

Arkkitehtitoimisto Lahdelma & Mahlamäki Oy
Rainer Mahlamäki, Riitta Id, arkkitehdit SAFA



1 Kesällä 2006 valmistunut elintarviketurvallisuusvirasto Eviran talo on toteutettu vuonna 2003 käydyn arkkitehtikilpailun voittaneen ehdotuksen pohjalta. Rakennus sijaitsee Viikin kampusalueella metsäisen kalliokukkulan ja yliopiston koetilijäljelpeltoaukean välissä.

Rakennuksen pääsisäänkäynti on Mustialankadun varrella. Tontin pohjois- ja eteläpäässä on huoltopihat, joiden kautta hoidetaan sekä rakennuksen huolto- että näyteliikenne.

Evira-talo on tutkimuslaitosrakennus, jossa tutkitaan Suomessa tuotettavaa ruokaa sadoissa laboratorioissa ja tutkimustiloissa. Rakennus on ollut poikkeuksellisen teknisenä erittäin vaativa suunnittelukohde niin arkkitehdille kuin teknisille suunnittelijoillekin. Ja vaikka käytännössä jokainen laboratoriotila on suunniteltu juuri tämänhetkistä toimintaa varten, pitävät rakennuksen yleiset linjaukset ja periaateratkaisut sisällään suuren muuntojouston tulevaisuuden varalle.

Talossa työskentelee noin 500 henkilöä. Tutkimustilat on sijoitettu rakennuksen alimpiin kerroksiin, ylimmässä kerroksessa on vain toimistotiloja.

Rakennus on massaltaan polveileva nauhamainen rakenne, jonka kainaloihin jää kolme suurta lasikatteista valopihaa. Sisäinen liikenne on järjestetty siten, ettei laboratorioden näyteliikenne risi- teä henkilöliikenteen pääreitit kanssa. Rakennus

on tarkoin kulunvalvottu, mutta sisäntulokerroksen aula- ja ravintolatilat ovat avoimet myös rakennuksessa vierailuille.

Runko muodostuu teräs/betoni-komposiittipila-reista ja teräspalkeista. Välipohjat ovat ontelolaat- tarakenteita. Jänneväli- t ovat pitkiä muuntojousta- vuuden maksimoimiseksi ja rakennusrungon kes- kellä kulkee taaja suurten teknisten kuilujen järjes- telmä. Kuilujen kohdalla pitkä jänneväli on katettu TT-laatalla.

Julkisivut muodostuvat sisäkuoren betoniele- menteistä joiden päälle on rakennettu paikan pääl- lä ulkoseinä. Julkisivujen verhouksmateriaali on silkkipainettu lasi, jonka valkoinen painokuvio on lasin ulkopinnassa; solumainen kuvio viittaa rakennuk- sen käyttäjän aihemaailmaan.

Julkisivut ovat hyvin yksiaineisia, vain sisään- vedettyjen parvekkeiden lämpimät puupinnat ja värilliset levyt rymyttävät niitä. Myös valopi- hojen seinät ovat samaa silkkipainettua lasia kuin julkisivut.

Keveiden lasipintojen kontrastina toimivat val- kaistut betonirakenteet, joita on niin rakennuksen sisä- kuin ulkopuolellakin. Valopihojen sillat ja nii- hin liittyvien kierreportaiden porrasaskelmat ovat betonisia elementtirakenteita, portaiden betonikai- teet on valettu paikan päällä. Sisäntuloaulan ja ravintolan lattiat ovat betonia. Ulkopuolisia, titaani- oksidilla valkaistuja ja paikalla valettuja betonira- kenteita ovat sisäntulopihan pihataso, muuri ja tuulikaappi, sekä muut ulkopuoliset muuriraken- teet, suuret ilmastointisiilot ja silloja muistuttava ulkopuolinen porras.

EVIRA-ELINTARVIKETURVALLISUUSVIRASTO

Osoite	Mustialankatu 3, 00790 Helsinki
Valmistumisvuosi	2006
Kokonaisala	24 500m ²
Tilavuus	116 400 m ³
Rakennuttaja	Senaatti-kiinteistöt
Käyttäjä	Elintarviketurvallisuusvirasto Evira
Rakennuttajakonsultti	CMC Pöyry Oy
Arkkitehtisuunnittelu	Arkkitehtitoimisto Lahdelma & Mahlamäki Oy
Rakennesuunnittelu	Insinööritoimisto Pöysälä & Sandberg Oy
Pääurakoitsija	Peab Seicon Oy
Ontelo- ja TT-laatat, siltaelementit	Betonimestarit Oy
Porraselementit	Suonenjoen Sementtituote Oy
Seinä-, laatta- ja sokkelielementit	Oy Santalan Betoni Ab
Julkisivu- ja lasikate- urakoitsija	Teräselementti Oy

1 Asemapiirros. Eviran polveileva rakennusmassa liittyy pohjoisseinältään yliopiston Eläinlääke- ja Elintarviketie- teiden rakennukseen.

