



Specificatie Documentcodering

Technical Standards and Guidelines

Nummer	<i>M-100-999-001</i>
Naam	<i>Specificatie Documentcodering</i>
Datum publicatie	<i>1-11-2023</i>
Geldig tot	<i>1-11-2027</i>
Eigenaar	<i>Secretaris TSG</i>
Informatie eigenaar	<i>Hoofd Instandhouding</i>
Rubricering	<i>geen</i>
Doelgroep	<i>Alle medewerkers DPO</i>
Functiegebied	<i>Handleidingen en documentatie</i>
Trefwoorden	
Handtekening	<i>Digitaal ondertekend</i>
Opmerkingen	

Colofon

	Directie Wapensystemen & Bedrijven Defensie Pijpleiding Organisatie
	Brandstoffendepot Pernis Schroeder van der Kolklaan Postbus 715 3170AA Poortugaal
Contactpersoon	Anne Marie Habetler <i>Technisch Medewerker Projecten</i> T +316 23 31 76 43 am.habetler@dpo.mindef.nl
Versie	2.0

Document Control Register

Revisiegegevens

Versie	Datum	Status	Auteur	Omschrijving
2.0	1-11-2023	Definitief	A.Habetler	Vaststelling TSG
2.0				

Review en autorisatie

Versie	Datum	Goedgekeurd door	Opmerkingen
2.0	1-11-2023	TSG werkgroep	<i>geen</i>
2.0			

Externe verspreiding

Versie	Organisatie	Naam		Functie
	n.v.t.			

Voorwoord

DPO gebruikt Technical Standards and Guidelines (TSG), om gestandaardiseerd te werken binnen de DPO-kaders. Deze standaardisatie is van toepassing in projecten en de uitvoering van onderhoud van de DPO-opslagterreinen en transportleidingen.

Dit document vervangt het Voorschrift DPO technisch tekenen VS-008.

De scope van deze specificatie staat beschreven in het hoofdstuk onderwerp en toepassingsgebied.

Evaluatie

Documenten gepubliceerd door de TSG-werkgroep vallen onder de DPO Voorschriften. Deze voorschriften dienen periodiek te worden geactualiseerd of herzien. De maximale herzieningstermijn staat vast op 4 kalenderjaren.

Inhoud

Voorwoord—4

1 Onderwerp en Toepassingsgebied—6

2 Verwijzingen—7

3 Definities en Afkortingen—8

4 Documentcoderingen—10

- 4.1 Opbouw documentcodering beheerdocumenten—10
- 4.2 Opbouw documentcodering projectdocumenten—10
- 4.3 Projectnummer—10
- 4.4 Disciplinecode—10
- 4.5 Documenttype—12
 - 4.5.1 Milieu en Veiligheid (M&V)—13
 - 4.5.2 Procestechniek—14
 - 4.5.3 Plattegronden TOPO VGI—15
 - 4.5.4 Bouw—15
 - 4.5.5 Elektrotechniek—15
 - 4.5.6 Instrumentatie PLC E&I—17
- 4.6 Object-/locatiecode—18
- 4.7 Object-/locatie subcode—19
- 4.8 Volgnummer—19
- 4.9 Wijzigingsletter—19

1 Onderwerp en Toepassingsgebied

In dit "Voorschrift Documentcodering" is vastgelegd op welke wijze de documenten van een uniek documentnummer dienen te worden voorzien.

Indien de opdrachtnemer in dit voorschrift enige onduidelijkheden en/of tegenstrijdigheden detecteert dan dienen deze met de opdrachtgever besproken te worden alvorens met de werkzaamheden aan te vangen c.q. de werkzaamheden voort te zetten.

In uitzonderingsgevallen kan, in overleg met de opdrachtgever, worden afgeweken van deze voorschriften.

2 Verwijzingen

In dit document wordt niet bindend verwezen naar specifieke normen en richtlijnen.

3 Definities en Afkortingen

Definities

3.1 Beheerdocument

Een beheerdocument is een document dat door de opdrachtgever wordt beheerd, en wat de as-built situatie dient weer te geven. Na afloop van het project worden de wijzigingen uit het projectdocument verwerkt in het beheerdocument.

3.2 Lay-out

Een lay-out (bijv. cable lay-out, instrument lay-out, etc.) is een plattegrond waarop de afmetingen en coördinaten van objecten en componenten op gebouwniveau is weergegeven.

