 BREED, KLEUR WIT
- VERKEERSDREMPEL/- PLATEAU 30 km/u, 8 cm HOOG, VAN PREFAB
- RIOOLPUTRAND EN DEKSEL
- PUTRAND EN PUTDEKSEL VERNIEUWEN
- TROTTOIR/- STAATKOLK
- AFWATERING D.M.V. VERLAAGDE BAND NAAR BEMPKAATEGANG
- HOOGTE BESTRATING / BOVENKANT BAND
- BORD A01-30-ZB
- BORD A02-30-ZE
- BORD E01
- GRASBETONTEGELS
- PLAATSEN ZONE VAN INKEPMSE GEVERFDPLANTING, DOOR DEREDEN
- VERHANTING
- HERSTRATEN / HERTEGELEN / AANHELEN

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

OPMERKING:
- ALLE KRUISPUNTEN ALS VERKEERSPLATEAU 30 km/u, 8 cm HOOG
- STANDAARD DETAIL HANDBOEK VAN DE GEMEENTE OEGSTGEEST VAN TOEPASSING
- INRITTEN PARTICULIER EN PARKEERTERREINEN UITVOEREN MET VERLAAGDE BANDEN

OPMERKINGEN

- Maten in meters, tenzij anders vermeld
- Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
- Almetingen en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld

0 2 4 6 8m

Versie	Datum	Tekeningstatus	Getekend	Geautoriseerd
C0	05-10-2022	Concept	JN	JP
D0	21-10-2022	Definitief maken	JN	JP
D1	28-11-2022	Verwerken opmerkingen NvI	JN	JP
D2	24-01-2023	Verwerken opmerkingen 24-01-2023	JN	JP

Project
Reconstructie Oudenhof

Opdrachtgever
Gemeente Oegstgeest

Onderdeel
Bestek
Nieuwe situatie

Besteknummer	Tekeningnummer	Versie
B&O 22-05	22075003-BT-VH-01	D2
Blad van bladen	**Formaat**	**Schaal**
2 van 4	A0	1:200
Getekend door	**Gecontroleerd door**	**Geautoriseerd door**
J. Nakthongin	R. Dorrestein	J. de Paus

OmniformGroup | ESG
Kelvinring 23
2952 BG Alblasserdam
Postbus 31
2950 AA Alblasserdam
t +31 (0)85 - 044 6000
e info@omniformgroup.com

VOOR VERVOLG ZIE BLAD 2
VOOR VERVOLG ZIE BLAD 3

OV rechtzetten

OV draaien

DW-7

DW-6

SINUSDREMPEL 30 km/u, 8 cm HOOG

Aanbrengen nieuwe beschoeiing en aansluiten op bestaande situatie

Rembrandt van Rijnlaan

Frans Halsplein

Frans Halslaan

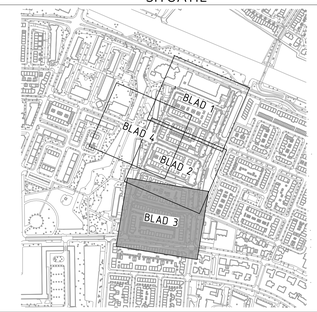
Frans Halshof

Lange Voort

Ver.

NIEUWE SITUATIE
SCHAAL 1:200

SITUATIE



VERKLARING

BESTAAND

- WERKGRENS
- BEBOUWING
- PERCEELGRENS
- BESTAANDE SITUATIE
- TE VERWIJDEREN SITUATIE
- TROTTOIRBAND 130/150x250
- TROTTOIRBAND 180/200x250
- OPSLUITBAND 50x150
- OPSLUITBAND 60x200
- OPSLUITBAND 80x200
- HAAG
- HEKWERK
- MATERIAALGRENS
- ASFALT
- KLINKERKIEIEN, KEIFORMAAT KEPERVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT KEPERVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT ELLEBOOGVERBAND, MET KLEUR
- BETONTEGELS, 300x300x45 HALFSTEENSVERBAND, MET KLEUR
- GRASBETONTEGELS
- GRAS
- BEPLANTING
- BOOM
- BOOMKRANSELEMENT 450x100x450, MET TUSSENBAND
- INRITBANDEN 650x250x500
- OV-MAST
- VERKEERSBORD MET CODE
- NUTSKAST
- RIOOLPUTRAND EN DEKSEL
- TROTTOIR/- STAATKOLK
- MARKERING VAN THERMOPLAST STREEP 0.1, 0.10 BREED
- VOETGANGERSOVERSTEEKPLAATS
- DREMPEL (MARKERING)
- HOOGTE BESTRATING / MAAIVELD

NIEUW

- NIEUWE SITUATIE
- TROTTOIRBAND 130/150x250
- OPSLUITBAND 100x200
- OPSLUITBAND 50x250
- INRITVERLOOPBANDEN 150x250
- HAAG
- MATERIAALGRENS
- BESCHOEING
- INRITBAND 150x200x500
- STRAATBAKSTENEN, DKFORMAAT KEPERVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT KEPERVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT ELLEBOOGVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT HALFSTEENSVERBAND, MET KLEUR
- BETONTEGELS, 300x300x45 HALFSTEENSVERBAND, MET KLEUR
- BETONTEGELS, 300x300x80 HALFSTEENSVERBAND, MET KLEUR
- STRAATBAKSTENEN, KEIFORMAAT KEPERVERBAND, MET KLEUR
- GRAS
- BEPLANTING
- INVALIDENINRIT, 150 m BREED VAN INRITVERLOOPBANDEN 150/150x250 EN BSS, WAARSCHUWT KLEUR GRIJS
- BOOM/VERTICAAL GROEN INCL. BOOMKRANS DOOR DERDEN
- BOOMKRANSELEMENTEN 1200x1200x100 mm
- PLANTGATVERBETERING MET BOMENZAND/ BOMENGRANULAAT, 10 m3 PER BOOM
- VERPLAATSEN OV-MAST INCL. NUMMER DOOR DERDEN
- ZITBANK
- AFVALBAK
- VERZAMELPLAATS AFVALCONTAINER
- AFZETPALEN VAN HOUT
- MARKERING VAN BETONSTRAATSTENEN DOORSTROOKENSTREEP, 0.10 BREED, KLEUR WIT
- MARKERING VAN BETONSTRAATSTENEN STREEP 1-1, 0.10 BREED, KLEUR WIT
- VAKMARKERING VAN BETONSTRAATSTENEN STREEP 0.20-0.20, 0.10 BREED, KLEUR WIT
- VERKEERSDREMPEL/-, PLATEAU 30 km/u, 8 cm HOOG, VAN PREFAB
- RIOOLPUTRAND EN DEKSEL
- PUTRAND EN PUTDEKSEL VERNIEUWEN
- TROTTOIR/- STAATKOLK
- AFWATERING D.M.V. VERLAAGDE BAND NAAR BERM/WATERGANG
- HOOGTE BESTRATING / BOVENKANT BAND
- BORD A01-30-ZB
- BORD A02-30-ZE
- BORD E01
- GRASBETONTEGELS
- PLAS-DRAS ZONE VAN INHEEMSE GEVERBEPLANTING
- VERHARDING
- HERSTRATEN / HERTEGELEN / AANHELEN

KLEUR:
Z ZWART
G GRIJS
R RODE
BO BRUNO
DG DONKER GENJANCEERD
LG LAVARO GEEL
LZ LAVARO ZWART

FORMAAT
KF KEIFORMAAT, DIK 80
DF DIKFORMAAT, DIK 80

OPMERKING:
- ALLE KRUISPUNTEN ALS VERKEERSPLATEAU 30 km/u, 8 cm HOOG
- STANDAARD DETAIL HANDBOEK VAN DE GEMEENTE OEGSTGEEST VAN TOEPASSING
- INRITTEN PARTICULIER EN PARKEERTERREINEN UITVOEREN MET VERLAAGDE BANDEN

OPMERKINGEN

- Maten in meters, tenzij anders vermeld
- Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
- Afmetingen en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld

0 2 4 6 8m

Versie	Datum	Tekeningstatus	Getekend	Geautoriseerd
C0	05-10-2022	Concept	JN	JP
D0	21-10-2022	Definitief maken	JN	JP

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

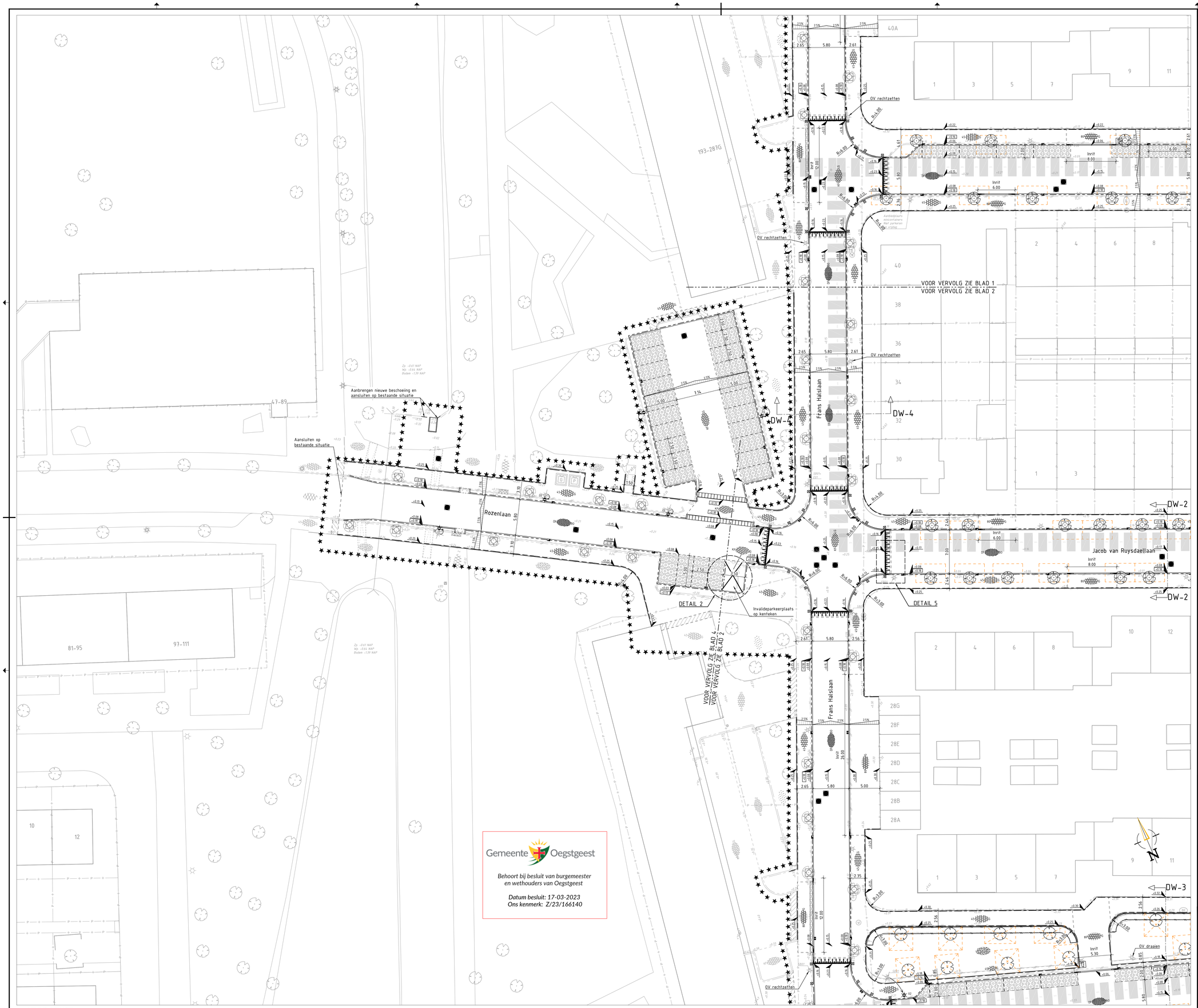
Project
Reconstructie Oudenhof

Opdrachtgever
Gemeente Oegstgeest

Onderdeel
Bestek
Nieuwe situatie

Besteknummer	Tekeningnummer	Versie
B&O 22-05	22075003-BT-VH-01	D0
Blad van bladen	Formaat	Schaal
3 van 4	A0	1:200
Getekend door	Gecontroleerd door	Geautoriseerd door
J. Nakthongin	R. Dorrestein	J. de Paus

OmniformGroup | ESG
Kelvinring 23
2952 BG Alblasserdam
Postbus 31
2950 AA Alblasserdam
t +31 (0)85 - 044 6000
e info@omniformgroup.com



NIEUWE SITUATIE
SCHAAL 1:200

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

SITUATIE

VERKLARING

BESTAAND

- WERKGRENS
- BEBOUWING
- PERCEELGRENS
- BESTAANDE SITUATIE
- TE VERWIJDEREN SITUATIE
- TROTTOIRBAND 130/150x250
- TROTTOIRBAND 180/200x250
- OPSLUITBAND 50x150
- OPSLUITBAND 65x200
- OPSLUITBAND 80x200
- HAAG
- HEKWERK
- MATERIAALGRENS
- ASFALT
- KLINKERKIEIEN, KEIFORMAAT KEPERVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT KEPERVERBAND, MET KLEUR
- BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT ELLEBOOGVERBAND, MET KLEUR
- BETONTEGELS, 300x300x45 HALFSTEENSVERBAND, MET KLEUR
- GRASBETONTEGELS
- GRAS
- BEPLANTING
- BOOM
- BOOMKRANSELEMENT 450x900x450, MET TUSSENBAND
- INRITBANDEN 650x250x500
- OV-MAST
- VERKEERSBORD MET CODE
- NUTSKAST
- RIOOLPUTRAND EN DEKSEL
- TROTTOIR/- STAATKOLK
- MARKERING VAN THERMOPLAST STREEP 1-1, 0.10 BREED
- VOETGANGERSOVERSTEEKPLAATS
- DREMPEL (MARKERING)
- HOOGTE BESTRATING / MAAIVELD

KLEUR:
Z ZWART
G GRIJS
R ROOD
BO BRUIN
DG DONKER GENUANCEERD
LG LAVARO GEEL
LZ LAVARO ZWART

FORMAAT
KF KEIFORMAAT, DIK 80
DF DIKFORMAAT, DIK 80

NIEUW

- NIEUWE SITUATIE
- TROTTOIRBAND 130/150x250
- PERCEELGRENS
- OPSLUITBAND 100x200
- OPSLUITBAND 150x250
- INRITVERLOOPBANDEN 150x250
- HAAG
- MATERIAALGRENS
- BESCHEIDING
- INRITBAND 750x200x500
- DF 180 STRAATBAKSTENEN, DIKFORMAAT KEPERVERBAND, MET KLEUR
- KF 180 OG BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT KEPERVERBAND, MET KLEUR
- KF 180 ELV BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT ELLEBOOGVERBAND, MET KLEUR
- KF 180 HS BETONSTRAATSTENEN, KEIFORMAAT HALFSTEENSVERBAND, MET KLEUR
- 45 HS BETONTEGELS, 300x300x45 HALFSTEENSVERBAND, MET KLEUR
- 80 HS BETONTEGELS, 300x300x80 HALFSTEENSVERBAND, MET KLEUR
- KF 180 OG STRAATBAKSTENEN, KEIFORMAAT KEPERVERBAND, MET KLEUR
- GRAS
- BEPLANTING
- INVALIDENINRIT, 150 m BREED VAN INRITPERRONBANDEN 150/150x250 EN BSS, WAALFORMAAT KLEUR GRIJS
- BOOM/VERTICAAL GROEN INCL. BOOMKRANS DOOR DEREEN
- BOOMKRANSELEMENTEN 1200x1200x100 mm
- PLANTGATVERBETERING MET BOMENZAND/ BOMENGRANULAAT, 10 m3 PER BOOM
- 72 VERPLAATSEN OV-MAST INCL. NUMMER DOOR DEREEN
- ZITBANK
- AFVALBAK
- VERZAMELPLAATS AFVALCONTAINER
- AFZETPALEN VAN HOUT
- BSS 00 90 MARKERING VAN BETONSTRAATSTENEN DOORGETROKKEN STREEP, 0.10 BREED, KLEUR WIT
- BSS 1-1,0 90 MARKERING VAN BETONSTRAATSTENEN STREEP 1-1, 0.10 BREED, KLEUR WIT
- VAKMARKERING VAN BETONSTRAATSTENEN STREEP 0.20-0.20, 0.10 BREED, KLEUR WIT
- VERKEERSDREMPEL/- PLATEAU 30 km/u, 8 cm HOOG, VAN PREFAB.
- RIOOLPUTRAND EN DEKSEL
- Ver. PUTRAND EN PUTDEKSEL VERNIEUWEN
- TROTTOIR/- STAATKOLK
- AFWATERING D.M.V. VERLAAGDE BAND NAAR BERM/WATERGANG
- 2.95 2.90 HOOGTE BESTRATING / BOVENKANT BAND
- 30 BORD A01-30-ZB
- BORD A02-30-ZE
- BORD E01
- GRASBETONTEGELS
- BLAD-/GRAS ZONE VAN INHEEMSE GEVERSPLANTING
- 2.5% 2.5% VERHANTING
- HERSTRATEN / HERTEGELEN / KANHELEN

OPMERKING:
- ALLE KRUISPUNTEN ALS VERKEERSPLATEAU 30 km/u, 8 cm HOOG
- STANDAARD DETAIL HANDBOEK VAN DE GEMEENTE OEGSTGEEST VAN TOEPASSING
- INRITTEN PARTICULIER EN PARKEERTERREINEN UITVOEREN MET VERLAAGDE BANDEN

OPMERKINGEN

- Maten in meters, tenzij anders vermeld
- Peilmaten in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
- Afmetingen en diameters in millimeters, tenzij anders vermeld

0 2 4 6 8m

Versie	Datum	Tekeningstatus	Getekend	Geautoriseerd
C0	05-10-2022	Concept	JN	JP
D0	21-10-2022	Definitief maken	JN	JP

Project
Reconstructie Oudenhof

Opdrachtgever
Gemeente Oegstgeest

Onderdeel
Bestek
Nieuwe situatie

Besteknummer	Tekeningnummer	Versie
B&O 22-05	22075003-BT-VH-01	D0
Blad van bladen	Formaat	Schaal
4 van 4	A0	1:200
Getekend door	Gecontroleerd door	Geautoriseerd door
J. Nakthongin	R. Dorrestein	J. de Paus

OmniformGroup | ESG
Kelvinring 23
2952 BG Alblasserdam
Postbus 31
2950 AA Alblasserdam
t: +31 (0)85 - 044 6000
e: info@omniformgroup.com

C:\Users\jnakthong.on\ESG\22-075-003 Eigenering Oudenhof 2022 - Documenten\08 Tekeningen\03 Bestektekening\Verharding Nieuw 22075003-BT-VH-01.dwg

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

IDDS

integrale expertise bij ruimtelijke ontwikkeling

Archeologisch bureauonderzoek & Inventariserend Veldonderzoek, verkennende fase

Jacob van Ruysdaellaan e.o. (wijk Oudenhof), Oegstgeest, Gemeente Oegstgeest

IDDS Archeologie rapport 2786

Colofon

Projectnummer	A3368
OM-nummer	5307203100
In opdracht van	Omniform Group B.V.
Auteurs	D.F.A.M. van den Biggelaar, A.W.E. Wilbers
Redactie	S. Moerman
Versie	1.2
Status	definitief

Goedkeuring

dhr. S.M. de Groot	Gemeente Oegstgeest	19-12-2022

© IDDS Archeologie
Noordwijk, december 2022
ISSN 2212-9650
Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever

IDDS
‘s-Gravendijckseweg 37
2201 CZ Noordwijk
IDDS.NL

Postbus 126
2200 AC Noordwijk
info@idds.nl
T 071 – 402 85 86

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

SAMENVATTING:

IDDS Archeologie heeft in november 2022 een archeologisch bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek (IVO), verkennende fase, uitgevoerd in de Jacob van Ruysdaellaan e.o. (wijk Oudenhof) in Oegstgeest, gemeente Oegstgeest. De doel- en vraagstelling van het bureauonderzoek is het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied. Met het inventariserend veldonderzoek wordt deze verwachting getoetst en zo nodig aangevuld.

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied is gelegen op een strandvlakte die is gelegen tussen twee strandwallen die zijn gevormd in de periode 4000 – 3850 en 3750 – 3225 voor Chr. En dit is dus ook de periode waarin de strandvlakte gevormd is. Deze strandvlakte bestaat niet zoals de meeste andere strandvlaktes uit zand, maar is opgevuld met lagunaire afzettingen Bovenop de lagunaire afzettingen wordt veen verwacht. Zowel de strandvlakte afzettingen, de lagunaire afzettingen als het veen hebben een lage archeologische verwachting vanwege de vorming/ afzetting in een nat en laaggelegen gebied. Het veen wordt waarschijnlijk afgedekt door klei die klei is afgezet vanuit de Oude Rijn of een zijtak daarvan. De top van de klei betreft een potentieel archeologisch niveau waar archeologische waarden aanwezig kunnen zijn vanaf de Late IJzertijd (op basis van de vondsten aan de Wijttenbachweg). Die waarden kunnen behoren tot huisplaatsen of agrarische activiteiten. Eventuele sporen kunnen paalkuilen, waterputten, ploegsporen, etc. zijn. Archeologische vondsten kunnen onder andere aardewerk, botmateriaal en metaal zijn. De kans op het aantreffen van archeologische waarden uit de Nieuwe Tijd is klein. Op basis van historisch kaartmateriaal zijn er geen aanwijzingen voor bewoning in het plangebied vanaf begin 17e eeuw tot in de 20ste eeuw. De verwachting is dat de ondergrond is verstoord / opgehoogd. De dikte van het opgehoogd / verstoord pakket is onbekend. Indien de verstoringen reiken tot in het Hollandveen is er een lage verwachting voor archeologische waarden in het plangebied.

Globaal is de verwachte landschappelijke opbouw tijdens het veldonderzoek aangetroffen. Daarmee geldt voor het grootste deel van het plangebied een lage archeologische verwachting voor de oude bouwvoor en de top van het komklei-pakket. Dit potentiële archeologische niveau is intensief verstoord, met name door variabele inklinking als gevolg van voorbelasting. Een deel van het plangebied heeft op basis van het veldonderzoek juist een hoge archeologische verwachting, omdat hier een duin is aangetroffen (Figuur 17; Bijlage 3). Dit duin heeft lang een droge plek gevormd in het veengebied en kon daarom gebruikt worden voor bijvoorbeeld tijdelijke of meer permanente bewoning. Op de flanken van het duin kunnen daaraan gerelateerde afvallagen voorkomen. Voor welke archeologische periode deze hoge verwachting geldt is onbekend. De hoge verwachting geldt voor de top van het duin die ligt op ongeveer -0,7 m NAP (0,9 m -mv; bij boring 5) en de flanken die afhellen tot -2,0 m NAP (ongeveer 2,0 tot 2,3 m -mv).

Op basis van de resultaten van het inventariserend veldonderzoek adviseert IDDS Archeologie om vervolgonderzoek uit te laten voeren indien graafwerkzaamheden worden uitgevoerd in het gebied van het duin waarbij de werkzaamheden dieper reiken dan de top van het duinzand (de top van het duin die ligt op ongeveer -0,7 m NAP (0,9 m -mv; bij boring 5) en de flanken hellen af tot -2,0 m NAP (ongeveer 2,0 tot 2,3 m -mv)[1]).

Voor het grootste deel van het plangebied geldt slechts een lage archeologische verwachting en in dat deel van het plangebied zal het archeologische niveau met deze lage verwachting intensief verstoord zijn. IDDS Archeologie adviseert dit deel van het plangebied, voor wat betreft het aspect archeologie, vrij te geven voor de geplande werkzaamheden.

[1] *Zie Bijlage 3 voor een betere inschatting van de hoogteligging van het duin.*

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

INHOUDSOPGAVE:

ADMINISTRATIEVE GEGEVENS VAN HET PLANGEBIED 4

1. INLEIDING 5
1.1. Onderzoekskader 5
1.2. Doel- en vraagstellingen van het onderzoek 5
1.3. Ligging van het plangebied 6

2. BUREAUONDERZOEK 7
2.1. Werkwijze 7
2.2. Geologie, geomorfologie en bodem 7
2.3. Archeologische en ondergrondse bouwhistorische waarden 13
2.4. Historische situatie 15
2.5. Huidig landgebruik 18
2.6. Mogelijke verstoringen 19
2.7. Gespecificeerd verwachtingsmodel 19

3. VELDONDERZOEK 21
3.1. Onderzoekshypothese en onderzoeksopzet 21
3.2. Werkwijze 21
3.3. Resultaten 22
3.4. Interpretatie 27

4. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN 29
4.1. Aanbevelingen 31

LITERATUUR EN KAARTEN 33

LIJST VAN AFKORTINGEN EN BEGRIPPEN 35

BIJLAGEN
1. Topografische kaart
2. Archis-informatie
3. Boorlocatiekaart
4. Boorbeschrijvingen
5. Periodentabel
6. Advieskaart vervolgonderzoek

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Administratieve gegevens van het plangebied

Toponiem	Jacob van Ruysdaellaan e.o. (wijk Oudenhof)
Onderzoekmeldingsnummer	5307203100
Plaats	Oegstgeest
Gemeente	Oegstgeest
Kadastrale aanduiding	Oegstgeest C 5547, 5549, 5551, 5553, 5556, 6304 en 7550
Provincie	Zuid-Holland
Coördinaten *Centrum* *Hoekpunten*	 92.756 / 466.998 92.738 / 467.171 (N) 92.890 / 467.161 (O) 92.793 / 466.804 (Z) 92.619 / 466.830 (W)
CMA/AMK-status	Geen
Archis-monumentnummer	n.v.t.
Oppervlakte plangebied	ca. 24.850 m^2
Maaiveldhoogte	0 tot 0,3 m NAP
Grondwatertrap/-stand	1,1 m -mv
Onderzoekskader	Omgevingsvergunning voor aanleg nieuwe rioleringen
Uitvoerder	IDDS Archeologie Contactpersoon: dhr. A.W.E. Wilbers Postbus 126 2200 AC Noordwijk (ZH) Tel: 071-4028586 E-mail: awilbers@idds.nl
Bevoegde overheid	Gemeente Oegstgeest Erfgoed, Team Ruimte Contactpersoon: dhr. S.M. de Groot Postbus 1270 2340 BG Oegstgeest Tel: 06-18573481 E-mail: degroot@oegstgeest.nl
Adviseur van de bevoegde overheid	Erfgoed Leiden e.o. Contactpersoon: mevr. M. Rietkerk Postbus 16113 2301 GC Leiden Tel: 071-5167961 E-mail: M.Rietkerk@leiden.nl
Beheer en plaats van documentatie	IDDS Archeologie, Noordwijk
Uitvoeringsdatum veldwerk	22 en 23 november 2022

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

1. Inleiding

1.1. Onderzoekskader

In opdracht van Omniform Group B.V. heeft IDDS Archeologie in november 2022 een archeologisch bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek (IVO), verkennende fase, uitgevoerd in de Jacob van Ruysdaellaan e.o. (wijk Oudenhof) in Oegstgeest, gemeente Oegstgeest. De aanleiding voor dit onderzoek is het verwijderen van het huidige riool en de aanleg van een vuilwaterriool, een hemelwaterriool en een drainage. De drainagebuizen (met een diameter van ongeveer 40 cm worden aangelegd op een niveau van ongeveer -0,8 m NAP ofwel ongeveer 0,8 tot 1,3 m -mv. Het hemelwaterriool (ook meteen diameter van ongeveer 40 cm) wordt aangelegd op maximaal -1,4 m NAP ofwel ongeveer tussen 1,4 en 1,9 m -mv. Het vuilwaterriool (met een diameter van ongeveer 30 cm) wordt onder afschot van noord naar zuid aangelegd, op een niveau van -1,7 tot -2,6 m NAP ofwel ongeveer 1,9 tot 2,6 m -mv. Rekening houdend met de dikte van de buizen en het waarschijnlijk aanbrengen van stabilisatiezand zullen de bodemverstoringen waarschijnlijk maximaal reiken tot 3,0 m -mv. Daar waar de drie leidingen naast elkaar worden aangelegd zullen de leidingen ongeveer 60 cm uit elkaar (hart op hart) komen te liggen. In totaal zal bij de aanleg dus een sleuf worden gegraven van ongeveer 2,0 m breed.

De adviseur archeologie voor de gemeente Oegstgeest (mevr. Brandenburgh) heeft geadviseerd dat er een archeologisch bureau- en booronderzoek dient te worden uitgevoerd.[2]

1.2. Doel- en vraagstellingen van het onderzoek

De doelstelling van het bureauonderzoek is het opstellen van een gespecificeerde archeologische verwachting voor het plangebied. Dit gebeurt aan de hand van bestaande bronnen over bekende en verwachte archeologische waarden binnen het plangebied. Het doel van het inventariserend veldonderzoek is het toetsen en zo nodig aanvullen van de gespecificeerde verwachting. Daarnaast wordt inzicht verkregen in de vormeenheden van het landschap in het plangebied, voor zover deze vormeenheden van invloed kunnen zijn geweest op de bruikbaarheid van de locatie door de mens in het verleden. Op basis van de resultaten van het onderzoek kunnen kansarme zones van het plangebied worden uitgesloten en kansrijke zones worden geselecteerd voor behoud of voor vervolgonderzoek. Om deze doelstelling te kunnen realiseren, wordt op de volgende vragen een antwoord gegeven:

- Wat is de fysiek-landschappelijke ligging van de locatie?
- Hoe is de bodemopbouw in het plangebied en in welke mate is deze nog als intact te beschouwen?
- Bevinden zich archeologisch relevante afzettingen in het plangebied? Zo ja, op welke diepte ten opzichte van het maaiveld en het NAP?
- Wat is de specifieke archeologische verwachting van het plangebied en wordt deze bij het veldonderzoek bevestigd?
- Hoewel niet het doel van een verkennend booronderzoek, kunnen er toch archeologische indicatoren worden aangetroffen. Indien deze worden aangetroffen, dan gelden tevens de volgende vragen: wat is de verticale en horizontale ligging van de aangetroffen indicatoren, wat is de datering en wat is de invloed van deze vondsten op de archeologische verwachting van het plangebied?
- In hoeverre worden eventueel aanwezige archeologische waarden bedreigd door de voorgenomen bodemverstorende werkzaamheden?

[2] *Brandenburgh, C. 25 oktober 2022: Adviesdocument Erfgoed Leiden voor het verwijderen en aanbrengen van dubbel rioolstelsel aan de Kennedylaan e.o.*

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Het archeologisch bureauonderzoek en het inventariserend veldonderzoek zijn uitgevoerd conform de Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA), versie 4.1 (Centraal College van Deskundigen 2018), de gemeentelijke eisen[3] en het door de gemeente goedgekeurde Plan van Aanpak (PvA; van den Biggelaar 2022).

Voor de in dit rapport gebruikte geologische en archeologische tijdsaanduidingen wordt verwezen naar Bijlage 5. Afkortingen en enkele vaktermen worden achterin dit rapport uitgelegd (zie lijst van afkortingen en begrippen).

1.3. Ligging van het plangebied

De ligging van het (her) in te richten gebied, ofwel het plangebied, is weergegeven in Bijlage 1. Het plangebied bestaat uit de straten Jacob van Ruysdaellaan, Rozenlaan, Frans Halslaan, Pieter Molijnlaan, Hazenboslaan, Adriaan van Ostadelaan en de Rembrandt van Rijnlaan in de wijk Oudenhof in het centrum van de gemeente Oegstgeest. Het plangebied heeft een totale oppervlakte van ca. 24.850 m^2 en een maaiveldhoogte die varieert van 0 tot 0,3 m NAP. De exacte ligging en contouren van het plangebied zijn nader weergegeven in Bijlage 3 en Figuur 1.

Om tot een gespecificeerde verwachting voor het plangebied te komen, is niet alleen gekeken naar bekende gegevens over het plangebied zelf maar ook naar de omgeving. Voor het totale onderzochte gebied, oftewel het onderzoeksgebied, is als begrenzing een straal van 500 m rondom het plangebied gekozen en is alleen gekeken naar onderzoeken in dezelfde strandvlakte als waarin het plangebied ligt.

Figuur 1: Uitsnede uit een recente luchtfoto (bron: PDOK) met de ligging van het plangebied.

[3] *Idem.*

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

2. Bureauonderzoek

2.1. Werkwijze

Bij het bureauonderzoek zijn gegevens verzameld over bekende of verwachte archeologische en bouwhistorische waarden binnen het onderzoeksgebied. Onderstaande bronnen zijn geraadpleegd:

Bron	Opmerkingen
Huidige en toekomstige situatie	
Actuele topografische kaart	
Recente luchtfoto (PDOK)	
Opdrachtgever	
KLIC	
(Rijks)monumenten (via Archis)	Geen (Rijks)monumenten aanwezig
Historische situatie en mogelijke verstoringen	
Kaart van het Hoogheemraadschap van Rijnland uit 1615 (www.rijnland.net)	
Kadastraal minuutplan 1811-1832 (beeldbank.cultureelerfgoed.nl; hisgis.nl)	
Diverse topografische kaarten uit het einde van de 19e en de 20e eeuw (topotijdreis.nl)	
Bouw-/constructietekeningen van de te slopen bouwwerken	Niet van toepassing
Bodemloket (www.bodemloket.nl) voor informatie over tanks, saneringen, ontgrondingen	
Milieukundig bodemonderzoek	
Militair erfgoed	
Militaire landschapskaart (rce.webgispublisher.nl)	
Indicatieve Kaart Militair Erfgoed (ikme.nl)	
Archeologie en bouwhistorie	
Archeologisch Informatie Systeem (Archis; archis.cultureelerfgoed.nl)	
Archeologische Monumenten Kaart (AMK; via Archis)	
Archeologische waarden- en verwachtingskaart van de gemeente Oegstgeest (Van den Berg *et al. 2008*)	
Bodemkaarten, geomorfologische kaarten en hoogtekaarten	
Atlas van Nederland in het Holoceen (Vos *et al.* 2018)	
Bodemkaart van Nederland (BRO; via Archis)	
Grondwatertrappenkaart (www.dinoloket.nl)	
Geomorfologische kaart van Nederland (BRO; via Archis)	
Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN3; www.ahn.nl)	
DINOloket (www.dinoloket.nl)	
Archieven, heemkundekringen, amateurarcheologen, overige informatie	
Archieven	Niet geraadpleegd
Amateurarcheologen, gebiedsgerichte specialisten, depots	Niet geraadpleegd
Onderzoeksrapporten en achtergrondliteratuur	Zie literatuurlijst

2.2. Geologie, geomorfologie en bodem

2.2.1. Ontstaansgeschiedenis landschap

Het plangebied is gelegen in het Hollands duingebied. Dit duingebied omvat het huidige strand, alle strandwallen, -vlakten en de duinen die aan de oostzijde van het strand voorkomen in Noord- en Zuid-

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Holland (Berendsen 2005). Aan de zeezijde komen de buitenduinen voor, die ook wel de jonge duinen worden genoemd. Verder landinwaarts liggen de lagere en minder reliëfrijke oude duinen.

Het ontstaan van het duingebied, schematisch weergegeven in Figuur 2, is sterk gerelateerd aan de zeespiegelstijging gedurende het Holoceen (vanaf circa 9500 voor Chr.). Tijdens een periode van relatief snelle zeespiegelstijging die tot circa 4500-4000 voor Chr. duurde, bestond de kust van Nederland uit een uitgebreid waddengebied met zandbanken en -platen die gescheiden werden door grote getijdegeulen. Dit waddengebied werd gedeeltelijk afgeschermd van de open zee door een reeks eilanden. Deze eilanden en het waddengebied werden als gevolg van de alsmaar stijgende zeespiegel geleidelijk omgewerkt en steeds verder naar het oosten verplaatst (Figuur 2a en Figuur 2b).

Vanaf 4500-4000 voor Chr. nam de stijging van de zeespiegelstand sterk af en kwam de oostwaartse verplaatsing van de eilanden tot stilstand. Vanuit de Noordzee en de grote rivieren werden grote hoeveelheden zand aangevoerd, waardoor de getijdengeulen geleidelijk verzandden en de reeks eilanden aan elkaar groeide tot een strandwal. Achter de strandwallen had grootschalige veenvorming plaats, waarbij het Hollandveen Laagpakket werd gevormd (de Mulder *et al.* 2003).

Tot ongeveer 0-100 na Chr. bleef de grote aanvoer van zand in stand, waardoor de kustlijn steeds verder westwaarts uitbreidde (Figuur 2c). Bij die uitbreiding werden afwisselend strandvlaktes en strandwallen gevormd. Strandvlakten werden gevormd gedurende perioden (van tientallen tot honderden jaren) met gemiddeld een kleiner aantal of minder hevige stormen. Het strand werd langzaam breder en op de hogere delen die alleen tijdens springvloed en zware storm onder water stonden, kon zich vegetatie (gras en struiken) vestigen en vormden zich kleine solitaire duinen. In perioden met meer en/of hevigere stormen werd het door de zee aangevoerde zand boven de vloedlijn op het strand hoog opgeworpen in een rug, een strandwal. Deze strandwallen sloten de strandvlakten af voor overstromingen door de zee. Op de strandwallen kwam nauwelijks begroeiing voor waardoor de wind vrij spel had. Door verstuivingen konden er bovenop de strandwallen (oude) duinen ontstaan (van der Valk 1996).

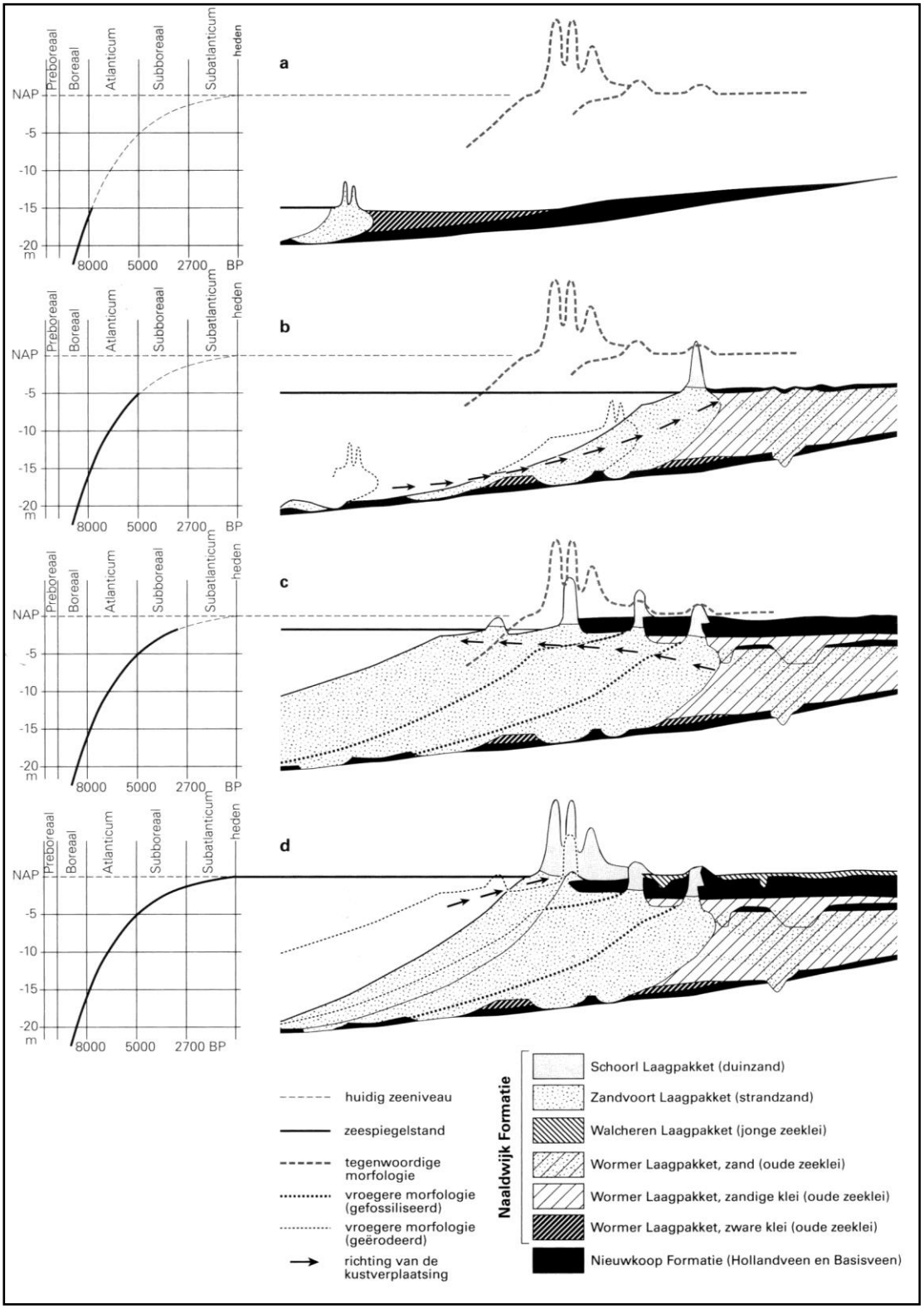
Door de voortgaande zeespiegelstijging lagen de strandwallen in westelijke richting steeds hoger ten opzichte van NAP dan oudere strandwallen. Ook het grondwaterniveau steeg als gevolg van de zeespiegelstijging, waardoor de strandvlaktes (de gebieden tussen de strandwallen) natter werden en er veenvorming kon optreden. Sommige strandvlaktes lagen zo laag dat voor de veenvorming eerst andere sedimenten werden afgezet. Uit onderzoek uit de omgeving van het plangebied bijvoorbeeld (bijv. het onderzoek dat wordt besproken in 2.2.2) blijkt dat deze strandvlakte (en waarschijnlijk ook die ten westen ervan) bedekt is met lagunaire afzettingen.

