

## BIJLAGE A

### WERKOMSCHRIJVING REINIGING RIOOLGEMALEN

In het kader van installatieverantwoordelijkheid dient de opdrachtnemer vooraf geldige NEN3140 certificaten (VOP) te overhandigen aan de installatieverantwoordelijke van de gemeente, een VOP-er ook wel schakelbevoegde genoemd behoort altijd bij deze werkzaamheden aanwezig te zijn, de kosten voor deze schakelbevoegde zijn bij de prijs inbegrepen.

Daarnaast zorgt de opdrachtgever dat de opdrachtnemer toegang krijgt tot de gemalen, dit gebeurt door het overhandigen van een sleutel, na het tekenen van een sleutelformulier.

De gemalen moeten zoveel als mogelijk worden ontzien van vervuiling, dit kan gedaan worden door het plaatsen van afsluiters in het riool **voor** het gemaal.

Voorafgaand aan het preventief onderhoud van de benoemde gemalen dienen de gemalen gereinigd te worden door middel van hoge water druk.

Voordat de reinigingsronde plaatsvindt, dient de gemalenbeheerder als opdrachtgever geïnformeerd te worden over de planning van de reinigingswerkzaamheden.

Bij aankomst op het werk, wordt de omgeving veilig gesteld en worden indien nodig, de benodigde verkeersafzettingen in overleg met de toezichthouder geplaatst conform de publicatie CROW-richtlijnen Werk in Uitvoering 96b. De aannemer opent als eerste het deksel en meet direct de H2S middels meten in de put met zelf aanzuigende gasmeters.

Alle benodigde veiligheidsmiddelen worden in gereedheid gebracht indien er afgedaald dient te worden in de rioolgemalen. Voor de drukgemalen hoeft niet afgedaald te worden, omdat deze zeer klein zijn en daardoor goed van bovenaf gereinigd kunnen worden.

Als eerste dient de aannemer vooraf een overzichtsfoto van de locatie waar het gemaal zich bevindt en een foto van de vervuiling van het te reinigen gemaal te maken. Indien de toevoer in het te reinigen gemaal te groot is wordt de spindelafsluiter dichtgezet. Indien het waterniveau in de gemalen voor het reinigen te hoog staat om goed te kunnen reinigen, dan wordt het waterniveau middels de aanwezige pompen) naar het laagste gewenste waterpeil verlaagd. Dit dient te gebeuren door een gecertificeerde medewerker die aantoonbaar in het bezit is van de NEN 3140. Het restant van het water wordt samen met de aanwezige vervuiling opgezogen door een vacuümwagen. Door middel van water onder hoge druk (max 175 bar) wordt er met een sterke waterstraal de putwanden, leidingwerk en de pomp (en) alsmede geleidestangen schoon gespoten. De aanwezige niveaumeting wordt echter niet met hogedruk gereinigd, dit vindt handmatig plaats zodat er geen defecten kunnen ontstaan aan deze meetapparatuur. Indien er niet vanaf de bovenzijde met hogedruk het vet verwijderd kan worden, dan dient er afgedaald te worden om alle wanden en vooral de gedeelten rondom de pompen goed vet en slibvrij op te leveren.

Na het reinigen van de gemalen, wordt voordat de spindelafsluiter weer wordt geopend, eerst een foto gemaakt van het gereinigde gemaal. De spindelafsluiter wordt daarna opengedraaid en worden de pompen getest of deze goed functioneren. Bij luchtinsluiting (te zien aan onder andere laag amperage of lage afvoer) worden de pompen even van de voetbocht gelicht zodat de lucht kan ontsnappen. Het is wel mogelijk dat het gemaal weer vuil wordt, omdat het aansluitende gedeelte van het riool mogelijk ook vuil is en daardoor na het openen van de spindel het gemaal weer vuil wordt. In dit geval dient de aannemer het laatste aansluitende deel riolerings ook te reinigen. U dient in de prijsvorming van de gemalen hier rekening mee te houden.

Indien de vervuilingsgraad afwijkt van het "normale" vervuilingsbeeld dan zal hier een notitie (waarvan de foto onderdeel van uitmaakt) van gemaakt worden. Op basis van deze notitie dient de aannemer een advies uit te brengen over een mogelijk aangepaste reiniging frequentie of indien bekend het benaderen van de lozers die de extra vervuiling veroorzaken. Losgekomen vet- en slibresten worden verwijderd en afgevoerd.

Het vrijgekomen slib uit alle te reinigen gemalen wordt conform de geldende eisen, wet en regelgeving afgevoerd naar een door de overheid erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Eis: de gemalen dienen na het reinigen compleet schoon te zijn en dienen goed te functioneren.