3.3 Normen & Richtlijnen

Documenten die dienen als leidraad ter waarborging van de kwaliteit van de Technische Installatie en het Vastgoed.

3.4 Opdrachtgever

Defensie Pijpleiding Organisatie (DPO).

3.5 Opdrachtnemer

De partij die de opdracht tot het uitvoeren van de werkzaamheden heeft aangenomen.

3.6 Plan

Een plan (bijv. plot plan, piping plan, etc.) is een plattegrond waarop de afmetingen en coördinaten van objecten en componenten op terreinniveau is weergegeven.

3.7 Projectdocument

Een projectdocument is een document dat in het kader van een project door de opdrachtnemer wordt bijgehouden. Na afloop van het project worden de wijzigingen in het beheerdocument verwerkt, en komt het projectdocument te vervallen.

Afkortingen

BFD	Block Flow Diagram
BK	Bouwkunde
CP	Cathodic Protection
DMS	Document Management System
DPO	Defensie Pijpleidingorganisatie
E&I	Electro & Instrumentatie

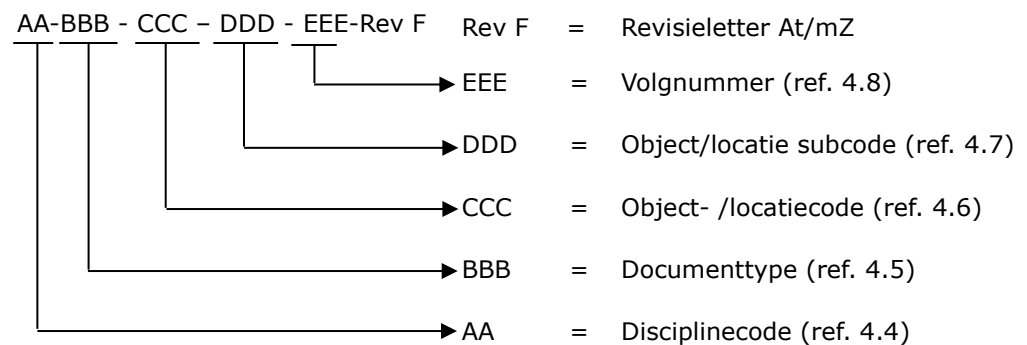
EPD	Explosion Protection Document
EVD	Explosieveiligheidsdocument
Ex	Explosion
HAZOP	Hazards and Operability
KB	Kathodische Bescherming
P&ID	Piping & Instrument Diagrams
PFD	Process Flow Diagrams
PLC	Programmable Logic Controller
PMS	Pipeline Management System
R&C	Risk & Compliance
RI&E	Risico Inventarisatie & Evaluatie
RVB	Rijksvastgoedbedrijf
TMP	Technisch Medewerker Projecten
TSG	Technical Standards and Guidelines
VGI	Vastgoedinformatie
WTB	Werktuigbouwkunde

4 Documentcoderingen

Dit hoofdstuk beschrijft op welke wijze de documentcodering is opgebouwd.

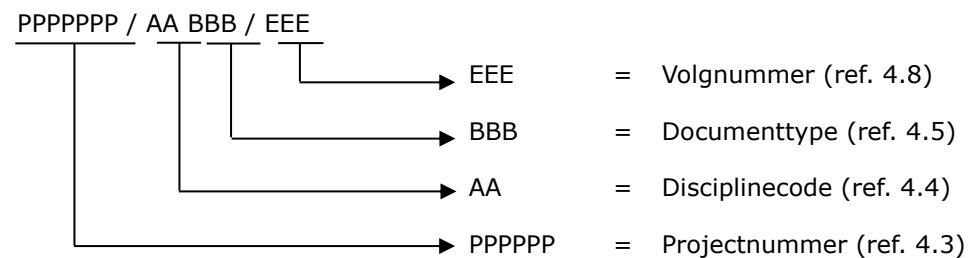
4.1 Opbouw documentcodering beheerdocumenten

Het documentnummer is als volgt opgebouwd:



4.2 Opbouw documentcodering projectdocumenten

Het documentnummer is als volgt opgebouwd:



4.3 Projectnummer

Het projectnummer bestaat uit zes of zeven karakters, en wordt door de opdrachtgever verstrekt.

4.4 Disciplinecode

De discipline waartoe een document behoort wordt aangegeven met de eerste letter. Deze letter kan worden gevolgd door een tweede letter om de subcode binnen de discipline aan te geven.

