

Beschrijving werkzaamheden rioolgemalen

Conform de nader overeen te komen planning (tijdens geplande- en ongeplande stops) uitvoeren van industriële reinigingswerkzaamheden voor rioolgemalen te weten:

- reinigen rioolgemaal kelders/putten;
- reinigen van betonwerk/lining van gemalen;
- reinigen van binnen- en buitenruimten indien noodzakelijk met met draaiende machines
- reinigen van betondekken, luiken en verhardingen (bestrating) rond het te reinigen object;
- reinigen van werktuigen waaronder spindels, afsluiters, pompgeleidingen, nivo-opnemers, e.d.;
- vrijkomende materialen afvoeren en verwerken/storten;
- wanneer tijdens de werkzaamheden gemorst wordt, dient dit gereinigd te worden.

De kelders van de rioolgemalen dienen te worden schoon gespoten en leeggezogen. De vervuiling bestaat uit een vetachtige laag van zand, slib en spinsels, gelijkmatig verdeeld over de vloer en de wanden.

De kelders van de rioolgemalen kunnen meestal van boven af worden schoongespoten. Op meerdere locaties dienen de kelders van de rioolgemalen betreden te worden. Rekening dient gehouden te worden dat bij sommige rioolgemalen de kelder meer dan 9 meter diep is. Het toepassen van onafhankelijke adembeschermingsapparatuur en voorzieningen tot veilig werken vallen onder verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer.

Reiniging rioolgemalen met droog opgestelde pompen

Bij deze rioolgemalen hangen de pompen niet in het water. Deze pompen bevinden zich in de droge kelder van het bijgebouw. Dit bijgebouw dient niet betreden en gereinigd te worden; de schoonmaak van deze pompen behoort dan ook niet tot de scope van deze aanbesteding.

De kelders van de rioolgemalen dienen te worden schoon gespoten en leeggezogen. De vervuiling bestaat uit een vetachtige laag van zand, slib en spinsels, gelijkmatig verdeeld over de vloer en de wanden. De kelders van de rioolgemalen kunnen van bovenaf worden schoongespoten. Enkele rioolgemalen dienen betreden te worden.

Reiniging rioolgemalen met nat opgestelde pompen

De pompen bij deze rioolgemalen hangen wel in het water. Deze pompen bevinden zich onder water in de ontvangstkelder.

De kelders van de rioolgemalen dienen te worden schoon gespoten en leeggezogen. De vervuiling bestaat uit een vetachtige laag van zand, slib en spinsels, gelijkmatig verdeeld over de vloer en de wanden. De buitenzijde van het leidingwerk en de pompen dienen tevens gereinigd te worden. De mate van vervuiling kan variëren. De kelders van de rioolgemalen kunnen van bovenaf worden schoongespoten. Enkele rioolgemalen dienen betreden te worden.

Beschrijving werkzaamheden rioolwaterzuiveringen

Conform de nader overeen te komen planning (tijdens geplande- en ongeplande stops) uitvoeren van industriële reinigingswerkzaamheden voor rioolwaterzuiveringen te weten:

- reinigen van betonwerk van rioolwaterzuivering installaties, slibretourvijzels, opvoervijzels e.d.;
- reinigen van binnen en buiten ruimten met draaiende machines;
- reinigen wanneer de installatie van de objecten **in bedrijf** blijft;
- reinigen van diverse objecten op rioolwaterzuiveringen waaronder: kelders, influentwerken, slibbakken (afgedekt en/of niet afgedekt), defosfatering installaties (chemicaliën), selectoren, gistingtanks, aanmaakbakken met polymeren (PE) en silos e.d.;
- reinigen van de op locatie aanwezige (terrein) rioleringen/ putten en het leegzuigen van kolken;
- reinigen van betondekken, luiken en verhardingen (bestrating) rond het te reinigen object;
- reinigen van vetopvang putten/containers;
- reinigen en doorspuiten van delen leidingen en overige delen van waterzuiveringsinstallaties;
- verwijderen en afvoeren van vrijkomend rioolslib en/of zuiveringsslib;

