

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- het plaatsen, onderhouden en verwijderen van wegafzettingen door BUKO;
 - het verrichten van metingen;
 - werkzaamheden aan kabels en leidingen;
 - het (ver)plaatsen van lichtmasten;
 - het ontkoppelen en weer aansluiten van lichtmasten;
 - het (ver)plaatsen van definitieve verkeersborden;
 - het opnemen en herstellen van groenvoorzieningen;
 - het nazien en vernieuwen van huisaansluitingen;
 - het verrichten van werkzaamheden aan ondergrondse en half verdiepte containers;
 - de aanleg van de luchtsingel (zie bijlage);
 - het verrichten van werkzaamheden aan de Heer Bokelweg (tussen april en juli);
 - het verrichten van werkzaamheden aan het Stroveer (tussen mei en augustus).
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk zullen de tijdstippen, waarop derden de desbetreffende werken aanvangen en voltooien, tijdig aan de aannemer bekend worden gemaakt.

01 11 02 DOOR AANNEMER TE COÖRDINEREN WERKEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat de coördinatie van de navolgende werken door de aannemer in overleg met de directie dient te geschieden:
- alle in 01.11.01 lid 01 genoemde werkzaamheden, m.u.v.:
 - de aanleg van de luchtsingel;
 - het verrichten van werkzaamheden aan de Heer Bokelweg;
 - het verrichten van werkzaamheden aan het Stroveer.

01 13 06 PROJECTPLANNING, ALGEMEEN TIJDSHEMA

- 01 Met de projectplanning, als bedoeld in artikel 01.20.02 lid 02 van de Standaard 2005, dient een algemeen tijdschema, zoals bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 1989 geleverd te worden. In dit algemeen tijdschema dienen, naast de gegevens die vermeld worden in lid 01 van paragraaf 26 van de U.A.V. 1989, ook minimaal de volgende gegevens vermeld te worden:
- de data van de te verstrekken gegevens zoals deel kwaliteitsplannen, gedetailleerde werkplannen, tekeningen, berekeningen e.d.;
 - de data van en voor de aan te vragen/aangevraagde vergunningen, toestemmingen, meldingen e.d.;
 - controleperioden van gedetailleerde werkplannen, tekeningen, berekeningen e.d.;
 - de stop- en bijwoonpunten;
 - de stremmingsperioden voor alle verkeer;
 - een overzicht van de werkzaamheden overdag, 's nachts en in het weekend;
 - een overzicht van werkzaamheden in de buurt van kabels en leidingen;
 - de data van gebruik van de door de directie ter beschikking te stellen bouwstoffen;
 - de keuring en ingebruikname van diverse onderdelen;
 - het tijdstip van afsluiten van rioolstrengen;
 - de dwingende tijdstippen waarop bepaalde onderdelen van het werk gereed moeten zijn;
 - de start- en einddata van de verschillende fases en de uiterlijke opleverdatum van het gehele werk;

De projectplanning dient te voldoen aan het gestelde in artikel 01.13.08 van dit bestek

- 02 De aannemer moet, naast zijn werkzaamheden en leveringen, de door derden uit te voeren werkzaamheden en leveringen integreren in het algemeen tijdschema.
- 03 De aannemer dient bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening te houden met het volgende:
- tijdschema baseren op de te verwachten werkbare werkdagen. De gehanteerde prognoseschaal voor onwerkbaar weer in combinatie met de uitgangspunten, waarom deze bij bepaalde werkzaamheden wel of niet dan wel gedeeltelijk is gehanteerd, moet gelijktijdig met het algemeen tijdschema worden ingediend;
 - het gestelde in artikel 01.12 van dit bestek, "Maatregelen in het belang van het verkeer";
 - het tijdschema baseren op bijgevoegde faseringstekeningen;
 - dwingende milestones, faseringen en randvoorwaarden zoals vermeld in lid 04 en 05 van dit artikel;
 - de in artikel 01.11 genoemde werkzaamheden van derden;
 - alle aanliggende percelen dienen te allen tijde bereikbaar te blijven.

HFD PAR ART LID

Tevens dient de aannemer in zijn algemeen tijdschema rekening te houden met de in het bestek vermelde beoordelingsperiode werkplannen, tekeningen e.d. en de door de aannemer uit te voeren keuringen.

