

DanDasGraf og XML

v. Jesper Stahl Madsen
Orbicon Informatik

12-11-2010

Standardiserede formater - afløb

- Afløb har "altid" være styret af standarder
- Nemt dataflow
 - Fra dataleverandør til ledningsejer
 - Fra ledningsejer til konsulent og retur
- Mange applikationer, da snitfladerne er på plads
- Modsætninger er vandforsyning hvor der ingen standarder er

SVK formatet 1983



Linjeorienteret format med få tekniske
og administrative data

DAS-formatet (Emolet/Niras)

- Version 3
- Version 4
- Version 4.5 (Orbicon opfindelse)
- Version 5

- Vanskeligt tilgængeligt da det er et kolonnebundet format

12-11-2010

Dataversion og XSD skemaer

- `<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>`
- `<!-- DAN-DAS XML export fra DanDasGraf : Knuder -->`
- `<KnudeGroup`
`xmlns="http://www.danva.dk/xml/schemas/dandas/20100809">`

- Der findes 3 versioner af DanDas Xml

- Version 2.2.1 <http://danva.dk/xml/schemas/das/2006/10/01>
- Version 2.3.1 <http://www.danva.dk/xml/schemas/dandas/20080101>
- Version 2.4.6 <http://www.danva.dk/xml/schemas/dandas/20100809>

12-11-2010



ORBICON
LEIF HANSEN

Validering af XML op mod XSD

- Åben i Internet Explorer
 - Generelt XML syntakscheck
 - Ikke meget hjælp til at finde fejl
 - Hurtigt til små filer
 - Data kan ikke editeres

- XML Notepad
 - Generelt XML syntakscheck
 - Kontrollerer tags og koder
 - Liniehenviisning til fejl
 - Data kan editeres
 - Håndterer store filer
 - Validering op mod XSD skemaer

- XMLSpy



ORBICON
LEIF HANSEN

XML data deles i data grupper

- KnudeGroup
- LedningGroup
- OplandGroup
- ProjektGroup

- TVInspektionGroup
- DAS5_TV RapportGroup
- BroendrapportGroup
- Broendrapport2010Group

Knude XML

```

<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<!-- DAN-DAS XML export fra DanDasGraf : Knuder -->
<KnudeGroup xmlns=" http://www.danva.dk/xml/schemas/dandas/20100809">
<Referencesys>
<KoordinatsysKode>9</KoordinatsysKode>
<KotesysKode>1</KotesysKode>
</Referencesys>
<Knude Knudenavn="B33723R">
<Bundkote>65.46</Bundkote>
<KnudeKode>1</KnudeKode> <!-- Brønd -->
<Terraenkote>67.46</Terraenkote>
<TypeAfloebKode>2</TypeAfloebKode> <!-- Regnvandssystem -->
<XKoordinat>567114.640</XKoordinat>
<YKoordinat>6210819.830</YKoordinat>
<OprindBundkoteJournalnr>Orbicon, grafdage 2010</OprindBundkoteJournalnr>
<OprindXYJournalnr>Orbicon, grafdage 2010</OprindXYJournalnr>
<OprTerraenkoteJournalnr>Orbicon, grafdage 2010</OprTerraenkoteJournalnr>
<DokKnudeItems />
<KnudeGeometrilItems />
<KnudeVaerdilItems />
<DaekselItems>
<Daeksel DaekselNr="1">
<Daekselkote>67.46</Daekselkote>
<OprindKoteJournalnr>Orbicon, grafdage 2010</OprindKoteJournalnr>
</Daeksel>
</DaekselItems>
<TilsluttetAdresselItems />
</Knude>
<KompleksBygvaerkGroup />
<BroendkatTopGroup />
<BroendkatVaegGroup />
<BroendkatBundGroup />
<DaekselkatalogGroup />

```

```

<OprindelseGroup>
<Oprindelse Journalnr="Orbicon, grafdage 2010">
<Bemaerkning>Opmålt med træskolængder</Bemaerkning>
<LeveringsDato>2010-01-26T12:00:00</LeveringsDato>
<MiddelfejlKoord>10</MiddelfejlKoord>
<MiddelfejlKoter>20</MiddelfejlKoter>
<Maaledato>2010-01-26T12:00:00</Maaledato>
<OprindDimKode>6</OprindDimKode>
<OprindKoordKode>5</OprindKoordKode>
<Firmanavn>Orbicon</Firmanavn>
</Oprindelse>
</OprindelseGroup>
<DokumentGroup />
<FirmaGroup>
<Firma Firmanavn="Orbicon">
<Adresse>Jens Juuls Vej 18</Adresse>
<Bynavn>Viby J</Bynavn>
<Email>hm@orbicon.dk</Email>
<Postnr>8260</Postnr>
<Telefon>8638 6161</Telefon>
</Firma>
</FirmaGroup>
<VejGroup />
<DeklarationGroup />
<EjerlavGroup />
<LokalitetGroup />
<RecipientGroup />
</KnudeGroup>

```

12-11-2010



ORBICON
LEIF HANSEN

Ledning XML

```
<LedningGroup xmlns="http://www.danva.dk/xml/schemas/dandas/20100809">
  <Referencesys>
    <KoordinatsysKode>9</KoordinatsysKode> <!-- UTM, zone 32, EUREF89 -->
    <KotesysKode>1</KotesysKode> <!-- DVR90, Dansk Vertikal Reference -->
  </Referencesys>
  <Ledning OpstroemKnudenavn="2733102" NedstroemKnudenavn="2733100" DobbeltlednNr="1">
    <LednfunktionKode>1</LednfunktionKode> <!-- Almindelig ledning -->
    <StatusKode>1</StatusKode> <!-- | brug/drift -->
    <TransportKode>1</TransportKode> <!-- Gravitation -->
    <TypeAfloebKode>2</TypeAfloebKode> <!-- Regnvand -->
    <DelLedningItems>
      <DelLedning OpstroemKnudenavn="2733102" NedstroemKnudenavn="DEL0000006">
        <BundloebskoteNedst>64.30</BundloebskoteNedst>
        <BundloebskoteOpst>64.80</BundloebskoteOpst>
        <MaterialeKode>1</MaterialeKode> <!-- Beton -->
        <OprOpstroemskoteJournalnr>Kursus, maj 2010</OprOpstroemskoteJournalnr>
        <KnaekpunktItems>
          <Knaekpunkt Sortering="1">
            <XKoordinat>566752.40</XKoordinat>
            <YKoordinat>6210789.39</YKoordinat>
          </Knaekpunkt>
        </KnaekpunktItems>
        <LabelDelledningItems>
          <LabelDelledning>
            <PunktPaaLednKode>0</PunktPaaLednKode> <!-- Midte -->
            <TekstjusteringKode>4</TekstjusteringKode> <!-- Centrum centrum -->
            <Tekstvinkel>346.0</Tekstvinkel>
            <XLabel>566785.42</XLabel>
            <YLabel>6210786.02</YLabel>
          </LabelDelledning>
        </LabelDelledningItems>
      </DelLedning>
    </StikTilslutningItems>
    <StikTilslutning>
      <Knudenavn>2733100-2733102-21.7-2</Knudenavn>
    </StikTilslutning>
  </StikTilslutningItems>
</Ledning>
```



DanDasGraf XML Import og Export

ORBICON
LEIF HANSEN

- Kan køre på alle 3 frigivne DanDas versioner
- Importeret alle 3 XML versioner
- Exporterer XML i den version som databasen har

12-11-2010