

TAMPEREEN AMMATTIKORKEAKOULU
Rakennustekniikan koulutusohjelma
Rakennustuotanto

Tutkintotyö

Olli Turppa

**LUOVUTUSVAIHEEN MENETTELYT TYÖMAAN LAADUNVARMISTUKSESSA,
ESIMERKKIKOhteena KOY PENDOLIINO**

Työn ohjaaja
Työn teettäjä
Tampere 2007

DI Harri Miettinen
YIT Rakennus Oy

TAMPEREEN AMMATTIKORKEAKOULU

Rakennustekniikan koulutusohjelma

Rakennustuotanto

Turppa, Olli

Luovutusvaiheen menettelyt työmaan
laadunvarmistuksessa, esimerkikohteena KOY
PENDOLIINO

Tutkintotyö

60 sivua + 43 liitesivua

Työn ohjaaja

DI Harri Miettinen

Työn teettäjä

YIT Rakennus Oy

Huhtikuu 2007

Hakusanat

itselleluovutus, laadunvarmistus, luovutusvaihe

TIIVISTELMÄ

Työssä esitellään rakennustyömaan luovutusvaiheen toimenpiteet laadunvarmistuksen näkökulmasta, rakennus- ja taloteknisten töiden sekä viranomaistoimenpiteiden osalta.

Työn tarkoituksena on esitellä kattavista luovutusvaiheen menettelyistä saadut hyödyt, sekä perehtyä esimerkikohteen tuloksiin. Talotekniikan ja viranomaisten luovutusvaiheen tarkastuksista ja toimenpiteistä koottiin nimikkeistö, jonka nimikkeiden sisältö ja edellytykset selvitettiin.

Työn esimerkikohdetta käytettiin toimenpiteiden esittelyyn ja tulosten analysointiin. Tulokseksi saatiin luovutusvaiheen laadunvarmistustoimenpiteiden ohje, tulosten analysointi sekä talotekniikka- ja viranomaistoimenpiteiden aikataulu-nimikkeistö.

Luovutusvaiheen menettelyiden analysoinnissa esiin nousseiden ongelmien ratkaisuun tarvitaan yhteistyötä rakennushankkeen eri osapuolten kesken. Toiminnan kehittämiseen tulee perehtyä rakennustyömaan tuotannossa.

TAMPERE POLYTECHNIC

Construction engineering

Construction production

Turppa, Olli

Transfer stage procedures in construction sites quality assurance, example subject joint-stock property company Pendoliino

Engineering Thesis

60 pages, 43 appendices

Thesis Supervisor

M. Sc. Harri Miettinen

Commissioning Company

YIT Rakennus Oy

January 2007

Keywords

Self check out control, quality assurance, transfer stages

ABSTRACT

Engineering thesis presents construction sites transfer stage procedures from a quality assurance perspective. The presentation concentrates on construction work, hpac work and authority procedures.

Purpose of this study is to present the benefits gained from extensive transfer stage procedures and to analyze the results of the example subject. A nomenclature was compiled of the hpac and authority actions. Contents and preconditions of the appellations were clarified.

The example subject of the study was used to present actions and to analyze results. The result was a guideline of the transfer stages quality assurance actions, result analysis and a hpac and authority actions timetable nomenclature.

The problems that came up in the analysis of the transfer stage procedures require collaboration between separate parties. The responsibility of the functioning development is in the construction production.

SISÄLLYSLUETTELO

TIIVISTELMÄ

ABSTRACT

SISÄLLYSLUETTELO

1 JOHDANTO	5
2 RAKENNUSTÖIDEN LAATU	6
2.1 Laadun merkitys rakentamisessa	6
2.2 Rakennustyömaan laatutoiminnot	7
2.3 Luovutusvaiheen menettelyt laadunvarmistuksen osana	11
3 KOY PENDOLIINON ITSELLELUOVUTUS	12
3.1 Luovutusvaiheen aikataulu	12
3.2 Vastuualueet	17
3.3 Rakennusteknisten töiden itselleluovutuskierron	18
3.4 Rakennusteknisten töiden valvojantarkastus	22
3.5 Rakennusteknisten töiden jälkitarkastus	23
4 TULOSTEN ANALYSOINTI	24
4.1 Luovutusvaiheen tulokset	24
4.2 KOY Pendoliinon virhelistojen analysointi	26
5 KOY PENDOLIINON TALOTEKNIIKAN LUOVUTUSVAIHEEN TOIMENPITEET	39
5.1 Talotekniikan luovutusvaiheen tarkastukset	39
5.2 Nimikkeistön esittely	39
6 KOY PENDOLIINON VIRANOMAISTARKASTUS NIMIKKEISTÖ	53
6.1 Viranomaistarkastukset ja -toimenpiteet	53
6.2 Nimikkeistön esittely	53
7 PÄÄTELMÄT	59
LÄHTEET	60
LIITTEET	
1 Itselleluovutus 2. kerros	
2 Valvojantarkastus 2. kerros	
3 Jälkitarkastus 2. kerros	
4 Toinen jälkitarkastus 2. kerros	
5 Tilan 202 itselleluovutus	

1 JOHDANTO

Työn tarkoituksena on esitellä työmaan luovutusvaiheen laadunvarmistus menettelyt rakennusteknisten töiden osalta. Myös laadun merkitykseen rakentamisessa otetaan kantaa. Talotekniikan ja viranomaisten luovutusvaiheen toimenpiteistä kootaan aikataulunimikkeistö, jossa selvitetään nimikkeiden toimenpiteet ja rakennustekniset edellytykset.

Työn tavoitteena on kehittää työmaan luovutusvaiheen laadunvarmistustoimenpiteitä sekä yhteistyötä pääurakoitsijan ja talotekniikkaurakoitsijoiden välillä. Sekä rakennusteknisten töiden toimenpiteiden esittelyä että talotekniikka- ja viranomaistehtävistä koottua aikataulunimikkeistöä voidaan käyttää ohjeena luovutusvaiheen menettelyissä.

Nollavirheluovutukseen pyrittäessä luovutusvaiheen toimenpiteet ovat kriittisessä asemassa. Eteenkin työssä esitellyn itselleluovutuksen roolia työmaan laadunvarmistuksessa tulee korostaa. Rakennushankkeiden lisääntyvästä LVISJA-tekniikasta johtuen aikataulussa tarvittavista talotekniikka- ja viranomaisnimikkeistä tulee myös pääurakoitsijan olla selvillä.

2 RAKENNUSTÖIDEN LAATU

2.1 Laadun merkitys rakentamisessa

Rakennushanke on prosessi, joka alkaa tilaajan tarpeista ja toiveista ja johtaa vastaanotettavan rakennuksen kokonaisuuteen. Rakennushanke muodostuu eri osapuolten toiminnan ja asetettujen tavoitteiden kautta. Rakennuttaminen, suunnittelu, materiaalit ja tuotanto ratkaisevat, täyttääkö rakennus sille asetetut laatuvaatimukset. /1, s. 25./

Laatu käsitteenä voidaan määritellä seuraavasti. ”Tuotteen tai palvelun kaikki piirteet ja ominaisuudet, joilla tuote täyttää asetetut tai oletettavat tarpeet” /8, s. 4/.

Termillä laatu voidaan kuvata valmiin tuotteen virheettömyyden sijasta koko rakentamishankkeeseen liittyvää prosessia. Laatu voidaan jakaa tuotteen tai palvelun laatuun sekä toiminnan eli prosessin laatuun. Tuotteen laatu käsittää valmistuksen laadun, suunnittelun laadun sekä asiakkaan havaitseman suhteellisen laadun. Valmistuksen laatu kuvaa, miten hyvin valmis tuote täyttää sille suunnittelussa annetut tavoitteet. Suunnittelun laatu kertoo, miten hyvin asiakkaan toiveet ja tarpeet on otettu huomioon suunnittelussa. Suhteellisessa laadussa asiakas vertaa samaansa tuotteen laatua suhteessa odottamaansa laatuun. Toiminnan laadulla kuvataan yrityksen sisäistä toimintaa. Sisäisellä toiminnalla on keskeinen rooli parannettaessa yrityksen tuottavuutta ja kilpailukykyä sekä alennettaessa kustannuksia. /2, s. 9./

Tuotteiden laadun ja toiminnan laadun hyödyt voidaan jakaa seuraavasti.

Tuotteiden laatu:

- pysyvät asiakkaat
- tuotteiden laajempi hinnoittelumahdollisuus
- uudet asiakkaat.

Toiminnan laatu:

- korkeatasoiset tuotteet
- pienet hukat
- pienet varastot
- virheiden korjauksien väheneminen
- reklamaatioiden väheneminen
- takuukustannusten aleneminen.

/8, s. 21./

2.2 Rakennustyömaan laatutoiminnot /1, s. 36–65/

Rakennustyömaan laatutoiminnot koostuvat laadunvarmistuksesta, osapuolten työnaikaisesta yhteistoiminnasta sekä rakennuksen käyttö- ja huolto-ohjeesta.

Työmaan laadunvarmistuksen keskeinen tehtävä on varmistaa rakennuksen yhteneväisyys suunnitelma-asiakirjoihin nähden. Tavoitteena on myös varmistaa, että laatuvaatimukset ja informaatio kulkevat hankkeen eri osapuolten välillä moitteettomasti. Rakennushankkeen osapuoliksi luetaan niin rakennuttaja, suunnittelija, urakoitsija, aliurakoitsija kuin työntekijätkin. Laadunvarmistus käsittää sekä laadun varmistavat ennakoivat toimenpiteet että laadunvalvonnan.

Laadunvarmistus koostuu viranomaisten, rakennuttajan ja urakoitsijan laadunvarmistustoimenpiteistä.

Viranomaisten tehtävän on huolehtia, että hankkeessa noudatetaan laissa ja määräyksissä annettuja toimintavelvoitteita. Viranomaiset valvovat lakien ja määräysten minimitason toteutumista niin rakennustoiminnassa kuin -kohteessakin. Tärkeimpiä viranomaisen edellyttämiä laadunvarmistus toimenpiteitä ovat aloituskokous, rakennustyön tarkastusasiakirja ja laadunvarmistusselvitys. Aloituskokouksen tarkoituksena on varmistaa ja selvittää, mitä kaikkea rakennushankkeeseen ryhtyvän tulee työn aikana huomioida. Viranomaisen määrittää aloituskokouksen tarpeen.

Tarkastusasiakirjassa sovellettava menettely määrätään joko rakennuslupapäätöksessä tai aloituskokouksessa. Rakennustyön tarkastusasiakirjan tarkoituksena on yhtenäistää ja helpottaa rakentamisen valvontaa ja asioiden kirjaamista. Tarkastusasiakirjaan tehdään merkinnät tehtävistä katselmuksista, viranomaisten tarkastuksista ja työvaiheita koskevista tarkastuksista. Asiakirjan tulee sisältää ne asiat, joiden perusteella voidaan todeta, että rakennustyö vastaa säännöksiä, määräyksiä ja hyvää rakennustapaa.

Laadunvarmistusselvitys on rakennusvalvontaviranomaisen vaatima selvitys koko rakennushankkeesta tai laajasta työvaiheesta. Selvitystä voidaan vaatia jos todetaan, että aloituskokouksessa osoitettujen järjestelyiden ja menettelyiden perusteella ei voida varmistua säännösten ja määräysten täyttymisestä.

Rakennuttajan laadunvarmistustoimenpiteet alkavat rakennuttajan laatimalla laatusuunnitelmalla ja siihen liittyvällä laadunvalvontasuunnitelmalla. Rakennustyön aikaisista laatutoiminnoista on syytä nostaa esiin rakennuttajan myötävaikutusvelvollisuus /3, § 8/. Myötävaikutusvelvollisuuden mukaan rakennuttajan tulee toimittaa suunnitelma-asiakirjat suunnitelma-aikataulun mukaisesti sekä sisällöllisesti tarkastettuina. Rakennuttajan pääasiallisena laadunvalvontatoimenpiteenä voidaan pitää työmaavalvontaa, jota työmaavalvoja suorittaa. Valvojan tehtävät voidaan jakaa yleistoimenpiteisiin, ajalliseen valvontaan, tekniseen valvontaan ja laadunvalvontaan, taloudelliseen valvontaan, dokumentointiin ja muihin valvontatoimenpiteisiin.

Urakoitsijan laadunvalvontatoimenpiteet koostuvat mittauksista, tarkastuksista, katselmuksista ja laatutodistusten tarkastuksista. Rakennusurakan laadunvalvontatoimenpiteistä on yleisissä sopimusehdoissa määrätty seuraavaa /3, § 11/ :

- Urakoitsijan on tehtävä itselleluovutus ennen luovutusta tilaajalle.
- Vakavista laatuvirheistä ja niiden korjaamiseksi tehdyistä toimenpiteistä on informoitava tilaajaa.

- Rakennustavarat ja rakennusosat on tarkastettava ennen kiinnitystä ja epäkelvot tarvikkeet on poistettava työmaalta.
- Järjestelmien ja laitteistojen toiminta tulee varmistaa käyttökokein.
- Sopimusasiakirjoissa määrätyt laatukokeet kustantaa urakoitsija.
- Ylimääräisten laatukokeiden kustannusvastuu on rakennuttajalla, jos urakoitsijan työ vastaa laatuvaatimuksia.

Urakoitsijan laadunvarmistusvastuu voidaan jakaa koko työmaan ja yksittäisen tehtävän kesken.

Koko työmaan laadunvarmistuksen yleissuunnittelu on osa laatusuunnitelmaa. Laatusuunnitelma toimii rakennushankkeen laatujohtamisen työvälineenä ja laatuvaatimusten täyttymisen valvojana. Laatusuunnitelma voi olla joko yrityksen yleinen malli tai se voidaan tehdä hankekohtaisesti.

Laatusuunnitelma koostuu seuraavista asioista:

- kohdetta koskevat yleistiedot
- potentiaalisten ongelmien analyysi
- asiakassuhteiden hoito
- suunnitelmien hallinta
- tuotannon ajallinen hallinta
- hankinnat ja niiden valvonta
- kustannushallinta
- yhteistyömenettelyt
- työmaan alueen käyttö
- laadunvarmistus
- työn luovutus
- laatusuunnitelman ylläpito.

Yksittäisen tehtävän laadunvarmistustoimenpiteinä voidaan pitää suunnitelmia ja tehtäväsuunnitelmia. Tehtäväsuunnitelmassa laatuvaatimukset kootaan yhteen työskentely- ja laadunvarmistusohjeeksi. Ohjeeseen kirjataan tehtävä työvaiheittain. Laatuvaatimuksiin ja laadunvarmistustoimenpiteisiin otetaan kantaa työvaiheisen jaon mukaisesti. Laadunvarmistuksen työvälineenä laatuvaatimusten auki kirjoittamisen lisäksi toimii potentiaalisten ongelmien analyysi. Tehtäväsuunnitelman pohjalta voidaan työvaiheesta pitää laatupiiri. Laatupiirissä käydään läpi aikataulutavoite, laatuvaatimukset, laadunvarmistustoimenpiteet sekä muut tehtävän toteutukseen liittyvät tekijät. Laatupiiri pidetään ennen työvaiheen aloitusta. Työvaiheen ensimmäisen työkohteen valmistuttua se tarkastetaan. Tarkastuksessa varmistetaan että laatupiirissä sovitut asiat on ymmärretty ja työ täyttää laatuvaatimukset. Työvaiheen myöhemmässä vaiheessa on mahdollista pitää korjaava laatupiiri, jos ongelmia ilmenee.

Laadunvarmistuksen lisäksi työmaan toinen tärkeä laatutoiminto on osapuolten työnaikainen yhteistoiminta, joka koostuu katselmuksista, työmaakokouksista ja tarkastuksista. Katselmukset voidaan jakaa suunnitelmakatselmuksiin ja urakkasuoritukseen liittyviin katselmuksiin. Katselmukset pidetään sopimusosapuolten kesken, esim. pääurakoitsija ja aliurakoitsija. Katselmuksesta tulee pitää soveltuvien osien pöytäkirjaa /3, § 76/. Työmaakokouksiin osallistuvista henkilöistä sovitaan järjestäytymisen yhteydessä. Kokouksiin osallistuvat tilaaja, pääurakoitsija, sivu-urakoitsijat, rakennuttajan erillistoimittajat ja –urakoitsijat ja suunnittelijat. Urakoitsijapalaveriisiin osallistuvat pääurakoitsija ja aliurakoitsijat. Työmaakokouksista pidetään pöytäkirjaa. Työmaalla pidettävät tarkastukset voidaan jaotella sopimusosapuolten välisiin tarkastuksiin ja viranomaistarkastuksiin. Sopimusosapuolten väliset tarkastukset tehdään liittyen urakkasuorituksen sopimuksenmukaisuuden varmistamiseen. Viranomaistarkastusten tarkoitus on varmistaa, että työt on tehty säännösten ja määräysten mukaisesti.

Laadunvarmistuksen ja osapuolten työnaikaisen yhteistoiminnan lisäksi työmaan laatutoiminnoksi luetaan rakennuksen käyttö- ja huolto-ohje. Siihen kootaan kiinteistön hoidon, huollon ja kunnossapidon lähtötiedot, tavoitteet, tehtävät ja ohjeet. Rakennuksen käyttö- ja huolto-ohje on laadittava rakennukseen, jota käytetään pysyvään asumiseen tai työskentelyyn. Käyttö- ja huolto-ohje koostuu eri osapuolten keräämistä ja laatimista asiakirjoista, jotka kerätään yhteen ja luovutetaan tilaajalle.

