

WATERSCHAP LIMBURG

Industrieel reinigen 2026-2029

Veiligheids- en gezondheidsplan

WATERSCHAP LIMBURG

Industrieel reinigen 2026-2029

Veiligheids- en gezondheidsplan

Bestand: P:\prj100\WSL\153\2_Werk\Advies\Rioolbeheer\2
Aanbesteding\3 V&G-plan\V&G-20251127-WSL153.docx
Projectnr: WSL153

Gecontroleerd door: LST

27-11-2025

1. BOUWWERKGEGEVENS**1.1 Het (bouw)werk bestaat uit:**

Het industrieel reinigen van diverse objecten en installaties op de 17 RWZI locaties in Limburg.

1.2 Adres/ligging van de bouwlocatie:

Het uit te voeren werk is 17 RWZI locaties in Limburg

Telefoon: nvt

Fax: nvt

1.3 Naam en adressen van de betrokken partijen**a. Opdrachtgever(s)**

Naam	:	Waterschap Limburg
Adres	:	Maria Theresialaan 99
Postcode/plaats	:	6042 AK Roermond
Contactpersoon	:	Mevr. J. Kharchenko
Telefoon	:	088-842 0000
Fax	:	n.v.t.

b. Ontwerpende partij(en)

Naam	:	Kragten
Adres	:	Postbus 14
Postcode/plaats	:	6040 AA Roermond
Contactpersoon	:	dhr. L. Steeghs
Telefoon	:	088-3366333
Fax	:	088-3366099

c. V&G-coördinator(en) Ontwerpfase

Naam	:	Kragten
Adres	:	Postbus 14
Postcode/plaats	:	6040 AA Roermond
Contactpersoon	:	dhr. L. Steeghs
Telefoon	:	088-3366333
Fax	:	088-3366099

d. Uitvoerende partij(en)

Naam	:	
Adres	:	
Postcode/plaats	:	
Contactpersoon	:	
Telefoon	:	
Fax	:	

Uitvoerende partij(en)

Naam	:	
Adres	:	
Postcode/plaats	:	
Contactpersoon	:	
Telefoon	:	
Fax	:	

e. V&G-coördinator(en) Uitvoeringsfase

Naam	:	
Adres	:	
Postcode/plaats	:	
Contactpersoon	:	
Telefoon	:	
Fax	:	

1.4 **Planning en uitvoeringsgegevens (voor zover reeds bekend)**

1.4.1 Geplande aanvangsdatum van de bouwwerkzaamheden: april 2026

1.4.2 Geplande bouwtijd: overeenkomst voor 4 jaar met optie op verlenging van 2x 1 jaar

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

1.4.4 Gepland aantal werkgevers en zelfstandigen op de bouwplaats:

1.4.5 Namen van de reeds geselecteerde ondernemingen (zie ook blad 2):

1.4.6 Namen van ingeschakelde/in te schakelen deskundige diensten:

1.4.7 Regeling V&G-uitvoeringscoördinatie bij nevenaanneming

De V&G-uitvoeringscoördinatie geschiedt door de aannemer van bestek: 2025-WSL153-RO-01

Nevenaanneming wordt voorzien voor de volgende werkzaamheden (bestekken): niet voorzien

2. ORGANISATIE EN FASERING VAN HET BOUWPROCES

2.1 Overzicht van betrokken bedrijven en uit te voeren werkzaamheden

Hoofdaannemer/uitvoerings-coördinator	Uit te voeren werkzaamheden	1e Verantwoordelijke op het werk (aanspreekpunt)	Start/einde werkzaamheden
Naam: Adres:			
Onderaannemers/zelfstandigen			
Naam: Adres:			
Naam: Adres:			
Nevenaannemer(s)			
Naam: Adres:			
Naam: Adres:			
Onderaannemers/zelfstandigen van nevenaannemers			
Naam: Adres:			

2.2 Bouwplanning en -fasering

(bijvoorbeeld tijdschema waarin opgenomen de werkzaamheden zoals deze door de in tabel 2.1 aangegeven bedrijven moeten worden verricht)

2.3 Taken en bevoegdheden op het werk

Functionaris	Naam	Taken	Bevoegdheden
V&G-coördinator uitvoeringsfase			
Uitvoerende partij (verantwoordelijk voor V&G uitvoeringscoördinatie)			
Hoofduitvoerder			
Bouwdirectie			
Overige			