Discipline (Nederlands)	Discipline (Engels)	Code	Map
Veiligheid	Safety	S	1.0
Explosieveiligheidsdocument (EVD)	Explosion Protection Document (EPD)	SA	1.1
Veiligheid / Gevarenzone indeling	Safety / Hazardous Area Classification	SC	1.2

Brandmeldinstallatie	Fire detection	SF	1.3
HAZOP	HAZOP	SH	1.4
Inbraakbeveiliging/IDS	Intruder Protection	SI	1.5
R&C RI&E Arbo en Milieu	R&C RI&E	SL	1.6
NEN 3140	NEN 3140	SN	1.7
Gebruikershandleiding O&O	User manual O&O	SO	1.8
VRIJ			2.0
Tanks	Tanks	T	3.0
Bovengrondse opslagtanks	Storage tanks	TB	3.1
Ondergrondse servicetanks	Underground servicetanks	TO	3.2
Certificaten, berekeningen, rapporten	Certificats, calculations, rapports		4.0
Certificaten mechanical	Certificates mechanical	F1	4.1
Certificaten piping materialen	Certificates piping materials	F2	4.2
Berekeningen en testrapporten mechanical en piping	Calculations en test rapports mechanical and piping	F3	4.3
Certificaten E&I materialen	Certificats E&I materials	E1	4.4
Berekeningen en testrapporten E&I	Calculations and test rapports E&I	E2	4.5
Certificaten Bouw	Certificats construction	C1	4.6
Berekeningen Bouw	Calculations construction	C2	4.7
Certificaten WTB materialen en installaties	Certificates mechanical engineering materials and installations	C3	4.8
Berekeningen WTB	Calculations mechanical engineering	C4	4.9
Handleidingen en documentatie	Manuals and Documentation	M	5.0
Mechanical equipment	Mechanical equipment	M1	5.1
Piping materialen	Piping materials	M2	5.2
Bouw en WTB materialen	Construction and mechanical engineering materials	M3	5.3
Instrumentatie	Instrumentation	M4	5.4

Besturing en PLC controls	Electronic and PLC controls	M5	5.5
Elektrotechnische materialen	Electronic materials	M6	5.6
Handleiding civiele materialen	Manual civil materials	M7	5.7
Procestechniek	Process Engineering	F	6.1
Brandstofinstallaties op depot	Fuel installations	FA	6.1.1
Brandstof Pijpleidingen tussen depots	Fuel pipelines	FP	6.1.2
Algemeen TOPO	General TOPO	G	6.2
Plattegronden Depot	Site Plans	GA	6.2
Bouw	Construction	C	6.3
Gebouw plattegronden BK	Building Plans	CA	6.3.1
Gebouw installaties WTB e.d.	Building installations	CB	6.3.2
Elektrotechniek Bliksembeveiliging KB	Electrical Lightning and CP	E	6.4
Hoogspanning	High Voltage	EH	6.4.1
Algemeen Sterkstroom 230/400V	General Power	EA	6.4.2
Bliksembeveiliging en aarding	Lightning Protection Grounding	EB	6.4.3
Kathodische Bescherming	Cathodic Protection	EC	6.4.6
Instrumentatie/besturing	Instrument /control	J	6.5
PLC	PLC	JA	6.5.1
Data / Telecommunicatie	Data / Telecommunication	JD	6.5.2

4.5 Documenttype

Het documenttype wordt aangegeven met drie karakters. Voor elk type document is een aantal nummers gereserveerd.

Code	Omschrijving
100-149	Standaards bijv. TSG
150-199	Specificaties
200-249	Tekeningen
250-299	Lijsten

300-349	Gegevensbladen (data sheets)
350-399	Reserve
400-449	Rapporten bijv. gevarenzone indeling Ex / berekeningen
450-499	Certificaten
500-549	Handleidingen, Documentatie, Montage voorschrift, gebruikershandleiding, onderhoudsvoorschrift
550-599	Normen & richtlijnen (NEN, API, AMSE, BS, DIN, CEPS, NATO, etc.
600-699	Foto's
700-799	Product documentatie = Verkoop folders (stelling B)

Per discipline is reeds een aantal coderingen vastgelegd. In onderstaande tabellen zijn deze vastgelegde coderingen per discipline aangegeven. Indien voor een type tekening geen nummer vastgelegd is dan dient door de TMP een nummer toegekend te worden.

