

KANNELMÄEN PERUSKOULU, PERUSKORJAUS

RUNONLAULAJANTIE 40
00420 HELSINKI

Bruttoala 5410
Valmistunut 2009



KOULUN PÄÄSISÄÄNKÄYNTI

KOHDE

Koulu on rakennettu vuonna 1966 Etelä-Kaarelan Yhteiskouluksi. Rakennuksen bruttoala on 5585 m².

Nykyisin koulu on yksi Kannelmäen peruskoulun kiinteistöistä, ja tiloissa opetetaan pääasiassa yläasteikäisiä oppilaita.



Kuva koulun sisäänkäyntiaulasta

Koulu on rakennusajalleen tyypillinen kaksikerroksinen, avoimen sisääntuloaulan ympärille rakentuva kokonaisuus. Rakennuksessa ovat kaikki ykäästeen opetuksen tarvitsemat erikoisloukat. Näistä kaikki, paitsi kotitalouden opetustilat kuuluivat peruskorjauksen piiriin.

HANKESUUNNITELU

Peruskorjauksen suunnittelu käynnistettiin vuonna 2006 laatimalla ensin kohteesta **hankesuunnitelma**.

Hankesuunnitelmaa laadittaessa kartoitettiin rakennuksen teknisen korjauksen tarve ja dokumentoitiin aikaisemmin tehtyjä korjaus- ja muutostöitä.

Koulun julkisivua oli aiemmin korjattu, mm. ikkunat ja ikkunanauhojen välinen lämpörappaus oli uusittu vuosituhatuuden vaihtuessa. Tiiviit uudet ikkunat toivat esiin rakennuksessa olevat sisäilmaongelmat.

Kellaritiloissa, joihin teknisen työn ja tekstiilityön tilat sijoittuvat oli kosteusongelma, jonka aiheuttajaksi paljastuivat rakennuksen alla olevat toimivat lähteet.

Koulun ilmanvaihto oli alkuperäinen poistoilmanvaihto. Ainoastaan keittiöstä ja liikuntasalista ilmaa poistettiin koneellisesti. Myös muut tekniset verkostot oli tarpeellista uusia.

Koska koulu tuli toimimaan tiloissa koko peruskorjauksen ajan, hankevaiheessa tutkittiin eri vaiheistusvaihtoehtoja verraten siihen, kuinka ne mahdollistavat opetussuunnitelman mukaisen opetuksen.

Väistötiloiksi tuleva siirrettävä koulu sijoitettiin tontille siten, että välituntipihalle ja työmaalle voitiin osoittaa toimivat yhteydet.

SUUNNITTELURATKAISUT

Koulurakennus on Helsingin kaupungin rakennusvalvonnan luokituksessa mainittu aikakaudelleen tyypillisenä koulurakennuksena, jolla on kaupunkikuvallista arvoa. Vaikka rakennus ei ole suojeltu, katsottiin, että sen ulkoasun luonnetta ei saa muuttaa. Tämä määritteli uusittavien katosten sekä tukimuurien muotokielen. Ilmanvaihtokonehuone sijoitettiin katolle mahdollisimman pienenä. Kustannussyistä päätettiin, että julkisivuja ei tässä yhteydessä korjata

Sisätiloissa rakennuksen alkuperäinen luonne säilytettiin mahdollisimman hyvin aula- ja käytävätiloissa. Ilmanvaihdon vaatimat kanavatilat otettiin luokkien puolelta käytävien suuntaisena kotelona.

Jotta nykyiset esteettömyysvaatimukset täyttyisivät, aulaan rakennettiin kevyt-hissi. Aulaa kiertävän parven kaiteita korotettiin ja niiden ulkopinta varustettiin karkaistulla lasilla.

Aulan savunpoisto ratkaistiin sijoittamalla savunpoistoikkunat yhteen katon viidestä kattolyhdystä.

Aulan ja sen viereisen ruokalan välinen lasiseinä uusittiin osittain avautuvaksi liukuseiniksi. Tällöin ruokalan ja aulan muodostamaa tilaa voidaan käyttää yhtenäisenä "tapahtumatilana".

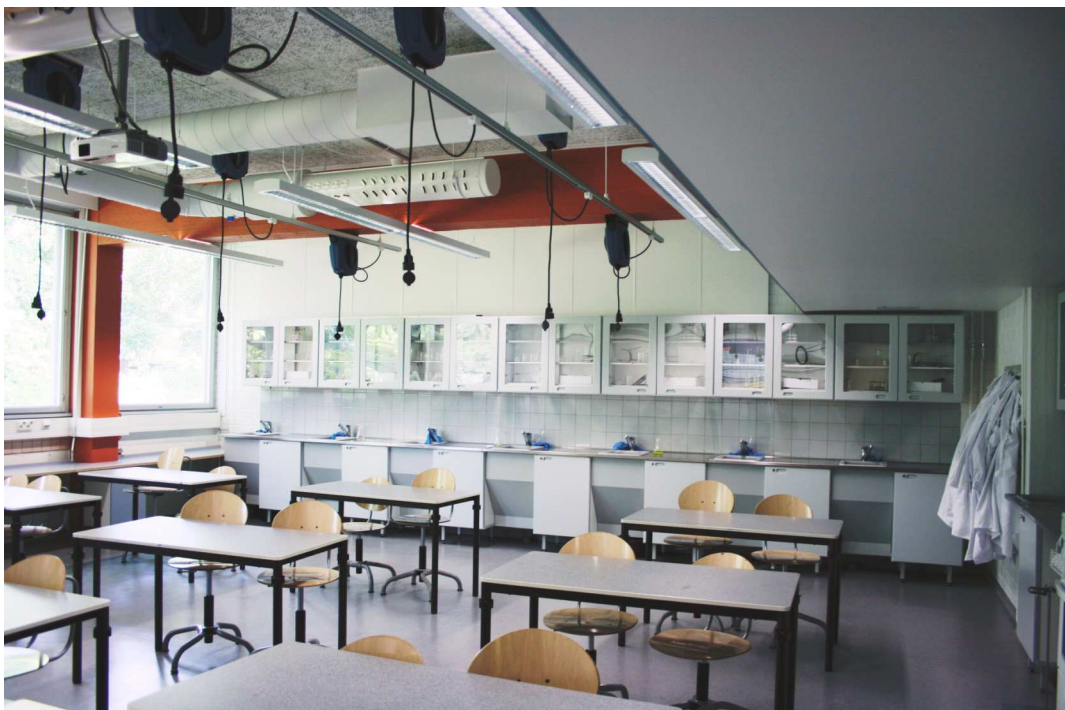
Kuva sisääntuloaulasta, hissi oikeassa reunassa





