

KYSELYTIEDON LAADUNVALVONTA, projektin I väliraportti

SISÄLLYS:

sivu:

1. Johdanto	
1.1 Projektin taustaa, tavoite ja eteneminen	2
1.2 Projektissa mukana olevat kyselyt ja näihin liittyvät tietojärjestelmät	2
1.3 Laadunvalvonnan työnjako osastolla	4
2. Aikataulutus	
2.1 Maksutaseen laadintarytmi	5
2.2 Kysely- ja tallennusaikataulut	5
2.3 Aikasarjapäivityksen aikataulu	6
3. Tekninen laadunvalvonta	
3.1 Yleistä	7
3.2 Perusaineiston tallennus	7
3.3 Tietojen siirto keskuskoneelle	9
4. Puuttuvien tietojen käsittely	10
5. Kattavuuskorjaus	
5.1 Kattavuuskorjauksen vertailusaldojen määrittäminen	11
5.2 Kattavuuskorjauksen tekeminen	11
6. Ei-tekniinen laadunvalvonta	
6.1 Yleistä	13
6.2 Ei-tekniisen laadunvalvonnan järjestäminen eri ryhmissä	13
7. Projektin jatko	18

LIITTEET:

1. Keskuskoneen POLTI-hakemiston sisältö
2. Kyselytiedon ja laadunvalvonnan tietovirrat
3. Aikataulut: Maksutaseen laadinta
4. Aikataulut: APK, YSV, RSV, VSV, SS-
5. TAKO:n pitkäaikaisen saamisen ja velan aikasarjat (Ritva Laine)

1. JOHDANTO

1.1 Projektin taustaa, tavoite ja eteneminen

Valuutantarkkailuosastolla - nykyisellä tilasto-osastolla - käynnistyi vuoden 1990 lopulla kyselytiedon laadunvalvontaprojekti. Taustalla on valuutansäännöstelyn loppuminen käytännöllisesti katsoen vuoden 1991 alusta lähtien, minkä seurauksena maksutaseen pääomataseen tiedoista huomattava osa saadaan osastolla tehtävien kyselyiden perusteella. Samalla kun ilmoitus- ja lupamenettelystä on luovuttu, on kyselytiedon laatuun kiinnitettävä erityistä huomiota.

Laadunvalvontaprojektin tavoitteena on laatia käsittelysäännöt ja järjestelmät, joiden avulla ulkomaisista pääomaliikkeistä saatavan tiedon oikeellisuutta voidaan seurata, verrata valuuttamaksuaineistoon (YVT), havaita puutteellisuudet ja tehdä perusaineistoon - sekä kyselytietoihin että YVT:lle - korjauksia.

Laadunvalvonta jakaantuu karkeasti ottaen kahteen osa-alueeseen: kyselytiedon tekniseen laadunvalvontaan, joka sisältää tiedon tallennus-, siirto- ja muut tekniset käsittelyvaiheet sekä ei-tekniseen laadunvalvontaan, joka käsittää kyselytiedon sisällöllisen oikeellisuuden ja luotettavuuden tarkastuksen. Myös kyselyiden otokseen ja kattavuuteen liittyvät ratkaisut ovat osa laadunvalvontaa.

Laadunvalvontaprojektin on suunniteltu kestävän vuoden 1991. Käytännössä kyselytiedon laadunvalvonta on kuitenkin jatkuva prosessi; Projektissa pyritäänkin ensisijaisesti määrittelemään se toimintaympäristö, jossa laadunvalvontaa jatkossa - jatkuvasti - harjoitetaan.

Oheisessa raportissa käsitellään lähinnä kyselytiedon tekniseen laadunvalvontaan liittyviä ratkaisuja. Nämä luovat pohjan projektin jatkolle, jossa keskitytään muihin laadunvalvonnan alueisiin ja joita käsitellään tarkemmin projektin seuraavassa raportissa.

1.2 Projektissa mukana olevat kyselyt ja näihin liittyvät tietojärjestelmät

Projektissa käsitellään laadunvalvontaa seuraavien tilasto-osastolla tehtävien kyselyiden osalta (suluissa kustakin kyselystä raportissa käytettävä lyhenne):

1) Yritysten saamis- ja velkakysely (YSV)

Kuukausittain laadittava kysely, jossa on mukana n. 180 yritystä (n. 80 vastaajaa) ja 3 kuntaa. Kyselyn kohdejoukko on valittu UPPOS-tietojärjestelmään talletetun historiatiedon perusteella, mukana ovat pääsääntöisesti kaikki suurimmat luotonottajat.

2) Valtion saamis- ja velkakysely (VSV)

Kuukausittain tehtävä kysely, jossa on mukana 6 vastaaja (Valtiokonttori, puolustusvoimien eri esikunnat sekä Puo-

lustusministeriö). Kysely kattaa kaikki valtiosektorin ulkomaiset pääomaliikkeet.

3) Rahoituslaitosten saamis- ja velkakysely (RSV)

Kuukausittain tehtävä kysely, jossa on mukana 97 pankkia, 14 muuta rahoituslaitosta ja 20 vakuutusyhtiötä. Kysely on kattava.

4) Arvopaperikauppakysely (APK)

Kuukausittain valuuttapankeille ja arvopaperivälittäjille tehtävä kysely, yhteensä n. 40 vastaajaa. Kysely kattaa selvityskuukauden aikana tapahtuneet arvopaperikaupat sekä välittäjien ulkomaiset saamiset ja velat selvityskuukauden lopussa.

5) Suorien sijoitusten kyselyt (sij. Suomeen/Suomesta)

Kyselyt tehdään kerran vuodessa. Kyselyiden perusteella lasketaan suorien sijoitusten ulkomaiset ja kotimaiset sijoituskannat sekä uudelleen sijoitetut voitot. Lisäksi kyselyiden avulla saadaan tietoja yritysten kannattavuudesta, josta laaditaan vuosittain erillinen raportti. Vuosikyselyiden saldoja korjataan kuukausittain suorien sijoitusten ilmoituslomakkeilta ja/tai YVT:ltä saatavilla virtatie-doilla (vrt. kpl. 2.2).

Suorat sijoitukset ulkomaille -kyselyn (SSU) kohdejoukko on rajattu taseen loppusumman perusteella, v. 1990 kyselyssä oli mukana vajaat 200 sijoittajayritystä, joilla oli n. 400 ulkomaista sijoituskohdetta. Kyselyn perustiedot on talletettu keskuskoneen SSU -järjestelmään, joka korvataan v. 1991-92 aikana uudella USKO -järjestelmällä.

Suorat sijoitukset Suomeen -kysely (SSS) tehtiin ensimmäistä kertaa vuonna 1990 ja se oli kattava; mukana oli n. 900 sijoituskohdetta. Jatkossa kysely rajataan sijoituskannan perusteella ositetun otannan avulla, jolloin kohdejoukko supistuu esim. vuonna 1991 noin 400:ään. Kyselyn perustiedot talletetaan keskuskoneelle SISUSYS -järjestelmään.

YSV, VSV ja RSV -kyselyt käynnistettiin vuoden 1991 alussa; APK -kysely käynnistettiin vuoden 1990 keväällä. Kaikkien kuukausikyselyiden vastaustiedot talletetaan mikroille Lotus 1-2-3 taulukkolaskentaohjelmalla laadittuihin kolmiulotteisiin tallennuspohjiin. Perusaineistosta yhteenlasketut tiedot siirretään kyselyittäin perusaikasarjoiksi keskuskoneelle, pääomaliikkeiden tietokantaan (POLTI, ks. liite 1), sekä kattavuuskorjattuina ja edelleen aggregoituina SP:n yleiseen aikasarjatietokantaan (TAKO, ks. liite 5).

Kyselyiden kohdejoukkoon kuuluvien yritysten perustiedot saadaan tulevaisuudessa uudesta keskuskoneelle rakennettavasta kyselyrekisterijärjestelmästä, johon keskitetään kaikkien SP:n eri kyselyiden perustiedot. Alkuvaiheessa rekisteri palvelee TO, RS ja KP -osastojen rekisteritiedon tarpeita. Rekisterin päivitys automatisoidaan käyttäen hyväksi mahdollisimman pitkälle SP:n nykyisiä tietolähteitä kuten ly-rekisteriä ja YVT:tä, (ks. myös liite 2).

Kyselyrekisterijärjestelmän avulla toteutetaan myös Tilasto-osaston eri kyselyiden tietojen vertailu valuuttamaksuaineistoon. Tähän sisältyy kyselytietojen yritystasolla tapahtuva vakionuotoinen vertailu, kattavuusseuranta ja erilaiset poiminnat kattavuuskorjausten tekemiseksi¹.

