



**FINANSTILSYNET**

THE FINANCIAL SUPERVISORY  
AUTHORITY OF NORWAY

# Rapportering til EIOPA for pensjonsforetak Informasjonsmøte

Finanstilsynet 8. mai 2019

# Agenda teknisk løsning

1. Hvorfor XBRL er nødvendig som rapporteringsstandard
2. Nødvendig informasjon for foretakene om rapporteringskrav og spesifikasjoner
3. Finanstilsynets løsning for mottak, kontroller og validering av XBRL-filer, herunder tilbakemeldinger på feil til foretakene - Dataflyt
4. Nyttig informasjon for å orientere seg om XBRL

# 1. Bakgrunn for å gjøre XBRL til obligatorisk rapporteringsstandard

## EIOPA: Harmonisering av rapporteringen

- Dataformat og datadefinisjoner skal harmoniseres, for å oppnå at rapporteringen til tilsynsmyndighetene skal være lik i alle EU/EØS-land.
- For å oppnå harmonisering, har EIOPA valgt **XBRL** som rapporteringsstandard.
- Rapporteringsmaterialet fra EIOPA består av skjemaer, veiledninger, Data Point Model, «Annotated templates» og XBRL-taksonomier

# 1. Bakgrunn for å gjøre XBRL til obligatorisk rapporteringsstandard

## EIOPA: Hvorfor harmonisert rapporteringsstandard XBRL

- Ved å benytte XBRL som rapporteringsformat, kan data enklere utveksles med EIOPA og andre nasjonale tilsynsmyndigheter.
- For selskap (grupper) som må rapportere til flere land, blir rapporteringskravene like.
- XBRL-standarden medvirker til at data blir kvalitetssikret etter samme standard/regler i alle land
  - Metadata defineres i kataloger (taksonomier), som er overførbare og tilgjengelig på internett.
  - Ved uttrekk og ved overføring/innrapportering av data, kan data kontrolleres og valideres mot taksonomiene -> dvs. at kvalitetssikret data rapporteres inn.
- Data på XBRL-formatet skal rapporteres videre fra nasjonale myndigheter til EIOPA

## 2. Nødvendig informasjon for foretakene: Publisert rapporteringsmateriale fra EIOPA – hovedside

<https://eiopa.europa.eu/regulation-supervision/insurance/reporting-format/data-point-model-and-xbrl>

The screenshot shows the EIOPA website interface. At the top left is the EIOPA logo (European Insurance and Occupational Pensions Authority). A navigation bar includes links for Home, Contacts, Complaints, Newsletter, CEIOPS Archive, and Extranet. A search box is present with the text 'Search this site'. Below the navigation bar is a menu with categories: About EIOPA, Regulation & supervision (highlighted), Financial stability & crisis prevention, Consumer protection, External relations, Press Room, and Publications. On the left side, there are three vertical menu items: 'Calls for comments in the area of reporting and disclosure', 'Data Point Model and XBRL' (highlighted), and 'Supervisory Reporting and Public Disclosure requirements'. The main content area features the title 'Data Point Model and XBRL' followed by an RSS icon and a subscription prompt: 'Please subscribe to this RSS feed to receive updates when the content of this page is updated.' Below this, a paragraph states: 'EIOPA implemented XBRL as the standard for reporting data submission between EIOPA and national competent authorities following a decision of the Board of Supervisors on Collection of Information by EIOPA. The following products have been developed by EIOPA:'. A bulleted list follows:
 

- **Data Point Model (DPM):** a structured representation of the data, identifying all the business concepts and their relations, as well as validation rules. The DPM contains all the relevant technical specifications necessary for developing an IT reporting solution, independent of the technical format. It is composed of the Annotated templates for the Solvency II and for the Pensions Funds with the common DPM Dictionary.
- **XBRL Taxonomies and related artefacts** (filing rules, documentation, etc.): implementing the data items, business concepts, relations and validation rules described by the Data Point Model in the technical format of XBRL. The XBRL standard and software solutions are implemented by external parties (XBRL International and software vendors) to provide the software solutions to meet the

## 2. Nødvendig informasjon for foretakene: Dataformat

- Rapportering til Finanstilsynet skal skje på XBRL-format
- Det kan kreve tid og ressurser for å implementere løsning
  - Det er viktig å komme i gang raskt
  - Finanstilsynet har muligheter for testing av filer
- For å generere data på XBRL-formatet, er det nødvendig med XBRL-verktøy.
- Det finnes en rekke selskap som tilbyr slike verktøy, som mapper data opp mot taksonomi for å generere en gyldig XBRL-fil, og gir mulighet til å XBRL-validere den genererte XBRL-filen.

