

Konekielisen tietojenvälityksen kuvaus

SII-raportointi

Versio 2.4.0 (17.1.2019)

(Solvenssi II taksonomia 2.3.0)

SISÄLLYSLUETTELO

1 Johdanto.....	3
2 Tiedonkeruun taksonomian rakenne.....	4
2.1 Taksonomian rakenne.....	4
2.2 Taksonomian moduulit.....	6
2.2.1 Solvenssi II (S2) –moduulit.....	6
3 Toimitustiedoston rakenne.....	7
3.1 Rakennekaavio.....	7
3.2 Kuoriraportti.....	9
3.2.1 Kuoriraportin rakenne.....	9
3.2.2 Nimiavaruusmääritykset.....	9
3.2.3 Metatietomääritykset.....	9
3.2.4 Perustunnistämääritykset.....	10
3.3 XBRL-raportti.....	10
3.3.1 XBRL-raportin rakenne.....	10
3.3.2 Nimiavaruusmäärittelyt ja viittaus taksonomiaan.....	11
3.3.3 Raportoitavien taulukoiden määritykset.....	13
3.3.4 Kontekstimäärittelyt.....	13
3.3.5 Yksikkömäärittelyt.....	14
3.3.6 Raportoitavat arvot ja tarkkuus.....	14
4 Salaus ja paketointi.....	15
5 Tiedonkeruusovelluksen käyttö.....	15
6 EIOPAn T4U-ohjelmisto.....	16
7 Tiedostojen nimeäminen.....	16
8 Raportoitavien tietojen toimittaminen Finanssivalvonnalle.....	17
9 Lisätietoja.....	17
Liite 1: Lisätietoja.....	18
Liite 2: Esimerkki kuoriraportista (testiraportti).....	18
Liite 3: Esimerkki xbrl-raportista (testiraportti).....	18

1 Johdanto

Tätä kuvausta sovelletaan Solvenssi II –sääntelyyn perustuvien määrällisten tietojen raportoinnin tuottamiseen ja toimittamiseen Finanssivalvonnalle. Sääntely tuli voimaan 1.1.2016. Kuvaus koskee vuosittain ja neljännesvuosittain valvontatarkoitukseen toimitettavien Solvenssi II -tietojen raportointia mukaan lukien aloittavan taseen raportointi (ns. Day 1-tiedot) (Komission täytäntöönpanoasetus (EU) 2015/2450), Komission täytäntöönpanoasetuksen muutos (EU) 2016/1868) sekä ns. Financial Stability -raportointia koskevat ohjeet (EIOPA BoS-15/107 Guidelines on reporting for financial Stability purposes)).

Solvenssi II -tiedonkeruu ei korvaa kokonaan vakuutusmarkkinoilla toimivan yhteisön konekielistä tiedonkeruuta. Solvenssi II-raportoinnin ohella vakuutusmarkkinoilla toimivat yhteisöt raportoivat Määräys- ja ohjekokoelman 1/2011 mukaisesti ja toimittavat valvonta-asiakirjat Määräykset ja ohjeet 4/2015 mukaisesti.

Vuoden 2016 aloittavan taseen sekä kolmen ensimmäisen kvartaalin raportointiin käytettiin EIOPAn taksonomiaa 2.0.1. Alkaen vuoden 2018 neljännen kvartaalin raportoinnista käytetään EIOPAn julkaisemaa taksonomiaa 2.3.0. Myös vuoden 2018 vuosiraportointiin käytetään taksonomiaa 2.3.0. Ensimmäisen kerran Q4/2018 solo-tason kvartaaliraportit lähetetään 11.2.2019 mennessä. Vuoden 2018 solo-tason vuosiraportit raportoidaan 23.4.2019 mennessä.

EIOPA on julkaissut raportointiajankohdat (Ks. dokumentti *Taxonomy Roadmap*) sekä tietoja taksonomiapäivitysten julkaisuajankohdista:

<https://eiopa.europa.eu/Pages/Supervision/Insurance/Data-Point-Model-and-XBRL.aspx>

EIOPAn ohjeen (EIOPA BoS-15/107) mukaan määritellyt suurimmat konsernit tai yritykset raportoivat lisäksi Financial Stability tarkoitukseen raportoitavat tiedot (afs, qfs, afg ja qfg -raportointikokonaisuudet).

Suomi kerää Solvenssi II-raportoinnin yhteydessä myös EKP:n vakuutustilastoa varten tarvittavia tietoja. EKP:n vakuutustilastoa varten kerätään vain solo-tason tietoa. EIOPAn taksonomiassa on vuosi- ja vuosineljännesraportointiin solo-tason raportointikokonaisuudet, jotka sisältävät EKP:n tilastoon tarvittavat lisätiedot (aes- ja qes-raportointikokonaisuudet).

Suomen Pankki on julkaissut ohjeet EKP-lisätietojen raportointiin:

<http://www.suomenpankki.fi/fi/tilastot/raportointiohjeet/Pages/vakuutuslaitokset.aspx>

EIOPA julkaisi 17.7.2018 Solvenssi II -raportointia koskevat tekniset määrittäykset Solvenssi II XBRL –taksoniaversiosta 2.3.0, ja ns. DPM-mallista (Data Point Model) sekä validointisääntöjen luettelon. Lisäksi EIOPA julkaisi 5.11.2018 2.3.0 hotfix -version. Julkaisukokonaisuus sisältää lisäksi mm. raportointilomakkeet ryhmiteltyinä eri raportointikokonaisuuksiksi (Annotated templates) ja Filing Rules –dokumentin. EIOPA päivittää dokumentaatiota nettisivullaan:

<https://eiopa.europa.eu/Pages/Supervision/Insurance/Data-Point-Model-and-XBRL.aspx>.

EIOPA suosittelee XML-pohjaisen XBRL-raportointikielen (XBRL = [eXtensible Business Reporting Language](https://www.xbrl.org), ks. <https://www.xbrl.org>) käyttöä raportoinnissa. Raportoitavat tiedot ja tietojen tekninen esitystapa kuvataan XBRL-taksonomiana. Raportoinnissa tulee käyttää uusinta EIOPAn julkaisemaa taksonomiaversiota. Taksonomia sisältää Solvenssi II -raportoinnin tekniset määrittelyt.

Taksonomia ja DPM-malli on tarkoitettu erityisesti niille raportoijille, jotka tuottavat vaaditun konekielisen raportin suoraan omista järjestelmistään käyttämättä Finanssivalvonnan tarjoamaa tiedonkeruusovellusta. EIOPAn määrittelyjen lisäksi tätä kuvausta tarvitaan Finanssivalvonnalle laadittavan **toimitustiedoston** muodostamiseksi.

DPM-malli kuvaa tiedonkeruun käsitteet ja niiden väliset yhteydet relaatiomallin mukaisena rakenteena. Mallin keskeisiä käsitteitä ovat raportointikehikot (reporting framework), lomakkeet (template), taulukot (table), tietopisteet (data point), mittarit (metric, havainnoitava muuttuja), dimensiot ja niiden jäsenet (dimension, dimension member), luettelot dimension jäsenten mahdollisista arvoista (domain) ja tarkistuskaavat (validation rule). Tietopiste määritellään yhden mittarin ja 0-n kappaleen luokitustekijöitä ((dimensio, dimension jäsen)-parit) yhdistelmänä. Kukin tietopiste voi esiintyä yhdessä tai useammassa taulukossa. Tietopisteeseen liittyy yksi raportoiva arvo ajankohtaa ja tiedonantajatasokohtaista raportoijaa kohden. Lomakkeeseen liittyy yksi tai useampi raportoitava taulukko. Valvojalle raportoidaan joukko tietopisteitä arvoineen. Lomakkeiden suurin merkitys on kuvata visuaalisesti toimitettava tieto. DPM-malli on yleinen formaattiriippumaton tapa kuvata viranomaistiedonkeruu. DPM-malli ei siis edellytä että lopullinen raportointiformaatti on XBRL.

DPM-malli ja taksonomia (ml. EIOPAn Filing Rules –määrittelyt ja tämä konekielisen tietojenvälityksen kuvaus) määrittelevät viime kädessä valvojalle toimitettavan konekielisen raportin tietosisältövaatimukset XML-tiedostona. XBRL-taksonomian määrittämää raporttia kutsutaan instanssiksi (instance). Perusmuotoinen XBRL-taksonomia koostuu tietoelementit määrittävästä skeematiedostosta ja joukosta linkkitiedostoja. Linkkitiedostoissa kuvataan mm. tietoelementtien (mittarit, dimensiot) hierarkkinen rakenne, elementtien selväkieliset nimikkeet, elementtien väliset matemaattiset ja loogiset suhteet ja viitteet elementteihin liittyvään sääntelyyn.

