

Werken op zuiveringen en gemalen van **WATERSCHAP HOLLANDSE DELTA**

Normale bedrijfssituatie.

Deze standaard risico-inventarisatie is van toepassing op iedere normale bedrijfssituatie en iedere medewerker en bezoeker dient hiervan op de hoogte te zijn, of te worden gebracht.

Bijzondere bedrijfssituatie.

Werkzaamheden aan, in of nabij de installatie = "bijzondere bedrijfssituatie", worden door middel van het opstellen van een "Taak-Risico-Analyse" voorbereid. Onderstaande risico's kunnen in een bijzondere bedrijfsituatie zeker ontstaan.

Risico's op zuiveringen en gemalen van **WATERSCHAP HOLLANDSE DELTA**

Struikelen, uitglijden en vallen.

Het gevaar van struikelen, uitglijden en vallen kan op iedere lokatie van **Zuiveringsbeheer en Watersystemen** voorkomen. Bij onderhouds- en reparatiewerkzaamheden of bij incidenten en calamiteiten bestaat het risico dat er (riool)water of slib op de werkvloer terecht komt.

InvalLEN en verdrinken.

Het gevaar van invallen en verdrinken kan op de meeste lokaties voorkomen. Alle open installatieonderdelen zijn normaal gesproken voorzien van de juiste bescherming. Het kan voorkomen dat in bijzondere situaties deze bescherming ontbreekt, er dienen dan andere maatregelen getroffen te worden.

Draaiende en bewegende apparatuur.

Op de meeste lokaties van ZV zijn ronddraaiende ruimer- en/of beluchtungsbruggen aanwezig. Deze 'bruggen' zijn beveiligd door middel van stootbeveiligingen. Toch is het met het oog op mogelijke restrisico's en het functioneren van de zuivering het beste niet in de nabijheid van dit installatieonderdeel te komen. Bij Watersystemen is de directe (werk)omgeving van de automatische krooshekreinigers is aangemerkt als risico gebied, men dient buiten de gele lijnen te blijven.

Electrische schokken.

Op iedere lokatie van het waterschap worden de installatieonderdelen elektrisch gestuurd en/of aangedreven. Zonder toestemming van de installatieverantwoordelijke is het voor 'derden' niet toegestaan te werken aan elektrische installatieonderdelen.

Brand- explosie- en bedwelmingsgevaar.

Brand, explosie en bedwelmingsgevaar kunnen zich op iedere lokatie van ZB voordoen. Daarom is het zonder schriftelijke toestemming van de werkorderverantwoordelijke voor 'derden' niet toegestaan een installatieonderdeel te betreden. Speciale aandacht is er voor werkzaamheden nabij propaan opslagtanks. Voorzieningen zoals, blussers, haspels en dergelijke dienen op hun plaats te blijven en mogen alleen worden gebruikt voor het bestrijden van calamiteiten of incidenten. Het is tevens verboden te roken op plaatsen waar dit aangegeven is.

Hygiene en biologische agentia.

In navolging van het Arbobesluit, Afdeling 9. Biologische agentia (artikel 4.87) zijn voor het in aanraking komen met rioolwater bij waterschap Hollandse Delta de volgende maatregelen van kracht:

Ten alle tijden moet aandacht besteed worden aan hygiëne tijdens en na werkzaamheden in rioolwaterkelders en -leidingen. Allereerst zullen kelders schoongespoeld en leeg opgeleverd worden door WSHD. Tevens zal WSHD de ruimte "vrijgegeven" na het meten van explosiegevaar (0% LEL), zwavelwaterstof (0% ppm H₂S) ook zal er gecontroleerd worden of er voldoende zuurstof (21% O₂) in de ruimte aanwezig is, voor een veilige betreding. Van eventuele aannemer(s) wordt verwacht deze meetwaarden tijdens de uitvoering van het werk regelmatig te controleren.

Bij het openzagen van rioolwaterleidingen komt resterend afvalwater vrij. Hierbij zal een zuigwagen nodig zijn die het water weg zuigt van de werkplek. Let op: ook hier kan zwavelwaterstof (H₂S) vrijkomen. Eventuele aannemers dienen dit te controleren.

Verder geldt overal:

- Houd de werkplek zoveel als mogelijk vrij van rioolwater.
- Schoonmaken voor aanvang werk en opruimen na morsen.
- Draag bij het werken met rioolwater de juiste beschermende middelen zoals:
 - * beschermende kleding (b.v. waterbestendige wegwerpovertal)
 - * Laarzen
 - * plastic handschoenen
- Bij reinigingswerkzaamheden waar aerosolen vrijkomen dient men adembeschermende middelen te dragen. (minimaal een stof/aerosolmasker P3SL)
- Was- en/of douchegelegenheid en ontsmettende zeep dienen beschikbaar te zijn.
- In pauzes eerst vervuilde kleding verwijderen en vuil geworden lichaamsdelen wassen alvorens te gaan eten, drinken of roken.

Stankhinder

Stankhinder kan voorkomen rond de opslagcontainer voor roostergoed, in slibontwateringsinstallaties en bij opslagplaatsen voor slib (lagunes). Op andere installatieonderdelen wordt lucht zoveel mogelijk gereinigd in filterinstallaties.

Geluidshinder.