## 2. Nødvendig informasjon for foretakene: Publisert rapporteringsmateriale fra EIOPA – mer detaljert: informasjon knyttet til hver versjon

### The Pension Funds Data Point Models and XBRL Taxonomies

---

#### Pension Funds Data Point Model and Taxonomy 2.3.0 (Published 5/11/2018)

##### Introduction:

The [Taxonomy licence](#)

The [Pension Funds release notes](#)

The [List of Known issues for EIOPA taxonomies \(updated 11/02/2019\)](#)

##### DPM:

The [DPM Dictionary](#) and [Pension Funds Annotated Templates workbooks](#)

The [detailed change log between Pension Funds II 2.3.0 and 2.3.0 PWD2](#)

The [DPM documentation](#)

##### Validations:

The [Pension Funds List of validations](#)

The [Validation syntax](#)

##### Taxonomy:

The [Pension Funds XBRL taxonomy](#), [Pension Funds XBRL instance examples](#), [Pension Funds XBRL assertions tests \(updated 20/11/2018\)](#)

The [XBRL taxonomy documentation](#)

The [XBRL Filing Rules](#)

The [Pension Funds DPM database \(updated 12/12/2018\)](#)

The [EIOPA Unified DPM database with Solvency 2 and Pension Funds \(updated 12/12/2018\)](#)

##### Instructions:

The [Technical instructions for EIOPA and ECB Pension Funds reporting using the XBRL taxonomy](#)

## **2. Nødvendig informasjon for foretakene: Publisert rapporteringsmateriale fra EIOPA – mer detaljert: informasjon knyttet til hver versjon - viktig informasjon for foretakene å følge med på**

### a. Pension Funds List of validation (Validation rules)

- Dokument/regneark som inneholder alle valideringsregler og status for disse
- Viktig å følge med på de-aktiverte/re-aktiverte regler
- EIOPA sender ut informasjon når dokumentet publiseres med oppdateringer

### b. Pension Funds Annotated Templates

- Regneark som beskriver hva som skal rapporteres og teknisk beskrivelse av dette

### c. XBRL Filing Rules

- Finanstilsynets filing rules baserer seg på denne, med noen nasjonale tilpasninger



## 2. Nødvendig informasjon for foretakene: Publisert rapporteringsmateriale fra EIOPA – Nyttig informasjon i teknisk materiale: Hva er Data Point Model

- Data Point Modelling er en metode for å systematisere metadataene som inngår i rapporteringsskjemaene, og Data Point Model (DPM) er en presentasjon av data/metadata .
- Alle dataelementer (celler) fra skjemaene korresponderer med et **data point** med tilhørende dimensjoner og annen type informasjon (versjon, cellereferanser osv).
- Analysearbeidet og systematiseringen av elementer og dimensjoner er utført av fageksperter (skjemaeksperter) i samarbeid med IT-eksperter
- Data Point Model (DPM) benyttes for å produsere/generere XBRL-taksonomiene.
- Valideringsregler er lagt inn i både DPM og i XBRL-taksonomier
- Både DPM og XBRL-taksonomier publiseres av EBA og er tilgjengelig for bruk av nasjonale tilsynsmyndigheter og finansforetak.

## 2. Nødvendig informasjon for foretakene: Publisert rapporteringsmateriale fra EIOPA – Nyttig informasjon i teknisk materiale:

Nyttig informasjon både for faglig og teknisk side:

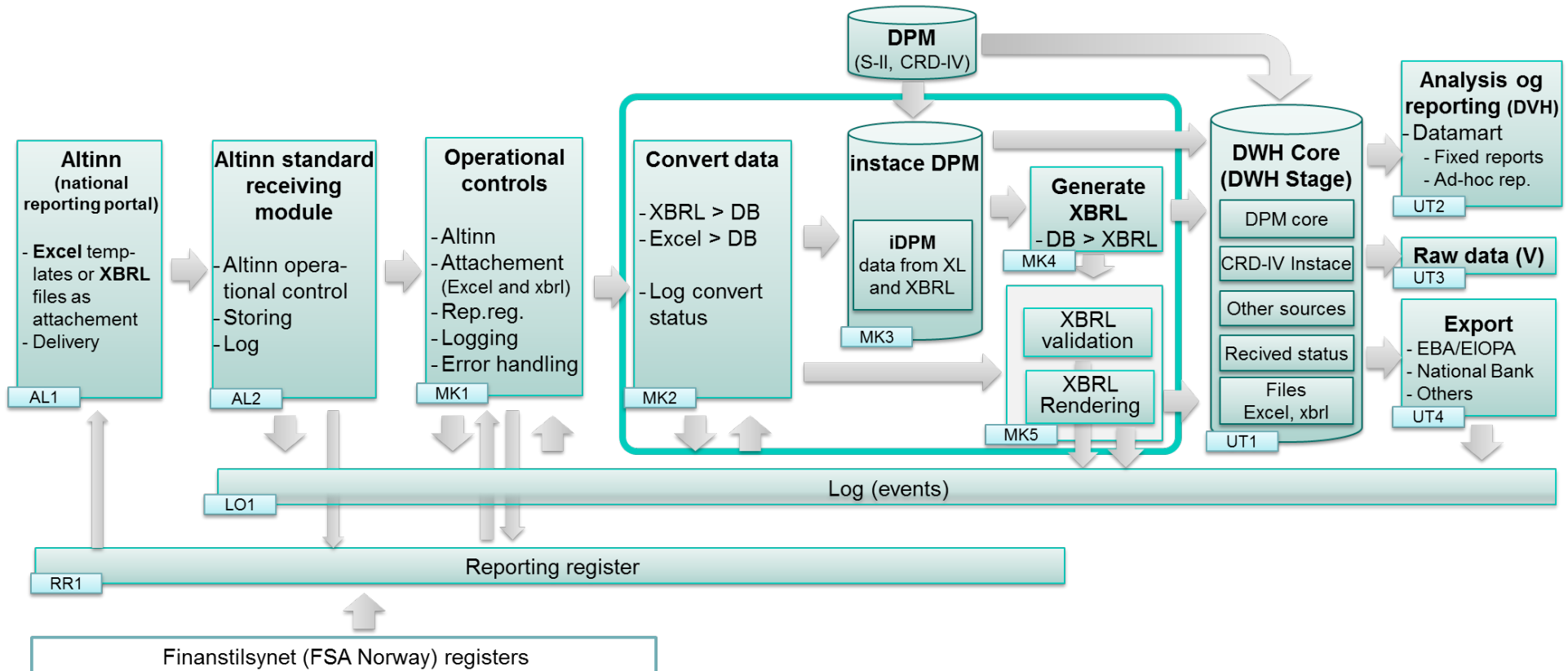
- DPM Dictionary
  - Gir detaljert informasjon om alle dimensjoner og tilhørende lovlige verdier
  - F. eks: Domenet “Geographical Area” (GA),
    - \* I arkfanen GA listes alle lovlige verdier og tilhørende hierarkier
    - \* I arkfanen Dimensions kan man finne alle Dimensjoner som er lov I GA
    - \* I arkfanen med MD finner man alle metrics som inngår med henvisning til hierarki
- Annotated Templates
  - Utgangspunktet for «annotated templates» er skjemaene som er vedlegg til EIOPAs beslutning (Business templates)
  - «Annotated templates» er utviklet for å kunne se hvert datapoint i skjema-struktur
  - Hver celle i «annotated templates» korresponderer direkte med et datapoint i DPM
  - Medfører at enkelte skjemaer i «Business templates» kan være splittet opp i flere skjemaer (ark) i «annotated templates»

## 2. Nødvendig informasjon for foretakene: Rapportering fra Finanstilsynet til EIOPA

- Finanstilsynet videresender kvalitetssikrede data til EIOPA
  - Formlene skiller mellom non-blocking og blocking (warning og error)
    - En error må rettes av rapportør
    - En warning må undersøkes om det må rettes, men kan også være ok.
- EIOPA kvalitetssikrer også de videresendte dataene
  - kan medføre at foretak må sende inn korrigert rapportering til Finanstilsynet basert på tilbakemeldinger fra EIOPA til Finanstilsynet

