

Validering af afregnings xml

Dette notat omhandler validering af de xml dokumenter, der skal sendes til NaturErhvervstyrelsen i forbindelse med afrapportering af salg af fisk.

Valideringen tager udgangspunkt i et plugin til open-source værktøjets Notepad++.

Installation af plugin

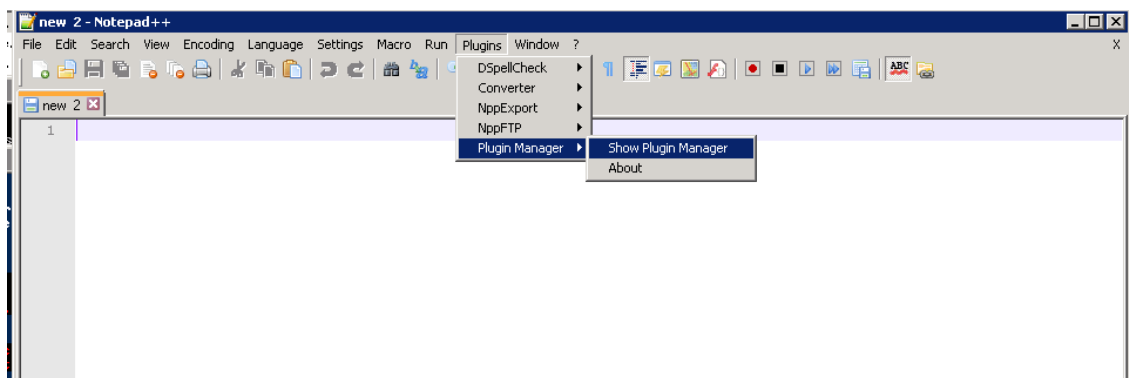
Notepad++:

Installationsfilen kan hentes fra <http://notepad-plus-plus.org/download/v6.5.html> (Download) og installeres ved at følge anvisningen.