Vanaf ongeveer 200-300 na Chr. nam de snelheid van de zeespiegelstijging nog verder af, werd er minder zand aangevoerd uit de Noordzee en werden verschillende riviermondingen inactief. Door golfwerking en in mindere mate het getij werden een deel van de strandwallen en de buiten de kustlijn uitstekende delta's van de Maas, Rijn en Oude Rijn geërodeerd (Figuur 2d). Het bij deze erosie vrijkomende zand werd door de wind opgeblazen in een brede zone met jonge duinen die voor een groot deel de oudere strandwallen en strandvlaktes bedekken.

Vanaf de tweede helft van de 16e eeuw ontdekte men dat de strandwallen gunstige locaties waren voor de bloembollenteelt[4]. In hun oorspronkelijke staat voldeden echter weinig strandwallen aan de eisen van een homogene kalkrijke zandgrond met een grondwaterstand van 55 cm beneden maaiveld. Om de gronden geschikt te maken werden strandwallen afgegraven en werd het kalkrijke zand uit de ondergrond omhoog gehaald.

[4] *De meeste bollenvelden zijn echter pas in de 20e eeuw aangelegd.*

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140



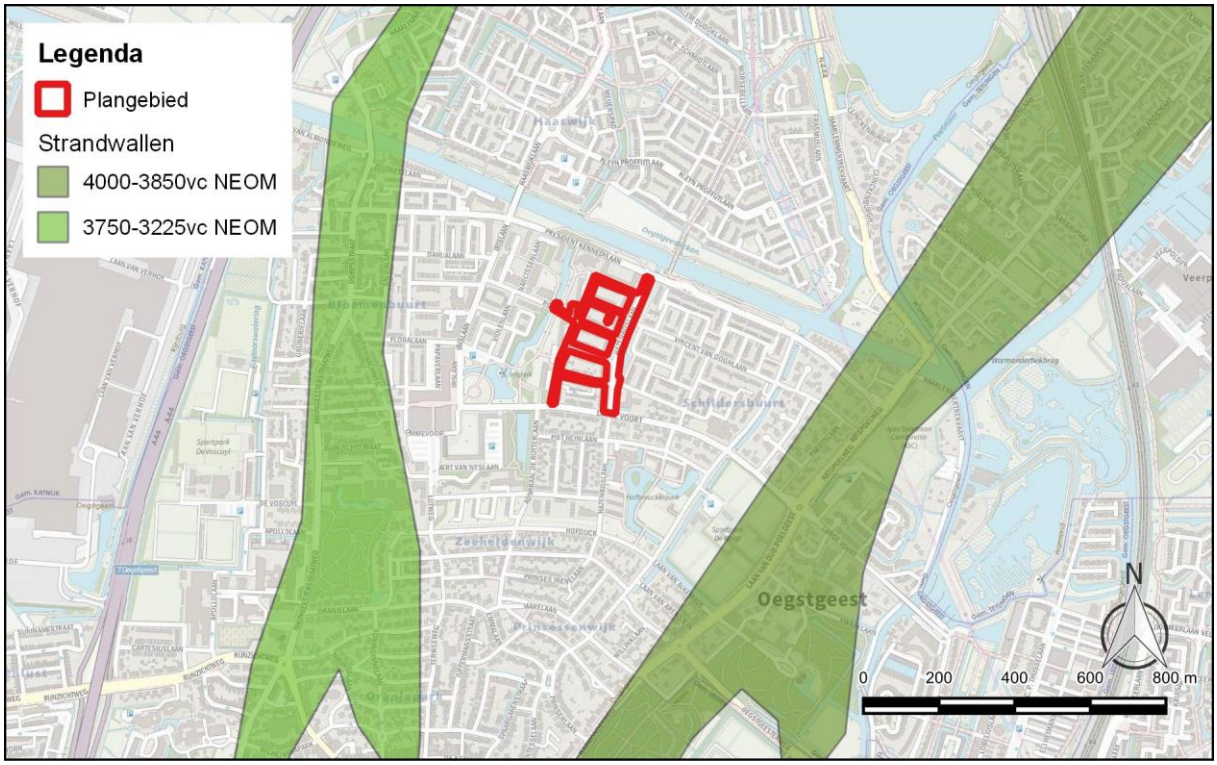
Figuur 2: Verband tussen de zeespiegelstijging en de vorming en ligging van strandwallen en duinen voor de Hollandse kust (Berendsen 2005). De verschillende geologische formaties in de figuur zijn terug te vinden in De Mulder et al. 2003.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Naast de strandwallen werden op verschillende plaatsen ook de strandvlaktes tussen de strandwallen verbeterd om bloembollenvelden te creëren. Deze gronden, waar het kalkrijke zand onder een laag veen of klei voorkwam, zijn vaak ernstig vergraven. Grondverbetering heeft in deze gevallen plaatsgevonden door middel van diepdelven en/of omspuiten. Bij diepdelven werd de grond afgegraven tot op het kalkrijke zand, dat vervolgens werd opgegraven en op het maaiveld werd neergelegd. Bij omspuiten werd eerst een gat gegraven, waarna met een zuiger zand omhoog werd gespoten en op het land achter de zuiger werd neergelegd. Zo kon voor de bollenteelt geschikt land ontstaan. Door het regelmatig verbeteren van de gronden door diepdelven of omspuiten zijn in veel gebieden aan de Hollandse kust gronden ontstaan met een humushoudende bovengrond die dikker is dan 50 cm.

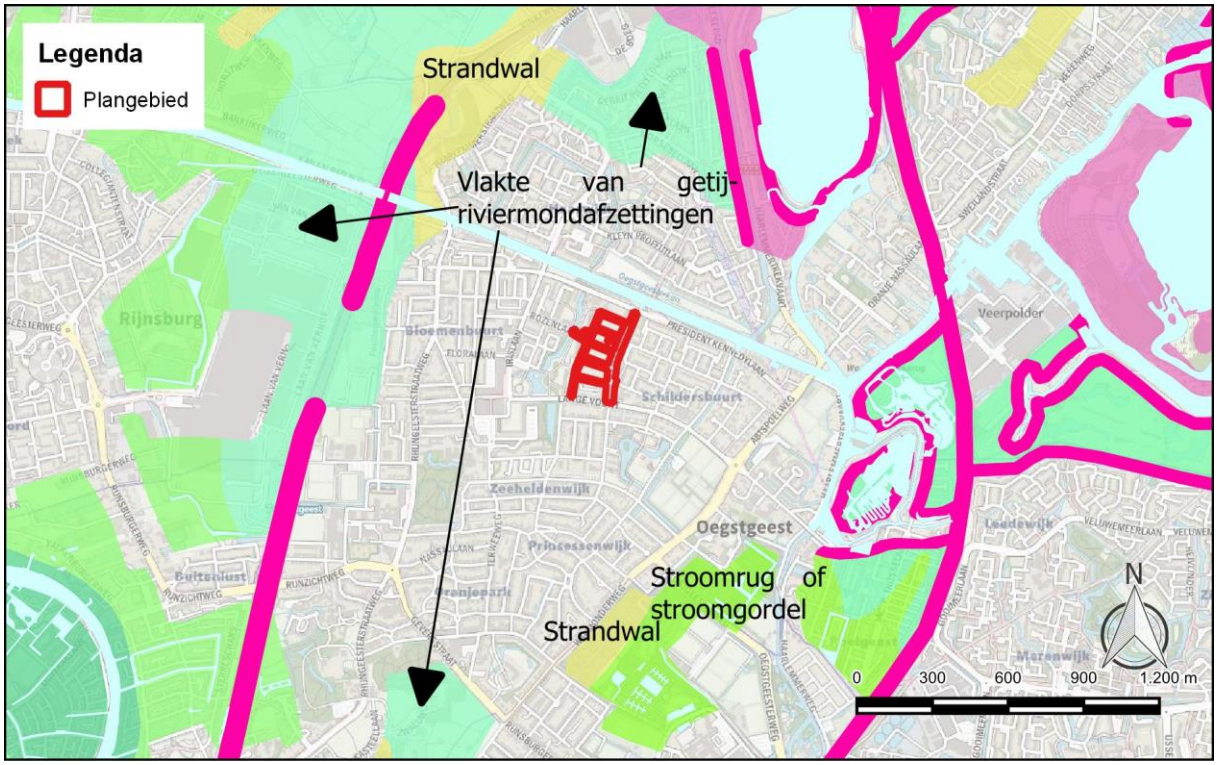
2.2.2. Geomorfologie

Het plangebied ligt tussen twee strandwallen in. Die strandwallen zijn gevormd in de periode 4000 – 3850 voor Chr. en in de periode 3750 – 3225 voor Chr. (Pruissers/de Gans 1988; Van der Valk 1996; Vos et al. 2018) (Figuur 3). Het gebied tussen twee strandwallen in betreft een strandvlakte. Op de geomorfologische kaart van Nederland is het plangebied niet geclassificeerd in geomorfologische eenheden vanwege de ligging in bebouwd gebied. Op basis van omliggende eenheden ligt het plangebied vermoedelijk in een vlakte van getij-riviermondafzettingen (Figuur 4). Op het Actueel Hoogtebestand Nederland (AHN3) zijn de strandwallen, en de strandvlakte waar het plangebied in ligt, niet zichtbaar door hoogteverschillen. Bovendien is het op basis van het AHN3 niet mogelijk om de geomorfologische ligging van het plangebied te bepalen. De bebouwde delen van het landschap, waaronder het plangebied, hebben een hogere maaiveldhoogte (ca. 0 tot 0,5 m NAP) dan de onbebouwde delen (ca. -1,0 m NAP) (Figuur 5). Die hogere ligging is vermoedelijk doordat er ophoging heeft plaatsgevonden voorafgaand aan de bouw van de bebouwing.

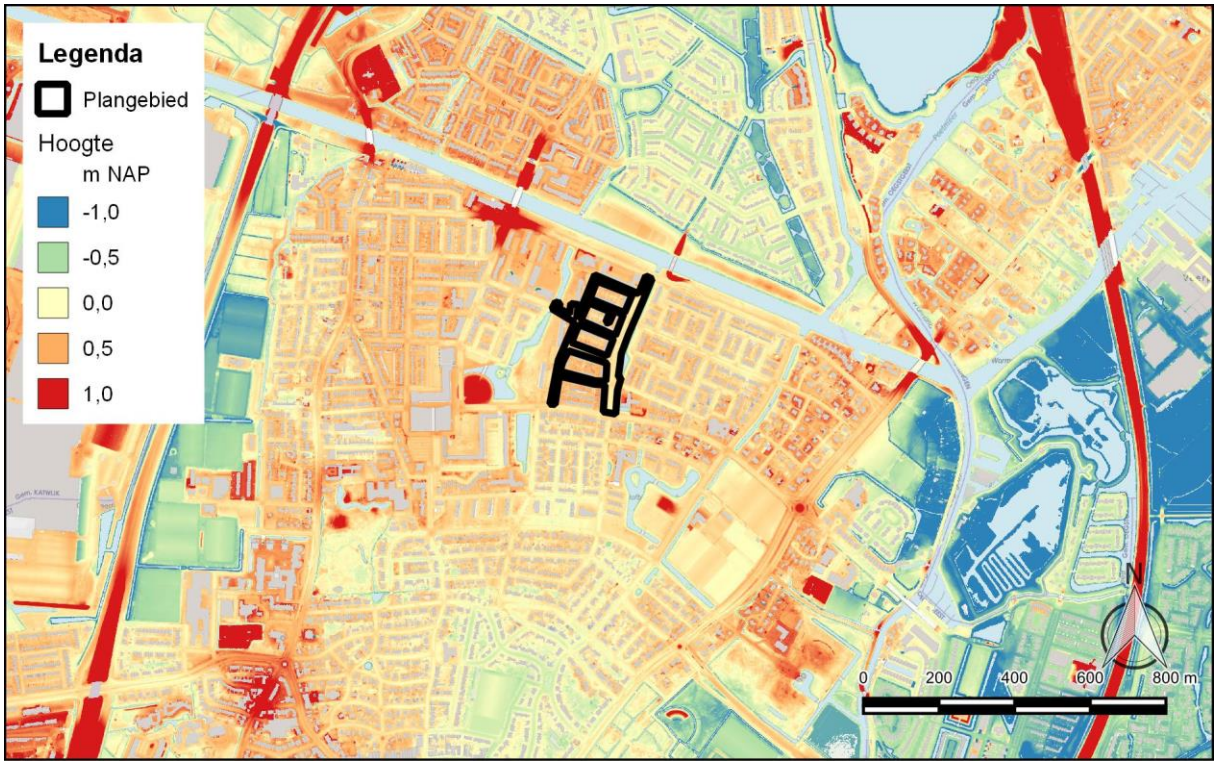


Figuur 3: Ligging en datering van strandwallen nabij het plangebied (bron: Van Dalen et al. 2008; Van Heeringen et al. 1998; Pruissers/de Gans 1988; Van der Valk 1996; Vos et al. 2018).

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140



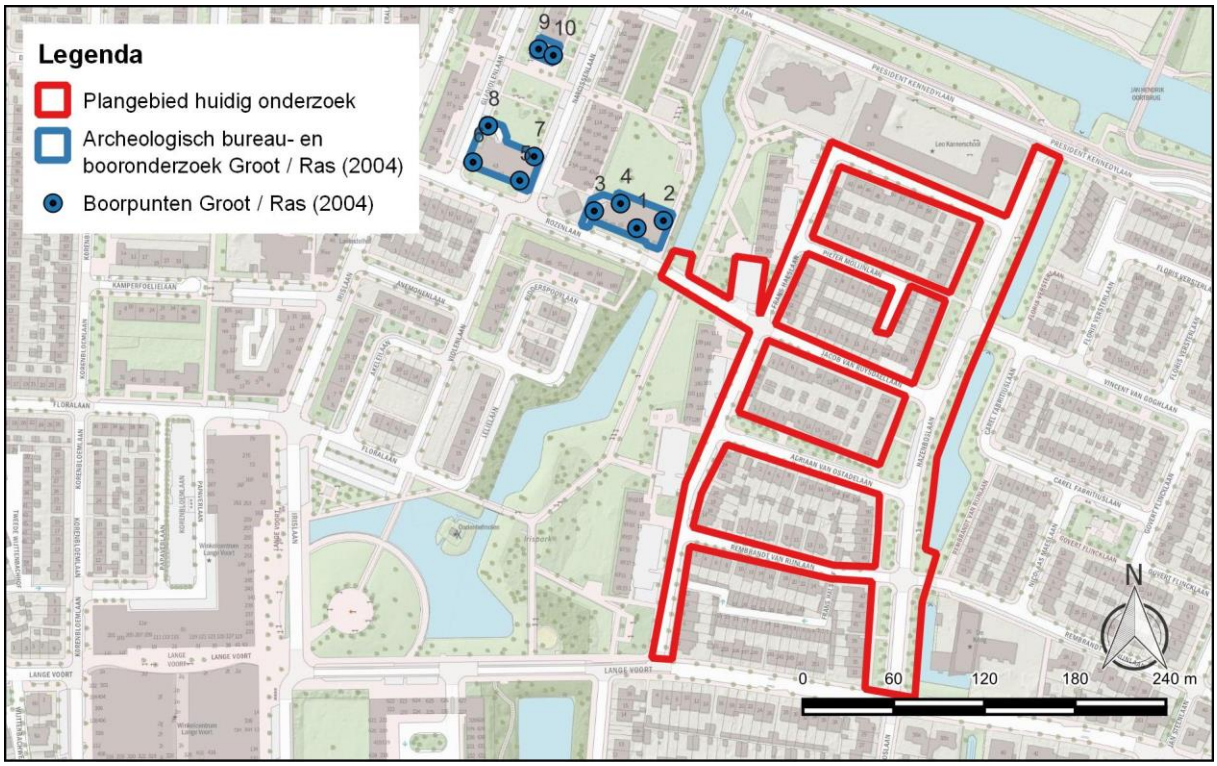
Figuur 4: Uitsnede uit de geomorfologische kaart van Nederland (bron: PDOK) met de ligging van het plangebied.



Figuur 5: Uitsnede uit het AHN3 (www.ahn.nl) met de ligging van het plangebied.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Aangrenzend aan de westzijde van het plangebied, en op ca. 175 tot 225 m ten westen van het plangebied, is een archeologisch bureau- en booronderzoek uitgevoerd voor 3 locaties (Archisnrs. 2049554100, 2049562100 en 2086758100; toponiem Fresialaan en Rozenlaan; Groot / Ras 2004) (Figuur 6). Uit de boringen die in dat onderzoek zijn gezet op het terrein aangrenzend aan de westzijde van het plangebied, boorpunten 1 tot en met 4, blijkt dat de ondergrond op dat terrein tot de maximale boordiepte van 3,0 m -mv (-2,9 m NAP) kan worden verdeeld in 4 pakketten. Het onderste pakket bestaat uit kleiig zand en is in het onderzoek van Groot / Ras (2004) geïnterpreteerd als Afzettingen van Calais. Dit zijn waarschijnlijk lagunaire afzettingen. De top van de lagunaire afzettingen ligt op 2,6 tot 2,8 m -mv (-2,5 tot -2,7 m NAP). Bovenop de lagunaire afzettingen ligt een veenpakket (Hollandveen). De top van het veen ligt op 2,0 tot 2,4 m -mv (-1,9 tot -2,2 m NAP). Bovenop het veen ligt een pakket (venige) klei. Dat kleipakket is door Groot / Ras (2004) geïnterpreteerd als afgezet vanuit de Oude Rijn of een zijkreek van die rivier. De top van dat kleipakket ligt op 1,4 tot 1,5 m -mv (-1,3 tot -1,4 m NAP). Het bovenste pakket bestaat deels uit klei en voornamelijk uit zand met kleibrokken en puin. Dat bovenste pakket is geïnterpreteerd als gerelateerd aan de aanleg van de huidige woonwijk.

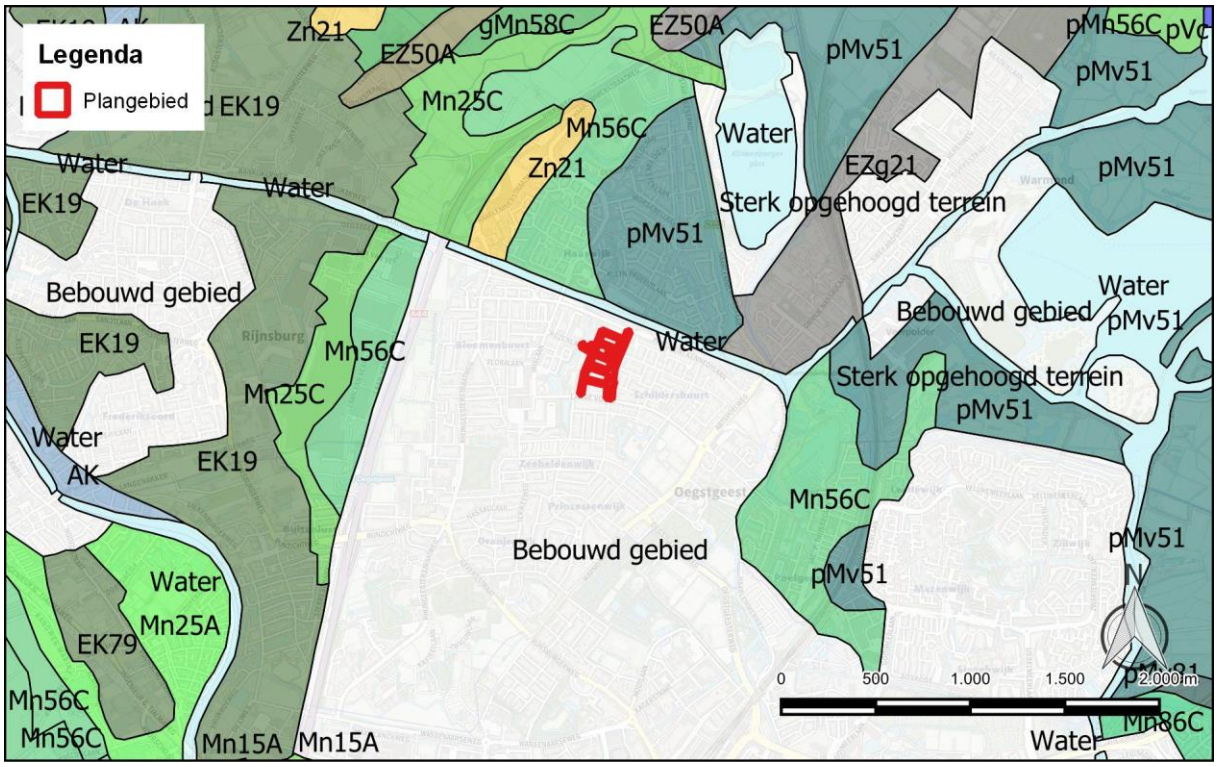


Figuur 6: Terreinen en boorlocaties van het archeologisch bureau- en booronderzoek van Groot / Ras (2004) en de ligging van het plangebied van het huidige onderzoek.

2.2.3. Bodem

Op de bodemkaart van Nederland is het plangebied niet geclassificeerd in bodemkundige eenheden vanwege de ligging in bebouwd gebied (Figuur 7). Op basis van omliggende eenheden kan het plangebied liggen op liedeerdgronden van zavel (sterk siltige klei/ zand) (pMv51) en/of kalkarme poldervaaggronden van zavel (Mn56C). Poldervaaggronden zijn kleigronden die grijs van kleur zijn en roestvlekken bevatten. De top van de ondergrond is zwak humeus. Liedeerdgronden zijn ook kleigronden, maar hebben een donkere bovengrond en liggen binnen 80 cm diepte op veen. De donkere bovengrond is niet dikker dan 50 cm en betreft een toemaakdek (cf. De Bakker 1966). De grondwatertrap in het plangebied is onbekend. De verwachting is dat de grondwatertrap in het plangebied hetzelfde is als die van de ten noorden gelegen liedeerdgronden (III*) en/of poldervaaggrond (II) (Stichting voor Bodemkartering 1982). De grondwatertrappenindeling is gebaseerd op gemiddeld

hoogste (GHG) en gemiddeld laagste grondwaterstandsdieptes (GLG). Hiermee worden de winter- en zomergrondwaterstanden gekarakteriseerd in een jaar met een gemiddelde neerslag en verdamping. Grondwatertrap II duidt op erg natte gronden waarbij de GHG wordt aangetroffen aan of nabij het maaiveld en de GLG op een diepte tussen 50 en 80 cm –mv. Grondwatertrap III duidt op natte gronden waarbij de GHG wordt aangetroffen op minder dan 40 cm -mv en de GLG op een diepte tussen 80 en 120 cm –mv.



Figuur 7: Uitsnede uit de bodemkaart van Nederland (bron: PDOK) met de ligging van het plangebied. Ten noorden van het plangebied komen liedeerdgronden voor (pMv51) en poldervaaggronden (Mn56C).

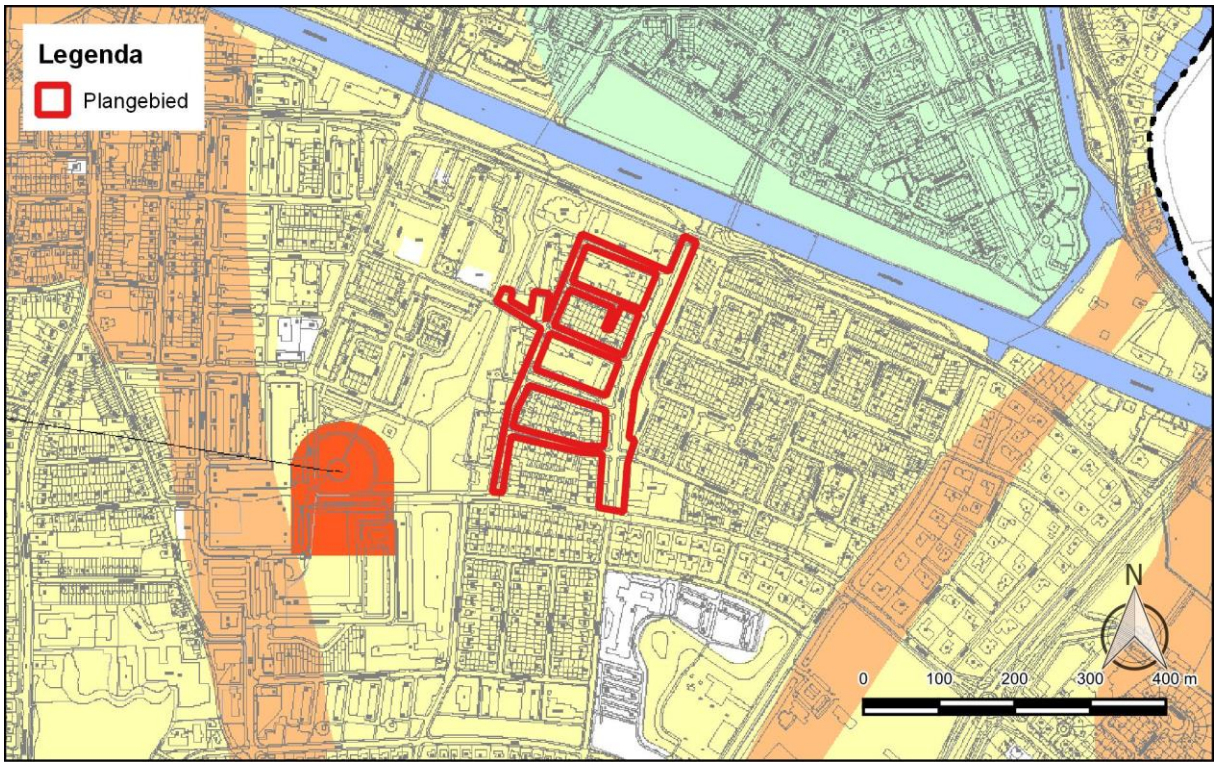
2.3. Archeologische en ondergrondse bouwhistorische waarden

Binnen het plangebied zijn geen terreinen aanwezig die op de Archeologische Monumentenkaart (AMK) als waardevol staan aangegeven. Ook zijn er geen waarnemingen en vondsten gemeld en geen eerdere onderzoeken uitgevoerd (Bijlage 2). In het plangebied zijn voor zover bekend geen ondergrondse bouwhistorische waarden aanwezig.

Ca. 300 m ten westen van het plangebied bevindt zich een terrein van hoge archeologische waarde (monumentnummer 15349; toponiem: De Ouden hof; Bijlage 2). Het betreft een terrein met resten van een motte uit de periode Vroege-Late Middeleeuwen. De sporen die behoren tot het kasteelterrein liggen op 0,35 tot 0,75 m -mv. In 1940 is er een aantal proefsleuven over het kasteelterrein gezet. In die proefsleuven waren de wallen, grachten en het binnenterrein te onderscheiden. Met name aan de binnenrand van de binnenste gracht is veel baksteen/baksteenpuin (kloostermoppen) aangetroffen. Ook zijn er enkele scherven inheems-Romeins aardewerk aangetroffen op de bodem van de huidige vijver. De waarnemingen in Archis spreken elkaar tegen wat betreft deze motte. Ten eerste is het waarschijnlijk geen motte, omdat er geen sporen van een ophoging zijn aangetroffen (Archisnr. 2831277100). Ten tweede lijkt het aangetroffen aardewerk eerder te wijzen op een datering vanaf de 12e eeuw.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Op de archeologische waarden- en verwachtingskaart van de gemeente Oegstgeest ligt het plangebied in een zone met een gematigde archeologische verwachting.



Figuur 8: Uitsnede uit de archeologische waarden- en verwachtingskaart van de gemeente Oegstgeest (Van den Berg et al. 2008) met de ligging van het plangebied. Het plangebied ligt in een zone met een gematigde archeologische verwachting.

In de nabijheid van het plangebied zijn eerdere archeologische onderzoeken uitgevoerd (zie Bijlage 2). In dit onderzoek worden archeologische onderzoeken besproken die in dezelfde strandvlakte liggen als het plangebied en binnen een straal van 500 m rondom het plangebied.

Aangrenzend aan de westzijde van het plangebied, en op ca. 175 tot 225 m ten westen van het plangebied, is een archeologisch bureau- en booronderzoek uitgevoerd voor 3 locaties (Archisnrs. 2049554100, 2049562100 en 2086758100; toponiem Fresialaan en Rozenlaan; Groot / Ras 2004). Voor de opbouw van de ondergrond op het terrein direct aangrenzend aan de westzijde van het plangebied zie paragraaf 2.2.2. Aangezien er geen relevante archeologische indicatoren zijn aangetroffen is geadviseerd geen aanvullend archeologisch onderzoek te verrichten.

Circa 175 m ten zuiden van het plangebied is een archeologisch bureau- en booronderzoek uitgevoerd aan de Hazenboslaan (Archisnr. 2110521100). Het rapport van dat onderzoek is niet beschikbaar in Archis en/of DANS. Direct ten oosten daarvan is een archeologisch bureauonderzoek en proefsleuvenonderzoek uitgevoerd met enkele controleboringen (Archisnr. 2309637100; toponiem: Hofbrouckerlaan 51A; Timmers / Wagner 2010). Uit het proefsleuvenonderzoek blijkt dat de ondergrond tot 0,7 m -mv (-0,3 m NAP) bestaat uit ophooglagen en een bouwvoor. Onder de ophooglagen ligt zand behorende tot het Laagpakket van Zandvoort. Daarnaast blijkt dat de ondergrond tot de maximale ontgravingsdiepte van 0,8 m -mv verstoord is en dat er tot ca. 1,0 m -mv geen vindplaats is aangetroffen. Er is vervolgonderzoek geadviseerd voor het deel van het terrein waar een kelder was gepland. Uit de archeologische begeleiding blijkt dat er geen sporen zijn aangetroffen die ouder zijn dan 45 jaar (Archisnr. 2337411100; Van der Ham 2011).

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Ongeveer 300 m ten westen van het plangebied is een archeologisch booronderzoek, slootkanten inspectie en begeleiding uitgevoerd (Archisnr. 2080690100; toponiem: Kasteel de Ouden Hof; Van den Bosch 1999). Bij de archeologische begeleiding werd duidelijk dat er geen nieuwe beschadigingen zijn veroorzaakt aan het kasteelterrein. De verstoringen veroorzaakt in de jaren 1960 bij de aanleg van het winkelcentrum Lange Voort, aangrenzend aan de zuidwestzijde van het kasteelterrein, zijn dieper dan de verstoringen veroorzaakt bij deze archeologische begeleiding. In het Irispark, welke onderdeel is van het kasteelterrein, is een archeologisch proefsleuvenonderzoek uitgevoerd (Archisnr. 2098121100). Het rapport van dat onderzoek is niet beschikbaar in Archis en/of DANS. In Archis is aangegeven dat er twee grachten zijn aangetroffen van het voormalige Kasteel de Ouden Hof. In de grachtvullingen is 1 fragment middeleeuws aardewerk aangetroffen. Het meeste aardewerk en het bot komt uit stortpakketten/ opgebrachte pakketten. Daarnaast is er in de top van het Hollandveen een fragment Late IJzertijd aardewerk aangetroffen (Archisnr. 3151867100). Op het terrein van het winkelcentrum Lange Voort en aan de Irislaan is een aanvullend archeologische inventarisatie en een archeologische begeleiding uitgevoerd (Archisnrs. 2092298100 en 2092598100; toponiem: Lange Voort; Bosch *et al.* 2001; Van Wilgen 2004). Bij het aanvullend inventariserend onderzoek is houtskool aangetroffen in de voormalige gracht die behoort bij het kasteelterrein (Archisnr. 2957151100). Uit de archeologische begeleiding bleek de ondergrond verstoord te zijn tot in het veen of dieper. Die verstoring is gerelateerd aan de bouw van het winkelcentrum Lange Voort. De locatie waar het houtskool is aangetroffen in de voormalige gracht is bij de begeleiding niet onderzocht aangezien die locatie buiten het terrein viel dat onderzocht diende te worden. Aan de Irislaan, direct ten westen van het kasteelterrein, reikten de graafwerkzaamheden die archeologisch werden begeleid tot maximaal 0,25 m -mv. Er zijn geen relevante sporen aangetroffen. Direct ten westen van het winkelcentrum Lange Voort is een archeologische begeleiding uitgevoerd (Archisnr. 2089009100; toponiem: villa's Wijttenbachweg; Van Wilgen 2006). Bij die begeleiding werden twee kelders gegraven tot maximaal 1,9 m -mv (ca. -2,2 m NAP). Er werd 1 spoor aangetroffen met vondstmateriaal uit de 19^{e} en begin 20ste eeuw. Een terrein direct ten zuiden daarvan aan de Wijttenbachweg was onderdeel van de aanvullende archeologische inventarisatie van Bosch *et al.* (2001). Bij dat onderzoek zijn enkele archeologische vondsten aangetroffen (Archisnr. 3150473100). Er zijn fragmenten aardewerk uit de Late IJzertijd aangetroffen in een humeuze band in de Oude Duinafzettingen, op een diepte van ca. -0,9 tot -1,2 m NAP. Op ca. -1,6 m NAP, net boven het Hollandveen, is ook prehistorisch aardewerk aangetroffen. De ouderdom daarvan is onbekend. Tevens zijn op een diepte van -1,50 m NAP fragmenten natuursteen gevonden. Mogelijk dat die fragmenten natuursteen dateren uit het Neolithicum. Vervolgens is er een archeologisch proefsleuvenonderzoek uitgevoerd (Archisnr. 2073084100). Het rapport van dit proefsleuvenonderzoek is niet beschikbaar in Archis en/of DANS.

Ongeveer 350 m ten westen van het plangebied, dus ten noorden van het kasteelterrein, is een archeologisch bureau- en booronderzoek uitgevoerd (Archisnr. 2141537100; toponiem: Irislaan; Moerman 2007). Uit dat onderzoek blijkt dat het onderzochte gebied op een strandvlakte ligt. Hierdoor is de kans klein dat er archeologische waarden aanwezig zijn. Er is geadviseerd geen verder archeologisch onderzoek te verrichten. Ook op basis van een archeologisch bureau- en booronderzoek ca. 400 m ten noordwesten van het plangebied is geen verder archeologisch onderzoek geadviseerd doordat het terrein op een strandvlakte ligt en grotendeels verstoord is (Archisnr. 2240502100; toponiem: Boerhaaveplein; Berkhout 2009).

Circa 500 m ten oosten van het plangebied is een archeologische begeleiding uitgevoerd aan de van Brouchovenlaan 13 (Archisnr. 4659561100; Koekkelkoren 2019). Bij die begeleiding zijn sporen aangetroffen die horen bij de indeling van het landschap in de 19^{e} en 20^{e} eeuw. Het betreft een sloot, een watergang met een palenrij en spitsporen van bollenteelt. De sporen zijn bekend van historisch kaartmateriaal en leveren geen nieuwe informatie.

2.4. Historische situatie

De oudst geraadpleegde kaart betreft de historische kaart van het Hoogheemraadschap van Rijnland uit 1615. Op die kaart is te zien dat het plangebied ligt in een gebied dat wordt omgeven door

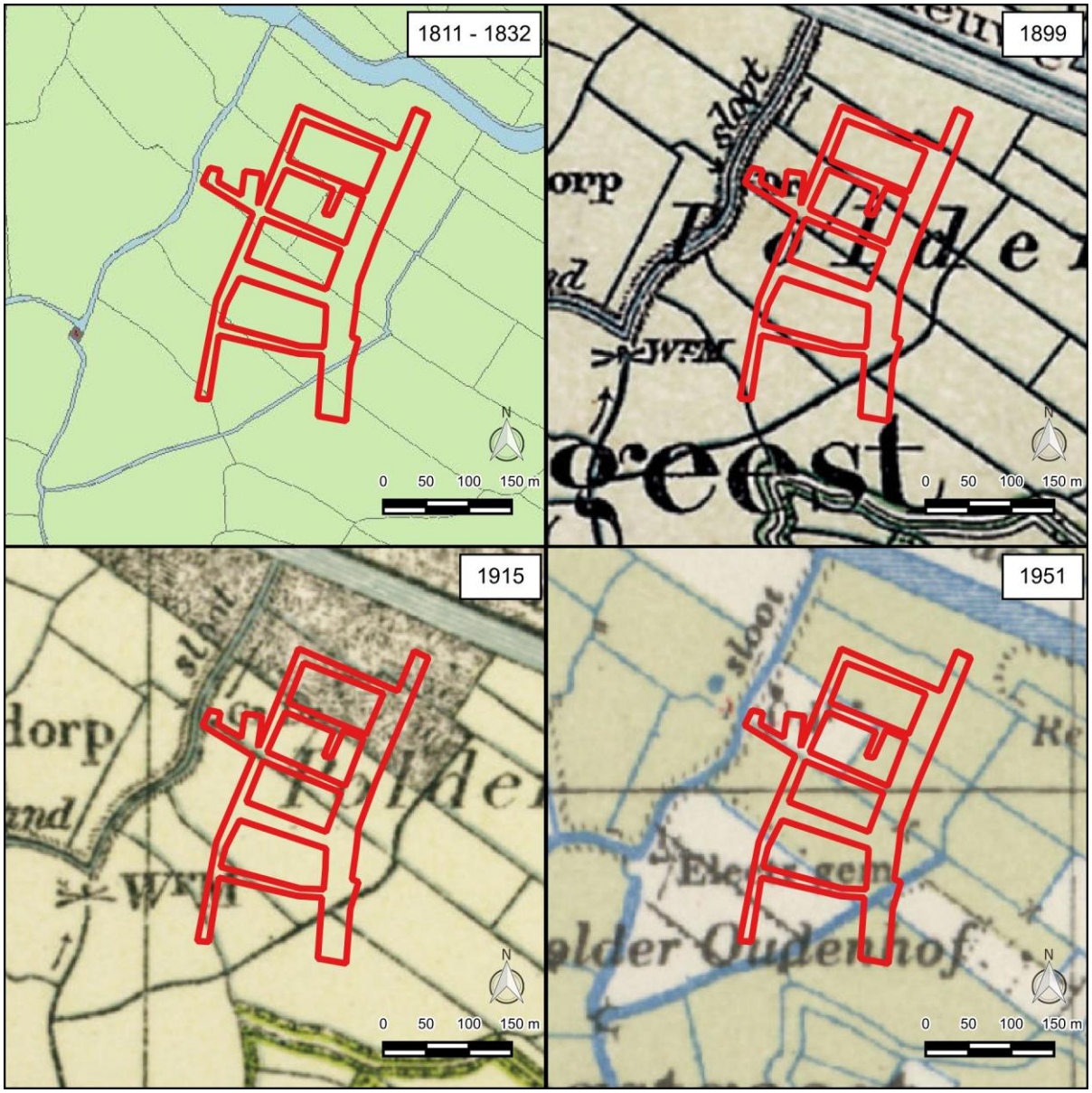
Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

watergangen. Direct ten noorden van het plangebied ligt de Vliet; de andere twee watergangen zijn naamloos. Landgebruik in het plangebied kan niet op basis van deze kaart worden achterhaald. Er is geen bebouwing weergegeven in het plangebied.

De oudst geraadpleegde kaart waarop landgebruik in het plangebied is weergegeven betreft het Minuutplan uit begin 19e eeuw. Op het Minuutplan is het plangebied gelegen in een weiland (groen in Figuur 10). Het zuidoostelijk deel van het plangebied wordt doorkruist door een watergang (de oostelijke naamloze watergang op de kaart van 1615). De landschappelijke situatie in het plangebied is eind 19e eeuw hetzelfde als begin 19e eeuw (Figuur 10). In de periode 1912 – 1915 wordt het noordelijk deel van het plangebied in gebruik genomen voor bollenteelt (Figuur 10). Tot halverwege de 20ste eeuw blijft het noordelijk deel van het plangebied in gebruik voor bollenteelt. Op de topografische kaart van 1951 is te zien dat een groot deel van het plangebied in gebruik is als weiland, inclusief het noordelijk deel. Een kleiner deel van het plangebied is weergegeven als bouwland (of bollenteelt; Figuur 10). In de periode 1965 – 1970 wordt het eerste deel van de huidige woonwijk gebouwd (Figuur 10). De huidige landschappelijke situatie van het plangebied wordt voor het eerst weergegeven op de topografische kaart van 1975 (Figuur 11).

