

Faseringsoverzicht
Project Verplaatsing Rioolgemaal Westwaard
8-2-2023

Activiteit	Toelichting
Grondaankoop Vestigen zakelijk recht Kapvergunning Afspraken met grondeigenaren en aanwonenden Vergunningen	<ul style="list-style-type: none"> Verkrijgen gronden. Vestigen zakelijk recht t.b.v. werkstrook/ onderhoudstrook en/of afspraken tijdelijk gebruik gronden t.b.v. werkzaamheden. Bomen (minimaal 2 stuks) Sweensstraat t.p.v. ontvangstuip. Tijdelijk benodigd gebruik niet in eigendom zijnde grond voor o.a. werkweg, opstellen werkruimte materieel, opslag en uitlegstrook materiaal en grond, verwijderen persleiding paardenbak. Realiseren in-/uitrit Hoge Zandschel. Vergunningen.
A	
Toegangsweg, bouwweg en Bouwplaats- inrichting	<ul style="list-style-type: none"> Bijsnoeien kroon eik Hoge Zandschel t.p.v. nieuwe ontsluiting. Aanbrengen nieuwe toegangsweg vanaf Hoge Zandschel naar rioolgemaal. Aanbrengen tijdelijke brug over watergang in verlengde toegangsweg inclusief overkluizing AC persleiding. Aanbrengen tijdelijke bouwweg ten zuiden van nieuwe watergang parallel aan het werk incl. keerpunt nabij bergbezinkbassin. Aanbrengen overkluizing AC persleiding nabij perskuij gesloten front boring.
B	
Realisatie nieuw gemaal Westwaard	<ul style="list-style-type: none"> Start uitvoering nieuw gemaal Westwaard met alle bijbehorende werkzaamheden. Compactstation plaatsen.
C	
Gesloten frontboring (1500)	<ul style="list-style-type: none"> Kappen (minimaal 2 bomen). Aanbrengen pers en -ontvangstuip. Voorbereiden gesloten front boring. Uitvoeren gesloten front boring. Afronden gesloten front boring.
D	
Aanleg tijdelijke persleiding Realisatie tijdelijke aansluiting A Realisatie tijdelijke aansluiting B In bedrijf nemen tijdelijke persleiding	<ul style="list-style-type: none"> Aanleg tijdelijke persleiding vanaf rioolgemaal Sweensstraat tot 150 m voorbij nieuw geprojecteerd rioolgemaal, incl. aansluitmogelijkheid TPI. Maatregelen t.b.v. droog kunnen realiseren aansluiting in veld en opvangen afvalwater vanuit AC leiding, aanbrengen flensadapter (AVK) +45° T-stuk met afsluiters (2 st), nozzle opnemen met kogelkraan t.b.v. handmatig kunnen ontluchten persleiding. Maatregelen t.b.v. droog kunnen realiseren aansluiting tijdelijke persleiding op muurdoorvoerstuk header Sweensstraat en opvangen afvalwater vanuit AC leiding. Vullen en ontluchten tijdelijke en bestaande persleiding en vervolgens in bedrijf nemen.
E	
Gesloten frontboring (700)	<ul style="list-style-type: none"> Verwijderen AC persleiding t.p.v. perskuij. Aanbrengen pers en -ontvangstuip. Voorbereiden gesloten front boring. Uitvoeren gesloten front boring. Afronden gesloten front boring.
F	

HWA aanleg uitstroombak en riool tot GFB en start aanleg 1800 en 700 leiding	<ul style="list-style-type: none"> Realisatie uitstroomvoorziening en 1500 mm riool tot aansluiting op inspectieput van gesloten front boring. Aanleg tracé vanaf uitleggers 2 x 1250 mm tot minimaal voorbij voorziene aansluiting geprojecteerde nieuwe watergang t.p.v. bestaande watergang. Verwijderen AC leiding op dit tracé. Aanleg 1800 mm leiding kan worden vervolgd in de richting van het beoogde lozingspunt. Aanleg tracé vanaf nieuwe inspectieput ten westen van BBB tot minimaal voorbij voorziene aansluiting geprojecteerde nieuwe watergang t.p.v. bestaande watergang. Aanleg van riool 700 mm kan worden vervolgd in de richting van rioolgemaal Westwaard.
G	
Aanleg nieuwe watergang (1e deel)	<ul style="list-style-type: none"> Aanleg nieuwe watergang tussen aansluiting op bestaande watergang en uitstroomvoorziening HWA. Overkluizing over aangelegde 1800 mm en 700 mm aanbrengen t.b.v. grondafvoer. Aansluiting watergang - uitstroomvoorziening HWA waterdicht afsluiten (schotbalken).
H	
HWA, aansluitingen Sweensstraat	<ul style="list-style-type: none"> Aansluiten HWA riool vanuit Beethovenstraat en Sweensstraat op inspectieput gesloten front boring. Vervangen van eivormig riool parallelweg Sweensstraat door PVC 500 mm. Tussenberm afwerken.
I	
HWA riool 800 mm verwijderen	<ul style="list-style-type: none"> Muurdoorvoer 800 mm (aansluiting) wand BBB dichtzetten (dicht storten). Schildmuur plaatsen in te handhaven inspectieput nabij gemaal Sweensstraat. Verwijderen HWA riool 800 mm langs bergbezinkbassin. Aanleg kolkleiding t.b.v. kolk inrit halverwege BBB. Persleiding (AC en HDPE) verwijderen vanaf gemaal tot voorbij paardenbak. Riool 700 mm aanleggen lang bergbezinkbassin tot en met inspectieput tussen BBB en gemaal Sweensstraat. Riool 700 mm aanleggen lang bergbezinkbassin tot en met inspectieput tussen BBB en gemaal Sweensstraat.
J	
Uitstroomvoorziening overstortleiding 1800	<ul style="list-style-type: none"> Uitstroomvoorziening overstortleiding 1800 mm aanleggen en de leiding 1800 mm hierop aansluiten. Aansluiten 2 x 1250 mm op bergbezinkbassin. Muurdoorvoer 1500 mm (aansluiting) bestaande overstortleiding dichtzetten (wand dichtstorten). Verwijderen bestaande overstortleiding en uitstroomwerk en erosiebescherming talud Afwerken taluds watergang.
K	
rioel 700 mm aansluiten op gesloten front boring en aanleg persleiding HDPE 560	<ul style="list-style-type: none"> Riool 700 mm aansluiten op inspectieput gesloten front boring 700 mm. Riool 700 mm aansluiten op inspectieput gesloten front boring 700 mm (andere zijde) en op rioolgemaal Westwaard. Zinker in de natte aansluiting op rioolgemaal Westwaard. Vervangen AC parallel aan watergang over ca 130 m tot en met de aansluiting op de te handhaven AC persleiding.
L	