2 Tiedonkeruun taksonomian rakenne

2.1 Taksonomian rakenne

DPM-malli koostuu joukosta tiedonkeruukohtaisia raportointikehikkoja, esimerkiksi Solvenssi II. Tiedonkeruukohtaista raportointikehikkoa vastaa tiedonkeruukohtainen taksonomia, joka sisältää yhden tai useamman moduulin (ks. luku 2.2). Kukin moduuli sisältää edelleen joukon etukäteen määriteltäviä taulukoita. Kutakin moduulia vastaa Fivalle toimitettava xbrl-raportti eli instanssi.

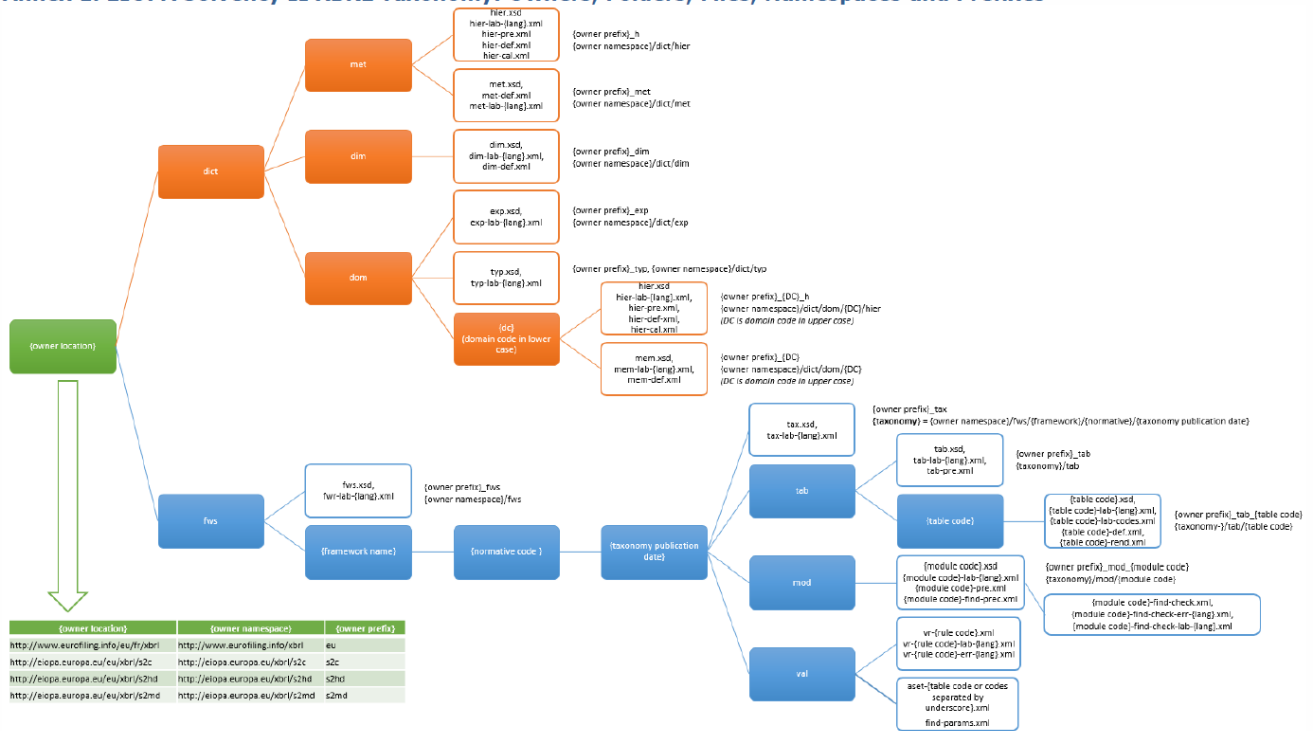
Tiedonkeruun taksonomia rakentuu useista eri osataksonomioista, kuten moduuli-, taulukko-, dimensio- ja mittaristotaksonomioista. Mittarit kuvaavat raportoitavia tietoja ja dimensiot luokitustekijöitä, joiden avulla mittareiden arvoja luokitellaan. Taulukot määritellään mittareiden ja dimensioiden yhdistelminä, eräänlaisina tietokuutioina. Yksittäinen raportoitava solu taulukossa on yhden mittarin ja mielivaltaisen määrän

(0-n) dimensioita yhdistelmä. Harmaat solut taulukossa ovat suljettuja eli niitä ei raportoida.

Dimensioiden jäsenet voivat olla joko etukäteen määriteltyjä (explicit) tai raportoijan itse määrittämiä (typed). Esimerkiksi Vastuuryhmät-dimension jäsenet on määritelty etukäteen ko. dimensiotaksonomiassa. Sen sijaan esimerkiksi Hyödyke-dimensiolle raportoija määrittelee itse siihen kuuluvat hyödykkeet raportin muodostuksen yhteydessä.

Kuvassa 1 on esitetty EIOPAn Solvenssi II -taksonomian rakenne. Lähde: https://dev.eiopa.europa.eu/Taxonomy/Full/2.3.0/Common/EIOPA_XBRL_Taxonomy_Documentation_2.3.0.pdf

Annex 1. EIOPA Solvency II XBRL Taxonomy: Owners, Folders, Files, Namespaces and Prefixes



Kuva 1: Solvenssi II -taksonomian rakenne

2.2 Taksonomian moduulit

Kutakin taksonomian (tiedonkeruun) moduulia vastaa Fivalle toimitettava **toimitustiedosto**, joka koostuu moduulin määrittämästä pakatusta ja salatusta XBRL-raportista ja salatusta ns. kuoriraportista (ks. luku 3).

Finanssivalvonta toteuttaa tiedonkeruusovelluksen ja kullekin moduulille oman työkirjan. Sovellus ja työkirjat ovat ladattavissa Jakelu-palvelusta (<https://jakelu.finanssivalvonta.fi>). Taksonomian 2.3.0 mukaisen sovelluksen julkaisuajankohta ilmoitetaan jakelupalvelutiedotteella. Asennuspaketti (pakattu zip-tiedosto) sisältää moduulikohtaiset taulukot sisältävän Excel-lomakkeiston lisäksi asennusohjelman (setup.exe), jolla saa asennettua ”Fiva Tiedonkeruusovellus” -nimisen Excel AddIn -ohjelman työasemaan. Sama asennusohjelma sisältyy kaikkiin moduulikohtaisiin asennuspaketteihin.

2.2.1 Solvenssi II (S2) –moduulit

S2-taksonomia sisältää seuraavat moduulit:

ModuleCode	ModuleLabel	2.0.1	2.1.0	2.2.0	2.3.0
adh ²	Ad-hoc reporting	-	x	-	-
aeb ¹	Annual ECB reporting Third country branches	x	x	x	x
aes	Annual ECB reporting Solo	x	x	x	x
afb ¹	Annual Financial Stability Third country branches	x	x	x	x
afg	Annual Financial Stability reporting Group	x	x	x	x
afs	Annual Financial Stability reporting Solo	x	x	x	x
apg	Annual Solvency II public disclosure Group	-	-	x	x
aps	Annual Solvency II public disclosure Solo	-	-	x	x
arb ¹	Annual Solvency II reporting Third country branches	x	x	x	x
arg	Annual Solvency II reporting Group	x	x	x	x
ars ¹	Annual Solvency II reporting Solo	x	x	x	x
d1g ³	Day 1 Solvency II reporting Group	x	-	-	-
d1s ³	Day 1 Solvency II reporting Solo	x	-	-	-
qeb ¹	Quarterly ECB reporting Third country branches	x	x	x	x
qes	Quarterly ECB reporting Solo	x	x	x	x
qfb ¹	Quarterly Financial Stability Third country branches	x	x	x	x
qfg	Quarterly Financial Stability reporting Group	x	x	x	x
qfs	Quarterly Financial Stability reporting Solo	x	x	x	x
qrb ¹	Quarterly Solvency II reporting Third country branches	x	x	x	x
qrg	Quarterly Solvency II reporting Group	x	x	x	x
qrs ¹	Quarterly Solvency II reporting Solo	x	x	x	x
spv ¹	Annual reporting Special Purpose Vehicles	x	x	x	x

tep ²	Technical entry point	-	-	x	x
------------------	-----------------------	---	---	---	---

¹⁾ Ei käytössä Suomessa toistaiseksi.

²⁾ Raportointi vain erikseen pyydettyäessä.

³⁾ Day 1 –moduulit raportoitiin ainoastaan taksonomian 2.0.1 mukaan.

Vain suurimmat raportioijat toimittavat afs, qfs, afg ja qfg-moduulit.
Heille ilmoitetaan erikseen raportointivelvollisuudesta.

Aps- ja apg-moduuleja ei raportoida valvojalle eikä EIOPAlle. Tiedonkeruusovellus ei tue kyseisiä moduuleja.