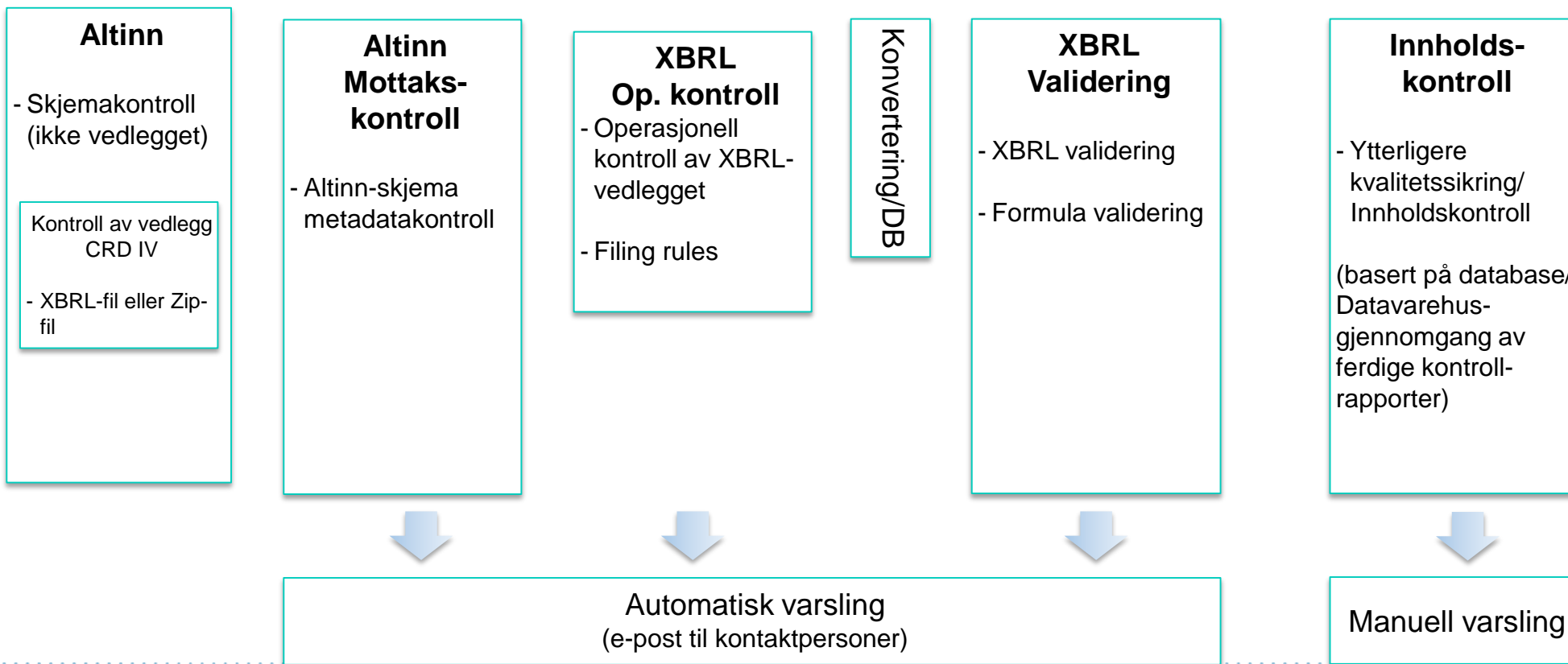
### 3. Finanstilsynets løsning:

## Skisse over Finanstilsynet XBRL-løsning: datamottak, kontroller og analyseløsninger



# 3. Finanstilsynets løsning - Datainngang og kontroller

## Kontroll av innrapporteringer på XBRL-format



### 3. Finanstilsynets løsning - Datainngang og kontroller

## Kontroll av innrapporteringer på XBRL format

### Altinn

- Nasjonal felles portal for innrapportering til offentlige myndigheter. Benyttes for CRD-IV/SII/pensjonkasserapportering som «konvolutt» til rapporteringen som ligger i vedlegg
- Sikkerhet, som autentisering og kryptering er en del av Altinn-løsningen
- Vedlegg for XBRL-rapportering : XBRL eller ZIP (fil > 10 MB, se filing rules )

### FT standard Altinn-mottak

- Standard komponent hos Finanstilsynet som håndterer mottak, kontroll, lagring og loggføring av alle innrapporteringer til Finanstilsynet.
- Mottak øyeblikkelig etter innsending i Altinn

### 3. Finanstilsynets løsning - Datainngang og kontroller

## Kontroll av XBRL innrapporteringer

### Operasjonelle kontroller XBRL-filer

- Prosesser hvor det utføres operasjonelle kontrollerer av metadata på innrapporteringer
- Organisasjonsnr, versjoner, periode etc kontrolleres.
- XBRL-filer valideres i forhold til gjeldende XBRL taxonomi (riktig versjon, riktig modulkode)
- Resultat av operasjonelle kontroller logges som hendelser
- Ved feil oppdaget under operasjonelle kontroller stanses dataflyten, status er **ikke-levert**
- Rapportør varsles automatisk vi e-post fra Finanstilsynet
- Rapportør må rette feil og sende inn på nytt umiddelbart.

