Programma van eisen Revisietekenwerk VRI Alkmaar

1. Tekenprogramma
2. Opbouw tekening
3. Topografische ondergrond
4. Tekening RD stelsel
5. Level indeling, kleur, lineweight en linetype
6. Symbolen
7. Plotten

1. Tekenprogramma

De revisietekening dient gemaakt te worden met één van de volgende tekenprogramma's;

Microstation of Autocad.

Oplevering in dgn (versie 2007) of dwg (versie 2007) formaat.

2. Opbouw tekening

De tekening dient minimaal uit 3 models (delen) te bestaan.

Omschrijving	*modelnaam*
• VRI installatie	Wijknaam
• Plotcompositie	Kader
• Topo	Topo

In model worden de topografische gegevens als referentie file gekoppeld.

De topografische ondergrond en de bestaande VRI installatie zal door de Stadswerk072 ter beschikking worden gesteld.

Niet relevante gegevens behoeven niet zichtbaar te zijn. Dit kan d.m.v. het uit zetten van lagen (levels/layers).

In het model wordt de VRI **installatie** in schaal 1:1 als referentie file gekoppeld.

Daarna kan de VRI ingetekend worden overeenkomstig deze PVE.

In de **plotcompositie (layout)** komt de VRI te staan voorzien van een kader.

De plotcompositie dient op schaal 1:200 te zijn. Hiervoor moet de in het kader aanwezige viewpoort schaal aangepast te worden en niet de VRI tekening in het model.

Delen welke buiten het kader vallen dienen als aparte 2^e of 3^e plotcompositie (layout) in de tekening aangemaakt te worden, schaal 1: 200.

Als tekeningnummer wordt gebruikt het formaat van de tekening en het nummer met straatnaam van de VRI. Bv. ‘‘A0 – Revisie K2014 Koelmalaan’’

Op verzoek een hardcopy schaal 1:200 aanleveren.

3. Topografische ondergrond

Als er de noodzaak is de topografische ondergrond te veranderen moet de onderstaande procedure in AutoCAD worden gevolgd.

Stap 1 BGTxx file omzetten naar AutoCAD. Commando DGNIMPORT gebruiken.
Stap 2 Opslaan als BGTxx.dwg
Stap 3 Controleer of straatmeubilair in de Layer Default staat. Als het straatmeubilair in Layer 0 staat omzetten naar Layer Default.
Stap 4 Met commando SETBYLAYER gehele tekening selecteren. Bevestigen met Yes.
Stap 5 Tekening afsluiten.
Stap 6 Verkeerregelinstallatie tekening openen.
Stap 7 Naar tap Model, Links onder.
Stap 8 Commando Xref (EXTERNAL REFERENCES).
Stap 9 Bestaande xref in bovenste vlak selecteren.
Stap 10 In onderste vlak Saved Path selecteren.
Stap 11 Het drie puntjes symbool achter de regel Saved Path selecteren.
Stap 12 Via de dan geopende verkenner naar de locatie van de nieuwe ondergrond en selecteren.
Stap 13 In bovenste vlak EXTERNAL REFERENCES nieuwe ondergrond selecteren.
Stap 14 Rechter muis knop en dan naar Path en door naar Make Relative.
Stap 15 EXTERNAL REFERENCES afsluiten.

Mochten de kleuren en lijndiktes van de ondergrond(en) niet correct zijn kan volgens de tabel hieronder alles in de juiste stijl veranderd worden.
Voor deze handeling dient:
de tekening in Paperspace staan
Dubbelklik met linker muisknop in de Viewpoort
Het commando Layer wordt geactiveerd

Name	VP Freeze	VP Color	VP Linetype	VP Lineweight
dtbxx|BTB	Geel	251	Continuous	0,25mm
dtbxx|Default	Blauw	251	Continuous	0,25mm
dtbxx|Huisnummer	Geel	251	Continuous	0,25mm
dtbxx|KWD	Geel	251	Continuous	0,25mm
dtbxx|OBW	Geel	251	Continuous	0,25mm
dtbxx|OTD	Geel	251	Continuous	0,25mm
dtbxx|OWG	Geel	251	Continuous	0,25mm
dtbxx|OWT	Geel	251	Continuous	0,25mm
dtbxx|PND	Geel	251	Continuous	0,25mm
dtbxx|SHD	Geel	251	Continuous	0,25mm
dtbxx|WGD	Geel	251	Continuous	0,25mm
dtbxx|WTD	Geel	251	Continuous	0,25mm