3a. COÖRDINATIE EN SAMENWERKINGSAFSPRAKEN (ONTWERPFASE)

Vastlegging van arbo-overleg en -afspraken

Deelontwerp	Datum	Ontwerpbureau/Adviseur	1e Verantwoordelijke	Afspraken ¹⁾	Datum vastlegging ²⁾

¹⁾ Het betreft afspraken die betrekking hebben op gesignaleerde risico's en arbo-maatregelen/voorzieningen die afstemming behoeven tussen meerdere ontwerpbureaus en/of adviseurs

²⁾ Gesignaleerde niet vermijdbare risico's worden vastgelegd in onderdeel 5a van het V&G-plan

3b. COÖRDINATIE EN SAMENWERKINGSAFSPRAKEN (UITVOERINGSFASE)

3.1 Coördinatie-overleg met 1e verantwoordelijken van neven- en onderaannemers/zelfstandigen en vastlegging van arbo-overleg en -afspraken

Bouwfase	Datum	Aannemers	Afspraken ¹⁾	Datum vastlegging ²⁾

¹⁾ Het betreft afspraken die betrekking hebben op te nemen V&G-maatregelen en afstemming met andere werkgevers

²⁾ De afspraken worden vastgelegd in onderdeel 5b van het V&G-plan

3.2 (Bouw)vergaderingen met arbeidsomstandigheden als vast agendapunt

Naam vergadering	Frequentie	Notulen door	Deelnemers

Vaste agendapunten:

- Nieuwe risico's en gesignaleerde risico's
- Actualiseren V&G-plan
- Naleving V&G-plan
- Rapportage V&G-coördinator uitvoeringsfase, uitvoerende partij en eventuele deskundige
- Eventuele ongevallen en incidenten
- Naar aanleiding hiervan genomen maatregelen
- Overleg met en instructie/voorlichting van werknemers

4. OVERLEG EN VOORLICHTING/INSTRUCTIE WERKNEMERS

Geplande datum	Overleg/voorlichting instructie door:	Aan/met wie	Waarover ¹⁾	Uitgevoerd		Afspraken / Acties ²⁾
				JA	NEE	

- ¹⁾ Bijvoorbeeld:
- overleg over V&G-aspecten op het werk
 - voorlichting over projectafspraken en -maatregelen (a.d.h.v. V&G-plan)
 - taakgerichte voorlichting
 - specifieke instructiebijeenkomsten

- ²⁾ Afspraken en maatregelen die opgenomen moeten worden in onderdeel 5 en 6 van het V&G-plan
Bijvoorbeeld:
- acties naar aanleiding van door werknemers gesignaleerde risico's
 - acties naar aanleiding van incidenten, (bijna) ongevallen en schades

5a. VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSGEVAREN (ONTWERPFASE)

5.1 Veiligheids- en gezondheidsgevaren voortvloeiend uit de omgeving van de bouwlocatie (niet uitputtend)

Omgevingsfactor	Bestekspostnr(s). bestek	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggesties (facultatief)
Werkverkeer	Alle besteksposten	Bijna alle werkzaamheden	Botsing met langrijdend verkeer, Ernstig letsel gebruiker	Werken langs wegen die in gebruik zijn	Afzettingen, voorlichting in toolbox
Besloten ruimtes	Alle besteksposten	Werkzaamheden in besloten ruimtes	Beklemming, explosiegevaar, brandgevaar, verstikking	Mogelijke aanwezigheid schadelijke gassen Onvoldoende beschermingsmiddelen en veiligheidsvoorzieningen	Werkvergunning met beheersmaatregelen, eventueel LEL en toxische meting. En werken volgens AI-5, veilig werken in besloten ruimten.
Overige:					