2.3 Luovutusvaiheen menettelyt laadunvarmistuksen osana

Luovutusvaiheen menettelyt koostuvat itselleluovutuksesta, valvojantarkastuksesta, valvojan jälkitarkastuksista, talotekniikan luovutustoimenpiteistä sekä viranomaisten luovutustoimenpiteistä

Luovutusvaiheen itselleluovutuksesta vastaa pääurakoitsija. Itselleluovutus on toimenpide, jolla pääurakoitsija pyrkii varmistamaan rakennuskohteen virheettömän luovutuksen tilaajalle. Itselleluovutuksessa pääurakoitsija tekee rakennusteknientöiden virhe- ja puutelistan itsensä ja aliorakoitsijoidensa töistä. Pääurakoitsijan tulee myös valvoa virheiden korjaaminen. Itselleluovutuslistoja voidaan käyttää pohjana valvojantarkastuksessa ja jälkitarkastuksissa. Valvojantarkastus ja valvojan jälkitarkastukset ovat tilaajan laadunvarmistuksellisia toimenpiteitä. Tarkastuksissa valvoja tilaajan edustajana esittää rakennuskohteessa havaitsemansa virheet ja puutteet. Valvojan esittämien virheiden ja puutteiden korjaukset ovat edellytys kohteen luovutukselle.

Talotekniikan luovutustoimenpiteet koostuvat pääosin LVISA-asennuksien testauksista, tarkastuksista ja dokumentoinneista. Luovutustoimenpiteillä pyritään varmistamaan LVISA-laitteistojen toimivuus ja turvallisuus.

Viranomaisten luovutusvaiheentoimenpiteet koostuvat tarkastuksista ja asennuksista. Viranomaistarkastuksilla varmistetaan, että asennukset täyttävät lakien ja määräysten asettamat velvoitteet. Asennukset koostuvat rakennuksen LVS-liittymistä kunnallisiin verkostoihin.

3 KOY PENDOLIINON ITSELLELUOVUTUS

3.1 Luovutusvaiheen aikataulu

Luovutusvaiheen aikataululla tähdätään rakennushankkeen saumattomaan ja järjestelmälliseen luovutukseen. Aikataulussa käsitellään aikataulunimikkeet lohkoittain. Talotekniikkanimikkeistö ja viranomaiskatselmukset käsitellään omissa ryhmissään.

KOY Pendoliinon luovutusaikataulu on lohkotettu seuraavasti:

- 2 kerros	1920 m ²
- 3 kerros	1790 m ²
- 4 kerros	1790 m ²
- 5 kerros	665 m ²
- kellarikerros	770 m ²
- ensimmäinen kerros	1335 m ²
- yleiset tilat	1275 m ²
- talotekniikka	
- viranomaiskatselmukset.	

/6/

KOY Pendoliinon aikataulussa lohkotus on tehty jakamalla rakennus kerroksittain sekä yleisiin tiloihin. Lohkojen alkamiset limitetään alkaen 2 kerroksesta, pyrkimyksenä luovuttaa kohde kerros kerrallaan.

KOY Pendoliinon luovutusaikataulun lohkot koostuvat pääosin seuraavista nimikkeistä:

- ikkunoiden pesu	5 pv
- loppusiivous	13 pv
- itselleluovutus	1 pv
- kerroskohtainen IV-säätö	8 pv
- ensimmäinen korjauskierros	7 pv
- kulunvalvonnan testaus	3 pv
- valvojantarkastus	1 pv
- toinen korjauskierros	4 pv
- jälkitarkastus	1 pv
- kerroksen lukitseminen	1 pv
- lattioiden loppupesu	2 pv
- pistorasiapylväät	5 pv
- tekniikkalevyjen sulkeminen	3 pv
- siivouksen viimeistely	1 pv.

/6/

KOY Pendoliinon ensimmäisen kerroksen ja kellarikerroksen luovutusaikataulun nimikkeistössä on huomioitu myös muita, tilojen käyttötarkoituksista johtuvia nimikkeitä. Viidennen kerroksen aikataulu poikkeaa muista kerroksista hieman pistorasiapylväiden ja tekniikkalevyjen sulkemisen osalta lohkon huomattavasti pienemmän pinta-alan johdosta.

Luovutusaikataulun oleellisia seikkoja ovat luovutustoimenpiteille varattava aika ja aloituspäivämäärien pitävyys. Itselleluovutus on aloitettava aikaisessa vaiheessa, jotta saadaan kuva korjattavien virheiden määrästä, ja näin voidaan reagoida tilanteeseen tarvittavalla tavalla. Virheiden ja puutteiden korjaukseen kuluva aika vaikuttaa mahdollisuuksiin sulkea kerrokset aikataulun mukaisina päivämäärinä. Lohkojen sulkeminen on luovutuksen kannalta tärkeää, sillä tiloihin tulee tehdä lattioiden loppupesu sekä siivouksen viimeistely ennen luovutusta.

Kerroksen luovutustoimenpiteet aloitetaan ikkunoiden pesusta ja loppusiivouksesta. Tilojen ollessa siistejä suoritetaan lohkon itselleluovutus. Saatujen virhelistojen perusteella aloitetaan kerroksen ensimmäinen korjauskierrös. Korjauskierröksen aikana tehdään kerroskohtaiset IV-säädöt ja kulunvalvonnan testaukset. Korjauskierrösta seuraa valvojantarkastus sekä toinen korjauskierrös. Tilojen jälkitarkastus tehdään toisen korjauskierröksen jälkeen. Jälkitarkastuksen jälkeen virhe- ja puutelistojen tulee olla tyhjiä. Tilanteen vaatiessa jälkitarkastuksia ja korjauskierröksiä jatketaan kunnes virheet ovat korjattu. Toisen jälkitarkastuksen jälkeen kerros suljetaan. Sulkemisella pyritään ylimääräisen kulun poistamiseen kerroksesta. Sulkemisen jälkeen suoritetaan loput aikataulun nimikkeistä eli lattioiden loppupesä, pistorasiapylväiden asennus, tekniikkalevyjen sulkeminen sekä siivouksen viimeistely. Myös ylimääräiset korjauskierrökset ja jälkitarkastukset suoritetaan kerroksen lukitsemisen jälkeen. /6/

Rakennusteknisten töiden osalta on syytä tehdä tarkennettu tarkastus- ja korjaussuunnitelma.

Taulukko 1. KOY Pendoliinon tarkastusaikataulu rakennusteknisten töiden osalta

Kerros	Tapahtuma	vko.	pv.	Klo.
2	Itselleluovutus	50	15.joulu	12:00
3	Itselleluovutus	51	22.joulu	8:00
2	Valvojantarkastus	1	5.tammi	9:00
4	Itselleluovutus	1	5.tammi	12:00
3	Valvojantarkastus	2	11.tammi	9:00
5	Itselleluovutus	2	11.tammi	12:00
2	Jälkitarkastus	2	12.tammi	9:00
Kellari	Itselleluovutus	3	16.tammi	12:00
4	Valvojantarkastus	3	17.tammi	12:00
3	Jälkitarkastus	3	18.tammi	9:00
1	Itselleluovutus	4	22.tammi	9:00
Yleiset tilat	Itselleluovutus	4	23.tammi	9:00
5	Valvojantarkastus	4	23.tammi	12:00
4	Jälkitarkastus	4	24.tammi	9:00
Kellari	Valvojantarkastus	5	29.tammi	9:00
5	Jälkitarkastus	5	30.tammi	12:00
1	Valvojan tarkastus	5	1.helmi	9:00
Yleiset tilat	Valvojantarkastus	5	2.helmi	9:00
Kellari	Jälkitarkastus	6	5.helmi	9:00
1	Jälkitarkastus	6	8.helmi	9:00
Yleiset tilat	Jälkitarkastus	6	9.helmi	9:00

Aikataulussa huomioidaan kerrokseen tehtävät itselleluovutukset, valvojantarkastukset, sekä jälkitarkastukset. Jälkitarkastuksien lukumäärää ei tiedetä aikataulua suunniteltaessa, joten ylimääräisistä tarkastuksista tulee sopia erikseen.

Kuten aikaisemmin sanottu, KOY Pendoliinon luovutuksessa edetään järjestyksessä 2. kerros, 3. kerros, 4. kerros, 5. kerros, kellarikerros, 1. kerros sekä yleiset tilat. Tarkastuskierrokset tehdään järjestyksessä itselleluovutus, valvojantarkastus ja jälkitarkastus.

Virhe- ja puutelistojen kerääminen aloitetaan esimerkkikohteessa 2. kerroksen itselleluovutuksella. Kohteesta riippuen, itselleluovutus virhe- ja puutelistojen keräämiseen on syytä varata n. 2 päivää/1800 m². Itselleluovutusta seuraa korjauskierros, johon on syytä varata aikaa n. 7 päivää. 3. kerroksen itselleluovutus suoritetaan ennen 2. kerroksen valvojantarkastusta, johtuen lohkojen limityksestä luovutusaikataulussa. 2. kerroksen valvojantarkastusta seuraa n. 1 viikon korjausaika, joka päättyy lopputarkastukseen. Aikataululimityksestä johtuen korjausaikana suoritetaan 4. kerroksen itselleluovutus, 3. kerroksen valvojan tarkastus sekä 5. kerroksen itselleluovutus. Tarkastuskierroksia jatketaan tarkennetun tarkastus- ja korjaussuunnitelman mukaisesti, kunnes tilojen voidaan todeta olevan virheettömät.

3.2 Vastuualueet

Rakennuskohteen luovutusvaiheen menettelyt jaetaan pääurakoitsijan, talotekniikkaurakoitsijoiden sekä viranomaisten kesken. Rakennusvalvoja ja LVISA-valvoja toimivat yhteistyössä urakoitsijoiden ja viranomaisten kanssa.

Pääurakoitsijan vastuualue rajoittuu rakennusteknisiin töihin. Luovutusvaiheen menettelyt pääurakoitsijan osalta alkavat itselleluovutuskierröksellä. Virhe- ja puutelistat koostuvat vain rakennusteknisistä töistä, joihin luetaan rakennustyöt sekä asennukset, lukuun ottamatta LVISA-töitä. Itselleluovutuskierröksen lisäksi pääurakoitsija vastaa korjauskierröksistä sekä itsensä että aliurakoitsijoidensa osalta. Valvojentarkastuksesta ja jälkijälkitarkastuksista vastaa rakennusvalvoja.

Talotekniikkaurakoitsijoiden vastuualue koostuu LVISA- töistä. Talotekniikan luovutusvaiheen tehtävät on esitelty kohdassa 5 (KOY Pendoliinon talotekniikan itselleluovutus nimikkeistö). Talotekniikka nimikkeistön lisäksi, talotekniikkaurakoitsijoiden tulee vastata LVISA-valvojan virhe- ja puutelistojen pohjalta tapahtuvista korjauskierröksistä.

Viranomaisten toiminta luovutusvaiheen menettelyissä koostuu viranomaiskatselmuksista ja -tarkastuksista. Viranomaisten luovutusvaiheen tehtävät on esitelty kohdassa 6 (KOY Pendoliinon viranomaistarkastus nimikkeistö). Viranomaisten tekemien tarkastusten pohjalta vastuu korjauksista on nimikkeen perusteella joko pää- tai talotekniikkaurakoitsijalla.

3.3 Rakennusteknisten töiden itselleluovutuskierrros

Itselleluovutuskierrroksessa pyritään kirjaamaan kyseisen lohkon kaikki rakennustekniset virheet ja puutteet (liite 1). Kierros tehdään aikataulun mukaisesti huolimatta siitä, ovatko rakennustekniset työt kyseisessä lohkossa valmiina. Kierrosta tehtäessä tulee tilojen yleisvalaistuksen olla kunnossa. Tarkastuksessa ei käytetä erillisiä suuritehoisia valaisimia, vaan pyritään tarkastamaan tilat lopullista valaistusta vastaavissa olosuhteissa. Itselleluovutuskierrros on pohja valvojantarkastukselle ja jälkitarkastuksille. Tästä syystä itselleluovutus on tehtävä erityistä tarkkuutta noudattaen.

Itselleluovutuksella tarkastetaan, että rakennustöiden laatutaso täyttää vaaditut laatuvaatimukset.

Suuntaa ja ohjeita virheiden kirjaukseen voidaan ottaa seuraavista lähteistä:

- Rakennustöiden laatu 2005
 - Rakennustöiden yleiset laatuvaatimukset, RYL
 - mallihuone / mallityö
 - laaturaportti
 - työ- ja rakennusselostus
 - suunnitteluohjeet, jotka sisältävät myös rakennustarvikkeiden laatuvaatimuksia tai työsuoritusohjeita
 - tuotestandardit ja tuotteiden ominaisuuksia käsittelevät ohjeet
 - työ- ja asennustapoja käsittelevät standardit ja ohjeet
 - ministeriöiden ohjeet ja keskusvirastojen oman hallintoalansa rakentamista koskevat määräykset, ehdot ja ohjeet
 - kaupalliset julkaisut.
- /2, s. 30/ /8, s. 58/ /1, s. 37/

Vaaditun laatutason pääperiaatteena voidaan pitää hyvää rakennustapaa.

Itselleluovutuskierroksen virheiden kirjaamisessa tehdään merkintä

- lohkosta
- tilasta
- virheestä/puutteesta ja sen sijainnista
- vastuuhenkilöstä/urakoitsijasta.

Kierros toteutetaan järjestelmällisesti esim. huonenumeroinnin mukaisesti (liite 5).

Huoneeseen lasketaan kuuluvaksi

- siihen johtavat ovet, ovikarmit ja kynnykset
- ikkunat
- ikkunakarmit
- varustelut/asennukset
- tilan sisäpinnat.

Tilan tarkastus aloitetaan yleistarkastuksella, jossa tehdään yleissilmäys tilan pintarakenteisiin ja asennuksiin.

Tilan yleistarkastus tehdään järjestyksessä:

- katto
- seinät
- lattia.

Yleistarkastusta seuraa ikkunoiden, ikkunakarmien, ovien ja ovikarmien pinnoitusten tarkastus. Tulee varmistaa myös ovien, ikkunoiden, kalusteiden, säleverhojen ja muiden asennuksien toiminta.

Itselleluovutuksen virheiden kirjauksessa tilaa verrataan vaadittuun laatutasoon.

Tilassa oleva virhe tai puute kirjataan korjauskierrosta varten.

Virheiden ja puutteiden tarkastelussa keskitytään seuraaviin asioihin.

Tilan katto:

- mahdolliset halkeamat, esim. ontelolaattojen saumoissa ja katonrajassa
- puutteet tai virheet katon pinnoituksessa esim. maalaustyössä, roiskekatossa
- alas laskettujen sälekattojen säleiden suoruus ja pykälly
- sälekaton yläpuolella olevien asennuksien ja katon pinnoitus
- alas laskettujen levykattojen levyjen ja kannatinkiskojen siisteys ja eheys
- virheet pinta-asennuksissa esim. akustovillalevyissä
- valaisimien sijoitus ja asennus
- läpiviennit. Läpivientien tulee täyttää vaaditut palokestävyys ja äänieristävyys arvot. Lämmitys- ja käyttövesi läpivienteihin asennetaan putkimansetit
- putkien pinnoitus. Tarkastetaan katossa olevien putkilinjojen maalaus ja pinnoitustyöt
- valaisin-, jäähdytyspalkki- ja putkikannakkeiden maalaustyöt
- likatahrat katossa tai asennuksissa.

Tilan seinät:

- puutteet tai virheet seinien maalaus- ja tasoitetoissa
- seinissä olevat likatahrat
- seinällä kulkevien putkien maalaustyöt
- katto-, seinä-, ovi-, ikkuna- ja jalkalistojen kiinnitys, pinnoitus, suoruus, likatahrat sekä raot
- tilassa tehdyt kittaukset
- läpiviennit. Läpivientien tulee täyttää vaaditut palokestävyys ja äänieristävyys arvot. Lämmitys- ja käyttövesi läpivienteihin asennetaan putkimansetit
- laatoitettujen seinien laatat ja saumat

- ovien ja karmien maalaustyö, siisteys sekä kolhut
- ovihelat ja karmitulpat
- varmistetaan oven dB- ja palokestävyysarvojen vastaavan tilan vaatimuksia
- oven toiminta. Varmistetaan oven lukitus ja karmiasennuksen suoruus
- oven kynnyksen kiinnitys
- ikkunoiden toiminta
- ikkunoiden helat
- säleverhojen toiminta
- ikkunapuitteiden ja -karmien maalaustyö, siisteys ja kolhut
- ikkunapenkien maalaustyöt ja siisteys
- seiniin tehdyt asennukset
- sähködokumenttien sijoitus ryhmäkeskustiloissa
- palopostikaappien merkinnät
- hätäpoistumistie merkinnät
- huonenumerointi.

Lattia:

- puutteet ja virheet lattiapinnoitteessa
- lattioiden suoruus ja kaadot
- latioissa olevat likatahrat
- laatoitettujen lattioiden laatat ja saumat
- kittaukset kosteissa tiloissa.

Itselleluovutusta tehdessä virheiden ja puutteiden kirjauksessa tulee toistoa. Tästä huolimatta kutakin tilaa käsitellään omanaan ja jokainen virhe tulee kirjata. Virheiden ja puutteiden erittelyllä helpotetaan korjaustyötä ja saadaan todenmukainen kuva virheiden ja puutteiden määrästä.

3.4 Rakennusteknisten töiden valvojan tarkastus

Rakennuskohteen tilaajan puolelta tehtävä ensimmäinen luovutusvaiheen toimenpide on valvojantarkastus (liite 2). Valvojantarkastuksella tilaaja varmistaa kohteen vastaavan vaadittuja laatuvaatimuksia. Valvoja voi tehdä tarkastuksensa pääurakoitsijan tekemän itselleluovutuksen pohjalta tai keräämällä oman virhe- ja puutelistan. Tilaajan edustajan ja urakoitsijan luottamuksen ollessa hyvä, on valvojan syytä käyttää urakoitsijan keräämää itselleluovutuslistaa pohjana omassa tarkastuksessaan.