- 04 In het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende dwingende milestones, dwingende faseringen, tijdstippen en dwingende randvoorwaarden:

Dwingende milestones (totaal project, inclusief werkzaamheden derden):

- De deelopleveringen van de werkzaamheden zijn uiterlijk op:
 - Fase 2A : werkzaamheden door derden, 24 mei 2013
 - Fase 2B : werkzaamheden door derden, 9 augustus 2013
 - Fase 5 : 5 juli 2013
 - Fase 1A : 11 oktober 2013
 - Fase 7 : 11 oktober 2013
 - Fase 3A : 11 oktober 2013
 - Fase 1B : 22 november 2013
 - Fase 4 : 13 december 2013
 - Fase 3B : 24 januari 2014
 - Fase 6 : 24 januari 2014
- Het gehele werk dient uiterlijk opgeleverd te worden op vrijdag 24 januari 2014.

Dwingende faseringen

Algemeen

- De volgorde van fases en werkvakken binnen de werkgrens dienen uitgevoerd te worden conform onderstaande fasering;
- Met een werkvak mag pas worden aangevangen na toestemming van de directie;
- Indien er vertraging wordt opgelopen t.g.v. onwerkbaar weer in een fase en is deze vertraging:
 - minder dan 5 werkdagen dan dient de opgelopen vertraging te worden ingelopen binnen de door-looptijd van dezelfde fase waarin de vertraging is opgelopen;
 - 5 werkdagen of meer dan wordt de doorlooptijd van deze fase verlengd met het aantal onwerkbare dagen + eventueel het aantal dagen om de volgende fase te kunnen starten op de eerstvolgende maandag;
- De aannemer dient de vertraging met inachtneming van het voorgaande t.g.v. onwerkbaar weer direct bij optreden te melden aan de directie;
- De aannemer heeft geen recht op verrekening van meerkosten van een langere uitvoeringsduur t.g.v. vertraging voortvloeiend uit onwerkbaar weer.

- Fasering

Het gehele werk start 15 april 2013 en dient uiterlijk op 24 januari 2014 opgeleverd te worden.

Onder het gehele werk wordt verstaan:

- bestratingswerkzaamheden (door derden);
- rioleringswerkzaamheden (deels door derden)
- werkzaamheden aan kabels- en leidingen (door derden);
- werkzaamheden aan OV-masten, containers, etc. (door derden)

Fase	Aanvangsdatum	Einddatum
Fase 2A (derden)	20 mei 2013	24 mei 2013
Fase 2B (derden)	27 mei 2013	9 augustus 2013
Fase 5	27 mei 2013	5 juli 2013
Fase 1A	19 augustus 2013	11 oktober 2013
Fase 7	19 augustus 2013	11 oktober 2013
Fase 3A	2 september 2013	11 oktober 2013
Fase 1B	14 oktober 2013	22 november 2013
Fase 4	28 oktober 2013	13 december 2013
Fase 3B	25 november 2013	24 januari 2014
Fase 6	6 januari 2014	24 januari 2014

- 05 Dwingende randvoorwaarden:

- Werkzaamheden buiten de normale werkuren zijn alleen toegestaan na toestemming van de directie en Deelgemeente Noord;
- Eisen streefwaarden voor bouwlawaai;
- Rekening houden met de tijd benodigd voor het aanbrengen/aanpassen verkeersmaatregelen door Buko;
- Binnen het werk dient rekening gehouden te worden met werkzaamheden door nutsbedrijven;
- Binnen het werk dient rekening gehouden te worden met werkzaamheden aan huisaansluitingen, openbare verlichting en ondergrondse containers Roteb;

HFD PAR ART LID

- Er mag maar 1 zijde van de "mini-mall" (Raampoortstraat 26-38 en Katshoek 29-41) opgebroken zijn;
 - In fase 4 dient al eerste het deel tussen Raampoortstraat 24 en 38 gerealiseerd te worden;
 - alle percelen moeten te allen tijde bereikbaar zijn;
 - fietsers en voetgangers moeten te allen tijde doorgang houden;
 - tramverkeer dient tijdens de werkzaamheden nabij de sporen te allen tijde onbelemmerde doorgang kunnen vinden.
- 06 Van de aannemer wordt eenmaal per week een geactualiseerd tijdschema voor de eerst komende 2 we-ken verlangd conform het gestelde in artikel 01.13.08 van dit bestek. Na opstellen van voornoemde planning dient de aannemer de stand van zaken ten aanzien van voortgang te bespreken met de directie.
- 07 In plaats van de eerste zin van paragraaf 26 lid 5 van de U.A.V. geldt: Na goedkeuring door de directie U.A.V. zijn het algemeen tijdschema en het gedetailleerde werkplannen als bedoeld in paragraaf 26 lid 5 van de U.A.V. 1989 bindend.