5.2 Veiligheids- en gezondheidsgevaaren voortvloeiend uit het ontwerp

Bouwfase	Bestekspostnr(s). bestek	Activiteit	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Suggesties (facultatief)
Besloten ruimtes	Alle bestekposten	Werkzaamheden waarbij het betreden van besloten ruimtes noodzakelijk is	Aanraking met afvalwater Inademing van dampen en gassen Beperkte werkruimte Verdrinking Verstikking	Zuurstofgebrek Mogelijke aanwezigheid schadelijke gassen Onvoldoende beschermingsmiddelen en veiligheidsvoorzieningen	Werkvergunning met beheersmaatregelen, eventueel LEL en toxische meting. Voorlichting en onderricht, PBM (P3 masker) en beschermende kleding. En werken volgens AI-5, veilig werken in besloten ruimten.
Reinigen van objecten	Alle bestekposten	Reinigen van object	Biologische besmetting door direct contact met slib	Infectiegevaar, ziekteverzuim	Voorlichting en onderricht, PBM (P3 masker) en beschermende kleding.
	Alle bestekposten	Reinigen van object	Biologische agentia, endotoxinen	Ademhalingsproblemen, ziekteverzuim	Voorlichting en onderricht, PBM (P3 masker) en beschermende kleding.
	Alle bestekposten	Reinigen van object	Silbstof	Ademhalingsproblemen, ziekteverzuim	Voorlichting en onderricht, PBM (P3 masker) en beschermende kleding.
	Alle bestekposten	Nat reinigen mbt hoge druk	In aanraking komen me HD straal / wegspringende delen	Letsel door in aanraking komen me HD straal / wegspringende delen	Gebruik PBM's, gezichtbescherming / bril, beschermende kleding, voldoende afstand omstanders. Instructie personeel
	Alle bestekposten	Zuigwerkzaamheden	Onderdruk, wegspringende delen	Letsel door onderdruk, wegspringende delen	Aandacht tijdens toolbox, vakmanschap personeel, beschermende kleding.

	Alle bestekposten	Werkzaamheden waarbij contact met afvalwater en rioolslib mogelijk is	Aanraking met afvalwater Inademing van dampen en gassen.	Aanwezigheid verontreinigingen	Werkvergunning met beheersmaatregelen, eventueel LEL en toxische meting. En werken volgens AI-5, veilig werken in besloten ruimten.
--	-------------------	---	---	--------------------------------	--

5.3 Toetsing veiligheids- en gezondheidsgevaaren door deskundige

Getoetst	Nee
Zo ja door: n.v.t.	
Verklaring afgegeven	N.v.t.
Datum	

5b. **RISICO'S EN MAATREGELEN/VOORZIENINGEN (de bouwfase is indicatief)**

Bouwfase: werkverkeer.

Activiteit/productie-taak	Bestekspostnr(s).	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Maatregel/voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht/rapportage door

Bouwfase: besloten ruimtes

Activiteit/productie-taak	Bestekspostnr(s).	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Maatregel/voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht/rapportage door

Bouwfase: reinigen van objecten

Activiteit/productie-taak	Bestekspostnr(s).	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Maatregel/voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht/rapportage door

Bouwfase: Overige.

Activiteit/productie-taak	Bestekspostnr(s).	Arbo-risico	Risico-oorzaak	Maatregel/voorziening	Aangebracht door	In stand gehouden door	Toezicht/rapportage door

6. **BOUWPLAATSVOORZIENINGEN EN -REGELS**6.1 **Bouwplaats voorzieningen (niet uitputtend)**

<u>Collectieve voorzieningen</u>	Gebruikers	Instandhouding door	Toezicht/rapportage door
Verkeersvoorzieningen			
Vluchtwegen			
Hekken/afzettingen			
Schaft- en kleedvoorzieningen			
Gasvoorzieningen			
Opslagplaatsen gevaarlijke stoffen			
Bouwelektra			
Bouwmaterieel			
Blusmiddelen			
Beschermings-/beveiligingsmiddelen			
EHBO-voorzieningen			
Afvalscheiding/opslag			
Mededelingenbord			
Overige			

6.2 **Bouwplaat regels**

Regels	Toezicht/rapportage door	Verwijzing naar procedures in bijlage
Verkeersregels		
Procedure bij ongevallen (alarm melding)		
Bedrijfs hulpverlening		
Identificatieplicht		
Voorschriften uit vergunningen		
Overige		

7. **BIJLAGEN BIJ HET VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPLAN**

- 7a. Procedures bij ongevallen (verplicht)
- 7b. Alarmregeling
- 7c. Bedrijfs hulpverlening (verplicht)
- 7d. Verkeersregels
- 7e. Toegangsregeling (verplicht)
- 7f. Vergunningen
- 7g. Aanwezigheid voorlichtingsmateriaal
- 7h. Procedures afvalopslag en -afvoer (verplicht)
- 7i. Overige

Gedragsregels

WELKOM BIJ WATERSCHAP LIMBURG

U gaat als aannemer werken op onze locaties. Veiligheid is bij ons vanzelfsprekend. Daarom is onze spreuk: VEILIGHEID VOOROP!