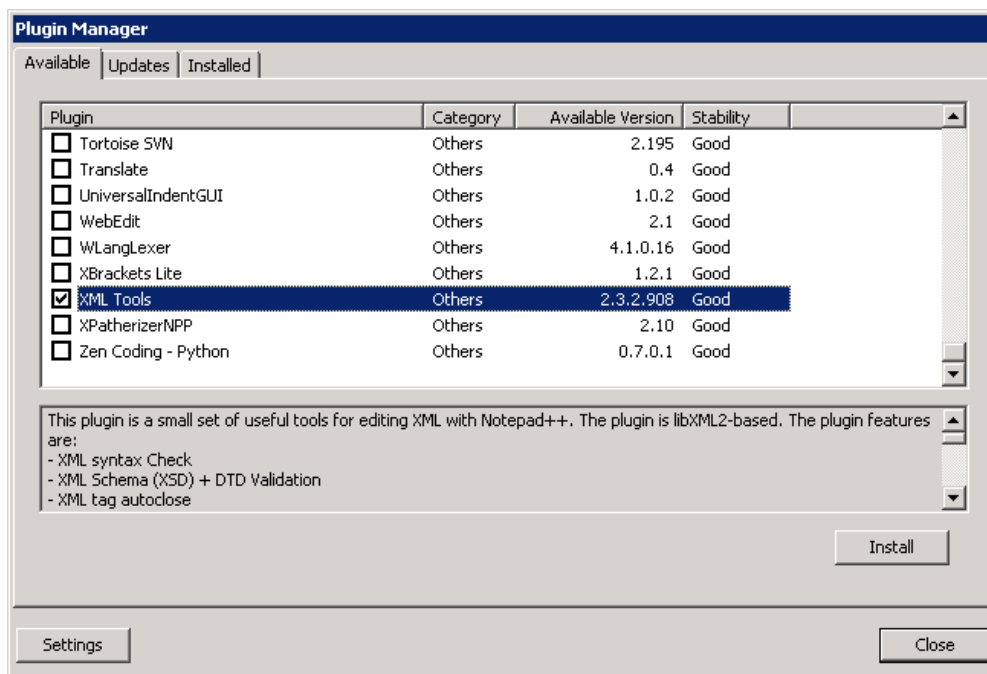
Notepad++ XML Plugin

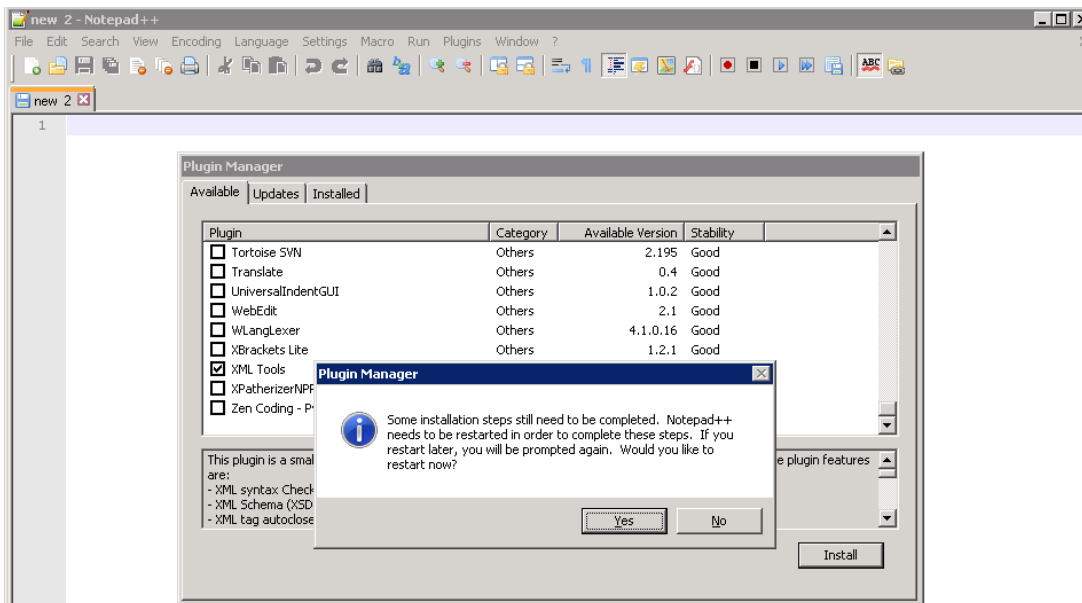
Kan hentes via Notepad++ Plugin Manager efter installation af Notepad++.

Notepad++ Plugin Manager installation startes via menuen Plugin -> Plugin Manager -> Show Plugin Manager.



Find 'XML Tools' i fanebladet "Available". I det dialogvindue der fremkommer tryk 'Plugin Manager' og tryk herefter på knappen 'Install'.