# 3. Finanstilsynets løsning - Datainngang og kontroller: Tilbakemeldinger



tir. 16.04.2019 19:32

Finanstilsynet – Rapportering

Avvist KRT-1100 skjema

Til  controller@pensjonskassen.no

Kopi  Hanne Husebø Hagen;

Vi har mottatt et KRT-1100 skjema som har blitt avvist.

Det er valgt ulik rapporteringsperiode i Altinn-skjemaet og vedlegget, hhv 201812 og 201712

Besvarelsen må korrigeres og sendes inn på nytt

Organisasjonsnummer : 123456789  
Foretak : En eller annen pensjonskasse  
Arkivreferanse : **AR12345678**

Mvh  
Finanstilsynet

E-posten er auto-generert. Eventuelle svar vil ikke bli lest.



### 3. Finanstilsynets løsning - Datainngang og kontroller

## Kontroll av XBRL innrapporteringer

#### Filing rules:

- Regler/spesifikasjoner av XBRL-filer
- Norske filing rules baserer seg på filing rules fra EIOPA
- Ved feil i filing rules-kontrollene stanses dataflyten, status er **levert med feil**
- Rapportør varsles automatisk, feilmelding sendes til Altinn meldingsboks (med vedlegg som kan inneholde konfidensielle data)
- Varsel om at feilmelding er sendt Altinn meldingsboks, sendes på e-post via Altinn til kontaktperson
- Rapportør må rette feil og sende inn på nytt umiddelbart

# 3. Finanstilsynets løsning - Datainngang og kontroller: Tilbakemeldinger



tir. 30.04.2019 16:14

Forvaltning\_DWH

XBRL-melding for rapportør 123456789 --- Innlevering i skjema KRT-1140- EIOPA - Kvartalsrapportering pensjonsforetak

Til ANRAPTekniskTeam; Forvaltning\_DWH

AR318189966.html  
4 KB

## Oppsummering:

Ved mottak av AR318189966 ble det avdekket feil i Filing Rules

## Melding:

Ved automatisk kontroll av innlevering AR318189966 fra skjema KRT-1140 ble det avdekket at ikke alle Filing rules var oppfylt. Vedlagt denne meldingen følger en HTML-fil med feilmeldingene fra valideringen. Merk at vedlagte fil inneholder både feil og advarsler. Feil må rettes opp og advarsler bør rettes opp i den grad det er mulig. Vennligst korriger XBRL dokumentet og send inn på nytt.

### 3. Finanstilsynets løsning - Datainnngang og kontroller: Tilbakemeldinger

#### Filing rules valideringsresultat

ARKODE	AR318189966
SKJEMA	KRT-1140- EIOPA - Kvartalsrapportering pensjonsforetak
ORGNR	123456789
PERIODE	2019-03-31

Feil må rettes opp og filen sendes inn på nytt. Vi anbefaler også å rette opp advarsler.

Feil i filen eller feil i prosesseringen medfører at ikke alle regler har kjørt, eller ikke har kontrollert all data og dermed gir for få eller feilaktige feilmeldinger.

Regelnr.	Regelnavn	Regelbeskrivelse	Feiltype	Feilmelding
2.7.(b)	No duplicate xbrli:context nodes	An instance document SHOULD NOT contain duplicated context	Warning	Følgende kontekster er duplikate: <ul style="list-style-type: none"><li>'ctx-C_00.01-120946-G13', 'ctx-C_44.00-120953-G13'</li><li>'ctx-C_40.00-120947-G13', 'ctx-C_40.00-120947-K13'</li><li>'ctx-C_40.00-120947-J13', 'ctx-C_47.00-120954-G22'</li><li>'ctx-C_40.00-120947-G18', 'ctx-C_40.00-120947-K18'</li><li>'ctx-C_40.00-120947-G21', 'ctx-C_47.00-120954-G32'</li><li>'ctx-C_40.00-120947-K28', 'ctx-C_43.00-120950-G13'</li></ul>