Itselleluovutuslistan kokoamisen jälkeen on urakoitsijalla ensimmäisen korjauskierroksen verran aikaa korjata havaittuja virheitä ja puutteita. Virheet ja puutteet voidaan poistaa listalta urakoitsijan toimesta. Itselleluovutuksen korjauskierroksen jälkeen päivitetty lista on tilaajalle toimitettava dokumentti, jonka muutoksiin vain valvoja voi valtuuttaa.

Valvojankierros toteutetaan samalla kaavalla kuin itselleluovutuskierron. Tilat käydään järjestelmällisesti läpi, esim. huonenumeroinnin mukaisesti. Valvojantarkastukseen osallistuu valvoja ja pääurakoitsijan edustaja. Myös tilaajan on mahdollista osallistua tarkastuskierrokseen. Pääurakoitsijan kokoama itselleluovutuslista käydään tilakohtaisesti läpi. Valvoja tekee tarkastuslistaan haluamansa lisäykset havaitsemistaan itselleluovutuslistasta puuttuvista virheistä.

Valvojantarkastuksessa keskitytään samoihin asioihin kuin itselleluovutuksessa. Tiloista kerätään kaikki virheet ja puutteet kirjaamalla ne ylös itselleluovutusta vastaavalla tavalla. Hyvin tehdyn itselleluovutuksen pohjalta tehtävässä valvojantarkastuksessa ei virhe- ja puuttemerkintöjen määrä merkittävästi lisääntynyt. Merkintöjen lisääminen johtuu pääosin tarkastuskierroksen uusimisesta, tarkastajien lukumäärästä sekä näkemyseroista valvojan ja urakoitsijan edustajan välillä. Valvojankierroksesta syntyvä virhe- ja puutelistan sisältää tilaajan edellyttämät korjaustoimenpiteet ennen kohteen vastaanottoa. Valvojan virhe- ja puutelistan pohjalta suoritetaan lohossa toinen korjauskierros.

3.5 Rakennusteknisten jälkitarkastus

Jälkitarkastus on valvojan tarkastusta vastaava toimenpide, joka suoritetaan toisen korjauskierroksen jälkeen (liite 3). Tarkastuskierrokselle osallistuvat valvoja, pääurakoitsijan edustaja sekä tilaaja. Toisen korjauskierroksen jälkeen tilojen oletetaan olevan luovutusta vastaavassa kunnossa. Tilojen jälkitarkastuksessa valvoja tarkastaa lohkossa valvojan kierroksella havaittujen virheiden olevan korjattuina.

Jälkitarkastuskierroksen pohjana käytetään valvojan kierroksen puute- ja virhelistaa. Kierros toteutetaan samalla kaavalla kuin valvojan tarkastus. Tilat käydään läpi järjestelmällisesti, esim. huonenumeroinnin mukaisesti. Jälkitarkastuskierros on pääsääntöisesti itselleluovutuksessa ja valvojan tarkastuksessa havaittujen virheiden ja puutteiden korjauksien tarkistamista. Valvojan tarkastuksen virhe- ja puutelistalta poistetaan jälkitarkastuskierroksen edessä korjatut virheet. Valvojalla ja tilaajalla on myös mahdollisuus lisätä virhelistaan uusia havaitsemiansa virheitä ja puutteita.

Kuten sanottu, aikataulullisesti jälkitarkastuksessa tilan oletetaan olevan luovutusta vastaavassa kunnossa. Virhe- ja puutemääristä sekä aikataulullisesta tilanteesta riippuen tilanne ei aina ole tämä. Tarkastettavaan lohkoon voidaan valvojan ja pääurakoitsijan toimesta sopia lisää jälkitarkastuksia. Virheiden ja puutteiden määrään perustuen, lohkolle sovitaan korjausaika, jonka jälkeen suoritetaan toinen jälkitarkastus (liite 4). Korjausajan ollessa riittämätön tulee korjauskierroksia ja jälkitarkastuksia suorittaa, kunnes virheet ja puutteet ovat korjattu. Jälkitarkastuslistat ovat valvojan tarkastuslistan ohella tilaajalle toimitettavia dokumentteja, mistä johtuen virhe- ja puutemerkintöjen poistamiseen tarvitaan valvojan kuittaus.

Ylimääräiset korjauskierrokset ja jälkitarkastukset eivät vaikuta aikataulun muihin nimikkeisiin. Korjauskierrokset tulee suunnitella siten, että ne voidaan tehdä samanaikaisesti lattioiden loppupesun ja siivouksen viimeistelyn kanssa.

4 TULOSTEN ANALYSOINTI

4.1 Luovutusvaiheen tulokset

Luovutusvaiheen itselleluovutuksen, valvojan tarkastuksen ja jälkitarkastuksien järjestelmällisen ja suunnitellun toteuttamisen tuloksena voidaan pitää rakennuskohteen hallittua ja ajallaan olevaa luovutusta tilaajalle. Tarkastuskierrosten vaikutus rakennustöiden laatuun on myös ilmeistä.

Luovutusvaiheen tarkastuskierrokset yhdistettynä ennakoiviin laadunvalvonta-toimenpiteisiin mahdollistavat tilaajan ja urakoitsijan laadullisten näkemysten kohtaamisen. Aikatauluttamalla luovutustoimenpiteet riittävän aikaiseen vaiheeseen, voidaan katselmoida ennakoivien laadunvalvonta toimenpiteiden riittävyys sekä selkeyttää näkemyksiä tilaaja ja urakoitsijan välillä. Kuten sanottu, kerroksittain eri tahdissa etenevät rakennustyöt tarkastetaan kerroksittain, eli lohkoittain. Ensimmäisten tarkastettavien lohkojen laadulliset puutteet voidaan ottaa huomioon ennakoivasti rakentamisvaiheessa olevissa muissa lohkoissa.

Virhe- ja puutelistoja ei voida pitää vain laadunvalvonnan työvälineenä. Sekä itselleluovutuksissa kerättävät että valvojan tarkastuksissa ja jälkitarkastuksissa päivitettävät listat toimitetaan aliurakoitsijoille, urakoitsijoittain jaoteltuina. Tehtäessä lohkoihin kattavat virhe- ja puutelistat aikaisessa vaiheessa saa kukin urakoitsija kuvan kyseisen lohkon töiden aikataulullisesta tilanteesta. Aliurakoitsijat voivat käyttää virhe- ja puutelistoja aikataulupäivityksenä ja reagoida kuhunkin lohkoon työmäärän vaativalla tavalla. Virhe- ja puutelistat toimivat myös kunkin tarkastuskierroksen jälkeen päivittyvinä työlistoina, joista urakoitsija näkee lohkossa jäljellä olevat työtehtävät. Työlistoja hyväksikäyttäen urakoitsija voi ohjeistaa työtehtävät työntekijöille.

Luovutustoimenpiteet kattavat kustannukset ovat suhteessa pienet hyötyihin verrattuna. Rakennustöiden viivästymisestä aiheutuvien uhkasakkojen johdosta on kohteen saattamisessa luovutusta vastaavan tilaan suhtauduttava riittävällä vakavuudella. Etenkin toimitilarakentamisessa käyttäjien pääsy kohteeseen sovittuna päivänä on ensiarvoisen tärkeää. Kohteen valmistumisen ohella suora positiivinen kustannusvaikutus on nähtävissä myös työtehokkuudessa. Selkeiden ja järjestelmällisten virhe- ja puutelistojen avulla työskentely tehostaa toimintaa sekä työnjohdossa että työn tekemisessä. Tarkastuskierroksista saadut dokumentit määräävät vaaditun laatutason ja näin vähentävät pääurakoitsijan ja aliurakoitsijan välisiä laatuvaatimuskatselmuksia. Ajansäästö on nähtävissä myös pääurakoitsijan ja aliurakoitsijan välisissä urakan valmiusastekatselmuksissa.

Suorien kustannusvaikutusten ohella on huomioitava myös rakennustöiden laadun vaikutus pitkäaikaisessa toiminnassa. Valmistuneita kohteita voidaan rakentamisessa pitää pääurakoitsijan referensseinä tulevilla tarjouskilpailuilla ja urakkaneuvotteluilla. Edellyttämällä nollavirheluovutusta sekä itseltään että aliurakoitsijoiltaan, pääurakoitsija saa aliurakoitsijoiltaan parhaan mahdollisen hyödyn ja tilaajan puolelta tunnustusta laaturakentajana.

4.2 KOY Pendoliinon virhelistojen analysointi

KOY Pendoliinon luovutusvaiheessa suoritettiin seuraavat tarkastukset:

2. Kerros:

- Itselleluovutus 15.12. - 20.12.2006
- Valvojan tarkastus 5.1.2007
- Jälkitarkastus 12.1.2007
- Toinen jälkitarkastus 14.2.2007
- Kolmas jälkitarkastus 26.2.2007

3. Kerros:

- Itselleluovutus 20.12 - 28.12.2006
- Valvojan tarkastus 11.1.2007
- Jälkitarkastus 19.1.2007
- Toinen jälkitarkastus 14.2.2007
- Kolmas jälkitarkastus 26.2.2007

4. Kerros:

- Itselleluovutus 2.1 - 9.1.2006
- Valvojan tarkastus 17.1.2007
- Jälkitarkastus 24.1.2007
- Toinen jälkitarkastus 16.2.2007
- Kolmas jälkitarkastus 26.2.2007

5. Kerros:

- Itselleluovutus 18.1 - 19.1.2006
- Valvojan tarkastus 23.1.2007
- Jälkitarkastus 30.1.2007
- Toinen jälkitarkastus 16.2.2007
- Kolmas jälkitarkastus 26.2.2007

Kellarikerros:

- Itselleluovutus 22.1 - 23.1.2006
- Valvojan tarkastus 24.1.2007
- Jälkitarkastus 29.1.2007
- Toinen jälkitarkastus 5.2.2007
- Kolmas jälkitarkastus 23.2.2007
- Neljäs jälkitarkastus 27.2.2007

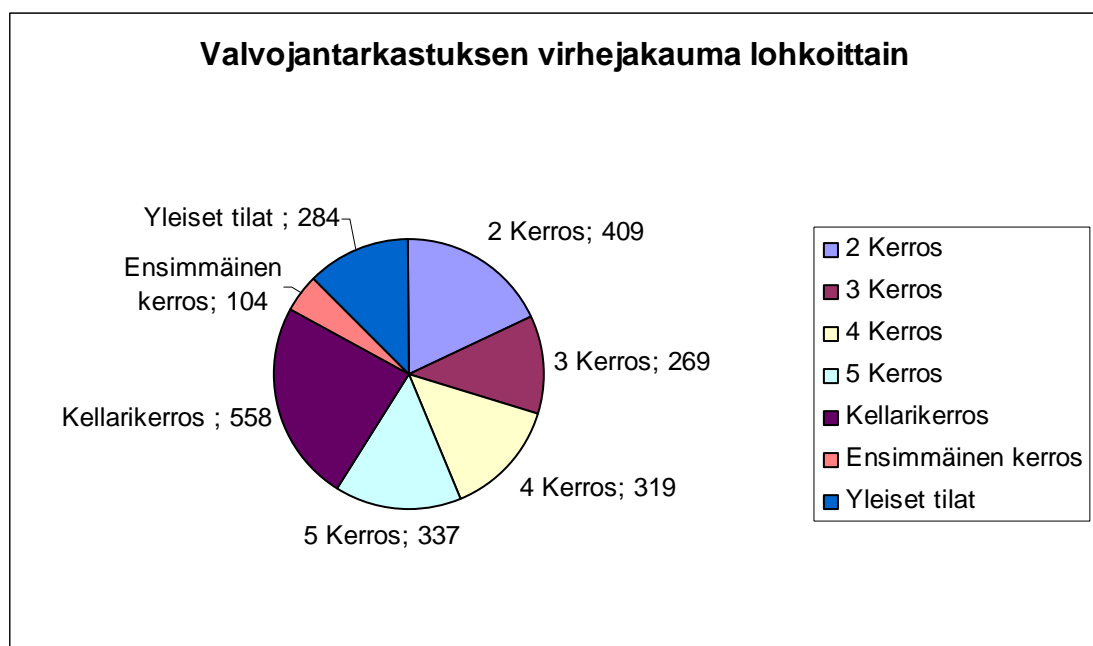
Ensimmäinen kerros:

- Itselleluovutus 31.1 - 1.2.2007
- Valvojan tarkastus 1.2.2007
- Jälkitarkastus 14.2.2007
- Toinen jälkitarkastus 23.2.2007
- Kolmas jälkitarkastus 27.2.2007

Yleiset tilat:

- Itselleluovutus 1.2 - 2.2.2007
- Jälkitarkastus 8.2.2007
- Toinen jälkitarkastus 20.2.2007
- Kolmas jälkitarkastus 23.2.2007

KOY Pendoliinon virhelistoja analysoimalla selvitetään virhe- ja puutemerkintöjen painopisteet lohkoittain ja työlajikohtaisesti. Virhelistojen analysoinnissa keskitytään itselleluovutuslistojen sijaan valvojentarkastuksen listoihin. Itselleluovutuksen aikaisesta aikataulullisesta ajankohdasta johtuen sen virhe- ja puutelistojen merkinnöistä merkittävä osa on rakennustöiden puutemerkintöjä. Virhelistoja analysoitaessa antavat puutemerkinnät vääristyneen kuvan virheiden jakautumisesta työlaji- ja kerroskohtaisesti.



Kuva 1. Valvojentarkastuksen virhejakauma lohkoittain

KOY Pendoliinon valvojentarkastuksen virheet jakautuivat lohkoittain kaavion 1 osoittamalla tavalla. Virheiden määrään vaikuttavat kohdassa 3.1 esiteltyjen kerrosalojen lisäksi itselleluovutuksen ja valvojentarkastuksen välinen aika.

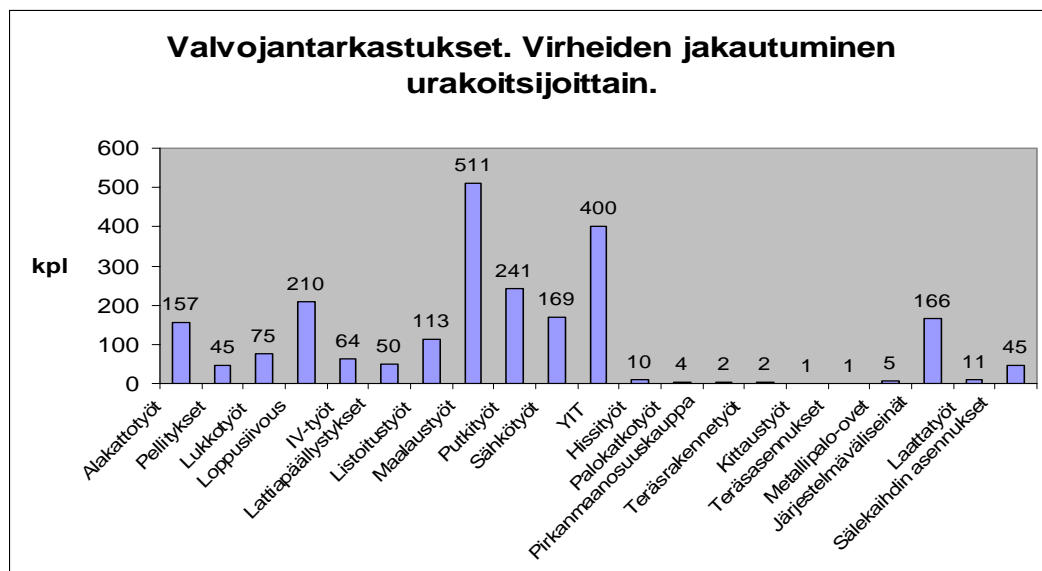
Tarkasteltaessa virhemäärien jakautumista kerroksittain, esiin voidaan nostaa rakennushankkeen 2. kerros ja kellarikerros. Laatuvaatimusten epäselvyys urakoitsijoiden ja tilaajan välillä on nähtävissä 2. kerroksen suuresta virhemäärästä. Toisen kerroksen asettaman vaatimustason avulla, virhemäärät 3., 4. ja 5. kerroksissa on saatu hieman putoamaan.

Rakennustyöt kellarikerroksen osalta ovat olleet aikataulullisesti myöhässä.

Itselleluovutuksen myöhästymisen yhdessä rakennustöiden aikataulullisen tilanteen kanssa ovat vaikuttaneet virhemääriin. Suuresta virhemäärästä johtuen urakoitsijoiden vahvuuksien painopiste on siirretty kellarilohkolle.

Ensimmäisen kerroksen tilat ovat pääsääntöisesti myymälätilaa. Tilan luonteesta johtuen virhemäärät muihin lohkoihin nähden ovat verraten pieniä.

Yleisten tilojen tarkastuskierros koostuu IV- konehuoneesta, rappukäytävistä, sisääntuloauloista sekä yleiseen kulkuun varatuista käytävistä. Yleisiin tiloihin luettavia tiloja on rakennuksen kaikissa lohkoissa.



Kuva 2. Virheiden jakautuminen urakoitsijoittain valvojentarkastuksissa

Kuvaan 2 on koottu KOY Pendoliinon tarkastettavien lohkojen virhemäärät urakoitsijoittain. Analysoinnissa selkeytetään syitä virheiden muodostumiseen ja esitetään ennakoivia laadunvarmistustoimenpiteitä.

Alakattotyöt

Alakattotöissä esiintyvät virheet ovat pääosin asennuksien keskeneräisyydestä johtuvia. Huomioitava seikka alakattotöissä on alakattolevyjien siisteys ennen ja jälkeen asennuksen. Asiasta tulee konsultoida myös muita kattoasennuksia tekeviä urakoitsijoita. Alakattolevyihin muiden asennuksien yhteydessä tulevat kolhut ja likatahrat tulee minimoida.