We hechten niet alleen aan veiligheid, maar ook aan een goede omgang met het milieu en niet te vergeten: met elkaar. We wensen u een prettige werktijd en indien u vragen heeft, aarzel niet om ze te stellen aan uw contactpersoon.

GEDRAGSREGELS

Aan- en afmelden

Bij aankomst en vertrek vult u de aanwezigheidsregistratie in, die op alle locaties bij de hoofdingang ligt. Beschikt u over een persoonlijke WL-toegangspas? Zorg er voor dat bij aankomst en vertrek zowel u als uw collega's zich met hun pas aanmelden en afmelden, zodat de werktijden en aanwezigheid zijn geregistreerd. De toegangspas blijft eigendom van Waterschap Limburg. Bij verlies of diefstal dient u uw contactpersoon in kennis te stellen.

Veiligheidsinstructiefilm

Op uw eerste werkdag volgt u de veiligheidsinstructiefilm. Na een periode van 2 jaar dient u deze opnieuw te bekijken.

Einde werk

Op uw laatste werkdag levert u uw toegangspas weer in, tenzij Waterschap Limburg u de pas laat houden. De geldigheid vervalt automatisch, ook als een van uw documenten verloopt, zoals paspoort, E-101 of VCA-diploma. Bij herstart van uw werkzaamheden wordt uw pas weer geactiveerd.

Meldingsplicht

Meld aan uw contactpersoon van WL ALLE gevaarlijke situaties, gebeurtenissen en ongevallen.



EXPLOSIEGEVAAR

Overall waar biogas kan vrijkomen, kan explosiegevaar zijn! Het bord 'EX', een gele lijn of een ketting duidt op een explosiegevaarlijk gebied. In deze gebieden gelden speciale regels:

- Op de werkvergunning is specifiek vermeld dat het een ATEX-zone betreft
- U bent verplicht een goed-werkend en gekalibreerd gasdetectietoestel voor CH₄-LEL bij u te hebben. Zodra dit toestel een alarmsignaal geeft, dient u onmiddellijk alle apparatuur te stoppen en de zone te verlaten
- Binnen deze zone is alleen explosieveilig elektrisch materieel toegestaan, tenzij uit de vergunning anders blijkt
- In een EX-zone worden geen kasten, armaturen en dergelijke geopend zonder uitdrukkelijke toestemming op de werkvergunning



VERGIFTIGINGSGEVAAR

H₂S

Overall waar biogas kan vrijkomen, is ook sprake van mogelijk vergiftigingsgevaar door Waterstofsulfide (Zwavelwaterstof, H₂S). Indien van toepassing moet gebruik gemaakt worden van een goed-werkend en gekalibreerd gasdetectietoestel voor H₂S.



GEVAARLIJKE ELEKTRISCHE SPANNING

Elektrische bedrijfsruimtes met het gevaarlijke elektrische spanning pictogram mogen niet zonder NEN 3140 aanwijzing worden betreden. Indien zonder aanwijzing een elektrische bedrijfsruimte moet worden betreden, dan altijd onder begeleiding van een medewerker met een NEN 3140 aanwijzing.



VERKEER

Op de terreinen is de Wegenverkeerswet van toepassing. Er zijn drie uitzonderingen:

- Er is een algemeen parkeerverbod buiten de parkeervakken
- De maximumsnelheid is 25 km/u, tenzij anders aangegeven
- Transportvoertuigen, zoals vorkheftrucks, hoeven op het terrein niet te voldoen aan de eisen voor op de openbare weg



BESLOTEN RUIMTEN

Besloten ruimten zijn niet ontworpen voor het verblijf van mensen. Toch moeten ze zo nu en dan worden betreden. Dan gelden de regels voor een 'besloten ruimte'. Een werkvergunning, vrijgavemetingen en een mangatwacht zijn dan altijd verplicht. Bij het betreden is het gebruik van een goed-werkend en gekalibreerd gasdetectietoestel voor H₂S, CH₄-LEL, O₂ en CO verplicht. Ga nooit zonder toestemming in een besloten ruimte.



WERKVERGUNNING

Bespreek altijd met uw contactpersoon binnen WL of een werkvergunning vereist is. Zo ja, vul deze in en houd u aan de afspraken.



MILIEU EN WERKOMGEVING

Onze zorg is, dat er geen milieugevaarlijke stoffen in de bodem, de lucht en het water komen. Daar hebben we u bij nodig.

Ruim morsingen altijd direct op en meld ongewenste voorvallen aan uw contactpersoon binnen WL.

