

## **Handboek Technische documenten**

### **Module 9**

#### **Tekeningnummers en bestandsnamen**

Waterschap Noorderzijlvest,  
Sector Waterzuivering, Beheer en Onderhoud,  
Afdeling Project en Advies,  
Revisie : 4  
Groningen, Februari 2009



## Inhoudsopgave

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| Revisiebeheer.....                                         | 3  |
| 1. Inleiding.....                                          | 4  |
| 2. Tekeningnummers waterkwaliteit objecten.....            | 4  |
| 3. Tekeningnummers waterkwantiteit objecten.....           | 4  |
| 3.1 Objectcode.....                                        | 4  |
| 3.2 Disciplinecode.....                                    | 4  |
| 3.3 Onderdeelcode.....                                     | 4  |
| 3.4 Procesdeelcode.....                                    | 5  |
| 3.5 Volgnummer.....                                        | 5  |
| 4. Tekeningnummer elektrotechniek.....                     | 5  |
| 5. Uitgifte tekeningnummers.....                           | 5  |
| 6. Bestandsnaam.....                                       | 5  |
| 7. Tabel 1 Onderdeelcodes t.b.v. zuiveringen. (Stowa)..... | 6  |
| 8. Tabel 2 Verklaring letters kwantiteitsobjecten.....     | 10 |



## Revisiebeheer

| revisie | omschrijving                                             | datum      | gewijzigd door |
|---------|----------------------------------------------------------|------------|----------------|
| 0       | eerste uitgave                                           | 27-06-2005 |                |
| 1       | diverse tekstuele aanpassingen                           | 26-09-2005 | HHn            |
| 2       | Uitbreiding lijst Verklaring letters kwantiteitsobjecten | 12-02-2009 | HHn            |
| 3       | Aanvulling P&ID procesdeelcodes                          | 24-05-2011 | JRA            |
| 4       | Wijzigingen m.b.t procesdeelcodes in module 7            | 18-03-2014 | JRA            |
|         |                                                          |            |                |
|         |                                                          |            |                |
|         |                                                          |            |                |



## 1. Inleiding

Deze module beschrijft de opbouw van de tekeningnummers en bestandsnamen van technische tekeningen.

## 2. Tekeningnummers waterkwaliteit objecten.

Het tekeningnummer bestaat uit een aantal basisgegevens.

De basisgegevens zijn: Objectcode (O)  
Discipline code (D)  
Onderdeelcode (P)  
Procesdeelcode (Z-p&id's)  
Volgnummer (V)

Standaard syntax : OOODD(PP)(ZZ)VVV

## 3. Tekeningnummers waterkwantiteit objecten.

Het tekeningnummer bestaat uit een aantal basisgegevens.

De basisgegevens zijn: Objectcode (O)  
Discipline code (D)  
Volgnummer (V)

Standaard syntax : OOOOODODDVVV

### 3.1 Objectcode

De objectcode voor kwaliteitswerken bestaat uit drie cijfers.  
De objectcode voor kwantiteitswerken bestaat uit drie letters en drie cijfers.  
Deze code komt overeen met de legger. Voor een verklaring van de letters zie tabel 2.

### 3.2 Disciplinecode

De disciplinecode bestaat uit een 2 letters volgens onderstaande tabel.

| <u>Code:</u> | <u>Omschrijving:</u>     | <u>Code:</u> | <u>Omschrijving:</u>       |
|--------------|--------------------------|--------------|----------------------------|
| AL           | Algemeen                 | GR           | Beplanting                 |
| BO           | Bouwkundig, Civiel       | LE           | Leidingen                  |
| EL           | Elektrisch               | ME           | Mechanisch, Werktuigbouw   |
| KA           | Kadastraal, Topografisch | TE           | Schematekeningen en P&ID's |

### 3.3 Onderdeelcode

De onderdeelcode wordt alleen gebruikt voor tekeningen van zuiveringen.  
Zie tabel 1 onderdeelcode



### 3.4 Procesdeelcode

De procesdeelcodes worden alleen gebruikt voor P&ID tekeningen.  
In P&ID tekeningen komen geen onderdeelcodes voor.  
Zie tabel “Groepsindeling Procesdeelcodes” in Module 7 P&ID tekeningen van dit handboek.

### 3.5 Volgnummer

Is een numeriek nummer welke voor elke volgende tekening met één opgehoogd wordt.