Alkuperäisen suunnitelman mukaan tietojen vertailu oli ajateltu toteuttaa omassa hakemistossaan, erillään keskiteytystä yritysrekisteristä. Koska tällainen järjestelmä joka tapauksessa olisi vaatinut oman rekisterinsä laadunvalvontaan kuuluvista yrityksistä, on vertailu päätetty toteuttaa kyselyrekisterijärjestelmän yhteydessä, jolloin välttyään päällekkäisten rekistereiden ylläpidolta.

Kysely- ja laaduntarkkailujärjestelmiä suunniteltaessa on pidetty tärkeänä, että ne olisivat erilaisista ympäristöistä huolimatta mahdollisimman "läpinäkyviä". Ts. kaikista järjestelmistä tulisi voida lukea (yhdistellä, vertailla) eri kyselyiden tietoja vaivattomasti. Perusaikasarjojen osaltahan tämä on jo toteutunut (POLTI). Tähän päästään myös kuukausikyselyiden perusaineiston osalta (Lotus), kun järjestelmän verkko-ominaisuudet saadaan tehokkaasti käyttöön (ks. kpl 3.2) sekä kyselyrekisterijärjestelmässä, jossa tapahtuva laaduntarkkailu kattaa kaikki kyselytiedot.

1.3 Laadunvalvonnan työnjako osastolla

Kyselytiedon laadunvalvonnan työnjaosta on sovittu, että kukin ryhmä hoitaa kattavasti oman ilmiöalueensa (luotot, portfoliosijoitukset, suorat sijoitukset). Siten esimerkiksi rahoituslaitoskyselyn arvopaperikauppaa koskeva laaduntarkkailu kuuluu APK-ryhmälle. Laadunvalvonnan yhteydessä havaitut puutteellisuudet tulee ryhmissä korjata kyselyaineistoon ja samalla myös YVT:lle. Osittainhan näin jo tapahtuu, mutta jatkossa YVT:n korjausvastuu tulisi kokonaisuudessaan keskittää ao. ryhmiin.

Säännöstelyn poistumisen myötä, jolloin ilmoitus- ja lupamenettelystä ollaan luovuttu lähes kokonaan, on YVT-aineiston merkitys uuden kyselytiedon ainoana kattavana vertailuaineistona korostunut. Tällöin on tärkeitä, että YVT:n korjausvastuu siirtyy ryhmiin, ts. henkilöille, joilla on oman ilmiöalueensa paras asiantuntemus. Tämän johdosta yhteistyö ryhmissä ja ryhmien välillä muodostuu jatkossa oleelliseksi osaksi laadunvalvontaa.

Myös maksutasetiedotteen laadinta perustuu nykyisin aiempaa enemmän ryhmien väliseen yhteistyöhön. Ryhmien laskemat ilmiöittäiset tiedot kootaan yhteen ns. maksutaseprojekti-työryhmässä, jossa ratkaistaan julkaistavien tietojen lopullinen sisältö - projektiryhmässä toteutuu samalla laadunvalvontaketjun viimeinen vaihe.

¹ Kysely- ja YVT-tiedon laadunvalvontajärjestelmää on tarkemmin kuvattu kyselyrekisteriprojektin dokumenteissa.

2. AIKATAULUTUS

2.1 Maksutaseen laadintarytmi

Kaikkien kuukausikyselyiden osalta pyritään yhtenäiseen kysely-, päivitys- ja korjauskäytäntöön, joka on sovitettu aikataulullisesti maksutaseen laadintaprosessiin ja maksutasetiedon käyttöön. Tätä on kuvattu tarkemmin liitteissä 3 ja 4.

Maksutase laaditaan ja tiedot julkaistaan kuukausi- ja neljännesvuositasolla. Kuukausitasolla tiedot julkaistaan säännöllisesti mm. raha- ja valuuttamarkkinatilastossa, JOINissa sekä REUTERS-ruudulla. Maksutaseen kuukausitilastojen erät ovat pääosin YVT-tietojen avulla laskettuja arvioita; mm. pääomatase lasketaan vaihtotaseen ja valuuttavarannon muutoksen residuaalina. Kyselytiedon käyttö kuukausittaisessa maksutaseen laadinnassa on siten vähäistä.

Varsinainen maksutasetiedote - sisältäen neljännesvuosittiedot - julkaistaan neljä kertaa vuodessa: tammi-, touko, elo- ja marraskuussa. Tässä vaiheessa tarvitaan laadultaan korkeatasoiset tiedot kaikista kuukausikyselyistä.

2.2 Kysely- ja tallennusaikataulut

Kaikkien kuukausikyselyiden (APK, YSV, VSV, RSV) vastausten tulee olla SP:ssa viimeistään kunkin kuukauden 15:nä päivänä. Tätä on pidettävä ehdottomana takarajana, eikä vastajille tule antaa lisäaikaa missään tilanteissa.

Vastaustiedot talletetaan välittömästi Lotukselle, jolloin - mikäli kaikilta tiedonantajilta saadaan vastaukset - kaikki tiedot on käsitelty ja valmiina siirrettäviksi keskuskoneelle 2-3 päivän kuluttua määräajasta. Esim. APK-kyselyssä suuri osa vastauksista saadaan käsiteltyä jo ennen määräaikaa, jolloin tiedot ovat valmiina siirrettäviksi hyvissä ajoin. Vuoden 1991 alun kokemusten perusteella muiden, vasta käynnistettyjen, kyselyiden osalta on esiintynyt ongelmia saada vastaustiedot ajallaan. Tämän seurauksena yhteydenottoja yrityksiin on ollut runsaasti.

Suorien sijoitusten vuosikyselyt lähetetään huhtikuun loppulla. Kyselyn tulokset - ml. uudelleen sijoitetut voitot ja sijoituskannat - tarvitaan v. 1991 elokuussa laadittavaan maksutasetiedotteeseen. Tavoitteena on, että tiedot uudelleen sijoitetuista voitoista voitaisiin tulevaisuudessa sisällyttää Tilastokeskuksen heinäkuussa julkaistavaan kansantalouden tilinpidon tilastoon.

Suorien sijoitusten virtatilastoinnissa on siirrytty vuoden 1991 alusta kokeiluluonteisesti käyttämään YVT-tietoa. Aikataulullisesti tämä ei aiheuta muutoksia kuukausitiedon saantiin (valmistuvat kuukauden 10-15 p:nä), vaikka joidenkin suurten tilittäjien tiedot saadankin usein lähes viikon myöhässä. YVT:hen perustuvan ennakkotiedon laatuun on kuitenkin kiinnitettävä erityistä huomiota (mm. viennin korjauksia tehdään jopa 6 kk:n viiveellä). Vanhaa ilmoitusmenettelyä ylläpidetään ainakin v. 1991 loppuun saakka.

2.3 Aikasarjapäivityksen aikataulu

Aikasarjapäivityksen aikataulu määräytyy KPS-seurantapalaverien pitoajan mukaan, jota varten laadittaviin raportteihin - mm. vaihtotaseen rahoituksen ennakkoluvut - kuukausikyselyiden tiedot tarvitaan ensimmäisenä. KPS-palaveri pidetään yleensä kunkin kuukauden 20-25 päivien välisenä ensimmäisenä torstaina.

Kuukausikyselyiden vastaustiedot sekä kaikki kuukauden aikana muuttuneet historiatiedot siirretään keskuskoneen POLTI-hakemistoon kuukausittain 18-20 päivänä. Tällöin päivitetään myös suorien sijoitusten YVT-virtojen perusteella korjatut vuosikyselyn tiedot ja muut POLTI:n aikasarjat (vrt. liite 1). TAKO päivitetään välittömästi, kun kaikki kyselytiedot on siirretty POLTI:iin. Ryhmien kanssa on sovittu ilmoitusmenettelystä TAKO-siirrosta vastaavalle henkilölle, aina kun ryhmien 'omat' tiedot ovat valmiina.

Koska joidenkin kyselyiden vastaustietojen saannissa ja käsittelyssä on käynnistysvaiheessa ilmennyt ongelmia, on sovittu, että aikasarjapäivityksen takaraja voi alkuvaiheessa joustaa KPS-palaverien pitoajan mukaan. Jotta POLTI:ssa olevaa aineistoa kerittäisiin työstämään KPS-palaveria varten eri osastoilla (TO, KP, RS), on aikasarjapäivitysten oltava valmiina viimeistään 2 vrk. ennen seurantalaveria.

Päivitysten jälkeen POLTI:n ja TAKO:n aikasarjoihin ei tehdä muutoksia ennen seuraavan kuukauden päivityksiä.