Installatieonderdelen die veel geluid produceren zijn in geïsoleerde ruimten geplaatst. Bij de ingang van zo'n ruimte hangt een pictogram met daarop de verplichting gehoorbescherming te dragen. Installatieonderdelen die veel geluid produceren zijn: beluchtungscompressoren en slibontwateringsinstallaties.

Contact met chemicalien.

Op alle lokaties van ZB kunnen chemicalien voorkomen. Deze chemicalien worden vooral gebruikt voor het ontwateren van slib en vaak nog voor het desinfecteren effluent (gezuiverd water). Voor werken met of nabij chemicalien zijn speciale maatregelen vereist.

Voor de gebiedsindeling en contactpersonen / telefoonnummers zie volgende pagina (z.o.z):

Melden.

Het is verplicht om aankomst en vertrek te melden bij de beheerder.

Werktijden.

Werktijden zijn vastgesteld van maandag tot vrijdag van 7:30 tot 16:00.
Eventueel overwerk wordt in overleg met de beheerder afgesproken.

Faciliteiten

In overleg met de beheerder wordt bepaald of er gebruik gemaakt mag worden van, toiletten, kantine, koffieapparaat e.d.

Indien van de waterschaps faciliteiten gebruik wordt gemaakt dient men dat niet met vuile kleding te doen.

Na afronding van het werk dienen alle faciliteiten schoon te worden achtergelaten/opgeleverd.

Verkeer.

De maximale snelheid op het terrein is 15 km/h tenzij anders vermeld. Verkeersschade dient gemeld te worden bij de beheerder.

Blokkeren van wegen op het terrein is niet toegestaan. Er dient geparkeerd te worden op de daarvoor bestemde plaatsen.

Toestemming.

Het is zonder toestemming van de beheerder niet toegestaan zich elders op de zuivering of gemaal te zijn dan waar de werkzaamheden plaats vinden.

Incidenten/calamiteiten.

Incidenten en calamiteiten dienen ten alle tijden gemeld te worden bij de beheerder of de WCK.

Hierover worden voor aanvang van de werkzaamheden of het bezoek afspraken gemaakt.

*In geval van bijzonderheden en/of calamiteiten neem dan contact op met de **contactpersoon** van de betreffende werkzaamheden of de WCK.*

De procedure "Melding ongevallen en onveilige / ongezonde situaties" dient hierbij gevolgd te worden en meldingsformulier dienen ingevuld te worden (door WSHD).

Bij incidenten/calamiteiten dient de KAM-coördinator geïnformeerd te worden, bij ongevallen dient de KAM-coördinator ter plaatse te komen (vastlegging van feiten, horen getuigen en maken ongevalsrapportage).

.....
Indien het nodig is om **112** te bellen het **juiste adres** noemen:
.....

Adresgegevens object:	
------------------------------	--

Risicovolle werkzaamheden.

Risicovolle werkzaamheden zullen door middel van het opstellen van een "**Taak-Risico-Analyse**" (TRA) en/of een "**Veiligheids- en gezondheidsplan**" (V&G-plan) voorbereid worden.

Hierbij worden zoveel mogelijk alle partijen betrokken.

Als gezamenlijk de meest veilige manier van werken bepaald is wordt dit op het TRA-formulier vastgelegd en/of in het V&G-plan uitgewerkt en met alle betrokkenen besproken en vervolgens ondertekend → **Kick-off bijeenkomst**.

Veiligstellen installaties.

Wanneer werkzaamheden die aan of binnen de directe werkomgeving van (automatische) functionerende machines of onderdelen van machines plaatsvinden, dient deze machine stilgelegd te worden en elektrisch gesperd te worden. Hiervoor is inzet van de installatiebeheerder of een **werkverantwoordelijke** van Technisch Onderhoud (TO) vereist.

De werkgebieden van Zuiveringsbeheer zijn in drieën opgedeeld en beschikken over een WaterschapsControleKamer [WCK]. Voor Watersystemen is de WCK nog niet geheel operationeel, hier dienen aangegeven contactpersonen benaderd te worden. De WCK is het punt waarmee contact opgenomen moet worden bij betreding, melding van voorvallen en overige vragen.

De gebiedsindeling en telefoonnummers van de WCK's en contactpersonen zijn als volgt:

ZUIVERINGSBEHEER		
WCK - WEST	Voorne-Putten + Rozenburg + Hoogvliet + Goeree-Overflakkee	088-974 35 80
WCK - OOST	Hoeksche Waard + Eiland van Dordrecht + overig IJsselmonde	088-974 35 60
WCK - ROTTERDAM	Dokhaven en Sluisjesdijk	010-294 35 55

WATERSYSTEMEN				
Onderhoud technisch, mechanisch / elektrisch of constructief	Goeree-Overflakkee	Peilbeheer	0652058323	B.g.g.: → 0622138427
	Voorne-Putten	Peilbeheer	0622661250	
	Hoeksche Waard + Drdt	Peilbeheer	0627081450	B.g.g.: → 0627081442
	IJsselmonde	Peilbeheer	0622733410	
Civiele werken.	Goeree-Overflakkee / Voorne-Putten			0610 933 418
	Hoeksche Waard / IJsselmonde			0651 288 950

Aannemer:	Datum:	Paraaf (kennis genomen / afgestemd):
	... - ... - 201..	