# 3. Finanstilsynets løsning - Datainnngang og kontroller

## Kontroll av XBRL innrapporteringer

### XBRL-validering - gyldig XBRL-fil

- Regler som inngår i XBRL-standarden eller gjennom definisjoner i XBRL-taksonomien (datatyper, dimensjoner mm)
- Ved feil i XBRL-validering stanses dataflyten, status er **ikke levert**
- Rapportør varsles automatisk, feilmelding sendes til Altinn meldingsboks (med vedlegg som kan inneholde konfidensielle data)
- Varsel om at feilmelding er sendt Altinn meldingsboks, sendes på e-post via Altinn til kontaktperson
- Rapportør må rette feil og sende inn på nytt umiddelbart

# 3. Finanstilsynets løsning - Datainnngang og kontroller: Tilbakemeldinger

- XBRL feil

Kopi:  
Emne: XBRL-melding for rapportør 910079751 --- Innlevering i skjema KRT-1070 - LCR Ikke-konsolidert med arkivreferanse AR2811213 feilet i XBRL-validering - \*\*\*TESTMILJØ\*\*\*

Melding AR2811213-result.xml (66 kB)

**Oppsummering:**  
Ved automatisk XBRL-validering av AR2811213 for periode 2016-09-30 ble det avdekket feil

**Melding:**  
Ved automatisk validering av innlevering AR2811213 fra skjema KRT-1070 - LCR Ikke-konsolidert for perioden 2016-09-30 ble det avdekket feil. Vedlagt denne meldingen følger en XML-fil med feilmeldingene fra XBRL-valideringen. Vennligst korrigerer XBRL dokumentet og send inn på nytt.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
- <validation requestDate="Fri Dec 16 10:22:09 CET 2016">
  - <job duration="21985" creationDate="Fri Dec 16 10:21:47 CET 2016" transactionId="20161216-1021-000152">
    <status code="executing" value="1">Executing</status>
    <identification reportType="none" reportName="AR2811213.xbrl" identifier="none" entity="none"/>
  </job>
  <summary outputFacts="0" assertionNonSatisfied="0" assertionsSatisfied="0" assertionsFired="0" errorCount="101" totalTime="21985" formulaTim
- <errors count="101">
  - <memo column="null" line="9309" uri="http://xbrl.org/2005/xbrldi/errors#PrimaryItemDimensionallyInvalidError" severity="error">
    <message>Dimensions Validation Error: The primary item instance "http://www.eba.europa.eu/xbrl/crr/dict/met#mi53 (83534
    c51610_NOK]"(scenario). A primary item is dimensionally valid if the hypercubes found in at least one base set are mutually
    <particle>http://www.eba.europa.eu/xbrl/crr/dict/met#mi53 (835342000)</particle>
    <particle>http://www.xbrl.org/2003/instance#context[ID: c51610_NOK]</particle>
    <particle>scenario</particle>
  </memo>
  - <memo column="null" line="9295" uri="http://xbrl.org/2005/xbrldi/errors#PrimaryItemDimensionallyInvalidError" severity="error">
    <message>Dimensions Validation Error: The primary item instance "http://www.eba.europa.eu/xbrl/crr/dict/met#mi53 (46300
    c51703]"(scenario). A primary item is dimensionally valid if the hypercubes found in at least one base set are mutually valid.
    <particle>http://www.eba.europa.eu/xbrl/crr/dict/met#mi53 (463000000)</particle>
    <particle>http://www.xbrl.org/2003/instance#context[ID: c51703]</particle>
    <particle>scenario</particle>
  </memo>
  - <memo column="null" line="9111" uri="http://xbrl.org/2005/xbrldi/errors#PrimaryItemDimensionallyInvalidError" severity="error">
    <message>Dimensions Validation Error: The primary item instance "http://www.eba.europa.eu/xbrl/crr/dict/met#mi53 (34066
```

# 3. Finanstilsynets løsning - Datainngang og kontroller

## Kontroll av innrapporteringer

### XBRL-validering - formelvalidering

- Valideringsregler implementert i XBRL-taksonomien
- Innholdskontroll gjennom formler definert i Validation rules
- Ved feil i formel validering stanses ikke dataflyten, men status er **levert med feil**
- Rapportør varsles automatisk, feilmelding sendes til Altinn meldingsboks (med vedlegg som kan inneholde konfidensielle data)