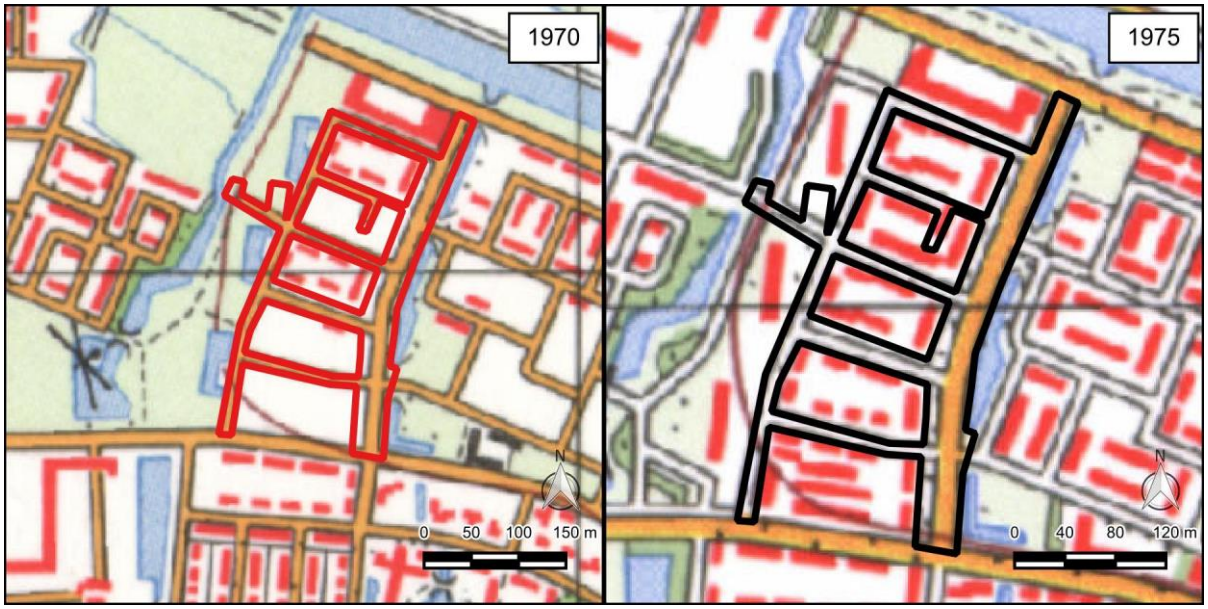
Figuur 9: Uitsnede uit de historische kaart van het Hoogheemraadschap van Rijnland uit 1615 (www.archieven.nl) met de globale ligging van het plangebied (rode contour).

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140



Figuur 10: Uitsnede uit het gedigitaliseerde Minuutplan uit begin 19e eeuw (bron: www.hisgis.nl) en de topografische kaarten van 1899, 1915 en 1951 (www.topotijdreis.nl) met de ligging van het plangebied. Op basis van het Minuutplan is het plangebied begin 19e eeuw in gebruik als weiland (groen). Het zuidoostelijk deel van het plangebied wordt doorkruist door een watergang (blauw).

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140



Figuur 11: Uitsnede uit de topografische kaarten van 1970 en 1975 (bron: www.topotijdreis.nl) met de ligging van het plangebied.

2.4.1. Tweede Wereldoorlog

Op de Indicatieve Kaart Militair Erfgoed (ikme.nl) en de Militaire landschapskaart (rce.webgispublisher.nl) staan geen aanwijzingen voor archeologische waarden uit de Tweede Wereldoorlog. Hierdoor is de kans klein om dergelijke waarden aan te treffen in het plangebied.

2.5. Huidig landgebruik

Ten tijde van het veldonderzoek was het plangebied in gebruik als straten met trottoirs en groenstroken binnen een woonwijk (Figuur 1). Daarnaast bevinden zich in de straten van het plangebied een groot aantal kabels en leidingen (Figuur 12).

Figuur 12: Ligging van kabels en leidingen in het plangebied (bron: Kadaster).

2.6. Mogelijke verstoringen

Er worden verstoringen van de ondergrond verwacht die zijn gerelateerd aan de aanleg van de huidige woonwijk. De diepte van die verstoringen is onbekend, maar zal op basis van eerder onderzoek aangrenzend aan de westzijde van het plangebied mogelijk reiken tot ca. 1,5 m -mv. Daarnaast zullen er verstoringen zijn die zijn ontstaan door de aanleg en het verwijderen van kabels en leidingen. De diepte van die verstoringen is ook onbekend, maar zal vermoedelijk maximaal reiken tot 1,0 m -mv.

2.7. Gespecificeerd verwachtingsmodel

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied is gelegen op een strandvlakte die is gelegen tussen twee strandwallen die zijn gevormd in de periode 4000 – 3850 en 3750 – 3225 voor Chr. En dit is dus ook de periode waarin de strandvlakte gevormd is. Deze strandvlakte bestaat niet zoals de meeste andere strandvlaktes uit zand, maar is opgevuld met lagunaire afzettingen Bovenop de lagunaire afzettingen wordt veen verwacht. Zowel de strandvlakte afzettingen, de lagunaire afzettingen als het veen hebben een lage archeologische verwachting vanwege de vorming/ afzetting in een nat en laaggelegen gebied. Het veen wordt waarschijnlijk afgedekt door klei die klei is afgezet vanuit de Oude Rijn of een zijtak daarvan. De top van de klei betreft een potentieel archeologisch niveau waar archeologische waarden aanwezig kunnen zijn vanaf de Late IJzertijd (op basis van de vondsten aan de Wijttenbachweg). Die waarden kunnen behoren tot huisplaatsen of agrarische activiteiten. Eventuele sporen kunnen paalkuilen, waterputten, ploegsporen, etc. zijn. Archeologische vondsten kunnen onder andere aardewerk, botmateriaal en metaal zijn. De kans op het aantreffen van archeologische waarden uit de Nieuwe Tijd is klein. Op basis van historisch kaartmateriaal zijn er geen aanwijzingen voor bewoning in het plangebied vanaf begin 17e eeuw tot in de 20ste eeuw.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

De verwachting is dat de ondergrond is verstoord / opgehoogd. De dikte van het opgehoogd / verstoord pakket is onbekend. Indien de verstoringen reiken tot in het Hollandveen is er een lage verwachting voor archeologische waarden in het plangebied.

Om het verwachtingsmodel te toetsen en waar nodig aan te vullen en om te controleren in hoeverre de bodemopbouw in het plangebied nog intact is, is er een Inventariserend Veldonderzoek, verkennende fase, uitgevoerd.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

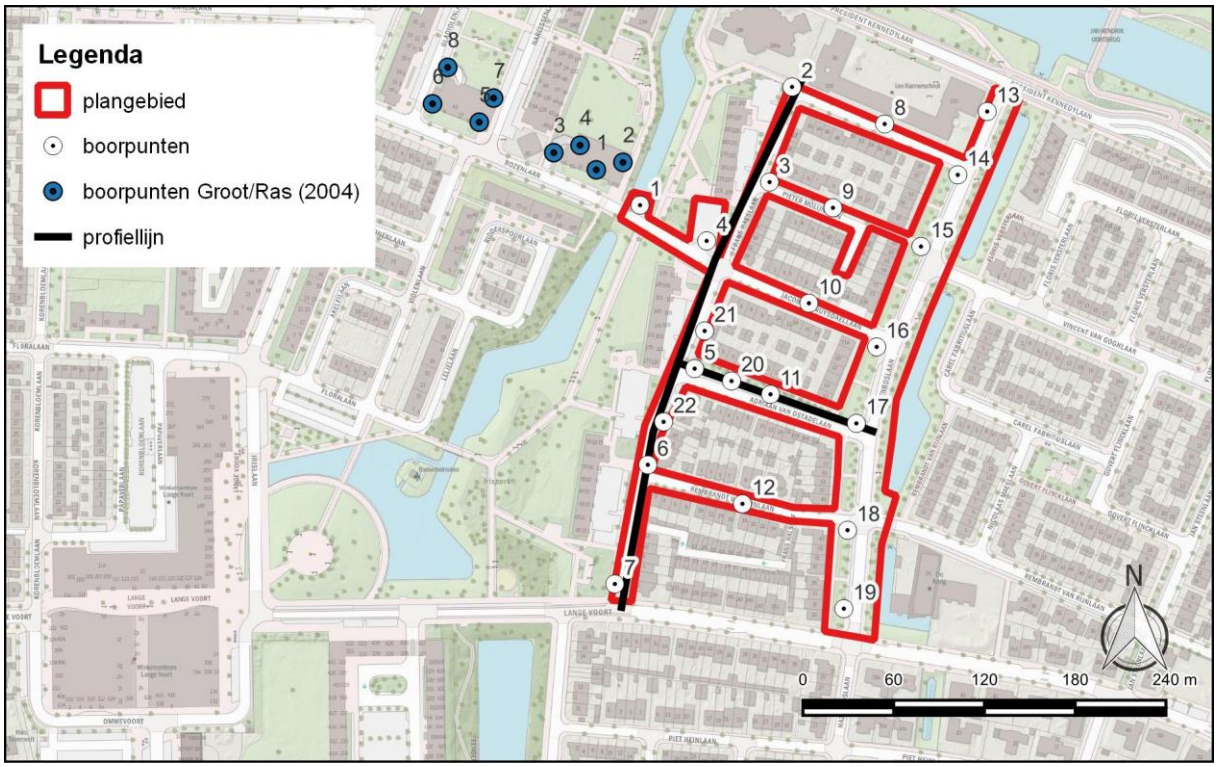
3. Veldonderzoek

3.1. Onderzoekshypothese en onderzoeksopzet

Het doel van het Inventariserend Veldonderzoek, verkennende fase, is om de in het bureauonderzoek opgestelde gespecificeerde archeologische verwachting te toetsen en waar nodig aan te passen. Tijdens het veldonderzoek wordt vastgesteld waar de oorspronkelijke bodemopbouw intact is gebleven en waar niet. Daarnaast wordt inzicht verkregen in de vormeenheden van het landschap, voor zover deze van invloed zijn op de locatiekeuze in het verleden. Kansarme zones worden uitgesloten en kansrijke zones worden geselecteerd voor de volgende fasen. Het veldonderzoek bestond uit een booronderzoek.

3.2. Werkwijze

In het plangebied zijn 19 boringen gezet met een diepte van 4,0 m beneden het maaiveld en aanvullend nog 2 boringen tot een diepte van 2,0 m -mv en 1 boring tot een diepte van 3,0 m -mv (bijlage 3 en 4). De 19 boringen zijn verdeeld over de wijk, waarbij geboord is op ieder kruispunt en met een onderlinge afstand van ongeveer 50 m. De 3 aanvullende boringen (20, 21 en 22) zijn gezet om een, in boring 5 waargenomen, duin beter te karteren.



Figuur 13: Overzicht van de boringen in het plangebied met de globale ligging van de doorsnedes uit Figuur 15 en Figuur 16. De blauwe boorpunten komen uit het onderzoek van Groot en Ras (2004).

De boringen zijn niet gezet in het tracé van de nieuwe rioleringen en drainage, maar op locaties die vrij waren van kabels en leidingen en vrij toegankelijk waren (publieke gronden), zodat het landschap en de opbouw daarvan zo duidelijk mogelijk in kaart kan worden gebracht. Er is gebruik gemaakt van een Edelmanboor met een diameter van 12 cm of 7 cm. Voor de veelal aanwezige veenlaag is soms gebruik gemaakt van een guts met een diameter van 3 cm en voor het zand onder het veen is gebruik gemaakt

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

van een zuigerboor met een diameter van 4 cm. Het veldonderzoek is uitgevoerd door A.W.E. Wilbers (Senior KNA Prospector en Senior KNA Specialist Fysische Geografie).

De boringen zijn beschreven volgens de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode (ASB; SIKB 2008) met behulp van een veldcomputer en het programma TerraIndex van I.T. Works. De locaties van de boringen (x- en y-waarden) zijn ingemeten vanuit de topografie. De hoogtes van de boringen (z-waarden) zijn bepaald aan de hand van het Actueel Hoogtebestand van Nederland (AHN3; PDOK). De opgeboorde monsters zijn door middel van verbrokkelen in het veld onderzocht op de aanwezigheid van archeologische indicatoren zoals aardewerk, baksteen, vuursteen, huttenleem en bot.

3.3. Resultaten

3.3.1. Veldwaarnemingen

Ten tijde van het veldonderzoek werden of waren recentelijk in verschillende straten nieuwe gasleidingen aangelegd. Deze leidingen liggen op ongeveer 0,8 m -mv.

3.3.2. Lithologie en geologie

In 14 van de 22 boringen is de bodemopbouw grotendeels uniform: van onder naar boven, een kleipakket, een zandpakket, een veenpakket, een kleipakket, een humeus en soms kleiig zandpakket en een opgebracht zandpakket. Deze globale opbouw is in de schematische doorsnedes van Figuur 15 en Figuur 16 duidelijk te zien bij boringen 2, 3,4, 7 en 17. Het klei- en zandpakket onder het veen worden samen beschreven omdat deze waarschijnlijk in een vergelijkbaar landschap zijn afgezet. Het kleipakket op het veen is waarschijnlijk een komklei en het humeuze en soms kleiige zandpakket op de komklei is waarschijnlijk een oude bouwvoor. Bij boringen 5, 11, 12, 17, 20, 21 en 22 wijkt de opbouw van de bodem af van die in de andere boringen. Met name bij boring 5 komt geen veenpakket voor en reikt het zand (dat elders onder het veen ligt) tot aan de komklei en veel hoger dan in de andere boringen. In deze boringen is een duin aanwezig, met de top ongeveer bij boring 5. De afzettingen en omvang van de duin worden apart behandeld.

<u>Zand en klei onder veen</u>

Bij 16 van de 19 diepe boringen is onderin de boringen een pakket uiterst siltige klei aangetroffen. Dit kleipakket bevat hele dunne zand- en detrituslaagjes en is kalkrijk. De top van dit pakket ligt tussen 3,3 en meer dan 4,0 m -mv ofwel gemiddeld op een niveau van -3,5 m NAP. De uiterst siltige klei, de detrituslaagjes en het ontbreken van strandschelpen wijzen waarschijnlijk meer op sedimentatie door rivieren, dan door de zee. Het exacte landschap waarin dit sediment is afgezet is echter moeilijk te definiëren.

Boven het kleipakket is een zandpakket aanwezig, bestaande uit matig grof, zwak siltig zand. Dit zand is vrijwel overal kalkrijk en bevat soms enkele kleilaagjes. Door die kleilaagjes zijn het zandpakket en het kleipakket waarschijnlijk samen gevormd in hetzelfde landschap. De top van het zand (buiten het gebied met het duin) ligt tussen 2,4 en 2,9 m -mv ofwel gemiddeld op een niveau van -2,5 m NAP.

Uit Figuur 2 blijkt dat een strandvlakte die ontstond tussen 4000 en 3225 voor Chr. waarschijnlijk op een niveau van -4 tot -5 m NAP zal hebben gelegen. Het hier aangetroffen klei- en zandpakket is dus afgezet op deze strandvlakte in de komvormige laagte die bestond tussen de beide strandwallen. Deze laagte vormde een soort lagune die langzaam is opgevuld en daarom zijn deze afzettingen in de doorsnedes benoemd als lagunaire afzettingen. Hoewel de afzettingen dus waarschijnlijk bij een lagune horen, wordt de bovenzijde van het zandpakket verder de strandvlakte genoemd. Dat is in overeenstemming met de in deze kustregio gebruikelijke geomorfologische omschrijving van een zandpakket direct onder een veenpakket (zie ook paragraaf 2.2.2).

De top van het zandpakket is in veel boringen kalkloos, maar dan slechts over een dikte van enkele decimeters. Deze ontkalking van enkele decimeters dik is vooral aanwezig onder de dikste delen van het veenpakket. Daarmee is deze ontkalking waarschijnlijk niet veroorzaakt door het aan het maaiveld liggen van het zandpakket, maar door de humuszuren die uit het veen naar beneden zakken en daarbij de kalk in de top van het zandpakket oplossen.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Veen en gliede

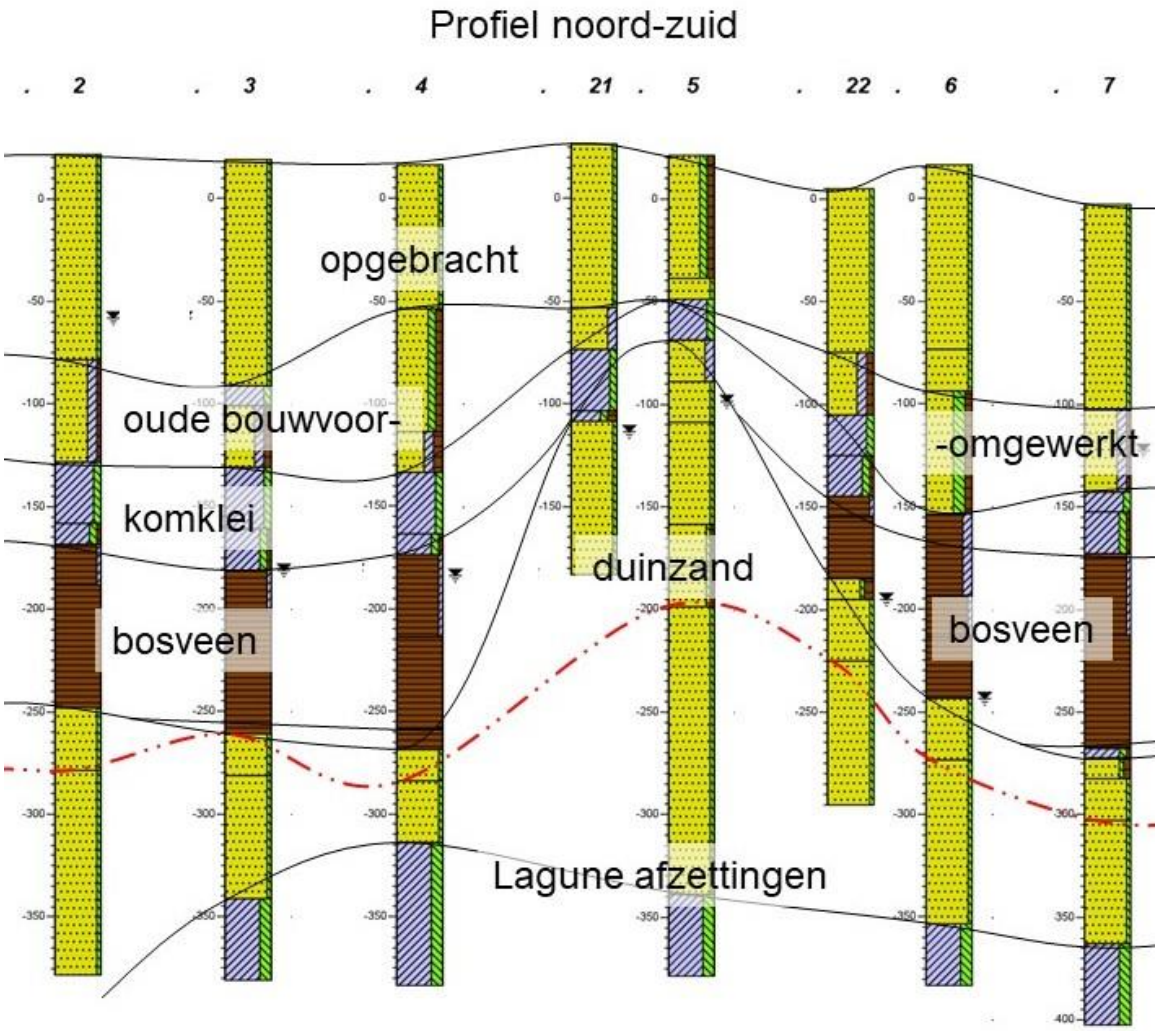
Op het zand van de strandvlakte (eigenlijk dus de opgevulde lagune) is in 19 van de 22 boringen een pakket veen aangetroffen. Dit pakket heeft buiten het duin een dikte van 0,7 tot 1,2 m en bestaat veelal uit mineraalarm bosveen. De bovenzijde van het veenpakket is vrijwel overal donkerder van kleur dan de rest van het veenpakket. In enkele gevallen is de top van het veen beschreven als zwak veraard. Veraarding van veen ontstaat doordat na ontginning de veengroei stopt en het veen door ploegen wordt blootgesteld aan lucht. Hierdoor vergaan de plantenresten en worden deze omgezet in humus. Het veen raakt door deze omzetting relatief verrijkt aan minerale bestanddelen en gaat steeds meer op tuinaarde lijken. Blootstelling aan lucht kan ook worden veroorzaakt door een kunstmatige daling van de grondwaterstand zonder dat het veen aan het maaiveld ligt. Dit laatste is waarschijnlijk het proces dat in het plangebied heeft plaatsgevonden. De veraarde veenlaag is dus geen oud maaiveld of een aanwijzing voor de ontginning van het veenpakket. De top van het veenpakket ligt in het plangebied op een diepte tussen 1,4 en 2,1 m -mv ofwel gemiddeld op een niveau van -1,6 m NAP. Deze lage ligging zal deels ook veroorzaakt zijn door inklinking van het veen als gevolg van oxidatie en samendrukken door het ophoogpakket.

Onder het veenpakket is in 9 van de 22 boringen een dun zwart, schoensmeerachtig veenlaagje en een dun, slap en humusarm kleilaagje aangetroffen (Figuur 14). Deze laagjes zijn vaker waargenomen onder het veenpakket in een strandvlakte (Walserij, Noordwijkerhout; Moerman/Wilbers 2016) maar de juiste benaming en ontstaanswijze is onduidelijk. Bij het onderzoek van Moerman/Wilbers (2016) is een korrelgrootteanalyse gedaan van het kleilaagje en daaruit bleek dat het een duidelijk gescheiden klei- en siltcomponent kent. Waarschijnlijk is de klei afgezet door overstromingen vanuit de Oude Rijn en mogelijk is het silt ingeblazen door de wind in het natte landschap. Het zwarte, schoensmeerachtige veenlaagje wordt soms beschreven als een meerbodem (de Bakker/Edelman-Vlam 1976), maar kan ook worden omschreven als gyttja, Dy of gliede (Berendsen 2000). Daarbij zijn gyttja en Dy organische sedimenten die ontstaan op de bodem van ondiepe (ongeveer 2 m) meren uit afstervende planten en algen. Gliede bestaat uit plantenresten die vrijwel geheel omgezet zijn tot humus, maar waarbij door het ontbreken van zuurstof de humus niet kan worden afgebroken. Gliede ontstaat mogelijk op de bodem van ondiep water en is dan vaak een voorloper van veenvorming. Gliede kan echter mogelijk ook ontstaan door het uitzakken vanuit het veenpakket van gedeeltelijk gevormde humusmoleculen die accumuleren op een scherpe overgang aan de onderzijde van het veenpakket. Het hier aangetroffen klei- en veenlaagje (samen het gliede-laagje genoemd) kan dus zijn gevormd op de bodem van een meer, waarbij de klei is aangevoerd vanuit de Oude Rijn en de plantenresten en algen in het water het zwarte veenlaagje vormden. Dit meer was dan ondiep, tot ongeveer 2 m. Een alternatieve interpretatie is dat het kleilaagje is ontstaan bij een eenmalige overstroming vanuit de Oude Rijn en het zwarte veenlaagje pas veel later[5] nadat er een dik veenpakket was gevormd en uit het veen afkomstige humus accumuleerde op de overgang van de klei naar het veen.

Figuur 14: Foto van de guts in boring 9 tussen 2,42 en 2,65 m -mv (-2,38 tot -2,61 m NAP; van rechts naar links). Bij 2,53 m is het zwarte schoensmeerachtige veenlaagje duidelijk zichtbaar (donkere pijl) en bij 2,59-2,64 m het slappe kleilaagje (blauwe pijl).

[5] *De snelheid van veengroei is in de orde van centimeters per eeuw*

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140



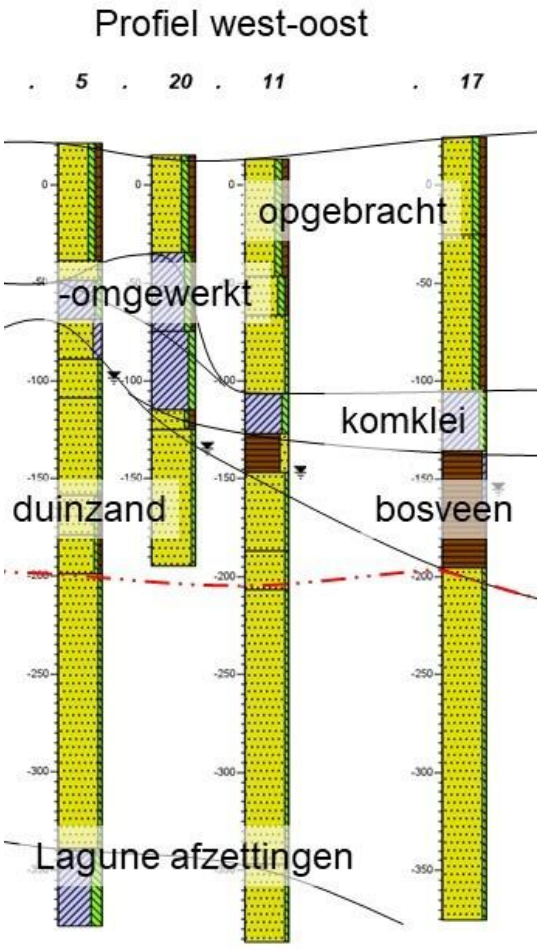
Figuur 15: Schematische doorsnede op basis van een selectie van de boringen. De doorsnede beschrijft de opbouw van de bodem in het plangebied van noord naar zuid.

Komklei

Op het veenpakket is in vrijwel iedere boring (behalve bij boring 18, waar waarschijnlijk een sloot gelegen heeft, zie paragraaf 3.3.3) een kleipakket aangetroffen dat bestaat uit zeer stugge matig siltige klei. Deze klei is kalkloos en het onderste deel van het kleipakket is vaak zwak humeus waardoor er een geleidelijke overgang is tussen het veen- en het kleipakket. Dit kleipakket is waarschijnlijk afgezet bij overstromingen vanuit de Oude Rijn in een veenmoeras. Het veenmoeras overstroomde eerst nauwelijks en daarna steeds frequenter waardoor alleen nog klei werd afgezet. Daarom wordt dit kleipakket geïnterpreteerd als een komklei van de Oude Rijn.

In sommige boringen zijn in de top van dit kleipakket enkele dunne zandlaagjes waargenomen. Door die zandlaagjes vormt het kleipakket een geleidelijke overgang met het kleiige zand van de Oude bouwvoor erboven. De top van het komkleipakket ligt op een diepte van 0,7 tot 1,7 m -mv ofwel -0,5 tot -1,5 m NAP. Door de inklinking van het veen (en deels ook de komklei) ligt de top van de kleilaag buiten het duin (zie volgende paragraaf) duidelijk lager dan op het duin. Buiten het duin ligt de top van de kleilaag tussen 1,3 en 1,7 m -mv ofwel gemiddeld op -1,3 m NAP

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140



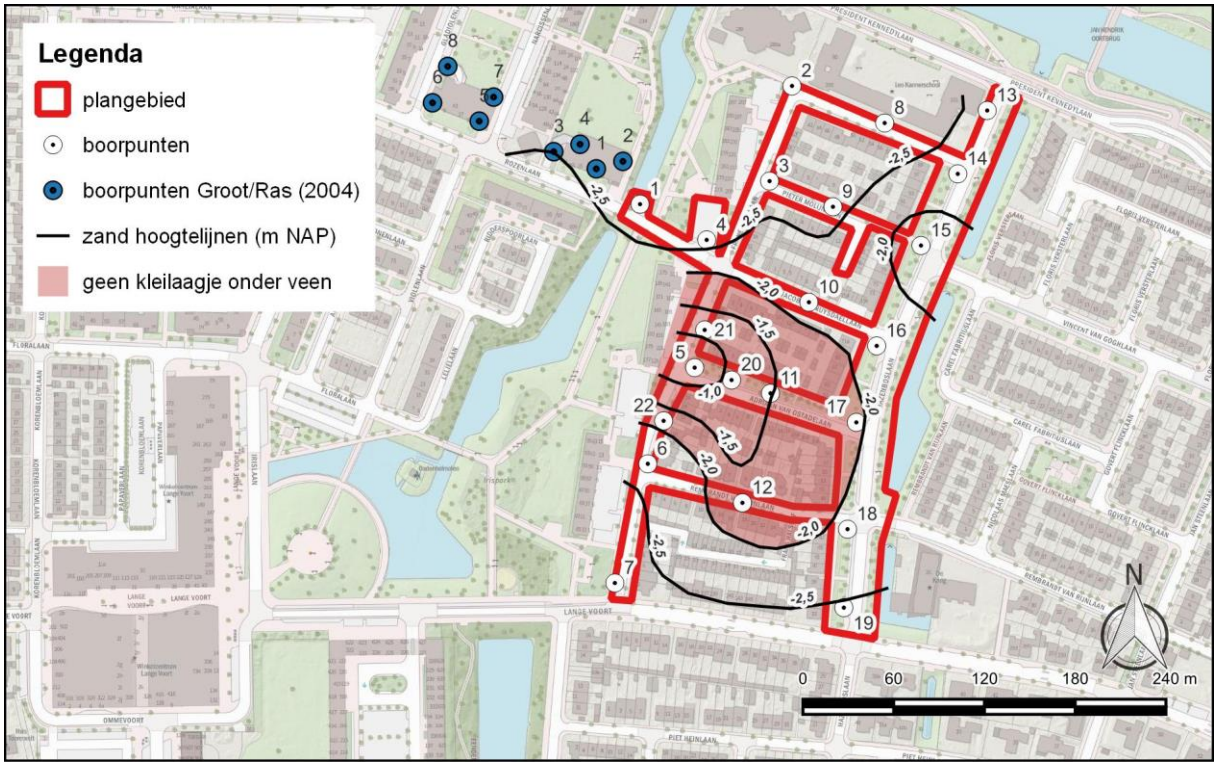
Figuur 16: Schematische doorsnede op basis van een selectie van de boringen. De doorsnede beschrijft de opbouw van de bodem ter plekke van het duin van west naar oost.

Duin

Rondom boringen 5, 11, 12, 15, 17, 20, 21 en 22 ligt de top van het zand duidelijk hoger dan in de andere boringen. Het hoogste is het zand aangetroffen in boring 5 op -0,7 m NAP (0,9 m -mv) wat ongeveer 1,8 m boven het gemiddelde zandniveau van de strandvlakte is (zie hierboven). Bij de andere boringen ligt de top van het zand lager dan bij boring 5 en uit de doorsnedes en Bijlage 3 blijkt duidelijk dat het zand afhelt tot aan het niveau van de strandvlakte. Het zand vormt een duin, opgeblazen door de wind en afgezet op het verder vlakke zand van de strandvlakte.

Bij boringen 5, 11, 12, 15, 17, 20, 21 en 22 is ook een groter deel van de top van het zandpakket ontkalkt, bij boring 5 bijvoorbeeld tot 2,2 m -mv ofwel -2,0 m NAP. Dit betekent dat dit zand langdurig boven de grondwaterspiegel heeft gelegen (nu ligt het zand onder de grondwaterspiegel) en daarom wordt de duin geclassificeerd als oud duin. De duin heeft dus een hoogte van ongeveer 1,8 tot 2,0 m en een breedte van ongeveer 100 m. De lengte van het duin kan niet worden bepaald omdat een deel van het duin ligt ten westen, buiten het plangebied. In het plangebied heeft het duin een lengte van ongeveer 150 m en een oppervlakte van ongeveer 1,7 ha.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140



Figuur 17: Hoogtelijnen van de top van het onderste zandpakket en het gebied waar geen kleilaagje onder het veen voorkomt zijn een indicatie voor de locatie van het duin.

Ook bij boring 15 ligt het zand, met -1,8 m NAP, duidelijk hoger dan het gemiddelde niveau van -2,5 m NAP van de strandvlakte. Er is hier echter geen sprake van nog een duin in het plangebied, maar mogelijk is er wel een duin aanwezig ten oosten van het plangebied.

De veenlaag wigt uit op de flanken van het duin, dusdanig dat bijvoorbeeld bij boringen 20 en 21 slechts sprake is van een heel dun laagje venig materiaal. Daarnaast is de gliede-laag niet aanwezig onder het veen op de flanken van het duin. Ook is bijvoorbeeld bij boring 11 het veenpakket sterk zandig door het ingeblazen zand. De komkleilaag is wel over de hele duin aanwezig, maar bijvoorbeeld bij boring 5 is deze kleilaag veel droger en bevat veel roestvlekken.

<u>Oude bouwvoor</u>
Boven het komkleipakket is in de meeste boringen een pakket aanwezig dat bestaat uit humeus zand of humeus kleiig zand. Ook humeuze klei of humeus, uiterst siltig zand is in sommige boringen aanwezig, net als resten van baksteen en ander bouwpuin. Dit humeuze pakket is aanwezig direct onder het zand van het ophoogpakket en vormde oorspronkelijk het maaiveld van de landbouwgronden voorafgaand aan de bouw van de woonwijk. Deze lagen zijn waarschijnlijk begroeid geweest, maar ook bemest en geploegd of omgespit. De humeuze lagen zijn daarom geïnterpreteerd als oude bouwvoor. De top van deze oude bouwvoor ligt in het plangebied tussen 0,5 tot 1,4 m -mv (-0,4 tot -1,2 m NAP) en de onderzijde tussen 0,7 tot 1,7 m -mv ofwel -0,5 tot -1,5 m NAP. Ook hier worden de grote verschillen veroorzaakt door het samendrukken en inklinken van het veen- en komkleipakket als gevolg van de ophoging. Buiten het gebied van het duin ligt de hele oude bouwvoor duidelijk lager, tussen gemiddeld (top) 1,1 m en (onderzijde) 1,5 m -mv ofwel tussen gemiddeld -0,9 en -1,3 m NAP. De verschillen in textuur van de oude bouwvoor, de bijmengingen van bouwpuin en de aanwezigheid van kleiig zand (waarschijnlijk ontstaan door het mengen van aangevoerd zand met het in het landschap aanwezige kleipakket) wijzen op het omwerken van deze sedimenten en daarom wordt de oude bouwvoor beschouwd als verstoring van de grond.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Opgebracht pakket
Bovenin de boringen, direct onder de bestrating, is bij de meeste boringen een dikke laag matig grof, zwak siltig zand aangetroffen. Alleen bij boringen in perkjes met gras was een deel van dit zand humeus. Dit zandpakket heeft een scherpe overgang met de humeuze afzettingen van de oude bouwvoor en wordt daarom beschreven als een ophoogpakket. Het gaat waarschijnlijk om voorbelastingsmateriaal, aangebracht voorafgaand aan de bouw van de woonwijk. Voorbelastingsmateriaal varieert sterk in dikte afhankelijk van de mate van inklinking van de natuurlijke afzettingen eronder. De veen- en kleilagen die in een groot deel van het plangebied voorkomen klinken sterker in dan bijvoorbeeld de zandlagen van het duin. Het ophoogpakket is daarom dikker in het gebied buiten het duin, 0,7 tot 1,4 m (gemiddeld 1,1 m), dan op het duin, 0,5 tot 1,3 m (gemiddeld 0,9 m).

3.3.3. Bodemopbouw

Uit de voorgaande paragraaf blijkt dat het plangebied is opgehoogd met een zandpakket met een gemiddelde dikte van 0,9 tot 1,1 m. Vanwege dit ophoogpakket is er in het plangebied geen sprake meer van een natuurlijke maar van een antropogene bodem. Onder het ophoogpakket is een oude bouwvoor aanwezig met een gemiddelde dikte van 0,2 tot 0,4 m. Beide pakketten worden samen beschouwd als het verstoorde deel van de bodemopbouw en daarmee reiken de verstoringen in het plangebied tot een diepte van 0,7 tot 1,7 m -mv ofwel tot een niveau van -0,5 tot -1,5 m NAP.

Bij boring 18 reikt de verstoring van de bodem duidelijk dieper, tot 2, 0 m -mv. Tot deze diepte is alleen het ophoogzand aangetroffen en het zandpakket reikt tot in het veenpakket. Boring 18 ligt in het zuidoosten van het plangebied en dat komt overeen met een watergang die al op de kaart van 1615 door het zuidoosten van het plangebied is getekend. Deze watergang is aanwezig op alle kaarten tot in de jaren 60 van de 20e eeuw. Bij het aanleggen van de woonwijk is deze watergang gedempt, maar waarschijnlijk is boring 18 gezet in deze gedempte watergang.

3.3.4. Archeologische indicatoren

In de boringen zijn geen archeologische indicatoren waargenomen.

3.4. Interpretatie

Aan de onderzijde van het veenpakket is een dun kleilaagje aanwezig en daarboven is een dun zwart veenlaagje aangetroffen die gezamenlijk zijn geïnterpreteerd als een gliede-laagje. Omdat het zwarte veenlaagje alleen voorkomt in de boringen waar de onderzijde van het veen lager ligt dan ongeveer -2,1 m NAP (gemiddeld op -2,5 m NAP ofwel 2,6 m -mv) en niet op de flanken of de top van het duin lijkt het onwaarschijnlijk dat het zwarte veenlaagje ontstaan is in een meer met een waterdiepte van ongeveer 2 m. De top van het duin ligt met -0,7 m NAP minder dan 2 meter boven dit zwarte veenlaagje en het duin zou dan onder water hebben gelegen, maar daar zijn geen aanwijzingen voor. De interpretatie dat het kleilaagje is afgezet door een eenmalige overstroming vanuit de Oude Rijn en dat het zwarte veenlaagje is ontstaan door accumulatie van uit het veen afkomstige humus op de overgang van de klei naar het veen, is het meest waarschijnlijk. Het kleilaagje komt in dat geval alleen in de lage delen van de strandvlakte voor en het zwarte veenlaagje ontstaat alleen daar waar ook klei aanwezig is onder een dik veenpakket.

Het landschap in het plangebied is in de loop van millennia vaak veranderd en afwisselend blootgesteld aan veel of weinig overstromingen. Na het ontstaan van de westelijke strandwal in ongeveer 3750 – 3225 voor Chr. lag het plangebied op een laaggelegen strandvlakte ingeklemd tussen twee strandwallen. Het plangebied lag in een lage kom en bij overstromingen vanuit de Oude Rijn stroomde er vaak water en sediment in deze kom; op die manier ontstond een lagune. Onderin werden eerst vooral kleien afgezet, later werd steeds meer zand afgezet totdat de lagune volledig was opgevuld.[6] De opgevulde lagune vormde op een gegeven moment[7] een grote, droge zandvlakte (hier ook aangeduid als strandvlakte) en daar kon het zand worden opgeblazen en ontstonden enkele losse, kleine en lage

[6] *De datering van dit moment is onbekend.*
[7] *De datering van dit moment is onbekend.*

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

duinen (100 m breed, 300 m lang en ongeveer 2 m hoog). Na de vorming van de duinen overstroomde het gebied nog een keer, waarbij in de lage delen (dus niet op de duinen) een dun kleilaagje werd afgezet.[8] Na de overstroming steeg de grondwaterstand en ontstond een uitgestrekt veenmoeras met veel bomen (op basis van het bosveen). De hoogste delen van de duinen staken nog lang als droge zandgronden boven het veenmoeras uit, maar uiteindelijk lag de top van het veen nagenoeg even hoog als de top van de duinen.[9] Toen brak weer een periode aan met overstromingen[10], waarschijnlijk weer vanuit de Oude Rijn, en bij die overstromingen werd op het veen weer klei afgezet. Eerst waren er nog weinig overstromingen, waardoor de klei nog vermengd was met veen en humus, later werd de overstromingsfrequentie hoger en werd alleen klei afgezet. Het is dit kleilandschap dat, nadat de overstromingen waren gestopt in het begin van de Late Middeleeuwen (door het afdammen van de Oude Rijn), door de mens is ontgonnen en in cultuur gebracht als landbouwgrond. Daarbij is de bodemopbouw verbeterd door de klei te vermengen met zand en mest, waardoor het humeus kleiig zand werd. Voor deze vermenging is het gebied omgespit en geploegd en zo ontstond een bouwvoor. Bij de ontginning is het gebied ook ontwaterd en daardoor begonnen de klei en het onderliggende veen al in te klinken. De delen van het landschap buiten de duinen zullen meer zijn ingeklonken omdat de ondergrond vooral bestond uit veen en klei. In de jaren 60 van de 20e eeuw is het gebied voorbelast met een dik pakket zand. Dit zandpakket heeft de veen- en kleilagen nog meer samengedrukt en daardoor is het ophoogpakket buiten de duinen dikker dan op de duinen.

