



waterschap
**vallei en
veluwe**

Steenbokstraat 10
Postbus 4142
7320 AC Apeldoorn

T (055) 527 29 11

E info@vallei-veluwe.nl

I www.vallei-veluwe.nl

Bijlage 1 – **Risico-inventarisatie & Evaluatie**

Renovatie rioolgemalen Gietelo en Posterenk

Versie 1.0.

Inhoudsopgave

Revisieoverzicht	3
1. Inleiding	4
2. Checklist RWZI Apeldoorn	5
2.1 Omgevingsfactoren	5
2.2 Algemene factoren	5
2.5 Mechanische factoren	6

Revisieoverzicht

Revisie	Omschrijving	Auteur	Datum
0.3	Definitieve versie	R.A.J. Teeuwisse	12-07-2024

1. Inleiding

Dit document bevat de risico inventarisatie van de ontwerpfase, voor het project Renovatie rioolgemaal Gietelo en Posterenk. Het is een bijlage behorend bij het V&G-plan ontwerpfase. Het is een levend document. De inhoud van dit document dient te worden bijgehouden en aangepast als inzichten en/of omstandigheden veranderen. Tevens dient dit document te worden geactualiseerd door de opdrachtnemer, voorafgaand aan de uitvoering, als onderdeel van het V&G-plan uitvoeringsfase.

De werkwijze voor het opstellen van voorliggende RI&E is als volgt:

- Uitvoeren van een RI&E-sessie in de VO-fase van het project;
- Het resultaat van de RI&E-sessie is een risicolijst;
- De risicolijst controleren aan de hand van voorliggende RI&E;
- Alle relevantie risico's voor het project (op basis van de risicolijst en RI&E) in voorliggend document opnemen.

2. Checklist RWZI Apeldoorn

2.1 Omgevingsfactoren

NR	Bouwfase	Activiteit	V&G Risico	Risico oorzaak	Beheerssuggesties
A-4	Bouwplaatsvoorzieningen	Plaatsen en verwijderen keten/ bouwhekken Aanleggen bouwwegen Aan en afvoer bouwmaterialen en materieel	Vallende materialen bij laden en lossen, aanrijdinggevaar, lichamelijk letsel, bekneeld raken	Beperkte ruimte bouwlocatie, obstakel, slechte bodemgesteldheid, ondeugdelijk takelwerk	Bouwlocatie overzichtelijk inrichten, obstakel verwijderen of duidelijk markeren, gebruik rijplaten, gebruik van deugdelijk takelwerk en bevestigingsmiddelen, voorlichting en instructie, persoonlijke beschermingsmiddelen
A-6	Werken die in elkaar grijpen	Alle in het bestek voorkomende activiteiten	Diversen	Meerdere activiteiten van verschillende aannemers binnen hetzelfde werkgebied	Afstemming activiteiten voorafgaand aan de uitvoering
A-7	Werken op de bouwplaats	Werken in nabijheid van rioolgas, en aerosolen	Infectie door besmetting met ziekteverwekkers. Lichamelijk letsel door o.a. bedwelming.	Onbekendheid met hygiënische voorschriften.	Voorlichting en instructie, persoonlijke beschermingsmiddelen

2.2 Algemene factoren

NR	Bouwfase	Activiteit	V&G Risico	Risico oorzaak	Beheerssuggesties
B-11	Gehele werk	Werken met machines	Ongeval / persoonlijk letsel	Werkwijze Technische staat materieel Onvoldoende opleiding / instructie gebruikers	Materieel keuren, instructie/opleiding gebruikers Toepassen persoonlijke beschermingsmiddelen,
B-12	Gehele werk	Werken in weer en wind	Gezondheidsproblemen	Klimatologische omstandigheden	Toepassen persoonlijke beschermingsmiddelen,
B-14	Gehele werk	Werken onder extreme tijdsdruk	Stress Persoonlijk letsel	Tijdsdruk Onzorgvuldige werkwijze	Realistisch plannen
B-15	Gehele werk	Werken die overbelasting van het menselijk lichaam veroorzaken	Gezondheidsproblemen	Werkwijze Keuze materiaal en/of materieel	Inzet hulpmiddelen

2.5 Mechanische factoren

NR	Bouwfase	Activiteit	V&G Risico	Risico oorzaak	Beheersuggesties
W	Staalconstructies				
W1-4	Gehele werk	Werken op hoogte	Ongeval / Persoonlijk letsel	Hoogteverschil Werkwijze	Valbeveiliging
W1-5	Gehele werk	Werken nabij dieper gelegen ruimten / vloeren	Ongeval / Persoonlijk letsel	Vallend materiaal Vallend materieel Werkwijze	Valbeveiliging
W1-7	Gehele werk	Werken op / met ladders en steigers	Ongeval / Persoonlijk letsel	Hoogteverschil Werkwijze	Valbeveiliging
W1-8	Gehele werk	Werken boven / nabij / op water	Verdrinking	Werkwijze Defect materieel	Toepassen persoonlijke beschermingsmiddelen nabij water (reddingslijnen etc)
W1-9	Gehele werk	Werken met adembescherming	Verstikking/persoonlijk letsel	Werkwijze Defect materieel	Werkvergunning
W1-10	Gehele werk	Werken met hijsmaterieel en hijslast	Bedelving Ongeval / Persoonlijk letsel	Werkwijze Instabiele ondergrond	Hijsplan
W1-11	Gehele werk	Werken in / rond in gebruik zijnde installaties.	Lichamelijk letsel	Onoplettendheid en onbekendheid met de werkomgeving.	Voorlichting en instructie, werkplannen
W1-12	Gehele werk	Horizontaal en verticaal transport op bouwterrein en in gebouwen.	Ongevallen door vallende materialen en/of bouwdelen.	Hijzen boven de bouwplaats	Samenhang met andere werkzaamheden analyseren en de daaruit voortvloeiende risico's identificeren. Tijdelijke afrastering aanbrengen. Geen hijswerk verrichten boven personen, verkeer of belendingen. Hijzen met gecertificeerde hijsmiddelen.