HFD PAR ART LID

17 VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER**17 01 BEGRIPPEN, ALGEMEEN****17 01 01 ALGEMEEN**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 17.01.01 van de Standaard 2005 is te verstaan onder:
- verontreinigde grond: de grond met de zich daarin bevindende verontreinigende stoffen waarvan de aard en de concentratieniveaus in het bestek zijn vermeld;
 - verontreinigende stoffen: stoffen of componenten van stoffen, genoemd in de door het Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer opgestelde en in de Nederlandse Staatscourant gepubliceerde circulaire 'Bodemsanering 2009' en het 'Besluit bodemkwaliteit';
 - achtergrondwaarde: de respectieve concentratieniveaus, vermeld in het 'Besluit bodemkwaliteit', voor de beoordeling van concentratieniveaus van diverse verontreinigende stoffen in de grond;
 - streefwaarde: de respectieve concentratieniveaus, vermeld in de circulaire 'Bodemsanering 2009', voor de beoordeling van concentratieniveaus van diverse verontreinigende stoffen in het grondwater;
 - interventiewaarde: de respectieve concentratieniveaus, vermeld in de circulaire 'Bodemsanering 2009', voor de beoordeling van concentratieniveaus van diverse verontreinigende stoffen in de bodem.

17 02 EISEN EN UITVOERING, ALGEMEEN**17 02 01 ALGEMEEN**

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 17.02.01 lid 02 van de Standaard 2005 ligt CROW-publicatie 132 niet ter inzage op de dag van inlichtingen.

17 03 INFORMATIEOVERDACHT, ALGEMEEN**17 03 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN (V&G-PLAN)**

- 01 Het bepaalde in artikel 17.03.01 lid 01 van de Standaard 2005 moet op de volgende wijze worden gewijgd:
"...bij de inschrijving overlegde voorlopige plan van aanpak..." wijzigen in "...V&G-plan ontwerpfase..."; "...ter goedkeuring..." wijzigen in "...ter kennisgeving..."; "...aangevulde plan van aanpak..." wijzigen in "...V&G-plan uitvoeringsfase...".
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 17.03.01 lid 02 van de Standaard 2005 wordt het V&G-plan uitvoeringsfase aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 17.03.01 lid 03 van de Standaard 2005 dient de aannemer iedereen, die voor het eerst werkzaamheden gaat verrichten in de verontreinigde zone of in de directe omgeving daarvan, voor aanvang van de werkzaamheden actuele voorlichting en instructie te geven in overeenstemming met CROW-publicatie 132.

17 03 02 LOGBOEK

- 03 Het logboek als bedoeld in artikel 17.03.02 lid 01 van de Standaard 2005 dient te allen tijde voor inzage door de directie beschikbaar te zijn.
- 04 Een kopie van het logboek dient wekelijks, gedateerd en ondertekend aan de directie te worden overhandigd.

17 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES, ALGEMEEN**17 04 04 MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING**

- 01 De milieukundig begeleider processturing, conform BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg" en de bijbehorende protocollen, maakt deel uit van de directie.

HFD PAR ART LID

17 04 05 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN, VEILIGHEIDSKLASSE

- 01 Indien de grond of het grondwater is verontreinigd met een of meer stoffen in concentraties boven de interventiewaarde is in het bestek en/of in het bijgevoegde V&G-plan ontwerpfase de voorlopige veiligheidsklasse aangegeven.
De voorlopige veiligheidsklasse is bepaald zoals beschreven in CROW-publicatie 132 "Werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water".
- 02 Indien de aannemer vermoedt dat het werk onder een ander veiligheidsregime dient te worden uitgevoerd, dient hij dit schriftelijk en met feiten onderbouwd, binnen twee weken na opdracht aan de directie te melden.
- 03 Indien geen overeenstemming over de van toepassing zijnde veiligheidsklasse tussen opdrachtgever en de aannemer wordt bereikt, zal een erkend veiligheidskundige worden gevraagd een met feiten onderbouwde definitieve uitspraak doen.
De erkend veiligheidskundige wordt in overleg met de directie aangesteld.
- 04 De kosten verboden aan het inschakelen van een erkend veiligheidskundige zijn voor rekening van de opdrachtgever, tenzij de veiligheidskundige de door de opdrachtgever vastgestelde voorlopige veiligheidsklasse bevestigt.