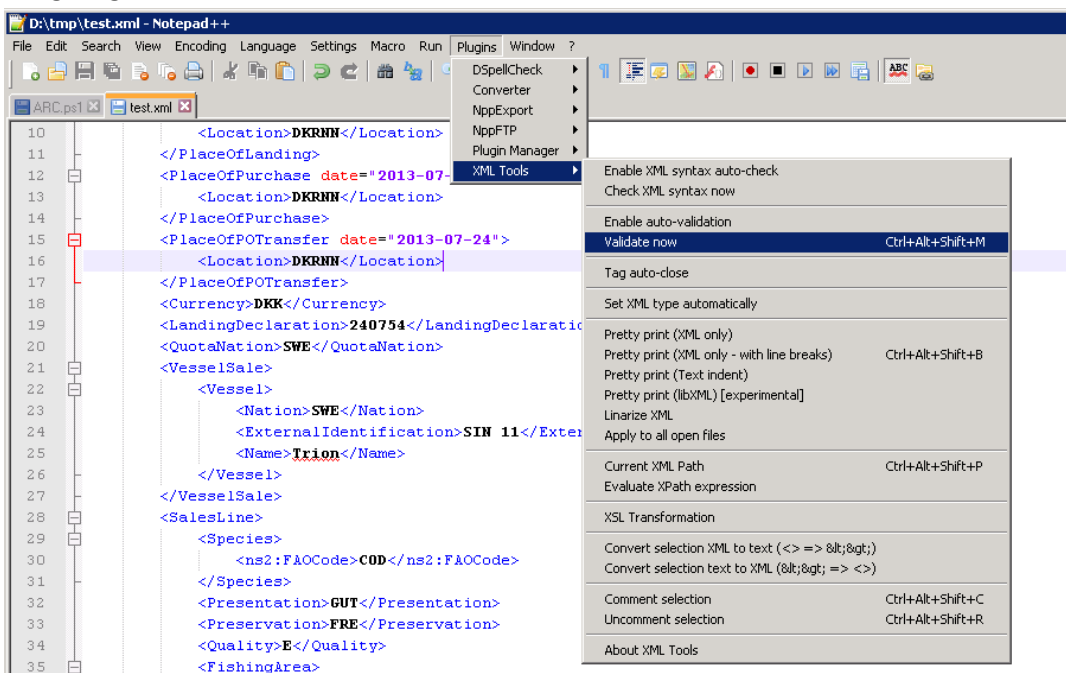
Tryk "Yes" hvorefter Notepad++ genstartes og plugin'en er installeret.

Filer til afregnings-skema [kan hentes som zip-arkiv her](#) eller via webservicen i testmiljøet (<https://webservicetest1.fvm.dk/Fisheries/Sales/Reporting.svc?wsdl>). For at valideringsmekanismen skal fungere optimalt, bør alle skemafilere ligge i samme katalog - her kaldet SCHEMA_PATH.

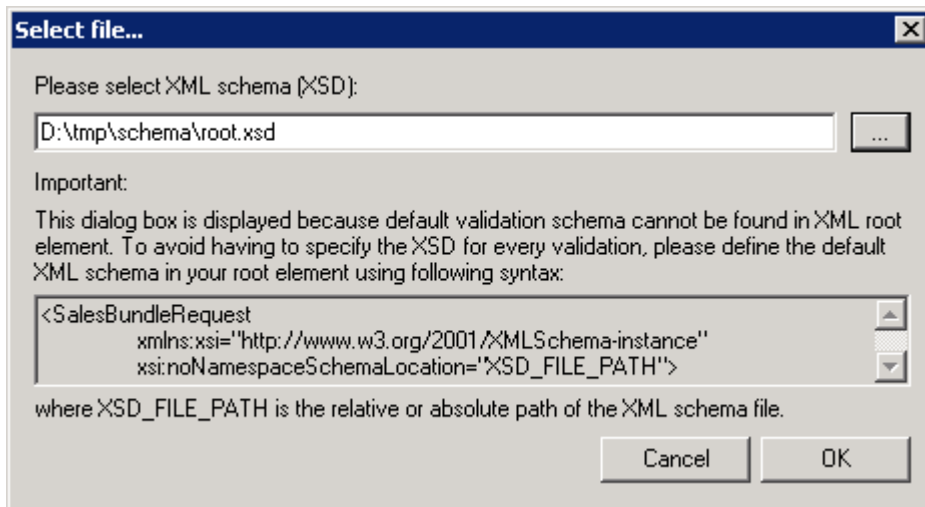
Validering af xml

Åbn ønskede XML fil i Notepad++ - som eksempel her anvendes filen test.xml der kommer sammen med skemafilene.