- Varsel om at feilmelding er sendt Altinn meldingsboks, sendes på e-post via Altinn til kontaktperson
- Rapportør må rette feil og sende inn på nytt umiddelbart

**-> OBS! Finanstilsynet forventer at alle innleveringer er XBRL-validert, inkludert formelvalidering, før innsending til Finanstilsynet.**

### 3. Finanstilsynets løsning - Datainnngang og kontroller: Tilbakemeldinger

- Formelfeil

Emne: XBRL-melding for rapportør 916300484 ! --- XBRL-innlevering i skjema KRT-1070 - LCR - Ikke konsolidert med arkivreferanse AR174650810 feilet på en eller flere formler i automatisk validering

Melding AR174650810.zip (106 kB)

**Oppsummering:**  
Ved automatisk formelvalidering av AR174650810 for periode 2016-11-30 ble det avdekket feil

**Melding:**  
Ved automatisk formelvalidering av innlevering AR174650810 fra skjema KRT-1070 - LCR - Ikke konsolidert for perioden 2016-11-30 ble det avdekket feil på en eller flere formler. Vedlagt denne meldingen følger en zip-fil med Excel-filer som illustrerer feilene samt to html-filer som oppsummerer alle feilene som ble avdekket. Vennligst korreger XBRL dokumentet og send inn på nytt. Se utdypende veiledning om vedlagt zip-fil her: <http://www.finanstilsynet.no/no/Bank-og-finans/Banker/Tilsyn-og-overvakning/Rapportering/Rapportering-under-CRD-IV/CRD-IV---Teknisk-losning/>

- AR174650810.xbrl\_C\_00.01.xlsx
- AR174650810.xbrl\_C\_72.00.xlsx
- AR174650810.xbrl\_C\_73.00.xlsx
- AR174650810.xbrl\_C\_74.00.xlsx
- AR174650810.xbrl\_C\_76.00.xlsx
- AR174650810.xbrl\_VALIDATION-RES.html
- AR174650810.xbrl\_xrt\_index.html
- XBRL Rendering Tools.log

# 3. Finanstilsynets løsning - Datainngang og kontroller

## Kontroll av innrapporteringer

### Loggføring

- Hendelsesregister som benyttes gjennom hele dataflyten
- Inneholder data om alle godkjente og ikke godkjente hendelser
- Danner grunnlag for tilbakemelding til rapportør om feil i rapporteringen

### Rapporteringsregisteret

- Register over alle innrapporteringer til Finanstilsynet
- Generering av lister/oversikter over hvilke foretak som skal rapportere hva til hvilken tid
- Viser status over hvem som har rapportert hva, når, hvor mange ganger og oversikt over eventuelle purringer
- Integrasjon mot Altinn. Ved periodestart overføres rapporteringslister til Altinn, og rapporteringen blir tilgjengelig i rapportørens egen meldingsboks



### 3. Finanstilsynets løsning - Datainngang og kontroller: Litt statistikk

#### **XBRL i Finanstilsynet**

- CRD IV, og SII rapporterer på XBRL-format
- Utvides nå med pensjonskasserapporteringen
- Ca 15.000 innsendinger årlig (og stigende)
- Benytter samme infrastruktur
- 16 ulike KRT-innrapporteringer i XBRL på CRD IV
- 10 ulike KRT-innrapporteringer i XBRL på SII
- Automatiske tilbakemeldinger på 4 steder i dataflyten
- AR-koden er unik for hver innlevering

### 3. Finanstilsynets løsning - Datainnngang og kontroller: Filstørrelse

- Vi anbefaler å zippe
  - Filer > 10MB må zippes
- Ambisjon: en «normalfil» skal være ferdig behandlet på en halvtime
  - Men svært store filer kan ta lengre tid
  - Svært store filer kan medføre kø for andre
- Betyr at foretak i normalsituasjon skal få tilbakemeldinger innen en halvtime

### 3. Finanstilsynets løsning - Datainngang og kontroller: Viktige huskepunkt

- Rett taksonomiversjon til rett periode
- Ved ny innsending til en tidligere periode skal daværende taksonomiversjon benyttes selv om det er kommet nye versjoner
- **Hele kroner (ikke i 1000)**

### 3. Finanstilsynets løsning - Datainngang og kontroller: Utfordringer og feilsituasjoner

Ved feiltolkninger fra programvaren i Finanstilsynet:

- Det har hendt at det er sendt ut e-poster om feil som egentlig ikke er feil
- Det har hendt at dataflyten er stoppet selv om filen har vært ok