17 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN, ALGEMEEN**17 07 01 ALGEMEEN**

- 01 Min of meer variabele kosten, zoals bedoeld in CROW-publicatie 132, als gevolg van werkzaamheden die vooraf niet zijn in te schatten, worden verrekend op een daarvoor bedoelde "stelpost inzake veiligheidsmaatregelen".
- 02 Als een gewijzigde veiligheidsklasse wordt overeengekomen worden uitsluitend de min of meer vaste kosten, zoals bedoeld in CROW-publicatie 132 als bestekswijziging conform paragraaf 36 van de U.A.V. 1989 met de aannemer verrekend.

17 12 EISEN EN UITVOERING, DROOG VERWERKEN VERONTR. GROND**17 12 02 ONTGRAVEN**

- 01 Het ontgraven van verontreinigde grond dient te worden uitgevoerd met een tandloze bak.

17 12 03 VERVOEREN

- 01 Transportmiddelen, die worden ingezet voor het transport van verontreinigde grond, mogen zonder de benodigde reinigingsmaatregelen geen schoon materiaal als retourvracht vervoeren.

17 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, DROOG VERWERKEN VERONTR. GROND**17 15 01 REINIGEN BESTRATING**

- 01 |Indien de bestrating buiten de locatie met verontreinigde grond vervuild is, moet deze worden gereinigd, bijvoorbeeld met behulp van een veegzuigauto. Kosten voor de reiniging van de bestrating zijn voor rekening van de aannemer.

17 42 EISEN EN UITVOERING, WATER REINIGEN**17 42 01 ALGEMEEN**

- 02 Het te reinigen en gereinigde water mag niet worden gemengd met ander water.
- 03 Monstertappunten en meters dienen zodanig in de waterreiniginginstallatie te worden opgenomen dat zij eenvoudig te benaderen dan wel af te lezen zijn door de directie.
- 04 De waterreiniginginstallatie moet in en buiten bedrijf kunnen worden gesteld; afhankelijk van het debiet, of op aanwijzing van de directie.
- 05 De aannemer overhandigt 1 sleutel van de waterreiniginginstallatie aan de directie.

HFD PAR ART LID

17 42 05 INGEBRUIKNAME WATERREINIGINGINSTALLATIE

- 01 Voordat de waterreiniginginstallatie in gebruik wordt genomen dient deze in het bijzijn van de directie te worden beproefd. Tijdens de beproeving neemt de directie monsters van lucht en water, als bedoeld in artikel 17.47.01 en 17.47.02 van de Standaard 2005, om te controleren of voldaan wordt aan de aan de reiniging gestelde eisen.
- 02 Indien uit de resultaten van de van de bemonsteringen blijkt dat aan de bij de reiniging gestelde eisen wordt voldaan, kan de waterreiniginginstallatie in gebruik worden genomen.
- 03 De waterreiniginginstallatie moet in gebruik kunnen worden genomen voordat met enig saneringsgrondwerk wordt begonnen, waarbij bemaling noodzakelijk is.

17 42 06 GELUIDDRUKNIVEAU

- 01 Het totale geluiddrukkniveau van de waterreiniginginstallatie op de dichtstbijzijnde gevel van een bewoond woonhuis mag niet groter zijn dan 35 dB(A).
- 02 De installatie dient te voldoen aan de eisen volgens de NSG-Richtlijn voor laagfrequent geluid.

17 42 07 ALARMERINGSINSTALLATIE

- 01 De alarmeringsinstallatie dient te bestaan uit een automatische telefooninstallatie, met 2 meldingen naar de aannemer. De adressen dienen continue bereikbaar te zijn.
- 02 De alarmeringsinstallatie dient de plaats van de storing aan te geven.

17 43 INFORMATIEOVERDRACHT, WATER REINIGEN**17 43 01 ALGEMEEN (AANNEMER)**

- 02 Het bepaalde in artikel 17.43.01 lid 02 vervalt. De gegevens ten behoeve van het ontwerpen van de waterreiniginginstallatie zijn vermeld in paragraaf 06 van deel 2.1.

17 43 02 WATERREINIGINGSPLAN (AANNEMER)

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.43.02 van de Standaard 2005 dient het plan van aanpak ten behoeve van de waterreiniging tevens te bevatten:
- i. de opbouw en werking van de waterreiniginginstallatie (inclusief een stroomschema);
 - j. het door de aannemer te verwachten rendement per stof van de waterreiniginginstallatie;
 - k. de situering van de aan- en afvoerleidingen en leidingdiameters;
 - l. de situering van de energievoorzieningen en een globale aanduiding van het kabelverloop;
 - m. de wijze van verwerking van vrijkomende verontreinigde filtermaterialen;
 - n. de wijze waarop wordt voorkomen dat de waterreiniging verstoord wordt door het verpompen van slib;
 - o. de wijze waarop vandaalbestendige voorzieningen worden aangebracht.