- verwijderen en afvoeren van spinsel, zand en vetafzettingen;
- vrijkomende materialen direct afvoeren en verwerken/storten;
- opruimen van vloeibaar slib en afvalwater op het terrein als gevolg van een calamiteit;
- wanneer tijdens de werkzaamheden gemorst wordt dient dit gereinigd te worden;
- mogelijk dienen werkzaamheden verricht te worden in een ruimte waarbij Atex-zone van toepassing is. Dit gaat in samenspraak met de opdrachtgever.
- Het reinigen van slibsilo's (bunker) wordt uitgevoerd vooraf aan een inspectie (5-jaarlijks) hier moet vaak een grote hoeveelheid slib worden verwijderd. Momenteel wordt dit gedaan door gebruik van een grondzuiger, deze hebben een grotere diameter van zuigslang (300mm) zodat het slib sneller verwerkt kan worden. In het geval van nat slib zal dit aan terug worden geleid naar het begin van het zuiveringsproces. In het geval van droog slib, na mogelijk cycloneren, dient deze te worden afgevoerd.

Reiniging van de bezinktank en/of overige installatiedelen

Voor het reinigen voor de tussenbezinktank dient rekening gehouden te worden met rechthoekige bakken. Nabezinktanks kunnen groter zijn. Naast rechthoekige tanks zijn tevens ronde tanks aanwezig binnen het beheersgebied van de opdrachtgever. Voorbeelden van rechthoekige tanks zijn hieronder in afbeeldingen weergegeven. De vervuiling bestaat, maar niet beperkt tot, onder andere uit bezinksel en spinsel. Spinsel bestaat, maar niet beperkt tot, uit een verzameling van haren, vetten welke zich verzamelen rond de uitstekende delen waaronder mengers, voorstuwers en leidingwerk. Op de volgende pagina's treft u afbeeldingen van spinsel en afvalslib.

Het reinigen van de beluchters valt buiten de scope van deze opdracht en wordt door de medewerkers van de opdrachtgever uitgevoerd.

Het reinigen houdt in: het leegpompen van de tank, het met een hogedrukspuit schoonspuiten van de wanden en het opzuigen van de afvalstoffen en/of afvalwater en het afvoeren en storten van de afvalstoffen en/of afvalwater.

Reinigen zandvangergoot Dokhaven

De zandvangergoot op locatie Dokhaven bevat water en zand. Reinigingswerkzaamheden vinden plaats indien de goot leeg is (bijvoorbeeld in geval van calamiteiten). De reinigingswerkzaamheden bestaan uit het opzuigen van het slib en zand en schoonspuiten van de wanden.

De wanden van de zandvangergoot dienen met hogedruk schoongespoten te worden. De vervuiling en het afvalwater dient te worden opgezogen en afgevoerd.

In bedrijf houden van de installatie

Tijdens de reinigingswerkzaamheden dient rekening gehouden te worden dat de installatie van een object of onderdelen van de installatie niet uit bedrijf kunnen. De inschrijver dient voor deze werkwijze te beschikken over apparatuur die doel gericht kan worden ingezet om de bodem schoon te maken tijdens volledig in bedrijf zijn van de installatie of onderdelen hiervan.

Leidingen doorspuiten

Het doorspuiten van leidingen is afhankelijk van het type leiding en de vervuilingsgraad. De leidingen kunnen van kunststof, gietijzer of beton zijn.

Putten en kolken leegzuigen

De werkzaamheden bestaan uit het leegzuigen van de putten en kolken op het terrein van de locaties.

Afvoer van RKG slib, zand en spinsels

De afvoerkosten van RKG (riool, kolken en gemalen) slib, zand en spinsel kunnen in rekening worden gebracht bij WSHD conform het overeengekomen tarief per ton in combinatie met het originele bon/ stortbewijs van het des betreffende verwerkingsbedrijf. Vrijgekomen materiaal wordt altijd ontvangen en verwerkt op de juiste manier. Weigering is niet mogelijk

Coördinatie

Industrieel reinigen op locatie RWZI Dokhaven zijn veelal integraal verbonden aan andere onderhoud- en inspectiewerkzaamheden. Opdrachtnemer van industrieel reinigen kan in voorkomende gevallen een coördinerende rol vervullen ten aanzien van overige opdrachtnemers (aangesteld door WSHD) voor gerelateerde werkzaamheden (bijvoorbeeld betoninspectie of -herstelwerkzaamheden).