Kuva 2. kerroksen käytävältä

Erikoisluokkien kalustus ja laitteet uusittiin kokonaan. Maantiedon, fysiikan ja biologian tilat muodostavat toiseen kerrokseen kokonaisuuden, johon liittyvät myös uusitut varastot asianmukaisine haitallisten aineiden ja myrkkujen varastointitiloihin.



Kuva fysiikanluokasta

Entisiin ulkokautta käytettäviin wc-tiloihin, jotka korvattiin sisätiloihin rakennetuilla yksittäis wc:illä, sijoitettiin musiikinopetukseen liittyvä Bänditila. Tila suunniteltiin Helsingin opetusviraston käyttämän akustiikkakonsultin kanssa, jotta äänen kantautuminen ympäröiviin tiloihin pystyttiin minimoimaan.



Kuva Bänditila

Kellarikerrokseen muodostettiin teknisen- ja tekstiilityön tiloista kädentaidon oppimisen kokonaisuus, jossa opetukseen voidaan käyttää laitteita, tarvikkeita ja osaamista yhteisesti.

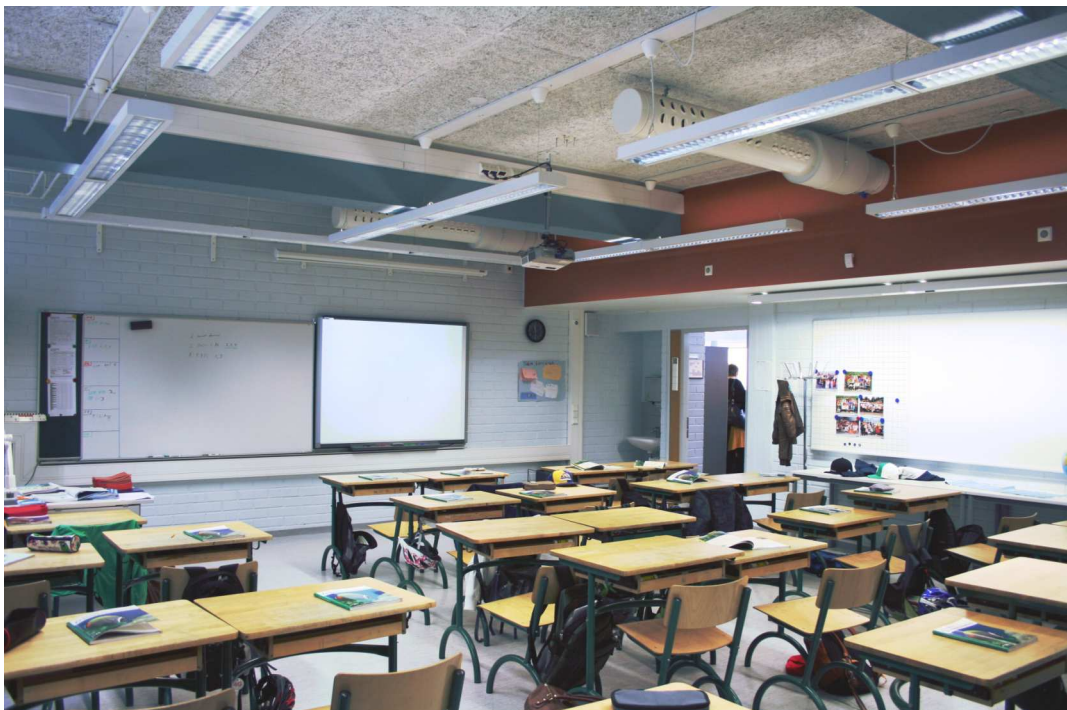


Kuva teknisen työn puutyön konesalista



Kuva tekstiilityön kankaanpainannan ja huovutuksen kalusteet

Yleisopetustilojen varuste- ja tekninen taso päivitettiin nykyvaatimusten mukaiseksi. Samalla kaikki kalusteet ja varusteet uusittiin.



Kuva yleisopetustilasta

Peruskorjaus valmistui vuonna 2009. Kuvat on otettu kaksi vuotta toimineesta koulusta.

Tilat on otettu käyttöön.
Kaari Arkkitehdit