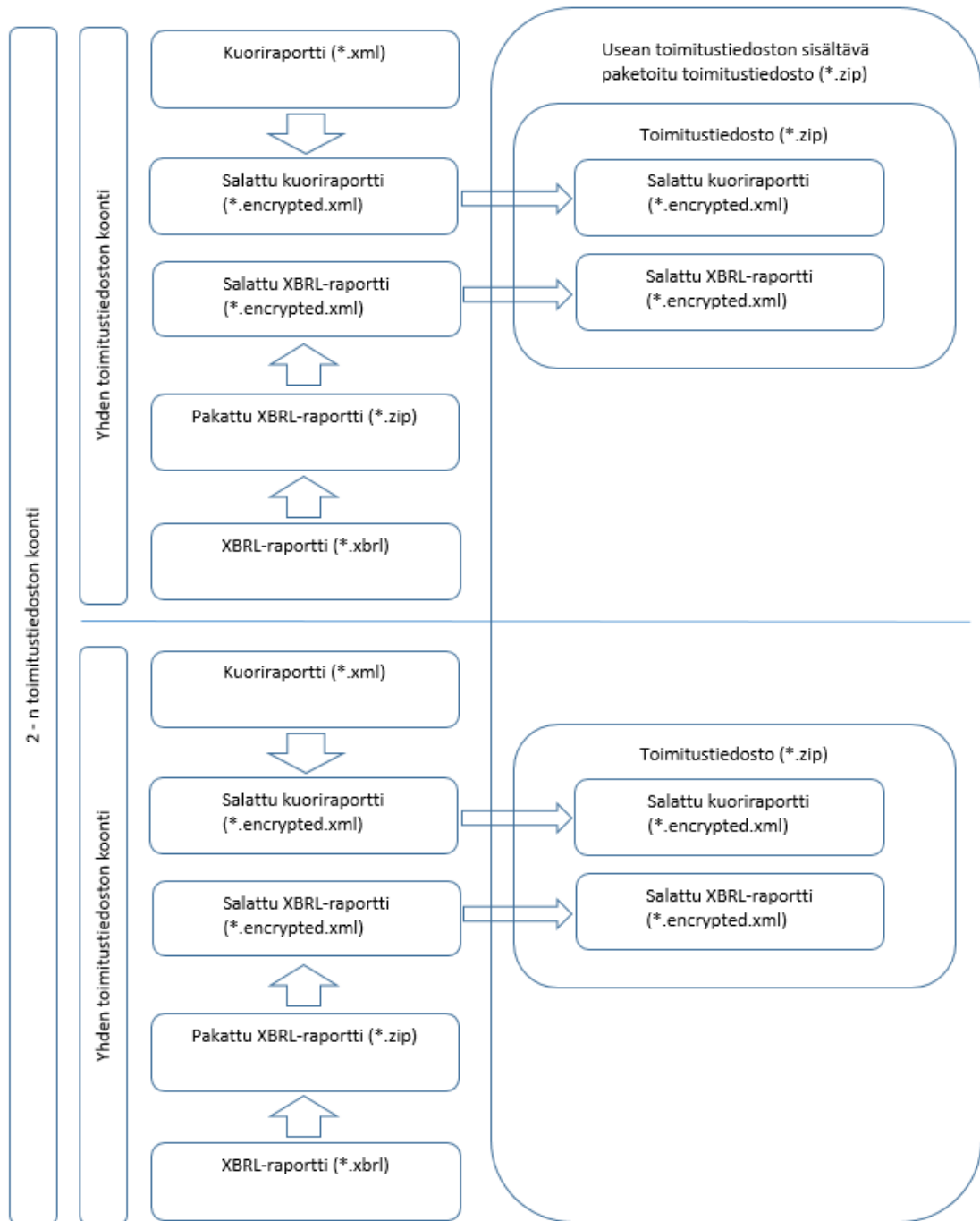
3 Toimitustiedoston rakenne

3.1 Rakennekaavio

Finanssivalvonnalle toimitettavan toimitustiedoston on oltava pakattu zip-tiedostoksi sisältäen XML-muotoisen salatun kuoriraportin ja pakatun ja salatun xbrl-raportin. Kuoriraportti sisältää raporttikohtaista lisätietoa, kuten raportin yhteyshenkilön yhteystiedot. Finanssivalvonnalle toimitettavaan lähetykseen voidaan haluttaessa liittää myös useita erillisiä zip-muotoisia toimitustiedostoja tai pakata zip-muotoiset toimitustiedostot vielä yhdeksi Finanssivalvonnalle toimitettavaksi zip-tiedostoksi.

Kuvassa 2 on esitetty yhden raportioijan yhteen raportoitavaan moduuliin liittyvän toimitustiedoston rakenne sekä useamman (2 – n kpl) toimitustiedoston koonti yhdeksi pakatuksi Finanssivalvonnalle lähetettäväksi toimitustiedostoksi (zip).

Mikäli joltakin ajankohdalta ei ole raportoitavia tietoja, on kuoriraportti ja tyhjä xbrl-raportti joka tapauksessa sisällytettävä toimitustiedostoon ja toimitustiedosto toimitettava Fivalle. Esimerkki tyhjästä XBRL-raportista on esitetty luvussa 3.3.7.



Kuva 2: Toimitustiedoston rakenne

3.2 Kuoriraportti

3.2.1 Kuoriraportin rakenne

Finanssivalvonnan ohjeistus XML-muotoisen kuoriraportin osalta pohjautuu osittain raportoinnin standardointia valmisteleavan CEN-projektin määrittelyyn (http://cen.eurofiling.info/wp-content/uploads/data/CWA_XBRL_WI002-E.pdf). Kuoriraportin skeema on saatavissa Finanssivalvonnan kotisivuilta: [kuoriraportin skeema](#).

CEN-projektin käyttämät lyhenteet ovat:

- CEN: **Comité Européen de Normalisation / European Committee for Standardization**
- CWA: **CEN Workshop Agreement**

(lähde: <http://cen.eurofiling.info/>)

Kuoriraportti muodostuu seuraavista osista:

- XML-nimiavaruusmäärittelyt
- Metatietomäärittelyt
- Perustunnistemäärittelyt

3.2.2 Nimiavaruusmäärittelyt

Kuoriraportin alussa määritellään skeematiedosto- ja muut nimiavaruusmäärittelyt, ks. luku 3.2.1 Kuoriraportin rakenne.

Jokainen XML-tiedosto alkaa aina XML-nimiavaruusmäärittelyillä. Nimiavaruuksilla erotetaan eri XML-tiedostojen käsitteet.

Esimerkki:

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>
<FivaStandardHeader
xmlns="http://www.finanssivalvonta.fi/Raportointi/xbml/Documents/FivaStandardHeader"
xmlns:bh="http://www.eurofiling.info/eu/fr/esrs/Header/BasicHeader"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
<!-- sisältö -->
</FivaStandardHeader>
```

3.2.3 Metatietomäärittelyt

Kuoriraporttiin on sisällytettävä seuraavat metatiedot:

- Raportointiaika (InstanceCreationDateTime; yyyy-mm-ddThh:mm:ss; esim. 2018-04-15T12:53:05+02:00); ajankohta (GMT + 02:00), jolloin toimitustiedosto on laadittu raportoijan toimesta
- Raportoitavan tiedon ajankohta (ReportingPeriod; yyyy-mm-dd; esim. 2018-03-31)
- Raportoijan yksilöintitunnuksen tyyppi (ReportingEntityType; TK-tunnus, Y-tunnus, LEI, MFI; varchar(9))

17.1.2019

- Raportoijan yksilöintitunnus (ReportingEntity; varchar(50))
- Tiedonantajataso (TypeOfReportingInstitution; nnn)
- Tiedonkeruusovelluksen nimi (ReportingApplicationName; varchar(80))
- Tiedonkeruusovelluksen versio (ReportingApplicationVersion; varchar(40))
- Raportoijan yhteys henkilön etunimi (ContactPersonFirstName; varchar(50))
- Raportoijan yhteys henkilön sukunimi (ContactPersonLastName; varchar(50))
- Raportoijan yhteys henkilön sähköpostiosoite (ContactPersonEmail; varchar(100))
- Raportoijan yhteys henkilön puhelinnumero (ContactPersonTelephone; varchar(50))
- Kommentti (Comment; nvarchar(max)); valinnainen tieto
- Testitoimitustunniste (TestFlag; tuotantotoimitus = false; testitoimitus = true)

Esimerkki:

```
<InstanceCreationDateTime>2018-04-15T12:53:05+02:00</InstanceCreationDateTime>
<ReportingPeriod>2018-03-31</ReportingPeriod>
<ReportingEntityType>LEI</ReportingEntityType>
<ReportingEntity>00000000000000000098</ReportingEntity>
<TypeOfReportingInstitution>410</TypeOfReportingInstitution>
<ReportingApplicationName>FIN-
FSA/tiedonkeruusovellus/SII/aes</ReportingApplicationName>
<ReportingApplicationVersion>12.3.41115.65534 (15.11.2017)</ReportingApplicationVer-
sion>
<ContactPersonFirstName>Tyyni</ContactPersonFirstName>
<ContactPersonLastName>Testaaja</ContactPersonLastName>
<ContactPersonEmail>tyyni.testaaja@fiva.fi</ContactPersonEmail>
<ContactPersonTelephone>+358000000000</ContactPersonTelephone>
<Comment>Just for comment purposes</Comment>
<TestFlag>True</TestFlag>
```

3.2.4 Perustunnistemääritykset

Perustunnisteosio (BasicHeader) sisältää seuraavat tiedot:

- ReportReferenceID = Toimituspakettiin sisältyvien toimitettavien tietojen sisältöä kuvaava vapaamuotoinen tekninen tunniste
- FilePath = Raporttiedoston nimi (ml. tiedostopäätte) toimituspaketissa.

Esimerkki:

```
<BasicHeader>
  <bh:ReportDataContext>
    <bh:ReportReferenceID>S2 example test 1</bh:ReportReferenceID>
  </bh:ReportDataContext>
  <bh:File>
    <bh:FilePath>aes_410_00000000000000000098_20180331.xbrl</bh:FilePath>
  </bh:File>
</BasicHeader>
```

3.3 XBRL-raportti

3.3.1 XBRL-raportin rakenne

XBRL-raportin ydinosa on luettelo raportoitavista arvoista ja niihin liittyvistä mittareista ja kontekstiviittauksista. Kontekstiviittaus määrittää kontekstin, joka taas määrittää seuraavat arvoja luokittelevat tekijät: raportoija, tiedon ajankohta ja arvoon liittyvät

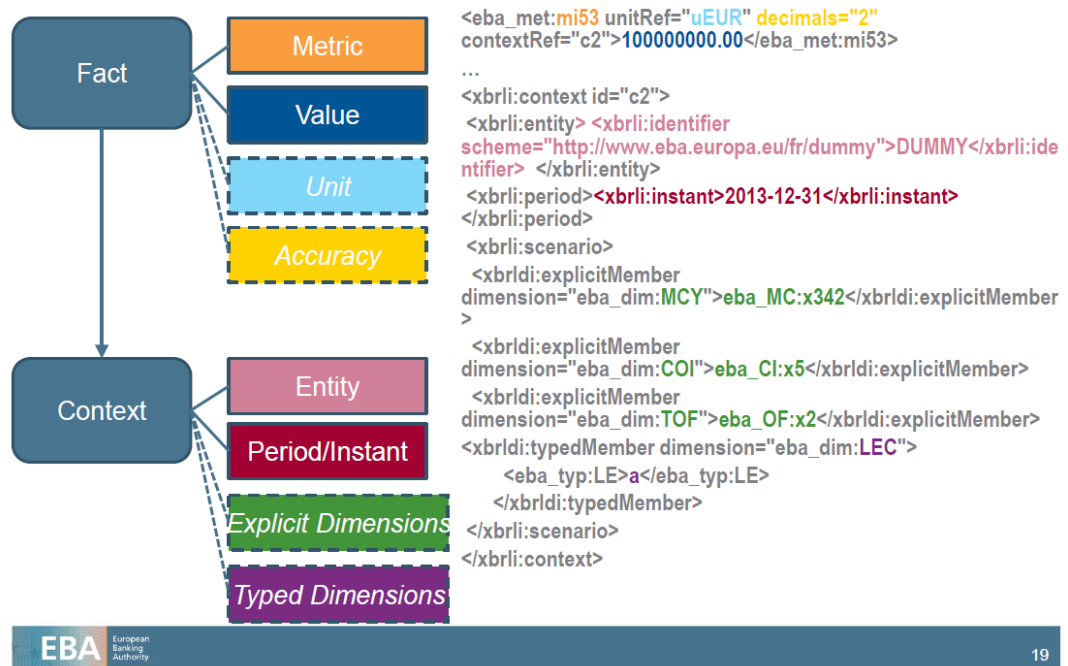
dimensiot. Jokainen arvo raportoidaan aina jossakin kontekstissa. Lisäksi raportin pitää sisältää viittaus raportoitavaan taulukkoon sekä yksikkömäärittelyt.

XBRL-raportti muodostuu seuraavista osista:

- XML-nimiavaruusmäärittelyt
- Viittaus raportoitavan taulukon taksonomian skeemaan (schemaRef-elementti)
- Kontekstimäärittelyt (context)
- Raportoitavien taulukoiden määrytykset (filingIndicator)
- Yksikkömäärittelyt (unit)
- Raportoivat arvot mittari- ja kontekstittietoineen (metrics)

Kuvassa 3 on esitetty kaaviona XBRL-raportin rakenne.

XBRL Instance Files – What do they look like



Kuva 3: XBRL-raportin rakenne

3.3.2 Nimiavaruusmäärittelyt ja viittaus taksonomiaan

XBRL-raportilla on eksplisiittisesti kerrottava, mihin taksonomiaversioon se liittyy. Raporttiin on sisällytettävä viittaus raportoitavaan *moduulikohtaiseen* taksonomiaan. Kommenttiosuuteen on sisällytettävä tieto myös tiedon taksonomiaversiosta, mikäli käytetty XBRL schemaRef-viittaus yksinään ei yksilöisi käytettyä taksonomiaversiota.

Esimerkki aes-moduulin osalta:

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<?taxonomy-version 2.1.0?>
...

```

17.1.2019

```
<link:schemaRef xlink:type="simple" xlink:href="http://eiopa.eu-  
ropa.eu/eu/xbml/s2md/fws/solvency/solvency2/2017-07-15/mod/aes.xsd" />
```

Em. tiedot löytyvät EIOPAn DPM-mallinnuksista (<https://eiopa.europa.eu/Pages/Supervision/Insurance/Data-Point-Model-and-XBRL.aspx>) siten, että versionumero ja voimassaolotiedot (Version, FromDate, To-Date) löytyvät Taxonomy-taulusta ja schemaRef-elementin nimi Module-taulun Xbrl-SchemaRef-kentästä.

Jokainen XBRL-tiedosto alkaa aina XML-nimiavaruusmäärittelyillä (xmlns). Nimiavaruuksia käytetään jäsentämään ohjelmiston sisällä käytettäviä tunnisteita siten, ettei eri konteksteissa käytettyjen nimien välille synny päällekkäisyyksiä. Samannimiset tunnisteet eivät mene sekaisin kunhan ne liittyvät eri nimiavaruuksiin. Esimerkiksi:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>  
<?instance-generator id="Diwen.Xbrl" version="0.46.0.0" creationdate="2017-11-  
20T14:38:36:70+02:00"?>  
<?taxonomy-version 2.2.0?>  
<!--ReportingApplicationVersion 12.3.41115.65534 (15.11.2017), TestFlag True-->  
<!--2017-11-20-->  
<!-- (C) Finanssivalvonta-->  
<xbrli:xbrl xmlns:s2c_DI="http://eiopa.europa.eu/xbml/s2c/dict/dom/DI"  
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
xmlns:s2c_AP="http://eiopa.europa.eu/xbml/s2c/dict/dom/AP"  
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"  
xmlns:s2c_CS="http://eiopa.europa.eu/xbml/s2c/dict/dom/CS"  
xmlns:s2c_TI="http://eiopa.europa.eu/xbml/s2c/dict/dom/TI"  
xmlns:s2c_VM="http://eiopa.europa.eu/xbml/s2c/dict/dom/VM"  
xmlns:find="http://www.eurofiling.info/xbml/ext/filing-indicators"  
xmlns:s2c_SE="http://eiopa.europa.eu/xbml/s2c/dict/dom/SE"  
xmlns:s2c_LA="http://eiopa.europa.eu/xbml/s2c/dict/dom/LA"  
xmlns:s2c_dim="http://eiopa.europa.eu/xbml/s2c/dict/dim"  
xmlns:s2c_typ="http://eiopa.europa.eu/xbml/s2c/dict/typ"  
xmlns:s2c_CN="http://eiopa.europa.eu/xbml/s2c/dict/dom/CN"  
xmlns:xbrldi="http://xbrl.org/2006/xbrldi"  
xmlns:s2md_met="http://eiopa.europa.eu/xbml/s2md/dict/met"  
xmlns:s2c_LB="http://eiopa.europa.eu/xbml/s2c/dict/dom/LB"  
xmlns:s2c_AM="http://eiopa.europa.eu/xbml/s2c/dict/dom/AM"  
xmlns:s2c_GA="http://eiopa.europa.eu/xbml/s2c/dict/dom/GA"  
xmlns:s2c_RT="http://eiopa.europa.eu/xbml/s2c/dict/dom/RT"  
xmlns:link="http://www.xbrl.org/2003/linkbase"  
xmlns:s2c_PU="http://eiopa.europa.eu/xbml/s2c/dict/dom/PU"  
xmlns:s2c_CU="http://eiopa.europa.eu/xbml/s2c/dict/dom/CU"  
xmlns:s2c_TF="http://eiopa.europa.eu/xbml/s2c/dict/dom/TF"  
xmlns:s2c_TB="http://eiopa.europa.eu/xbml/s2c/dict/dom/TB"  
xmlns:iso4217="http://www.xbrl.org/2003/iso4217"  
xmlns:xbrli="http://www.xbrl.org/2003/instance">  
<!-- sisältö -->  
</xbrli:xbrl>
```

Viittaus raportoitavaan *moduuliin* ja haluttuun *taksonomiaversioon* tehdään schema-Ref-elementillä.

Esimerkki: viittaus aes.xsd –taksonomian versioon 2.1.0:

```
<link:schemaRef xlink:type="simple"  
xlink:href="http://eiopa.europa.eu/eu/xbml/s2md/fws/solvency/solvency2/2017-07-  
15/mod/aes.xsd" />
```

3.3.3 Raportoitavien taulukoiden määrittelyt

Tieto raportoitavista taulukoista on määriteltävä `fIndicators`-elementissä `filingIndicator`-alielementteinä EIOPAn määrittelyjen mukaisesti; *III.3 Filing indicators / Filing Rules for Solvency II Reporting*.

Esimerkki:

```
<find:fIndicators>
  <find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">E.01.01</find:filingIndicator>
  <find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">E.02.01</find:filingIndicator>
  <find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">E.03.01</find:filingIndicator>
  <find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="true">S.01.02</find:filingIndicator>
  <find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">S.01.03</find:filingIndicator>
  <find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">S.02.02</find:filingIndicator>
  <find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">S.03.01</find:filingIndicator>
  <find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">S.03.02</find:filingIndicator>
  <find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">S.03.03</find:filingIndicator>
  <find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="true">S.04.01</find:filingIndicator>
  <find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">S.04.02</find:filingIndicator>
  <find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">S.05.01</find:filingIndicator>
  <find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="true">S.05.02</find:filingIndicator>
  ...
</find:fIndicators>
```

3.3.4 Kontekstimäärittelyt

Kontekstielementin (*context*) alielementit ovat raportoija (*entity*), ajankohta (*period*) ja skenaario (*scenario*). Raportoija yksilöidään identifiaer-alielementillä. Raportoijan yksilöintitunnuksena käytetään LEI-tunnusta (Legal Entity Identifier). Jos raportoijalla ei ole LEI-tunnusta, niin käytetään seitsennumeroista TK-tunnusta. *Identifier*-elementin *scheme*-attribuutille annetaan arvoksi raportoijan yksilöintitunnuksen tyyppin mukainen nimiavaruusviittaus:

LEI	http://standards.iso.org/iso/17442
TK-tunnus	http://www.finanssivalvonta.fi/fr/tktunnus
Y-tunnus	http://www.finanssivalvonta.fi/fr/ytunnus
MFI	http://www.ecb.eu/stats/money/mfi

Koodin `'scheme="http://standards.iso.org/iso/17442">0000000000000000098'` voi korvata `'scheme="LEI">0000000000000000098'`.

Tiedon ajankohta on yleensä vuosineljänneksen tai kuukauden viimeinen päivä. Skenaariossa on lueteltu arvoon liittyvät dimensiot. Jokaisella raportoitavalla dimensioiden yhdistelmällä on oma kontekstinsä. Kontekstit yksilöidään juoksevalla numerolla esimerkiksi seuraavasti: A1, A2, A3, ...

Esimerkki:

```

<xbrli:context id="A2">
  <xbrli:entity>
    <xbrli:identifier
      scheme="http://standards.iso.org/iso/17442">00000000000000000098
    </xbrli:identifier>
  </xbrli:entity>
  <xbrli:period>
    <xbrli:instant>2018-03-31</xbrli:instant>
  </xbrli:period>
  <xbrli:scenario>
    <xbrldi:explicitMember dimension="s2c dim:BL">s2c LB:x146</xbrldi:explicitMember>
    <xbrldi:explicitMember dimension="s2c dim:IZ">s2c RT:x1</xbrldi:explicitMember>
    <xbrldi:explicitMember dimension="s2c dim:LA">s2c GA:x75</xbrldi:explicitMember>
    <xbrldi:explicitMember dimension="s2c dim:LR">s2c GA:FI</xbrldi:explicitMember>
    <xbrldi:explicitMember dimension="s2c dim:TZ">s2c LB:x169</xbrldi:explicitMember>
    <xbrldi:explicitMember dimension="s2c dim:VG">s2c AM:x84</xbrldi:explicitMember>
  </xbrli:scenario>
</xbrli:context>

```

3.3.5 Yksikkömäärittelyt

Mittayksiköt määritellään instanssin unit-elementissä. Mittayksiköitä on kahta eri päätyyppiä, joiden arvot ovat:

- rahamääräiset tiedot, joissa on käytettävä ISO 4217 valuuttatunnusta:
 - o euromääräiset tiedot: uEUR, iso4217:EUR (raportointivaluutta)
 - o lomakkeiden S.16.01 ja S.19.01 osalta tiedot voidaan raportoida myös muun valuutan määräisenä tietyissä tapauksissa, jolloin on lisäksi määriteltävä ao. valuutta, esim. uUSD, iso4217:USD
- prosenttiluvut ja muut ei-rahamääräiset tiedot: uPURE, xbrli:pure

Id-viittauksina suositellaan käytettäväksi "uEUR" ja "uPURE".

Esimerkki:

```

<xbrli:unit id="uEUR">
  <xbrli:measure>iso4217:EUR</xbrli:measure>
</xbrli:unit>
<xbrli:unit id="uPURE">
  <xbrli:measure>xbrli:pure</xbrli:measure>
</xbrli:unit>

```

3.3.6 Raportoitavat arvot ja tarkkuus

Lukujen tarkkuus määritetään decimals-attribuutilla. Euromääräiset tiedot ilmoitetaan euroina, vähintään 1000 euron tarkkuudella, jos ao. tiedon desimaalimääritys on -3. Huom. lomakkeiden S.16.01 ja S.19.01 osalta on mahdollista raportoida rahamääräiset tiedot myös alkuperäisen valuutan määräisinä (ks. *Filing Rules/III.8 Reporting unit of measure*). Prosenttiluvut ilmoitetaan suhdelukuina [0, ... ,1], vastaustarkkuudella 0,0001, jos ao. tiedon desimaalimääritys on 4. Ks. alla oleva esimerkkitaulukko.

Desimaalierottimena käytetään pistettä. Mittayksikköön viitataan unitRef-elementillä.

Raportoitava arvo	XBRL-desimaali	Tarkkuus	Toleranssi (+/-)	Alaraja	Yläraja
0,093	4	0,0001	0,00005	0,09295	0,09305
100000	-3	1000	500	99500	100500
100200	-2	100	50	100150	100250
100205,23	0	1	0,5	100204,73	100205,73

Esimerkki:

```
<s2md_met:pi544 contextRef="A1" unitRef="uPURE" decimals="4">0.0512</s2md_met:pi544>
<s2md_met:mi503 contextRef="A2" unitRef="uEUR" decimals="-2">1000</s2md_met:mi503>
```

EIOPA on määritellyt S2-raportointia varten rahamääräisille arvoille arvojen suuruuteen perustuvat desimaalitarkkuudet, joiden osalta raportoiija pyydetään tarkistamaan arvokohtaiset määritykset: *S.2.18.(c) – Representation and @decimal for monetary facts / Filing Rules for Solvency II Reporting*.

Yleisiä lisätietoja esitystarkkuuksista, desimaali- ja yksikkömäärityksistä: *“Precision, Decimals and Units 1.0”*:

<http://www.xbrl.org/RFC/PDU/PWD-2008-10-09/PDU-RFC-PWD-2008-10-09.html>

Raportoitavien tietojen on täytettävä EIOPAn määrittelemät tietosisältövaatimukset myös tarkistuskaavojen (*The List of validations*) ja koodien ja koodityyppien osalta; *IV Codes and Type of Codes / Filing Rules for Solvency II Reporting*.

4 Salaus ja pakointi

Sekä kuoriraportti että zip-pakattu XBRL-raportti on salattava ennen pakointia toimitustiedostoksi (*.zip). Salaus on tehtävä Jakelu-palvelusta ladattavissa olevalla BOFCryptNxt-ohjelmistolla. Salattujen tiedostojen loppuosan on oltava ".encrypted.xml".

Huom. tiedonkeruusovellusta käytettäessä toimitustiedoston muodostus (ml. pakkaukset ja salaukset) tehdään automaattisesti.

5 Tiedonkeruusovelluksen käyttö

Tiedonkeruusovelluksen avulla raportoiija voi tuottaa vaaditun konekielisen toimitustiedoston syöttämällä tiedot manuaalisesti Excel-lomakkeille ja tuottamalla toimitustiedoston automaattisesti sovelluksen toiminnoilla. Tiedonkeruusovellukseen voi ladata myös ulkoisesta lähteestä valmiin tai puolivalmiin raportin XBRL- tai CSV-muodossa, täydentää mahdollisesti tiedot ja luoda toimitustiedosto. Tiedonkeruusovellukset käyttöohjeineen ovat ladattavissa Jakelu-palvelusta (<https://jakelu.finanssivalvonta.fi>). Finanssivalvonta toimittaa tarvittavat käyttäjätunnukset ja salasanat valvottavakohtaisesti.

6 EIOPAn T4U-ohjelmisto

EIOPA on julkaissut oman T4U-nimisen raportointivälineen. Finanssivalvonta ei kuitenkaan tue sen käyttöä.

Ks. lisätietoja tarvittaessa:

<https://eiopa.europa.eu/Pages/Supervision/Insurance/Tool-for-Undertakings.aspx> ja
<http://t4u.euofiling.info/>.

7 Tiedostojen nimeäminen

Raportoitavien tiedostojen nimiöintiohje:

- kuoriraportti
 - o header_<moduuli>_<ta-taso>_<raportoijald>_<periodi>.xml
- salattu kuoriraportti
 - o header_<moduuli>_<ta-taso>_<raportoijald>_<periodi>.encrypted.xml
- xbrl-raportti
 - o <moduuli>_<ta-taso>_<raportoijald>_<periodi>.xbrl
- salattu xbrl-raportti
 - o <moduuli>_<ta-taso>_<raportoijald>_<periodi>.encrypted.xml
- yhden raportioijan toimitustiedosto
 - o <moduuli>_<tunnustyyppi>_<raportoijald>_<periodi>.zip
- usean toimitustiedoston sisältävä toimitustiedosto
 - o <moduuli>_<id>.zip

Tiedostonimen osien merkitys on seuraava:

- | | |
|------------------|---|
| - header | kuoriraportin vakiomuotoinen tunniste: <i>header</i> |
| - <moduuli> | taksoniamoduulin nimi |
| - <ta-taso> | tiedonantajataso |
| - <tunnustyyppi> | raportioijan yksilöintitunnuksen tyyppi (esim. <i>LEI</i>) |
| - <raportoijald> | XBRL-raportissa käytetty raportioijan yksilöintitunnus |
| - <periodi> | tiedon ajankohta raportioitavien tietojen osalta (yyyymmdd) |
| - <id> | vapaasti määriteltävä tunniste, esim. juokseva numero |

Pakolliset rajoitukset:

Tiedostopäätteet:

- kuoriraportti: ".xml"
- xbrl-raportti: ".xbrl"
- toimitustiedosto: ".zip"

Salatun kuori-/xbrl-raportin nimi:

- "[alkuperäinen nimi].encrypted.xml"
- maksimipituus 150 merkkiä
- nimen oltava uniikki lähetysessä

8 Raportoitavien tietojen toimittaminen Finanssivalvonnalle

Ks. Jakelu-palvelu/konekielisen tietojenvälityksen kuvaus.

9 Lisätietoja

Lisätietokyselyt pyydetään toimittamaan sähköpostilla osoitteeseen **S2Helpdesk[at]finanssivalvonta.fi**.

Liite 1: Lisätietoja

<https://eiopa.europa.eu/Pages/Supervision/Insurance/Data-Point-Model-and-XBRL.aspx>

Data Point Model and Taxonomy 2.3.0

S2-taulukot: *Annotated Templates*

XBRL-raportointisäännöt: *Filing Rules for Solvency II Reporting*

S2-tarkistuskaavat: *The List of Validations*

S2-tarkistuskaavoihin liittyvä syntaksikuvaus: *syntax documentation*

Liite 2: Esimerkki kuoriraportista (testiraportti)

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?>
<FivaStandardHeader xmlns="http://www.finanssivalvonta.fi/Raportointi/xbrl/Documents/FivaStandardHeader"
xmlns:bh="http://www.eurofiling.info/eu/fr/esrs/Header/BasicHeader"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <InstanceCreationDateTime>2017-11-20T14:38:36+02:00</InstanceCreationDateTime>
  <ReportingPeriod>2018-03-31</ReportingPeriod>
  <ReportingEntityType>LEI</ReportingEntityType>
  <ReportingEntity>00000000000000000098</ReportingEntity>
  <TypeOfReportingInstitution>410</TypeOfReportingInstitution>
  <ReportingApplicationName>FIN-FSA/tiedonkeruusovellus/SII/aes</ReportingApplicationName>
  <ReportingApplicationVersion>12.3.41115.65534 (15.11.2017)</ReportingApplicationVersion>
  <ContactPersonFirstName>Tyyni</ContactPersonFirstName>
  <ContactPersonLastName>Testaaja</ContactPersonLastName>
  <ContactPersonEmail>tyyni.testaaja@fi.va.fi</ContactPersonEmail>
  <ContactPersonTelephone>+358000000000</ContactPersonTelephone>
  <TestFlag>True</TestFlag>
  <BasicHeader>
    <bh:ReportDataContext>
      <bh:ReportReferenceID>S2_example_test_1</bh:ReportReferenceID>
    </bh:ReportDataContext>
    <bh:File>
      <bh:FilePath>aes_410_00000000000000000098_20180331.xbrl</bh:FilePath>
    </bh:File>
  </BasicHeader>
</FivaStandardHeader>
```

Liite 3: Esimerkki xbrl-raportista (testiraportti)

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<?instance-generator id="Diwen.Xbrl" version="0.46.0.0" creationdate="2017-11-20T14:38:36:70+02:00"?>
<?taxonomy-version 2.2.0?>
<!--ReportingApplicationVersion 12.3.41115.65534 (15.11.2017), TestFlag True-->
<!--2017-11-20-->
<!--(C) Finanssivalvonta-->
<xbrli:xbrl xmlns:s2c_DI="http://eiopa.europa.eu/xbrl/s2c/dict/dom/DI"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:s2c_AP="http://eiopa.europa.eu/xbrl/s2c/dict/dom/AP" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"
xmlns:s2c_CS="http://eiopa.europa.eu/xbrl/s2c/dict/dom/CS"
xmlns:s2c_TI="http://eiopa.europa.eu/xbrl/s2c/dict/dom/TI"
```

17.1.2019

```
xmlns:s2c_VM="http://eiopa.europa.eu/xbrl/s2c/dict/dom/VM" xmlns:find="http://www.eurofiling.info/xbrl/ext/filing-
indicators" xmlns:s2c_SE="http://eiopa.europa.eu/xbrl/s2c/dict/dom/SE"
xmlns:s2c_LA="http://eiopa.europa.eu/xbrl/s2c/dict/dom/LA" xmlns:s2c_dim="http://eiopa.eu-
ropa.eu/xbrl/s2c/dict/dim" xmlns:s2c_typ="http://eiopa.europa.eu/xbrl/s2c/dict/typ"
xmlns:s2c_CN="http://eiopa.europa.eu/xbrl/s2c/dict/dom/CN" xmlns:xbrldi="http://xbrl.org/2006/xbrldi"
xmlns:s2md_met="http://eiopa.europa.eu/xbrl/s2md/dict/met"
xmlns:s2c_LB="http://eiopa.europa.eu/xbrl/s2c/dict/dom/LB"
xmlns:s2c_AM="http://eiopa.europa.eu/xbrl/s2c/dict/dom/AM"
xmlns:s2c_GA="http://eiopa.europa.eu/xbrl/s2c/dict/dom/GA"
xmlns:s2c_RT="http://eiopa.europa.eu/xbrl/s2c/dict/dom/RT" xmlns:link="http://www.xbrl.org/2003/linkbase"
xmlns:s2c_PU="http://eiopa.europa.eu/xbrl/s2c/dict/dom/PU"
xmlns:s2c_CU="http://eiopa.europa.eu/xbrl/s2c/dict/dom/CU"
xmlns:s2c_TF="http://eiopa.europa.eu/xbrl/s2c/dict/dom/TF"
xmlns:s2c_TB="http://eiopa.europa.eu/xbrl/s2c/dict/dom/TB" xmlns:iso4217="http://www.xbrl.org/2003/iso4217"
xmlns:xbrli="http://www.xbrl.org/2003/instance">
<link:schemaRef xlink:type="simple" xlink:href="http://eiopa.europa.eu/eu/xbrl/s2md/fws/solvency/solvency2/2017-
07-15/mod/aes.xsd" />
<xbrli:unit id="uEUR">
<xbrli:measure>iso4217:EUR</xbrli:measure>
</xbrli:unit>
<xbrli:unit id="uPURE">
<xbrli:measure>xbrli:pure</xbrli:measure>
</xbrli:unit>
<find:fIndicators>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">E.01.01</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">E.02.01</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">E.03.01</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="true">S.01.02</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">S.01.03</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">S.02.02</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">S.03.01</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">S.03.02</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">S.03.03</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="true">S.04.01</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">S.04.02</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">S.05.01</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="true">S.05.02</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">S.06.01</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">S.06.03</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">S.07.01</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">S.08.01</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">S.08.02</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">S.09.01</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">S.10.01</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">S.11.01</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">S.12.01</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">S.12.02</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">S.13.01</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">S.14.01</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">S.15.01</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">S.15.02</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="true">S.16.01</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">S.17.01</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">S.17.02</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">S.18.01</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">S.19.01</find:filingIndicator>
```


17.1.2019