Maksutasetiedotteen laadintakuukausina - tammikuuta lukuunottamatta - POLTI:n historiatietojen päivityksessä sovelletaan poikkeavaa käytäntöä: touko-, elo ja marraskuussa POLTI:iin päivitetään vain uusimmat kyselytiedot (1. viimeisin kuukausi). Historiatiedot pysyvät ao. ajankohtina siis muuttumattomina. Menettely helpottaa maksutaseen neljännesvuositiedotteen laadintaa, koska aineisto ei tällöin muutu kesken laadintatyön. Tammikuussa laaditaan koko edellisen vuoden maksutasearvio, jolloin myös kyselyistä tarvitaan tuorein mahdollinen tieto.

3. TEKINEN LAADUNVALVONTA

3.1 Yleistä

Tekninen laadunvalvonta jakaantuu pääpiirteissään seuraaviin osa-alueisiin:

- a) Perusaineiston tallennukseen liittyvät tarkistukset
- b) Perusaikasarjojen vastaavuus perusaineistoon
- c) Perusaineiston vertailu valuuttamaksuaineistoon
- d) Perusaineiston varmistukset ja tietoturvallisuus

Kahden ensimmäisen osalta laadunvalvonnalla tarkoitetaan lähinnä tiedon tallennukseen, siirtoon ja laskentaan liittyviä ratkaisuja, joiden avulla varmistetaan tiedon pysyminen muuttumattomana järjestelmän kaikissa vaiheissa. Näitä on tarkasteltu kappaleissa 3.2 ja 3.3.

Sen sijaan kyselytiedon vertailua YVT:hen sekä tietoturvalisuuteen liittyviä näkökohtia ei oheisessa raportissa ole käsitelty. Edellistä on tarkasteltu - kuten alussa jo todettiin - kyselyrekisteriprojektin dokumenteissa (esim. Suuronen-Kilpeläinen: suunnitelma 18.4.1991); jälkimmäistä taas POLTI-järjestelmästä tehdyssä dokumentissa (Nordquist 14.3.1991).

3.2 Perusaineiston tallennus

Ennen kyselytietojen tallennusta suoritetaan - riippuen siitä, missä vaiheessa kappaleessa 2 esitettyä aikataulutilannetta kulloinkin ollaan - nopea vastaustietojen oikeellisuustarkistus. Tässä vaiheessa pyritään karsimaan selvät raportointivirheet, selvittämään mahdolliset epäselvyydet sekä tarkistamaan, onko ryhmän oman tietoseurannan havaitsemat oleelliset pääomaliikkeet mukana vastaustiedoissa (vrt. luku 6: Ei-tekninen laadunvalvonta).

Pääsääntöisesti kyselyn vastaustietojen tarkastaminen suoritetaan kuitenkin POLTI-päivityksen jälkeen, ennen kuin seuraavan kuukauden vastaustietojen käsittely alkaa. Kaikki korjaukset tehdään välittömästi Lotukselle.

Tarkistukset Lotuksella:

Tallennuspohjiin on rakennettu erilaisia riveittäin ja sarakkeittain toimivia tarkistuksia, joiden avulla pyritään löytämään vastaustiedoissa esiintyneet puutteellisuudet, eliminoimaan tallennusvirheet sekä varmistamaan tallennuspohjan toiminta. Taulupohjiin on rakennettu mm. seuraavat tarkistukset:

- Rivisummatarkistukset kaikkien summautuvien alaerien osalta *yrityksittäin*; virheet näkyvät poikkeamina vastauslomakkeella ilmoitetuista summista.

- Sarake- ja rivisummatarkistukset kyselyn vastaustietojen *yrityksittäin yhteenlasketuista* kuukausisummista (=POLTI:iin siirrettävät tiedot); toisiaan vastaavien lukujen poikkeama ilmentää virhettä perusaineistossa tai tallennuspohjan laskulausekkeissa (lähinnä aluemäärityksissä).

Ideana on kehittää edelleen ko. tarkistusta Lotuksen ominaisuuksilla, joilla laskuoperaatioiden poikkeavia tuloksia voidaan ilmaista esim. erivärisillä lukuarvoilla, äänimerkein tai sanallisilla ilmoituksilla.

RSV-kyselyn saldotietojen osalta on tehty Lotukselle vertailuohjelma, jossa lasketaan kahden perättäisen ajankohdan saldotietojen erotukset. Näitä tietoja verrataan manuaalisesti, (koska netto- ja saldotiedot ovat eri koneilla), vastaajien ilmoittamiin nettomuutos-tietoihin - suuret poikkeamat ilmentävät joko tallennuksessa tai vastaustiedoissa piilevästä virheestä. Vastaavia vertailuja on tarkoitus soveltaa myös YSV-kyselyssä.

Tallennuksen valmistuttua, Lotuksen keskeisistä tiedoista ajetaan kuukausittain listaus, josta kunkin kyselyn tietosisältö käy ilmi pääerittäin. Keskuskonesiirron ja aikasarjapäivityksen valmistuttua, vastaava lista ajetaan myös POLTI:sta, jolloin tietoja voidaan helposti vertailla (vrt. kaavio 1, sivulla 9). Tarkoituksena on laatia myös vakio-*muotoisia* kuvioita sekä Lotuksen että POLTI:n tiedoista laadunvalvonnan ja erilaisiin raportoinnin tarpeisiin.

Erilaisista teknisistä tarkistuksista huolimatta, mahdollisten virheiden löytäminen tallennusvaiheessa riippuu kuitenkin oleellisesti aineiston käsittelijän tarkkaavaisuudesta ja *kyvystä oppia tuntemaan vastausmateriaali*, (mm. raportoitavien erien sisältö, yritysten käyttäytyminen).

Verkko-Lotuksen mahdollisuudet:

Lotuksen verkkoversion käyttöönoton² myötä, on eri kyselyiden perustiedot mahdollista tallettaa keskitetysti osaston sovelluspalvelimelle (ns. serveri-mikrolle), jolloin tiedostoja voivat periaatteessa lukea kaikki osaston Lotus-verkkoversion käyttäjät. Tiedostojen yhteiskäyttö mahdollistaa esim. ryhmien välisen ilmiöalueittaisen tietojen yhdistelyn tai yrityskohtaisen tietojen analysoinnin kyseilyiden perusaineistosta kaikilta työasemilta.

Edelleen voidaan vertailla esim. kyselyiden netto- ja saldotietoja samanaikaisesti, Lotuksen aktiiviyötilassa. Tällöin voidaan vakioda prosessi, jossa yritysten edellisen vuodenlopun saldotilanteeseen lisätään jatkuvasti uudet kuukausittaiset nettotiedot ja verrataan tätä tietoa uusimpaan kyselyssä ilmoitettuun saldotietoon. Suuret poikkeamat tulisivat näin heti näkyviin. Yhteisen tallennushakemiston johdosta, tehdyt korjaukset tulevat heti huomioiduiksi kaikissa tiedostojen välisissä laskentaoperaatioissa.

Kyseisiä verkkotoimintoja ei vielä - teknisestä valmiudesta huolimatta - voida kuitenkaan käyttää, sillä TK-osaston on ensin selvitettävä verkkoserverin hakemistoarkkitehtuuri sekä suojauksiin ja varmistuksiin liittyvät pelisäännöt, (ASKE-projekti). Yhteiskäyttö lienee kuitenkin mahdollista jo syksyllä 1991.