Pellitykset

Pellityksien virhemerkinnät koostuvat keskeneräisistä asennuksista.

Lukkotyöt

Lukkotöiden virhemerkinnät koostuvat keskeneräisistä asennuksista.

Loppusiivous

Loppusiivousnimikkeessä on huomioitu katoissa, seinissä ja asennuksissa olevat likatahrat. Myös riittämättömiin loppusiivouksiin on puututtu. Virhemerkinnät koostuvat pääosin rakennustöiden yhteydessä kattoon ja seiniin tulleista likatahroista. Kattoon ja seiniin asennuksia tekeviä urakoitsijoita tulee ohjeistaa ennen asennuksien alkamista työtavoista, joilla likatahrojen muodostumista voidaan ehkäistä.

IV-työt

IV-töiden virhekirjauksessa on tarkasteltu IV-asennuksien visuaalista ilmettä ja pinta-asennuksien keskeneräisyyksiä. IV-töiden tarkastukset käydään läpi talotekniikan luovutusvaiheen toimenpiteissä. Asennustapoihin on kuitenkin mahdollista puuttua myös rakennusteknisissä tarkastuksissa.

Lattiapäällystykset

Lattiapäällystysten virhemerkinnät koostuvat mattotöiden yhteydessä tapahtuneista virheistä, esim. avonaisista mattosaumoista, epäsiisteistä mattosaumoista ovien kohdalla ja maton alla olevista ilmataskuista.

Listoitustyöt

Listoitustyövirheet ovat pääosin keskeneräisistä asennuksista, väri vaihteluista, naarmuista sekä raoista johtuvia. Listoitustyöissä tulee noudattaa mallihuoneessa tai mallityössä hyväksyttyä laatutasoa. Myös asennettavien tuotteiden laatutason tulee kohdata laatuvaatimukset.

Maalaustyöt

Maalaustyöillä on kaavion 2 erittelyn nimikkeistä suurin virhemäärä. Virhemerkinnät koostuvat keskeneräisistä töistä, naarmuista sekä kolhuista. Maalaustyöiden aikaisesta aikataulullisesta ajankohdasta johtuen, valmiit pinnat joutuvat rasitukselle muiden rakennustyöiden jatkuessa. Naarmujen ja kolhujen vähentämiseksi tarvitaan lisää tietotusta sekä urakoitsijoiden välistä keskustelua. Työskentelyyn asennoitumisessa kaivataan toisen työn kunnioittamista.

Putkityöt

Putkityöiden virhekirjauksessa on tarkasteltu putkiasennuksien visuaalista ilmettä ja pinta-asennuksien keskeneräisyyksiä. Putkityöiden tarkastukset käydään läpi talotekniikan luovutusvaiheen toimenpiteissä. Asennustapoihin on kuitenkin mahdollista puuttua myös rakennusteknisissä tarkastuksissa. Putkityöiden suuri virhemäärä johtuu pinta-asennuksien myöhäisestä ajankohdasta aikataulussa.

Sähkötyöt

Kuten IV- ja putkitöissä, sähköasennuksissa on tarkasteltu visuaalista ilmettä ja pinta-asennuksien keskeneräisyyksiä. Myös sähköasennukset käydään läpi talotekniikan luovutusvaiheen toimenpiteissä. Asennustapoihin on kuitenkin mahdollista puuttua myös rakennusteknisissä tarkastuksissa

YIT

YIT:n vastuualueelle virhekirjauksissa on luettu omat rakennustekniset työt sekä aliurakoitsijoiden urakoita täydentävät työt. Urakkarajoista johtuvista syistä pääurakoitsijan vastuulle luettavien virheiden ja puutteiden määrä on huomattava. Pääurakoitsijan täydentäviä töitä voidaan vähentää urakkarajoja tarkentamalla.

Muut työt

Hissi, palokatko, Pirkanmaan osuuskauppa, teräsrakenne, kittaus, teräsasennus sekä metallipalo-ovi töihin liittyvät virhemerkinnät liittyvät keskeneräisiin asennuksiin.

Järjestelmäväliseinät

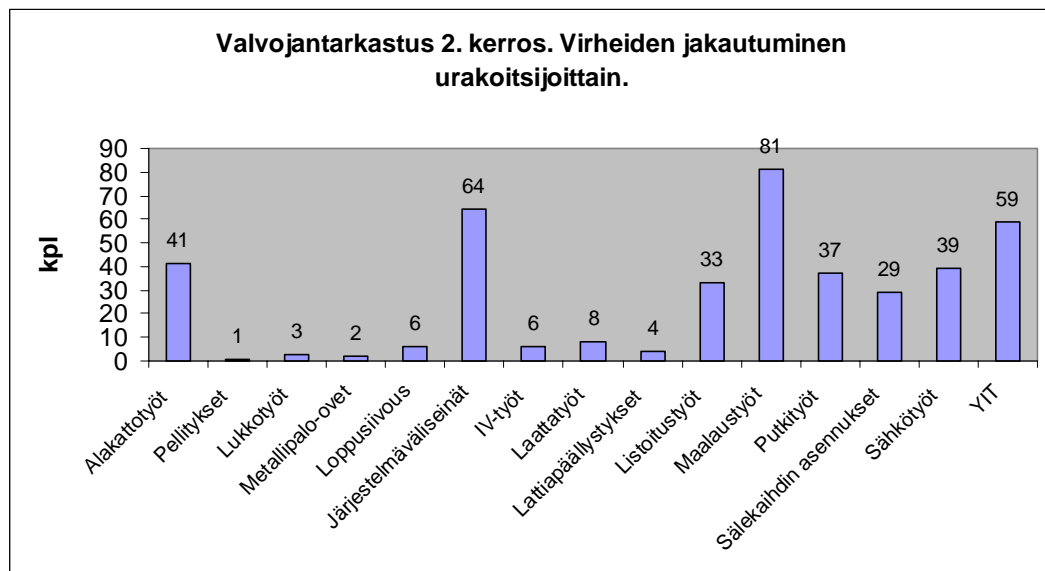
Järjestelmäväliseinien virhemerkinnät koostuvat pääosin listoitustöistä, ovien ja ovikarmien kolhuista sekä asennuksessa syntyneistä likatahroista. Virhemäärää voidaan pitää merkittävänä huomioiden, että järjestelmäväliseiniä asennettiin vain neljään lohkoon. Järjestelmäväliseinien listoituksissa tulee noudattaa muiden listoitustöiden ohella mallihuoneessa tai mallityössä hyväksyttyä laatutasoa. Asennuksissa syntyneiden likatahrojen poistaminen edellytetään asennuksen tehneeltä urakoitsijalta. Sekä asennettavien elementtien, että listoitusten laatutasojen tulee kohdata laatuvaatimukset.

Laattatyöt

Laattatöiden virhetarkastelussa tulee huomioida työn ohella rakennustarvikkeiden laatu. Työn tarkastus keskittyy pykällyksiin laatoissa ja virheisiin saumoituksissa.

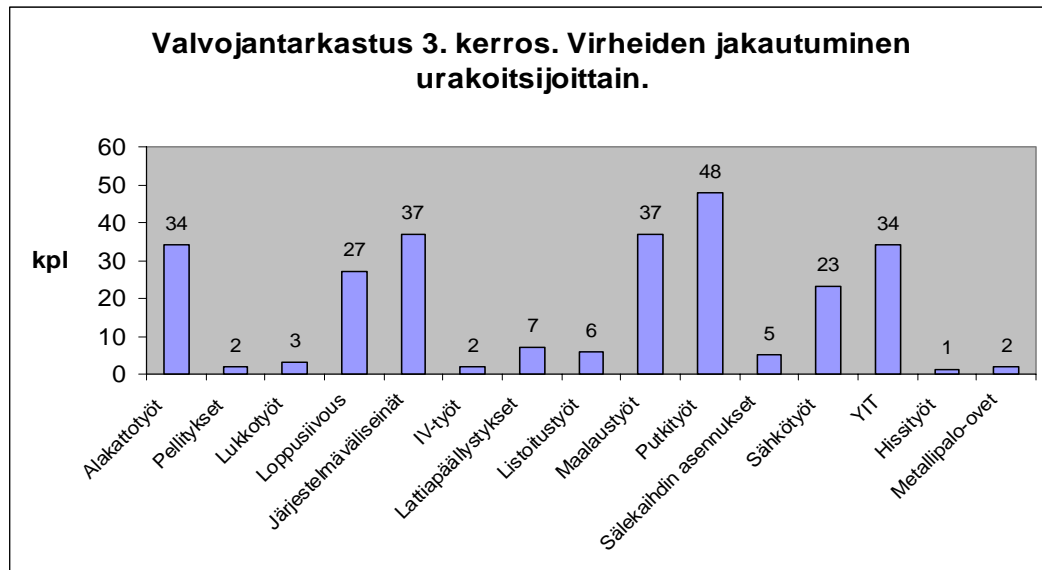
Sälekaihdin asennukset

Sälekaihtimien virhemerkinnät koostuvat keskeneräisistä asennuksista.



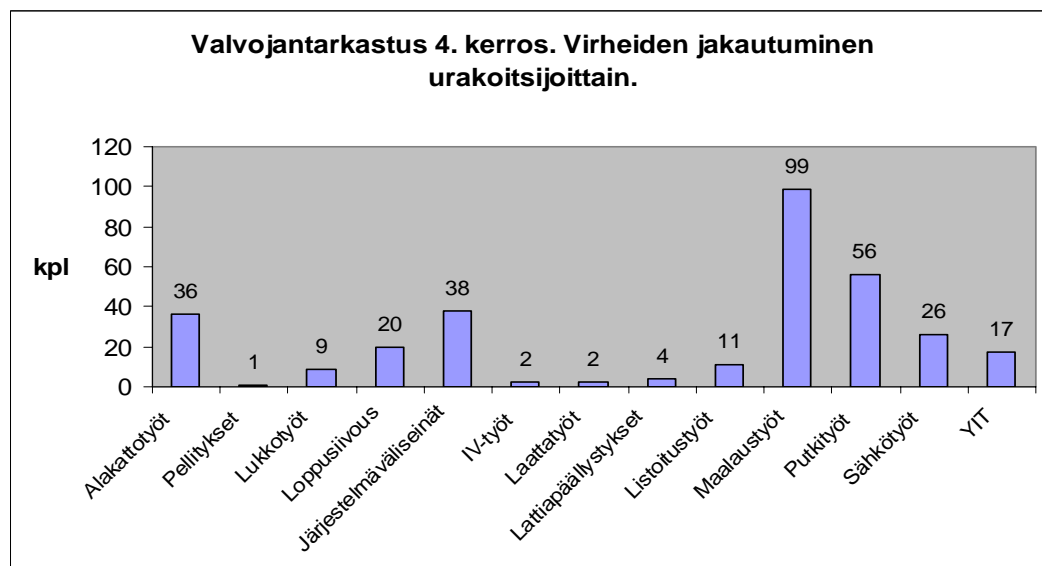
Kuva 3. Virheiden jakautuminen urakoitsijoittain 2. kerroksen valvojentarkastuksessa

Virhejakauman painopisteet 2. kerroksen valvojentarkastuksessa voidaan todeta kaaviosta 3. Virhejakauma osoittaa järjestelmäväliseinien, listoitustöiden ja maalaustöiden olevan erityisiä huomion kohteita.



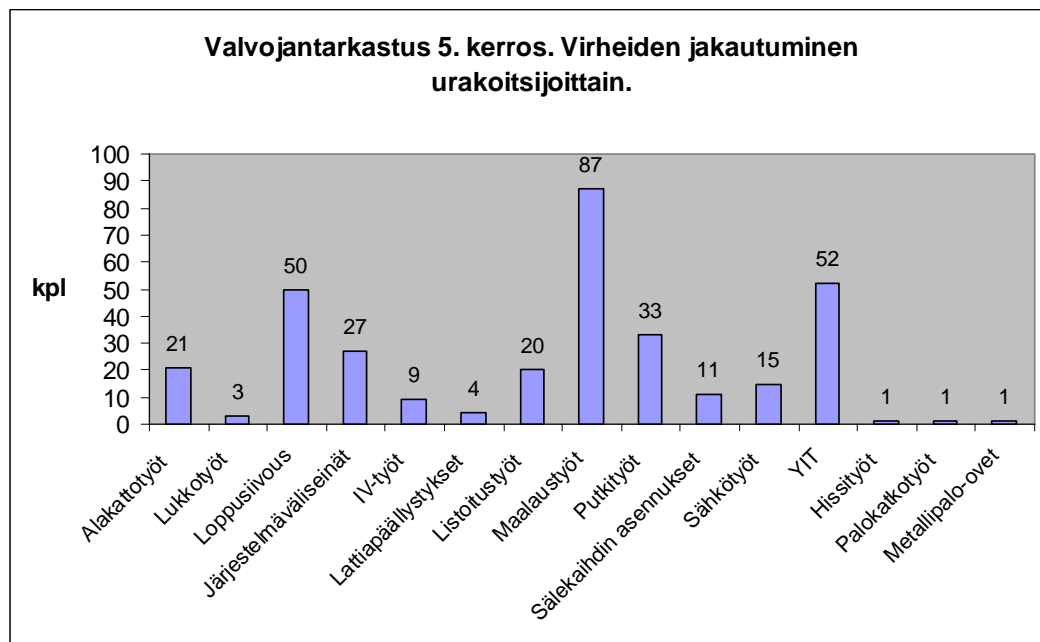
Kuva 4. Virheiden jakautuminen urakoitsijoittain 3. kerroksen valvojantarkastuksessa

Virhejakauman painopisteet 3. kerroksen valvojantarkastuksessa voidaan todeta kaaviosta 4. Virhejakauma poikkeaa hieman 2. kerroksen valvojan tarkastuksesta. Listoitustöiden laatuvaatimuksen ovat tarkentuneet 2. kerroksen valvojantarkastuksessa, johtaen virhemerkintöjen vähenemiseen. Loppusiivous, järjestelmäväliseinät ja maalaustyöt ovat suurimpina huomion kohteina.



Kuva 5. Virheiden jakautuminen urakoitsijoittain 4. kerroksen valvojantarkastuksessa

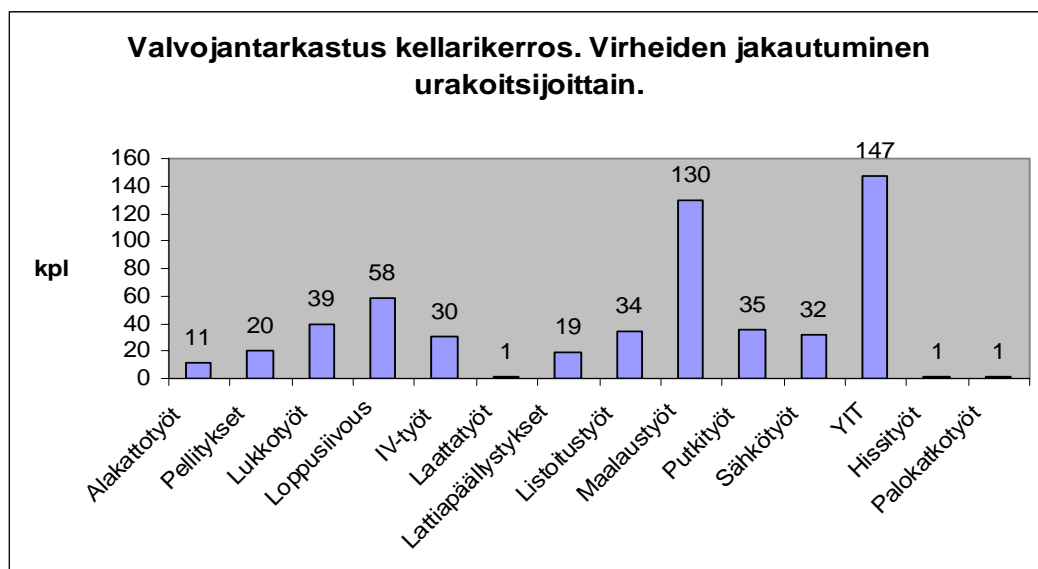
Virhejakauman painopisteet 4. kerroksen valvojan tarkastuksessa voidaan todeta kaaviosta 5. Kaavion virhejakaumasta voidaan tulkita edellisten tarkastuskierrosten mukaisesti loppusiivouksen, järjestelmäväliseiniin ja maalaustöiden sisältävän eniten virheitä.



