

**VEILIGHEIDS- EN
GEZONDHEIDSPLAN
Ontwerpfase**

**Groot onderhoud beschoeiing Larservaart
Bestek 24-012**

Gemeente Lelystad



BESTEK 24-012

1. BOUWWERKGEGEVENS

1.1 Algemene projectbeschrijving:

Het vervangen van beschoeiing, damwand en steigers en bijkomende werkzaamheden.

1.1 Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Verrichten van opruimwerkzaamheden
- b. Verrichten van werkzaamheden t.b.v.;
- c. Verrichten van grondwerk;
- d. Vervangen van beschoeiing/damwand;
- e. Treffen van voorzieningen t.b.v. kabels en leidingen;
- f. Uitvoeren van bijkomende werkzaamheden.

1.2 Adres/ligging van de bouwlocatie:

Het uit te voeren werk langs watergang Larservaart en Assumburg ligt tussen de Oostranddreef en de Geldersedreef in de gemeente Lelystad

1.3 Namen en adressen van de betrokken partijen

a. Opdrachtgever(s):

Naam:	College van B en W van de gemeente Lelystad
Adres:	Postbus 91
Postcode/Plaats:	8200 AB Lelystad
Contactpersoon:	dhr. Wim Buth
Telefoon:	14 8366
Email:	w.buth@lelystad.nl

b. Ontwerpende partij(en):

Naam:	Gemeente Lelystad
	team IBP - Projectmanagement
Adres:	Postbus 91
Postcode/Plaats:	8200 AB Lelystad
Contactpersoon:	dhr E. Baas
Telefoon:	148342
Email:	e.baas@lelystad.nl

c. Coördinator(en) Ontwerpfase:

Naam:	
Adres:	Postbus 91
Postcode/Plaats:	8200 AB Lelystad
Contactpersoon:	Dhr. E. Baas
Telefoon:	148342
Email:	e.baaslelystad.nl



1.4 Planning en uitvoeringsgegevens (voor zover reeds bekend)

1.4.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden: september 2025

1.4.2 Geplande bouwtijd: oplevering uiterlijk september 2026

1.4.3 Vermoedelijk maximum aantal werknemers dat gelijktijdig op de bouwlocatie aanwezig zal zijn: 10

1.4.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats: 2

1.4.5 Namen van reeds geselecteerde ondernemingen:
n.v.t.

1.4.6 Namen van ingeschakelde/in te schakelen deskundige diensten (optie):
n.v.t.

1.4.7 Regeling V&G-uitvoeringscoördinatie geschiedt door de aannemer van het bestek.



2. **VEiligheids- en GEzondheidsplan**

Dit hoofdstuk betreft het V&G-plan van het ontwerp van dit werk. Uit de R.I.E is gebleken dat er voor dit project een V&G-plan voor de ontwerpfase opgesteld moet worden.

Conform artikel 2.28 van het Arbeidsomstandighedenbesluit wordt er ingegaan op de bijzondere risico's en gemaakte keuzes en beheersmaatregelen, de risico's van gelijktijdige en achtereenvolgende uitvoering van werkzaamheden (samenloop risico's) en de risico's ten aanzien van doorgaande exploitatie werkzaamheden.

In tabel 1 wordt een overzicht gegeven van de Bouwkundige, technische en organisatorische risico's, de keuzes die gemaakt zijn, en de bijbehorende maatregelen en afspraken.

Tabel 2 geeft een overzicht van de risico's die voortvloeien uit gelijktijdige werkzaamheden en doorgaande exploitatie.

Tabel 3 tenslotte is een overzicht van bijzondere gevaren (mede volgens bijzondere risico's volgens bijlage II van de Europese richtlijn)

TOELICHTING BIJ DE TABELLEN:

In de tabellen zijn voorbeelden toegepast. Deze moeten specifiek gemaakt worden per project. De teksten gelden als voorbeeld.

In de eerste tabel is een overzicht van Bouwkundige, technische en organisatorische keuzes opgenomen.

In de tweede tabel is een overzicht specifieke gevaren t.g.v. gelijktijdige werkzaamheden en doorgaande exploitatie opgenomen

In de derde tabel zijn de risico's zoals genoemd in bijlage II van de richtlijn 92/57/EEG nader uitgewerkt.

Algemeen: de eerste kolom laten staan. In de 2e kolom aangeven of deze van toepassing zijn en indien Ja, dan aangeven op welke plek of bij welke activiteit van dit werk. Vervolgens de keuze opnemen die in het ontwerp hiervoor genomen is. Uiteindelijk blijft er een restrisico over. Deze moet beschreven worden en tevens aangeven welke beheerssuggestie hierbij wordt meegegeven aan de opdrachtnemer / aannemer).

Werkwijze idem voor tabel 2 en 3, echter de risico's in kolom 1 kunnen aangevuld worden.

DEZE RODE TEKST VERWIJDEREN BIJ HET OPSTELLEN VAN HET V&G-PLAN.