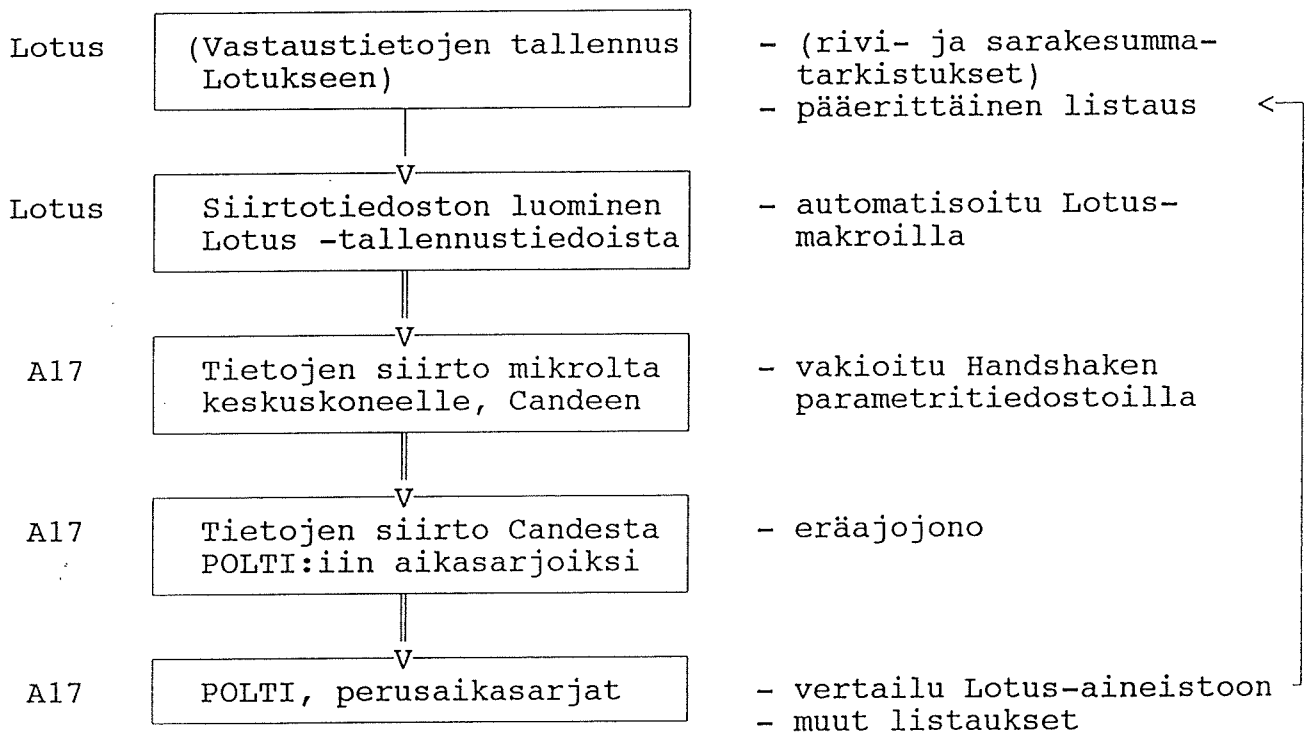
²Lotus-verkkoversio on otettu osastolla koekäyttöön viikolla 16.

3.3 Tietojen siirto keskuskoneelle

Ennen tietojen siirtoa keskuskoneelle on vastaustiedoista muodostettava siirtotiedostot. Tämä - suhteellisen monivaiheinen operaatio - on kaikkien kuukausikyselyiden osalta automatisoitu Lotuksen makrotoiminnoilla, jolloin virhemahdollisuudet minimoituvat.

Tietojen siirto keskuskoneelle tehdään mikron Handshake-ohjelman avulla. Kaikkiin mikroihin, joilla kyseisiä siirtoja tehdään, on luotu ns. parametritiedostot. Näiden avulla siirtotiedoston hakeminen mikron kovalevyiltä ja siirto POLTI-hakemiston Cande-tilaan määrätyn nimiseksi tiedostoksi on vakioitu. Prosessi käynnistyy valitsemalla Handshaken valikosta haluttu siirtorutiini (kysely/netto/saldo); siirto kestää n. 1-2 minuuttia. Keskuskonesiirron viimeinen vaihe, jossa POLTI:n aikasarjoja päivitetään siirtotiedoston lukuarvoilla, tapahtuu eräajojonon avulla.

Kaavio 1: APK, RSV, YSV ja VSV -kyselyiden tietojen keskuskonesiirron vaiheet ja tekninen laaduntarkkailu



Kun POLTI:n tiedot on päivitetty, ajetaan kunkin kyselyn osalta seuraavansisältöisiä tarkistuslistoja:

- listaukset kaikista kyselyyn kuuluvista sarjoista,
- taulukot samalla aggregaattitasolla kuin Lotuksesta tehdyissä listauksissa (vertailu perusaineistoon),
- yhteenlaskettavien erien vertailu vastaaviin summakoodeihin; ns. nollasummat, joissa nollassa poikkeava luku hälyttää virheestä tallennuksessa tai tietojen siirrossa,
- saldoerotusten ja nettomuutosten vertailulistat.

4. PUUTTUVIEN TIETOJEN KÄSITTELY

Puuttuvien tietojen käsittelysäännöt on laadittu lähinnä kuukausittaista KPS -seurantaa ja maksutasearviota varten, joissa kyselytieto tarvitaan nopeasti. Maksutaseen neljännesvuositiedotteeseen puutteelliset tiedot keritään sitävastoin selvittämään yksityiskohtaisesti.

Ryhmien kanssa on sovittu kahdesta toimintamenettelystä tilanteissa, joissa kyselyn kaikkia vastaustietoja ei saada KPS:n määrittämään määräpäivään mennessä tai tiedot ovat puutteellisia, eikä tietoja keritä muuten selvittämään:

1. Poimitaan tiedonantajayrityksen ao. kuukautta koskeva vastaava virtatieto YVT:ltä. Tällä virtatiedolla korjataan yrityksen edellisen kuukauden vastaustietojen mukaisia saldoja. YVT-virtatiedon poiminnassa voidaan käyttää hyväksi uuden kyselyrekisterijärjestelmän laadunvalvontalohkoa, jossa kysely- ja YVT-tiedon vertailu on suunniteltu toteuttaa ns. Firrek-luokkien aggregaattitasolla. Mikäli tämä tarkkuustaso ei riitä, on tiedot poimittava YVT-IEKM:stä, jossa tiedot on eritelty maksutapahtumittain³.

2. Käytetään ao. tiedonantajan edellisen kuukauden vastaus-tietoja. Tällöin on huomattava, että nettomuutosten on oltava nolliä, jos saldot siirretään muuttumattomina seuraavalle kuukaudelle. Menetelmään sisältyy oletus, että edellisen kuukauden tiedot ovat paras saatavissa oleva ennuste ao. yrityksen tulevista ulkomaisista pääomaliikkeistä.

Kolmantena vaihtoehtona on esitetty puutteellisten tietojen estimointia tilastollisin menetelmin edellisten kuukausien vastausten perusteella, esim. tarkoitukseen soveltuvalla mikro-ohjelmalla. Kireän päivitysaikataulun johdosta, analyysivaihtoehto ei kuitenkaan näillä näkymin ole realistinen. Lisäksi, APK:ta lukuunottamatta, kaikkien kuukausikyselyiden datapohja on vielä varsin vaatimaton.

Oleellista on, että puutteellisista vastaustiedoista johtuvia 'hyppäyksiä' ei saa jäädä POLTI:n tai TAKO:n sarjoihin tai niistä laadittaviin tilastoihin.

Tähän astisten kokemusten perusteella puutteellisten tietojen käsittelysääntöjä ei ole tarvinnut soveltaa, sillä kaikilta kyselyissä mukana olevilta yrityksiltä on saatu vastaustiedot - tosin lukuisten yhteydenottojen tuloksena ja osittain myöhässä.

³ Kyselyrekisterissä tapahtuvan tietojen vertailun lopullista tarkkuustasoa ei vielä ole ratkaistu. On mahdollista, että Firrek-luokitusta tarkennetaan; vertailu saatetaan toteuttaa myös osittain IEKM:n tarkkuudella.

5. KATTAVUUSKORJAUS

Kattavuuskorjaus koskee kuukausikyselyistä tällä hetkellä vain yritysten saamis- ja velkakyselyä. Muut kyselyt tehdään koko perusjoukolle, jolloin korjailua ei tarvita. Tulevaisuudessa kuitenkin esim. RSV-kyselyn muiden rahoituslaitosten kattavuus saattaa laskea, (mitä tullaan seuraamaan kyselyrekisterijärjestelmän avulla), jolloin kattavuuskorjausten tekeminen saattaa tulla ajankohtaiseksi. Kattavuuskorjatut tiedot siirretään TAKO:oon - POLTI:n lukuihin korjauksia ei tehdä.

5.1 Kattavuuskorjauksen vertailusaldojen määrittäminen

Yritystietojen kattavuuskorjauksen perustana on vuoden 1991 osalta vanhasta UPPOS-tietojärjestelmässä olevat saldotiedot. Tiedot on saatavissa vuoden 1990 joulukuuhun saakka, mikä on viimeinen ajankohta, jolloin luottotietoja on talletettu UPPOS:een.

Tulevaisuudessa perusjoukon saldot voidaan selvittää vain aika-ajoin tehtävän laajemman - mahdollisimman kattavan - kyselyn avulla. Arvioiden mukaan v. 1991 tähän riittää n. 160-200 yritystä (sisältäen tytäryritysten vastaukset).

YSV-kyselyn osalta on sovittu, että laajemmalle yritysjoukolle lähetetään vuosittain (loka-marraskuussa) kysely, jossa selvitetään vuoden lopun saldotilanne. Kyselyn kohdejoukko valitaan tammi-syyskuun valuuttamaksutapahtumien perusteella. Yritykset saadaan poimittua perustietoineen uudesta kyselyrekisterijärjestelmästä. Kysely tulee olemaan sisällöltään huomattavasti kuukausikyselyä suppeampi: kyselyssä selvitetään yritysten pitkät velat/saatavat, lyhyet velat/saatavat sekä mahdollisesti tietoja yritysten JVK- ja yksittäisvelkakirjalainoista.