## 4. Tekeningnummer elektrotechniek

Tekeningnummers zijn als volgt opgebouwd:

|                        |                    |     |
|------------------------|--------------------|-----|
| De basisgegevens zijn: | Objectcode         | (O) |
|                        | Discipline code EL | (D) |
|                        | Onderdeelcode      | (P) |
|                        | Volgnummer         | (V) |
|                        | Bladnummer         | (b) |

|                    |                    |                 |
|--------------------|--------------------|-----------------|
| Standaard syntax : | OOODD(PP)VVV-bbbb  | waterkwaliteit  |
|                    | OOO(OOO)DDVVV-bbbb | waterkwantiteit |

Bij meerbladige tekeningen, zoals stroomkringschema's krijgen alle bladen een tekeningnummer. De verschillende bladen worden onderscheiden door de laatste vier posities van de tekeningnaam.

## 5. Uitgifte tekeningnummers

De tekeningbeheerder verstrekt de tekeningnummers en reserveert deze in het tekeningbeheersysteem. Bij de aanvraag van tekeningnummers moet de volgende informatie worden verstrekt aan de tekeningbeheerder:

Objectcode  
Disciplinecode  
Procesdeelcode (indien van toepassing)  
Bedrijfsonderdeel (indien van toepassing)  
Installatieonderdeel (indien van toepassing)

## 6. Bestandsnaam

De naam van de digitale bestanden is gelijk aan het volledige tekeningnummer met als toevoeging de extensie dwg.  
Voorbeeld: tekeningnummer: 201EL53001-0004 : bestandsnaam: 201EL53001-0004.dwg.



## 7. Tabel 1 Onderdeelcodes t.b.v. zuiveringen (uit DMS)

| Onderdeelomschrijving                         | Zuivering   |
|-----------------------------------------------|-------------|
| 36 Werkplaatsen                               | Garmerwolde |
| 37 Filterpersgebouw - Utilities               | Garmerwolde |
| 38 Verzamelput overloopwater drijfllaagafvoer | Garmerwolde |
| 39 Blowergebouw                               | Garmerwolde |
| 40 Ventilatorruimte / lavafilters             | Garmerwolde |
| 41 Verdeelwerk waterlijn                      | Garmerwolde |
| 42 C.V. en pompenruimte                       | Garmerwolde |
| 43 Opslag gasflessen                          | Garmerwolde |
| 44 Terreinverharding                          | Garmerwolde |
| 45 Toegangshek                                | Garmerwolde |
| 47 Afrastering                                | Garmerwolde |
| 49 FeCl3 opslagtank slibontwatering           | Garmerwolde |
| 50 Opslag chloorbleekloog+ doseerinstallatie  | Garmerwolde |
| 51 Opslag chloorbleekloog+ doseerinstallatie  | Garmerwolde |
| 52 Verzamelpunt gescheiden bouwafval          | Garmerwolde |
| 53 Vuilroosters                               | Garmerwolde |
| 54 Grofvuilrooster vuilpersruimte             | Garmerwolde |
| 56 Ontvangput afvalwater derden               | Garmerwolde |
| 57 Lospunt afvalwater derden                  | Garmerwolde |
| 58 Homogenisatie tank                         | Garmerwolde |
| 59 Container plateau                          | Garmerwolde |
| 60 FeCl3 opslagtank waterlijn                 | Garmerwolde |
| 61 Flocculant dosering bandindikkers          | Garmerwolde |
| 62 Gaszuiveringsgebouw                        | Garmerwolde |
| 66 Natriumaluminaat opslag                    | Garmerwolde |
| 80 Denitrificatiebassin                       | Garmerwolde |
| 81 Nitrificatiebassin                         | Garmerwolde |
| 82 Bedrijfsgebouw - Doseringen Deelstroom     | Garmerwolde |
| 83 Natronloog opslag                          | Garmerwolde |
| 84 Methanol opslag                            | Garmerwolde |
| 85 Buffer bedrijfsafvalwater                  | Garmerwolde |
| 70 Aanvoerbuffer                              | Garmerwolde |
| 71 Nereda reactor                             | Garmerwolde |
| 72 Uitlaatwerk Nereda                         | Garmerwolde |
| 73 Blower- schakelgebouw                      | Garmerwolde |
| 75 Voorindikker korrelslib                    | Garmerwolde |
| 76 Buffertank korrelslib                      | Garmerwolde |
| 37 Filterpersgebouw FP1                       | Garmerwolde |
| 37 Filterpersgebouw FP2                       | Garmerwolde |