2 Julkisivut muodostuvat sisäkuoren betonielementeistä joiden päälle on rakennettu paikan päällä ulkoseinä. Julki- sivujen verhouksmateriaali on silkkipainettu lasi, jonka val- koinen painokuvio on lasin ulkopinnassa; solumainen ku- vio viittaa rakennuksen käyttäjän aihemaailmaan. Kevei- den lasipintojen kontrastina toimivat titaanioksidilla val- kaistut betonirakenteet, joita on niin rakennuksen sisä- kuin ulkopuolella.





3

Julkisivut ovat yksiaineisia, vain sisäänvedettyjen parvekkeiden lämpimät puupinnat ja värilliset levypinnat rytmittävät niitä.

4

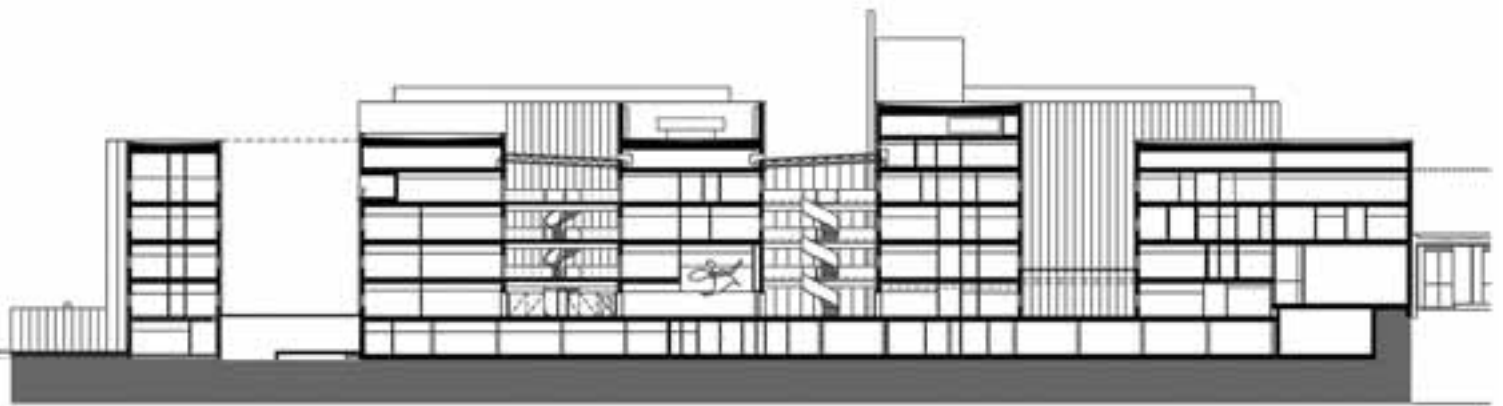
Rakennuksen pituusleikkaus.

5

Sisääntulokerros. Rakennus on massaltaan polveileva nauhamainen rakenne, jonka kainaloihin jää kolme suurta lasikatteista valopihaa