De verschillende landschappen die in het plangebied voorkwamen waren veelal niet of nauwelijks bruikbaar voor de mens. Men kon niet wonen in een lagune. In de periode dat de duinen werden gevormd was het gebied een droge kale zandvlakte waar het zand werd opgeblazen, ook dit landschap bood geen gunstige vestigingslocatie. Daarna overstroomde het gebied en ontstond een veenmoeras, wederom geen locatie die goed bruikbaar was voor de mens. Het veenmoeras werd later weer regelmatig overstroomd en ook gedurende die periode was het gebied niet bruikbaar voor de mens. Pas nadat de Oude Rijn was afgedamd in de 12e eeuw overstroomde het gebied niet langer en kon het in cultuur worden gebracht. Tot in de 20e eeuw is het plangebied waarschijnlijk uitsluitend gebruikt als landbouwgronden, waarschijnlijk voornamelijk weilanden. Hiervan kunnen archeologische resten in de bodem zijn achtergebleven in de vorm van sporen van bijvoorbeeld sloten, greppels, (water)kuilen, duikers, dammen, wegen en paden. Resten van gebouwen of industrie worden niet verwacht. Het niveau van de oude bouwvoor en de top van de komklei heeft daarom een lage archeologische verwachting. De afzettingen van de eerdere landschappen hebben geen archeologische verwachting.

Hoewel de oude bouwvoor en de top van de komklei een (weliswaar lage) archeologische verwachting hebben, is de kans groot dat deze archeologische waarden niet meer intact zijn. Door het aanbrengen van voorbelasting in het gebied is het veen- en komkleipakket sterk ingeklonken, maar dat is niet overal gelijkmatig. De sterk wisselende dikte van het ophoogpakket weerspiegelt de verschillen in inklinking en vormt een grote mate van verstoring van de archeologische waarden.

De lage archeologische verwachting van het plangebied geldt niet voor de in het plangebied aanwezige duin. Hoewel het plangebied tijdens de vorming dit duin geen bruikbare locatie was, vormde de duin later wel een droge en goed begaanbare plek in het veenmoeras. In die periode kan het duin wel zijn gebruikt door de mens voor permanente of tijdelijke bewoning. Op het duin kunnen dus archeologische sporen voorkomen van bewoning of gebruik van het duin en op de flanken van het duin kunnen afvallagen voorkomen die horen bij de bewoning. De zone van het plangebied waar het duin voorkomt heeft dus een hoge archeologische verwachting.

[8] *De datering van dit moment is onbekend.*
[9] *De datering van dit moment is onbekend.*
[10] *De datering van dit moment is onbekend, maar waarschijnlijk gaat het om de periode van de Vroege Middeleeuwen.*

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

4. Conclusie en aanbevelingen

In opdracht van Omniform Group B.V. zijn in november 2022 een archeologisch bureauonderzoek en een inventariserend veldonderzoek (IVO), verkennende fase, uitgevoerd in verband met de geplande (her)ontwikkeling van het plangebied in de Jacob van Ruysdaellaan e.o. (wijk Oudenhof) in Oegstgeest, gemeente Oegstgeest. Ten behoeve van het onderzoek is een aantal vragen gesteld die als volgt beantwoord kunnen worden:

- *Wat is de fysiek-landschappelijke ligging van de locatie?*

Het plangebied heeft sinds het ontstaan van de strandwallen ongeveer 3500 voor Chr. gelegen in een hele reeks aan verschillende landschappen. Samenvattend gaat het om een met lagunaire afzettingen opgevulde strandvlakte die bedekt is met veen en klei en waarin enkele losse duinen voorkomen.

- *Hoe is de bodemopbouw in het plangebied en in welke mate is deze nog als intact te beschouwen?*

De opbouw van de bodem is in grote delen van het plangebied nog intact, maar begraven onder een dik ophoogpakket. Dat ophoogpakket heeft in delen van het plangebied gezorgd voor inklinking van onderliggende veen- en kleipakketten. Deze inklinking wordt ook beschouwd als een vorm van verstoring van de oorspronkelijke bodemopbouw. In het plangebied komen alleen antropogene bodems voor.

- *Bevinden zich archeologisch relevante afzettingen in het plangebied? En zo ja, op welke diepte ten opzichte van het maaiveld en het NAP?*

Alleen de flanken en de top van het in het plangebied aanwezige duin hebben een hoge archeologische verwachting. Dit gebied ligt in het centraal-westelijke deel van het plangebied en omvat een oppervlak van ongeveer 1,7 ha (120 bij 150 m; zie bijlage 3). De top van het duin ligt op -0,7 m NAP (0,9 m -mv; bij boring 5) en de flanken hellen af tot -2,0 m NAP (ongeveer 2,0 tot 2,3 m -mv).

- *Wat is de specifieke archeologische verwachting van het plangebied en wordt deze bij het veldonderzoek bevestigd?*

Uit het bureauonderzoek blijkt dat het plangebied is gelegen op een strandvlakte die is gelegen tussen twee strandwallen die zijn gevormd in de periode 4000 – 3850 en 3750 – 3225 voor Chr. En dit is dus ook de periode waarin de strandvlakte gevormd is. Deze strandvlakte bestaat niet zoals de meeste andere strandvlaktes uit zand, maar is opgevuld met lagunaire afzettingen Bovenop de lagunaire afzettingen wordt veen verwacht. Zowel de strandvlakte afzettingen, de lagunaire afzettingen als het veen hebben een lage archeologische verwachting vanwege de vorming/ afzetting in een nat en laaggelegen gebied. Het veen wordt waarschijnlijk afgedekt door klei die klei is afgezet vanuit de Oude Rijn of een zijtak daarvan. De top van de klei betreft een potentieel archeologisch niveau waar archeologische waarden aanwezig kunnen zijn vanaf de Late IJzertijd (op basis van de vondsten aan de Wijttenbachweg). Die waarden kunnen behoren tot huisplaatsen of agrarische activiteiten. Eventuele sporen kunnen paalkuilen, waterputten, ploegsporen, etc. zijn. Archeologische vondsten kunnen onder andere aardewerk, botmateriaal en metaal zijn. De kans op het aantreffen van archeologische waarden uit de Nieuwe Tijd is klein. Op basis van historisch kaartmateriaal zijn er geen aanwijzingen voor bewoning in het plangebied vanaf begin 17e eeuw tot in de 20ste eeuw. De verwachting is dat de ondergrond is verstoord / opgehoogd. De dikte van het opgehoogd / verstoord pakket is onbekend. Indien de verstoringen reiken tot in het Hollandveen is er een lage verwachting voor archeologische waarden in het plangebied.

Globaal is de verwachte landschappelijke opbouw tijdens het veldonderzoek aangetroffen. Daarmee geldt voor het grootste deel van het plangebied een lage archeologische verwachting voor de oude bouwvoor en de top van het komklei-pakket. Dit potentiële archeologische niveau is intensief verstoord, met name door variabele inklinking als gevolg van voorbelasting. Een deel van het plangebied heeft op basis van het veldonderzoek juist een hoge archeologische verwachting, omdat hier een duin is aangetroffen (Figuur 17; Bijlage 3). Dit duin heeft lang een droge plek gevormd in het veengebied en

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

kon daarom gebruikt worden voor bijvoorbeeld tijdelijke of meer permanente bewoning. Op de flanken van het duin kunnen daaraan gerelateerde afvallagen voorkomen. Voor welke archeologische periode deze hoge verwachting geldt is onbekend. De hoge verwachting geldt voor de top van het duin die ligt op ongeveer -0,7 m NAP (0,9 m -mv; bij boring 5) en de flanken die afhellen tot -2,0 m NAP (ongeveer 2,0 tot 2,3 m -mv).

- *Hoewel niet het doel van een verkennend booronderzoek, kunnen er toch archeologische indicatoren worden aangetroffen. Indien deze worden aangetroffen, dan gelden tevens de volgende vragen: wat is de verticale en horizontale ligging van de aangetroffen indicatoren, wat is de datering en wat is de invloed van deze vondsten op de archeologische verwachting van het plangebied?*

In de boringen zijn geen archeologische indicatoren waargenomen.

- *In hoeverre worden eventueel aanwezige archeologische waarden bedreigd door de voorgenomen bodemverstorende werkzaamheden?*

Tabel 1: Vergelijking van de diepte van de ingrepen met de hoogte van het duinzand per boorpunt. De waarden voor de ingrepen zijn geschat op basis van de plankaarten en daarbij is rekening gehouden met de dikte van de buizen en een stabilisatielaag onder de buizen (10 cm bij DWA riool en drainage en 25 cm bij het HWA riool). Met geel/oranje is aangegeven bij welke boringen het duin voorkomt. Bij de rode waarden wordt of even diep of dieper gegraven dan de top van het duinzand.

Bnr.	Zand (m NAP)	DWA Riool (m NAP)	HWA Riool (m NAP)	Drainage (m NAP)
5	-0,69	-2,07	-1,69	-0,9
21	-1,08	-1,98	-1,69	-0,9
20	-1,15	-1,95	-1,69	-0,9
11	-1,47	-1,85	-1,69	-0,9
12	-1,72	-2,1	-1,69	-0,9
15	-1,81		-1,69	-0,9
22	-1,85	-2,15	-1,69	-0,9
17	-1,96	-2	-1,69	-0,9
18	-2,13	-2,04	-1,69	-0,9
16	-2,26	-1,89	-1,69	-0,9
14	-2,34		-1,69	-0,9
10	-2,36	-1,75	-1,69	-0,9
13	-2,41		-1,69	
6	-2,43	-2,24	-1,69	-0,9
2	-2,48	-1,58	-1,69	-0,9
19	-2,57		-1,69	-0,9
3	-2,61	-1,74	-1,69	-0,9
9	-2,62	-1,64	-1,69	-0,9
4	-2,69	-1,69	-1,69	-0,9
7	-2,73	-2,45	-1,69	-0,9

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

8	-2,74	-1,64	-1,69	-0,9
1	-2,83		-1,69	

De ingrepen in het plangebied betreffen de aanleg van een vuilwaterriool (DWA), een hemelwaterriool (HWA) en een drainage. De drainagebuizen worden aangelegd op een niveau van ongeveer -0,8 m NAP ofwel ongeveer 0,8 tot 1,3 m -mv. Het hemelwaterriool wordt aangelegd op -1,4 m NAP ofwel ongeveer tussen 1,4 en 1,9 m -mv. Het vuilwaterriool wordt onder afschot van noord naar zuid aangelegd, op een niveau van -1,7 tot -2,6 m NAP ofwel ongeveer 1,9 tot 2,6 m -mv.

In Tabel 1 is een vergelijking gemaakt tussen de geplande diepte van de ingreep en de hoogteligging van het duinzand. Op basis van deze tabel zijn de stroken bepaald waar de graafwerkzaamheden dieper zullen reiken dan de top van het duin en dus een verstoring zullen veroorzaken van een potentieel archeologisch niveau. Deze stroken zijn weergeven in figuur en Bijlage 3.

Figuur 18: Detailkaart van het plangebied met de zones waar de geplande ingrepen dieper zullen reiken dan de top van het duinzand en dus het potentiële archeologische niveau. Zie ook Bijlage 3.

4.1. Aanbevelingen

Tijdens het onderzoek is geconstateerd dat in een deel van het plangebied (zie Bijlage 3 voor de locatie) een duin voorkomt met een hoge archeologische verwachting voor resten van bijvoorbeeld bewoning. Het is onbekend voor welke periode deze hoge verwachting geldt. Op basis van de resultaten van het inventariserend veldonderzoek adviseert IDDS Archeologie om vervolgonderzoek uit te laten voeren indien graafwerkzaamheden worden uitgevoerd in het gebied van het duin waarbij de werkzaamheden dieper reiken dan de top van het duinzand (de top van het duin die ligt op ongeveer -0,7 m NAP (0,9 m -mv; bij boring 5) en de flanken hellen af tot -2,0 m NAP (ongeveer 2,0 tot 2,3 m -mv)[11]).

[11] *Zie Bijlage 3 voor een betere inschatting van de hoogteligging van het duin.*

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Voor het grootste deel van het plangebied geldt slechts een lage archeologische verwachting en in dat deel van het plangebied zal het archeologische niveau met deze lage verwachting intensief verstoord zijn. IDDS Archeologie adviseert dit deel van het plangebied, voor wat betreft het aspect archeologie, vrij te geven voor de geplande werkzaamheden.

Bij de geplande aanleg van de rioleringen en drainage in het plangebied zal het duin op verschillende tracés worden vergraven. IDDS Archeologie adviseert om deze tracés (zie Bijlage 3) aanvullend te onderzoeken op de aanwezigheid van archeologische waarden. Een dergelijk vervolgonderzoek kan in dit geval het beste bestaan uit een archeologische begeleiding van de werkzaamheden. Daarmee kan onderzocht worden of op het duin archeologische waarden voorkomen en indien dat het geval is kunnen deze waarden direct worden gedocumenteerd en veiliggesteld.

Bovenstaand advies dient gecontroleerd en beoordeeld te worden door de bevoegde overheid, in dit geval de Gemeente Oegstgeest. Deze zal vervolgens een besluit nemen inzake de te volgen procedure. IDDS Archeologie wil meegeven dat voordat dit besluit genomen is, er niet begonnen kan worden met bodemverstorende activiteiten of activiteiten die voorbereiden op bodemverstoringen.

Voor alle gravende onderzoeken, waaronder een archeologische begeleiding, dient voorafgaand aan de uitvoering van het onderzoek een Programma van Eisen geschreven te worden. Dit Programma van Eisen moet goedgekeurd worden door de bevoegde overheid (de Gemeente Oegstgeest) alvorens met het onderzoek kan worden begonnen.

Het uitgevoerde onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Het archeologisch onderzoek is erop gericht om de kans op het onverwacht aantreffen dan wel het ongezien vernietigen van archeologische waarden bij bouwwerkzaamheden in het plangebied te verkleinen. Aangezien het onderzoek is uitgevoerd door middel van een steekproef kan echter, op basis van de onderzoeksresultaten, de aan- of afwezigheid van eventuele archeologische waarden niet gegarandeerd worden. Wij wijzen u er graag op dat indien archeologische waarden worden aangetroffen, deze conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet zo spoedig mogelijk bij de minister voor Onderwijs, Cultuur en Wetenschap gemeld dienen te worden. Dit kan door het invullen van het vondstmeldingsformulier op de website van de Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed (www.cultureelerfgoed.nl) of door contact op te nemen met de InfoDesk (info@cultureelerfgoed.nl).

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Literatuur en kaarten

Bakker, H. de, 1966: De subgroepen van het systeem van bodemclassificatie voor Nederland. In: *Boor en Spade: verspreide bijdragen tot de kennis van de bodem van Nederland*, deel 15. Stichting voor Bodemkartering (Wageningen).

Bakker, H. de/ A.W. Edelman-Vlam, 1976: *De Nederlandse bodem in kleur*. Wageningen

Berendsen, H.J.A., 2000[3] (1996): *Fysisch-geografisch onderzoek*. Thema's en methoden, Assen.

Berendsen, H.J.A., 2005[3] (1997): *Landschappelijk Nederland. De fysisch-geografische regio's*, Assen.

Berg, J.M. van den / R. Schrijvers / C. Sueur, 2008: Archeologische waarden- en verwachtingskaart gemeente Oegstgeest. Vestigia.

Berkhout, M., 2009: Boerhaaveplein, Oegstgeest: gemeente Oegstgeest. Archeologisch bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek (IVO), verkennende fase. Becker & Van de Graaf bv.

Biggelaar, D.F.A.M. van den, 2022: *Plan van aanpak. Jacob van Ruysdaellaan in Oegstgeest, gemeente Oegstgeest*, Noordwijk (Intern rapport, IDDS Archeologie).

Bosch, J.E. van den / F.A. van Meurs / J. Ras, 2001: Aanvullende archeologische inventarisatie project Lange Voort, Oegstgeest. SOB Research.

Bosch, J.E. van den, 1999: Archeologisch onderzoek Kasteel de Ouden Hof, Oegstgeest Tussenrapportage. SOB Research.

Centraal College van Deskundigen, 2018: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie, versie 4.1*, Gouda.

Dalen, J.H. van/J.H.C. Deeben/D.P. Hallewas/R. Koopstra/Th.J. Maarleveld/J.H.M. Peeters/R. Wiemer, 2008: *Indicatieve kaart van Archeologische Waarden 3e generatie*, Amersfoort (RACM).

Groot, R.W. de / J. Ras, 2004: Inventariserend Veldonderzoek door middel van grondboringen herstructurering Narcissen- en Gladiolenlaan, Oegstgeest. SOB Research.

Ham, N.H. van der, 2011: Archeologisch onderzoek aan de Hofbrouckerlaan 51A te Oegstgeest (gemeente Oegstgeest). Archeologische begeleiding, protocol opgraven. ArcheoMedia rapport A11–075–R.

Heeringen, R.M. van/H.M. van der Velde/I. van Amen, 1998: *Een tweeschepige huisplattegrond en akkerland uit de Vroege Bronstijd te Noordwijk, prov. Zuid-Holland*. Amersfoort.

Koekkelkoren, A.M.H.C., 2019: Van Brouchovenlaan 13, Oegstgeest, Gemeente Oegstgeest: Opgraving - variant Archeologische Begeleiding. IDDS Archeologie rapport 2220.

Moerman, S., 2007: Irislaan, Oegstgeest, Gemeente Oegstgeest: Inventariserend veldonderzoek, verkennende fase. Becker & Van de Graaf bv.

Moerman, S./ A.W.E. Wilbers, 2016: *Archeologisch bureauonderzoek & Inventariserend Veldonderzoek, verkennende fase, Walserij, Noordwijkerhout. Gemeente Noordwijkerhout*. IDDS Archeologie rapport 1870

Mulder, E.F.J. de/ M.C. Geluk/ I.L. Ritsema/ W.E. Westerhoff/ T.E. Wong, 2003: *De ondergrond van Nederland*, Groningen/Houten.

Pruissers, A.P./W. de Gans, 1988: De bodem van Leidschendam, in Daams, F.H.C.M./J.D. de Kort (red.): *Over, door en om de Leytsche Dam*, Leidschendam.

SIKB, 2008: *Archeologische standaard boorbeschrijving, Archeologie Leidraad*, Gouda.

Stichting voor Bodemkartering, 1982: *Bodemkaart van Nederland, 1:50.000, blad 30 's-Gravenhage*, Wageningen.

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Timmers, A. / A. Wagner, 2010: Archeologisch onderzoek aan de Hofbrouckerlaan 51A te Oegstgeest (gemeente Oegstgeest). Inventariserend veldonderzoek met proefsleuven. ArcheoMedia Rapport A10–092–R.

Valk, L. van der, 1996: *Coastal barrier deposits in the central Dutch coastal plain*, Haarlem (Mededelingen van de Rijks Geologische Dienst 57).

Vos, P. / M. van der Meulen / H. Weerts / J. Bazelmans, 2018: *Atlas van Nederland in het Holoceen. Landschap en bewoning vanaf de laatste ijstijd tot nu*, Amsterdam.

Wilgen, L.R. van, 2004: Archeologische begeleiding ‘Herinrichting Lange Voort’ en ‘Nieuwbouw Winkelcentrum Lange Voort’, Oegstgeest. SOB Research.

Wilgen, L.R. van, 2006: Archeologische begeleiding Villa’s Wijttenbachweg (noordelijke kavel), Oegstgeest. SOB Resarch.

Websites

archis.cultureelerfgoed.nl

beeldbank.cultureelerfgoed.nl

hisgis.nl

ikme.nl

landschapinnederland.nl/militaire-landschapskaart

www.bodemloket.nl

www.dinoloket.nl

www.pdok.nl

www.rijnland.net/over-rijnland/erfgoed/archieven-en-collecties

www.topotijdreis.nl

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Lijst van afkortingen en begrippen

Afkortingen

AHN	Actueel Hoogtebestand Nederland
AMK	Archeologische Monumenten Kaart
AMZ	Archeologische Monumentenzorg
Archis	Archeologisch Informatie Systeem
ASB	Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode
AWN	Archeologische Werkgemeenschap voor Nederland
BP	Before Present (Present = 1950)
GHG	Gemiddeld Hoogste Grondwaterstand
GLG	Gemiddeld Laagste Grondwaterstand
GPS	Global Positioning System
indet	ondetermineerbaar
KNA	Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie
mv	maaiveld (het landoppervlak)
NAP	Normaal Amsterdams Peil
PvA	Plan van Aanpak
PvE	Programma van Eisen
RCE	Rijksdienst voor het Cultureel Erfgoed
SIKB	Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer

Verklarende woordenlijst

^{14}C-datering	(ook wel C14-datering) Bepaling van gehalte aan radioactieve koolstof ^{14}C van organisch materiaal (hout, houtskool, veen, schelpen e.d.) waaruit de ^{14}C-ouderdom kan worden afgeleid. Deze ouderdom wordt opgegeven in jaren vóór 1950 na Chr. (jaren BP) met daaraan toegevoegd de aan de meting verbonden mogelijke afwijking (standaarddeviatie)
Allerød tijd	Korte, relatief warme periode uit de laatste ijstijd (Weichselien), ca. 11.800-11.000 jaar geleden
antropogeen	Ten gevolge van menselijk handelen (door mensen veroorzaakt/gemaakt)
Archis-melding	Elke melding bij het centraal informatiesysteem (Archis)
artefact	Alle door de mens vervaardigde of gebruikte voorwerpen
bioturbatie	Verstoring van de oorspronkelijke bodemstructuur en/of transport van materiaal door plantengroei en dierenactiviteiten
Bølling tijd	Korte, relatief warme periode uit de laatste ijstijd (Weichselien), ca. 13.500-12.000 jaar geleden
Boreaal	Tijdvak, onderafdeling van het Holoceen, gekarakteriseerd door een gematigd en continentaal klimaat en een bebost landschap gedomineerd door loofbomen (datering ca. 6800-5500 voor Chr.)
buitendijks	Gronden die aan de rivierzijde van een dijk liggen. In het buitendijkse gebied liggen de uiterwaarden
castellum	Romeins legerkamp
conservering	Mate waarin grondsporen, anorganische en organische archeologische resten bewaard zijn
couperen	Het maken van één of meer verticale doorsneden door een spoor of laag om de aard, diepte, vullingen, vorm en relaties met andere fenomenen vast te stellen
crematie	Begraving met gecremeerd menselijk bot
crevasse	Doorbraakgeul door een oeverwal
dagzomen	Aan de oppervlakte komen, zichtbaar worden van gesteenten (met inbegrip van zand, klei, etc.)

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

dekzand	Fijnzandige afzettingen die onder periglaciale omstandigheden voornamelijk door windwerking ontstaan zijn; de dekzanden van het Weichselien vormen in grote delen van Nederland een ‘dek’ (Formatie van Boxtel)
Dryas	Laatste gedeelte van de laatste ijstijd (Weichselien), ca. 20.000-10.000 jaar geleden
Edelmanboor	Een handboor voor bodemonderzoek
Eemien	Interglaciaal tussen de voorlaatste en laatste ijstijd (Saalien en Weichselien), ca. 130.000-120.000 jaar geleden
eerdgrond	Grond met een humushoudende minerale bovengrond van meer dan 50 cm, ontstaan door invloed van de mens
eolisch	Door de wind gevormd, afgezet
estuarien	Afgezet in een estuarium
estuarium	Inham aan de kust waarin met name het getijde grote invloed uitoefent op het landschap, bijvoorbeeld de Westerschelde
fluviatiel	Door rivieren gevormd, afgezet
fluvioglaciaal	Door smeltwater (afkomstig van gletsjers) afgezet
gaafheid	Mate van (fysieke) verstoring van de bodem, zowel in verticale zin (diepte) als in horizontale zin (omvang)
Hollandveen	Holocene formatie, ontstaan vanaf 3500 voor Chr.
Holoceen	Jongste geologisch tijdvak dat nog steeds voortduurt (vanaf de laatste ijstijd: ca. 8800 jaar voor Chr.)
horizont	Kenmerkende laag binnen de bodemvorming
humeus	Organische stoffen bevattend; bestaande uit resten van planten en dieren in de bodem
ijzeroer	IJzeroxidenhydraat, een ijzererts dat vooral in vlakke landstreken, in dalen en moerassige gebieden op geringe diepte voorkomt
in situ	Achtergebleven op exact de plaats waar de laatste gebruiker het heeft gedeponeerd, weggegooid of verloren
inhumatie	Begraving met niet gecremeerd menselijk bot
interstadiaal	Een warmere periode tijdens een ijstijd (glaciaal)
kom	Laag gebied waar na overstroming van een rivier vaak water blijft staan en klei kan bezinken
kreek	Waterweg waarbij het water vanuit zee of rivier onder invloed van het getijde in- en uitstroomt
kronkelwaard	Deel van een stroomgebied omgeven – en grotendeels opgebouwd – door een meander
kwel	Door hydrostatische druk aan het oppervlakte treden van grondwater
kwelder	zie schor
laag	Een vervolgbare grondeenheid die op archeologische of geologische gronden als eenheid wordt onderscheiden
leem	Grondsoort die wordt gekenmerkt door een samenstelling van meer dan 50% silt, minder dan 50% zand en minder dan 25% klei
Limes	de noordgrens van het Romeinse rijk
lithologie	Wetenschap die zich bezighoudt met de beschrijving en het ontstaan van de sedimentaire gesteenten
löss	Door de wind gevormde afzetting van zeer fijnkorrelig materiaal waarvan het overgrote deel van de korrels (60-85%) kleiner is dan 0,063 mm
lutum	Kleideeltjes kleiner dan 0,002 mm
meander	Min of meer regelmatige lusvormige rivierbocht
meanderen	(van rivieren of beken) Zich bochtig door het landschap slingeren
oeverwal	Langgerekte rug langs een rivier of kreek, ontstaan doordat bij het buiten de oevers treden van de stroom het grovere materiaal het eerst bezinkt

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

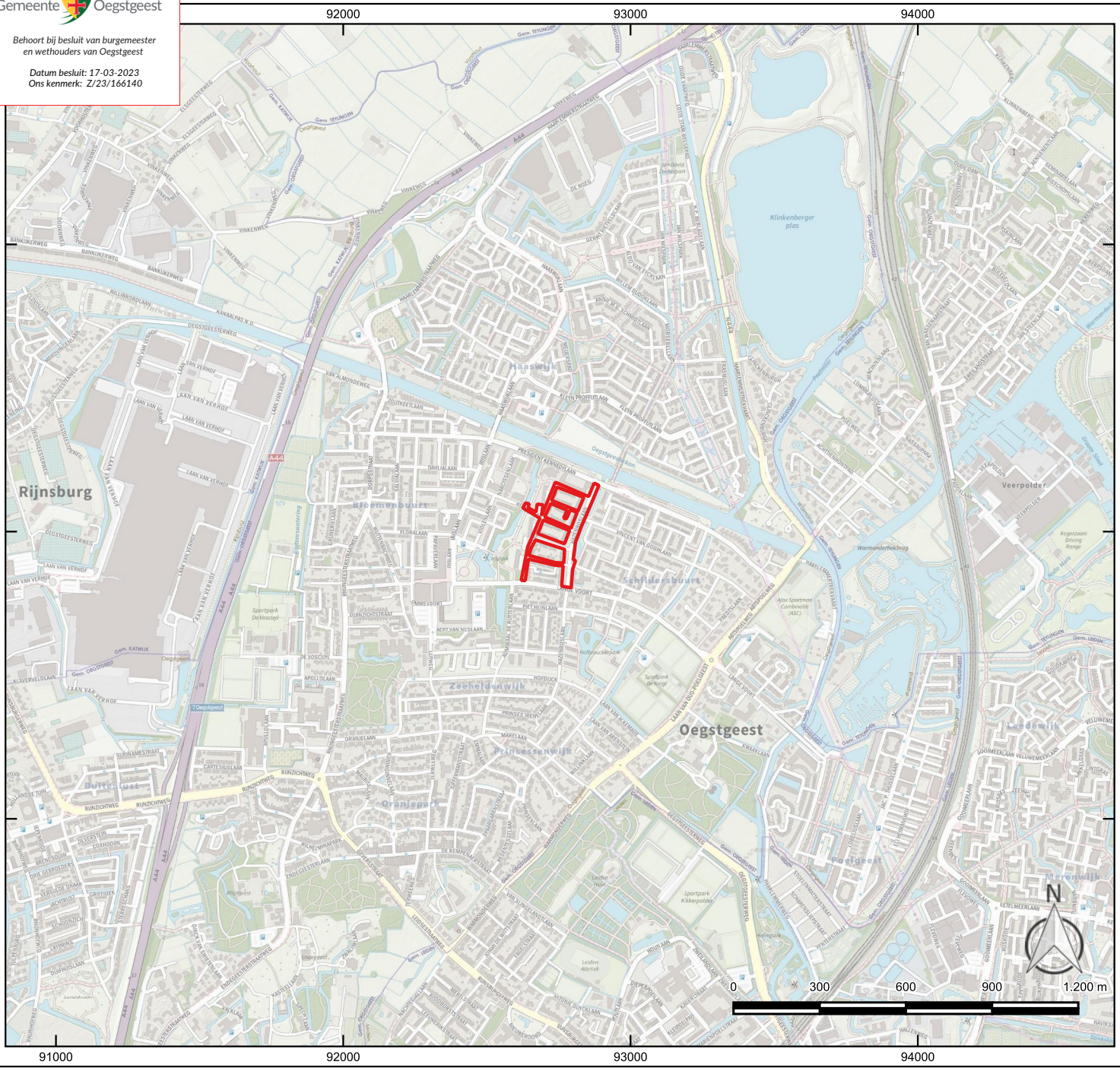
OSL-datering	Dateringsmethode waarmee op grond van energieverval kan worden bepaald wanneer een fragment kwarts (zand) voor het laatst heeft blootgestaan aan direct zonlicht
oxidatie	Reactie met zuurstof (roesten/corrosie bij metalen; 'verbranding' bij veen)
plaggendek	Verhoogd bouwland, ontstaan door ophoging ten gevolge van bemesting. Voor de bemesting werden plaggen of met zand vermengde potstalmest opgebracht
plangebied	Gebied waarbinnen de realisering van de planvorming het bodemarchief kan bedreigen
Pleistoceen	Geologisch tijdperk dat ca. 2,3 miljoen jaar geleden begon. Gedurende deze periode waren er sterke klimaatswisselingen van gematigd warm tot zeer koud (de vier bekende ijstijden). Na de laatste ijstijd begon het Holoceen (ca. 8800 voor Chr.)
podzol	Goed ontwikkelde bodem in gebieden met veel neerslag
pollenanalyse	De bestudering van fossiele stuifmeelkorrels en sporen waardoor een beeld van de vegetatiegeschiedenis gevormd kan worden. Uit de vegetatiegeschiedenis kan het klimaat worden gereconstrueerd
prehistorie	Dat deel van de geschiedenis waarvan geen geschreven bronnen bewaard zijn gebleven
rivierduin	Door verstuiving uit een riviervlakte hierlangs ontstaan duin (in Nederland meestal Weichselien of Vroeg Holoceen van ouderdom)
Saalien	Voorlaatste ijstijd, waarin het landijs tot in Nederland doordrong en de stuwwallen werden gevormd, ca. 200.000-130.000 jaar geleden
schor	Zandgrond in een getijdenwater; staat alleen onder water bij zeer hoog tij, begroeid
silt	Zeer fijn sediment met grootte 0,002-0,063 mm
slak	Steenachtig afval van metaal- of aardewerkproductie
slik	Zandgrond in een getijdenwater; staat onder water bij vloed en valt droog bij eb, kwelder onbegroeid; wad
spieker	Op palen geplaatst opslaghuisje
strandvlakte	Groot vlak zandig gebied tussen twee strandwallen
strandwal	Langs de kust gevormde langgerekte zandrug die uitsteekt boven het gemiddelde hoogwaterniveau; geeft in Nederland de oude ligging van de kustlijn weer
stratigrafie	Opeenvolging van lagen in de bodem
stroomgordel	Het geheel van rivieroeverwal-, rivierbedding- en kronkelwaard-afzettingen, al dan niet met restgeul(en)
stroomrug	Oude riviergeul die zodanig is opgehoogd met zandige afzettingen dat de rivier een nieuwe loop heeft gekregen; blijft door inklinking van de komgebieden als een rug in het landschap liggen
stuwwal	Door de druk van het landijs in het Saalien opgedrukte rug van scheefgestelde preglaciale sedimenten
terras (rivier-)	Door een rivier verlaten en daarna versneden dalbodem
vaaggronden	Minerale gronden zonder duidelijke podzol-B-horizont, zonder briklaag en zonder minerale eerdlaag
vicus	Een burgerlijke nederzetting uit de Romeinse tijd met een stedelijk karakter maar zonder stadsrechten
vindplaats	Ruimtelijk begrensd gebied waarbinnen zich archeologische informatie bevindt
Weichselien	Geologische periode (laatste ijstijd, waarin het landijs Nederland niet bereikte), ca. 120.000-10.000 jaar geleden
zavel	Grondsoort die tussen 8 en 25% lutum (kleideeltjes kleiner dan 0,002 mm) bevat
zeldzaamheid	Mate waarin een bepaald type monument schaars is (of is geworden) voor een periode of in een gebied

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

he kaart



Legenda

plangebied

IDDS
's- Gravendijckseweg 37
2201 CZ Noordwijk
IDDS.NL

Postbus 126
2200 AC Noordwijk
info@idds.nl
T 071 - 402 85 86

maakt ontwikkelen mogelijk

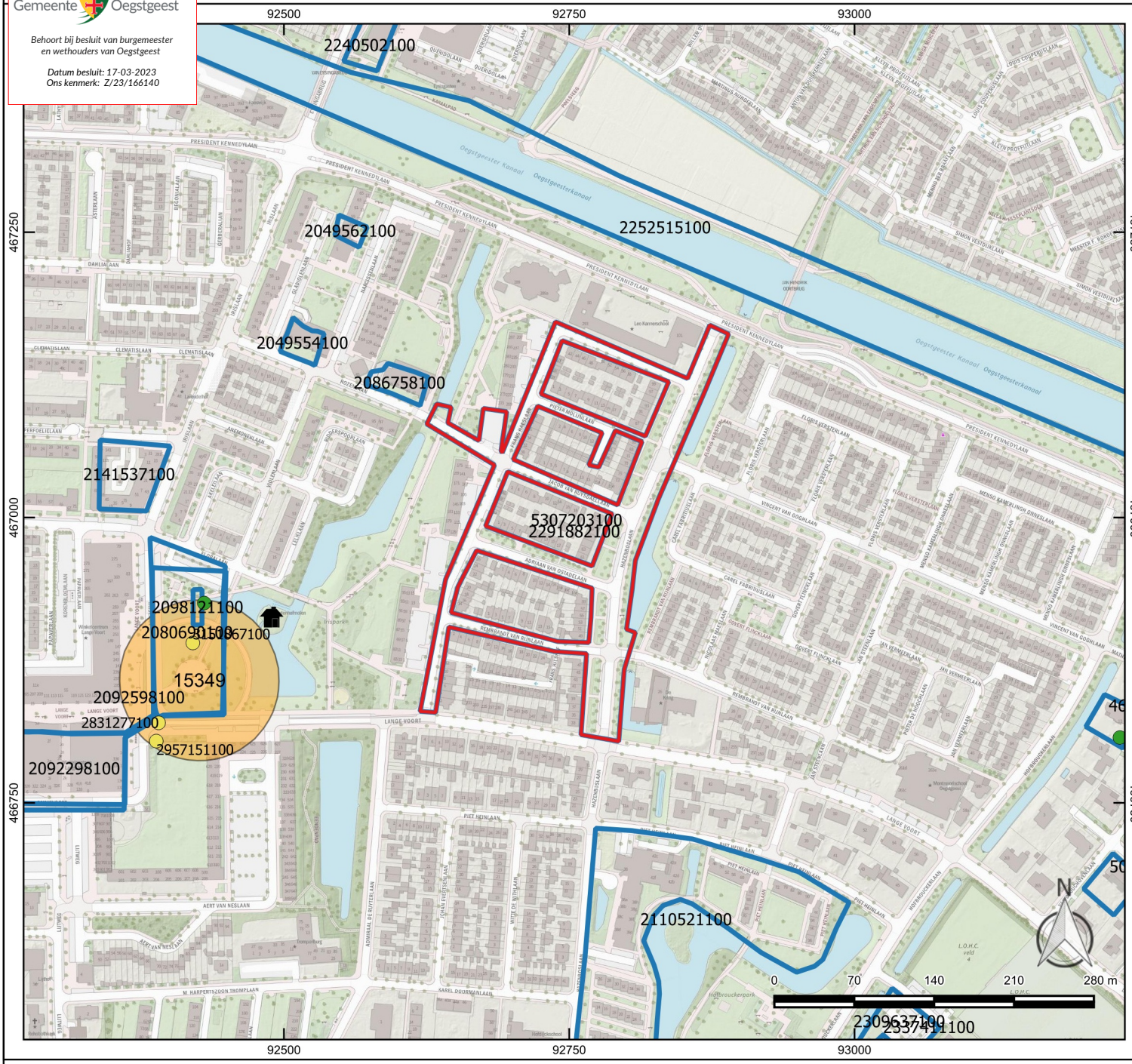
Project:	A3368 Jacob van Ruysdaellaan en omgeving, Oegstgeest
Auteur:	AWI OM:5307203100
Formaat:	A4
Schaal:	1:20.000
Datum:	08-12-2022

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

ormatie kaart



Legenda

- plangebied
- onderzoeksmeldingen
- vondstmeldingen
- RCE monumentale gebouwen
- vondstlocaties

Archeologische terreinen

- Terrein van hoge archeologische waarde

IDDS
's- Gravendijckseweg 37
2201 CZ Noordwijk
IDDS.NL

Postbus 126
2200 AC Noordwijk
info@idds.nl
T 071 - 402 85 86

maakt ontwikkelen mogelijk

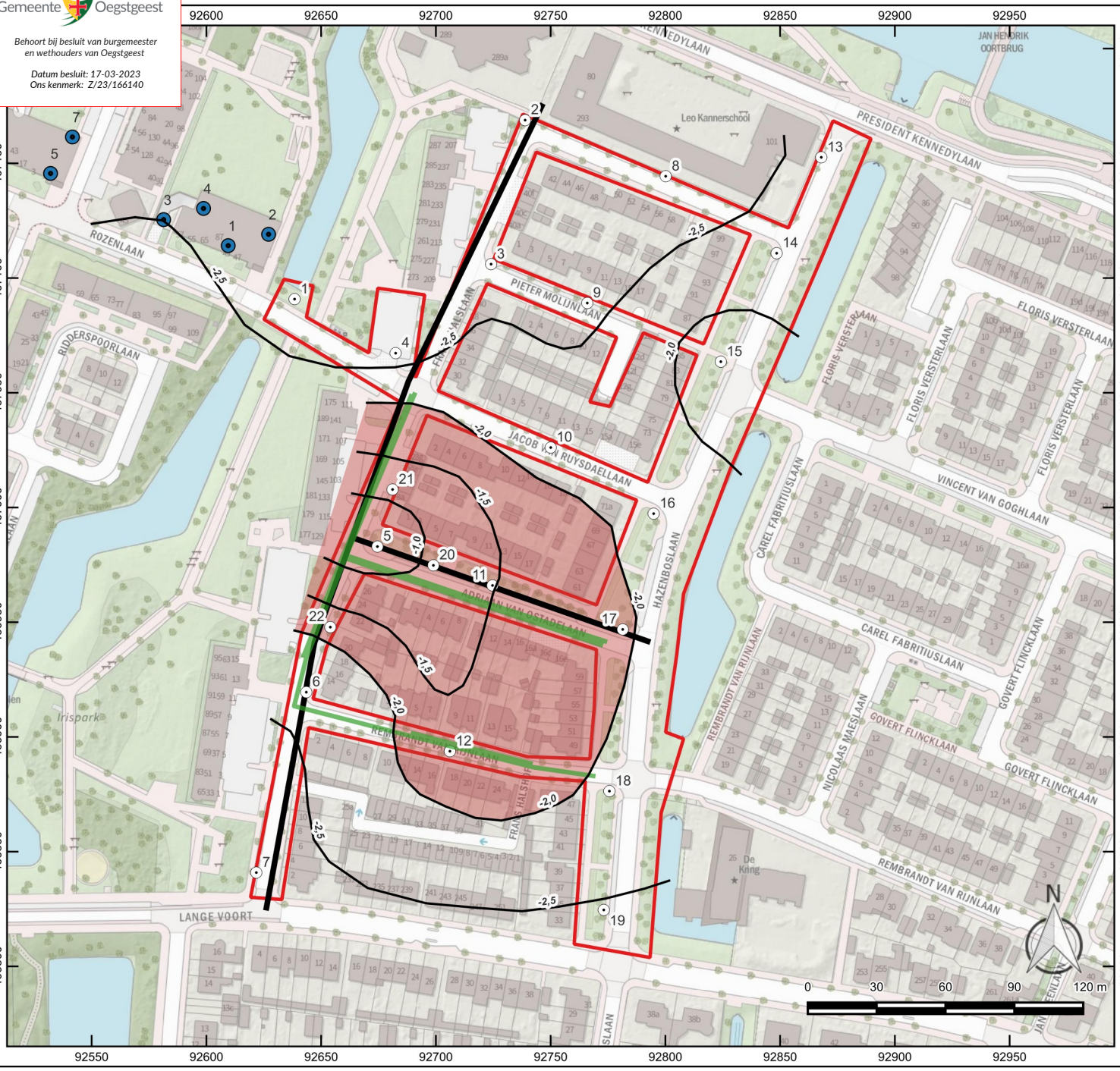
Project:	A3368 Jacob van Ruysdaellaan en omgeving, Oegstgeest
Auteur:	AWI OM:5307203100
Formaat:	A4
Schaal:	1:5.000
Datum:	08-12-2022