Kuva 6. Virheiden jakautuminen urakoitsijoittain 5. kerroksen valvojentarkastuksessa

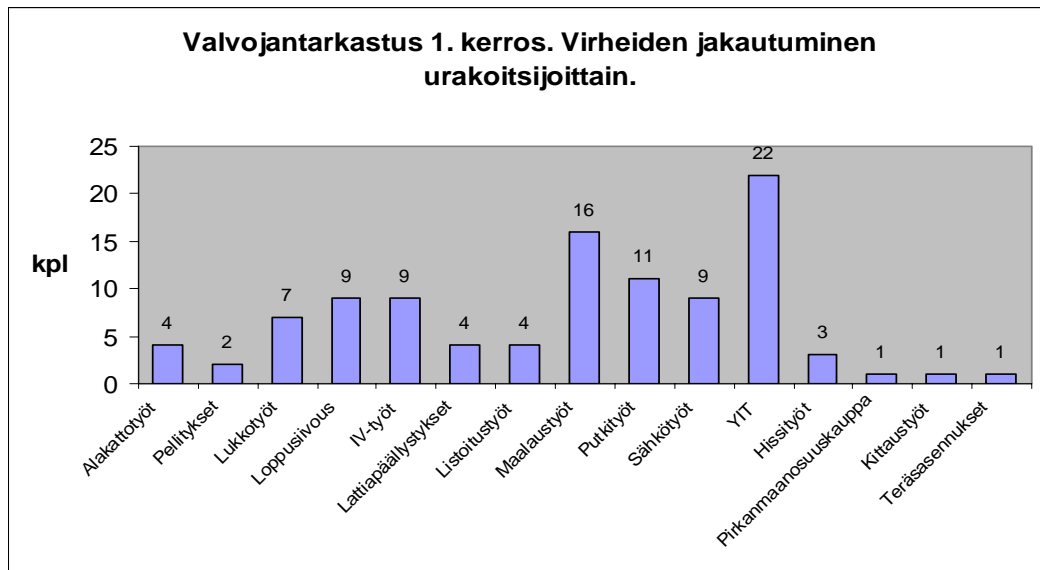
Kaavion 6. osoittama virhejakauma 5. kerroksen valvojentarkastuksesta toteuttaa pitkälti edellisten lohkojen mukaista jakaumaa. Huomioitava seikka kaaviossa 6. on virheiden suuri määrä 5. kerroksen huomattavasti pienemmästä pinta-alasta huolimatta. Virhejakauman pääpaino kohdistuu edellisten lohkojen mukaisesti loppusiivoukseen, järjestelmäväliseiniin ja maalaustöihin.

KOY Pendoliinon 2., 3., 4. ja 5. kerros ovat vastaavanlaisia tiloja ja täten virhetarkastelussa toisiinsa verrattavia. Virhejakaumien kerroskohtaisista erittelyistä voidaan todeta samojen työläjien virheiden jatkuvuuden tarkastusten edetessä. Jos tarkastuskierrokset on jaettu lohkoihin, tulee toteuttaa ennakoivaa laadunvarmistustoimintaa. Aikaisempien kierrosten perusteella vakiintuneet laatutasot tulee selvittää urakoitsijoille ja näin ehkäistä samojen virheiden toistuvuutta myöhemmissä lohkoissa.



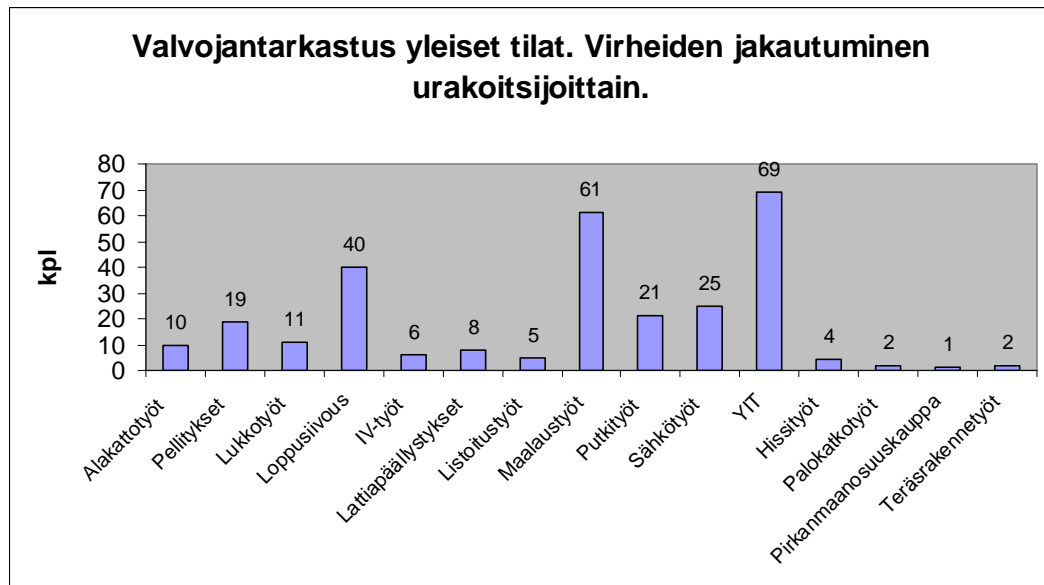
Kuva 7. Virheiden jakautuminen urakoitsijoittain kellarikerroksen valvojantarkastuksessa

Kaavion 7. osoittaa kellarikerroksen virhejakauman. Kuten kaavion 1. tarkastelussa on todettu, kellarikerroksen virhemerkinnät koostuvat pääosin keskeneräisistä töistä. Kaaviosta 7. on kuitenkin nähtävissä virhemerkintöjen pääpaino loppusiivouksella, listoituksilla ja maalaustöillä.



Kuva 8. Virheiden jakautuminen urakoitsijoittain ensimmäisen kerroksen valvojantarkastuksessa

Kaavion 1. tarkastelun mukaisesti ensimmäisen kerroksen tilat ovat pääsääntöisesti myymälätilaa. Tarkastusten pääpaino myymälätiloissa keskittyy rakennusteknisten töiden sijasta talotekniikkatarkastuksiin. Rakennusteknisten töiden virhejakauma painottuu maalaustöihin.



Kuva 9. Virheiden jakautuminen urakoitsijoittain yleisten tilojen valvojantarkastuksessa

Yleisten tilojen virhejakauman selkeät keskittymät ovat loppusiivouksessa ja maalaustöissä. Virhemerkinnät johtuvat pääasiassa yleisiin tiloihin kohdistuvasta rakennusaikaisesta käytöstä ja kulusta. Yleisten tilojen loppusiivoukset ja maalausten korjaustyöt tulee ajoittaa siten, että tilojen muut rakennustyöt on tehty ja kulku on mahdollisimman vähäistä.

5 KOY PENDOLIINON TALOTEKNIIKAN LUOVUTUSVAIHEEN TOIMENPITEET

5.1 Talotekniikan luovutusvaiheen tarkastukset

Talotekniikan luovutusvaiheen tarkastuksilla pyritään laatuvaatimukset täyttäviin LVISA-asennuksiin. Aikataulullisten vaatimusten täytyminen on myös huomion arvoinen seikka.

Talotekniikan luovutusvaiheen toimenpiteet toteutetaan luovutusaikataulun mukaisesti urakoitsijoiden ja valvojan toimesta. Toimenpiteet on esitelty kohdassa 5.2, nimikkeistön esittely.

5.2 Nimikkeistön esittely

Talotekniikkanimikkeistön esittelyssä selvitetään luovutusvaiheen LVISA-toimenpiteiden rakennustekniset edellytykset sekä LVISA-urakoitsijan suorittamat toimenpiteet. Talotekniikka nimikkeistö on koottu KOY Pendoliinon luovutusaikataulusta /6/.

LVISA-luovutuksen toimenpiteiden tarkastelulla pyritään luomaan aikataulunormistoa tehtävistä toimenpiteistä ja niiden sisällöstä. Aikataulunimikkeiden sisällön tarkastelussa karsitaan talotekniikan luovutusaikataulusta vanhentuneet ja tarpeettomat nimikkeet pois. Luovutusvaiheen toimenpiteiden rakennusteknisten edellytyksien selvittämisellä pyritään parantamaan pääurakoitsijan ja talotekniikkaurakoitsijan yhteistyötä luovutusvaiheen toimenpiteissä.

Talotekniikkanimikkeet on jaettu urakoitsijoittain lämpö ja vesi-, ilmastointi, sähkö- sekä automaatiotarkastuksiin.

TALOTEKNIikka-NIMIKKEISTÖ, LÄMPÖ JA VESI /4/ /5/

Työaikainen asennustapa

Itselleluovutus

Lämmitysjärjestelmän säätö

Virtaamien mittaus (lämpö ja jäähdytys)

Toimintakokeet

Valvojan tarkastukset

Työaikainen asennustapa

Edellytykset:

- Työmaan yleisvalaistus

Toimenpiteet:

- Tarkastetaan että asennustapa on hyvän rakennustavan mukaista.
- Päätelaitteet tarkastetaan mallihuonetarkastuksen yhteydessä.
- Mallihuoneeseen kuulumattomista päätelaitteista valvoja tai tilaaja tarkastaa ensimmäisen asennuksen.
- Muut putkitöihin liittyvät asennukset tarkastetaan asennuksien edetessä.

Itselleluovutus

Edellytykset:

- Työmaan yleisvalaistus

Toimenpiteet:

- Urakoitsija tarkastaa asennuksensa.
- Tarkastuksissa keskitytään etupäässä asennuksien toimivuuteen ja ulkonäköön.

Lämmitysjärjestelmän säätö

Jaetaan karkea- ja hienosäätöön.

Karkeasäätö

Edellytykset:

- Ei edellytyksiä

Toimenpiteet:

- Karkeassa säädössä tarkastetaan lämmityslaitteiden lämpiäminen.
- Linjasäätöventtiilien ja patteritermostaattien tulee olla esisäädettyjä.

Hienosäätö

Edellytykset:

- Ulkolämpötilan tulee olla selkeästi pakkasen puolella.
- Rakennuksen vaipan tulee olla suljettuna vähintään 24 h ennen mittauksen alkamista. Mittauksen ajankohdaksi voidaan ottaa esim. sunnuntai tai maanantaiaamu.

Toimenpiteet:

- Tilat käydään läpi lämpömittarin kanssa.
- Lämpötilojen perusteella tehdään tarvittavat säädöt lämmitysjärjestelmään.
- Lämmitysjärjestelmän hienosäätö tehdään ensimmäisellä lämmityskaudella.

Virtaamien mittaus (lämpö ja jäähdytys)

Edellytykset:

- Ei edellytyksiä

Toimenpiteet:

- Mitataan verkoston virtaama paine-eroa, käyrästä ja säätöventtiiliä hyväksi käyttäen.

Toimintakokeet

Yhteiskoekäyttö suoritetaan toimintakokeiden yhteydessä.

Edellytykset:

- Toimintakokeissa rakennuksen tulee olla pääsääntöisesti valmis.
- Putkistojen virtaamien tulee olla säädetty ennen toimintakokeita.

Toimenpiteet:

- Urakoitsija testaa omien järjestelmäkokonaisuuksien toimivuuden esim. jäähdytyspalkit ja vesipisteet.

Yhteiskoekäyttö

- Yhteiskoekäytöllä testataan järjestelmien yhteistoimintaa.
- Automaattikaurakoitsija koordinoi yhteiskoekäytön.
- Yhteiskoekäytössä on valvoja mukana.
- Testauksessa rakennukseen aiheutetaan keinotekoisia häiriötilanteita, esim. ilmastointikoneen jäätymisanturin laukaisu.

Valvojan tarkastukset

Edellytykset:

- Järjestelmän tulee olla valmiina.

Toimenpiteet:

- Valvoja tarkastaa, että asennukset on tehty määräysten, ohjeiden ja suunnitelmien mukaisesti.
- Valvoja tarkastaa myös, että järjestelmä toimii halutulla tavalla.
- Tarkastukset voidaan tehdä pistokokein tai koko järjestelmä läpikäymällä.

TALOTEKNIikka NIMIKKEISTÖ, ILMASTOINTI /5/ /7/

Työaikainen asennustapa

Itselleluovutus

Toimintakokeet

Valvojan tarkastukset

Ilmastointijärjestelmän säätö ja mittaukset

Työaikainen asennustapa

Edellytykset:

- Työmaan yleisvalaistus

Toimenpiteet:

- Tarkastetaan, että asennustapa on hyvän rakennustavan mukaista.
- Tarkastetaan, että asennukset ovat suunnitelmien mukaiset.
- Päätelaitteiden tarkastus mallihuonetarkastuksen yhteydessä.
- Muut ilmastointitöihin liittyvät asennukset tarkastetaan asennuksien edetessä.

Itselleluovutus

Edellytykset:

- Työmaan yleisvalaistus.

Toimenpiteet:

- Urakoitsija tarkastaa asennuksensa.
- Tarkastuksissa keskitytään etupäässä asennuksien toimivuuteen ja ulkonäköön.

Toimintakokeet

Yhteiskoeikäyttö suoritetaan toimintakokeiden yhteydessä.

Edellytykset:

- Tilojen tulee olla alkusiivottuja ennen toimintakokeita.

Toimenpiteet:

- Toimintakokeissa tarkastetaan laitteiston toimivuus, esim. ilmastointikoneiden koekäynnistys.

Yhteiskoeikäyttö

- Yhteiskoeikäytöllä testataan järjestelmien yhteistoimintaa.
- Automaattikaurakoitsija koordinoi yhteiskoeikäytön.
- Yhteiskoeikäytössä on valvoja mukana.
- Testauksessa rakennukseen aiheutetaan keinotekoisia häiriötilanteita, esim. ilmastointikoneen jäätymisanturin laukaisu.

Valvojan tarkastukset

Edellytykset:

- Järjestelmän tulee olla valmiina.

Toimenpiteet:

- Valvoja tarkastaa, että asennukset on tehty määräysten, ohjeiden ja suunnitelmien mukaisesti.
- Valvoja tarkastaa myös, että järjestelmä toimii halutulla tavalla.
- Tarkastus voidaan tehdä pistokokein tai koko järjestelmä läpikäymällä.

Ilmastointijärjestelmän säätö ja mittaukset

Edellytykset:

- Ennen ilmastointijärjestelmän säätöä ja mittausta tilojen tulee olla pölyttömät.
- Ikkunoiden ja ovien tulee olla asennettu ennen säädön ja mittauksen aloittamista.
- Säätöön ja mittaukseen on syytä varata aikaa 1 - 2 kk kohteen koosta riippuen.

Toimenpiteet:

- Ilmastointijärjestelmän säädössä ja mittauksessa ilmastointiputkien ilmavirtaamat mitataan.
- Ilmamäärät säädetään suunniteltuihin arvoihin.
- Tarkastetaan ilmatasapaino.
- Tarkastetaan, että äänitasot pysyvät alle sallittujen arvojen.

TALOTEKNIikka NIMIKKEISTÖ, SÄHKÖ /5/ /9/

Työaikainen asennustapa

Itselleluovutus

Yleiskaapelointijärjestelmän mittaukset

Moottorien ja pumppujen pyörimissuunnan tarkastus

Pääjakelujärjestelmän mittaukset

Toimintakokeet

Antennijärjestelmän mittaus

Yhteiskoeikäyttö

Valvojan tarkastukset

Työaikainen asennustapa

Edellytykset:

- Työmaan yleisvalaistus.

Toimenpiteet:

- Tarkastetaan että asennustapa on hyvän rakennustavan mukaista.
- Päälaitteet tarkastetaan mallihuonetarkastuksen yhteydessä.
- Muut sähkötoihin liittyvät asennukset tarkastetaan asennuksien edetessä.

Itselleluovutus

Edellytykset:

- Ei edellytyksiä.

Toimenpiteet:

- Urakoitsija tarkastaa asennuksensa.
- Tarkastuksissa keskitytään etupäässä asennuksien toimivuuteen ja ulkonäköön.
- Tehdään sähköjärjestelmän tarkastusmittaukset, erityisenä huomion kohteena sähkölaitteiston käyttöturvallisuus.

Yleiskaapelointijärjestelmän mittaukset

Edellytykset:

- Ei edellytyksiä.

Toimenpiteet:

- Mitataan, että kaapelit ja liitokset vastaavat standardoituja arvoja.
- Mittauksissa mitataan signaalin kulkua kaapeleissa.
- Standardoituina luokkina käytetään Cat-luokkia, joista Cat 6 UTP (suojaamaton) on yleinen vaatimustaso.

Moottorien ja pumppujen pyörimissuunnan tarkastus

Edellytykset:

- Ei edellytyksiä.

Toimenpiteet:

- Taajuusmuuttajien parametointi.
- Tarkastuksissa varmistetaan, että moottorit ja pumput pyörivät oikeaan suuntaan, esim. IV-kone ja liuospumput.
- Tarkastukset voidaan tehdä asennuksen yhteydessä tai jälkikäteen.
- Tarkastuksesta tulee tehdä mittauspöytäkirjat sekä moottorien vaihekohtainen virtamittausdokumentti.

Pääjakelujärjestelmän mittaukset

Edellytykset:

- Sähkökeskustilojen tulee olla kunnossa.

Toimenpiteet:

- Pääjakelujärjestelmän mittauksissa tarkastetaan, että sähkön jakelu toimii halutulla tavalla.
- Tarkastuksissa järjestelmä käydään läpi pääkeskukselta ryhmäkeskuksille, ja ryhmäkeskuksilta pistorasioille.
- Suoritetaan KVH- mittaukset (kulutusmittaukset).
- Suoritetaan käyttöönottomittaukset.
- Asennuksien turvallisuuden tulee kiinnittää erityistä huomiota, esim. maadoituksiin.

Toimintakokeet

Yhteiskoekäyttö suoritetaan toimintakokeiden yhteydessä.

Edellytykset:

- Ei edellytyksiä.

Toimenpiteet:

- Tarkastetaan laitteiston toiminnat, esim. hälytykset ja ohjausten toiminta.
- Suoritetaan indikoinnit.

Yhteiskoekäyttö

- Yhteiskoekäytöllä testataan järjestelmien yhteistoimintaa.
- Automaattikaurakoitsija koordinoi yhteiskoekäytön.
- Yhteiskoekäytössä on valvoja mukana.
- Testauksessa rakennukseen aiheutetaan keinotekoisia häiriötilanteita, esim. ilmastointikoneen jääymisanturin laukaisu.

Antennijärjestelmän mittaus

Edellytykset:

- Ei edellytyksiä.

Toimenpiteet:

- Mitataan, että kaapelit ja liitokset vastaavat standardoituja arvoja.
- Mittauksissa mitataan signaalin kulkua kaapeleissa.
- Suoritetaan signaalin taajuusmittaus, esim. kohinageneraattoria käyttäen.

Valvojan tarkastukset

Edellytykset:

- Järjestelmän tulee olla valmiina.