- Når en situasjon oppstår – umiddelbar dialog med den eller de som er berørt.

### 3. Finanstilsynets løsning - Datainngang og kontroller: Viktig å være klar over

- Mye automatikk i dataflyten
- Tilbakemeldinger gis ved feil
- Hvis alt ok teknisk, sender ikke systemet noen tilbakemeldinger
- En korrupt fil kan midlertidig stoppe dataflyten for etterfølgende filer. Selv om dette overvåkes kan det ta tid å løse f.eks. hvis det skjer en kveld, helg eller helligdag
- Det benyttes mye felles logikk og komponenter mellom CRD IV, Solvens II, pensjonskasserapporteringen

## 4. Nyttig informasjon for å orientere seg om XBRL og standardisering

### XBRL:

- XML-basert og bruker XML syntax
- eXtensible Business Reporting Language
- Benytt mulighetene, spesielt attributtet decimal, for å få fornuftig feilmargin
- Husk tilbakemeldinger sendes automatisk til Kontaktperson 1. Men noen feil er det naturlig rettes av fag-eksperten. Andre feil må den tekniske eksperten ta seg av.

### Vanligvis:

- Operasjonelle feil og formelfeil → Fag
- XBRL-feil og filing rules → Teknisk

## 4. Nyttig informasjon for å orientere seg om XBRL og standardisering

Eurofiling: <http://www.eurofiling.info/index.shtml>

- Eurofiling project is an open joint initiative of the European Banking Authority ([EBA](#)) and the European Insurance and Occupational Pensions Authority ([EIOPA](#)) in collaboration with [XBRL Europe](#), as well as stakeholders as banks, solutions providers, academy and individuals. The deliverables are Data Models, XBRL taxonomies, know-how and materials for Supervisory Frameworks: COREP, FINREP and Solvency II.
- blant annet informasjon om leverandørmarkedet i Europa ([XBRL Solutions in the European market](#))

[XBRL EUROPE](#) og [XBRL International](#)

CEN (*European Committee for Standardization*), prinsipper og metoder i XBRL-utviklingen <http://cen.eurofiling.info/>

Informasjon om LEI og Global Legal Entity Identifier Foundation (GLEIF):

<https://www.gleif.org/en>

## 4. Informasjon om: Global Legal Entity Identifier (LEI)

- G20 har gitt Financial Stability Board (FSB) oppdrag med å utvikle og implementere et rammeverk for en global Legal Entity Identifier (LEI)
- FSB utarbeidet i juni 2012 en rapport som "*sets out recommendations and proposals to implement a global Legal Entity Identifier (LEI) system that will uniquely identify parties to financial transactions.*"
- Rapporten ble støttet av G20, og FSB startet arbeidet med å utvikle den globale identifikator (LEI)
- Identifikatoren skal medvirke til at parter i finansielle transaksjoner globalt skal kunne identifiseres unikt.
- Framtidige internasjonale finansielle rapporteringskrav og analyser vil basere seg på denne identifikatoren.



## 4. Nyttig informasjon hos Finanstilsynet.no : Kontaktpersoner og rapporteringsmaterieill

- Informasjon og rapporteringsmaterieill pensjonskasser  
<https://www.finanstilsynet.no/rapportering/pensjonsforetak/?header=Rapporteringer%20pensjonskasser>
- Teknisk løsning  
<https://www.finanstilsynet.no/rapportering/fellesrapporteringer/solvens-ii-teknisk-losning/?parent=10943>
- Kontaktpersoner:
  - Teknisk løsning, XBRL:  
Gry Karlsen ([gry.karlsen@finanstilsynet.no](mailto:gry.karlsen@finanstilsynet.no))  
Harald Furnes ([harald.furnes@finanstilsynet.no](mailto:harald.furnes@finanstilsynet.no))  
Andreas Lyshol ([andreas.lyshol@finanstilsynet.no](mailto:andreas.lyshol@finanstilsynet.no))  
Aftab Ahmad ([aftab.ahmad@finanstilsynet.no](mailto:aftab.ahmad@finanstilsynet.no))
  - Rapportering generelt:  
Gunnar Almklov ([gunnar.almklov@finanstilsynet.no](mailto:gunnar.almklov@finanstilsynet.no))

FINANSTILSYNET

Revierstredet 3  
Postboks 1187 Sentrum  
0107 Oslo

[www.finanstilsynet.no](http://www.finanstilsynet.no)