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

kaart



Legenda

- plangebied
- boorpunten
- boorpunten Groot/Ras (2004)
- zand hoogtelijnen (m NAP)
- geen kleilaagje onder veen
- profiellijn

IDDS
's- Gravendijckseweg 37
2201 CZ Noordwijk
IDDS.NL

Postbus 126
2200 AC Noordwijk
info@idds.nl
T 071 - 402 85 86

maakt ontwikkelen mogelijk

Project:	A3368 Jacob van Ruysdaellaan en omgeving, Oegstgeest
Auteur:	AWI OM:5307203100
Formaat:	A4
Schaal:	1:2.500
Datum:	08-12-2022

Gemeente Oegstgeest

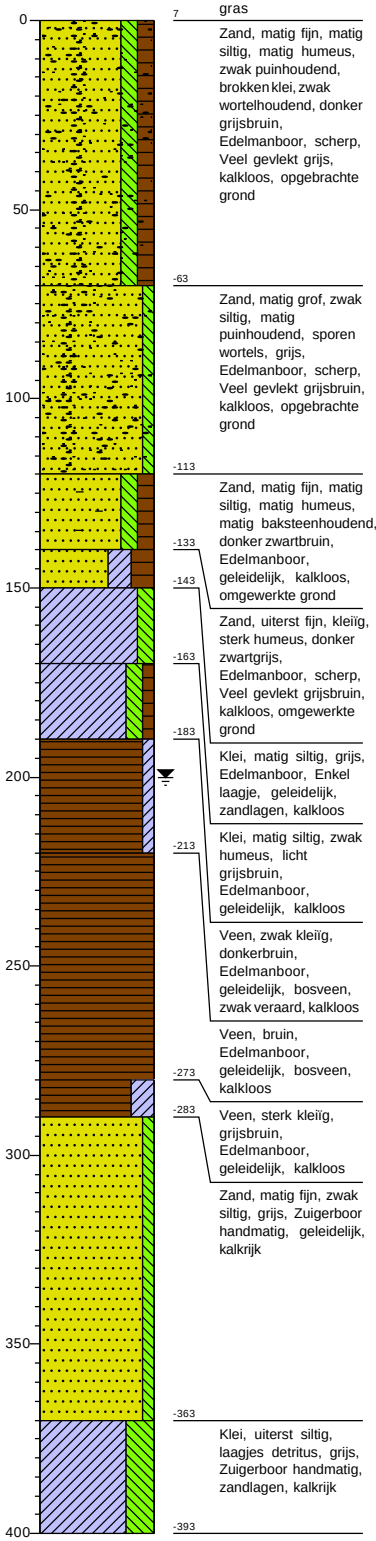
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Bijlage 4: Boorbeschrijvingen

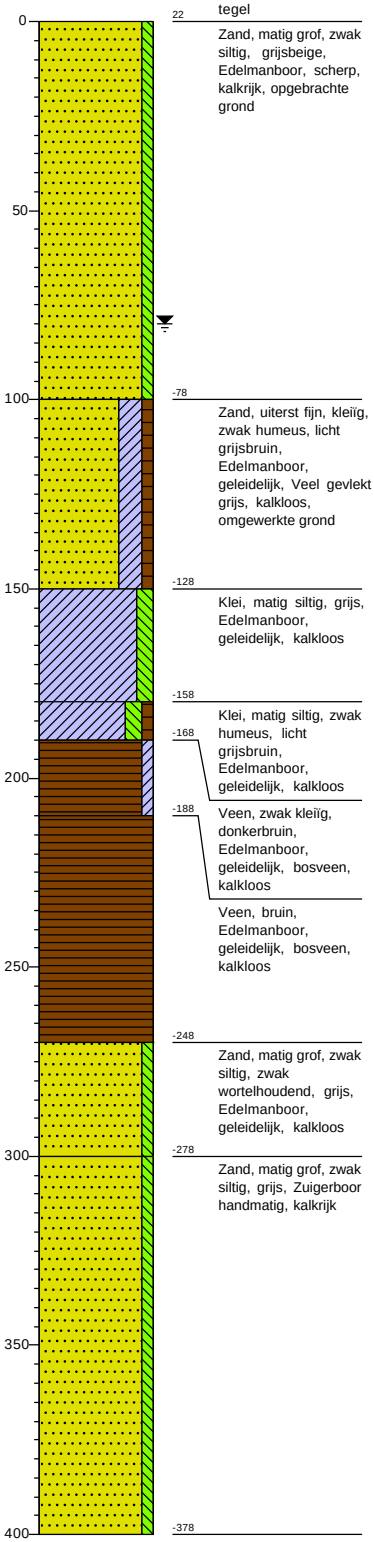
Boring: 1

Datum: 22-11-2022
X: 92638,36
Y: 467090,80
Hoogte (m NAP): 0.066



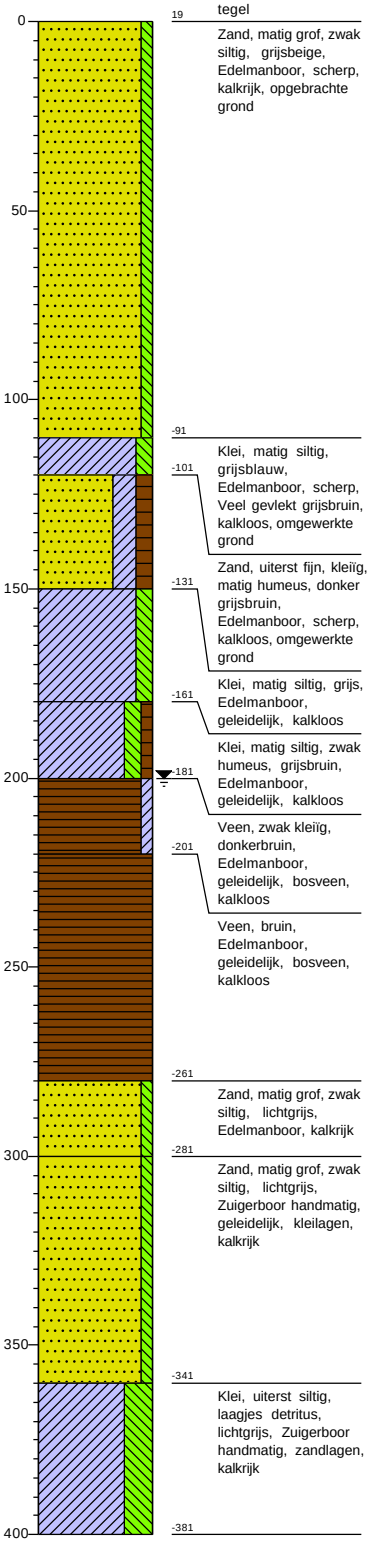
Boring: 2

Datum: 22-11-2022
X: 92738,84
Y: 467168,82
Hoogte (m NAP): 0.216
Opmerking: Hangwater



Boring: 3

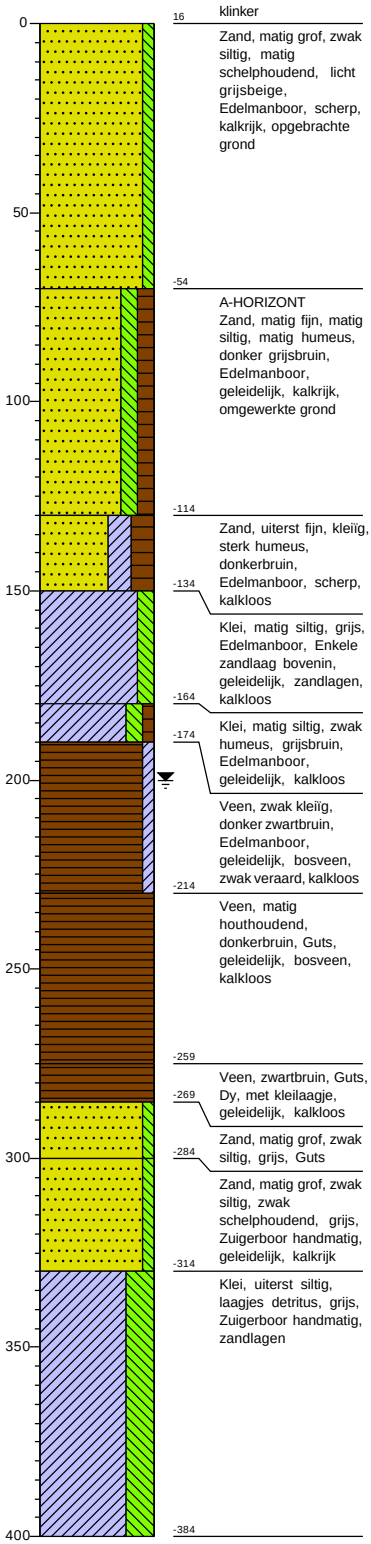
Datum: 22-11-2022
X: 92724,00
Y: 467106,04
Hoogte (m NAP): 0.19



Projectcode: A3368-01
Projectnaam: Jacob van Ruysdaellaan e.o., Oegstgeest

Boring: 4

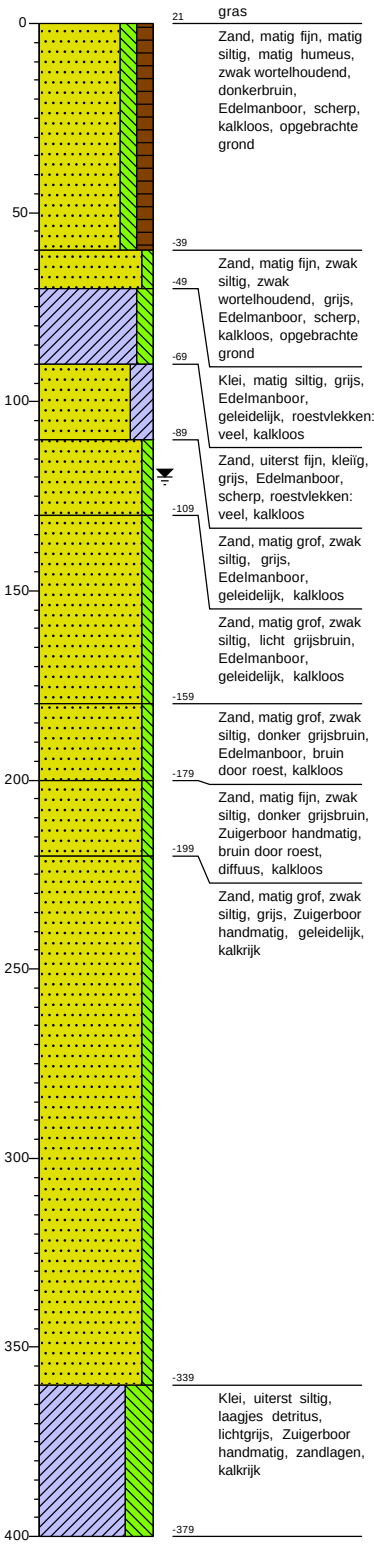
Datum: 22-11-2022
X: 92682,41
Y: 467067,24
Hoogte (m NAP): 0.163



16	klinker
	Zand, matig grof, zwak siltig, matig schelphoudend, licht grijsbeige, Edelmanboor, scherp, kalkrijk, opgebrachte grond
-54	A-HORIZONT Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor, geleidelijk, kalkrijk, omgewerkte grond
-114	Zand, uiterst fijn, kleiïg, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, kalkloos
-134	Klei, matig siltig, grijs, Edelmanboor, Enkele zandlaag bovenin, geleidelijk, zandlagen, kalkloos
-164	Klei, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor, geleidelijk, kalkloos
-174	Veen, zwak kleiïg, donker zwartbruin, Edelmanboor, geleidelijk, bosveen, zwak veraard, kalkloos
-214	Veen, matig houthoudend, donkerbruin, Guts, geleidelijk, bosveen, kalkloos
-259	Veen, zwartbruin, Guts, Dy, met kleilaagje, geleidelijk, kalkloos
-269	Zand, matig grof, zwak siltig, grijs, Guts
-284	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak schelphoudend, grijs, Zuigerboor handmatig, geleidelijk, kalkrijk
-314	Klei, uiterst siltig, laagjes detritus, grijs, Zuigerboor handmatig, zandlagen
-384	

Boring: 5

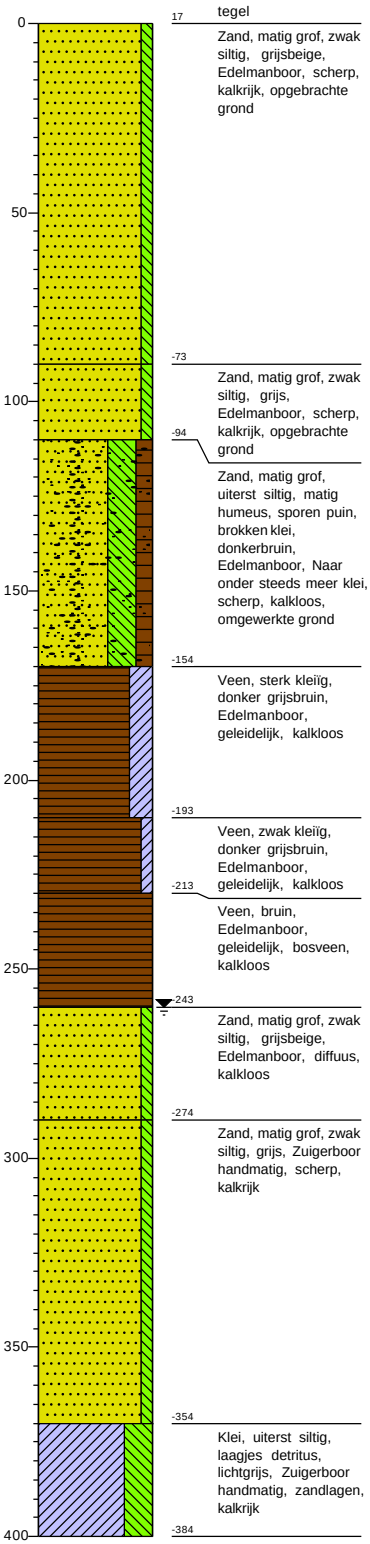
Datum: 22-11-2022
X: 92674,47
Y: 466982,92
Hoogte (m NAP): 0.213



21	gras
	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, scherp, kalkloos, opgebrachte grond
-39	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak wortelhoudend, grijs, Edelmanboor, scherp, kalkloos, opgebrachte grond
-49	Klei, matig siltig, grijs, Edelmanboor, geleidelijk, roestvlekken: veel, kalkloos
-69	Zand, uiterst fijn, kleiïg, grijs, Edelmanboor, scherp, roestvlekken: veel, kalkloos
-89	Zand, matig grof, zwak siltig, grijs, Edelmanboor, geleidelijk, kalkloos
-109	Zand, matig grof, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor, geleidelijk, kalkloos
-159	Zand, matig grof, zwak siltig, donker grijsbruin, Edelmanboor, bruin door roest, kalkloos
-179	Zand, matig fijn, zwak siltig, donker grijsbruin, Zuigerboor handmatig, bruin door roest, diffuus, kalkloos
-199	Zand, matig grof, zwak siltig, grijs, Zuigerboor handmatig, geleidelijk, kalkrijk
-339	Klei, uiterst siltig, laagjes detritus, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, zandlagen, kalkrijk
-379	

Boring: 6

Datum: 22-11-2022
X: 92643,47
Y: 466919,45
Hoogte (m NAP): 0.165

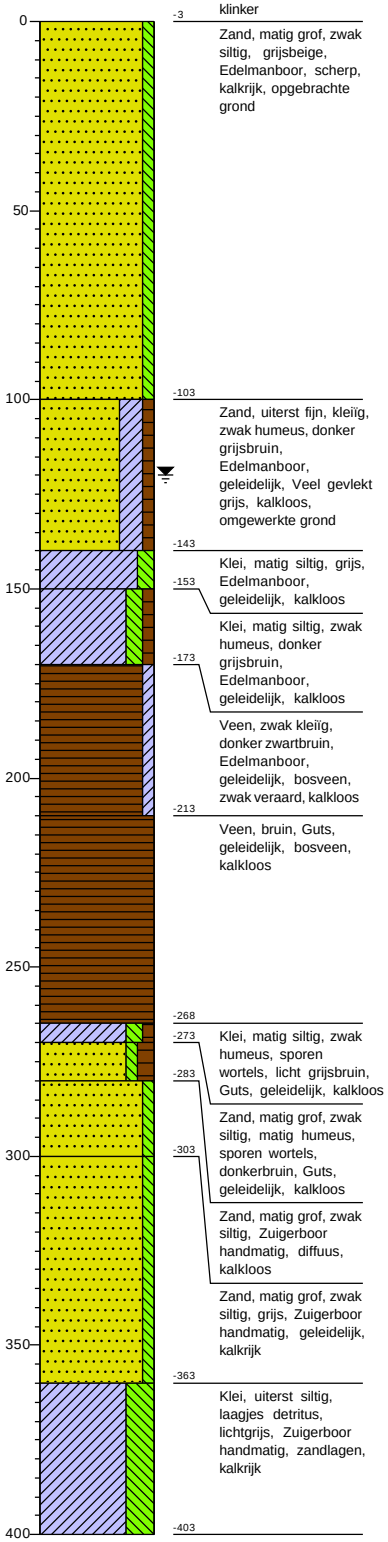


17	tegel
	Zand, matig grof, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor, scherp, kalkrijk, opgebrachte grond
-73	Zand, matig grof, zwak siltig, grijs, Edelmanboor, scherp, kalkrijk, opgebrachte grond
-94	Zand, matig grof, uiterst siltig, matig humeus, sporen puin, brokken klei, donkerbruin, Edelmanboor, Naar onder steeds meer klei, scherp, kalkloos, omgewerkte grond
-154	Veen, sterk kleiïg, donker grijsbruin, Edelmanboor, geleidelijk, kalkloos
-193	Veen, zwak kleiïg, donker grijsbruin, Edelmanboor, geleidelijk, kalkloos
-213	Veen, bruin, Edelmanboor, geleidelijk, bosveen, kalkloos
-243	Zand, matig grof, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor, diffuus, kalkloos
-274	Zand, matig grof, zwak siltig, grijs, Zuigerboor handmatig, scherp, kalkrijk
-354	Klei, uiterst siltig, laagjes detritus, lichtgrijs, Zuigerboor handmatig, zandlagen, kalkrijk
-384	

Projectcode: A3368-01
Projectnaam: Jacob van Ruysdaellaan e.o., Oegstgeest

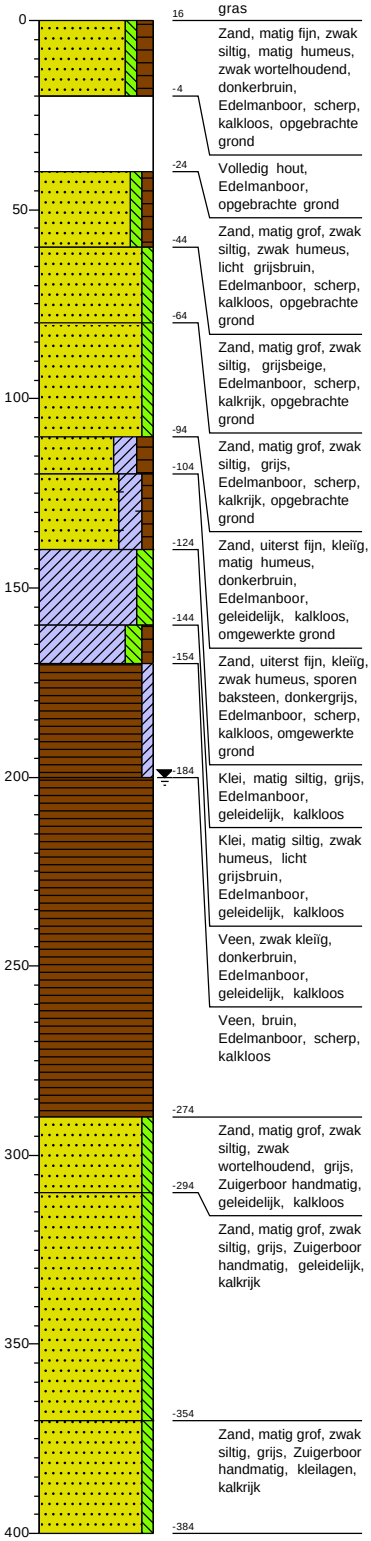
Boring: 7

Datum: 23-11-2022
X: 92621,69
Y: 466840,81
Hoogte (m NAP): -0.026



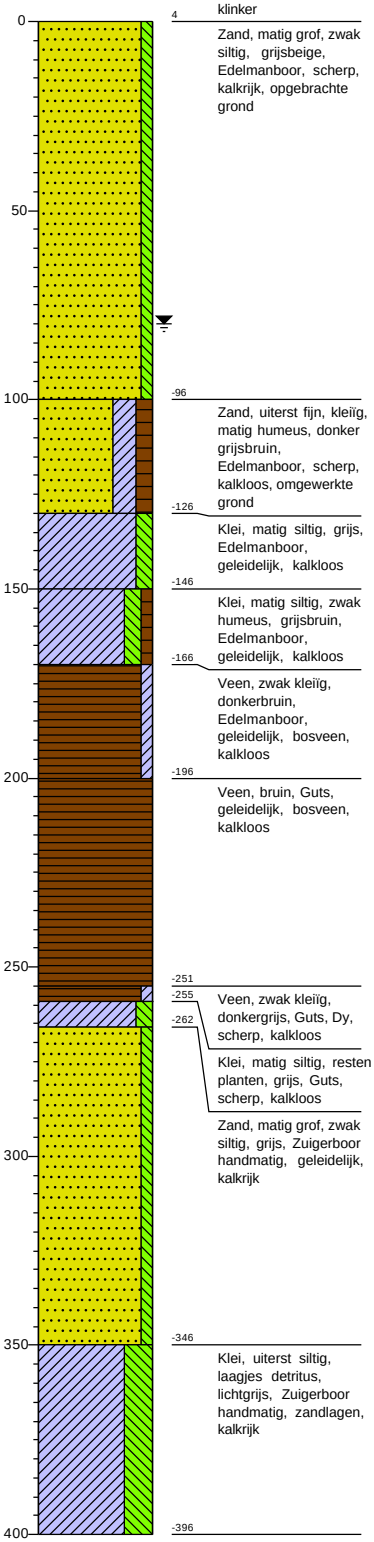
Boring: 8

Datum: 22-11-2022
X: 92800,10
Y: 467144,36
Hoogte (m NAP): 0.161



Boring: 9

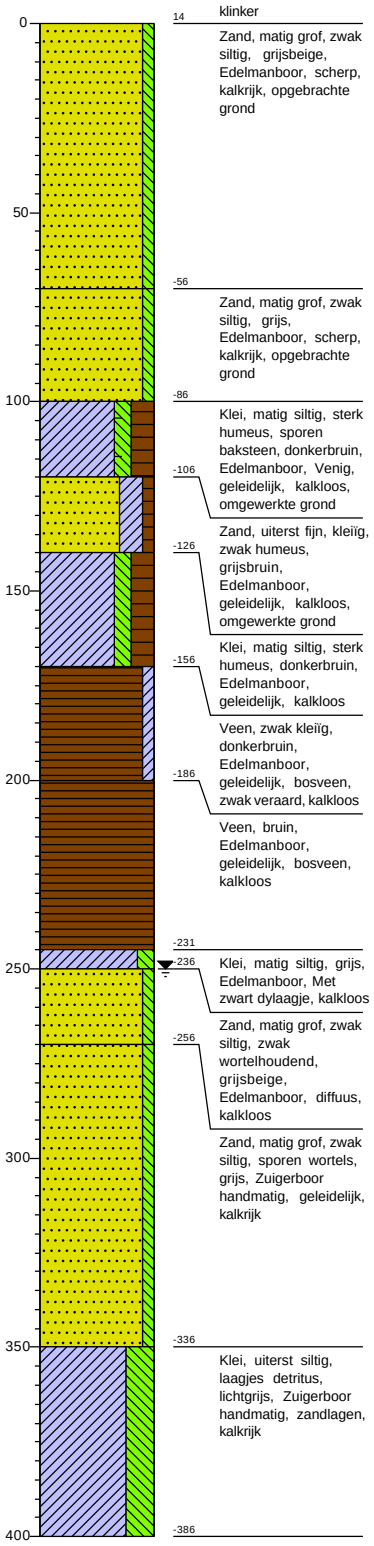
Datum: 22-11-2022
X: 92765,92
Y: 467089,09
Hoogte (m NAP): 0.04
Opmerking: Hangwater



Projectcode: A3368-01
Projectnaam: Jacob van Ruysdaellaan e.o., Oegstgeest

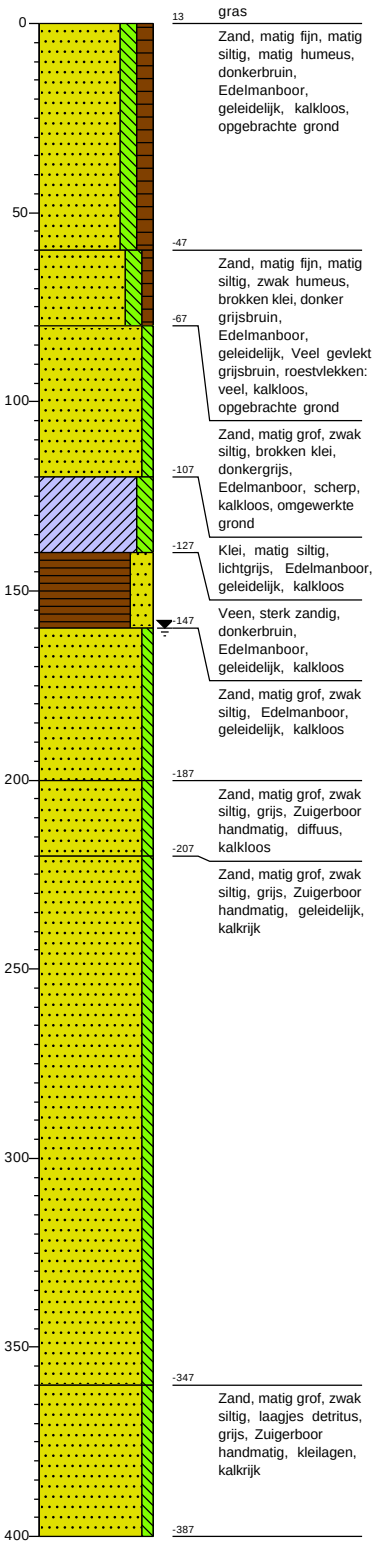
Boring: 10

Datum: 23-11-2022
X: 92750,01
Y: 467026,10
Hoogte (m NAP): 0.138



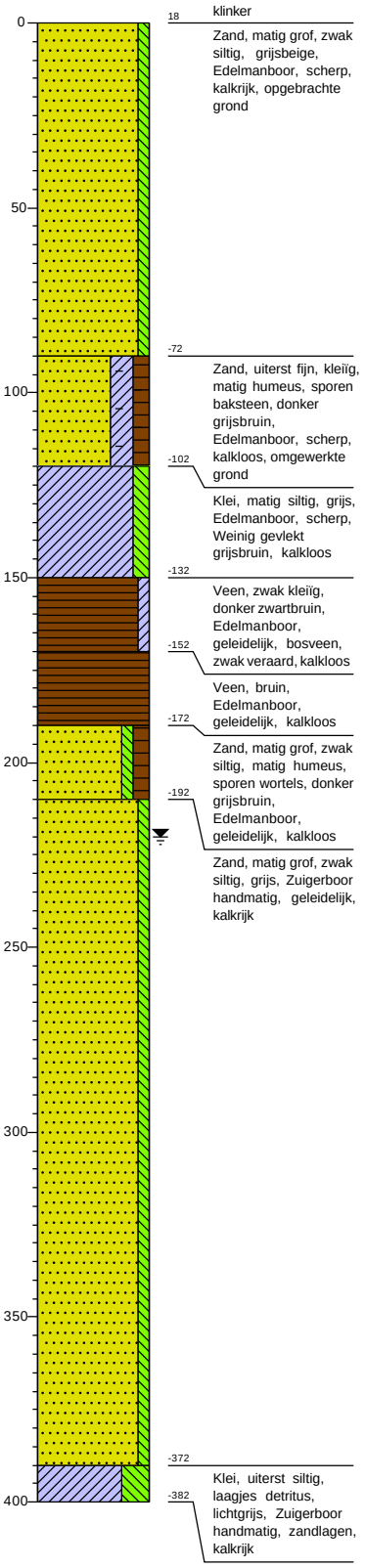
Boring: 11

Datum: 22-11-2022
X: 92724,62
Y: 466965,98
Hoogte (m NAP): 0.133



Boring: 12

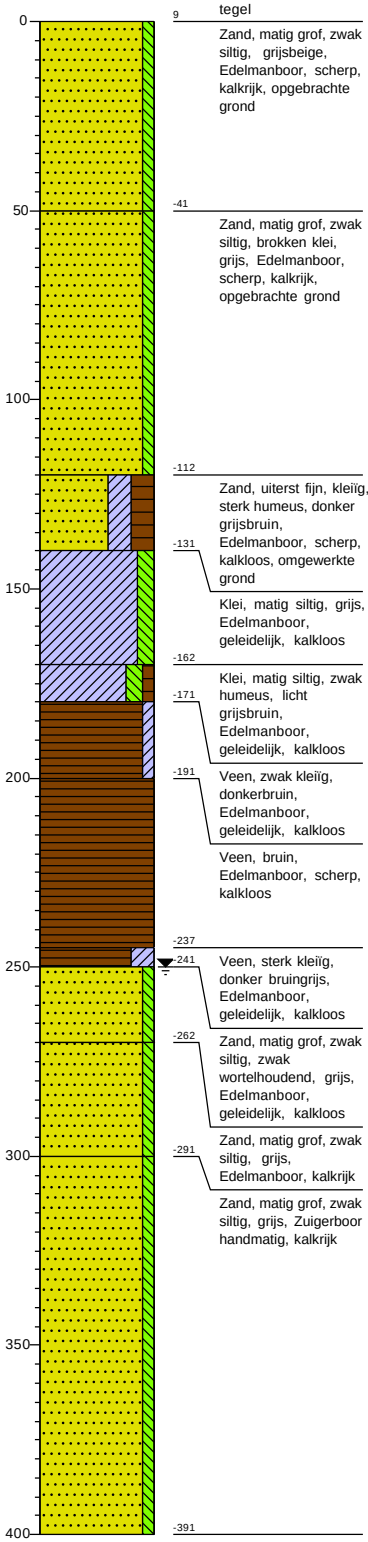
Datum: 23-11-2022
X: 92706,05
Y: 466893,71
Hoogte (m NAP): 0.181



Projectcode: A3368-01
Projectnaam: Jacob van Ruysdaellaan e.o., Oegstgeest

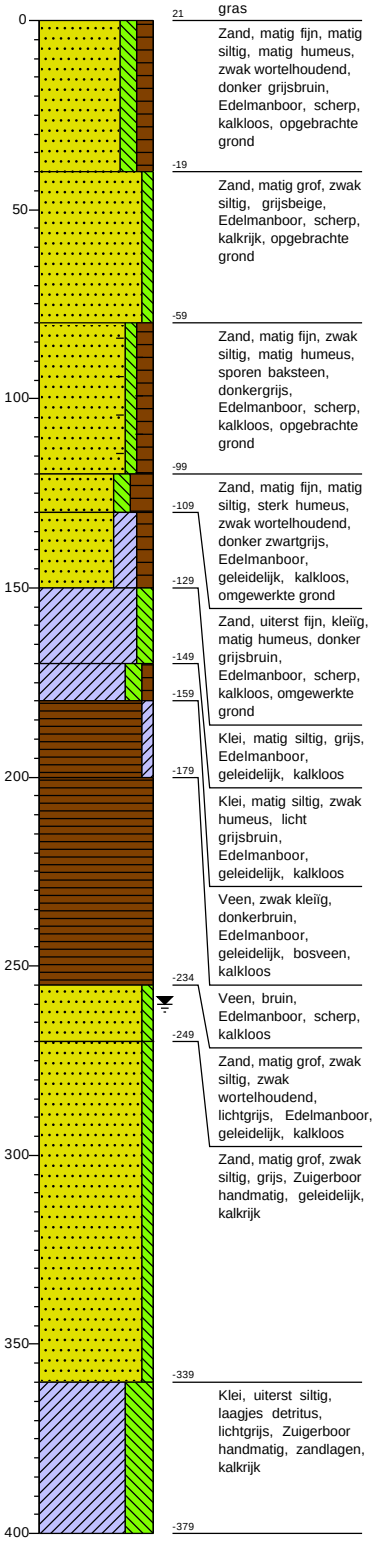
Boring: 13

Datum: 22-11-2022
X: 92867,91
Y: 467152,61
Hoogte (m NAP): 0.085



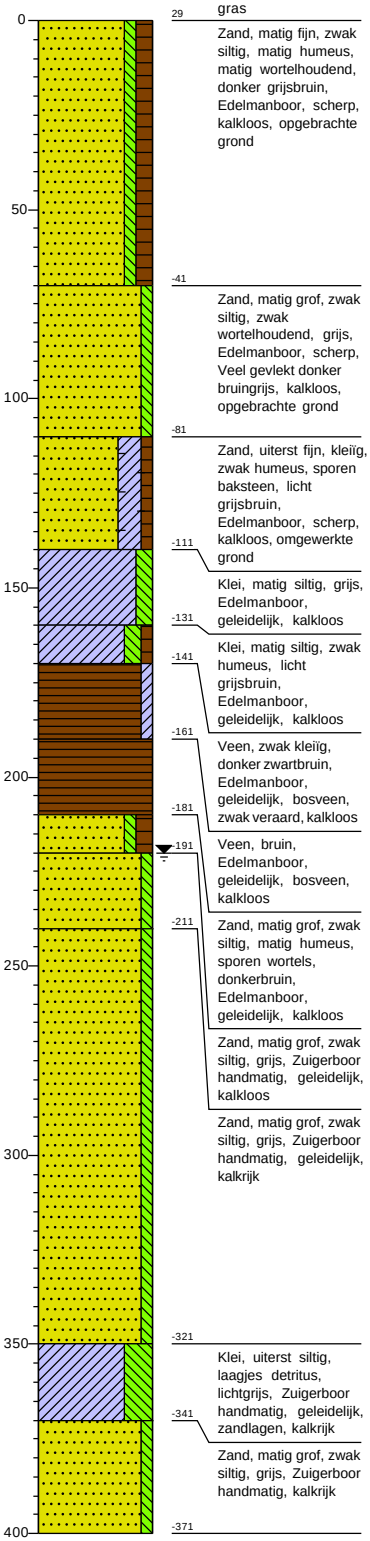
Boring: 14

Datum: 22-11-2022
X: 92848,46
Y: 467110,80
Hoogte (m NAP): 0.211



Boring: 15

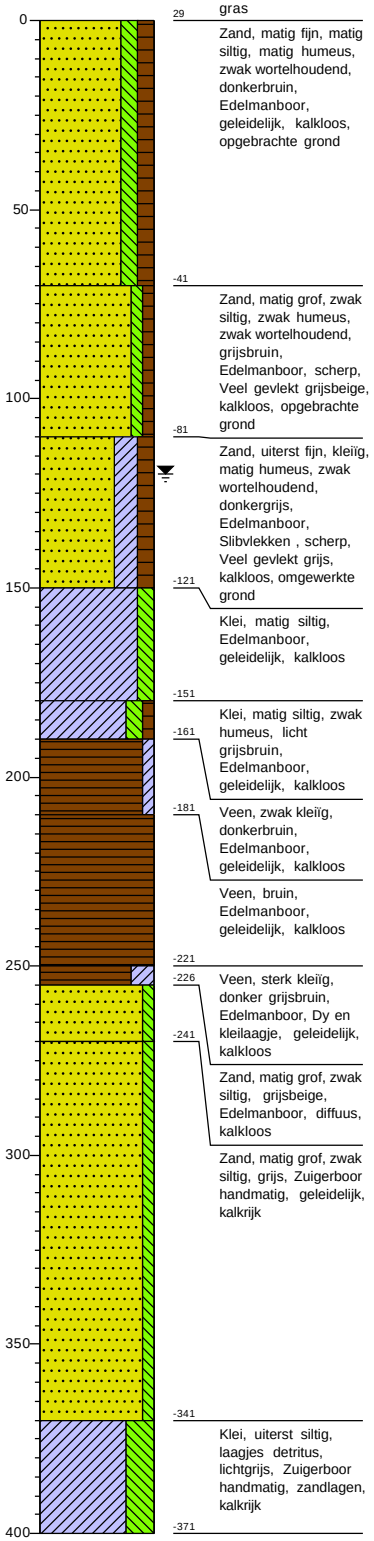
Datum: 22-11-2022
X: 92824,13
Y: 467063,52
Hoogte (m NAP): 0.294



Projectcode: A3368-01
Projectnaam: Jacob van Ruysdaellaan e.o., Oegstgeest

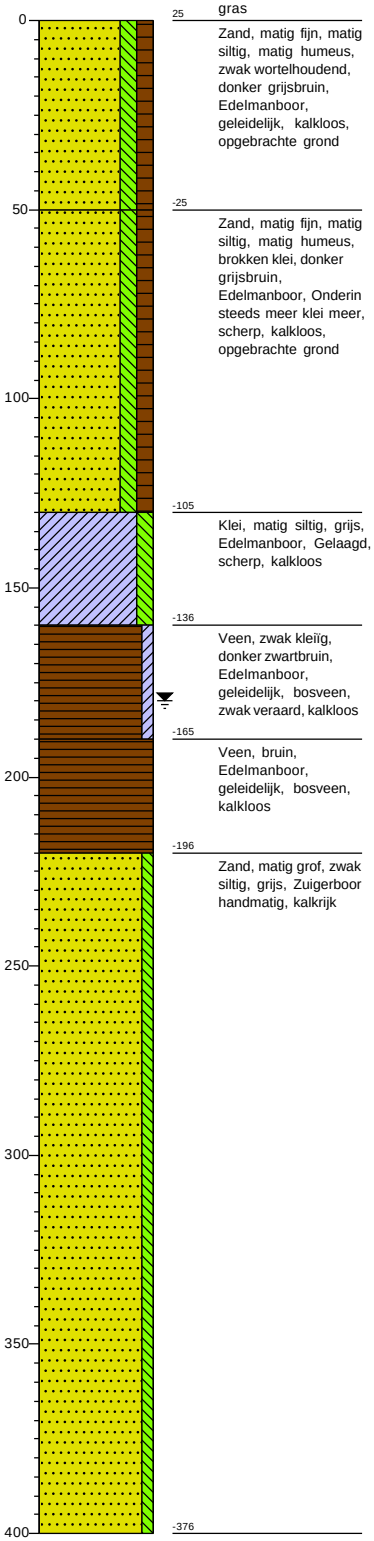
Boring: 16

Datum: 22-11-2022
X: 92794,85
Y: 466997,28
Hoogte (m NAP): 0.294



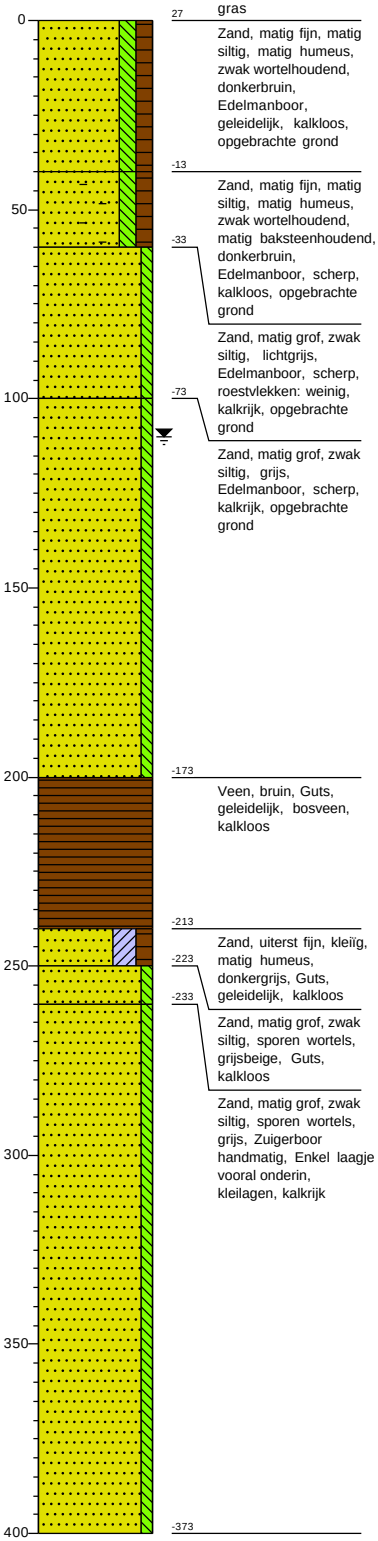
Boring: 17

Datum: 22-11-2022
X: 92781,38
Y: 466946,81
Hoogte (m NAP): 0.245



Boring: 18

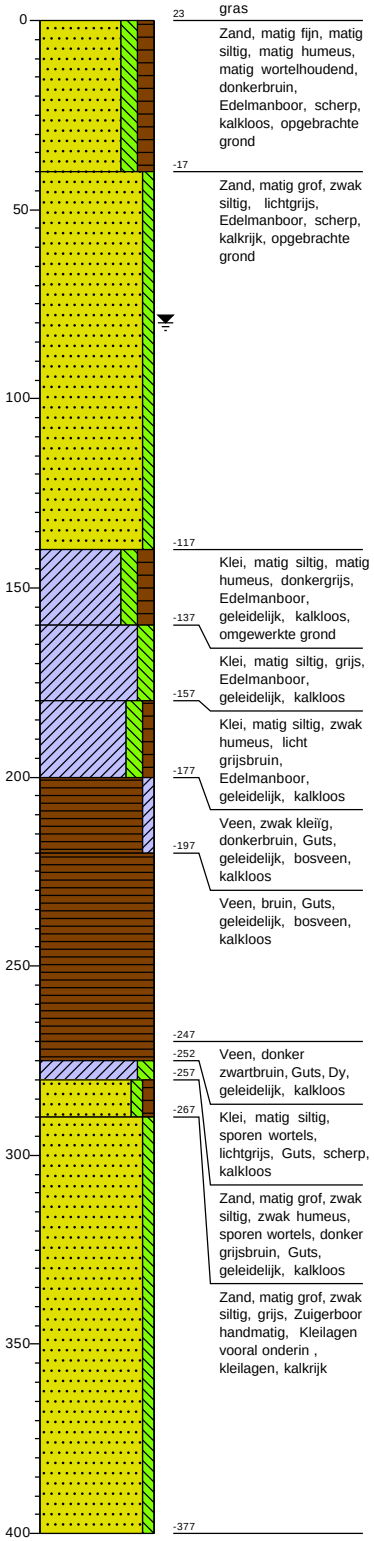
Datum: 23-11-2022
X: 92775,56
Y: 466876,31
Hoogte (m NAP): 0.272