Toimenpiteet:

- Valvoja tarkastaa, että asennukset on tehty määräysten, ohjeiden ja suunnitelmien mukaisesti.
- Valvoja tarkastaa myös, että järjestelmä toimii halutulla tavalla.
- Tarkastus voidaan tehdä pistokokein tai koko järjestelmä läpikäymällä.

TALOTEKNIikka NIMIKKEISTÖ, AUTOMATIikka /5/ /9/

Automatiikan viritys

Valvojan tarkastukset

Automatiikan yhteyksien tarkastus

Yhteiskoekäyttö

Automatiikan viritys

Edellytykset:

- Ei edellytyksiä.

Toimenpiteet:

- Automatiikan virityksessä testataan laitoksen ja laitteiston yhteistoimintaa.
- Automatiikka urakoitsija testaa että LVISA-laitteisto toimii automatiikan kautta.

Valvojan tarkastukset

Edellytykset:

- Ei edellytyksiä.

Toimenpiteet:

- Valvojan tarkastuksissa tarkastetaan automatiikkasuunnitelma ja -asennukset.
- Asennukset tarkastetaan pistokokein.

Automatiikan yhteyksien tarkastus

Edellytykset:

- Ei edellytyksiä.

Toimenpiteet:

- Hälytysyhteyksien tarkastuksesta vastaa urakoitsija yhdessä vastaanottavan osapuolen kanssa.

Yhteiskoekäyttö

Edellytykset:

- Rakennuksen talotekniikkajärjestelmien tulee olla valmiina.

Toimenpiteet:

- Yhteiskoekäytöllä testataan järjestelmien yhteistoimintaa.
- Automatiikkaurakoitsija koordinoi yhteiskoekäytön.
- Yhteiskoekäytössä on valvoja mukana.
- Testauksessa rakennukseen aiheutetaan keinotekoisia häiriötilanteita, esim. ilmastointikoneen jäätymisanturin laukaisu.

6 KOY PENDOLIINON VIRANOMAISTARKASTUS NIMIKKEISTÖ

6.1 Viranomaistarkastukset ja -toimenpiteet

Luovutusvaiheen viranomaistarkastuksilla ja -toimenpiteillä varmistetaan LVISA-asennuksien laatuvaatimusten ja viranomaismääräysten täyttyminen. Luovutusvaiheen viranomaisnimikkeistöön kuuluvat myös ulkopuolisten tahojen kiinteistön liittyvät toimenpiteet, esim. vesi- ja sähkölaitoksen.

Viranomaistarkastukset ja -toimenpiteet suoritetaan luovutusaikataulun mukaisesti. Toimenpiteet on esitelty kohdassa 6.3 nimikkeistön esittely.

6.2 Nimikkeistön esittely

Viranomaistarkastus nimikkeet on jaettu toimialueittain, lämpö ja vesi-, ilmastointi-, sähkö- sekä automaatiotarkastuksiin.

VIRANOMAISTARKASTUKSET JA -TOIMENPITEET, LÄMPÖ JA VESI

/4/ 15/

Kiinteistömittareiden asennus

Sprinklerin ja kaasusammutus tarkastus

Kaukolämmön käyttöönotto- ja lopputarkastus

LVI-laitteiden lopputarkastus

Kiinteistömittareiden asennus

Edellytykset:

- Ei edellytyksiä.

Toimenpiteet:

- Sähkölaitos asentaa kaukolämpömittarin.
- Vesilaitos asentaa vesimittarin.

Sprinkleri- ja kaasusammutusjärjestelmän tarkastus

Edellytykset:

- Testattavissa tiloissa tulee olla riittävä puhtaustaso, jotta sammutusjärjestelmän anturit eivät pölyty.

Toimenpiteet:

- Sprinkleri- ja kaasusammutusjärjestelmän testauksessa tarkastetaan hälytysyhteydet ja koe laukaistaan laitos.
- Järjestelmiin tehdään myös silmämääräinen tarkastus.

Kaukolämmön käyttöönotto- ja lopputarkastus

Käyttöönottotarkastus

Edellytykset:

- Kaukolämmön alajakokeskus asennettu.

Toimenpiteet:

- Kaukolämpölaitteiston tarkastus.
- Tarkastetaan, että säätölaitteet toimivat ulkotermostaatin mukaan.

Lopputarkastus

Edellytykset:

- Käyttöönottotarkastus tulee olla tehtynä ennen lopputarkastusta.

Toimenpiteet:

- Tarkastetaan, että lämmönjakuhuone on valmis.
- Tarkastetaan, että virituspöytäkirja on tehty.

LVI-laitteiden lopputarkastus

Edellytykset:

- Ei edellytyksiä.

Toimenpiteet:

- LVI-laitteiden lopputarkastuksessa tarkastetaan, että järjestelmä on suunnitelmien mukainen.
- Tarkastuksessa tulee huomioida myös terveyttä ja turvallisuutta vaarantavat tekijät.
- Rakennusvalvonnan LVI-laitos suorittaa LVI-laitteiden lopputarkastuksen.

VIRANOMAISTARKASTUKSET JA -TOIMENPITEET, ILMASTOINTI

/5/ /7/

LVI-laitteiden lopputarkastus

LVI-laitteiden lopputarkastus

Edellytykset:

- Ei edellytyksiä.

Toimenpiteet:

- LVI-laitteiden lopputarkastuksessa tarkastetaan, että järjestelmä on suunnitelmien mukainen.
- Tarkastetaan, että järjestelmä täyttää viranomaismääräykset ja -vaatimukset.

VIRANOMAISTARKASTUKSET JA -TOIMENPITEET, SÄHKÖ /5/ /9/

Kiinteistömittareiden asennus

Puhelimen talokaapelin kytkeminen

Savunpoistojärjestelmän tarkastus

Kerrosten sähkön varmennustarkastus

Poistumistievalotarkastus

Kiinteistömittareiden asennus

Edellytykset:

- Pääkeskustilan tulee olla valmis, siivottu, valaistu sekä lukittavissa.
- Sähkölaitos vaatii pääurakoitsijalta energianostosopimuksen, ennen sähköjen kytkemistä kiinteistömittarille.

Toimenpiteet:

- Sähköurakoitsija tekee sähkölaitokselle mittaristopyynnön.
- Sähkölaitos asentaa mittarit ja päästää sähkön mittareille.

Puhelimen talokaapelin kytkeminen

Edellytykset:

- Telejakamon tulee olla lukittavissa ja siivottu.

Toimenpiteet:

- Puhelinyhtiö vetää puhelinkaapelin rakennuksen teletilaan ja kytkee sen ristikytkentätelineeseen.

Savunpoistojärjestelmän tarkastus

Edellytykset:

- Ei edellytyksiä.

Toimenpiteet:

- Urakoitsija tekee savunpoistojärjestelmän tarkastuksen. Tarkastuksessa testataan savunpoistoluukkujen toiminta niiden kytkimistä.
- Tarkastukseen kuuluu myös ilmastointikoneen hätäpysähdyskytkimen testaaminen.
- Omat tarkastuksensa tehtyään urakoitsija pyytää viranomaistarkastuksen.

Kerrosten sähkön varmennustarkastus

Edellytykset:

- Ei edellytyksiä.

Toimenpiteet:

- Sähkön varmennustarkastus tehdään 3 kuukauden kuluessa kohteen valmistumisesta.
- Ulkopuolinen tarkastus on vaatimuksena yli 63A:n pääsulakkeen omaaviin kohteisiin.
- Ulkopuolisen tarkastuksen voi suorittaa Tukesin valtuuttama tarkastaja.
- Alle 63A:n pääsulakkeen kohteisiin varmennustarkastuksen voi tehdä urakoitsija itse.

Poistumistievalotarkastus

Edellytykset:

- Ei edellytyksiä.

Toimenpiteet:

- Suunnitelmien toteutustarkastus, jossa sähkösuunnittelija hyväksyttää suunnitelmat paloviranomaisella.
- Paloviranomainen tarkastaa koko rakennuksen.
- Varmistetaan, että poistumistiekyltti näkyy rakennuksen kaikissa tiloissa.
- Merkkien tulee johtaa suorinta tietä uloskäynnille.
- Poistumistievalojen toiminta sähkökatkoksen aikana tulee varmistaa.

7 PÄÄTELMÄT

Suunniteltujen ja järjestelmällisten luovutusvaiheentoimenpiteiden lisääminen rakennustyömaan laatutoimintoihin mahdollistaa virheettömän ja aikataulun mukaisen luovutuksen. Kattavien luovutusvaiheen kierroksien tekeminen palvelee rakennushankkeen kaikkia osapuolia. Saatujen tulosten perusteella pääurakoitsija saa kuvan rakennustöiden aikataulullisesta tilanteesta sekä voi suorittaa ennakoivia laadunvarmistuksellisia toimenpiteitä. Pääurakoitsijan yhteistyö valvojan kanssa saattaa kohteen nollavirheluovutukseen. Kuten pääurakoitsija, aliurakoitsija voi käyttää tarkastuskierrosten tuloksia aikataulupäivitykseen sekä ennakoivaan laadunvarmistukseen. Virhe- ja puutelistat toimivat aliurakoitsijalla myös työlistoina, jotka johtavat urakkasuorituksen päättymiseen. Tilaajan edut luovutusvaiheen toimenpiteiden kannalta ovat selvät. Tarkastuskierroksissa pääurakoitsijan kanssa tehty yhteistyö johtaa tilaajan odotusten ja laatuvaatimusten täyttymiseen.

Rakennushankkeen saumaton luovutus edellyttää talotekniikkaurakoitsijoiden ja pääurakoitsijan yhteistyön kehittämistä. Rakennushankkeiden LVISAJ-tekniikan jatkuvan lisääntymisen johdosta, talotekniikan luovutusvaiheen toimenpiteiden ja niiden edellytyksien ymmärrystä vaaditaan myös pääurakoitsijalta. Talotekniikan luovutusvaiheentoimenpiteet nousevat esiin eteenkin aikataulutamisessa sekä työmaan yhteistoiminnassa.

LÄHDELUETTELO

Painetut lähteet

- 1 Kankainen, Jouko, Juha-Matti, Junnonen, Laatuajattelu ja rakennustyömaan laatutoiminnot. Rakennustieto Oy. Tampere 2001
- 2 Rakennustöiden laatu 2005. Rakennusteollisuus RT ry ja Rakennustietosäätiö RTS. Tampere 2005.
- 3 Rakentamisen yleiset sopimusehdot YSE 1998, Suomen toimitila- ja rakennuttajaliitto RAKLI ry ja Rakennustietosäätiö 1998.

Painamattomat lähteet

- 4 Jaakkonen, Mikko, työnjohtaja. Haastattelu 12.3.2007. Tammelan talotekniikka Oy. Tampere.
- 5 Järvinen, Harri, projekti-insinööri. Haastattelu 26.2.2007 & 5.3.2007. YIT Rakennus Oy. Tampere.
- 6 Järvinen, Harri, projekti-insinööri. Luovutusaikataulu KOY Pendoliino 22.9.2006. YIT Rakennus Oy. Tampere.
- 7 Järvinen, Harri, projekti-insinööri. YIT Rakennus Oy. Forsell, Aarne, projektipäällikkö. Tammelan talotekniikka Oy. Haastattelu 9.3.2007. Tampere.
- 8 Miettinen, Harri, Laadunvarmistus. Luentomateriaali. Tampereen ammattikorkeakoulu.
- 9 Tanttari, Matti, työnjohtaja. Haastattelu 16.3.2007. Tammelan talotekniikka Oy. Tampere.

YIT RAKENNUS OY, KOY Pendoliino 24342, itselleluovutus 2krs.
Talonrakennus Tampere
Harri Järvinen
Olli Turppa

Itselleluovutus 15.12 - 20.12.2006

KOY PENDOLIINO
ITSELLELUOVUTUS 2. KERROS

	Tila	Aihe	Hoitaa	Hoidettu
	Yleistä			
2	202	Alakatto auki	AKU	
2	202	Kulunvalvontajohtoja roikkuu alakatosta	SU	
2	202	Työaikapääte asentamatta 201 oven vierestä	SU	
2	202	palohälytyn asentamatta 201 oven vierestä	SU	
2	202	Infotiskin vasemmalta puolelta alakattosäleitä irti	AKU	
2	202	Sähköjohtoja roikkuu alakatosta	SU	
2	202	208 oven oikealta puolelta puuttuu valaisin	SU	
2	202	208 oven oikealta puolelta puuttuu lasi	YIT	
2	202	liukuseinän oven kotelon tasoitus ja maalaus	MU	
2	202	Neuvotteluhuoneiden seinästä puuttuu valokuutiot	SU	
2	202	201 oven oikean puoleisen seinän maalauskorjaus	MU	
2	202	201 oven oikeanpuoleiselta seinältä puuttuu valaisimia	SU	
2	202	210 tilan välisen oven ovilistat puuttuu	MN	
2	202	210 oven edessä liiketunnistimen johto roikkuu alakatosta	SU	
2	202	212 tilan välisessä pilarissa tasoitus- ja maalauskorjaus	MU	
2	202	Liukuseinän yläpuolelta puuttuu listat	AKU	
2	202	Liukuseinän oikean puolen kotelon päästä puuttuu levy	YIT	
2	202	208 välisessä seinässä likaa	HP	
2	202	208 välisen seinän maalaus	MU	
2	202	Liukuseinän taitto-osan vetimet puuttuvat	FP	
2	202	Liukuseinän yläpuolen maalaus	MU	
2	202	Jalkalistan saumat	Laat	
2	202	Jalkalistoja puuttuu	Laat	
2	202	Infotiskin alareunan rosteripelti puuttuu	YIT	
2	202	IV-räppänoissä likaa	HP	
2	202	Lattiarasioiden kannet puuttuvat	Laat	
2	202	201 ovilistat puuttuvat	EMU	
2	202	208 ovi puuttuu	YIT	
2	203	Valaisinsyvennyksen alakaton listan jatkoksessa pykällystä	AKU	
2	203	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	203	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	203	Ovilistat puuttuvat	MN	
2	203	Karmin vaakaosassa keskellä likaa	HP	
2	203	Levy puuttuu seinästä	AKU	
2	203	IV-räppänä puuttuu katosta	IVU	
2	203	Valaisinkiskon johdon tekstit näkyvissä	SU	

2	203	Hissiaulan puoleisessa seinässä jälkiä	MU	
2	203	Peräseinästä puuttuu valaisin	SU	
2	203	Sähkökotelossa lattiarajassa likaa	HP	
2	203	Oven vasemmalla puolella likaa	MU	
2	203	Kovalevyt ja suojapahvit lattialla	YIT	
2	203	Valot eivät toimi	SU	
2	203	Kynnys puuttuu	YIT	
2	204	Valot eivät toimi	SU	
2	204	202 välisen oven karmitulpat puuttuu	YIT	
2	204	277 välisen oven ovihelat puuttuu	FALCK	
2	204	Peräseinästä puuttuu valaisin	SU	
2	204	Antennirasia puuttuu	SU	
2	204	Levy puuttuu seinästä	AKU	
2	204	277 välisen oven karmi kolhuilla	YIT	
2	204	277 välisen oven ovilistat puuttuu	MN	
2	204	202 välisen oven kynnyksestä puuttuu silikonit	YIT	
2	204	277 välisen oven kynnys puuttuu	YIT	
2	204	202 välisen oven listat puuttuu	MN	
2	204	202 välisen oven ovihelat puuttuu	FALCK	
2	204	Lattiassa suojapahvit ja kovalevyt	YIT	
2	204	205 välisessä seinässä naarmuja	MU	
2	204	Jalkalistat puuttuvat	MN	
2	204	202 puoleisessa päädyssä alakaton säleitä vinossa	AKU	
2	204	Sähkökotelossa likaa	HP	
2	204	203 välisessä seinässä naarmuja	MU	
2	204	Sähkökourun vieressä lattiarajassa tasoitus- ja maalauskorjaus	MU	
2	205	Alakatto auki	AKU	
2	205	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	205	IV-räppänä puuttuu katosta	IVU	
2	205	Levy puuttuu seinästä	AKU	
2	205	Valaisinyvennyksen halogeenivalaisimet puuttuvat	SU	
2	205	Valaisinyvennyksessä maalauskorjaus	MU	
2	205	204 välisessä seinässä maalauskorjauksia	MU	
2	205	275 välisestä seinästä puuttuu valaisin	SU	
2	205	275 välisessä seinässä maalauskorjaus	MU	
2	205	Peräseinän katonrajan valaisimen kannessa rako	SU	
2	205	Peräseinän katonrajan valaisimen kannessa likaa	HP	
2	205	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	205	Ovilistat puuttuvat	MN	
2	205	Kynnyksen silikonit puuttuvat	YIT	
2	205	Pilarissa jälkiä	HP	
2	205	Antennirasia puuttuu	SU	
2	205	Lattiassa suojapahvit ja kovalevyt	YIT	
2	205	Sähkökotelo likainen	HP	
2	205	valaisinkiskon johdon merkintätekstit näkyvissä	SU	
2	206	Takaseinän pistorasiat samaan riviin	SU	
2	206	Pilarin kohdalla alakatossa pykällystä	AKU	
2	206	271 puoleisessa seinässä maalauskorjaus	MU	
2	206	Jalkalistat puuttuvat	Laat	
2	206	Levy puuttuu seinästä	AKU	
2	206	271 puoleisesta seinästä puuttuu valaisin	SU	
2	206	Antennirasia puuttuu	SU	
2	206	sähkökotelossa likaa	HP	
2	206	Liukuoven viereisessä seinänpätkässä likaa	HP	
2	206	Liukuoven kotelon kulmasta puuttuu lista	YIT	