|                                           |             |
|-------------------------------------------|-------------|
| 37 Filterpersgebouw FP3                   | Garmerwolde |
| 37 Filterpersgebouw FP4                   | Garmerwolde |
| 37 Filterpersgebouw FP5                   | Garmerwolde |
| 37 Filterpersgebouw - Filtraatbehandeling | Garmerwolde |
| 23 Bandindikkers                          | Garmerwolde |
| 61 Coagulant dosering waterlijn           | Garmerwolde |
| 23 Slibindikkingsgebouw perslucht         | Garmerwolde |
| 37 Filterpersgebouw perslucht             | Garmerwolde |
| 39 Blowers deelstroom                     | Garmerwolde |
| 80 Filtraatbuffertank deelstroom          | Garmerwolde |
| 37 Filterpersgebouw FP Algemeen           | Garmerwolde |
| 77 Nereda algemeen                        | Garmerwolde |
| 90 Algemeen                               | Garmerwolde |
| 00 Overzicht                              | Garmerwolde |
| 48 Zonnepanelen                           | Garmerwolde |
| 71 Noodoverlaat                           | Overig      |
| 00 Overzicht                              | Overig      |
| 01 Bedrijfsgebouw                         | Overig      |
| 02 Aanvoerwerk                            | Overig      |
| 03 Bergingsbassins                        | Overig      |
| 04 Vuilroosterput                         | Overig      |
| 05 Puttencomplex                          | Overig      |
| 06 Zeefgoedgebouw                         | Overig      |
| 07 Zandvanger                             | Overig      |
| 08 Clarigester                            | Overig      |
| 09 Voorbezinktank                         | Overig      |
| 10 Deelstroombehandeling                  | Overig      |
| 11 Beluchtingstanks                       | Overig      |
| 12 Tussenbezinktanks                      | Overig      |
| 13 Nabezinktank                           | Overig      |
| 14 Debietmeterput                         | Overig      |
| 15 Effluentsloot                          | Overig      |
| 16 Effluentgemaal                         | Overig      |
| 17 Tussengemaal                           | Overig      |
| 18 Uitlaatwerk                            | Overig      |
| 19 Versslibvrijzelgemaal                  | Overig      |
| 20 Retourslibgemaal                       | Overig      |
| 21 Slibindikker                           | Overig      |
| 22 Voorindikker                           | Overig      |
| 23 Slibverwarmingsruimte                  | Overig      |
| 24 Slibgistingstank                       | Overig      |
| 25 Na-indikker                            | Overig      |



|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| 26 Gashouder                    | Overig |
| 27 Gascompressorruimte          | Overig |
| 28 Surplusslibgemaal            | Overig |
| 29 Slibbuffertank               | Overig |
| 30 Sliblagune                   | Overig |
| 31 Slibdroogbedden              | Overig |
| 32 Drijfslagput                 | Overig |
| 33 Terreinwaterpompput          | Overig |
| 34 Bedrijfswaterpompput         | Overig |
| 35 Circulatieput                | Overig |
| 36 Machinegebouw                | Overig |
| 37 Filterpersgebouw             | Overig |
| 38 Slibverwerkingsgebouw        | Overig |
| 39 Blowergebouw                 | Overig |
| 40 Gistingsgebouw               | Overig |
| 41 Compostfilter                | Overig |
| 42 Transformatorstation         | Overig |
| 43 Gasstation                   | Overig |
| 44 Terreinverharding            | Overig |
| 45 Toegangshek                  | Overig |
| 46 Beplanting                   | Overig |
| 47 Afrastering                  | Overig |
| 48 Zonnepanelen                 | Overig |
| 49 Opslag ijzerchloride         | Overig |
| 50 Chloordoseringsgebouw        | Overig |
| 51 Chloorkontakttank            | Overig |
| 52 Leidingen                    | Overig |
| 53 Diversen                     | Overig |
| 54 Vuilrooster - vuilpersruimte | Overig |
| 55 Gasmotor - generatorruimte   | Overig |
| 56 Ontvangput afvalwater derden | Overig |
| 57 Infocentrum                  | Overig |
| 58 Ontvangst Primaïrslib        | Overig |
| 59 Containerplateau             | Overig |
| 60 Lavafilters                  | Overig |
| 61 Polymeer opslag              | Overig |
| 62 Selector                     | Overig |
| 63 Chemicalien opslag           | Overig |
| 64 Slibafvoer                   | Overig |
| 65 Slibcentrifuge               | Overig |
| 66 Natrium-aluminaat opslag     | Overig |
| 67 Homogeniseringstank          | Overig |