Projectcode: A3368-01
Projectnaam: Jacob van Ruysdaellaan e.o., Oegstgeest

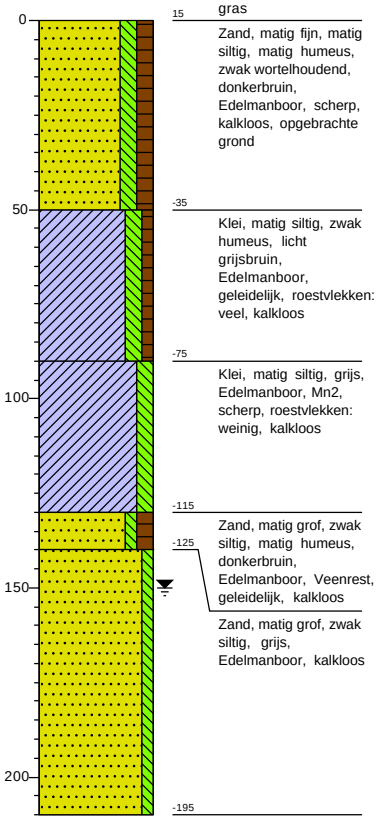
Boring: 19

Datum: 23-11-2022
X: 92773,12
Y: 466824,53
Hoogte (m NAP): 0.231
Opmerking: Hangwater



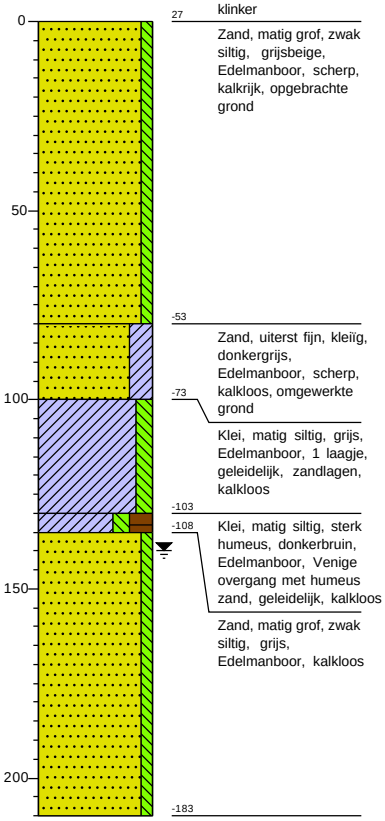
Boring: 20

Datum: 22-11-2022
X: 92698,86
Y: 466974,74
Hoogte (m NAP): 0.154



Boring: 21

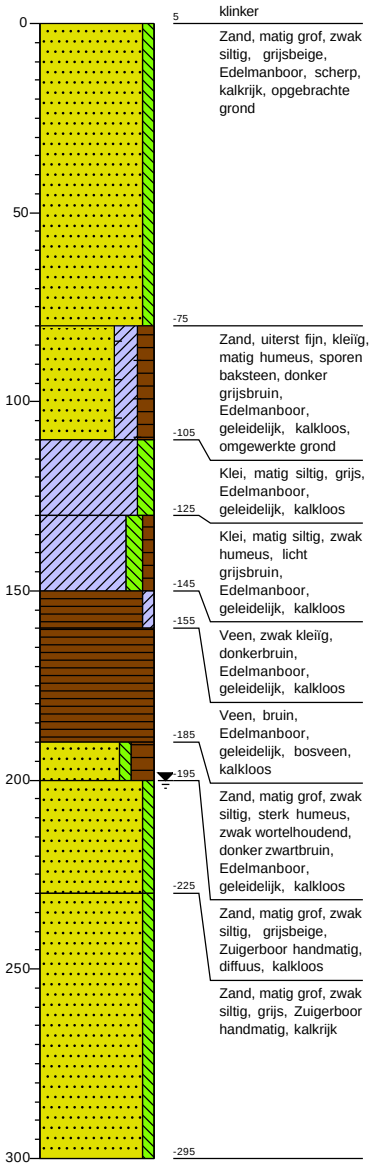
Datum: 22-11-2022
X: 92681,06
Y: 467007,81
Hoogte (m NAP): 0.267



Projectcode: A3368-01
Projectnaam: Jacob van Ruysdaellaan e.o., Oegstgeest

Boring: 22

Datum:	*22-11-2022*
X:	*92653,94*
Y:	*466947,81*
Hoogte (m NAP):	*0.05*



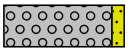
Gemeente Oegstgeest

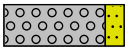
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

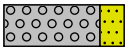
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

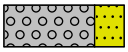
n NEN 5104)

tig

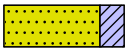

Grind, zwak zandig

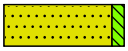

Grind, matig zandig

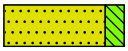

Grind, sterk zandig


Grind, uiterst zandig

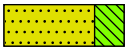
zand


Zand, kleïig


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig

Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

veen

Veen, mineraalarm

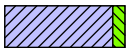
Veen, zwak kleïig

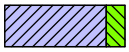
Veen, sterk kleïig

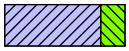
Veen, zwak zandig

Veen, sterk zandig

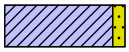
klei


Klei, zwak siltig

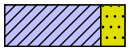

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig

Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig

Klei, matig zandig

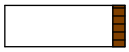

Klei, sterk zandig

leem

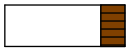
Leem, zwak zandig

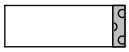
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

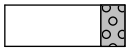

zwak humeus

matig humeus


sterk humeus


zwak grindig

matig grindig


sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

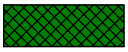
geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand


slib

water

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Legenda afkortingen Archeologische Boorbeschrijving (conform ASB 2008)

Percentages en Mediaan

Klasse	***Zandmediaan***
Uiterst fijn	63-105 µm
Zeer fijn	105-150 µm
Matig fijn	150-210 µm
Matig grof	210-300 µm
Zeer grof	300-420 µm
Uiterst grof	420-2000 µm

Nieuwvormingen
(1=spoor, 2=weinig, 3=veel)

Afkorting	***Nieuwvormingen***
FEC	IJzerconcreties
FFC	Fosfaatconcreties
FOV	Fosfaatvlekken
MNC	Mangaanconcreties
ROV	Roestvlekken
VIV	Vivianiet
VKZ	Verkiezeling
ZAV	Zandverkittingen

Bodemkundige interpretaties

Code	***Bodemkundige interpretaties***
BOD	Bodem
BOV	Bouwvoor
ESG	Esgrond
GLE	Gleyhorizont
HIN	Humusinspoeling
INH	Inspoelingshorizont
KAT	Katteklei
KBR	Klei, brokkelig
LOO	Loodzand
MOE	Moedermateriaal
OMG	Omgewerkte grond
OPG	Opgebrachte grond
OXR	Oxidatie-reductiegrens
POD	Podzol
RYP	Gerijpt
TKL	Top kalkloos
TRP	Terpaarde
UIT	Uitspoelingshorizont
VEN	Vegetatieniveau
VNG	Gelaagd vegetatieniveau
VRG	Vergraven

Bodemhorizont

Code	***Bodemhorizont***	***Omschrijving***
BHA	A-horizont	Minerale bovengrond
BHAB	AB-horizont	Overgangshorizont
BHAC	AC-horizont	Overgangshorizont
BHAE	AE-horizont	Overgangshorizont
BHB	B-horizont	Inspoelingshorizont
BHBC	BH-horizont	Overgangshorizont
BHC	C-horizont	Uitgangsmateriaal
BHE	E-horizont	Uitspoelingshorizont
BHEB	EB-horizont	Overgangshorizont
BHO	O-horizont	Strooisellaag
BHR	R-horizont	Vast gesteente

Sedimentaire karakteristiek, laaggrens

Afkorting	***Afmeting overgangszone***	***Klasse***
BDI	≥ 3,0 - < 10,0 cm	Basis diffuus
BGE	≥ 0,3 - < 3,0 cm	Basis geleidelijk
BSE	< 0,3 cm	Basis scherp

Kalkgehalte

Code	***Kalkgehalte***
CA1	Kalkloos
CA2	Kalkarm
CA3	kalkrijk

Archeologische indicatoren
(1=spoor, 2=weinig, 3=veel)

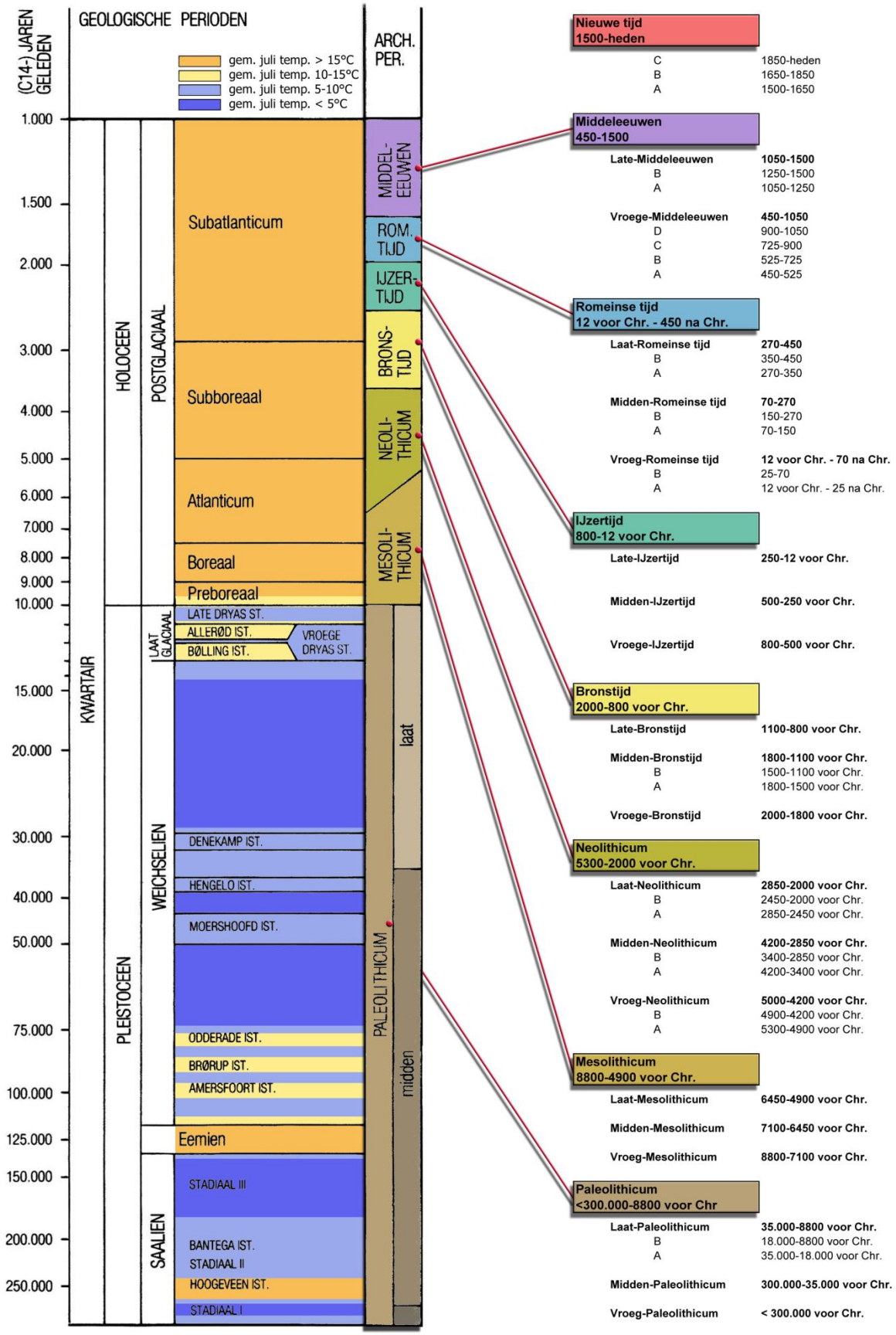
Code	***Omschrijving***
AWF	Aardewerkfragmenten
BST	Baksteen
GLS	Glas
HKB	Houtskoolbrokken
HKS	Houtskoolspikkels
MXX	Metaal
OXBO	Onverbrand bot
OXBV	Verbrand bot
SGK	Gebroken kwarts
SLA	Slakken/sintels
SVU	Vuursteen
SXX	Natuursteen
VKL	Verbrande klei
VSR	Visresten

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Bijlage 5: Periodentabel



Nieuwe tijd
1500-heden

C	1850-heden
B	1650-1850
A	1500-1650

Middeleeuwen
450-1500

Late-Middeleeuwen	**1050-1500**
B	1250-1500
A	1050-1250
Vroege-Middeleeuwen	**450-1050**
D	900-1050
C	725-900
B	525-725
A	450-525

Romeinse tijd
12 voor Chr. - 450 na Chr.

Laat-Romeinse tijd	**270-450**
B	350-450
A	270-350
Midden-Romeinse tijd	**70-270**
B	150-270
A	70-150
Vroeg-Romeinse tijd	**12 voor Chr. - 70 na Chr.**
B	25-70
A	12 voor Chr. - 25 na Chr.

IJzertijd
800-12 voor Chr.

Late-IJzertijd	**250-12 voor Chr.**
Midden-IJzertijd	**500-250 voor Chr.**
Vroege-IJzertijd	**800-500 voor Chr.**

Bronstijd
2000-800 voor Chr.

Late-Bronstijd	**1100-800 voor Chr.**
Midden-Bronstijd	**1800-1100 voor Chr.**
B	1500-1100 voor Chr.
A	1800-1500 voor Chr.
Vroege-Bronstijd	**2000-1800 voor Chr.**

Neolithicum
5300-2000 voor Chr.

Laat-Neolithicum	**2850-2000 voor Chr.**
B	2450-2000 voor Chr.
A	2850-2450 voor Chr.
Midden-Neolithicum	**4200-2850 voor Chr.**
B	3400-2850 voor Chr.
A	4200-3400 voor Chr.
Vroeg-Neolithicum	**5000-4200 voor Chr.**
B	4900-4200 voor Chr.
A	5300-4900 voor Chr.

Mesolithicum
8800-4900 voor Chr.

Laat-Mesolithicum	**6450-4900 voor Chr.**
Midden-Mesolithicum	**7100-6450 voor Chr.**
Vroeg-Mesolithicum	**8800-7100 voor Chr.**

Paleolithicum
<300.000-8800 voor Chr

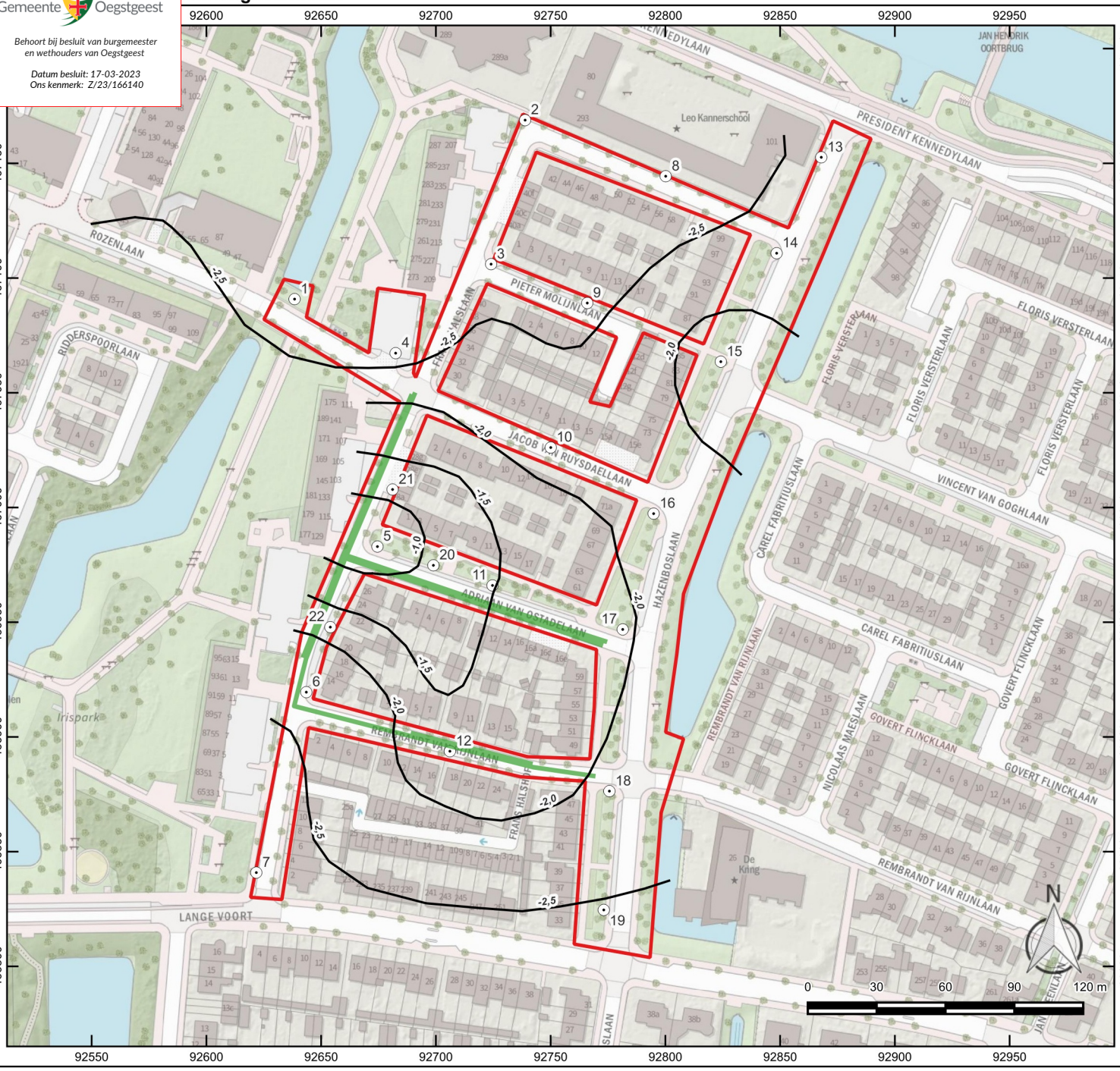
Laat-Paleolithicum	**35.000-8800 voor Chr.**
B	18.000-8800 voor Chr.
A	35.000-18.000 voor Chr.
Midden-Paleolithicum	**300.000-35.000 voor Chr.**
Vroeg-Paleolithicum	**< 300.000 voor Chr.**

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

vervolgonderzoek



Legenda

- selectie vervolgonderzoek
- plangebied
- boorpunten
- zand hoogtelijnen (m NAP)

IDDS
's- Gravendijckseweg 37
2201 CZ Noordwijk
IDDS.NL

Postbus 126
2200 AC Noordwijk
info@idds.nl
T 071 - 402 85 86

maakt ontwikkelen mogelijk

Project:	A3368 Jacob van Ruysdaellaan en omgeving, Oegstgeest
Auteur:	AWI OM:5307203100
Formaat:	A4
Schaal:	1:2.500
Datum:	08-12-2022

LamersWater BV
Industrieweg 24
NL-6681 TR Elst

+31 (0)6 12 22 78 75
Erik@lamerswater.nl

LamersWater.nl

Notitie

Onderwerp:
Reconstructie Oudenhof Gemeente Oegstgeest

Projectnummer:
A1332022

Versie:
1

Datum:
15 november 2022

Pagina's:
8

Opgesteld door:
ing. Erik Lamers

Gecontroleerd door:

Aan:
John de Paus

Kopieën aan:
-

Bijlagen:
-

Kenmerk opdrachtgever:
-

OmniformGroup ESG
t.a.v. dhr. John de Paus
-
Postbus 31
2950AA Alblasserdam
E-mail: j.depaus@omniformgroup.com

Aanleiding

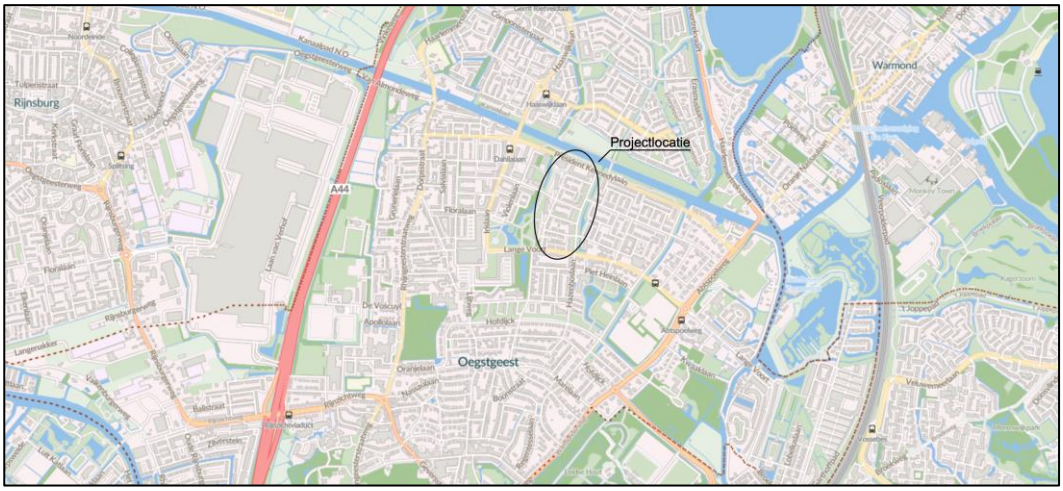
Voor de reconstructie van het riool dient voor een sleufontgraving tijdelijke het grondwaterpeil verlaagd te worden met behulp van een bemaling. De bemaling zal bestaan uit verticale onttrekkingsfilters. Vooraf dient bepaald te worden welke debieten verwacht kunnen worden en wat de gevolgen zijn voor een eventuele meldings- of vergunningsplicht bij het hoogheemraadschap van Rijnland.

De structuur van voorliggende notitie is als volgt:

1. Beschrijving project en projectlocatie.
2. Bodemopbouw en geohydrologie.
3. Evenwichtsberekening
4. Verwachte debieten en invloed op de omgeving
5. Effecten op de omgeving
6. Voorlopige opzet van de onttrekking en lozing
7. Wet- en regelgeving

§ 1 - Beschrijving project en projectlocatie

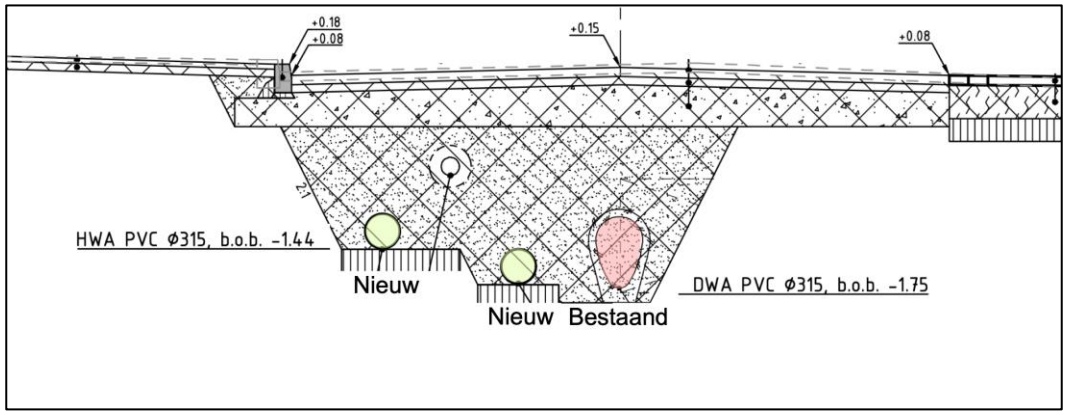
In de wijk Oudenhof tussen de Frans Halslaan en de Hazenboslaan in Oegstgeest wordt de bestaande riolering vervangen door een gescheiden systeem. Het maaiveld kent een klein hoogteverschil van 0,05 tot 0,20 m+NAP. De binnen onderkantbuis (b.o.b) verloopt van 1,44 tot 2,35 m-NAP waar de aansluitingen op het oppervlaktewater ondieper zijn met 1,20 m-NAP. Deze notitie is opgeteld om inzicht te krijgen in de te verwachte bemaling en eventuele omgevingsrisico's en is geen vergunningsonderbouwende rapportage.



Afbeelding 1 – Projectlocatie

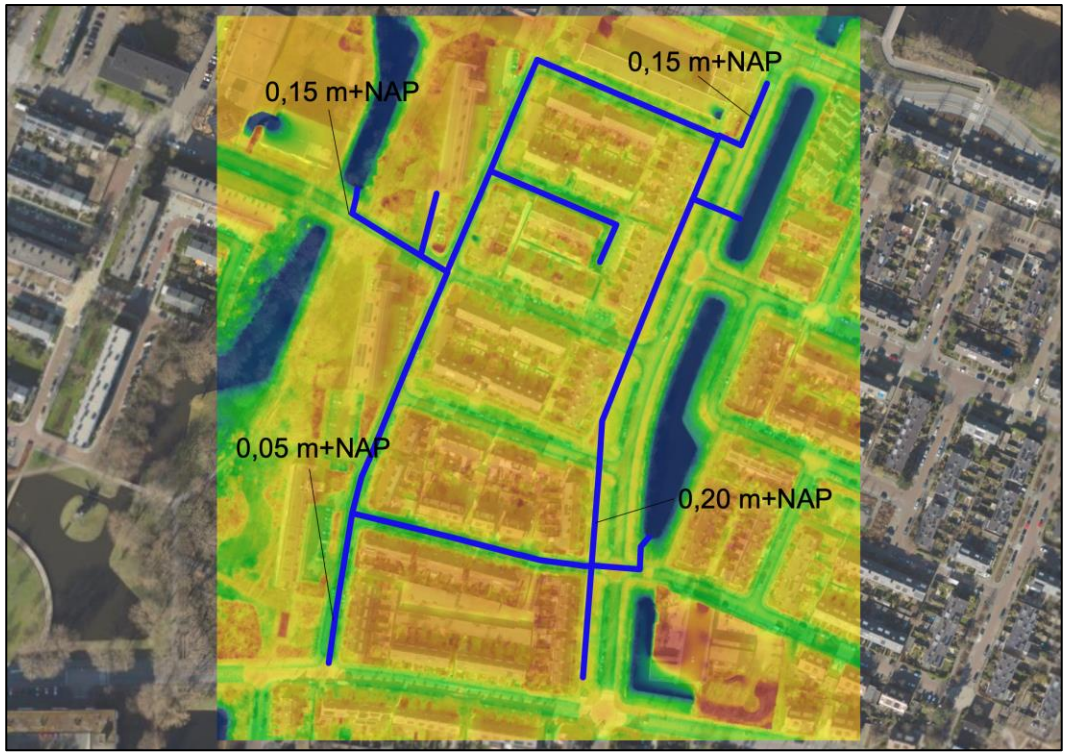
Afbeelding 2 – Projectlocatie ingezoomd

Onderstaande afbeelding beschrijft het verwachte dwarsprofiel van het riool.



Afbeelding 3 – Voorbeeld dwarsprofiel

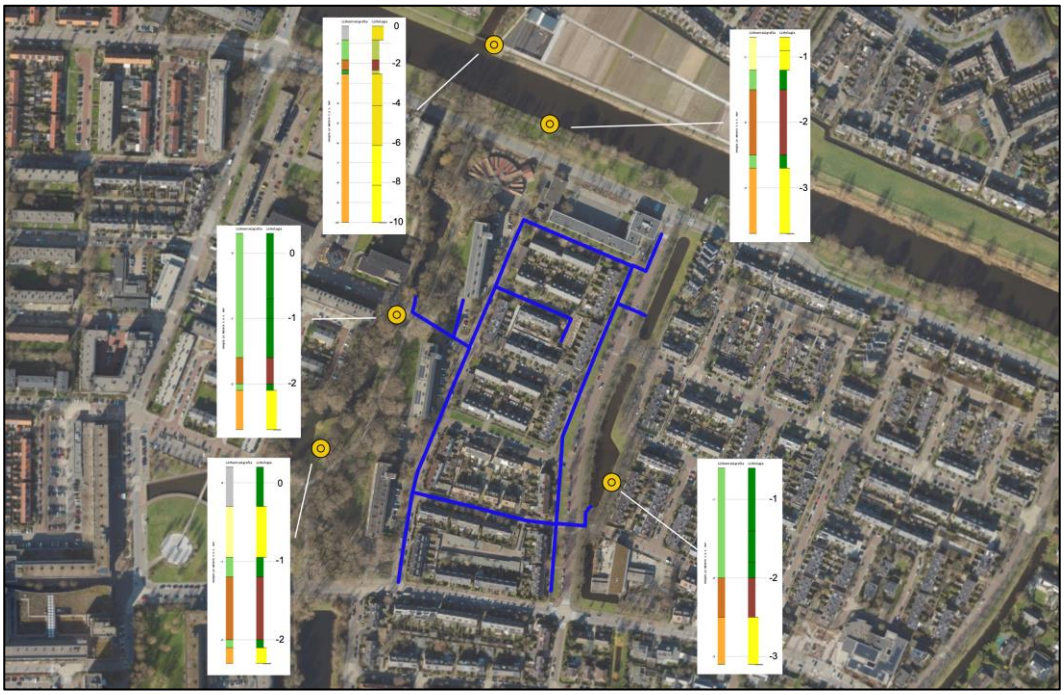
Het maaiveld kent een klein hoogteverschil. In de onderstaande afbeelding staan enkele hoogtes gepresenteerd t.o.v. de kruin van de weg.



Afbeelding 4 – Maaiveldhoogte

§ 2 – Bodemopbouw en geohydrologie

Ter hoogte van de projectlocatie is de volgende bodemopbouw, met behulp van boorstaten vanuit DINOloket, geschematiseerd.

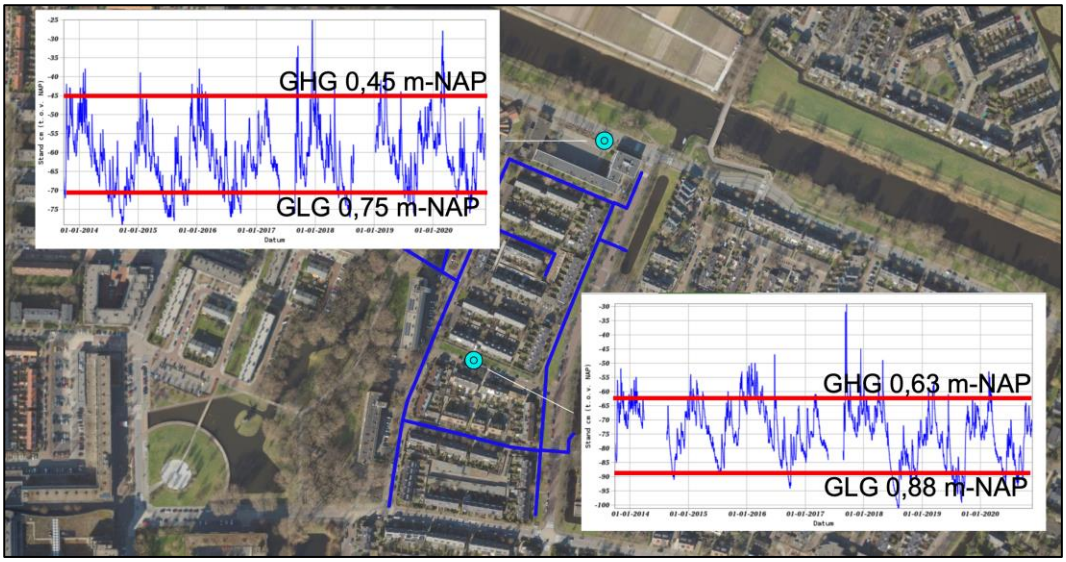


Afbeelding 5 – Boorstaten

Tabel 1 - Bodemopbouw

Laag	Diepte [mNAP]	Bodembeschrijving	Typering	Parameterwaarden (ca.)
0	0,15	Maaiveld	Infiltratieoppervlak	
1a	tot -1,0	Zandtoplaag, lokaal stoorlagen	Holocene deklaag/ grondverbetering	kD = 5-15 m^2/dag
1b	tot -2,0 à -2,5	Klei en veen, lokaal zandig	Holocene deklaag	c = 200 dagen
2	tot -14,0	Matig fijn zand, lokaal leemlaagjes	Holocene deklaag	kD = 120 tot 150 m^2/dag
3	tot -25,0	Matig grof zand	1ste WVP	kD = 400 tot 750 m^2/dag

Op de projectlocatie staan twee peilbuizen met een recent meerjarig meetbereik. Op basis van deze gegevens is een GHG en GLG bepaald.



Afbeelding 6 – Recente freatische grondwaterstanden.

Tabel 2 – Grondwaterstanden laag 1b.

Peilbuis	Hoog [mNAP]	Gemiddeld [mNAP]	Laag [mNAP]
B30F4120	-0,45	-0,60	-0,75
B30F4122	-0,63	-0,80	-0,88

Peilbuis B30D4122 staat midden in de projectlocatie en peilbuis B30F4120 staat langs het kanaal. Voor de GLG worden de waarden van B30F4122 aangehouden van 0,88 m-NAP en voor de GHG wordt een gemiddelde van de twee peilbuizen aangehouden waarbij B30F4122 leidend is. Hierbij bedraagt de GHG 0,52 m-NAP.

§ 3 – Evenwichtsberekening

Over het algemeen loopt vanaf maaiveld tot circa 2,0 à 2,5 m-NAP een kleilaag met daaronder een zandpakket. Doordat de ontgravingswerkzaamheden over een grote lengte gerealiseerd worden kan deze kleilaag sterk afwisselen. De kans is ook zeer aannemelijk dat de kleilaag verwijderd/doorgraven is op stukken waar in het verleden reeds een riool geplaatst is. Uit voorzorg wordt voor alle sleuflengtes een filterbemaling voorstelt welke een verlaging realiseert gelijk aan het ontgravingsniveau. Een evenwichtsberekening is hierbij niet aan de orde.

§ 4 – Debieten en invloedssfeer

Deze paragraaf geeft een indicatie van de te verwachten debieten en waterbezwaren om de geplande werkzaamheden 'in den droge' uit te kunnen voeren.

De berekeningen voor de niet-stationaire bemaling zijn uitgevoerd door middel van de formule van De Glee. De onvolkomenheid van de bemaling is berekend met Forchheimer. Hierbij is een filter bemaling geprojecteerd van 5 à 6 meter lang (kan in de praktijk licht afwijken). Voor de onttrekking is rekening gehouden met een opensleuf van 30 meter en een voorbemaling van 20 meter. De verlagingen worden gepresenteerd aan de hand van de gemiddelde dieptes conform afbeelding 2.

Tabel 3 – Debieten

Verlaging [meter]	Maximaal debiet GHG 0,52 m-NAP [m^3/dag]	Maximaal debiet GLG 0,88 m-NAP [m^3/dag]
1,50 m-NAP*	181	112
1,74 tot 2,20 m-NAP	359 tot 497	249 tot 387
2,20 tot 2,65 m-NAP	464 tot 580	387 tot 475

**sleuflengte 15 meter*

Tabel 4 – Verlaging (maximaal)

Afstand [meter]	10	26	96
Verlaging [meter]	1,12	0,50	0,05

§ 5 – Effecten op de omgeving

Het onttrekken van grondwater kan effecten op de omgeven veroorzaken. De onderstaande effecten zijn afzonderlijk benaderd.

Grondwaterkwaliteit
Aangenomen wordt dat het grondwater schoon is. Op het Bodemloket staat ter hoogte van de Frans Halslaan 97 t/m 191 een reeds gesaneerde ondergrondse HBO-tank. Deze is in 1993 gesaneerd en heeft geen grondwaterverontreiniging. De kans bestaat dat het ijzergehalte hoger is dan gewenst.

Overige grondwateronttrekkingen
Binnen en ruim buiten de invloedsfeer zijn geen grondwateronttrekkingen gemeld (bron: WKOtool).

Verdroging, natuurwaarden en landbouwdepressie
Effecten als gevolg van de bemalingswerkzaamheden op natuurwaarden en landbouw, worden niet verwacht. De onttrekking vindt plaats in een woonwijk. Beschermde natuur is binnen en ruim buiten de invloedssfeer niet aanwezig. De verlaging is van zeer korte duur om aanwezige bomen te hinderen. Droogteschade wordt hierbij niet verwacht.

Archeologie
Door het verlagen van de grondwaterstand ter plaatse van archeologische waarden kan zuurstof toetreden, met mogelijke aantasting van de archeologische vondsten tot gevolg. In de directe omgeving zijn geen archeologische locatie die gevoelig zijn voor een tijdelijke grondwaterstandsverlaging. Het dichtstbijzijnde aandachtpunt met archeologische waarde bevindt aan de Irislaan (bron: Rijksdienst voor het Cultuur Erfgoed en Atlas van de Provincie).

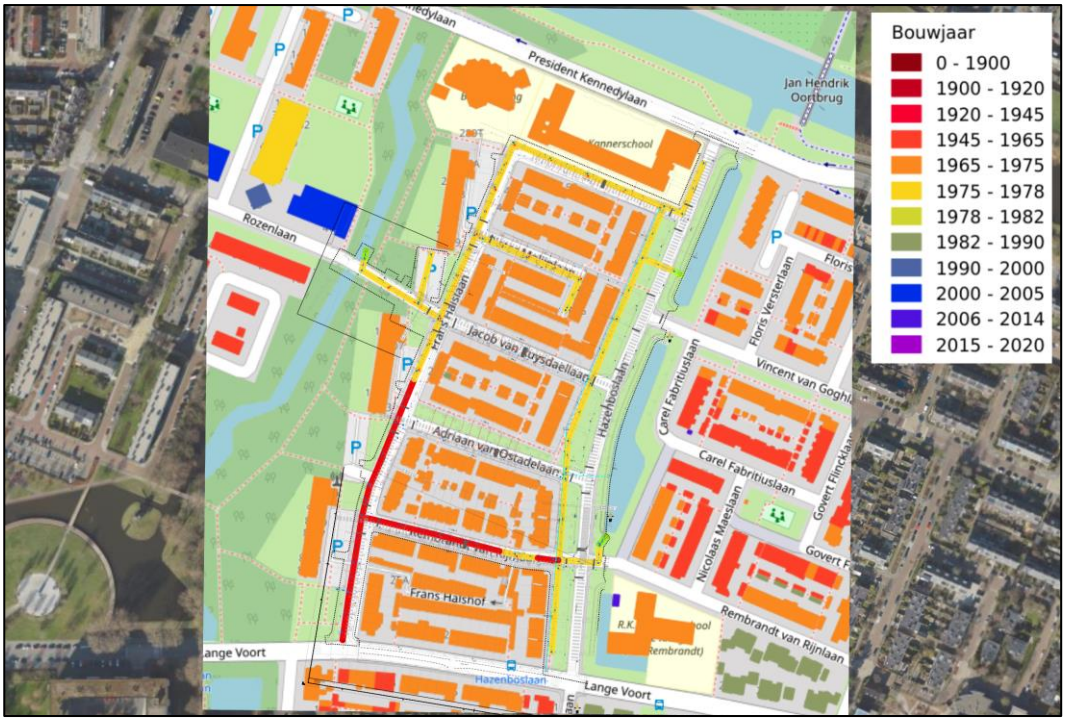
Grondwater gerelateerde zetting
Door grondwaterstandverlagingen kunnen cohesieve grondsoorten als klei, leem en veen worden samengedrukt, hetgeen zettingen in de omgeving van de bemaling kan veroorzaken. Hierbij kan worden gedacht aan maaiveldzakkingen en mogelijk ook zetting (en deformatie) van op staal gefundeerde panden en (ondergrondse) infrastructuur. Dit is met name het geval wanneer de grondwaterstand/stijghoogte een lange periode wordt verlaagd tot beneden de in het verleden opgetreden lage grondwaterstand/stijghoogte. Zetting is namelijk tijdsafhankelijk. De primaire zetting vindt plaats in de eerste periode van de verlaging circa de eerste 30 tot 100 dagen. De volledige zetting vindt plaats na 10 jaar.