5.2 Kattavuuskorjauksen tekeminen

a) Kertoimet

Yrityskyselyn kattavuuskorjaus tehdään yksinkertaisimmallaan laskemalla laajemman vertailutiedon saldojen (UPPOS, laaja kysely) ja yritysotoksen saldojen suhde vuoden lopussa (joulukuu). Näin saatavilla kertoimilla korotetaan kuukausittaisia kyselyn saldotietoja.

Laskenta suoritetaan tulevaisuudessa laajan kyselyn mukaisella jaotuksella (vrt. kpl. 5.1), jolloin eri kertoimia olisi 4-6 kpl. Korotuskertoimet pidetään muuttumattomina seuraavan laajan kyselyn tulosten valmistumiseen saakka.

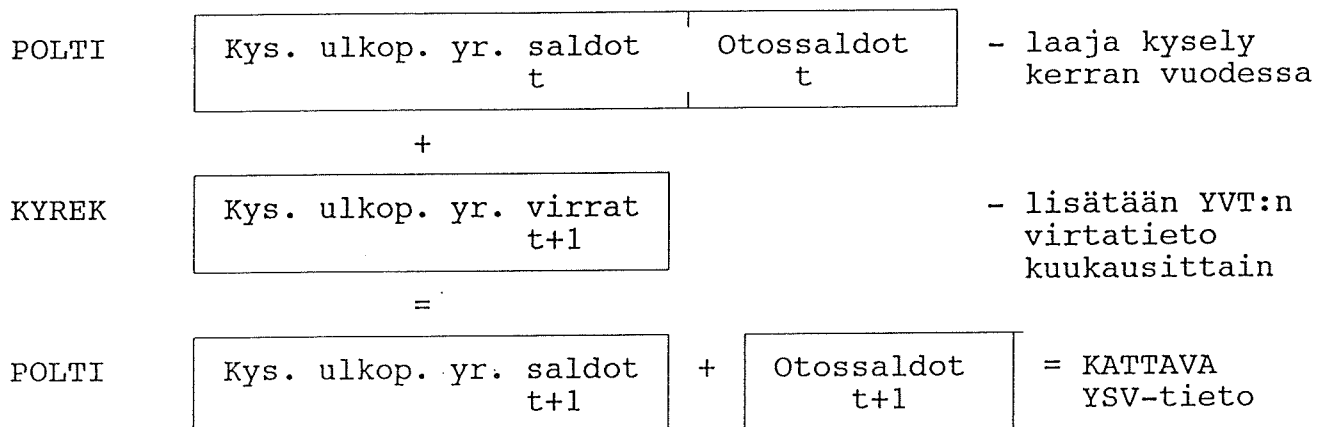
Menetelmää on sovellettu alkuvuonna 1991 YSV-kyselyn yritysten ja kuntien velkasaldojen korjauksessa. Vertailusaldot on laskettu v. 1990 joulukuun UPPOS-tiedoista. Kyselytiedot on korotettu yksittäisvelkakirjalainojen, joiden kattavuudet olivat yrityksillä 85 % ja kunnilla 76 %, sekä tuonnin toimitusluottojen ja vuokrausluottojen osalta, joiden kyselykattavuus oli yhteensä n. 95 %.

b) YVT

Valuuttamaksuaineistoon perustuvassa kattavuuskorjausmenetelmässä yritysotoksen ulkopuolelle jäävien yritysten saldotietoja - jotka saadaan alkuvaiheessa UPPOS-tietojärjestelmästä ja myöhemmin laajennetusta kyselystä - kasvatetaan kuukausittain YVT:stä poimittavilla virtatiedoilla. Laskentavaiheessa tämä edellyttää sitä, että YVT:n tiedoista poistetaan muissa kyselyissä mukana olevien yritysten tiedot. Näin saadut residuaaliyritysten virtojen summat lisätään yritysotoksen saldotietoihin, jolloin saadaan laskennallisesti kattavat saldot. Laskettuja kokonaissaldot korjataan kerran vuodessa, seuraavan laajemman yritys-kyselyn perusteella.

Teknisesti YVT-menetelmän virtatietojen laskentarutiinit on mahdollista toteuttaa kyselyrekisterijärjestelmän (KYREK) avulla, tietojen yhdistely voisi tapahtua POLTI:ssa (ks. kaavio 2).

Kaavio 2: YSV-kyselytietojen kattavuuskorjaus YVT:n virtatiedoilla



Korjausmenetelmissä on huomattava että:

- Kesken vuotta ei uusia yrityksiä voida ottaa mukaan yritysotokseen, koska ne eivät ole mukana vertailusaldoissaan,
- Ongelmana ovat kysely-yrityksillä esiintyvät suuret luottojen nettovirrat, jotka muuttavat vertailusaldosta laskettua kattavuussuhdetta,
- Myös kurssimuutokset tulisi ottaa huomioon korjauksissa.

Laadunvalvontaprojektin kuluessa - vastustiedoista saadun kokemuksen karttuessa - tullaan tekemään ratkaisut siitä, miten kattavuuskorjaukset tehdään jatkossa. Mahdollista on, että piirteitä edellä kuvatuista korjausmenetelmistä sovelletaan samanaikaisesti.

6. EI-TEKNINEN LAADUNVALVONTA

6.1 Yleistä

Kyselytiedon ei-teknistä laadunvalvontaa ei projektin ensimmäisessä vaiheessa ole käsitelty tarkemmin. Kyselyt on vasta käynnistetty, jolloin suuri osa laadunvalvonnan suunnittelusta ja ryhmien työpanoksesta on kohdistunut erilaisiin teknisiin ratkaisuihin sekä tallennus- ja siirtojärjestelmien opetteluun.

Ei-teknisen laadunvalvonnan määrityksessä ovat käytännön kokemukset kyselyiden toimivuudesta välttämättömiä, joita toistaiseksi on vielä varsin vähän. Tämä käy ilmi myös eri kyselyiden edustajille tehdystä ei-teknisen laadunvalvonnan järjestämisestä koskeneesta kartoituksesta, jonka tulokset on koottu kappaleeseen 6.2. Tähän astisten kokemusten perusteella laadunvalvonnan käytännön ratkaisuja on hiottava vielä runsaasti ennenkuin esim. lehtiseurannassa päästään tyydyttäviin tuloksiin. Kartoitusta voitaneenkin pitää lähtökohtana t^x34m^äntyyppisen laadunvalvonnan tuleville järjestelyille, joita on tarkoitus käsitellä projektin myöhemmissä vaiheissa.

6.2 Ei-teknisen laadunvalvonnan järjestäminen eri ryhmissä - kartoituksen tulokset⁴

Yleistä

YSV: Yritysten saamisten ja velkojen seurannasta saatujen kokemusten perusteella voidaan olettaa, että kyselyssä mukana olevien merkittävien yritysten lainahallinto on niin kehittynyttä, että tietoja ei jää ilmoittamatta ja myös virheellisten tietojen määrän voidaan katsoa olevan vähäistä. Lisäksi on huomattava, että ainoastaan joukkolainat ovat julkisia ja vain näistä on saatavissa julkaistua tietoa. Poikkeuksen muodostavat yksittäisvelkakirjalainojen osalta ne harvalukuiset tapaukset, joissa syystä tai toisesta lainatietojen annetaan vuotaa julkisuuteen.

Tästä johtuen seurannan painopiste tulee olemaan enemmänkin yritysten koti- ja ulkomaisten investointien seurannassa, samoinkuin yritysten muussakin taloudellisessa käyttäytymisessä laajassa mielessä ymmärrettynä.

RSV: Koska kyselytietojen seuranta on järjestetty ilmiöittäin, käsitellään RSV-kyselyn ei-teknistä laadunvalvontaa lähinnä luottojen, talletusten ja korkojen osalta. Kyselyyn sisältyviä ja siitä poisjätettäviä rahoituslaitoksia on kuitenkin seurattava koko ilmiöalueella, joten tässä suhteessa seuranta saattaa mennä päällekkäin arvopaperiryhmän kanssa.

APK: Arvopaperikauppa-kyselyllä kerätään tiedot Suomessa asuvien ja ulkomailla asuvien välisistä osake- ja jvk-emissioista sekä niiden jälkimarkkinakaupoista samoin kuin rahamark-

⁴ Kartoitus tehtiin huhtikuussa 1991 ja siihen vastasivat seuraavat ryhmien edustajat: Tuominen (YSV), Huomo (RSV), Tuomainen (APK), Heikkilä (SS).

kinapaperikaupoista. Kyselystä saadaan tiedot maksutasetilastoon suomalaisilla osakkeilla sekä markkamääräisillä jvk:lla käydyistä kaupoista. Muilta osin APK-kyselystä kerättävät tiedot toimivat vertailutietona YSV- ja RSV-kyselyistä sekä YVT:stä saataville tiedoille. Arvopaperiryhmä vastaa kuitenkin koko ulkomaisesta arvopaperikaupasta kerättävästä tiedosta, samoin kuin sen ei- teknisestä laadunvalvonnasta instrumenteittain ja raportojittain kaikkien mainittujen kyselyiden osalta.