```
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">SR.26.05</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">SR.26.06</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">SR.26.07</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">SR.27.01</find:filingIndicator>
<find:filingIndicator contextRef="A0" find:filed="false">T.99.01</find:filingIndicator>
</find:fIndicators>
<xbrli:context id="A0">
<xbrli:entity>
<xbrli:identifier scheme="http://standards.iso.org/iso/17442">0000000000000000098</xbrli:identifier>
</xbrli:entity>
<xbrli:period>
<xbrli:instant>2018-03-31</xbrli:instant>
</xbrli:period>
</xbrli:context>
<xbrli:context id="A1">
<xbrli:entity>
<xbrli:identifier scheme="http://standards.iso.org/iso/17442">0000000000000000098</xbrli:identifier>
</xbrli:entity>
<xbrli:period>
<xbrli:instant>2018-03-31</xbrli:instant>
</xbrli:period>
<xbrli:scenario>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:AX">s2c_AM:x88</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:BL">s2c_LB:x9</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:OC">s2c_CU:EUR</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:RB">s2c_LB:x135</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:RM">s2c_TI:x41</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:TA">s2c_AM:x12</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:TB">s2c_LB:x28</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:VG">s2c_AM:x80</xbrldi:explicitMember>
</xbrli:scenario>
</xbrli:context>
<xbrli:context id="A2">
<xbrli:entity>
<xbrli:identifier scheme="http://standards.iso.org/iso/17442">0000000000000000098</xbrli:identifier>
</xbrli:entity>
<xbrli:period>
<xbrli:instant>2018-03-31</xbrli:instant>
</xbrli:period>
<xbrli:scenario>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:BL">s2c_LB:x146</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:IZ">s2c_RT:x1</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:LA">s2c_GA:x75</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:LR">s2c_GA:FI</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:TZ">s2c_LB:x169</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:VG">s2c_AM:x84</xbrldi:explicitMember>
</xbrli:scenario>
</xbrli:context>
<xbrli:context id="A3">
<xbrli:entity>
<xbrli:identifier scheme="http://standards.iso.org/iso/17442">0000000000000000098</xbrli:identifier>
</xbrli:entity>
<xbrli:period>
<xbrli:instant>2018-03-31</xbrli:instant>
</xbrli:period>
<xbrli:scenario>
```

17.1.2019

```
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:BI">s2c_GA:x6</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:BL">s2c_LB:x79</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:DI">s2c_DI:x5</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:EE">s2c_GA:x74</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:IZ">s2c_RT:x1</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:LG">s2c_GA:AM</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:TB">s2c_LB:x28</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:VG">s2c_AM:x84</xbrldi:explicitMember>
</xbrli:scenario>
</xbrli:context>
<xbrli:context id="A4">
<xbrli:entity>
<xbrli:identifier scheme="http://standards.iso.org/iso/17442">0000000000000000098</xbrli:identifier>
</xbrli:entity>
<xbrli:period>
<xbrli:instant>2018-03-31</xbrli:instant>
</xbrli:period>
<xbrli:scenario>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:BI">s2c_GA:x6</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:BL">s2c_LB:x79</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:DI">s2c_DI:x5</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:EE">s2c_GA:x74</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:IZ">s2c_RT:x1</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:LG">s2c_GA:AM</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:VG">s2c_AM:x84</xbrldi:explicitMember>
</xbrli:scenario>
</xbrli:context>
<xbrli:context id="A5">
<xbrli:entity>
<xbrli:identifier scheme="http://standards.iso.org/iso/17442">0000000000000000098</xbrli:identifier>
</xbrli:entity>
<xbrli:period>
<xbrli:instant>2018-03-31</xbrli:instant>
</xbrli:period>
<xbrli:scenario>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:AX">s2c_AM:x88</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:BL">s2c_LB:x9</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:OC">s2c_CU:EUR</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:RB">s2c_LB:x135</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:RM">s2c_TI:x50</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:TB">s2c_LB:x28</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:TK">s2c_TF:x4</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:VG">s2c_AM:x80</xbrldi:explicitMember>
</xbrli:scenario>
</xbrli:context>
<xbrli:context id="A6">
<xbrli:entity>
<xbrli:identifier scheme="http://standards.iso.org/iso/17442">0000000000000000098</xbrli:identifier>
</xbrli:entity>
<xbrli:period>
<xbrli:instant>2018-03-31</xbrli:instant>
</xbrli:period>
<xbrli:scenario>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:AX">s2c_AM:x88</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:BL">s2c_LB:x9</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:OC">s2c_CU:EUR</xbrldi:explicitMember>
```

17.1.2019

```
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:RB">s2c_LB:x135</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:RM">s2c_TI:x50</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:TA">s2c_AM:x30</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:TB">s2c_LB:x28</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:VG">s2c_AM:x80</xbrldi:explicitMember>
</xbrli:scenario>
</xbrli:context>
<xbrli:context id="A7">
<xbrli:entity>
<xbrli:identifier scheme="http://standards.iso.org/iso/17442">0000000000000000098</xbrli:identifier>
</xbrli:entity>
<xbrli:period>
<xbrli:instant>2018-03-31</xbrli:instant>
</xbrli:period>
<xbrli:scenario>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:AX">s2c_AM:x88</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:BL">s2c_LB:x9</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:OC">s2c_CU:EUR</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:RB">s2c_LB:x135</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:TB">s2c_LB:x28</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:TK">s2c_TF:x4</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:VG">s2c_AM:x80</xbrldi:explicitMember>
</xbrli:scenario>
</xbrli:context>
<xbrli:context id="A8">
<xbrli:entity>
<xbrli:identifier scheme="http://standards.iso.org/iso/17442">0000000000000000098</xbrli:identifier>
</xbrli:entity>
<xbrli:period>
<xbrli:instant>2018-03-31</xbrli:instant>
</xbrli:period>
<xbrli:scenario>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:AX">s2c_AM:x88</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:BL">s2c_LB:x9</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:OC">s2c_CU:EUR</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:RB">s2c_LB:x135</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:TA">s2c_AM:x30</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:TB">s2c_LB:x28</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:VG">s2c_AM:x80</xbrldi:explicitMember>
</xbrli:scenario>
</xbrli:context>
<xbrli:context id="A9">
<xbrli:entity>
<xbrli:identifier scheme="http://standards.iso.org/iso/17442">0000000000000000098</xbrli:identifier>
</xbrli:entity>
<xbrli:period>
<xbrli:instant>2018-03-31</xbrli:instant>
</xbrli:period>
<xbrli:scenario>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:BL">s2c_LB:x65</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:EE">s2c_GA:x74</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:LG">s2c_GA:FI</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:OC">s2c_CU:AED</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:RC">s2c_CU:x4</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:VG">s2c_AM:x80</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:VL">s2c_VM:x5</xbrldi:explicitMember>
```

17.1.2019