In de NEN 9997-1+C1:2017 staat het volgende vermeld met betrekking tot de grenswaarden voor constructieve vervorming en verplaatsing van fundaties:

"De maximum toegelaten relatieve rotatie van constructies in open skeletbouw, skeletbouw met wanden, dragende wanden of doorgaande metselwerkwanden is waarschijnlijk niet hetzelfde maar varieert waarschijnlijk tussen ongeveer 1:200 en 1:300, om het ontstaan van een bruikbaarheidsgrenstoestand in de constructie te voorkomen. Voor veel constructies is een maximum relatieve rotatie van 1:500 toelaatbaar. De relatieve rotatie die waarschijnlijk leidt tot een uiterste grenstoestand bedraagt ongeveer 1:150."

"Voor normale constructies met afzonderlijke funderingen zijn totale zettingen tot 50 mm in het algemeen toelaatbaar. Grotere zettingen kunnen toelaatbaar zijn mits de relatieve rotaties binnen aanvaardbare grenzen blijven en mits de totale zetting geen problemen geeft met huisaansluitingen van nutsleidingen, of leidt tot scheefstand enz."

In het verleden is de bestaande bemaling reeds bemalen. Gezien de zeer beperkte onttrekking en tijdsduur wordt geen noemenswaardig grondwater gerelateerde zetting verwacht.



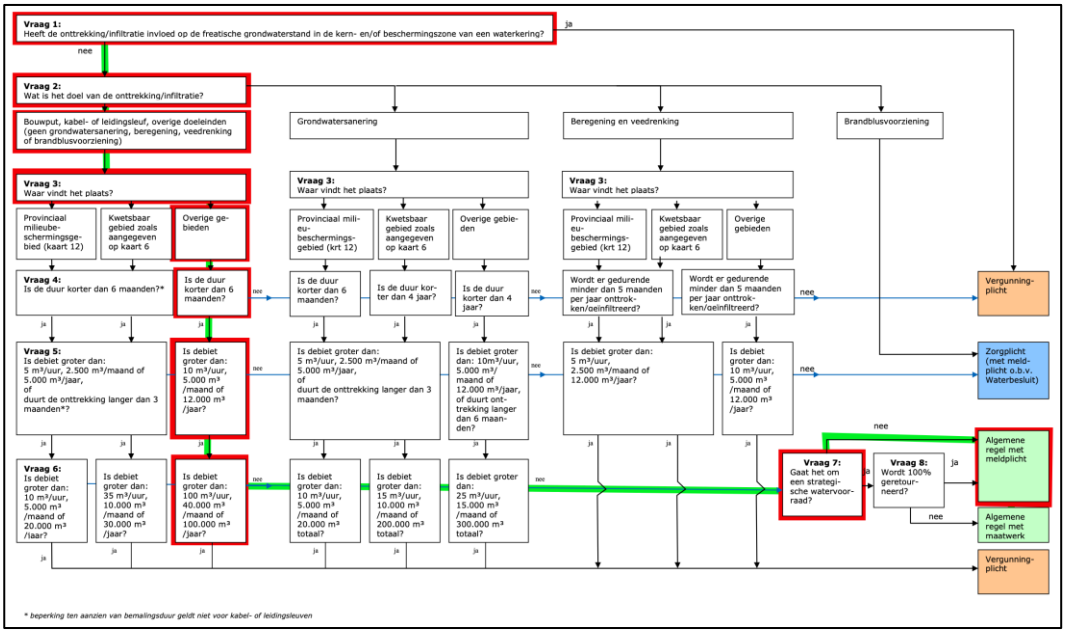
Afbeelding 7 – Bouwjaar gebouwen

§ 6 – Onttrekking en lozing

Het grondwater wordt onttrokken met verticale onttrekkingsfilters. De onttrekkingsfilters worden na het beëindigen van de onttrekking verwijderd en de filtergaten worden aangevuld met zwelklei of gelijkwaardige uitkomende grond. Tijdens de ontgraving kan een horizontale drain aangebracht worden om freatisch grondwater vanuit het talud en eventueel hemelwater af te vangen. Op hoofdlijnen zijn er drie lozingstypen; retourbemaling, lozen op oppervlaktewater en lozen op gemeentelijk riool. De duur van de onttrekking is ongunstig voor een retourbemaling. Voorstel is om het beperkte debiet te lozen op het hemelwaterriool. Het grondwater dient altijd geloosd te worden via een zandvang.

§ 7 – Wet- en regelgeving

De onttrekking valt onder de Keur van Hoogheemraadschap van Rijnland. Op basis van het hieronder gepresenteerde stroomschema, dient de bemaling gemeld te worden conform algemene regel. Uit voorzorg is deze notitie opgesteld om deze keuze te onderbouwen en eventuele risico's uit te sluiten.



Afbeelding 8 – Stroomschema HH v Rijnland

De lozing op het riool dient gemeld te worden conform het besluit lozen buiten inrichtingen bij de gemeente.

Hopende u door middel van bovenstaande voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

LamersWater B.V.

Programma van Eisen

Format conform KNA versie 4.1 (19-02-2018)

Locatie	Oegstgeest, Rembrandt van Rijnlaan, Paul van Ostadelaan en een deel van de Frans Halslaan (wijk Oudenhof)		
Projectnaam	Oegstgeest, Oudenhof		
Plaats binnen archeologisch proces			
0 IVO – Proefsleuven (IVO-P)			
0 IVO – Overig (IVO-O)			
0 Opgraven Landbodems			
x IVO-P - variant Archeologische Begeleiding			
0 Opgraven Landbodems – variant Archeologische Begeleiding			
Opsteller	Naam, adres, telefoon, e-mail	datum	paraaf
Senior KNA Archeoloog	IDDS Archeologie Mevr. drs. S. Moerman Postbus 126 2200 AC Noordwijk E-mail: smoerman@idds.nl	24-2-23	
Senior KNA Archeoloog, controle/goedkeuring	IDDS Archeologie Mevr. drs. Y. Meijer Postbus 126 2200 AC Noordwijk E-mail: ymeijer@idds.nl	24-2-23	
Opdrachtgever	Naam, adres, telefoon, e-mail	datum	paraaf
	Omniform Group B.V. dhr. J. de Paus Tel: 06-11258802 E-mail: j.depaus@omniformgroup.com		
Goedkeuring bevoegde overheid			
	Naam, adres, telefoon, e-mail	datum	paraaf
x Gemeente 0 Provincie 0 Rijk 0 Overig	Gemeente Oegstgeest Erfgoed, Team Ruimte dhr. S.M. de Groot Postbus 1270 2340 BG Oegstgeest E-mail: degroot@oegstgeest.nl	27-02-23	

Adviseur van de bevoegde overheid	Erfgoed Leiden e.o. mevr. M. Rietkerk Postbus 16113 2301 GC Leiden	27-02-2023	
Kennisgeving Depothouder/eigenaar	naam, adres, telefoon, email	datum	Paraaf
	Provinciaal Depot voor Bodemvondsten Zuid-Holland dhr. M. Phlippeau / mevr. I. Riemersma Kalkovenweg 23 2401 LJ Alphen aan den Rijn E-mail: archeologischdepot@pzh.nl		

INHOUDSOPGAVE

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS ONDERZOEKSGEBIED 5

2. AANLEIDING EN MOTIVERING VAN HET ONDERZOEK 5

3. EERDER UITGEVOERD ONDERZOEK 6

4. ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING 7

4.1. Regionale archeologische en cultuurlandschappelijke context 7
4.2. Aard en ouderdom van de vindplaats(en) 10
4.3. Begrenzing en oppervlakte van de vindplaats(en) 10
4.4. Structuren en sporen 10
4.5. Anorganische artefacten 10
4.6. Organische artefacten 10
4.7. Archeozoölogische, archeobotanische en fysisch antropologische resten 10
4.8. Motivatie 11
4.9. Archeologische stratigrafie en diepte van vondstlagen 11
4.10. Gaafheid en conservering 11

5. DOELSTELLING EN VRAAGSTELLING 12

5.1. Doelstelling 12
5.2. Relatie met NOaA en/of andere onderzoekskaders 12
5.3. Vraagstelling 12
5.4. Onderzoeksvragen 12

6. METHODEN EN TECHNIEKEN 13

6.1. Methoden en technieken 13
6.2. Strategie 14
6.3. Omgang kwetsbare vondsten en monsters 14
6.4. Structuren en grondsporen, scheepswrak of vliegtuig 15
6.5. Lichten (bij waterbodems) 15
6.6. Aardwetenschappelijk onderzoek 15
6.7. Anorganische artefacten 15
6.8. Organische artefacten 15
6.9. Archeozoölogische, archeobotanische en fysisch antropologische resten 15
6.10. Overige resten 16
6.11. Dateringstechnieken 16
6.12. Beperkingen 16

7. UITWERKING EN CONSERVERING 16

7.1. Structuren, grondsporen, scheepwrak of vliegtuig, vondstspreidingen 16
7.2. Analyse aardewetenschappelijke gegevens 16
7.3. Anorganische artefacten 16
7.4. Organische artefacten 16
7.5. Archeozoölogische en -botanische resten 16
7.6. Beeldrapportage (objecttekeningen, foto's, kaarten e.d.) 17

8. (DE)SELECTIE EN CONSERVERING 17

8.1. Selectie materiaal voor uitwerking 17
8.2. Selectie materiaal voor deponering en verwijdering 17
8.3. Selectie materiaal voor conservering 18

9. DEPONERING 18

9.1. Eisen betreffende depot 18
9.2. Te leveren product 18

10. RANDVOORWAARDEN EN AANVULLENDE EISEN 19

10.1. Personele randvoorwaarden 19
10.2. Overlegmomenten 19
10.3. Kwaliteitsbewaking, toezicht, overleg en evaluatie 19
10.4. Overige randvoorwaarden en aanvullende eisen 19

11. WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN HET VASTGESTELDE PVE 20

11.1. Wijzigingen tijdens het veldwerk 20
11.2. Belangrijke wijzigingen 21
11.3. Procedure van wijziging na de evaluatiefase van het veldwerk 21
11.4. Procedure van wijziging tijdens uitwerking en conservering 21

12. LITERATUUR EN BIJLAGEN 21

12.1. Literatuur 21
12.2. Bijlagen 22

1. ADMINISTRATIEVE GEGEVENS ONDERZOEKSGEBIED

Projectnaam	Oegstgeest, Oudenhof
Provincie	Zuid-Holland
Gemeente	Oegstgeest
Plaats	Oegstgeest
Toponiem	Rembrandt van Rijnlaan, Paul van Ostadelaan en een deel van de Frans Halslaan (wijk Oudenhof)
Kadastrale aanduiding	Oegstgeest C 5547, 5549, 5551, 5553, 5556, 6304 en 7550
x,y–coördinaten	92.756 / 466.998 (centrum) 92.738 / 467.171 (N) 92.890 / 467.161 (O) 92.793 / 466.804 (Z) 92.619 / 466.830 (W)
CMA/AMK-status	Geen
Archis-monumentnummer	n.v.t.
Archis-waarnemingsnummer	n.v.t.
Oppervlakte plangebied	24.850 m^2
Oppervlakte onderzoeksgebied	ca. 400 m^2 (200 m lang x 2 m breed)
Huidig grondgebruik	Openbare weg
Maaiveldhoogte	0 tot 0,3 m NAP
Grondwaterstand	1,1 m -mv
Bodemkwaliteit	Onbekend
Risico Ontplofbare Oorlogsresten (OO)	Niet verdacht

2. AANLEIDING EN MOTIVERING VAN HET ONDERZOEK

De aanleiding voor dit onderzoek is het verwijderen van het huidige riool en de aanleg van een vuilwaterriool, een hemelwaterriool en een drainage. De drainagebuizen (met een diameter van ongeveer 40 cm) worden aangelegd op een niveau van ongeveer -0,8 m NAP ofwel ongeveer 0,8 tot 1,3 m -mv. Het hemelwaterriool (ook met een diameter van ongeveer 40 cm) wordt aangelegd op maximaal -1,4 m NAP ofwel ongeveer tussen 1,4 en 1,9 m -mv. Het vuilwaterriool (met een diameter van ongeveer 30 cm) wordt onder afschot van noord naar zuid aangelegd, op een niveau van -1,7 tot -2,6 m NAP ofwel ongeveer 1,9 tot 2,6 m -mv. Rekening houdend met de dikte van de buizen en het waarschijnlijk aanbrengen van stabilisatiezand zullen de bodemverstoringen waarschijnlijk maximaal reiken tot 3,0 m -mv. Daar waar de drie leidingen naast elkaar worden aangelegd zullen de leidingen ongeveer 60 cm uit elkaar (hart op hart) komen te liggen. In totaal zal bij de

aanleg dus een sleuf worden gegraven van ongeveer 2,0 m breed. Het is niet bekend of hierbij sleufbekisting zal worden toegepast.

In november 2022 is een vooronderzoek uitgevoerd in de vorm van een bureauonderzoek en een verkennend booronderzoek (Van den Biggelaar / Wilbers 2022; zie hoofdstuk 3 en 4). Hieruit is gebleken dat in het plangebied een duin aanwezig is met een hoge archeologische verwachting voor resten van bijvoorbeeld bewoning. Het is onbekend voor welke periode deze hoge verwachting geldt. Er is vervolgonderzoek geadviseerd in de vorm van een archeologische begeleiding van de werkzaamheden die dieper reiken dan de top van het duinzand. Dit advies is overgenomen door het bevoegd gezag (de gemeente Oegstgeest). Door de archeologisch adviseur van de gemeente (M. Rietkerk, ELO) is aangegeven dat de archeologische begeleiding kan bestaan uit het opnemen van profielen en dat niet continu een archeoloog aanwezig hoeft te zijn.

3. EERDER UITGEVOERD ONDERZOEK

Eerder uitgevoerd onderzoek	
Bureauonderzoek	
Uitvoerder	IDDS Archeologie
Uitvoeringsperiode	November 2022
Rapportage	Biggelaar, D.F.A.M. van den / A.W.E. Wilbers, 2022: *Archeologisch bureauonderzoek & Inventariserend Veldonderzoek, verkennende fase: Jacob van Ruysdaellaan e.o. (wijk Oudenhof), Oegstgeest, gemeente Oegstgeest*, Noordwijk (IDDS Archeologie rapport 2786).
Veldonderzoek (IVO-O)	
Uitvoerder	IDDS Archeologie
Uitvoeringsperiode	November 2022
Uitvoeringsmethode	Verkennend booronderzoek
Rapportage	Biggelaar, D.F.A.M. van den / A.W.E. Wilbers, 2022: *Archeologisch bureauonderzoek & Inventariserend Veldonderzoek, verkennende fase: Jacob van Ruysdaellaan e.o. (wijk Oudenhof), Oegstgeest, gemeente Oegstgeest*, Noordwijk (IDDS Archeologie rapport 2786).
Vondsten/monsters/documentatie	Vondsten/monsters: n.v.t. Documentatie: https://doi.org/10.17026/AR/OURVZA

4. ARCHEOLOGISCHE VERWACHTING

4.1. Regionale archeologische en cultuurlandschappelijke context

Cultuurlandschap

Het landschap in het plangebied is in de loop van millennia vaak veranderd en afwisselend blootgesteld aan veel of weinig overstromingen. Na het ontstaan van de westelijke strandwal in ongeveer 3750 – 3225 voor Chr. lag het plangebied op een laaggelegen strandvlakte ingeklemd tussen twee strandwallen. Het plangebied lag in een lage kom en bij overstromingen vanuit de Oude Rijn stroomde er vaak water en sediment in deze kom; op die manier ontstond een lagune. Onderin werden eerst vooral kleien afgezet, later werd steeds meer zand afgezet totdat de lagune volledig was opgevuld. Wanneer dit precies was, is onbekend. Dat geldt ook voor de landschappelijke ontwikkeling die hierna plaatsvond. De opgevulde lagune vormde op een gegeven moment een grote, droge zandvlakte (hier ook aangeduid als strandvlakte) en daar kon het zand worden opgeblazen en ontstonden enkele losse, kleine en lage duinen (100 m breed, 300 m lang en ongeveer 2 m hoog). Na de vorming van de duinen overstroomde het gebied nog een keer, waarbij in de lage delen (dus niet op de duinen) een dun kleilaagje werd afgezet. Na de overstroming steeg de grondwaterstand en ontstond een uitgestrekt veenmoeras met veel bomen (op basis van het bosveen). De hoogste delen van de duinen staken nog lang als droge zandgronden boven het veenmoeras uit, maar uiteindelijk lag de top van het veen nagenoeg even hoog als de top van de duinen. Toen brak weer een periode aan met overstromingen, waarschijnlijk weer vanuit de Oude Rijn en in de Vroege Middeleeuwen, en bij die overstromingen werd op het veen weer klei afgezet. Eerst waren er nog weinig overstromingen, waardoor de klei nog vermengd was met veen en humus, later werd de overstromingsfrequentie hoger en werd alleen klei afgezet. Het is dit kleilandschap dat, nadat de overstromingen waren gestopt in het begin van de Late Middeleeuwen (door het afdammen van de Oude Rijn), door de mens is ontgonnen en in cultuur gebracht als landbouwgrond. Daarbij is de bodemopbouw verbeterd door de klei te vermengen met zand en mest, waardoor het humeus kleiig zand werd. Voor deze vermenging is het gebied omgespit en geploegd en zo ontstond een bouwvoor. Bij de ontginning is het gebied ook ontwaterd en daardoor begonnen de klei en het onderliggende veen al in te klinken. De delen van het landschap buiten de duinen zullen meer zijn ingeklonken omdat de ondergrond vooral bestond uit veen en klei. In de jaren 60 van de 20^{e} eeuw is het gebied voorbelast met een dik pakket zand. Dit zandpakket heeft de veen- en kleilagen nog meer samengedrukt en daardoor is het ophoogpakket buiten de duinen dikker dan op de duinen. De verschillende landschappen die in het plangebied voorkwamen waren veelal niet of nauwelijks bruikbaar voor de mens. Men kon niet wonen in een lagune. In de periode dat de duinen werden gevormd was het gebied een droge kale zandvlakte waar het zand werd opgeblazen, ook dit landschap bood geen gunstige vestigingslocatie. Daarna overstroomde het gebied en ontstond een veenmoeras, wederom geen locatie die goed bruikbaar was voor de mens. Het veenmoeras werd later weer regelmatig overstroomd en ook gedurende die periode was het gebied niet bruikbaar voor de mens. Pas nadat de Oude Rijn was afgedamd in de 12^{e} eeuw overstroomde het gebied niet langer en kon het in cultuur worden gebracht. Tot in de 20^{e} eeuw is het plangebied waarschijnlijk uitsluitend gebruikt als landbouwgronden, waarschijnlijk voornamelijk weilanden. Hiervan kunnen archeologische resten in de bodem zijn achtergebleven in de vorm van sporen van bijvoorbeeld sloten, greppels, (water)kuilen, duikers, dammen, wegen en paden. Resten van gebouwen of industrie worden niet verwacht. Het niveau van de oude bouwvoor en de top van de komklei heeft daarom een lage archeologische verwachting. De afzettingen van de eerdere landschappen hebben geen archeologische verwachting.

Hoewel de oude bouwvoor en de top van de komklei een (weliswaar lage) archeologische verwachting hebben, is de kans groot dat deze archeologische waarden niet meer intact zijn. Door het aanbrengen van voorbelasting in het gebied is het veen- en komkleipakket sterk ingeklonken, maar dat is niet overal gelijkmatig. De sterk wisselende dikte van het ophoogpakket weerspiegelt de verschillen in inklinking en vormt een grote mate van verstoring van de archeologische waarden.
De lage archeologische verwachting van het plangebied geldt niet voor de in het plangebied aanwezige duin. Hoewel het plangebied tijdens de vorming dit duin geen bruikbare locatie was, vormde de duin later wel een droge en goed begaanbare plek in het veenmoeras. In die periode kan het duin wel zijn gebruikt door de mens voor permanente of tijdelijke bewoning. Op het duin kunnen dus archeologische sporen voorkomen van bewoning of gebruik van het duin en op de flanken van het duin kunnen afvallagen voorkomen die horen bij de bewoning. De zone van het plangebied waar het duin voorkomt heeft dus een hoge archeologische verwachting.

Archeologie
Ca. 300 m ten westen van het plangebied bevindt zich een terrein van hoge archeologische waarde (monumentnummer 15349; toponiem: De Ouden hof). Het betreft een terrein met resten van een motte uit de periode Vroege-Late Middeleeuwen. De sporen die behoren tot het kasteelterrein liggen op 0,35 tot 0,75 m -mv. In 1940 is er een aantal proefsleuven over het kasteelterrein gezet. In die proefsleuven waren de wallen, grachten en het binnenterrein te onderscheiden. Met name aan de binnenrand van de binnenste gracht is veel baksteen/baksteenpuin (kloostermoppen) aangetroffen. Ook zijn er enkele scherven inheems-Romeins aardewerk aangetroffen op de bodem van de huidige vijver. De waarnemingen in Archis spreken elkaar tegen wat betreft deze motte. Ten eerste is het waarschijnlijk geen motte, omdat er geen sporen van een ophoging zijn aangetroffen (Archisnr. 2831277100). Ten tweede lijkt het aangetroffen aardewerk eerder te wijzen op een datering vanaf de 12^{e} eeuw.
Op de archeologische waarden- en verwachtingskaart van de gemeente Oegstgeest ligt het plangebied in een zone met een gematigde archeologische verwachting.
Aangrenzend aan de westzijde van het plangebied, en op ca. 175 tot 225 m ten westen van het plangebied, is een archeologisch bureau- en booronderzoek uitgevoerd voor 3 locaties (Archisnrs. 2049554100, 2049562100 en 2086758100; toponiem Fresialaan en Rozenlaan; Groot / Ras 2004). Aangezien er geen relevante archeologische indicatoren zijn aangetroffen is geadviseerd geen aanvullend archeologisch onderzoek te verrichten.
Circa 175 m ten zuiden van het plangebied is een archeologisch bureau- en booronderzoek uitgevoerd aan de Hazenboslaan (Archisnr. 2110521100). Het rapport van dat onderzoek is niet beschikbaar in Archis en/of DANS. Direct ten oosten daarvan is een archeologisch bureauonderzoek en proefsleuvenonderzoek uitgevoerd met enkele controleboringen (Archisnr. 2309637100; toponiem: Hofbrouckerlaan 51A; Timmers / Wagner 2010). Uit het proefsleuvenonderzoek blijkt dat de ondergrond tot 0,7 m -mv (-0,3 m NAP) bestaat uit ophooglagen en een bouwvoor. Onder de ophooglagen ligt zand behorende tot het Laagpakket van Zandvoort. Daarnaast blijkt dat de ondergrond tot de maximale ontgravingsdiepte van 0,8 m -mv verstoord is en dat er tot ca. 1,0 m -mv geen vindplaats is aangetroffen. Er is vervolgonderzoek geadviseerd voor het deel van het terrein waar een kelder was gepland. Uit de archeologische begeleiding blijkt dat er geen sporen zijn aangetroffen die ouder zijn dan 45 jaar (Archisnr. 2337411100; Van der Ham 2011).
Ongeveer 300 m ten westen van het plangebied is een archeologisch booronderzoek, slootkanten inspectie en begeleiding uitgevoerd (Archisnr. 2080690100; toponiem: Kasteel de Ouden Hof; Van den Bosch 1999). Bij de archeologische begeleiding werd duidelijk dat er geen nieuwe beschadigingen zijn veroorzaakt aan het kasteelterrein. De verstoringen

veroorzaakt in de jaren 1960 bij de aanleg van het winkelcentrum Lange Voort, aangrenzend aan de zuidwestzijde van het kasteelterrein, zijn dieper dan de verstoringen veroorzaakt bij deze archeologische begeleiding. In het Irispark, welke onderdeel is van het kasteelterrein, is een archeologisch proefsleuvenonderzoek uitgevoerd (Archisnr. 2098121100). Het rapport van dat onderzoek is niet beschikbaar in Archis en/of DANS. In Archis is aangegeven dat er twee grachten zijn aangetroffen van het voormalige Kasteel de Ouden Hof. In de grachtvullingen is 1 fragment middeleeuws aardewerk aangetroffen. Het meeste aardewerk en het bot komt uit stortpakketten/ opgebrachte pakketten. Daarnaast is er in de top van het Hollandveen een fragment Late IJzertijd aardewerk aangetroffen (Archisnr. 3151867100). Op het terrein van het winkelcentrum Lange Voort en aan de Irislaan is een aanvullend archeologische inventarisatie en een archeologische begeleiding uitgevoerd (Archisnrs. 2092298100 en 2092598100; toponiem: Lange Voort; Bosch *et al.* 2001; Van Wilgen 2004). Bij het aanvullend inventariserend onderzoek is houtskool aangetroffen in de voormalige gracht die behoort bij het kasteelterrein (Archisnr. 2957151100). Uit de archeologische begeleiding bleek de ondergrond verstoord te zijn tot in het veen of dieper. Die verstoring is gerelateerd aan de bouw van het winkelcentrum Lange Voort. De locatie waar het houtskool is aangetroffen in de voormalige gracht is bij de begeleiding niet onderzocht aangezien die locatie buiten het terrein viel dat onderzocht diende te worden. Aan de Irislaan, direct ten westen van het kasteelterrein, reikten de graafwerkzaamheden die archeologisch werden begeleid tot maximaal 0,25 m -mv. Er zijn geen relevante sporen aangetroffen. Direct ten westen van het winkelcentrum Lange Voort is een archeologische begeleiding uitgevoerd (Archisnr. 2089009100; toponiem: villa's Wijttenbachweg; Van Wilgen 2006). Bij die begeleiding werden twee kelders gegraven tot maximaal 1,9 m -mv (ca. -2,2 m NAP). Er werd 1 spoor aangetroffen met vondstmateriaal uit de 19^{e} en begin 20ste eeuw. Een terrein direct ten zuiden daarvan aan de Wijttenbachweg was onderdeel van de aanvullende archeologische inventarisatie van Bosch *et al.* (2001). Bij dat onderzoek zijn enkele archeologische vondsten aangetroffen (Archisnr. 3150473100). Er zijn fragmenten aardewerk uit de Late IJzertijd aangetroffen in een humeuze band in de Oude Duinafzettingen, op een diepte van ca. -0,9 tot -1,2 m NAP. Op ca. -1,6 m NAP, net boven het Hollandveen, is ook prehistorisch aardewerk aangetroffen. De ouderdom daarvan is onbekend. Tevens zijn op een diepte van -1,50 m NAP fragmenten natuursteen gevonden. Mogelijk dat die fragmenten natuursteen dateren uit het Neolithicum. Vervolgens is er een archeologisch proefsleuvenonderzoek uitgevoerd (Archisnr. 2073084100). Het rapport van dit proefsleuvenonderzoek is niet beschikbaar in Archis en/of DANS.

Ongeveer 350 m ten westen van het plangebied, dus ten noorden van het kasteelterrein, is een archeologisch bureau- en booronderzoek uitgevoerd (Archisnr. 2141537100; toponiem: Irislaan; Moerman 2007). Uit dat onderzoek blijkt dat het onderzochte gebied op een strandvlakte ligt. Hierdoor is de kans klein dat er archeologische waarden aanwezig zijn. Er is geadviseerd geen verder archeologisch onderzoek te verrichten. Ook op basis van een archeologisch bureau- en booronderzoek ca. 400 m ten noordwesten van het plangebied is geen verder archeologisch onderzoek geadviseerd doordat het terrein op een strandvlakte ligt en grotendeels verstoord is (Archisnr. 2240502100; toponiem: Boerhaaveplein; Berkhout 2009).

Circa 500 m ten oosten van het plangebied is een archeologische begeleiding uitgevoerd aan de van Brouchovenlaan 13 (Archisnr. 4659561100; Koekkelkoren 2019). Bij die begeleiding zijn sporen aangetroffen die horen bij de indeling van het landschap in de 19^{e} en 20^{e} eeuw. Het betreft een sloot, een watergang met een palenrij en spitsporen van bollenteelt. De sporen zijn bekend van historisch kaartmateriaal en leveren geen nieuwe informatie.

Historie
De oudst geraadpleegde kaart betreft de historische kaart van het Hoogheemraadschap van Rijnland uit 1615. Op die kaart is te zien dat het plangebied ligt in een gebied dat wordt omgeven door watergangen. Direct ten noorden van het plangebied ligt de Vliet; de andere twee watergangen zijn naamloos. Landgebruik in het plangebied kan niet op basis van deze kaart worden achterhaald. Er is geen bebouwing weergegeven in het plangebied. De oudst geraadpleegde kaart waarop landgebruik in het plangebied is weergegeven betreft het Minuutplan uit begin 19e eeuw. Op het Minuutplan is het plangebied gelegen in een weiland. Het zuidoostelijk deel van het plangebied wordt doorkruist door een watergang (de oostelijke naamloze watergang op de kaart van 1615). De landschappelijke situatie in het plangebied is eind 19e eeuw hetzelfde als begin 19e eeuw. In de periode 1912 – 1915 wordt het noordelijk deel van het plangebied in gebruik genomen voor bollenteelt. Tot halverwege de 20ste eeuw blijft het noordelijk deel van het plangebied in gebruik voor bollenteelt. Op de topografische kaart van 1951 is te zien dat een groot deel van het plangebied in gebruik is als weiland, inclusief het noordelijk deel. Een kleiner deel van het plangebied is weergegeven als bouwland (of bollenteelt). In de periode 1965 – 1970 wordt het eerste deel van de huidige woonwijk gebouwd. De huidige landschappelijke situatie van het plangebied wordt voor het eerst weergegeven op de topografische kaart van 1975.

4.2. Aard en ouderdom van de vindplaats(en)
Het duin heeft lang een droge plek gevormd in het veengebied en kon daarom gebruikt worden voor bijvoorbeeld tijdelijke of meer permanente bewoning. Op de flanken van het duin kunnen daaraan gerelateerde afvallagen voorkomen. Voor welke archeologische periode deze hoge verwachting geldt is onbekend.

4.3. Begrenzing en oppervlakte van de vindplaats(en)
Eventuele vindplaatsen zullen zich waarschijnlijk concentreren op het duin, waarvan de begrenzing is vastgesteld op basis van de boringen (bijlage 4).

4.4. Structuren en sporen
Bewoningssporen (paalkuilen, haardkuilen, afvalkuilen, waterputten, greppels), sporen van inhumatie- en crematiegraven, sporen van landbewerking (eergetouwkrassen, ploegsporen). Er kunnen structuren als boerderijplattegronden of plattegronden van bijgebouwen worden aangetroffen.

4.5. Anorganische artefacten
Aardewerk, metaal, glas, natuursteen, vuursteen.

4.6. Organische artefacten
Organische artefacten zoals leer, (bewerkt) hout en textiel worden alleen verwacht onder de grondwaterspiegel. Verkoold organisch materiaal en (bewerkt) bot kan wel bewaard zijn gebleven boven de grondwaterspiegel.

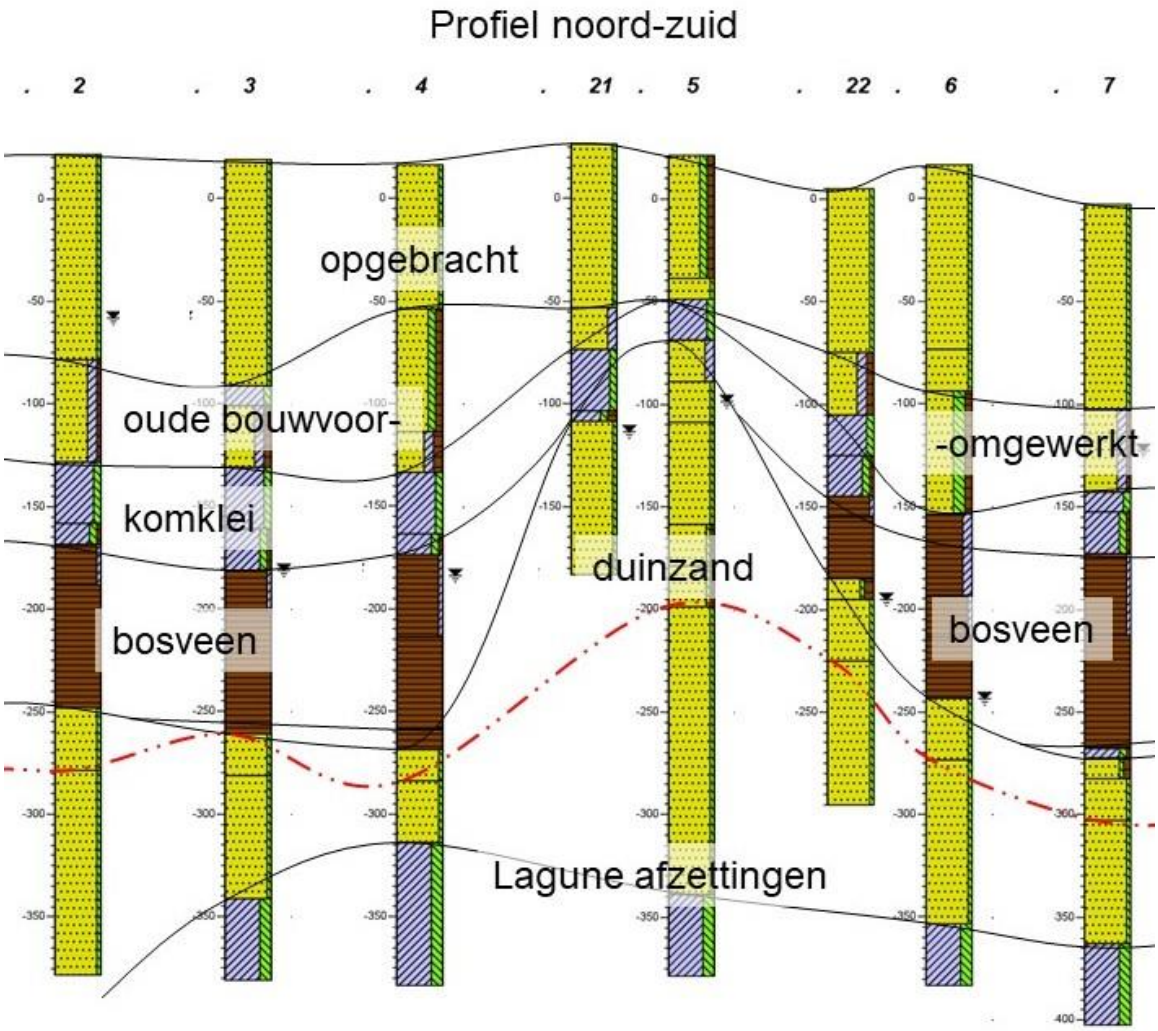
4.7. Archeozoölogische, archeobotanische en fysisch antropologische resten
In afvalkuilen kunnen resten van voedselbereiding en –consumptie worden aangetroffen zoals botmateriaal van vissen en zoogdieren, resten van zaden, bessen en planten, houtresten, etc. In humeuze vullingen van sporen onder de grondwaterspiegel kan pollen worden aangetroffen. Fysisch antropologische resten (crematies/inhumaties) kunnen niet worden uitgesloten.

4.8. Motivatie

De archeologische verwachting is gebaseerd op de eerder uitgevoerde onderzoeken (hoofdstuk 3) en op de gegevens zoals vermeld in de voorgaande paragrafen.

4.9. Archeologische stratigrafie en diepte van vondstlagen

De top van het duin ligt op -0,7 m NAP (0,9 m -mv; bij boring 5) en de flanken hellen af tot -2,0 m NAP (ongeveer 2,0 tot 2,3 m -mv). Het duinzand wordt bedekt door veen (op de flanken) en een laag komklei.



Figuur 1: Schematische doorsnede op basis van een selectie van de boringen. De doorsnede beschrijft de opbouw van de bodem in het plangebied van noord naar zuid. De rode stippellijn markeert de kalkgrens.

4.10. Gaafheid en conservering

Door de afdekking met veen en klei en de ligging voornamelijk onder de grondwaterspiegel kan de gaafheid en conservering van eventuele archeologische resten in de top van het duin goed zijn.

5. DOELSTELLING EN VRAAGSTELLING

5.1. Doelstelling

De doelstelling van de archeologische begeleiding is inzicht te krijgen in het landschap in relatie tot (eventueel) aanwezige vindplaatsen.

5.2. Relatie met NOaA en/of andere onderzoekskaders

De volgende vragen uit de NOaA zijn mogelijk relevant voor het plangebied, afhankelijk van wat er wordt aangetroffen:

- Welke invloed hadden lokale landschappelijke omstandigheden (bodem, vegetatie) op regionale huisbouwtradities? (NOaA 2.0-vraag 116)
- Hoe reageerde de mens op de landschappelijk dynamiek langs de kust en op welke wijze werd met deze dynamiek omgegaan en/of geanticipeerd in termen van landgebruik en bewoning? (NOaA 2.0-vraag 13)
- Hoe lang waren huizen, bijgebouwen en waterputten in gebruik? (NOaA 2.0-vraag 124)
- Hoe, binnen welke context en met welk doel werden ruimtes afgebakend en grenzen gemarkeerd? (NOaA 2.0-vraag 106)

5.3. Vraagstelling

De vraagstelling luidt: Wat is de landschappelijke ligging van het plangebied en verhoudt dit zich tot (eventueel) aanwezige archeologische niveaus of archeologische resten? Gezien de beperkte waarnemingsmogelijkheden tijdens de rioolbegeleiding beperkt het onderzoek zich tot het maken van een inventarisatie van de bodemopbouw en de eventuele vindplaatsen of kansrijke niveaus.

5.4. Onderzoeksvragen

Bodemkunde:

1. Wat is de geo(morfo)logische en stratigrafische opbouw van de ondergrond in het plangebied?
2. Bevinden zich in het plangebied afzettingen die in verband kunnen worden gebracht met antropogene aanwezigheid? Zo ja, op welke diepte t.o.v. het maaiveld en NAP?
3. In hoeverre is de bodemopbouw nog intact? Beschrijf de aard en mate van verstoring en het verwachte effect hiervan op een eventuele vindplaats.
4. In hoeverre en waar is er sprake van hiaten in de stratigrafie van het duin- en strandwalpakket?
5. Zijn er erosieve zones aan te merken in het ruimtelijke beeld van het duin- en strandwallandschap? En zo ja, tot welke diepte reiken deze erosieve zones?
6. Wat betekenen de resultaten van het veldonderzoek voor de gespecificeerde archeologische verwachting zoals deze is geformuleerd in het bureauonderzoek? En in welk opzicht kan op basis hiervan de gespecificeerde archeologische verwachting worden bijgesteld?

In het geval archeologische resten worden aangetroffen:

7. Wat is de aard, omvang, kwaliteit en het verloop van de archeologische sporen en sporenclusters?
8. Wat is de conservering en gaafheid van de vindplaats(-en)?
9. Wat is de fasering van de vindplaats(-en)?
10. Wat is de datering van de archeologische vondsten en tot welke vondsttypen of vondstcategorieën behoren zij?
11. Uit welke periode dateren de eventuele sporen?
12. Wat is de geologische context van de aangetroffen archeologische resten?

13. Hoe verhouden de aangetroffen resten zich tot de bekende vindplaatsen in de omgeving?

Indien in het plangebied een vindplaats aanwezig is, kunnen door het onderzoeksbureau aanvullende onderzoeksvragen worden voorgesteld in het evaluatierapport.

6. METHODEN EN TECHNIEKEN

6.1. Methoden en technieken

Algemeen

- Het onderzoek dient conform de heersende Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie te worden uitgevoerd.
- Het landschappelijke deel van het onderzoek wordt uitgevoerd door een erkend fysisch geograaf met kennis van en ervaring in de regio.
- Grondwater zal op het diepste niveau een probleem vormen. Hier dient rekening mee te worden gehouden. De archeologen moeten de sporen en vondsten ook op het diepste vlak niet alleen veilig, maar ook droog kunnen documenteren.