Ei-tekni- sen laadunvalvonnan tietolähteinä ovat mm. markkinakatsaukset (SP:n ja ulkopuoliset) ja eri tiedotusvälineet, joista myöhemmin on mainittu tärkeimmät. APK:ssa oleellinen osuus on myös yleisellä markkinoiden seurannalla. Tähän liittyen pyritään tutkimaan myös esim. Infodesk-työaseman käyttömahdollisuudet.

Lehtien ja muiden tietolähteiden säännöllinen seuranta

	SS	RSV	YSV	APK
Helsingin Sanomat	x	x	x	x
Uusi Suomi	x		x	
Kauppalehti	x	x	x	x
Talouselämä	x	x	x	x
Optio				x
IFR			x	x
BBL				x
SP:n rvm -tilastot			x	x

- SS: Lehdistä leikataan suoria sijoituksia koskevat artikkelit ja Talouselämä-lehdestä erityisesti viikon yrityskaupat. Artikkelit kootaan yhteen mappiin yrityksittäin. Lehtien seurantavastuu on jaettu ryhmäläisille. (Suunnitelma lehtiartikkelimapin käytöstä esitetty jäljempänä.)
- RSV: Lehdistä seurataan rahoituslaitosten joukkoa eli uusien tuloa markkinoille ja vanhojen poistumista niiltä sekä fuusioita. Seurataan myös rahoitusmarkkinoiden kehitystä. Lehtikopiot arkistoidaan mappeihin, kun tarpeelliset toimenpiteet on tehty (esim. uusi rahoituslaitos otettu kyselyn piiriin). Vastuu seurannasta jaetaan ryhmäläisille.
- YSV: Lehdistä seurataan ulkomaisiin saamisiin ja velkoihin liittyviä artikkeleita sekä mm. yrityskauppoja. Valtion ja kuntien osalta seurataan luototusta yleensä ja erityisesti ulkomailta tapahtuvaa lainanottoa. Seurantavastuut on jaettu ryhmässä.
- APK: IFR:n viikkotiedoista kootaan lista niistä instrumenteistä, joissa suomalaiset ovat tavalla tai toisella mukana. Muista lähteistä otetaan valokopioita. Koko ryhmä seuraa siltä osin kuin ko. lähteet on kunkin käytettävissä. Lehtiseurannan tietoja vertaillaan kyselytietojen tarkistusten yhteydessä. Puutteet ja erot tiedoissa pyritään selvittämään soittamalla välittäjille.

Tilinpäätöstiedot

- SS: Tilikausittaisten seurantakyselyiden vastaajien tulee lähettää toimintakertomukset tilinpäätöstietoineen vastauslomakkeiden liitteenä.
- RSV: Rahoituslaitosten taseita (BSQ-lomakkeet) käytetään laadun-
tarkkailussa säännöllisesti. Tilinpäätöstietojen seuranta on jaettu rahoituslaitoksittain kahdelle hengelle.
- Vakuutusyhtiöiden vuosikertomuksia tulee Suomen Pankkiin satunnaisesti. Vuosikertomuksista seurataan suurten vakuutusyhtiökonsernien rakenteiden muutoksia. Tilinpäätöstiedoista ei käy ilmi ulkomaisten luottojen ja talletusten seurannassa tarvittava olennainen jaottelu kotimainen-ulkomainen.
- YSV: Vuosikertomustiedoista tarkistetaan mm. konserneissa tapahtuneet ja mahdolliset tulevat yhtiöittämiset/fuusiot kyselyjoukon edustavuuden varmistamiseksi samoin kuin kyselyissä annettujen tietojen oikeellisuus siinä laajuudessa kuin se vuosikertomusten perusteella on mahdollista.

- - -

Tulevaisuudessa eri ryhmiin hajanaisesti tuleva tilinpäätöstieto on tarkoitus arkistoida osastolla keskitetysti ja luoda uuden tiedon ilmestymisestä kertova tiedotusjärjestelmä, josta vastaisi osastosihteerit. Tässä tullaan käyttämään hyväksi WP-Officen ilmoitustaulua, joka saadaan pankissa käyttöön v. 1991 syksyllä.

ESMERK-information -uutisreferaattiseuranta

ESMERK:n uutisreferaattipalvelussa on kokeilulonteisesti mukana kaikki ryhmät vuoden 1991 huhtikuusta lähtien. Tiedot toimitetaan päivittäin SP:n sähköpostin välityksellä. Uutisreferaatit jakaantuvat 9:ään profiiliin, joista tällä hetkellä käytössä ovat (vaihtelevat ryhmittäin): rahamarkkinat ja pankit, teollisuus ja energia, yritys uutiset, vakuutustoiminta, pankkihäiriöt ja keskuspankit. Kusakin ryhmässä tietojen seurantavastuu on annettu yhdelle henkilölle. Keskeiset tiedot talletetaan joko mikrolle tai paperitulosteina mappeihin. Tietoja verrataan jatkuvasti kyselyiden vastaustietoihin - "löydettyihin" tietoihin tehdään tätä kuvastava merkintä.

Toistaiseksi kokemukset ESMEKistä ovat olleet vaatimattomia: tarkennetuissakin profiileissa on vielä runsaasti turhaa tietoa mm. Aasian maiden yrityksistä, jolloin tärkeätkin uutiset helposti hukkuvat suureen ylimääräisen tiedon massaan. Toivottavaa olisikin, että ESMEK:n profiileja saataisiin tulevaisuudessa oleellisesti rajattua nykyisestä, jolloin sen hyöty laadunvalvonnan kannalta saattaisi lisääntyä.

Muuta: (muut tietolähteet, tietojen tallennus, ym.)

RSV "Vakuutuslaitosten luotonannon ja muiden sijoitusten seuranta" -raporttia aletaan seurata vuoden 1992 alusta lähtien, kun kysely on käynnistetty RM:llä. Tietojen seuranta tulee olemaan säännöllistä ja se jaetaan vakuutuslaitoksittain kahdelle hengelle.

RM-osastolta saatavien raporttien lisäksi hyödynnetään kyseistä osastoa - erityisesti sen pankkitoimistoa - rahoituslaitoksia koskevan asiantuntemuksen suhteen.

Tiedot talletetaan omaan mappiinsa. Koska seuranta-aineisto on varsin pieni, ei sen siirtämistä sähköiseen muotoon (esim. Lotukseen) ole harkittu.

YSV Vastaajia koskeva lisäinformaatio liitetään toistaiseksi asianomaisen yrityksen kohdalle omaan vastausmappiinsa. Kyselyn sisäänajosta johtuen riittävän syvälliseen yritysten seuraamiseen ei ole voitu vielä mennä. Tulevaisuutta varten on kuitenkin suunniteltava perustiedosto, jota on helppo käyttää ja täydentää tarpeiden mukaan.

SS: Ulkomaisten investointien neuvottelukunnan kokousten pöytäkirjat kokousmateriaaleineen saadaan osastolle Suomen Pankkia edustavalta kokousedustajalta, tällä hetkellä Kaiju Kalliolta. Materiaalin joukosta poimitaan suorien sijoitusten näkökulmasta tärkeät tiedot lehtiartikkeleiden mappiin. Vastuu on annettu yhdelle ryhmäläiselle.

Suunnitelma lehtiartikkelimapin käytöstä suorien sijoitusten ryhmässä:

1) Suorien sijoitusten pääomavirtatietojen tilastoiijat tarkastavat tilastointivuoden kuluessa, että virroista löytyy suurimmat lehtiartikkeleiden mukaiset sijoitukset.

- Käydään läpi kauppahinnaltaan tai sijoitukseltaan yli 20 milj. markan tapaukset ja yrityskaupat, joissa kohteena olleen yrityksen liikevaihto on yli 300 milj. markkaa. Etsitään ensin, löytyykö SP:stä virtatietoa. Jos ei, on soitettava itse yritykseen. Korjaukset ja lisäykset tehdään SP:n virtatietoihin. Pienemmistä tapauksista tehdään pistokokeita.

- Kaikissa tapauksissa on varmistettava, että suomalainen sijoittaja ja sijoituskohde (suoraan ulkomailta omistettu) on mukana suorien sijoitusten yritystiedoissa.