Zorg dat afval in de juiste containers komt.

Ook verontreiniging van het wegdek dient door de veroorzaker te worden verholpen.

Zorg tenslotte voor een minimum aan gladheid, val- en struikelgevaar.

Olie en chemische stoffen horen op een opvangbak of vloeistofdichte vloer te staan.



PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

Op alle WL terrein zijn buiten de blauwe lijnen de volgende Persoonlijke Beschermingsmiddelen (PBM) verplicht:

- Veiligheidsschoenen of laarzen, minimaal type S3
- Gesloten werkkleding (dus geen korte mouw/broek)
- Overige PBM's zijn aangegeven met pictogrammen, of op de werkvergunning.



HYGIËNE, ETEN EN DRINKEN

Op het gehele terrein zijn eten, drinken en roken verboden in verband met de aanwezigheid van gevaarlijke microben en chemische stoffen.



Eten en drinken kan in het hoofdgebouw en roken op de aangegeven plaatsen.

Voordat u gaat eten, drinken of roken dient u eerst uw handen en zo nodig ook uw gelaat te wassen.



CORROSIEVE STOFFEN

Het pictogram hiernaast staat op of bij tanks en apparaten waar corrosieve, dus bijtende, stoffen in zitten. Deze stoffen zijn gevaarlijk voor de huid en de ogen.

Bij contact met deze stoffen DIRECT langdurig gebruik maken van de nooddouche / oogdouche



LMRA

Voer altijd voor de start van uw werkzaamheden een LMRA uit en beantwoord de vragen:

- Weet ik wat het werk inhoud?
- Weet ik wat de risico's zijn?
- Zijn de veiligheidsvoorschriften mij bekend (o.a. PBM's)?
- Heb ik het juiste (gekeurde) gereedschap?
- Heb ik er alles aan gedaan risico's zo klein mogelijk te maken (denk aan de omgeving)?
- Weet ik waar de nooduitgang, vluchtweg, nooddouche, brandblusser, reddingsboei en verzamelplaats zijn?

LET OP: Begin pas met de werkzaamheden wanneer alle vragen met ja zijn beantwoord.

Zo niet: Overleg met werkvoorbereider over te nemen maatregelen zodat veilig kan worden gewerkt.

BHV

Op alle bemande locaties zijn voldoende bedrijfshulpverleners aanwezig. Werkt u met een aannemersploeg op een onbemande locatie? Zorg dan dat er voldoende bedrijfshulpverleners, brandblussers en een verbanddoos aanwezig zijn. Een projectorganisatie is zelf verantwoordelijk voor BHV op het project.

Handel bij een noodsituatie volgens de onderstaande wat te doen bij instructies.

Wat te doen bij?

Brand	
 	<p>Let te allen tijde op uw eigen veiligheid!</p> <ul style="list-style-type: none">• Alleen een klein brandje blussen (prullenbak brand)!• Meld de brand via de handbrandmelder en bel 085 06 84 754. Blijf kalm!• Sluit deuren en ramen en ga met uw bezoeker(s) naar de verzamelplaats via de vluchtwegen (neem eventueel uw jas mee).<ul style="list-style-type: none">• Gebruik geen lift• Neem waar mogelijk kortste vluchtroute• Voorkom paniek• Bij slecht weer naar de hal van de sociale verzekeringsbank (SVB)• Blijf daar tot nadere instructies. <p>Brandalarm gaat altijd samen met ontruimingsalarm.</p>
Ontruiming	
 	<p>Ontruimingsalarm = constante janktoon van laag naar hoog</p> <ul style="list-style-type: none">• Staak al het telefoonverkeer en schakel apparatuur uit.• Ga met uw bezoeker(s) naar de verzamelplaats via de vluchtwegen (neem eventueel uw jas mee).<ul style="list-style-type: none">• Gebruik geen lift• Neem waar mogelijk kortste vluchtroute• Voorkom paniek• Bij slecht weer naar de hal van de sociale verzekeringsbank (SVB)• Blijf daar tot nadere instructies.
Ongeval	
	<ul style="list-style-type: none">• Bel direct 06-11469043 of 112 en geef plaats en aard van het ongeval door.• Maak melding of defibrillator (AED) uit het restaurant meegenomen moet worden.• Stel het slachtoffer gerust en laat het slachtoffer niet alleen tot nadere instructie.

Bij twijfel/geen gehoor/elke seconde telt: bel 1-1-2