4.5.1 Milieu en Veiligheid (M&V)

SA Explosie Veiligheidsdocument EVD
400 – Rapport EVD en fabrikanten dossier
SC Veiligheid / Gevarenzone indeling
201 - zoneringtekeningen RVB VGI laag 62
400 – Ex Rapportage
SF Brandmeld- en blusinstallaties
500 – Handleiding BMC en Logboek
SH HAZOP Rapportages
400 – HAZOP Rapportages
SI Inbraakbeveiliging
500 - Handboek
SL LTO RI&E ARBO en Milieu
400 – ARBO Rapporten of RI&E
SN NEN 3140 inspectie rapporten
400 – NEN3140 en NEN1010 deel 6-Rapportage
SO Gebruikershandleiding O&O
500 – Handleiding Depot

4.5.2

Procestechniek

FA Procestechniek KERO installaties	
200 - Tekeningen	
201	Vrij
202	Block Flow Diagram (BFD)
203	Process Flow Diagrams (PFD)
204	Piping & Instrument Diagrams (P&ID)
205	Constructie details
206	Isometrics
207	Piping arrangement in gebouwen en putten
208	
209	Pigging parts
250 – Lijsten	
251	Line list
252	Valve list
253	Equipment list
254	Nozzle list
255	Instrument list
FP Leidingstelsels / pijpleidingen KERO	
200 - Tekeningen	
201	Vrij
202	Block Flow Diagram (BFD)
203	Process Flow Diagrams (PFD)
204	Piping & Instrument Diagrams (P&ID)
205	Constructie details
206	Isometrics
207	Piping arrangement in putten en leidingstelsels
208	Routekaarten en tracétekeningen bij VGI en in PMS
209	Pigging parts
210	Routekaarten tracétekeningen Zinkers Wegkruisingen

4.5.3 *Plattegronden TOPO VGI*

GA Algemeen Plattegronden TOPO VGI	
200 – Tekeningen	
200	Gebouwen met nummers
209	Drainage
210	CAI
211	Riolering
212	Waterleiding
214	DATA / Telefoon
215	Gasleiding
216	CV leidingen
217	Brandstofleiding HBO en grondtanks
218	Overige kabel en leidingnetwerk
219	DPO Brandstofleidingen KERO
221	HS kabels
222	LS kabels en Zwakstroom signaalkabels
223	Terreinverlichting
224	Aarding potentiaalvereffening
230	NAP

4.5.4 *Bouw*

CA Plattegronden en lijnenschetsen DVD)	
200 - Tekeningen	
207	BK plattegrond
CB Gebouw installaties	
201	Revisie tekeningen
450	Certificaten
451	Garantie certificaten

4.5.5 *Elektrotechniek*

EA Algemeen	
200 – Tekeningen	

201	Grondschemas van depot of groot gebouw
202	Leidingtekening kabelgoten bundels met kabelnummers
203	Stroomkringschema's (looptekeningen)
204	Grondkabel tekening
205	Aansluitschema's klemmenstroken
206	Installatieschema's
207	Installatietekening lay-out, eventueel met schema
208	Blokschema's
209	Kasttekeningen, aanzicht en indeling
250 - Lijsten	
251	Kabellijsten E&I
252	Junctionbox list
253	Cabinet list
254	Equipment list
EB Bliksembeveiliging	
200 - Tekeningen	
201	--- Niet gebruikt ---
202	Leidingloop
205	Aansluitschema
207	Installatietekening
EC Kathodische Bescherming	
200 - Tekeningen	
201	Topografisch leidingschema
202	Aansluitschema's
203	Hook-up tekeningen
204	Assembly tekeningen
250 - Lijsten	
251	Cable list
252	Cabinet list
253	Equipment list

4.5.6 *Instrumentatie PLC E&I*

JA Instrumentatie PLC E&I	
200 - Tekeningen	
201	Grondschem
202	Kabelloop
203	Stroomkringschema Loopdiagram
204	Topografische grondkabel tekening
205	Aansluitschema klemmenkast
206	Input and Output Diagrams
207	Installatietekening
208	Blokschema
250 – Lijsten	
251	Kabellijst Cable list
252	Klemmenkast Junctionbox list
253	Apparatuurlijst Cabinet list
254	I/O list
JD DATA / Telecommunicatie	
200 - Tekeningen	
201	Grondschem

4.6 Object-/locatiecode

De object-/locatiecode geeft aan op welk object of welke locatie het document betrekking heeft. De object-/locatiecode is gebaseerd op de DPO I codering zoals is omschreven in het document "Technical Standards and Guidelines", tabel GN/01, parts G2 en G3. Om de object-/locatiecode te verkrijgen dient van de DPO I codering het eerste karakter (de letter 'P') weggelaten te worden. Voor algemene documenten die niet behoren bij een specifiek object of specifieke locatie (bijvoorbeeld DPO standaard en TSG documenten) wordt de code "999" gebruikt.