- Uudet ulkomaiset sijoituskohteet on lisättävä suorien sijoitusten seurantakyselyn rinnalla tehtävään yritysluetteloon. Yritysluettelossa on sijoittajittain lueteltu ulkomaiset sijoituskohteet ja se lähetetään seurantakyselyn yhteydessä vastaajille tarkastettavaksi. Yritysluettelon avulla varmistetaan, että kyselyvastaukset ovat kattavia ja ottavat huomioon kaikki sijoituskohteet. Kun tarkistukset on tehty, lehtiartikkeliin tehdään merkintä.

2) Suorat sijoitukset ulkomaille -kyselytietojen tilastoi-
toija tarkastaa, että vastaajat ovat antaneet tiedot myös
yritysluettelon loppuun lisätyistä uusista kohteista.

Kyselyiden tilastoijat katsovat yritysten toimintakertomuk-
sia ja tarkastavat, että kaikki sijoitukset on otettu huo-
mioon kyselyn vastauksissa. Teknisen laadunvalvonnan kautta
(kyselyiden vertailu virtatietoihin) löydetään mahdollisia
virheitä virtatiedoista kyselytietojen avulla.

Ei-teknistä laadunvalvontaa vasta harjoitellaan suorien
sijoitusten ryhmässä. Jatkossa voidaan tutkia, kannattaako
yllä mainitut 1-kohdan tarkastettavat tapaukset laittaa
Lotukselle tai WP:lle, joihin voitaisiin tehdä merkintä:
käsitelty. Lehtiartikkelit saattavat tulla nimittäin aika
sotkuisiksi ja niitä on hankala hallita. ATK-listoilta on
helpompi nähdä, paljonko on tarkastettavia tapauksia.

7. PROJEKTIN JATKO

Laadunvalvontaprojektin seuraavissa vaiheissa käsiteltävät osa-alueet, (yhteistyöhenkilö hakasuluissa):

1. Levyke/ELISA -raportointi [Hakala]
 - Järjestelmän tekninen laadunvalvonta (siirrot)
 - Tietoturvallisuus (mm. varmistukset, virustarkastus)
 - Ei-teknisen laadunvalvonnan järjestäminen
2. Kattavuuskorjaukset [Kariluoto, Miikkulainen]
 - Menetelmien jatkokehittäminen
 - Liittymät kyselyrekisterijärjestelmään ja POLTI:iin
3. Puutteelliset tiedot [Miikkulainen]
 - YVT-poiminnat kyselyrekisterijärjestelmästä
 - Analyysivaihtoehdon lähempi tarkastelu
4. Ei-tekninen laadunvalvonta, [kaikki ryhmät]
 - Käsittelysääntöjen täsmentäminen
 - Käytännön järjestelyt ryhmissä
5. YVT-tiedon korjailu, [Hakala]
 - Ryhmien korjausvastuun täsmentäminen
 - Korjailun opetus ryhmille
6. Yritysten saamis- ja velkakysely [Tuominen]
 - Otoksen tarkennus
 - Laaja vuosikysely (kattavat saldot)
 - * tallennusjärjestelmän suunnittelu
 - * laadunvalvonta
7. Lotuksen verkko-ominaisuuksien hyväksikäyttö laadunvalvonnassa [kaikki ryhmät, TK]
8. Kyselyrekisterijärjestelmä (osaprojekti)
 - YVT- ja kyselytiedon vertailu
 - Kattavuusseuranta
 - Potentiaaliyritykset

KESKUSKONEEN POLTI-HAKEMISTO:

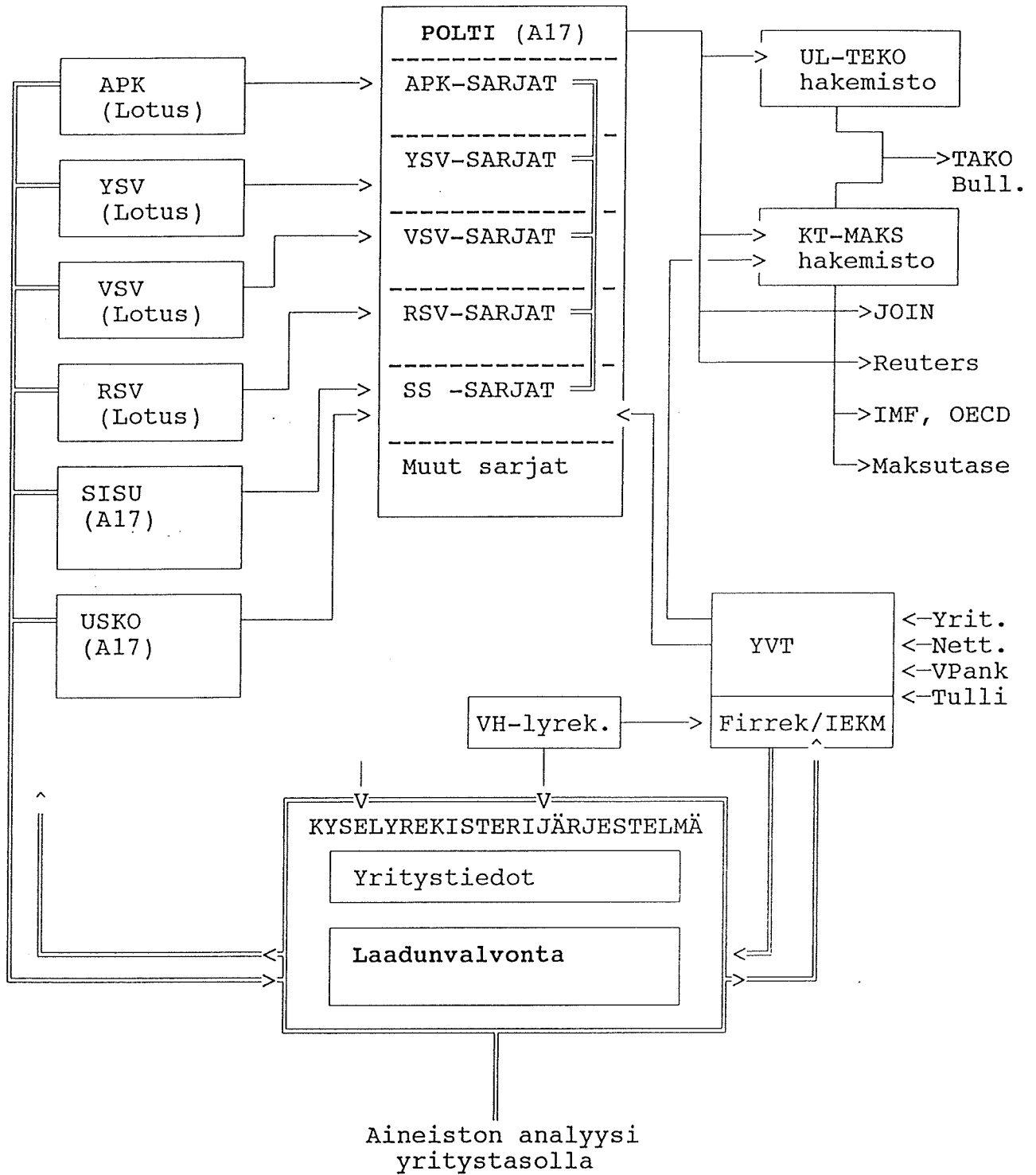
= Pääomaliikkeiden tietokanta; yhteensä 674 sarjaa

- Arvopaperikauppakyselyn sarjoja yht 236, joista:
 - 151 kuukausisarjaa käytössä 1991/1 alkaen
 - 55 emissiosarjaa vuodelta koskien vuotta 1990
 - 30 Q-sarjaa säilytyksessä olevista vuodelta 1990
- Yritysten saamis- ja velkakyselyn sarjoja yht. 152
 - 41+35 yrityssarjaa (nettom., saldot),
 - 41+35 kuntasarjaa (nettom., saldot),
 - * saldotiedot kuukausittain 1990/12 alkaen
 - * nettomuutostiedot kuukausittain 1991/1 alkaen
 - * tietoihin ei tehdä kattavuuskorjauksia
- Rahoituslaitosten saamis- ja velkakyselyn sarjoja yht. 160
 - 43+37 pankkien sarjaa (nettom., saldot)
 - 43+37 muiden rah. laitosten sarjaa (nto, saldot)
 - * saldotiedot kuukausittain 1990/12 alkaen
 - * nettomuutostiedot kuukausittain 1991/1 alkaen
- Valtion saamis- ja velkakyselyn sarjoja yht. 63 kpl
 - * saldotiedot kuukausittain 1990/12 alkaen
 - * nettomuutostiedot kuukausittain 1991/1 alkaen
- Suorien sijoitusten virta-, tuotto- ja kantatiedot yht 52 kpl
 - * kuukausisarjat pääosin v. 1991 alusta lähtien
 - * neljännesvuosisarjat v. 1981 alusta lähtien
- Muita sarjoja 11 kpl
 - 1 vaihtotaseen ennakkotieto kuukausittain
 - 4 pankkien ulkom. korkokulut ja -tuottot, kuukausitiedot
 - 4 pankkien ulkom. siirtovelat ja -saamiset, kuukausitied.
 - 2 nettotuontivelan muutos kuukausittain