2	206	Liukuseinän yläpuolelta puuttuu listat	AKU	
2	206	205 puoleisessa seinässä likaa	HP	
2	206	Kovalevyt lattialla	YIT	
2	206	Lattiarasioiden kannet puuttuvat	Laat	
2	207	Jalkalistat puuttuvat	Laat	
2	208	Alakatto auki	AKU	
2	208	Liukuovi puuttuu	YIT	
2	208	Liukuoven puoleisen seinän maalauskorjaus	MU	
2	208	Liukuovenpuoleisessa seinässä likaa	HP	
2	208	Liukuoven aukon pielet	YIT	
2	208	Keittiön kodinkonevarusteet puuttuvat	YIT	
2	208	Lattiamatto puuttuu	LU	
2	208	Jalkalistat puuttuvat	MN	
2	208	Rosteritasossa suojamuovit päällä	HP	
2	208	Liukuoven päälle oikealle puolelle levy	YIT	
2	208	Liesituuletin puuttuu	IVU	
2	209	Sähkökourun ja alakaton välissä rako	SU	
2	209	Alakatossa levyjä huonosti paikallaan	AKU	
2	209	Alakattorimassa kolhu oven edessä	AKU	
2	209	Alakattorimassa mustuma	AKU	
2	209	Valokuilun puoleisen seinän ikkuna puuttuu	YIT	
2	209	Infotiski puuttuu	YIT	
2	209	Infotiskin valo puuttuu	SU	
2	209	Infotiskin seinässä maalauskorjauksia	MU	
2	209	Infotiskin sähkökourussa rakoja	SU	
2	209	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	209	Ovilistat puuttuvat	MN	
2	209	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	209	Lattialistat puuttuvat	MN	
2	209	Mattosaumat puuttuvat	LU	
2	210	alakatot auki	AKU	
2	210	IV-kanava merkit puuttuvat alakatosta	IVU	
2	210	Alakatto listassa kolhuja	AKU	
2	210	Seinässä alakaton rajassa maalaus korjauksia	MU	
2	210	Ovien listoitukset	MN	
2	210	Pariovien yläpuolella maalauskorjauksia	MU	
2	210	Seinien alapäissä kolhuja	MU	
2	210	WC:n invavalo puuttuu	SU	
2	210	Kulunvalvonta puuttuu	SU	
2	210	Ovien helat puuttuvat	FALCK	
2	210	Karmitulpat	YIT	
2	210	Lattialista puuttuu	Laat	
2	210	WC:n oven edestä puuttuvat laattasaumat	Laat	
2	211	IV-räppänä huonosti	IVU	
2	211	Sähkörasian kansi puuttuu	SU	
2	211	Pistorasian alapuolelta laatta halki	Laat	
2	211	Ovilistat puuttuvat	MN	
2	211	Ovikarmissa kolhuja	YIT	
2	211	Oven helat puuttuvat	FALCK	
2	211	Karmitulpat	YIT	
2	211	Peräseinässä alin laattasauma huono	Laat	
2	211	Lavuaarin jalan juureen akryylia	YIT	
2	211	Oven kynnyks puuttuu	YIT	
2	212	Ovilistat puuttuvat	MN	
2	212	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	212	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	212	WC:n puoleisessa seinässä maalauskorjauksia	MU	

2	212	Parioven seinässä maalauskorjauksia	MU	
2	212	Lattialistat puuttuvat	Laat	
2	212	Ovien edestä puuttuu lattialaattoja	Laat	
2	212	Kynnyksen silikonit puuttuvat	YIT	
2	212	Palokaapin kehykseen silikonit	YIT	
2	213	Ovilistat puuttuvat	MN	
2	213	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	213	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	213	Ovikynnyksen silikoni	YIT	
2	214	IV-räppänä puuttuu	IVU	
2	214	Ovilistat puuttuvat	MN	
2	214	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	214	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	215	Ovilistat puuttuvat	MN	
2	215	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	215	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	215	Kynnyksen silikonit puuttuvat	YIT	
2	215	Lavuaari puuttuu	PU	
2	215	Pöytä puuttuu	PU	
2	215	WC:n putkeen lisää maalia	MU	
2	215	Seinänurkasta puuttuu silikonit	YIT	
2	215	Oven edessä laattasaumoissa väri vaihteluita	Laat	
2	216	Ovilistat puuttuvat	MN	
2	216	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	216	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	216	Ovi ei liiku kunnolla	YIT	
2	216	Lavuaarin jalan juureen silikoni	YIT	
2	217	Lattialistoja puuttuu	MN	
2	217	Alakatto auki	AKU	
2	217	TELE-tilan vieressä seinässä maalauskorjauksia	MU	
2	217	223:n kohdalla kattolista huono	AKU	
2	217	227 kohdalla kattolista auki	HSL	
2	217	IV-kuilun vastaisen seinän maalauskorjaus	MU	
2	217	221:n kohdalla likaa seinässä	HP	
2	217	223/225 Seinän kulmalista puuttuu	HSL	
2	217	225:n nurkkalistassa likaa	HP	
2	217	sähkörasia puuttuu 230 kohdalta	SU	
2	217	225b:n seinässä likaa	HP	
2	217	227b:n seinässä likaa	HP	
2	217	Maton ja kynnyksilistan välinen sauma	YIT	
2	217	227b:n seinä- ja ikkunaelementin välinen sauma	HSL	
2	217	B-rapun välisessä seinässä maalauskorjausta	MU	
2	217	237:n kulman maalauskorjaus	MU	
2	217	Sähkörasia puuttuu	SU	
2	217	238:n kulman ja seinän maalauskorjaus	MU	
2	218	Putkikannakkeiden maalaus	MU	
2	218	HSL seinissä värieroja	HSL	
2	218	Ikkunapenkin puhdistus	HP	
2	218	Kulmapilarin puhdistus	HP	
2	218	Ikkunalistat puuttuvat	MN	
2	218	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	218	Patteriputkien maalaus	MU	
2	218	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	218	Käytävän välisen seinän maalauskorjaus	MU	
2	218	Porrashuoneen puoleisen seinän maalauskorjaus	MU	
2	218	Käytävän puoleisen kattolistan korjaus	HSL	
2	218	Lattialista puuttuu	MN	

2	218	Putkimansettien korjaus	YIT	
2	218	Ovikarmissa halkeama	HSL	
2	218	Karmitulpat puuttuvat	HSL	
2	218	Ovi puuttuu	HSL	
2	218	Oven kohdalla lattialistojen maalaus	HSL	
2	219	Oven kohdalla lattialistojen maalaus	HSL	
2	219	Kynnykseen lista / kitti	YIT	
2	219	Putkikannakkeissa tasoitetta	MU	
2	219	Käytävän puoleisessa kattolistassa rakoja	YIT	
2	219	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	219	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	219	HSL seinissä värieroja	HSL	
2	219	putkiläpivientien korjaus	HSL	
2	219	HSL seinissä värieroja	HSL	
2	219	Käytävän- ja väliseinän nurkassa rako	HSL	
2	219	Käytävänseinän putkiläpiviennin korjaus	MU	
2	219	Otsapinnan puhdistus	HP	
2	219	Akustolevyt likaisia	AKU	
2	219	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	220	Akustolevyt likaisia	AKU	
2	220	Putkimansetit puuttuvat	YIT	
2	220	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	220	IV-putken läpivienti haljennut	MU	
2	220	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	220	Patteriputkien maalaus	MU	
2	220	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	220	Päätyseinän alareunassa halkeamia	MU	
2	220	HSL seinissä värieroja	HSL	
2	220	Oven karmissa kolhuja	HSL	
2	220	Putkikannakkeiden maalaus	MU	
2	220	Etuseinässä vajaamittainen lattialista	HSL	
2	220	220 & 219 välisessä seinässä lattialistat osittain irti	HSL	
2	221	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	221	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	221	Seinien maalaus	MU	
2	221	Karmin alapää	YIT	
2	221	Seinien yläosien levytys	YIT	
2	222	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	222	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	222	Sähköputkiläpiviennit	YIT	
2	222	Seinien maalaus	MU	
2	223a	Putkiläpiviennit	MU	
2	223a	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	223a	Putkikannakkeiden maalaus	MU	
2	223a	Patteriverkoston runkoputket maalissa	MU	
2	223a	Patteriputkien maalaus	MU	
2	223a	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	223a	220 & 223a välisen seinän reunimmainen elementti pykältää	HSL	
2	223a	223a & 223b välisen seinän putkiläpivientien yläpuoli	HSL	
2	223a	Oven viereisen lattialistan maalaus	HSL	
2	223a	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	223a	Patteriputkien risteyskohtaan lisää maalia	MU	
2	223a	Käytävänpuoleisen seinän ja väliseinien välisien kulmien listat auki	HSL	
2	223b	Akustolevyssä kolo	AKU	
2	223b	Onteloiden sauma halki	MU	

2	223b	Käytävänpuoleisen seinän kattolista liian lyhyt	HSL	
2	223b	Putkiläpiviennit	MU	
2	223b	Patteriputken läpivienti	HSL	
2	223b	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	223b	Päätöseinä halkeilee	MU	
2	223b	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	223b	Patterirunkoputken suoja maalissa	MU	
2	223b	IV-räppänä irti seinästä	PU	
2	223b	Oven kohdalta lattialistojen päät	HSL	
2	223b	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	223b	HSL seinissä värieroja	HSL	
2	223b	Lamput vinossa	SU	
2	224	b-rapun puoleisen seinän otsapinnan ja seinän välinen liitos	MU	
2	224	224 & 242 välisen seinän yläpää	MU	
2	224	b-rapun puoleisen seinän viemäriputki	MU	
2	224	224 & 268 väliset ikkunat puuttuu	YIT	
2	224	A-rapun puoleinen seinä likainen	HP	
2	224	A-rapun puoleisen seinän pystylistä auki	MN	
2	224	Lattialistoissa rakoja	MN	
2	224	B-rapun puoleisessa seinässä likaa	HP	
2	225a	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	225a	Akustolevy rikki	AKU	
2	225a	Patteriputkien maalaus	MU	
2	225a	Päätöseinän lattialista auki	HSL	
2	225a	Suojateipit paikallaan HSL-seinien maalausten jäljiltä	HSL	
2	225a	Putkikannakkeiden maalaus	MU	
2	225a	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	225a	Oven kohdalta lattialistojen päät	HSL	
2	225a	IV-räppänä irti seinästä	IVU	
2	225a	225a & 223b välisen seinän pystylistä likainen ja kolhuilla	HSL	
2	225a	Kattolistojen päihin maali	HSL	
2	225a	Putkiläpiviennit	MU	
2	225a	Päätöseinässä tasoituskorjausta	MU	
2	225a	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	225b	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	225b	Putkikannakkeiden maalaus	MU	
2	225b	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	225b	Oven kohdalta lattialistojen päät maalimatta	HSL	
2	225b	Putkiläpiviennit	MU	
2	225b	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	225b	Maalauksen jäljiltä teipit	HSL	
2	225b	HSL seinissä värieroja	HSL	
2	225b	Käytävänpuoleisessa seinässä merkkijälkiä	HSL	
2	225b	seinänurkasta puuttuu silikonit	HSL	
2	225b	Päätöseinässä likaa	HP	
2	225b	Päätöseinässä paikkauskorjausta	MU	
2	225b	Akustolevyssä likaa	AKU	
2	225b	käytävänpuoleisen seinän lattialistassa rakoja	HSL	
2	225b	Lattia- ja nurkkalistat irti	HSL	
2	225b	Patteriputkien läpivientien "taustat"	HSL	
2	226	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	226	Putkikannakkeiden maalaus	MU	
2	226	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	226	Oven kohdalta lattialistojen päät	HSL	
2	226	Putkiläpiviennit	MU	
2	226	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	

2	226	Maalauksen jäljiltä teipit	HSL	
2	226	HSL seinissä värieroja	HSL	
2	226	käytävänpuoleisen seinän kattolista	HSL	
2	226	käytävän puoleisessa HSL-seinässä naarmuja	HSL	
2	226	käytävänpuoleisessa otsapinnassa tasoitekorjausta	MU	
2	226	Ikkunasmyygeissä maalaukskorjausta	MU	
2	226	Lattialistoissa rakoja	HSL	
2	226	Patteriputkien maalaus	MU	
2	226	Päätysinässä likaa	HP	
2	226	ovikarmissa ulkopuolella kolhuja	HSL	
2	226	Päätysinässä tasoitekorjausta	MU	
2	226	226 & 225 välisen seinän lattialistassa likaa?	HSL	
2	226	käytävänpuoleisessa otsapinnassa likaa	HP	
2	227b	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	227b	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	227b	Oven kohdalta lattialistojen päät	HSL	
2	227b	Putkiläpiviennit	MU	
2	227b	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	227b	Patteriputkien läpivientien "taustat"	HSL	
2	227b	Patteriputkien maalaus	MU	
2	227b	HSL seinistä puuttuvat listat	HSL	
2	227b	Otsapinnassa halkeama	MU	
2	227b	HSL seinissä värieroja	HSL	
2	227b	Lattialistojen jatko huono	HSL	
2	227b	Lattialistoissa värieroja	HSL	
2	227b	Runkoputkien suoja maalissa	MU	
2	227a	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	227a	Oven kohdalta lattialistojen päät	HSL	
2	227a	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	227a	Putkiläpiviennit	MU	
2	227a	HSL seinissä värieroja	HSL	
2	227a	Otsapinnassa tasoitekorjauksia	MU	
2	227a	Ovi- ja ikkunaelementin saumaan maalia	HSL	
2	227a	Kattolistan päähän maalia	HSL	
2	227a	Lattialistan jatko huono	HSL	
2	227a	HSL seinän pystylisten jatkos	HSL	
2	227a	Patteriputkien maalaus	MU	
2	228	Akustolevyssä jälkiä	AKU	
2	228	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	228	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	228	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	228	Patteriputkien maalaus	MU	
2	228	Oven kohdalta lattialistojen päät	HSL	
2	228	Teipit maalauksen jäljiltä	HSL	
2	228	etu- ja takaseinissä likaa	HP	
2	228	Putkikannakkeiden maalaus	MU	
2	228	HSL seinissä värieroja	HSL	
2	228	Ovikarmissa jälkiä	HSL	
2	228	Otsapinnan kattolistassa rakoja	HSL	
2	228	Otsapinnassa listan yläpuolella tasoitekorjauksia	MU	
2	228	Lattialistassa rakoja	HSL	
2	229	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	229	Oven kohdalta lattialistojen päät	HSL	
2	229	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	229	HSL seinissä värieroja	HSL	
2	229	Putkikannakkeiden maalaus	MU	
2	229	Putkiläpiviennit	MU	

2	229	Teipit maalauksen jäljiltä	HSL	
2	229	Akustolevyissä likaa	AKU	
2	229	Käytävänpuoleinen kattolista halki	HSL	
2	229	etu- ja takaseinissä likaa	HP	
2	229	Otsapinnassa tasoitekorjauksia	MU	
2	229	Ikkunasmyygeissä maalauskorjausta	MU	
2	229	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	229	Ovi liikkuu huonosti	HSL	
2	229	Ikkunan vasemmalla puolella tasoitekorjaus	MU	
2	229	Lattialistan jatko huono	HSL	
2	229	Lattialistassa rakoja	HSL	
2	230	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	230	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	230	Oven kohdalta lattialistojen päät	HSL	
2	230	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	230	Putkikannakkeiden maalaus	MU	
2	230	Putkiläpiviennit	MU	
2	230	Patteriputkien maalaus	MU	
2	230	Akustolevyssä kolhu	AKU	
2	230	Patterirunkoputken suoja maalissa	MU	
2	230	etu- ja takaseinissä likaa	HP	
2	230	Patteriputkien läpivientien "taustat"	HSL	
2	230	Päätyseinän ja HSL seinien saumojen silikonit huonosti	HSL	
2	230	Ovi- ja ikkunaelementin saumaan maalia	HSL	
2	230	etuseinän kattolistassa rakoja	HSL	
2	230	etuseinän ja 229:n kulmalistan raosta näkyvät eristeet	HSL	
2	230	katossa patteriputken läpivientien kohdalla likaa	HP	
2	230	HSL seinissä värieroja	HSL	
2	230	Lattialistoissa rakoja	HSL	
2	231	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	231	Oven kohdalta lattialistojen päät	HSL	
2	231	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	231	Putkikannakkeiden maalaus	MU	
2	231	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	231	Patteriputkien maalaus	MU	
2	231	Putkiläpiviennit	MU	
2	231	patteriputken kannake auki	PU	
2	231	vasemmanpuoleisen ikkunapenkin maalauskorjaus	MU	
2	231	HSL seinissä värieroja	HSL	
2	231	takaseinässä likaa	HP	
2	231	231 ja 232 välinen kattolista auki	HSL	
2	231	etuseinän kattolistassa kolhuja	HSL	
2	231	Patterirunkoputken suoja maalissa	MU	
2	231	takaseinän lattialistassa rakoja	HSL	
2	231	230 ja 231 välisen seinän patteriputkien läpivientien "taustat"	HSL	
2	231	Ovikarmissa kolhuja	HSL	
2	231	Ovi- ja ikkunaelementin saumaan maalia	HSL	
2	231	etuseinän lattialistassa rakoja	HSL	
2	232	Alakatto auki	AKU	
2	232	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	232	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	232	Putkiläpiviennit	MU	
2	232	Putkikannakkeiden maalaus	MU	
2	232	lasiseinän kohdalla katossa likaa	HP	
2	232	lasiseinän kohdalla katossa reikä	MU	
2	232	akustolevyssä kolhuja	AKU	