V&G plan

Tabel 1: Overzicht Bouwkundige, technische en organisatorische keuzes

Aspect	V&G risico's	Maatregelen in ontwerpfase	Maatregelen in uitvoeringsfase	Gemaakte afspraken en wijze van toezicht
Contractvorm				
Planning				
Ruimtebehoefte				
Bouwplaatsinrichting				
Bouwplaatsafbakening				
Transport op de bouwplaats				
Grondslag				
Vorm, afmetingen van het werk				
Vrijkomende bouwstoffen				
Materiaalgebruik				
Prefabricage				
Verharding				
Uitvoeringswijze				
Voorlichting en instructies				



--	--	--	--	--



Tabel 2: Overzicht specifieke gevaren t.g.v. gelijktijdige werkzaamheden en doorgaande exploitatie

Aspect	V&G risico's voorzien in de ontwerpfase	Maatregelen in ontwerpfase	Maatregelen in uitvoeringsfase	Gemaakte afspraken en wijze van toezicht
Hulpdiensten				
Overige diensten (HVL etc.)				
Verkeersmaatregelen				
Lawaai				
Stofvorming				
Riolering				
Kabels en leidingen				
Hoge druk gasleiding				
Openbare verlichting				



Tabel 3: Overzicht van bijzondere gevaren volgens bijlage II van de richtlijn 92/57/EEG

Risico	Kan het gevaar zich voordoen en zo ja waar van toepassing	Keuze in het ontwerp	Beheersmaatregel, restrisico	Gemaakte afspraken en wijze van toezicht
Risico op bedelving, vastraken of vallen	ja/nee	bijv. vanwege ruimte gebrek in omgeving is gekozen voor een sleuf en geen vrije ontgraving.	De put is minder dan 2 meter diep, er zijn geen aanvullende voorzieningen voorgeschreven, risico is prima te beheersen door normale werkwijze van opdrachtnemer De put is dieper dan 2 meter en is in het contract opgenomen dat de opdrachtnemer moet werken met sleufbeveiliging. Opdrachtnemer moet in zijn V&G-plan aangeven hoe hij de restrisico's beheerst.	
Werken in besloten ruimte (als de put dieper is dan 2 meter of beperkte sleuf breedte)	ja/nee	de leiding moet zo diep aangebracht worden en vanwege ruimte gebrek in omgeving (of verontreiniging) is gekozen voor een sleuf en geen vrije ontgraving.	Natuurlijke ventilatie is naar verwachting voldoende, in contract worden geen aanvullende voorzieningen opgenomen. De opdrachtnemer moet in zijn V&G-plan (werkplan) aangeven hoe hij de restrisico's van werken in een beperkt geventileerde ruimte gaat beheersen. Vanwege de diepte van de put is er onvoldoende natuurlijke ventilatie mogelijk en kan luchtkwaliteit onvoldoende zijn/worden. De opdrachtnemer moet rekening houden met werken in een besloten ruimte en hiervoor een separaat werkplan voor opstellen Mogelijke beheersmaatregelen: mechanische ventilatie, afzuigen van dampen en gassen in de put	
Risico op vastraken	ja/nee		Dit onderdeel ligt vooral bij de opdrachtnemer door de keuze van het gebruik van zijn materiaal.	
Risico op vallen	ja/nee- rand van de (diepe) ontgraving; - op bruggen en viaducten; - werkzaamheden aan lichtmasten	de werkzaamheden vinden op hoogte plaats, daarin geen keuze mogelijkheden, ten aanzien van valgevaar is gekozen voor toepassen van randbeveiliging	Er is sprake van het werken met hoogteverschillen, zoals aan de rand van de ontgraving, op bruggen/viaducten, etc. Het aanbrengen van een afscherming ter plaatse van het hoogteverschil is opgenomen in het contract. De rest risico's van werken op hoogte zoals het aanbrengen van de randbeveiliging moet de	



Risico	Kan het gevaar zich voordoen en zo ja waar van toepassing	Keuze in het ontwerp	Beheersmaatregel, restrisico	Gemaakte afspraken en wijze van toezicht
			opdrachtnemer opnemen in zijn V&G-plan. Werken in hoogwerkers heeft de voorkeur boven het gebruik van ladders en steigers. Dragen valharnas in hoogwerker.	
blootstellen aan chemische of biologische stoffen die een bijzonder gevaar zijn voor de gezondheid en de veiligheid				
- asbest	ja/nee	Er moet gewerkt worden met asbest, het ontwerp kon hier niet op worden aangepast. Er is een sloopvergunning aangevraagd. Het asbest moet als eerste verwijderd worden, zodat blootstelling aan asbest tijdens vervolgfase niet van toepassing is.	Er is een historisch onderzoek uitgevoerd conform NEN 5725: 2009 NL en er zijn geen bijzonderheden geconstateerd. Uit onderzoek... conform NEN 5707 is gebleken dat	
- teerhoudend asfalt	ja/nee	Het asfalt moet verwijderd worden, er is gekozen om het geheel/ gedeeltelijk (meer dan noodzakelijk) te verwijderen.	Er is uit onderzoek gebleken dat er geen sprake is van teerhoudend asfalt, het onderzoek is als bijlage bijgevoegd bij het bestek. Er is uit onderzoek gebleken dat er sprake is van teerhoudend asfalt. Bij bewerken komt teerhoudend stof vrij dat kan worden ingeademd. De opdrachtnemer moet in zijn V&G plan aangeven hoe hij de risico's van blootstelling aan teerhoudend asfaltstof gaat beheersen.	
- biologische agentia (riolering-DWA)	ja/nee	Het riool is aan vervanging toe, er is gekozen om deze werkzaamheden gelijktijdig met de onderhoudswerkzaamheden	Er vinden alleen werkzaamheden met HWA riolering plaats, hierdoor is blootstelling aan biologische agentia niet van toepassing.	