```
</xbrli:scenario>
</xbrli:context>
<xbrli:context id="A10">
<xbrli:entity>
<xbrli:identifier scheme="http://standards.iso.org/iso/17442">0000000000000000098</xbrli:identifier>
</xbrli:entity>
<xbrli:period>
<xbrli:instant>2018-03-31</xbrli:instant>
</xbrli:period>
<xbrli:scenario>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:BL">s2c_LB:x65</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:EE">s2c_GA:x74</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:LG">s2c_GA:SE</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:OC">s2c_CU:AED</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:RC">s2c_CU:x4</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:VG">s2c_AM:x80</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:VL">s2c_VM:x5</xbrldi:explicitMember>
</xbrli:scenario>
</xbrli:context>
<xbrli:context id="A11">
<xbrli:entity>
<xbrli:identifier scheme="http://standards.iso.org/iso/17442">0000000000000000098</xbrli:identifier>
</xbrli:entity>
<xbrli:period>
<xbrli:instant>2018-03-31</xbrli:instant>
</xbrli:period>
<xbrli:scenario>
<xbrldi:explicitMember dimension="s2c_dim:CC">s2c_TB:x36</xbrldi:explicitMember>
<xbrldi:typedMember dimension="s2c_dim:CA">
<s2c_typ:ID>SC/4</s2c_typ:ID>
</xbrldi:typedMember>
<xbrldi:typedMember dimension="s2c_dim:CV">
<s2c_typ:ID>None</s2c_typ:ID>
</xbrldi:typedMember>
<xbrldi:typedMember dimension="s2c_dim:LP">
<s2c_typ:NB>2</s2c_typ:NB>
</xbrldi:typedMember>
<xbrldi:typedMember dimension="s2c_dim:OD">
<s2c_typ:ID>b</s2c_typ:ID>
</xbrldi:typedMember>
<xbrldi:typedMember dimension="s2c_dim:RE">
<s2c_typ:ID>a</s2c_typ:ID>
</xbrldi:typedMember>
<xbrldi:typedMember dimension="s2c_dim:RF">
<s2c_typ:ID>SC/3</s2c_typ:ID>
</xbrldi:typedMember>
<xbrldi:typedMember dimension="s2c_dim:ST">
<s2c_typ:ID>1</s2c_typ:ID>
</xbrldi:typedMember>
<xbrldi:typedMember dimension="s2c_dim:YE">
<s2c_typ:NB>1</s2c_typ:NB>
</xbrldi:typedMember>
</xbrli:scenario>
</xbrli:context>
<s2md_met:pi544 contextRef="A1" unitRef="uPURE" decimals="4">0.0512</s2md_met:pi544>
<s2md_met:si1376 contextRef="A0">S2-Raportointi Oyj</s2md_met:si1376>
```


17.1.2019

<s2md_met:si1899 contextRef="A0">LEI/0000000000000000098</s2md_met:si1899>
<s2md_met:ei2499 contextRef="A0">s2c_SE:x129</s2md_met:ei2499>
<s2md_met:ei2453 contextRef="A0">s2c_GA:FI</s2md_met:ei2453>
<s2md_met:ei1683 contextRef="A0">s2c_LA:fi</s2md_met:ei1683>
<s2md_met:di1044 contextRef="A0">2018-04-15</s2md_met:di1044>
<s2md_met:di2502 contextRef="A0">2018-12-31</s2md_met:di2502>
<s2md_met:di1043 contextRef="A0">2018-03-31</s2md_met:di1043>
<s2md_met:ei1677 contextRef="A0">s2c_CS:x36</s2md_met:ei1677>
<s2md_met:ei1930 contextRef="A0">s2c_CU:EUR</s2md_met:ei1930>
<s2md_met:ei1687 contextRef="A0">s2c_AM:x45</s2md_met:ei1687>
<s2md_met:ei1676 contextRef="A0">s2c_AP:x3</s2md_met:ei1676>
<s2md_met:ei1678 contextRef="A0">s2c_AP:x6</s2md_met:ei1678>
<s2md_met:ei1931 contextRef="A0">s2c_PU:x17</s2md_met:ei1931>
<s2md_met:ei1679 contextRef="A0">s2c_PU:x52</s2md_met:ei1679>
<s2md_met:ei1680 contextRef="A0">s2c_AP:x8</s2md_met:ei1680>
<s2md_met:ei1681 contextRef="A0">s2c_AP:x10</s2md_met:ei1681>
<s2md_met:ei1682 contextRef="A0">s2c_AP:x12</s2md_met:ei1682>
<s2md_met:ei1684 contextRef="A0">s2c_CS:x37</s2md_met:ei1684>
<s2md_met:mi503 contextRef="A2" unitRef="uEUR" decimals="-2">1000</s2md_met:mi503>
<s2md_met:mi503 contextRef="A3" unitRef="uEUR" decimals="-1">800</s2md_met:mi503>
<s2md_met:mi505 contextRef="A4" unitRef="uEUR" decimals="-1">800</s2md_met:mi505>
<s2md_met:mi84 contextRef="A5" unitRef="uEUR" decimals="-1">700</s2md_met:mi84>
<s2md_met:mi84 contextRef="A6" unitRef="uEUR" decimals="-1">700</s2md_met:mi84>
<s2md_met:mi84 contextRef="A7" unitRef="uEUR" decimals="-1">700</s2md_met:mi84>
<s2md_met:mi84 contextRef="A8" unitRef="uEUR" decimals="-1">700</s2md_met:mi84>
<s2md_met:mi1830 contextRef="A9" unitRef="uEUR" decimals="-1">5</s2md_met:mi1830>
<s2md_met:mi1830 contextRef="A10" unitRef="uEUR" decimals="-1">10</s2md_met:mi1830>
<s2md_met:si1858 contextRef="A11">1,2,3</s2md_met:si1858>
<s2md_met:ei1633 contextRef="A0">s2c_CN:x1</s2md_met:ei1633>
<s2md_met:ei1668 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1668>
<s2md_met:ei1669 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1669>
<s2md_met:ei1672 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1672>
<s2md_met:ei1674 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1674>
<s2md_met:ei1710 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1710>
<s2md_met:ei1711 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1711>
<s2md_met:ei1712 contextRef="A0">s2c_CN:x1</s2md_met:ei1712>
<s2md_met:ei1713 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1713>
<s2md_met:ei2444 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei2444>
<s2md_met:ei2451 contextRef="A0">s2c_CN:x1</s2md_met:ei2451>
<s2md_met:ei1701 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1701>
<s2md_met:ei1697 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1697>
<s2md_met:ei2456 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei2456>
<s2md_met:ei2459 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei2459>
<s2md_met:ei1702 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1702>
<s2md_met:ei1704 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1704>
<s2md_met:ei1715 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1715>
<s2md_met:ei2461 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei2461>
<s2md_met:ei1717 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1717>
<s2md_met:ei1706 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1706>
<s2md_met:ei1707 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1707>
<s2md_met:ei1719 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1719>
<s2md_met:ei1720 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1720>
<s2md_met:ei1721 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1721>
<s2md_met:ei1722 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1722>
<s2md_met:ei1723 contextRef="A0">s2c_CN:x1</s2md_met:ei1723>
<s2md_met:ei1708 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1708>

17.1.2019

<s2md_met:ei1709 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1709>
<s2md_met:ei1725 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1725>
<s2md_met:ei1726 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1726>
<s2md_met:ei2484 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei2484>
<s2md_met:ei2485 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei2485>
<s2md_met:ei2486 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei2486>
<s2md_met:ei2487 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei2487>
<s2md_met:ei1731 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1731>
<s2md_met:ei1734 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1734>
<s2md_met:ei1735 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1735>
<s2md_met:ei2443 contextRef="A0">s2c_CN:x1</s2md_met:ei2443>
<s2md_met:ei2445 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei2445>
<s2md_met:ei1736 contextRef="A0">s2c_CN:x0</s2md_met:ei1736>
<s2md_met:ei1737 contextRef="A0">s2c_CN:x0</s2md_met:ei1737>
<s2md_met:ei2353 contextRef="A0">s2c_CN:x0</s2md_met:ei2353>
<s2md_met:ei1739 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1739>
<s2md_met:ei2434 contextRef="A0">s2c_CN:x59</s2md_met:ei2434>
<s2md_met:ei1642 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1642>
<s2md_met:ei1643 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1643>
<s2md_met:ei2489 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei2489>
<s2md_met:ei2491 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei2491>
<s2md_met:ei2493 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei2493>
<s2md_met:ei2495 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei2495>
<s2md_met:ei2497 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei2497>
<s2md_met:ei1754 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1754>
<s2md_met:ei1756 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1756>
<s2md_met:ei1758 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1758>
<s2md_met:ei2291 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei2291>
<s2md_met:ei2292 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei2292>
<s2md_met:ei1760 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1760>
<s2md_met:ei1761 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1761>
<s2md_met:ei1762 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1762>
<s2md_met:ei1763 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1763>
<s2md_met:ei1764 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1764>
<s2md_met:ei1765 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1765>
<s2md_met:ei1766 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1766>
<s2md_met:ei1767 contextRef="A0">s2c_CN:x1</s2md_met:ei1767>
<s2md_met:ei1768 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1768>
<s2md_met:ei1769 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1769>
<s2md_met:ei1770 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1770>
<s2md_met:ei1772 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1772>
<s2md_met:ei1774 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1774>
<s2md_met:ei1776 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei1776>
<s2md_met:ei2439 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei2439>
<s2md_met:ei2167 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei2167>
<s2md_met:ei2168 contextRef="A0">s2c_CN:x2</s2md_met:ei2168>
</xbrli:xbrl>