Aansluiten 700 mm riool op BBB en overzetten persleiding ledigingspomp BBB	<ul style="list-style-type: none"> Aansluiten inspectieput 700 mm op bergbezinkbassin met 1500 mm. Persleiding ledigingspomp BBB overzetten op inspectieput 700 mm riool
N	
Ontluchten en piggen persleiding Proefdraaien rioolgemaal Westwaard	<ul style="list-style-type: none"> Dichtzetten afsluiter natte kelder Sweensstraat zodat toevoer DWA niet langer in natte kelder Sweensstraat komt maar wordt doorgevoerd (via BBB) naar 700 mm transportriool naar rioolgemaal Westwaard. Vullen en ontluchten persleiding tussen aansluitpunt op bestaande AC. persleiding en rioolgemaal Westwaard. Piggen persleiding. Testen van de installatie rioolgemaal Westwaard. Indien installatie bedrijfszeker het gemaal in gebruik nemen.
O	
Gemaal Sweensstraat buiten gebruik stellen	<ul style="list-style-type: none"> Spindelschuifafsluiter (toegang tot gemaalkelder) dichtzetten. Anders verwijderen en sparing aan 2-zijden dichtzetten met stalen plaat (dit is eerder benoemd). Droogzetten, reinigen en ventileren natte kelder. Installaties ontmantelen. Hekwerk tussen terrein rioolgemaal Sweensstraat en BBB verwijderen (poort handhaven?, afstemmen), regenmeterpaal verwijderen. Bovenbouw verwijderen. Dek verwijderen ter plaatse geprojecteerde doorvoer 1500 betonriool. Wanden verwijderen (2 st) ter plaatste geprojecteerde doorvoer betonriool 1500. Kelder aanvullen met grond tot aanleghoogte betonriool 1500 mm. Aanleggen betonriool 1500 mm door voormalige natte kelder en aanvullen met grond.
P	
Tijdelijke persleiding verwijderen Reinigen 1500 mm aanvoerriool TPI aanbrengen met bijbehorend leidingwerk	<ul style="list-style-type: none"> Tijdelijke persleiding verwijderen. Dichtzetten riool 1500 mm vanaf straatzijde inspectieput tuin huisnr. 19. Reinigen (en inspecteren) betonriool 1500 vanaf dit punt richting gemaal en vanuit gemaalkelder richting tuin en vanuit rioolgemaal richting BBB. Aanbrengen TPI (aanzuigpunt inspectieput voortuin woning nr. 19), capaciteit $\geq 570 \text{ m}^3/\text{h}$ ($1,33 \times 428 \text{ m}^3/\text{h} = \text{DWA prognose volgens BRP}$). Lozingspunt tijdelijke persleiding inspectieput riool 700 mm direct voor BBB. Dichtzetten riool 1500 mm vanaf inspectieput tuin huisnr. 19.
Q	
Riool 1500 mm door natte kelder aansluiten op bestaand riool 1500	<ul style="list-style-type: none"> Inspectieput inbreken op bestaand betonriool 1500 mm en aansluiten op bestaand aanvoerriool 1500 mm vanaf richting Sweensstraat. Nieuw betonriool die door natte kelder is aangelegd aansluiten op nieuwe inspectieput. Dichtzetten aansluiting voormalige 1500 mm aansluiting op bergbezinkbassin (dichtstorten sparing).
R	
Verwijderen overbodige civiele constructies	<ul style="list-style-type: none"> Verwijderen dek. Verwijderen wanden tot 1,5 m onder maaiveld. Aantal gaten boren /hakken onder in de wanden van de kelders om de kelders in toekomst te kunnen drainen.

	<ul style="list-style-type: none"> • Aanvullen kelders met grond tot maaiveldniveau. • Verwijderen vervallen buizen 1500 (deze kunnen eventueel worden volgeschuimd blijven zitten). • Verwijderen oude betonresten van erosiebescherming voormalige nooduitlaat gemaalkelder tot 1,5 m onder maaiveld. • Verharding verwijderen inclusief toegangspad tot bergbezinkbassin en paardenbak. • Eventuele puinfundatie verwijderen met uitzondering van toegangspad. • Toegangspad opnieuw straten met uitkomend materiaal of grasbetontegels. • Nieuw hekwerk aanbrengen tussen voormalig terrein rioolgemaal Sweensstraat en terrein BBB, Regenmeterpaal opnieuw plaatsen. • Schuttingen van directe burens herstellen indien deze door bouwactiviteiten zijn beschadigd. • Terrein voormalig rioolgemaal Sweensstraat inzaaien met gras/bloemenmengsel, et cetera.
--	---