

Verkorte CAD LEIDRAAD *

Versie maart 2013

Voor het gebruik van Autocad m.b.t. projecten van waterschap Rivierenland

BIJLAGE 39

Bouwbeleid Zuiveringstechnische werken

* de uitgebreide versie van de CAD-leidraad is te vinden in de map van het Bouwbeleid of in de Acadbibliotheek op L12

Inhoudsopgave

- 1. Inleiding
- 2. Gebruikersinstructie
 - 2.1 Extensies
 - 2.2 Tekening formaten - A4/A0
 - 2.3 Schalen
 - 2.4 Tekeningopbouw
 - 2.4.1 Standaard lagenschema
 - 2.4.2 Standaard tekstopmaak
 - 2.4.3 Algemeen

1. Inleiding

Bij de projecten die waterschap Rivierenland aanpakt, maar ook bij het beheren en onderhouden van alle objecten, is het gebruik van tekeningen noodzakelijk. Al deze tekeningen wordt met behulp van softwareprogramma's gemaakt en/of gewijzigd.

Bij de afdelingen Technische Projecten en Weg- en Waterbouw is Autocad beschikbaar voor tekenwerk voor de vakdisciplines bouwkunde, civiele techniek en werktuigbouwkunde. Voor het electro-technische tekenwerk wordt E-plan gebruikt, echter daarop is dit document niet van toepassing. Hiervoor is een E-standaard beschikbaar.

Deze leidraad dient om richting te geven aan uniformiteit in de wijze van tekenen en presentatie van tekeningen.

2. Gebruikersinstructie

2.1 Extensies

ACAD-tekeningen worden in de volgende extensies aangeleverd of getekend;

- Getekend: - .dwg
- Aangeleverd: - .dwg
- .dxf
- .fbx (3D tekeningen)

2.2 Tekening formaten

Afmetingen van tekenbladen zijn gebaseerd op NEN-EN-ISO 5457: 1999 "Technische productdocumentatie – Formaten en inrichting van tekenbladen". Dat houdt in dat wordt uitgegaan van standaard A-formaten:

Voor ACAD worden de volgende formaten gebruikt:

A0	841 x 1189
A1	594 x 841
A2	420 x 592
A3	297 x 420
A4	210 x 297

2.3 Schalen

Tekenobjecten worden 1:1 getekend en op schaal geplot.

Conform NEN-EN-ISO 5455:1990/C1:1996 kunnen de volgende plotschalen worden toegepast:

1:1	1:2	1:5
1:10	1:20	1:50
1:100	1:200	1:500
1:1000	1:2000	1:5000
1:10000		

Bij gebruik van verschillende schalen in een tekening moeten deze schalen zowel op tekening als in het titelblok worden aangegeven.

Voor zowel horizontale als de verticale richting moet dezelfde schaal worden gebruikt. Uitzonderingen kunnen worden gemaakt voor profielen, waar de schalen in horizontale en verticale richting mogen verschillen.

2.4 Tekeningopbouw

2.4.1 Standaard lagenschema

Layer	State	Color	Linetype	Lineweight	Pendikte
Arceer	On	8 donkergrijs	Continuous	Default	0,05 mm
Bemating	On	7 wit/zwart	Continuous	Default	0,25 mm
Constructielijn	On	9 lichtgrijs	Continuous	Default	0,13 mm
Hartlijn	On	1 rood	Centre	Default	0,18 mm
Lijn 13	On	8 donkergrijs	Continuous	Default	0,13 mm
Lijn 18	On	1 rood	Continuous	Default	0,18 mm
Lijn 25	On	7 wit/zwart	Continuous	Default	0,25 mm
Lijn 35	On	3 groen	Continuous	Default	0,35 mm
Lijn 50	On	4 cyaan	Continuous	Default	0,50 mm
Lijn 70	On	5 blauw	Continuous	Default	0,70 mm
Lijn 100	On	6 magenta	Continuous	Default	1,00 mm
Tekst 18	On	1 rood	Continuous	Default	0,18 mm
Tekst 25	On	7 wit/zwart	Continuous	Default	0,25 mm
Tekst 35	On	3 groen	Continuous	Default	0,35 mm
Tekst 50	On	4 cyaan	Continuous	Default	0,50 mm
Tekst 70	On	5 blauw	Continuous	Default	0,70 mm
Verborgen	On	9 lichtgrijs	Hidden	Default	0,13 mm
Vport	On	1 rood	Continuous	Default	0,18 mm

Lineweight : op Default. De diktes staan ingesteld in de standaardplotstyle (monochroom.CTB).

Vport; aanzetten, echter niet uit laten plotten!

Er is een standaardtempate beschikbaar waarin de standaardlagen aangemaakt zijn. Zie paragraaf 2.4.3.

2.4.2 Standaard tekstopmaak

De tekst en bemating dienen volgens onderstaande voorschriften toegepast te worden:

Textstyle: ISOCPEUR en Annotatief maken

Teksthoogte: 1,8 mm
2,5 mm
3,5 mm
5,0 mm
7,0 mm

Bemating: belijning 0,18 mm, kleur 1 rood
tekst 2,5 mm, kleur 7 wit/zwart

Tekst en bemating in modelspace aanmaken in de betreffende annotatieschaal of in de paperspace.

2.4.3 Algemeen

Plotten/printen gebeurt altijd vanuit de paperspace.

Er mag alleen gebruik gemaakt worden van de in het lagenschema genoemde lagen/lijdiktes/kleuren.

Werken met een standaardtemplate:

Voor het maken van een nieuwe tekening is het mogelijk gebruik te maken van een standaard laagindeling welke aangemaakt is in de standaardtemplate van het waterschap. Deze kan op verzoek door het waterschap verstrekt worden.

Voor het maken van revisietekeningen kan op verzoek de bestekstekening verstrekt worden. Deze is aangemaakt in het bovengenoemde standaardtemplate.

Invoegen tekeningkaders:

Mocht men gebruik willen maken van tekeningkaders van het waterschap, dan kunnen deze eveneens bij het waterschap aangevraagd worden. Dit kader is een dynamisch blok:

- Insert Block
- Geef een insertpunt aan in de rechter onderhoek van de Layout
- Selecteer het kader en klik op de driehoek rechtsonder het kader
- Kies het gewenste tekeningformaat (A4, A3, A2, A1 of A0)
- Explode het Block en vul het tekeninghoofd verder naar behoefte in.