Pre-Code	CCC	Omschrijving Nederland	Afkorting Van-Naar
O	00	Depot Pernis	5PED
O	01	Depot Klaphek	5KLD
O	02	Depot Best	5BED
O	03	Depot Woensdrecht <i>VERVALLEN</i>	5WOD
O	04	Depot Hansweert <i>VERVALLEN</i>	5HAD
O	05	Depot Helmond <i>VERVALLEN</i>	5HED
O	06	Pompstation Schiphol <i>VERVALLEN</i>	5SCP
O	07	Pompstation Veluwe <i>VERVALLEN</i>	5VEP
O	08	Depot Markelo	5MAD
O	09	Nationaal depot Leeuwarden	5LEN
P	10	PERNIS-KLAPHEK <i>VERVALLEN</i>	5PED-5KLD
P	11	KLAPHEK-BEST KB6	5KLD-5BED
P	12	WOENSDRECHT-BEST <i>VERVALLEN</i>	5WOD-5BED
P	13	BEST-GLONS BGL8	5BED-4GLD
P	14	PERNIS-WOENSDRECHT <i>VERVALLEN</i>	5PED-5WOD
P	15	PERNIS-YPENBURG <i>VERVALLEN</i>	5PED-5YPV
P	16	WOENSDRECHT-HANSWEERT <i>VERVALLEN</i>	5WOD-5HAD
P	17	YPENBURG-SCHIPHOL-KLAPHEK <i>VERVALLEN</i>	5YPV-5SCP-5KLD
P	18	BEST-GOCH BGo6	5BED-7GOD
P	19	KLAPHEK-DEELEN <i>VERVALLEN</i>	5KL-5DEV
P	20	KLAPHEK-MARKELO KM8	5KLD-5MAD
P	21	MARKELO-BRAMSCHE MB8	5MAD-7BAD
P	22	GLONS-WURSELEN GW10	4GLD-7WUD
P	23	LEEUWARDEN LEA4	5LEN-5LEA
P	24	MARKELO-GOCH <i>VERVALLEN</i>	5MAD-7GOD
P	25	GLONS-GOCH <i>VERVALLEN</i>	4GLD-7GOD

P	26	PERNIS REFINERY PR12	5PED-var
P	27	PERNIS-EUROPOORT PR10	5PED-var
P	28	BEST-HELMOND <i>VERVALLEN</i>	5BED-5HED
P	29	Manifold Vondelingenweg	5PEV
P	30	WOENSRECHT-SCHOTEN <i>VERVALLEN</i>	5WOD-4SCD
P	31	PERNIS-KLAPHEK PK12	5PED-5KLD
P	32	PERNIS-SCHOTEN PS10	5PED-4SCD
P	33	KLAPHEK-BEST KB10	5KLD-5BED

4.7 Object-/locatie subcode

Voor tekeningen geeft de object-/locatie subcode een verdere onderverdeling van het object of de locatie waar het document betrekking op heeft. De object-/locatie subcode bestaat uit het gebouwnummer of tanknummer. De B en T worden hier weggelaten. Voor de tanks wordt hier alleen de bovengrondse tanks van 2500 en 5000 m³ bedoeld. Voor documenten die geen betrekking hebben op een specifiek object of specifieke locatie (bijvoorbeeld terrein lay-outs) wordt de code "9999 Algemeen" gebruikt.

4.8 Volgnummer

Door middel van het volgnummer wordt elk document uniek gemaakt. Het volgnummer bestaan uit 3 posities.

4.9 Wijzigingsletter

Als er historische gegevens van een installatie moeten worden bewaard, dan moet er na de wijziging van de tekening of document een wijzigingletter worden toegevoegd. Het bestand wordt in dezelfde map bewaard en alleen de laatste versie wordt met een hyperlink gekoppeld in het DMS.