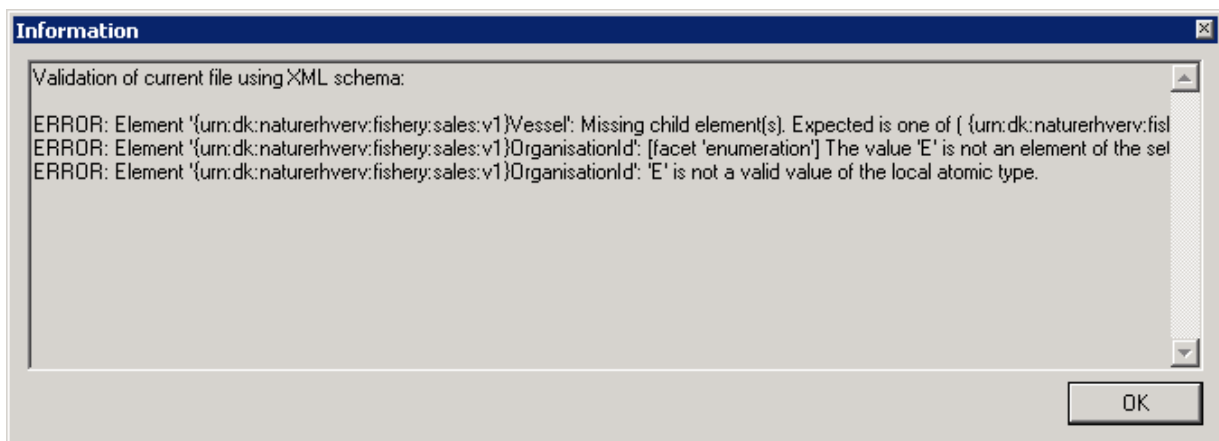
Vælg Plugins -> XML Tools -> Validate now:



Vælg rodskemaet for afregning i %SCHEMA_PATH%\root.xsd via "...” knappen:



Tryk OK, hvorefter følgende dialogvindue vil fremkomme:



Eksempler på fejlbeskeder

Fejlbesked 1:

ERROR: Element '{urn:dk:naturerhverv:fishery:sales:v1}Vessel': Missing child element(s). Expected is one of ({urn:dk:naturerhverv:fishery:sales:v1}IMONumber, {urn:dk:naturerhverv:fishery:sales:v1}RadioCallSign, {urn:dk:naturerhverv:fishery:sales:v1}Master).

Forklaring:

Ved denne fejlbesked mangler elementet 'Vessel' en af flere underelementer

```
<VesselSale>
  <Vessel>
    <Nation>SWE</Nation>
    <ExternalIdentification>SIN 11</ExternalIdentification>
    <Name>Trion</Name>
  </Vessel>
</VesselSale>
```

Af bilag 1 fremgår at elementet "Master" mangler, da Master er en tvungen attribut.

```
<VesselSale>
  <Vessel>
    <Nation>SWE</Nation>
    <ExternalIdentification>SIN 11</ExternalIdentification>
    <Name>Trion</Name>
    <Master>
      <Firstname>A C</Firstname>
      <Lastname>Nielsen</Lastname>
    </Master>
  </Vessel>
</VesselSale>
```

Fejlbesked 2 og 3:

ERROR: Element '{urn:dk:naturerhverv:fishery:sales:v1}OrganisationId': [facet 'enumeration'] The value 'E' is not an element of the set {'A', 'B', 'C', 'D', 'S'}.

ERROR: Element '{urn:dk:naturerhverv:fishery:sales:v1}OrganisationId': 'E' is not a valid value of the local atomic type.