Risico	Kan het gevaar zich voordoen en zo ja waar van toepassing	Keuze in het ontwerp	Beheersmaatregel, restrisico	Gemaakte afspraken en wijze van toezicht
		uit te voeren zodat de weg niet binnen 15 jaar weer moet worden opgebroken.	In contract wordt opgenomen dat Inspecties worden uitgevoerd met camera's waardoor fysiek betreden van putten en leidingen zoveel mogelijk wordt voorkomen. De opdrachtnemer moet in zijn V&G plan aangeven hoe hij de restrisico's van blootstelling aan biologische agentia gaat beheersen. Indien putten of leidingen betreden moeten worden moet opdrachtnemer een aanvullende RI&E uitvoeren en een werkplan opstellen.	
werk met ioniserende stralingen	ja/nee		Specifiek risico. Beheersmaatregelen nader vaststellen.	
Werkzaamheden in de nabijheid van hoogspanningskabels	ja/nee	Door het werk liggen hoogspanningslijnen, het ontwerp kon niet worden aangepast. Er is uitvoerig overleg geweest met de beheerder en de uitvoering/fasering is aangepast om veilig te kunnen werken in de nabijheid van de hoogspanningslijnen.	Er is overleg geweest met de beheerder. Er zijn geen aanvullende voorzieningen nodig. Er is overleg geweest met de beheerder en bij de startbespreking (actie opdrachtnemer) van het werk worden de risico's besproken. In het bestek zijn de volgende maatregelen in overleg met beheerder opgenomen: het plaatsen van borden en/ of portaal en er is toezicht van de beheerder tijdens werkzaamheden in de belemmerde zone.	
Verdrinkingsgevaar	ja/nee	Er moet gewerkt worden in de nabijheid van het water, in het ontwerp is niet gekozen voor aanvullende maatregelen aangezien het op voldoende afstand van het werk ligt/ is gekozen voor het voorschrijven van het werken vanaf een ponton met randbeveiliging om het gevaar van te water raken te beperken.	Er wordt op voldoende afstand van het water gewerkt. De opdrachtnemer moet voor dit risico maatregelen nemen om dit risico te beheersen .In het V&G plan moet hij aangeven hoe hij dit risico beheerst. Er moet ter plaatse van de watergang gewerkt worden. De watergang wordt afgedamd en leeggepompt om op het droge te kunnen werken. De opdrachtnemer moet in zijn V&G plan aangeven hoe hij het werk gaat uitvoeren waarbij hij aangeeft hier hij de restrisico's als gevolg van	



Risico	Kan het gevaar zich voordoen en zo ja waar van toepassing	Keuze in het ontwerp	Beheersmaatregel, restrisico	Gemaakte afspraken en wijze van toezicht
			deze maatregel gaat beheersen. Er wordt op het water gewerkt. De opdrachtnemer moet voor dit risico maatregelen nemen om dit risico te beheersen (V&G-plan).	
Graven van putten, ondergrondse en tunnelwerken	ja/nee	Eventueel opnemen keuze voor tunnel of bovengronds Er moet vanwege ruimte gebrek in omgeving (of verontreiniging) is gekozen voor een sleuf en geen vrije ontgraving. Tijdens het ontwerp is een geotechnisch onderzoek uitgevoerd om na te gaan hoe stabiel de grond is en welke voorzieningen genomen moeten worden om veilig te kunnen werken Er is gekozen voor sleufbeveiliging/damwanden	In de voorbereidingsfase is een geotechnisch onderzoek uitgevoerd waarop de maatregelen zijn vastgesteld. het restrisico wordt zodanig ingeschat dat dit te beheersen is door de BRI&E van de opdrachtnemer. Er zijn grondkerende constructies in het ontwerp opgenomen om risico op instorting van de diepte ontgraving te reduceren. De opdrachtnemer moet in zijn V&G plan aangeven hoe hij de restrisico's (het veilig aanbrengen en instorten van de constructie) gekoppeld aan deze maatregel gaat borgen.	
Werkzaamheden met duikuitrusting	ja/nee		Specifiek risico. Beheersmaatregelen nader vaststellen.	
Werkzaamheden onder overdruk	ja/nee		Specifiek risico. Beheersmaatregelen nader vaststellen.	
Werkzaamheden waarbij springstoffen worden gebruikt	ja/nee		Specifiek risico. Beheersmaatregelen nader vaststellen.	