Profielopname

- De archeologische begeleiding beperkt zich tot nieuw te ontgraven tracés op het duin en de direct aangrenzende zone.
- De begeleiding zal in eerste instantie bestaan uit het documenteren van de profielen.
- De prospector/archeoloog documenteert om de circa 20 meter een profiel. Voor deze afstand is gekozen omdat de verwachting is dat dit een goed beeld geeft van het verloop van de bodemopbouw in het plangebied.
- Indien archeologisch vondstmateriaal wordt aangetroffen in het profiel wordt dit ingemeten en verzameld.
- Indien archeologische sporen worden aangetroffen in het profiel worden deze ingemeten en getekend.

Graafwerkzaamheden

- Bij het aantreffen van archeologische sporen of belangwekkende vondsten in het profiel worden ook de vlakken begeleid zodat sporen ook in het vlak waargenomen kunnen worden.
- Het graafwerk wordt uitgevoerd met een graafmachine met een gesloten bak met een gladde rand.
- Bij de graafwerkzaamheden wordt laagsgewijs verdiept op aanwijzen van de archeologen.
- Tijdens het verdiepen worden vondsten verzameld en wordt voor zover mogelijk systematisch gebruik gemaakt van een metaaldetector voor het opsporen van metalen voorwerpen.
- In de top van het duinzand wordt een vlak aangelegd. Dit vlak wordt zo nodig met de hand bijgeschaafd.
- Het opgravingsvlak wordt systematisch en vlakdekkend afgezocht met een metaaldetector voor het opsporen van metalen voorwerpen.

Registratie

- Er dienen foto’s gemaakt te worden van de beginsituatie, van de algemene situatie tijdens het veldwerk, de profielen, van belangwekkende/kwetsbare vondsten.
- Profielen worden zowel voor als na het inkrassen gefotografeerd.

- Profielen worden schaal 1:20 of groter getekend.
- Op de profieltekeningen worden de NAP-hoogten aangegeven.

6.2. Strategie

Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden wordt een overleg gehouden waarbij minimaal de archeologische uitvoerder, de civieltechnisch uitvoerder en de opdrachtgever aanwezig zijn, eventueel aangevuld met een vertegenwoordiger van het bevoegd gezag. In dit overleg wordt de praktische gang van zaken vastgesteld en wordt een planning besproken. Afspraken worden vastgelegd in het PvA, dagrapport of in een apart gespreksverslag.

De archeologische begeleiding beperkt zich tot nieuw te ontgraven tracés op het duin en de direct aangrenzende zone. De te begeleiden straten zijn gemarkeerd in bijlage 4. De civieltechnisch aannemer is verantwoordelijk voor het nemen van maatregelen tegen grondwater en instorting van de sleuf.

Het is in eerste instantie niet noodzakelijk dat bij de graafwerkzaamheden constant een archeoloog aanwezig is. De begeleiding zal bestaan uit het documenteren van de profielen. Tracédelen mogen pas worden dichtgedraaid, nadat de zichtbare delen door een archeoloog zijn geregistreerd. De archeoloog krijgt voldoende tijd om de profielen te registeren en bewerken. De registratie van de profielen gebeurt bij voorkeur tijdens de schaft van de grondwerkers.

De profielen worden om de circa 20 m aangelegd en gedocumenteerd. In bijlage 4 is indicatief de positie van de profielkolommen opgenomen. De exacte locatie wordt in het veld bepaald.

Indien blijkt dat tracédelen compleet verstoord zijn kan worden besloten om de afstand tussen de profielopnames uit te breiden. Deze beslissing wordt genomen door het bevoegd gezag op advies van de archeologisch aannemer.

Indien in de profielen sporen of belangwekkende vondsten worden aangetroffen, wordt overgeschakeld naar een continue begeleiding van de graafwerkzaamheden. De graafwerkzaamheden vinden plaats op aanwijzen van de archeoloog. Er dient laagsgewijs te worden gegraven, waarbij een vlak wordt aangelegd in de top van het duinzand. Vlakken dienen volledig te worden gedocumenteerd en afgewerkt alvorens een volgend vlak wordt aangelegd. Sporen worden gedocumenteerd en geregistreerd tot op de maximale ontgravingsdiepte zoals bepaald door de civieltechnisch aannemer. De archeoloog krijgt voldoende tijd om de sporen te registeren en bewerken.
Als in een werkvak geen sporen of belangwekkende vondsten meer worden aangetroffen, kan weer terug worden geschaald naar profielopnames.

Bij het aantreffen van bijzondere archeologische resten die niet behoren tot de scope van dit project, zoals hierboven beschreven, worden de opdrachtgever en de bevoegde overheid onmiddellijk gewaarschuwd. In gezamenlijk overleg tussen partijen zal vervolgens worden bepaald hoe met deze resten dient te worden omgegaan.

6.3. Omgang kwetsbare vondsten en monsters

Kwetsbare vondsten dienen op de plaats van aantreffen gefotografeerd te worden. Bij de omgang met deze vondsten wordt gebruik gemaakt van de Leidraad KNA Eerste Hulp bij Kwetsbaar Vondstmateriaal.

6.4. Structuren en grondsporen, scheepswrak of vliegtuig

- Bij het aantreffen van sporen in het profiel of in het vlak, worden deze ingetekend, ingemeten en beschreven.
- Sporen worden niet dieper onderzocht dan de maximaal te ontgraven diepte.

6.5. Lichten (bij waterbodems)

Niet van toepassing.

6.6. Aardwetenschappelijk onderzoek

- Van een rioleringssleuf moet om de 20 m (zie par. 6.2) een profiel worden gedocumenteerd. Dit onderzoek wordt uitgevoerd door een erkend fysisch geograaf met ruime ervaring in de regio of door een veldarcheoloog met ruime, relevante fysisch-geografische ervaring.
- Indien er gewerkt moet worden binnen sleufbekisting worden profielkolommen genomen waar mogelijk.
- Het documenteren van de profielen bestaat uit fotograferen, tekenen en beschrijven. In de profielen wordt de lithologische beschrijving van de afzonderlijke lagen opgenomen. Beschrijving vindt plaats conform de Archeologische Standaard Boorbeschrijvingsmethode.
- Profielen worden waar mogelijk onderzocht op vondsten en per laag gedocumenteerd. De documentatie en interpretatie vinden plaats door een KNA-archeoloog en/of fysisch geograaf.

6.7. Anorganische artefacten

- Stortvondsten worden per werkput verzameld en geregistreerd.
- Vondsten uit een woon- of afvallaag worden apart verzameld.
- Indien sprake is van vondstconcentraties (concentraties van scherven o.i.d.), worden deze als punten of polygonen ingemeten.
- Metaalvondsten en vuursteenvondsten worden nauwkeurig op x-, y- en z-coördinaat ingemeten (behalve spijkers en recent materiaal).
- Fragiele en/of belangwekkende vondsten dienen op de plaats van aantreffen gefotografeerd te worden.
- Vondsten en monsters worden geborgen en behandeld volgens de richtlijnen van de veldhandleiding archeologie. Zo nodig wordt een specialist ingeschakeld ter voorkoming van informatieverlies of beschadiging.

6.8. Organische artefacten

Organische artefacten dienen (ingebed in het sediment) op zodanige wijze te worden verpakt en bewaard dat conservering is gewaarborgd. De objecten dienen daarna voor nadere conservering aangeboden te worden aan een daartoe gecertificeerd bedrijf. Zie verder paragraaf 6.7 – Anorganische artefacten en 6.3 – Kwetsbaar vondstmateriaal.

6.9. Archeozoölogische, archeobotanische en fysisch antropologische resten

- Van de bodemlagen worden alleen de meest kansrijke bemonsterd (zoals, natte, houtskoolrijke of humeuze grondsporen en oude loop- of vegetatiehorizonten), voor zover dit nodig is om de vraagstelling(en) te beantwoorden.
- Monsters worden door of in overleg met een specialist verzameld.
- Bij het aantreffen van fysisch antropologische resten wordt de fysisch antropoloog ingeschakeld.

6.10. Overige resten
Niet van toepassing.

6.11. Dateringstechnieken
- Er worden monsters genomen, indien dit van belang is voor het beantwoorden van de onderzoeksvragen.
- Van kansrijke en relevante sporen (gesloten contexten) en intacte vegetatiehorizonten worden monsters genomen ten behoeve van 14C- of dendrochronologisch onderzoek indien zij aangetroffen structuren kunnen dateren.

6.12. Beperkingen
- Het archeologisch onderzoek dient onder droge omstandigheden plaats te vinden.
- Indien er gewerkt moet worden binnen sleufbekisting vormt dit een beperking.
- Er wordt naar gestreefd om de profielopnames te doen tijdens de (lunch)pauze van de grondwerkers.

7. UITWERKING EN CONSERVERING

7.1. Structuren, grondsporen, scheepwrak of vliegtuig, vondstspreidingen
Alle sporen en structuren worden conform de vigerende KNA aan een beschrijving en analyse onderworpen. Voor zover mogelijk zullen de sporen in de lokale en regionale archeologische context worden geplaatst.

7.2. Analyse aardewetenschappelijke gegevens
De bodemopbouw van de vindplaats en de genese van de verschillende lagen dienen te worden behandeld in de rapportage. Hierbij dient ook de relatie met de aangetroffen archeologische resten te worden behandeld. Daarnaast dienen ook de overige onderwerpen uit de onderzoeksvragen te worden behandeld.

7.3. Anorganische artefacten
- De vondsten/resten worden per materiaalcategorie gedateerd en gewaardeerd en beschreven in het evaluatieverslag. Op basis van de evaluatie wordt door de bevoegde overheid bepaald welke vondsten/resten nader geanalyseerd moeten worden.
- Opdrachtnemer dient voorafgaand aan conserveren en deponeren een voorstel bij opdrachtgever, bevoegde overheid en depothouder/eigenaar in ten aanzien van de vondsten die conservering behoeven alvorens bewaard te kunnen worden. De depothouder/eigenaar beslist op basis hiervan welke vondsten voor conservering in aanmerking komen.
- Van bijzondere en kwetsbare vondsten wordt een conserveringsvoorstel en een selectievoorstel geformuleerd. Dit voorstel wordt voorgelegd aan de depothouder/eigenaar. De conservering vindt uitsluitend plaats door een gespecialiseerd bureau.

7.4. Organische artefacten
Zie paragraaf 7.3 – Anorganische artefacten.

7.5. Archeozoölogische en -botanische resten
- Archeozoölogische resten uit sporen worden beschreven en gewaardeerd in het evaluatieverslag. Op basis van de evaluatie wordt in overleg met de opdrachtgever en

de bevoegde overheid bepaald welke vondsten/resten nader geanalyseerd moeten worden.
- Archeobotanische resten en archeozoölogische resten uit geologische lagen en sporen worden onderzocht indien relevant voor het beantwoorden van de onderzoeksvragen. De resten worden per categorie gedateerd en gewaardeerd en beschreven in het evaluatieverslag. Op basis van de evaluatie wordt in overleg met de opdrachtgever en de bevoegde overheid bepaald welke resten nader geanalyseerd moeten worden.

7.6. Beeldrapportage (objecttekeningen, foto's, kaarten e.d.)

Eventueel kunnen vondsten die kenmerkend zijn voor een specifieke periode gefotografeerd worden. Van uitzonderlijke vondsten wordt tevens een tekening gemaakt. Alle putten, sporen en structuren worden afgebeeld op een alleputten- en allesporenkaart. Indien mogelijk wordt op de allesporenkaart een onderscheid gemaakt in perioden, bijvoorbeeld door middel van kleur of aparte kaarten.
In het eindrapport worden afbeeldingen opgenomen van representatieve sporen, profielen, vondsten, etc. In overleg met het bevoegd gezag wordt bepaald welke bijzondere objecten getekend en gefotografeerd dienen te worden voor in het rapport.

8. (DE)SELECTIE EN CONSERVERING

Indien het onderzoek geen of nauwelijks sporen en vondsten oplevert, kan de evaluatiefase (na toestemming van het bevoegd gezag) worden overgeslagen. Zie ook 9.2.

8.1. Selectie materiaal voor uitwerking

De vondsten/resten worden per materiaalcategorie beschreven en geëvalueerd in het evaluatieverslag. Op basis van de evaluatie wordt in overleg met de opdrachtgever en de bevoegde overheid bepaald welke vondsten/resten nader gewaardeerd en/of geanalyseerd moeten worden.

8.2. Selectie materiaal voor deponering en verwijdering

Tijdens de evaluatiefase wordt in het selectierapport een voorstel gedaan voor te deponeren en te verwijderen vondsten. Tijdens de evaluatiefase wordt het selectierapport voorgelegd aan de depothouder/eigenaar ter goedkeuring. Pas na goedkeuring van het selectierapport door de depothouder/eigenaar kunnen deze vondsten en monsters op controleerbare wijze worden verwijderd.
Voor deselectie dient per vondst waarvan geadviseerd wordt het te mogen deselecteren minimaal inzicht gegeven worden in:
- vondstnummer;
- soort context waar het object gevonden is (spoor);
- datering;
- conserveringstoestand;
- aard van het object (determinatie);
- bijzonderheden (inscripties, bewerkingssporen, etc.) en.
- reden/motivering voor de-selectie.

Binnen de Noordwest Europese archeologie komen metaalvondsten van ijzer zeer vaak als "ondetermineerbaar" aan het daglicht. Derhalve is het noodzakelijk dat deze eerst worden geröntgend en door een materiaalspecialist worden bekeken, voorafgaand aan het op te stellen deselectie-advies (zie ook KNA 4.1, protocol 4001 PvE PS06, Tabel 2).

8.3. Selectie materiaal voor conservering

Alle vondsten en monsters moeten geconserveerd worden aangeleverd aan het archeologisch depot, tenzij schriftelijk en op grond van een selectierapport voor conservering anders is aangegeven door de desbetreffende depothouder/eigenaar. In een conserveringsrapport dient te worden vastgelegd welke vondsten op welke wijze en met welke middelen zijn geconserveerd.

9. DEPONERING

9.1. Eisen betreffende depot

De vondsten en documentatie dienen tijdelijk te worden bewaard in het depot van de opdrachtnemer waarna het geheel binnen 2 jaar, conform de daarvoor geldende normen en eisen (KNA-specificatie DS 02 & DS 03) en conform de normen en eisen van het depot, wordt overgedragen aan het Provinciaal Depot voor Bodemvondsten Zuid-Holland.
De digitale documentatie wordt conform KNA-specificatie DS 05 overgedragen aan het e-Depot.

9.2. Te leveren product

Na afloop van het veldwerk wordt binnen vier weken een beknopt evaluatieverslag opgesteld, met een overzicht van de aangetroffen grondsporen en vondsten, en wordt indien noodzakelijk een voorstel gedaan voor de uitwerking van de aangetroffen vondstcategorieën en monsters. Indien nodig op basis van wat er is aangetroffen, worden onderzoeksvragen toegevoegd. De (de)selectierapporten en conserveringsrapporten die tijdens de evaluatiefase opgesteld worden, worden ter goedkeuring voorgelegd aan de depothouder/eigenaar. Indien binnen 15 werkdagen geen reactie wordt verkregen van de depothouder/eigenaar, kan het werk zonder goedkeuring worden voortgezet.

Na overleg met de opdrachtgever, eventueel depothouder/eigenaar en de bevoegde overheid en toestemming van de opdrachtgever, wordt vervolgens overgegaan tot de uitwerking van het onderzoek.

Indien het onderzoek geen of nauwelijks sporen en vondsten oplevert, kan de evaluatiefase worden overgeslagen. Dit dient gemeld te worden aan en goedgekeurd te worden door het bevoegd gezag.

Eindproduct is een rapport volgens de KNA 4.1. De verzamelde gegevens dienen zodanig te worden beschreven en verbeeld dat de beantwoording van de in dit PvE gestelde onderzoeksvragen helder en onderbouwd is en de veldgegevens in later stadium voor iedereen toetsbaar en controleerbaar zijn (overzichtstekeningen, foto’s, sporenlijsten, vondstenlijsten, etc.).
Het conceptrapport wordt uiterlijk 6 maanden na einde van het veldwerk aan de opdrachtgever en de bevoegde overheid gestuurd. Overschrijding van deze termijn door derden (natuurwetenschappelijke dateringen of uitwerking van botanische monsters) kan er toe leiden dat deze termijn wordt verlengd. Het verlengen van de termijn gebeurt altijd in overleg met de opdrachtgever en de deskundige namens de bevoegde overheid. Het conceptrapport wordt digitaal in enkelvoud aangeboden aan de opdrachtgever en de deskundige namens de bevoegde overheid. Deze laatste toetst de resultaten aan dit Programma van Eisen. Binnen een maand na ontvangst van opmerkingen op het conceptrapport wordt het eindrapport geleverd. Exemplaren (analoog en/of digitaal)

worden geleverd aan de opdrachtgever en de bevoegde overheid. Door middel van uploaden in Archis wordt het rapport geleverd aan de RCE.

10.RANDVOORWAARDEN EN AANVULLENDE EISEN

10.1. Personele randvoorwaarden

Het onderzoek moet verricht worden door een BRL SIKB 4000, protocol 4004, gecertificeerd bedrijf. Het onderzoek moet worden uitgevoerd door een veldteam dat geleid wordt door een senior KNA-archeoloog en veldarcheoloog met ruime en aantoonbare ervaring in onderzoek in de regio. Het aardwetenschappelijk onderzoek wordt gedaan door een fysisch-geograaf met eveneens ruime en aantoonbare ervaring in onderzoek in de regio of door een veldarcheoloog met ruime, relevante fysisch-geografische ervaring. De graafwerkzaamheden worden bij voorkeur uitgevoerd door een kraanmachinist met relevante ervaring. De materiaalanalyses worden uitgevoerd door specialisten met aantoonbare ervaring op het gebied van materiële cultuur, botanische en archeozoölogische resten uit de te verwachten perioden.

10.2. Overlegmomenten

- De gemeente Oegstgeest wordt minimaal een week voor de start van het veldwerk op de hoogte gebracht van de startdatum.
- Voorafgaand aan het veldwerk vindt een startoverleg plaats waarbij minimaal civieltechnisch uitvoerder en archeologisch aannemer aanwezig zijn. Doel van dit overleg is het zo optimaal mogelijk op elkaar afstemmen van de werkzaamheden.
- Op de volgende momenten vindt afstemming tussen de archeologisch uitvoerder en de bevoegde overheid plaats: tijdens het veldwerk bij afwijkingen van het PvE, na het einde van het veldwerk over het uitwerkingsplan (evaluatie) en na indiening van het conceptrapport.
- Wanneer de in het veld aangetroffen vondsten (hoeveelheden, soorten materialen, soorten objecten en/of dateringen en conservering) significant afwijken van het PvE, is overleg nodig tussen bevoegd gezag, opdrachtgever en depothouder/eigenaar op aangeven van de archeologisch uitvoerder.
- De (de)selectierapporten en conserveringsrapporten die tijdens de evaluatiefase opgesteld worden, worden ter goedkeuring voorgelegd aan de depothouder/eigenaar.

10.3. Kwaliteitsbewaking, toezicht, overleg en evaluatie

Het onderzoek dient te worden uitgevoerd conform de KNA (4.1) en het PvE. Alle archeologische veldwerkzaamheden staan onder verantwoordelijkheid van de leidinggevende archeoloog. Werkzaamheden en/of situaties die afwijken van dit Programma van Eisen dienen eerst te worden voorgelegd aan de deskundige namens de bevoegde overheid en de opdrachtgever. Relevante wijzigingen tijdens het veldwerk (strategie, methodiek, locatie, etc.) of tijdens uitwerking en conservering worden schriftelijk (per e-mail) aan de opdrachtgever en gemeente voorgelegd en mogen alleen na schriftelijke goedkeuring worden doorgevoerd.

10.4. Overige randvoorwaarden en aanvullende eisen

- Voor aanvang van het veldwerk stuurt de archeologisch uitvoerder dit PvE aan de depothouder/eigenaar van het Provinciaal Depot voor Bodemvondsten Zuid-Holland.

- De opdrachtgever is verantwoordelijk voor de levering van een graafmachine met ervaren machinist (bij voorkeur ervaring met archeologisch onderzoek), en voor het ter beschikking stellen van een toilet en een schaftvoorziening.
- De opdrachtgever is verantwoordelijk voor de toegankelijkheid van het terrein, evenals voor de plaatsing van afzettingen, het regelen van vergunningen, betredingstoestemming, het verwijderen van explosieven, herbestrating etc.
- De opdrachtgever is verantwoordelijk voor de afvoer van het grondwater (bronbemaling) en eventuele daarbij benodigde vergunningen, tenzij anders afgesproken. Grondwater mag geen belemmering vormen voor het onderzoek.
- De opdrachtgever is verantwoordelijk voor het (indien noodzakelijk) treffen van maatregelen tegen het instorten van de sleuf, zoals sleufbekisting.
- De opdrachtgever dan wel civieltechnisch uitvoerder is verantwoordelijk voor het doen van een KLIC-melding voor de start van de werkzaamheden.
- Er wordt gewerkt volgens het veiligheidsplan van de civieltechnisch uitvoerder.
- Voorafgaand aan het veldwerk dient de opdrachtgever alle beschikbare documenten omtrent de milieukundige situatie in het plangebied te overleggen aan de archeologisch uitvoerder.
- De opdrachtgever verschaft de uitvoerende partij een digitale overzichtstekening van het plangebied.
- Het goedgekeurde PvE dient tijdens het veldwerk op de werklocatie aanwezig te zijn.
- Dit PvE betreft de eisen die vanwege het archeologisch belang aan het onderzoek worden gesteld. Dit laat onverlet dat wettelijke en andere regelgeving aangaande het uitvoeren van werkzaamheden moet worden gevolgd (o.a. Arbowet).
- Additionele deelname van amateurarcheologen aangesloten bij een lokale of provinciale of landelijke vereniging op het gebied van de archeologie is welkom, mits onder begeleiding van de archeologische aannemer en tijdens reguliere werkuren. Voorwaarde hieraan is dat ze een positieve bijdrage kunnen leveren aan het veldwerk en/of inhoud van het onderzoek. De aanwezigheid van amateurarcheologen vindt schriftelijke neerslag in de dagrapporten. Voor de inzet van amateurarcheologen is toestemming van de opdrachtgever noodzakelijk. Tevens dienen de amateurarcheologen te voldoen aan alle eisen die gesteld worden door de civieltechnisch uitvoerder ten aanzien van VCA en dergelijke.

11.WIJZIGINGEN TEN OPZICHTE VAN HET VASTGESTELDE PVE

11.1. Wijzigingen tijdens het veldwerk

Indien tijdens de veldwerkfase belangwekkende zaken worden aangetroffen die niet in het PvE zijn voorzien vindt overleg plaats met de bevoegde overheid, de depothouder/eigenaar en de opdrachtgever. Na overeenstemming worden de wijzigingen schriftelijk vastgelegd in een bijlage bij het Programma van Eisen.
Als bij de ontsluiting van het terrein of tijdens het veldwerk blijkt dat het opgestelde PvE naar het zich laat aanzien onvoldoende aansluit op de aanwezige archeologische situatie, dan dient in samenspraak met de opdrachtgever en de bevoegde overheid het PvE te worden geëvalueerd. De bevoegde overheid moet vervolgens beoordelen of het onderzoek in deze vorm doorgang kan vinden. Als dat niet zo is, moet het PvE worden geactualiseerd. Indien het onderzoek niet als zodanig kan worden uitgevoerd, wordt de opdrachtgever door de bevoegde overheid geïnformeerd over de consequenties en het nieuw te volgen proces. Pas na goedkeuring van het gewijzigde PvE door de bevoegde overheid kan het veldwerk/uitwerking worden vervolgd. De bevoegde overheid kan even wel ook de

noodzaak tot wijziging eisen, waarna overleg volgt met de archeologisch uitvoerder en opdrachtgever.

11.2. Belangrijke wijzigingen

Onderstaande belangrijke wijzigingen worden te allen tijde aantoonbaar voorgelegd aan alle betrokken partijen:

- Afwijking van de archeologische verwachting
- Wijzigingen van de gehanteerde onderzoeksmethode
- Wijzigingen fysieke of technische omstandigheden
- Vastleggen overleg- en evaluatiemomenten
- Onvoorziene omstandigheden (bijvoorbeeld m.b.t. omvang vindplaats, complextype, aantallen vlakken et cetera)
- Significante afwijkingen van verwachte vondsten en monsters (hoeveelheid, soorten materialen, soorten voorwerpen, type conservering)

11.3. Procedure van wijziging na de evaluatiefase van het veldwerk

Indien tijdens de evaluatiefase belangrijke wijzigingen gemaakt moeten worden in de opzet en uitvoering van het archeologisch onderzoek, wordt daarover overlegd met de bevoegde overheid en met de opdrachtgever. Na overeenstemming worden de wijzigingen schriftelijk vastgelegd in een bijlage bij het Programma van Eisen.

11.4. Procedure van wijziging tijdens uitwerking en conservering

Indien tijdens de uitwerkingsfase belangrijke wijzigingen gemaakt moeten worden in de opzet en uitvoering van het archeologisch onderzoek, wordt daarover overlegd met de bevoegde overheid en met de opdrachtgever. Na overeenstemming worden de wijzigingen schriftelijk vastgelegd in een bijlage bij het Programma van Eisen.

12.LITERATUUR EN BIJLAGEN

12.1. Literatuur

- Berg, J.M. van den / R. Schrijvers / C. Sueur, 2008: Archeologische waarden- en verwachtingskaart gemeente Oegstgeest. Vestigia.
- Berkhout, M., 2009: Boerhaaveplein, Oegstgeest: gemeente Oegstgeest. Archeologisch bureauonderzoek en Inventariserend Veldonderzoek (IVO), verkennende fase. Becker & Van de Graaf bv.
- Biggelaar, D.F.A.M. van den / A.W.E. Wilbers, 2022: *Archeologisch bureauonderzoek & Inventariserend Veldonderzoek, verkennende fase: Jacob van Ruysdaellaan e.o. (wijk Oudenhof), Oegstgeest, gemeente Oegstgeest*, Noordwijk (IDDS Archeologie rapport 2786).
- Bosch, J.E. van den / F.A. van Meurs / J. Ras, 2001: Aanvullende archeologische inventarisatie project Lange Voort, Oegstgeest. SOB Research.
- Bosch, J.E. van den, 1999: Archeologisch onderzoek Kasteel de Ouden Hof, Oegstgeest Tussenrapportage. SOB Research.
- Carmiggelt, A. en P.W.J.M. Schulten, 2002: *Leidraad 1 Veldhandleiding Archeologie*, College voor de Archeologische Kwaliteit, Zoetermeer.
- Centraal College van Deskundigen (CCvD), 2006: *Leidraad KNA Eerste Hulp bij Kwetsbaar vondstmateriaal*.
- Centraal College van Deskundigen (CCvD), 2018: *Kwaliteitsnorm Nederlandse Archeologie (KNA) versie 4.1*.

- Groot, R.W. de / J. Ras, 2004: Inventariserend Veldonderzoek door middel van grondboringen herstructurering Narcissen- en Gladiolenlaan, Oegstgeest. SOB Research.
- Ham, N.H. van der, 2011: Archeologisch onderzoek aan de Hofbrouckerlaan 51A te Oegstgeest (gemeente Oegstgeest). Archeologische begeleiding, protocol opgraven. ArcheoMedia rapport A11–075–R.
- Koekkelkoren, A.M.H.C., 2019: Van Brouchovenlaan 13, Oegstgeest, Gemeente Oegstgeest: Opgraving - variant Archeologische Begeleiding. IDDS Archeologie rapport 2220.
- Moerman, S., 2007: Irislaan, Oegstgeest, Gemeente Oegstgeest: Inventariserend veldonderzoek, verkennende fase. Becker & Van de Graaf bv.
- Moerman, S./ A.W.E. Wilbers, 2016: Archeologisch bureauonderzoek & Inventariserend Veldonderzoek, verkennende fase, Walserij, Noordwijkerhout. Gemeente Noordwijkerhout. IDDS Archeologie rapport 1870
- noaa.cultureelerfgoed.nl
- Timmers, A. / A. Wagner, 2010: Archeologisch onderzoek aan de Hofbrouckerlaan 51A te Oegstgeest (gemeente Oegstgeest). Inventariserend veldonderzoek met proefsleuven. ArcheoMedia Rapport A10–092–R.
- Wilgen, L.R. van, 2004: Archeologische begeleiding 'Herinrichting Lange Voort' en 'Nieuwbouw Winkelcentrum Lange Voort', Oegstgeest. SOB Research.
- Wilgen, L.R. van, 2006: Archeologische begeleiding Villa's Wijttenbachweg (noordelijke kavel), Oegstgeest. SOB Research.

12.2. Bijlagen

1. Lijst met te verwachten aantallen
2. Overzicht te raadplegen specialisten/specialismen
3. Topografische kaart
4. Locatiekaart

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Bijlage 1: Lijst met te verwachten aantallen

(zie ook de referentietabellen PS07)

Onderzoek	***Verwachting***
Omvang	**Verwachte aantal m^2**
	Ca. 22 profielkolommen
Vondstcategorie	**Verwachte aantallen (N)**
Aardewerk	50
Bouwmateriaal	5
Metaal (ferro)	2
Metaal (non-ferro)	2
Slakmateriaal	0
Vuursteen	5
Overig natuursteen	2
Glas	5
Menselijk botmateriaal onverbrand	0
Menselijk botmateriaal verbrand	0
Dierlijk botmateriaal onverbrand	20
Dierlijk botmateriaal verbrand	0
Visresten (handverzameld)	0
Schelpen	5
Hout	2
Houtskool(monsters)	2
Textiel	0
Leer	0
Submoderne materialen	0
Monstername	**Verwachte aantallen (N)**
Algemeen biologisch monster (ABM)	5
Algemeen zeefmonster (AZM)	0
Pollen, diatomeeën en andere microfossielen	2
Monsters voor anorganisch chemisch onderzoek	0
Monsters voor micromorfologisch onderzoek	0
Monsters voor luminescentiedatering (OSL)	0
Monsters voor koolstofdatering (^{14}C)	2
Vismonsters	0
DNA	0
Dendrochronologisch monster	2

Gemeente Oegstgeest
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest
Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140

Bijlage 2: Overzicht te raadplegen specialisten/specialismen

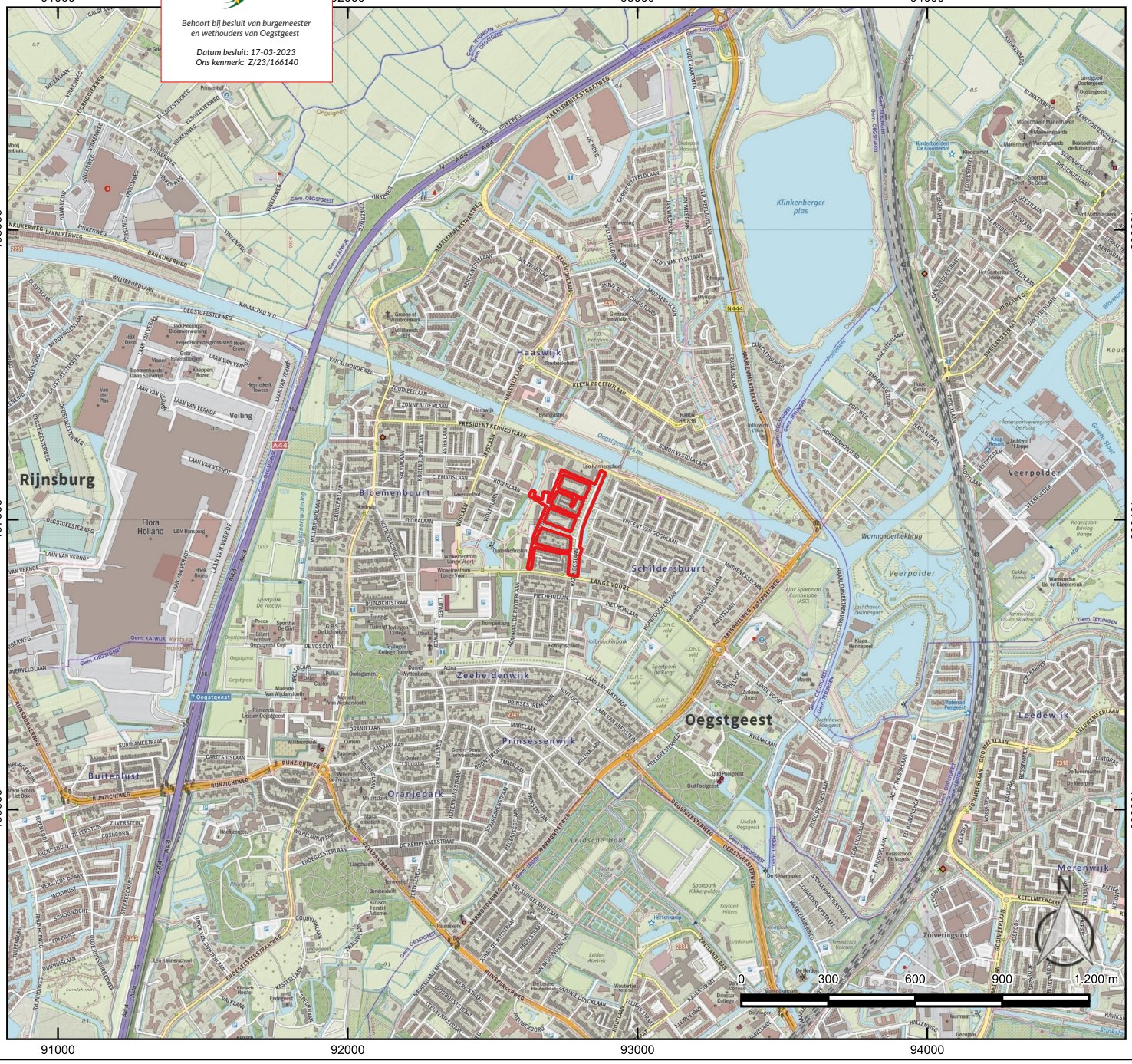
Vondstcategorie	**In PvE voorschrijven "Raadplegen bij PvA"**	**In PvE voorschrijven "Raadplegen bij veldwerk"**	**In PvE voorschrijven "Raadplegen bij uitwerking"**
Aardewerk	Nee	Nee	Ja
Bouwmateriaal	Nee	Nee	Ja
Metaal (ferro)	Nee	Nee	Ja
Metaal (non-ferro)	Nee	Nee	Ja
Slakmateriaal	Nee	Nee	Ja
Vuursteen	Nee	Nee	Ja
Overig natuursteen	Nee	Nee	Ja
Glas	Nee	Nee	Ja
Menselijk botmateriaal onverbrand	Nee	Ja (behalve bij losse vondsten)	Ja
Menselijk botmateriaal verbrand	Nee	Ja	Ja
Dierlijk botmateriaal onverbrand	Nee	Nee (behalve als zeer fragiel)	Ja
Dierlijk botmateriaal verbrand	Nee	Nee (behalve als zeer fragiel)	Ja
Visresten	Nee	Nee	Ja
Schelpen	Nee	Nee	Ja
Hout	Nee	Ja	Ja
Houtskool(monsters)	Nee	Nee	Ja
Textiel	Nee	Nee (behalve als zeer fragiel)	Ja
Leer	Nee	Nee (behalve als zeer fragiel)	Ja
Submoderne materialen	Nee	Nee	Nee
Monstername			
Algemeen biologisch monster (ABM)	Nee	Nee	Ja
Algemeen zeefmonster (AZM)	Nee	Nee	Nee
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
DNA	Nee	Ja	Ja
Dendrochronologisch monster	Nee	nee	Ja

Bijlage 3: Topografi

Gemeente Oegstgeest

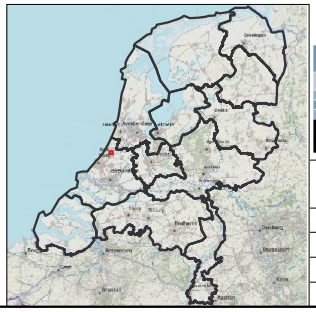
Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140



Legenda

plangebied



IDDS
's- Gravendijckseweg 37
2201 CZ Noordwijk
IDDS.NL

Postbus 126
2200 AC Noordwijk
info@idds.nl
T 071 - 402 85 86

maakt ontwikkelen mogelijk

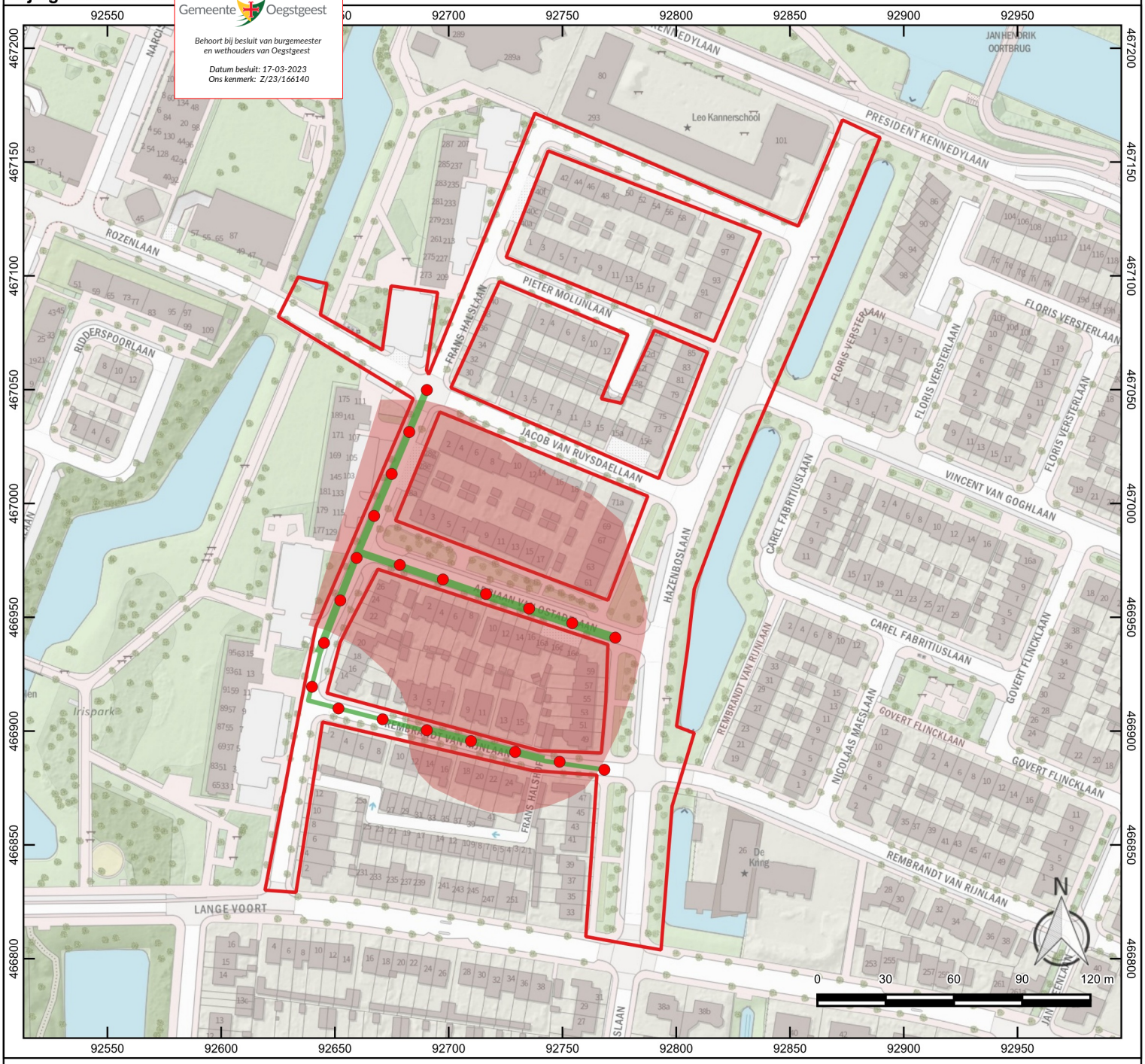
Project:	A3368 Oudenhof, Oegstgeest
Auteur:	AWI OM:
Formaat:	A4
Schaal:	1:20.000
Datum:	19-01-2023

Bijlage 4: Locatieka

Gemeente Oegstgeest

Behoort bij besluit van burgemeester en wethouders van Oegstgeest

Datum besluit: 17-03-2023
Ons kenmerk: Z/23/166140



Legenda

- plangebied
- duin
- archeologisch begeleiden
- profielopnames (indicatief)

IDDS
's- Gravendijckseweg 37
2201 CZ Noordwijk
IDDS.NL

Postbus 126
2200 AC Noordwijk
info@idds.nl
T 071 - 402 85 86

IDDS *maakt ontwikkelen mogelijk*

Project:	A3368 Oudenhof, Oegstgeest
Auteur:	SMO OM:
Formaat:	A4
Schaal:	1:2.500
Datum:	10-02-2023