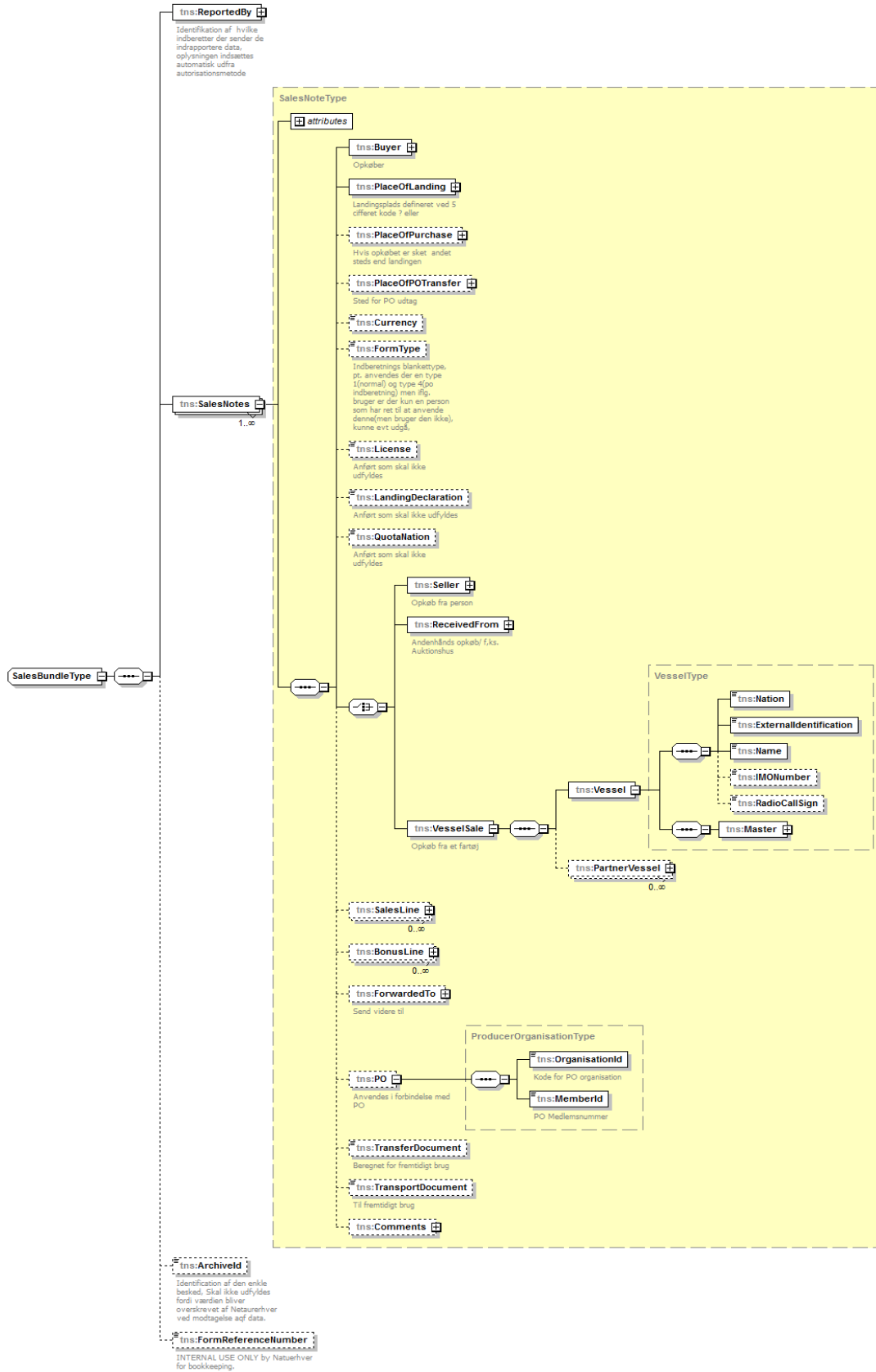
Forklaring:

Fejlbeskederne er et resultat af, at elementet 'OrganisationId' indeholder en ulovlig værdi

```
<PO>
  <OrganisationId>E</OrganisationId>
  <MemberId>1479</MemberId>
</PO>
```

De værdier som er tilladt er kun A, B, C, D, og S - se bilag 2.

Bilag 1: Udsnit af skema



Bilag 2: Udsnit af skema.

```
<xsd:element name="OrganisationId">
  <xsd:annotation>
    <xsd:documentation>Kode for PO organisation</xsd:documentation>
  </xsd:annotation>
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:length value="1"/>
      <xsd:enumeration value="A"/>
      <xsd:enumeration value="B"/>
      <xsd:enumeration value="C"/>
      <xsd:enumeration value="D"/>
      <xsd:enumeration value="S"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:element>
```