POLTI:n päivitys ja poikkipano:

- * Tavoitteena päivitys 20 pv. kaikkien kyselyiden osalta
 - * joustaa kuitenkin KPS palaverien ajankohdan mukaan
 - * päivityksen jälkeen historiatietoihin ei tehdä muutoksia kuukauteen (muutokset vain Lotus -tallennuspohjiin)
 - * maksutaseen laadintakuukausina (touko-, elo- ja marras- kuussa) päivitetään vain viimeisimmän kuukauden tiedot
 - * julkiset sarjat (Tiedote, Bulletin) siirretään POLTIsta edelleen TAKOon kattavuuskorjattuina (YSV)
- Käyttöoikeuksia nyt n. 30, (TO:n ulkopuolella n. 10), kirjoitusoi- keuksia 6:lla
 - POLTI:n tieto on luottamuksellista!

KYSELYTIEDON TIETOVIRRAT [—] SEKÄ SUUNNITELLUT LAADUNVALVONNAN TIETOVIRRAT [=]:



Maksutaseen laadinta ja tietojen julkaiseminen vuonna 1991:

Tammikuu 1991	Toukokuu	Elokuu	Marraskuu	Tammikuu 1992
LAADINTA:				
- IV nelj. 1990e	- I nelj. 1991e	- II nelj. 1991e	- III nelj. 1991e	- IV nelj. 1991e
- arvio 1990	- tarkistettu 1990	- I/1991 tarkistettu	- I-II/1991 tarkistettu	- arvio 1991
- tarkistettu 1989	- lopullinen 1989	- tarkistettu 1990	- tarkistettu 1990	- tarkistettu 1990
- lopullinen 1988		- suorien sij. kysely- tiedot mukaan		- lopullinen 1989
TILASTOT:				
- Tiedote ulos 30.1 (OECD, IMF)	- Tiedote ulos 31.5 (OECD, IMF)	- Tiedote ulos 30.8 (OECD, IMF)	- Tiedote ulos 30.11 (OECD, IMF)	-> Tiedote ->
- Bulletin/kk, sis. nelj. v. tiedot:				
- Helmi-kuu: Bulletin IV/1990 tiedot	- Kesä-kuu: Bulletin I/1991 tiedot (1989=lopulliset)	- Syys-kuu: Bulletin II/1991 tiedot	- Joulukuu: Bulletin III/1991 tiedot	- Hel- Bulletin IV/1991 tiedot
Maksutaseen laadinta kuukausitasolla ja (ennakko)tietojen käyttö:				
viikko 1	viikko 2	viikko 3	viikko 4	viikko 5
LAADINTA:				
		- (kyselytiedot tarvitaan)		
		- ss-virtatiedot tarvitaan		
		- muut yvt-tiedot tarvitaan		
		- kps - palaverit 20-25 pv	- Reuters-tiedot ulos	- Raha- ja val. markk.
		- JOIN	(kk. viim. viikko)	tilasto ulos (3:na
		- 10 pv raportti		pankkipäivänä)

TIETOJEN KÄYTTÖ:

Arvopaperikauppakyselyyn kuukausiaikataulu:

viikko 1	viikko 2	viikko 3	viikko 4	viikko 5
	- vastaukset SP:ssä 15pv. - tallennus 15-17 pv.	-> tietojen tarkistus, korjaukset Lotukseen ja YVT:lle ->		
	- POLTIin 18-20 pv. + korjaukset historiaan - TAKO-päivitys 20 pv.	-> kps -> Reuters -> JOIN	-> Rvm -tilasto -> (Tiedote, nelj.v.)	

Yritysten, rahoituslaitosten sekä valtion saamis- ja velkakyselyiden kuukausiaikataulu:

viikko 1	viikko 2	viikko 3	viikko 4	viikko 5
	- vastaukset SP:ssä 15pv. - tallennus valmis 16-17 pv.	-> tietojen tarkistus, korjaukset Lotukseen ja YVT:lle ->		
	- POLTIin 18-20 pv. + korjaukset historiaan - TAKO 20 pv.	-> kps -> Reuters -> JOIN	-> Rvm -tilasto -> (Tiedote, nelj.v.)	

Suorien sijoitusten virtatilastoimien aikataulu (YVT-tieto, suunniteltu):

viikko 1	viikko 2	viikko 3	viikko 4	viikko 5
	- tilitykset pankeilta SP:ssä - korjaukset (puutteet, vienti, tuonti, pankit itse) -> korjailu jatkuu, mukaan seuraavaan raporttiin			
	- ss-virtojen poiminnot YVT:ltä - ss-virtaraportti valmis 10-15 pv	-> kps -> Reuters -> JOIN	-> Rvm-tilasto -> (Tiedote, nelj.v.)	
	- päivitykset POLTIin 18-20 pv. - TAKO 20 pv.			

Suorien sijoitusten kyselyiden aikataulu (1991):

Tammikuu	Toukokuu	Elokuu	Marraskuu	Tammikuu
	- kyselyt lähetetään huhtikuun lopulla - v. 1989 lop. tiedot uud.sij. voitoista mt-tiedotteeseen	- ennakkotiedot maksutase-tiedotteeseen, v.1990	- tarkennetut tiedot maksutasetiedotteeseen - kannattavuusraportti (Lokakuussa)	- lop. tied.ed.v. kyse-lyistä tiedotteeseen

PITKÄAIKAISEN VELAN KUUKAUSIAIKASARJAKOODIT TAKOSSA

Yksittäisvelkakirjalainat	NETTONOSTOT	VELKA	KOROT, PALKKIOT, OSINGOT
Muut luotot	UL11N.M	XX.XX.19XX	
Tuonnin toimitusluotot	UL2N.M	UL11S.M	
Vuokrausluotot	UL21N.M	UL2S.M	
Vientiennakot	UL22N.M	UL21S.M	
LUOTOT YHTEENSÄ	UL23N.M	UL22S.M	
Suorat sijoitukset	ULDCN.M	ULDCS.M	
Oma pääoma	UL3N.M	UL3S.M	
Osakasluotot	UL321N.M	UL321S.M	
Portfoliosijoitukset	UL311N.M	UL311S.M	
Osakkeet	UL4N.M	UL4S.M	
Joukkovelkakirjalainat	UL41N.M	UL41S.M	
Jäsenosuudet	UL42N.M	UL42S.M	
Muut pitkäaikaiset velat	UL49N.M	UL49S.M	
=====	UL50N.M	UL50S.M	
PITKÄAIKAINEN BRUTTOVELKA	ULDN.M	ULDS.M	ULD2.M

PITKÄAIKAISEN SAAMISEN KUUKAUSI- JA NELJÄNNEKVUOSIAIKASARJAKOODIT TAKOSSA

Yksittäisvelkakirjalainat	NETTONOSTOT	SAAMINEN	KOROT, PALKKIOT, OSINGOT
Muut luotot	UL5N.M ja .Q	XX.XX.19XX	
Vientisaamiset	UL6N.Q	UL5S.Q	
Tuontiennakot	UL61N.M ja .Q	UL6S.Q	
Vuokrausluotot	UL62N.M ja .Q	UL61S.Q	
Kehitysluoto	UL63N.Q	UL62S.Q	
SAATAVALUOTOT YHTEENSÄ	UL69N.Q	UL63S.Q	
Suorat sijoitukset	ULACN.Q	UL69S.Q	
Oma pääoma	UL7N.M ja .Q	ULACS.Q	
Osakasluotot	UL72N.M ja .Q	UL7S.Q	
Kiinteistö- ja asunostosijoitukset	UL71N.M ja .Q	UL72S.Q	
Portfoliosijoitukset	UL73N.Q	UL71S.Q	
Osakkeet	UL8N.M ja .Q	UL73S.Q	
Joukkovelkakirjalainat	UL81N.M ja .Q	UL8S.Q	
Jäsenosuudet	UL82N.M ja .Q	UL81S.Q	
Muut pitkäaikaiset saamiset	UL9N.Q	UL82S.Q	
=====	UL90N.Q	UL9S.Q	
PITKÄAIKAINEN BRUTTOSAATAVA	ULAN.Q	ULAS.Q	ULA1.Q