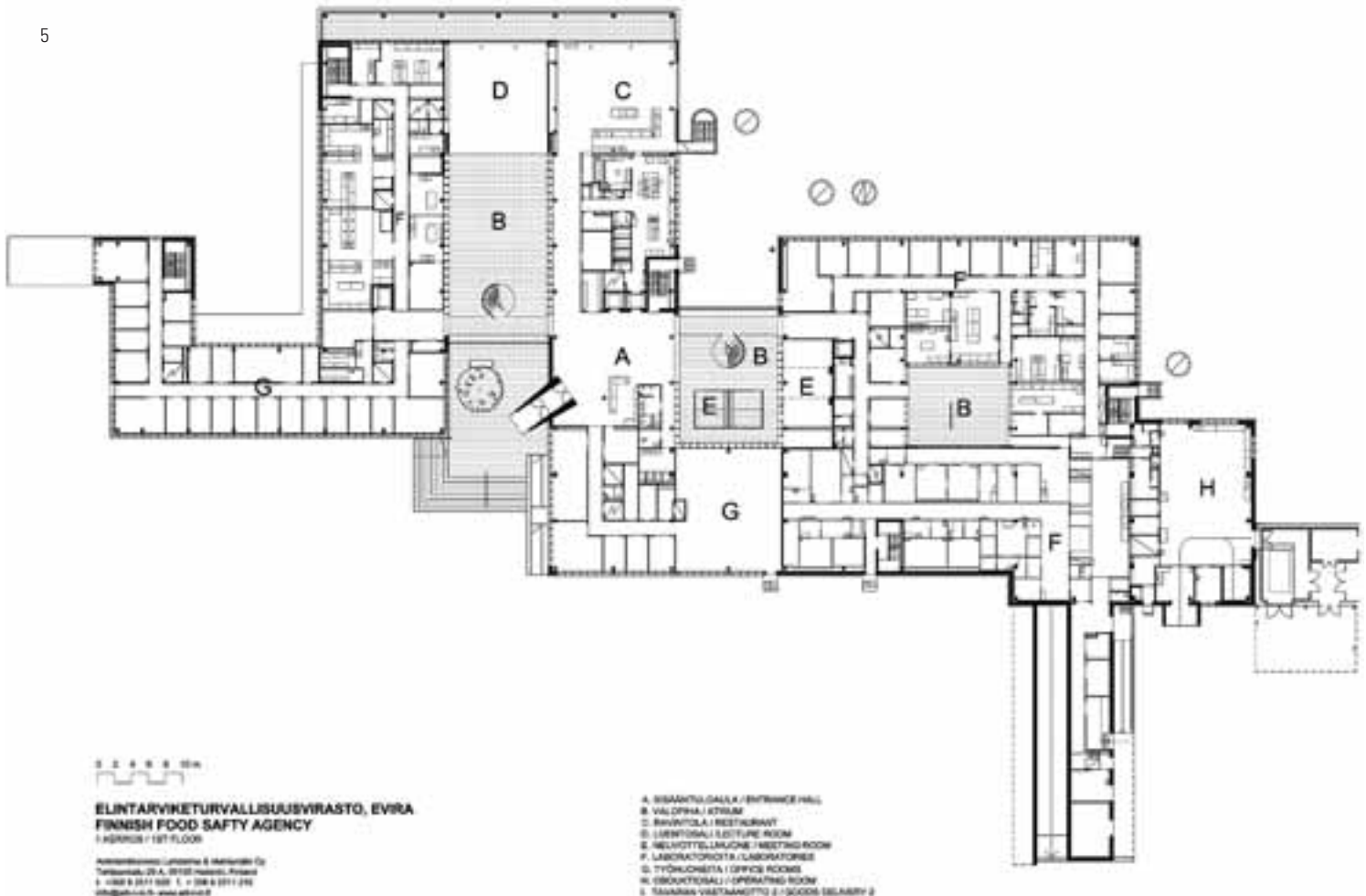
6, 7, 8

(seuraavalla aukeamalla, valokuvat: Jussi Tiainen)
Valopihojen sillat ja niihin liittyvien kierreportaiden porraskaskeleet ovat betonisia elementtirakenteita, portaiden betonikaiteet on valettu paikan päällä. Sisääntuloaulan ja ravintolan lattiat ovat betonia.



4

5









9

Arkkitehtitoimisto Lahdelma & Mahlamäki Oy

FOOD SAFETY AUTHORITY EVIRA

The Evira House is a research institute in which food produced in Finland is examined in hundreds of laboratories and research units. The exceptionally extensive technology involved made the building an extremely demanding design project, both for the architect and for the technical designers. Although each laboratory has been specifically designed for current activities, the general lines of the building and the basic solutions are highly modifiable.

The building mass is a staggered tape-like structure, with three large glass-covered atriums under the "arms" of the building. Internal traffic has been arranged so that traffic to the laboratories does not cross the main traffic route. The building is covered by an access control system, but the lobby and restaurant facilities on the entrance floor are open also to visitors.

The building frame consists of steel/concrete composite columns and steel beams. Intermediate floors are hollow core slab structures. Long spans maximise modifiability, and a dense system of large technical ducts runs in the centre of the frame. By the ducts the long span has been covered with a TT slab.

The façades are built up of the precast concrete elements of the inner shell, with the external wall built on top of the elements on the site. The cladding of the façades is screen-printed glass, with the white print on the outer surface. The cell-like pattern refers to the matters dealt with inside the building. The façades are single-material structures to a great extent; enlivened only by the warm wooden surfaces in the recessed balconies and coloured board surfaces. The walls of the atriums are covered with the same screen-printed glass as the façades.

The lightweight glass surfaces are contrasted by bleached concrete structures, both on the inside and on the outside. The bridges in the atriums and the steps of the associated spiral staircases are precast concrete elements, while the concrete balustrades of the staircases are cast-in-situ structures. The entrance lobby and the restaurant display concrete floors. External concrete structures, bleached with titanium oxide and cast on the site, include the deck and the wall in the entrance courtyard, the vestibule and other external wall structures, as well as the large air-conditioning silos and the external staircase that imitates a silo.

10

Arkkitehtitoimisto Lahdelma & Mahlamäki Oy

11

9, 10, 11

Eviran runko muodostuu teräs/betoni-komposiittipilareista ja teräspalkeista. Välipohjat ovat ontelolaattarakenteita. Jännevälit ovat pitkiä muuntojoustavuuden maksimoimiseksi ja rakennusrungon keskellä kulkee taaja suurten teknisten kuilujen järjestelmä. Kuilujen kohdalla pitkä jänneväli on katettu TT-laattalla. Julkisivut muodostuvat sisäkuoren betonielementeistä joiden päälle on rakennettu paikan päällä ulkoseinä. Rakennuksen pääsisäänkäynti on Mustialankadun varrella.

Jussi Tiainen