

BIJLAGE 11 SLIBDIKTEMETING

Inleiding

In de raamovereenkomst Reinigen en Inspecteren, waar deze bijlage deel van uitmaakt, is vastgelegd dat de opdrachtnemer voorafgaand aan de uitvoering van enige deelopdracht, de kans krijgt zich te vergewissen van de vervuilingsgraad van de te reinigen riolering.

Om tot een nauwkeurige bepaling van de hoeveelheid slib te komen die verwijderd moet worden, moet er een eenduidige procedure vastgelegd worden waarop de opdrachtnemer de metingen vallend onder deze bepaling dient uit te voeren. Dit document is bedoeld om de procedure te beschrijven die de opdrachtnemer dient te hanteren om deze hoeveelheidbepaling correct uit te voeren

Tevens dienen de definities van een aantal te hanteren begrippen eenduidig te worden vastgelegd.

Indien de opdrachtnemer géén gebruik wenst te maken van de mogelijkheid tot meten, gaat hij akkoord met een vervuilingsgraad tot 10% van de buishoogte van de te reinigen rioleringen.

Definities

rioolslib: zie deel 2 van het bestek

vervuilingsgraad: hoeveelheid vaste substantie in de leiding, gemeten in cm

Meetprocedure

De metingen worden uitgevoerd in de inspectieputten van de te reinigen riolering. Er dient zoveel als mogelijk gemeten te worden in doorgaande putten, zonder zijaansluitingen, om te zorgen voor een representatieve meting.

Gemeten wordt de "vaste" laag. Sludge, "dik", rioolwater en andere riooleigen stoffen zullen gedurende de reiniging worden losgespoten en met het spoelwater richting zuivering worden afgevoerd. Deze stoffen dienen dus **niet** als te verwijderen vervuiling te worden beschouwd. Eventueel aanwezig aangehecht vet is een schadebeeld en wordt ook niet in deze bepaling van de verontreiniging meegenomen.

De meting wordt uitgevoerd met een meetbaak, type Nedo L=5m1 of gelijkwaardig. Er dient een schaalverdeling als onderstaand op het meetinstrument te zijn aangebracht.



fig a: baak in ingeschoven toestand

Bij aanvang van de meting wordt de put geopend en de baak in uitgeschoven of uitgeklapte toestand op de bodem van de put en op het laagste punt van het stroomprofiel geplaatst, **zonder** door de aanwezige vaste verontreiniging heen te drukken. Tegelijkertijd wordt de corresponderende maatvoering op de baak afgelezen op een vast punt, bijvoorbeeld de putrand. Vervolgens wordt de baak door de vaste laag gedrukt tot de bodem van de put bereikt wordt. Dan wordt opnieuw de maatvoering afgelezen.

Het verschil met de eerste meting is het aantal centimeters verontreiniging. Dit wordt genoteerd in een tabel om later naar het percentage verontreiniging te worden omgerekend. Deze ruwe meetdata dient aan de directie te worden overhandigd om voor verrekening in aanmerking te komen.

De grootste invloed op de te verwachten reinigingstijd heeft verontreiniging in de grotere diameters. Het verdient daarom de aanbeveling de metingen te concentreren in de diameters >400mm of eibuizen > 400/600. In de kleinere diameters kan met een uitgekende bepaling van de te meten locaties een betrouwbare voorspelling van het te verwijderen slib worden gedaan.

Tijdens het uitvoeren van de slibdiktemetingen dient de opdrachtnemer nog een aantal andere zaken te controleren, zoals leidingdiameters. Zie hiervoor het bestek.

Controle

De directie zal steekproefsgewijs controlemetingen uitvoeren op de ingeleverde meetgegevens. De individuele metingen mogen niet meer dan 10% (bij meetwaarden >10cm) of 1 cm (bij meetwaarden <10cm) afwijken, terwijl de getotaliseerde metingen van de gecontroleerde locaties niet meer mogen afwijken dan 5% in vergelijking met de getotaliseerde waarden van de door de aannemer uitgevoerde metingen. Bij grotere afwijkingen volgt afkeur en dienen alle metingen opnieuw te worden uitgevoerd. Kosten voor het opnieuw meten zijn voor rekening van de aannemer.