|                                            |             |
|--------------------------------------------|-------------|
| 68 Slibdepot                               | Overig      |
| 69 Pompput                                 | Overig      |
| 70 Voordenitrificatietank                  | Overig      |
| 01 Bedrijfsgebouw                          | Garmerwolde |
| 02 Ontvangwerk                             | Garmerwolde |
| 03 Bergingsbassins                         | Garmerwolde |
| 04 Effluentrecirculatie gemaal             | Garmerwolde |
| 05 Inlaatwerk bedrijswater / koelwater     | Garmerwolde |
| 06 Pompenkelder                            | Garmerwolde |
| 07 Zandvanger                              | Garmerwolde |
| 08 Inlaatwerk effluentrecirculatie         | Garmerwolde |
| 09 1e trap en tussenbezinktank             | Garmerwolde |
| 10 Koolstoffilter                          | Garmerwolde |
| 11 2e trap                                 | Garmerwolde |
| 13 Nabezinktank                            | Garmerwolde |
| 14 Inlaatwerk bedrijswater slibontwatering | Garmerwolde |
| 15 Effluentsloot                           | Garmerwolde |
| 16 Effluentgemaal                          | Garmerwolde |
| 17 Overstort effluentsloot                 | Garmerwolde |
| 18 Uitlaatwerk                             | Garmerwolde |
| 19 Inlaatwerk koelwater Swiss combi        | Garmerwolde |
| 20 Retourslibpompen                        | Garmerwolde |
| 21 Buffer ingedikt primair / 1e trap slib  | Garmerwolde |
| 22 Voor-indikker                           | Garmerwolde |
| 23 Slibindikkingsgebouw                    | Garmerwolde |
| 24 Slibgistingstank                        | Garmerwolde |
| 25 Buffertank uitgegist slib               | Garmerwolde |
| 26 Gashouder                               | Garmerwolde |
| 27 w.k.k. - installatie                    | Garmerwolde |
| 28 Pompput extern slib                     | Garmerwolde |
| 29 Buffertanks extern slib                 | Garmerwolde |
| 30 Buffertank extern uitgegist slib        | Garmerwolde |
| 31 Gasfakkel                               | Garmerwolde |
| 32 Drijfslaagafvoerput                     | Garmerwolde |
| 33 Gasolie opslag                          | Garmerwolde |
| 34 Bedrijfs / koelwaterpompput             | Garmerwolde |
| 35 Was- en kleedruimten                    | Garmerwolde |



## 8. Tabel 2 Verklaring letters kwantiteitsobjecten

| Type object                     | Afkorting |
|---------------------------------|-----------|
| Rioolwaterzuiveringsinstallatie | RWZI      |
| Rioolgemaal                     | RGM       |
| Waterkering                     | DWK       |
| Inlaat                          | INL       |
| Ankerplaats                     | KAP       |
| Aquadukt                        | KAQ       |
| Baken                           | KBA       |
| Brug                            | KBR       |
| Bellenscherm                    | KBS       |
| Bunkerstation                   | KBU       |
| Bodemval                        | KBV       |
| Coupure                         | KCP       |
| Kademuur                        | KDM       |
| Duiker                          | KDU       |
| (oppervlaktewater) Gemaal       | KGM       |
| Keerwand                        | KKW       |
| Kade\laad-los wal               | KLW       |
| Sifon (grondduiker)             | KSF       |
| Sluis                           | KSL       |
| Stuw                            | KST       |
| Vaste dam                       | KVD       |
| Veer                            | KVE       |
| Vispassage                      | KVP       |
| Wacht-ligplaats                 | KWL       |
| Zwaaiplaats                     | KZW       |
| Superkuntstwerk                 | SPR       |
| Opstal                          | VOP       |
| (Boezem)meetpunt                | BMP       |