17 43 04 ALARMERINGSPLAN (AANNEMER)

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 17.43.02 dient het plan van aanpak ten behoeve van de waterreiniging tevens een alarmeringsplan te bevatten, waarin ten minste dient te zijn aangegeven waar het alarm wordt aangebracht.

17 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES, WATER REINIGEN**17 44 03 LOZEN VAN WATER**

- 01 Het gereinigde water dient op het door de directie goedgekeurde lozingspunt te worden geloosd.

17 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, WATER REINIGEN**17 45 01 STORINGEN IN HET REINIGINGSPROCES**

- 03 Onder storing wordt tevens verstaan het niet voldoen aan de lozingseisen.

17 45 02 REPARATIE VAN STORINGEN (OPDRACHTGEVER)

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 17.45.02 van de Standaard 2005 dient de reparatie van de storing binnen 1,5 uur na constatering te zijn aangevangen.

HFD PAR ART LID

17 45 03 VRIJKOMENDE VERONTREINIGDE MATERIALEN NA REINIGING

- 01 Tijdens en na de reiniging vrijkomende verontreinigde materialen als filters, filterzand en materialen welke niet op het openbare riool mogen worden geloosd dienen door de aannemer te worden vervoerd naar een erkend bewerking-, verwerking- of eindverwerkingbedrijf.

17 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN, WATER REINIGEN**17 47 03 WATER REINIGEN**

- 01 Bij de hoeveelheidbepaling worden de dagen dat de waterreininginstallatie door storing buiten bedrijf is geweest, vastgesteld volgens het bepaalde in artikel 17.45.01 lid 02 van de Standaard 2010, niet meegeteld.

HFD PAR ART LID

21 BEMALINGEN**21 02 EISEN EN UITVOERING, BEMALINGEN****21 02 03 VOORWAARDEN AAN HET ONTTREKKEN EN HET LOZEN VAN GRONDWATER**

- 01 De debiet- dan wel watermeters (hoeveelheid) dienen volledig bestand te zijn tegen het te verpompen medium en de daarbij horende verontreiniginggraad, zoals in bestek is aangegeven.
- 02 De debiet- dan wel watermeter (hoeveelheid) volgens voorschriften fabrikant aanbrengen met voldoende rechte leiding voor en achter de debietmeter. Een kopie van de installatievoorschriften dient aan de directie te worden overhandigd.

21 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, BEMALINGEN**21 05 01 METEN®ISTREREN ONTTROKKEN/GELOOSDE HOEEVELH. GRONDWATER**

- 01 De volgende eisen worden gesteld aan het meten en registreren van de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater:
- de watermeter moet zijn voorzien van een geldig KIWA keuringscertificaat;
 - de watermeter dient van het type met droog kijkglas te zijn;
 - de watermeter aanbrengen voor het lozingspunt;
 - de onttrokken / geloosde hoeveelheid grondwater moeten voor elke bouwput afzonderlijk worden geregistreerd.
- 02 De aannemer verstrekt wekelijks een overzicht van de onttrokken en geloosde hoeveelheden grondwater.
- 03 Het overzicht bevat ten minste gegevens over de situering, de datum en de hoeveelheden.

HFD PAR ART LID

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 22.02.06 leden 04 en 05 van de Standaard 2005 wordt de verdichtingsgraad gemeten met behulp van de handsondeermethode zoals beschreven in CROW-infoblad 986. De verdichtingsgraad wordt beoordeeld op basis van het gemiddelde en de standaardafwijking van de gradient van de conusweerstand.
- 02 De verdichtingsgraad van zand dat in aanvulling of ophoging is verwerkt, wordt goedgekeurd als de uitkomsten voldoen aan de volgende eisen:
 - de gemiddelde gradient is minimaal 27 MPa/m;
 - de standaardafwijking is maximaal 8 MPa/m.
- 03 De verdichtingsgraad van zand dat in het zandbed is verwerkt, wordt goedgekeurd als de uitkomsten voldoen aan de volgende eisen:
 - de gemiddelde gradient is minimaal 35 MPa/m;
 - de standaardafwijking is maximaal 6 MPa/m.