4. RD stelsel (Schaal en coördinatenstelsel)

De tekeningen dienen op x-, en y-coördinaat in het RD stelsel getekend te worden, waarbij geldt dat alle onderdelen van het werk (kabels, masten, e.d.) m.b.v. GPS apparatuur ingemeten dient te worden.

Microstation: master units, Autocad: units op meters zetten.

5. Level(laag) indeling

De tekeningen dienen getekend te worden in de volgende aan te maken lagen:

Level/Layer (Laag)	Kleur				Lineweight		Linetype	
Acad als MS	Scherm	Acad	MS	Plot	Acad	MS	Acad	MS
BV_Aardingpunt	Paars	210	190	Paars	0,30mm	2	Continuous	0
BV_Detectie	Rood	10	1	Rood	0,30mm	2	Continuous	0
BV_Diverse	Oranje	30	30	Zwart	0,30mm	2	Continuous	0
BV_Kabelmof	Blauw	170	170	Blauw	0,30mm	2	Continuous	0
BV_Kabels	Blauw	150	150	Blauw	0,70mm	4	Continuous	0
BV_Lantaarns	Groen	80	3	Groen	0,30mm	2	Continuous	0
BV_Maatvoering	Rood	Red	1	Zwart	0,20mm	2	Continuous	0
BV_Maatvoering tekst	Rood	Red	1	Zwart	0,50mm	3	Continuous	0
BV_Mantelbuis	Donker blauw	160	5	Donker blauw	0,30mm	2	Continuous	0
BV_Masten	Groen blauw	134	120	Groen blauw	0,30mm	2	Continuous	0
BV_Opmerkingen	Roze	11	5	Roze	0,70mm	4	Continuous	0
BV_Tekst	Cyan	Cyan	4	Zwart	0,50mm	3	Continuous	0
BV_Viewport	Rood	Red	1	Rood	0,13mm	2	Continuous	0
BV_Belijning	Grijs	251	9	Grijs	0,13mm	1	Continuous	0
BV_Ondergrond	Grijs	251	9	Grijs	0,13mm	1	Continuous	0

6. Symbolen

De symbolen voor de VRI dienen overeenkomstig de symboliek van de Stadswerk072 te zijn. De bijbehorende coderingen dienen te samen met het symbool een grafische groep (block) te vormen.

Voor alle symbolen geldt, **geen verschaling toegestaan**, en dienen op de juiste insertion level(layer) geinsert te worden.

7. Plotten

Het resultaat kan worden opgeleverd in een zogenoemde Hardcopy of pdf file. Voor beide opties dienen in het Plot menu de onderstaande punten ingesteld te worden.

Onder de tab ‘‘Plot style table (pen assignments) -> Form View’’

Plot styles:	Color	Linetype	Lineweight
Color 1 Rood	Black	Use object linetype	Use object lineweight
Color 2 Geel	Black	Use object linetype	Use object lineweight

Color 3 Groen	Black	Use object linetype	Use object lineweight
Color 4 Cyaan	Black	Use object linetype	Use object lineweight
Color 5 Blauw	Black	Use object linetype	Use object lineweight
Color 6 Paars	Black	Use object linetype	Use object lineweight
Color 7 Zwart	Black	Use object linetype	Use object lineweight
Color 8 Donker grijs	Black	Use object linetype	Use object lineweight
Color 9 Licht grijs	Black	Use object linetype	Use object lineweight
Color 10 t/m 252	Gelijk aan kleur nummer.	Use object linetype	Use object lineweight
Color 253 Licht grijs	Color 253	Use object linetype	Use object lineweight
Color 254 t/m 255	Black	Use object linetype	Use object lineweight

Bij het Plotten van een PDF file moet de optie Include Layer information aan staan. Deze is te vinden onder de tap PDF Options.