2	232	Patteriputkien maalaus	MU	
2	232	patterin päätyritilä lommoilla	PU	
2	232	ulkonurkan kohdalla seinässä tasoitekorjauksia	MU	
2	232	erkkeri-ikkunassa maalauskorjaus	MU	
2	232	erkkeri-ikkunasta puuttuu listat	MN	
2	232	ikkunapenkkien maalauskorjaus	MU	
2	232	seinissä likaa	HP	
2	232	231 huoneen kulmalistat huonosti	HSL	
2	232	231 & 232 välisen seinän kattolista huono & irti	HSL	
2	232	päätyseinä lohjennut ikkunan alta	MU	
2	232	Lasiseinän karmitulpat puuttuvat	HSL	
2	232	käytävän ja 232 kulman maalauskorjaus	MU	
2	232	lampun kannakkeiden suoja huonosti	SU	
2	232	pilarin listoitusten kulmat	YIT	
2	233	Alakatto auki	AKU	
2	233	hissin rosteripellit liimaamatta	YIT	
2	233	hissin ovesa suojamuovit	HP	
2	233	Työaikapäätteen johtojen ympärystän paikkauskorjaus	MU	
2	233	Työaikapääte puuttuu seinästä	SU	
2	233	seinissä likaa	HP	
2	233	sähkörasian alapuolella tasoitekorjausta	MU	
2	233	porrashuoneen oven smyygissä maalauskorjausta	MU	
2	233	oven yläpuolella olevan paikkauksen maalauskorjaus	MU	
2	233	porrashuoneen oven listat puuttuvat	EMU	
2	233	porrashuoneen oven kynnyksen silikonit puuttuvat	YIT	
2	233	Lattialistoja puuttuu	MN	
2	233	porrashuoneen puoleisen seinän paikkausten maalauskorjaus	MU	
2	233	233&234 välisten kulmien maalauskorjaus	MU	
2	233	sähköpääkeskuksen välisen seinän jalkalistassa rakoja	MN	
2	SPK B- rap.	oven listoitukset puuttuvat	MN	
2	SPK B- rap.	oven ylälista huonosti	MN	
2	SPK B- rap.	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	SPK B- rap.	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	SPK B- rap.	kuilun sulkeminen	YIT	
2	SPK B- rap.	elementtisaumaustukkeiden purku	YIT	
2	SPK B- rap.	katonrajasaus	YIT	
2	SPK B- rap.	lattialistat puuttuvat	LU	
2	SPK B- rap.	Kynnyksen silikonit puuttuvat	YIT	
2	SPK B- rap.	Peräseinässä olevien reikien täyttö	YIT	
2	SPK B- rap.	234a välisen seinän maalauskorjaus	MU	
2	SPK B- rap.	sähkökuilun kohdalla olevan reiän paikkaus	YIT	
2	SPK B- rap.	harjateräs pois peräseinästä	YIT	
2	SPK B- rap.	234a välisen aukon tukkiminen	YIT	

2	234a	Alakatto auki	AKU	
2	234a	244 kohdalla alakatossa kolhu	AKU	
2	234a	IV-Räppänöiden kohdilta alakatto osittain huonosti paikallaan	AKU	
2	234a	244 tilan kohdalla keskellä huonetta alakattovevyssä kolhu	AKU	
2	234a	pilarin kohdalla alakattorimassa naarmu	AKU	
2	234a	jäähdytyspalkin kohdalla akustovevyssä kolhu	AKU	
2	234a	sähkörasia roikkuu sähkökourusta	SU	
2	234a	jäähdytyspalkkien keskellä akustovevyssä kolhu	AKU	
2	234a	Akustovevyissä likaa	AKU	
2	234a	pilarilinjan 3 kohdalla akustovevyissä pykällystä	AKU	
2	234a	jäähdytyspalkkien päällä johdot näkyvissä	SU	
2	234a	232 huoneen puolen jäähdytyspalkki vinossa	PU	
2	234a	Putkikannakkeiden maalaus	MU	
2	234a	IV-räppänät otsapinnassa irti	IVU	
2	234a	254 välisen seinän IV-läpiviennin maalauskorjaus	MU	
2	234a	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	234a	Putkiläpiviennit	MU	
2	234a	Patteriputkien maalaus	MU	
2	234a	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	234a	ikkunakarmeissa likaa	HP	
2	234a	ikkunapenkeissä tasoituskorjausta	MU	
2	234a	lampun kannakkeiden suojia huonosti	SU	
2	234a	lasiseinän kohdalla ontelosauman korjaus	MU	
2	234a	lasiseinän viereisen pilarin jalkalistan kulmaan silikonია	YIT	
2	234a	IV-kuilun puoleisessa seinässä maalauskorjauksia	MU	
2	234a	IV-kuilun puoleisessa seinässä likaa	HP	
2	234a	palopostin kehyksen ja seinän välissä rakoa	YIT	
2	234a	217&242 välisen kulman tasoitepaikkaus	MU	
2	234a	244 välisessä HSL seinässä likaa	HSL	
2	234a	244 välisen seinän kattolista likainen	HSL	
2	234a	244 välisestä seinästä puuttuu sähköasiat	SU	
2	234a	250 välisestä seinästä puuttuu sähköasiat	SU	
2	234a	Ovien kohdalta jalkalistojen päistä puuttuu maali	HSL	
2	234a	254 kohdalla sähkökourun läpivienti tukkimatta	YIT	
2	234a	254 kohdalla kattolistan päädyn maalaus	HSL	
2	234a	radanpuoleisen seinän jalkalistoissa rakoja	MN	
2	234a	IV-kuilun puoleisen seinän jalkalistoissa rakoja	MN	
2	234a	Pilarin tasoitekorjaus	MU	
2	234a	Pilarin listoitus puuttuu	MN	
2	234a	Radanpuoleisella seinällä ikkunoiden alla likaa	HP	
2	234a	radanpuoleisen pilarin vierestä seinä haljennut	MU	
2	234a	pilarin ja seinän välinen silikonisauma huono	MU	
2	235	seinien maalauskorjaus	MU	
2	235	päätöseinän lattialistassa rakoja	MN	
2	235	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	235	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	235	sähköjä kytkemättä	SU	
2	235	matto saumaamatta oven kohdalta	LU	
2	236	maalauskorjaus	MU	
2	236	Palokaapin ja seinän sauma	YIT	
2	236	matto saumaamatta oven kohdalta	LU	
2	236	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	236	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	236	IV-läpiviennit	YIT	
2	236	sähköjohtojen läpiviennit	YIT	
2	236	TELE-laitteisto kytkemättä	SU	

2	237	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	237	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	237	Ovilistat puuttuvat	MN	
2	237	Lavuaarin taustapellissä suojamuovit	HP	
2	237	maton saumaus puuttuu	LU	
2	237	IV-räppänä puuttuu	IVU	
2	237	Karmissa kolhuja	YIT	
2	237	seinien maalauskorjaus	MU	
2	237	seinissä likaa	HP	
2	237	IV-kuilun oven listat puuttuvat	YIT	
2	237	käyttövesiputkien läpivienti	YIT	
2	238	lavuaarin puoleisessa seinässä laattakorjausta	Laat	
2	238	239 välisen seinän laattasaumakorjaus	Laat	
2	238	lavuaarin alakaapista puuttuu putkimansetti	PU	
2	238	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	238	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	239	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	239	Karmin alapään silikonit	YIT	
2	239	238 välisen seinän laattasaumakorjaus	Laat	
2	239	käyttövesiputkien läpivienti??	YIT	
2	240	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	240	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	240	lavuaarin alakaapista puuttuu putkimansetti	PU	
2	241	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	241	karmin alapäähän silikonisauma	YIT	
2	241	IV-räppänä puuttuu	IVU	
2	241	käyttövesiputkien läpiviennit	YIT	
2	242	Palohälyttimen rasia puuttuu	SU	
2	242	Liukuoven pielessä tasoitekorjauksia	MU	
2	242	Liukuoven kotelon pielessä maalauskorjauksia	MU	
2	242	HSL-seinän kattolistat likaisia	HSL	
2	242	HSL-seinässä naarmuja	HSL	
2	242	243 vast. seinässä maalauskorjaus	MU	
2	242	243 vast. seinässä tasoitekorjaus	MU	
2	242	Jalkalistat puuttuvat	MN	
2	242	Jalkalistat puuttuvat	HSL	
2	242	HSL-Seinän jalkalista liian pitkä	HSL	
2	242	Liukuoven vetokahva puuttuu	YIT	
2	242	Liukuoven kotelosta puuttuu lista	MN	
2	242	HSL-seinän ja liukuoven kotelon välissä rako	HSL	
2	243	Ovi ja Karmi puuttuvat	YIT	
2	243	Alakatto auki	AKU	
2	243	Alakattolevy huonosti paikallaan	AKU	
2	243	Alakaton ja alakattolistan välissä rako	AKU	
2	243	seinissä likaa	HP	
2	243	seinissä maalauskorjaus	MU	
2	243	Jalkalistat puuttuvat	MN	
2	244	Karmitulpat puuttuvat	HSL	
2	244	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	244	Jalkalistojen maalaus ovien kohdilla	HSL	
2	244	jäähdyshalkeissa suojapahvit päällä	YIT	
2	244	kattolistoissa likaa	HP	
2	244	Liukuoven kotelon tasoitus puuttuu	MU	
2	244	Liukuoven kotelon maalaus	MU	
2	244	242 välisen seinän listoissa rako	HSL	
2	244	HSL-seinien listat likaisia	HSL	
2	244	245 välisen seinän kattolistassa rakoja	HSL	

2	244	245 välisessä HSL-seinässä naarmuja	HSL	
2	244	234 välisessä seinässä naarmuja ja likaa	HSL	
2	244	234 välisen HSL-seinän nurkassa listojen jiiressä rako	HSL	
2	244	268 välisen seinän jalkalistat puuttuu	MN	
2	244	245 välisen seinän jalkalistassa rako	HSL	
2	244	242 välisen seinän jalkalistoissa rako	HSL	
2	244	268 välisessä seinässä maalauskorjaus	MU	
2	244	268 välisessä seinässä likaa	HP	
2	244	Putkiläpiviennit	YIT	
2	244	valaisinkannakkeiden suoja huonosti paikallaan	SU	
2	244	Kulunvalvonta	SU	
2	245	Alakatto auki	AKU	
2	245	HSL-seinän ja liukuoven välinen sauma	HSL	
2	245	Liukuoven ja liukuoven kotelon välinen sauma	MN	
2	245	248 ja 246 ovien välisen seinän maalauskorjaus	MU	
2	245	Lattialistoja puuttuu	HSL	
2	245	Lattialistoja puuttuu	MN	
2	245	tilan 248 edestä puuttuu mattoa	LU	
2	245	tilan 246 edestä puuttuu mattoa	LU	
2	246	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	246	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	246	lavuaarin alakaapista puuttuu putkimansetti	PU	
2	247	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	247	karmin alapäistä puuttuu silikonit	YIT	
2	247	Alakatto auki	AKU	
2	247	IV-räppänä puuttuu	IVU	
2	248	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	248	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	248	alakaapin hylly ei paikallaan	YIT	
2	248	Viemäriputken mansetti ei sopiva	PU	
2	249	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	249	käyttövesiputkien läpivienttiin mansetit	YIT	
2	249	karmin alapäistä puuttuu silikonit	YIT	
2	250	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	250	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	250	seinien maalauskorjaus	MU	
2	250	valutukkeiden purku	YIT	
2	250	LVIS-läpivientien fiksaus	YIT	
2	250	matto saumaamatta oven kohdalta	LU	
2	250	lattiamattoa puuttuu läpivientien kohdalta	LU	
2	250	Jalkalistoja puuttuu	MN	
2	251	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	251	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	251	maton saumaus puuttuu oven kohdalta	LU	
2	251	seinien maalauskorjaus	MU	
2	251	LVIS-läpivientien fiksaus	YIT	
2	252	Alakatto auki	AKU	
2	252	Jalkalistojen päiden maalaus ovien kohdalla	HSL	
2	252	258 kohdalla ikkunan oikealla puolella likaa	HP	
2	252	257b kohdalla alakatossa likaa	HP	
2	252	234 välisessä kulmassa maalauskorjaus	MU	
2	252	247 oven oikealla puolella maalauskorjaus	MU	
2	252	247 vastaisen seinän alareunassa likaa	HP	
2	247var	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	247var	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	247var	matto saumaamatta oven kohdalta	LU	
2	247var	alakattolevyt lampun kohdalla huonosti paikallaan	AKU	

2	247var	peräseinän maalauskorjaus	MU	
2	247var	Lattialistoissa rakoja	MN	
2	254	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	254	lampunkannakkeiden suoja huonosti	SU	
2	254	jäähdytysputkien maalauskorjaus läpivientien kohdalta	MU	
2	254	Kattolistan korjaus IV-räppänöiden kohdalta	HSL	
2	254	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	254	Radanpuoleisessa ikkunapuitteessa kolhuja	YIT	
2	254	Jalkalistassa värieroja	HSL	
2	254	patteriputken kannake auki	PU	
2	254	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	254	Patteriputkimansettien kiinnitys	YIT	
2	254	Jalkalistassa rako rakennuksen ulkonurkassa	HSL	
2	254	Jäähdytyspalkin putken maalauskorjaus	MU	
2	254	Ikkunapenkeissä maalauskorjaus	MU	
2	254	Seinissä likaa ikkunoiden alla	HP	
2	254	Ovikarmissa kolhuja	HSL	
2	255A	Putkikannakkeiden maalaus	MU	
2	255A	jäähdytysputkien maalauskorjaus	MU	
2	255A	lampunkannakkeiden suoja huonosti	SU	
2	255A	Otsapinnan maalauskorjaus	MU	
2	255A	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	255A	Jalkalistojen päiden maalaus	MU	
2	255A	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	255A	Etuseinän jalkalistassa naarmuja	HSL	
2	255A	Ikkunapenkin maalauskorjaus	MU	
2	255A	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	255A	255b välisen seinän kolojen tukkiminen	HSL	
2	255B	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	255B	putkiläpivientien maalauskorjaus otsapinnassa	MU	
2	255B	Etuseinän kattolista naarmuilla	HSL	
2	255B	Etuseinän HSL-elementissä likaa	HP	
2	255B	256 välisessä seinässä sävyeroja	HSL	
2	255B	Jalkalistojen päiden maalaus oven kohdalla	HSL	
2	255B	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	255B	patteriputkien lattialäpivientien mansetit puuttuvat	YIT	
2	255B	Jalkalistassa rako putkiläpivientien kohdalla	HSL	
2	255B	Etuseinän jalkalistoissa likatahroja	HP	
2	255B	Reikien tukkiminen HSL-seinästä ikkunan oikealta puolelta	HSL	
2	256	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	256	putkiläpivientien maalauskorjaus otsapinnassa	MU	
2	256	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	256	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	256	Patteriputkien mansetteja puuttuu	YIT	
2	256	Jalkalistojen päiden maalaus oven kohdalla	HSL	
2	256	HSL-seinässä likaa oven oikealla puolella	HP	
2	256	Ikkunapenkin maalauskorjaus	MU	
2	256	Etuseinän jalkalistassa rakoja	HSL	
2	256	255b välisen seinän jalkalistoissa sävyeroja	HSL	
2	256	Ovikarmissa kolhuja	HSL	
2	257A	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	257A	Patteritermostaatit puuttuvat	YIT	
2	257A	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	257A	putkiläpivientien maalauskorjaus otsapinnassa	MU	
2	257A	Jalkalistojen päiden maalaus oven kohdalla	HSL	
2	257A	257b välisen HSL-seinän kolojen tukkiminen	HSL	
2	257A	Etuseinän kattolistassa likaa	HP	

2	257A	Takaseinän kattolistojen päät auki	HSL	
2	257A	Oven vasemmalla puolella likatahroja	HP	
2	257A	Patterin vasemmalla puolella likaa	HP	
2	257A	Silikonit huonosti patteriläpivientien kohdalla	HSL	
2	257B	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	257B	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	257B	lampunkannakkeiden suoja huonosti	SU	
2	257B	putkiläpivientien maalauskorjaus otsapinnassa	MU	
2	257B	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	257B	Jalkalistojen päiden maalaus oven kohdalla	HSL	
2	257B	Otsapinnassa likaa	HP	
2	257B	Otsapinnassa halkeama	MU	
2	257B	Patteriputkien mansetteja puuttuu	YIT	
2	257B	Jalkalistassa rako takaseinällä	HSL	
2	257B	Silikonit huonosti nurkassa patterin oikealla puolella	HSL	
2	257B	Lattiassa likaa patterin oikealla puolella	HP	
2	257B	275a vastaisen HSL-seinän kolojen tukkiminen	HSL	
2	257B	HSL-seinän patteriputkien läpivientien "taustat"	HSL	
2	257B	257A välisessä HSL-seinässä reunapalan sävyero	HSL	
2	258	putkiläpivientien maalauskorjaus otsapinnassa	MU	
2	258	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	258	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	258	Otsapinnassa ja sen alla olevassa HSL-seinässä likaa	HP	
2	258	lampunkannakkeiden suoja huonosti	SU	
2	258	Etuseinän kattolista liikainen	HP	
2	258	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	258	oikeanpuoleisen patterin kannakkeen yläpuolella maalauskorjaus	MU	
2	258	Patteriputkien mansetteja puuttuu	YIT	
2	258	Jalkalistojen päiden maalaus oven kohdalla	HSL	
2	258	Vasemman ikkunan puitteissa kolhuja	YIT	
2	258	Ovikarmissa kolhuja	HSL	
2	258	ovi- ja ikkunaelementin välinen sauma	HSL	
2	258	vasemmanpuoleisten patteriputkien takana maalauskorjaus	MU	
2	258	252 ja 260 välisessä nurkassa maalauskorjaus	MU	
2	258	252 ja 260 välisessä nurkassa pystylistassa rako	HSL	
2	258	Ikkunapenkin maalauskorjaus	MU	
2	258	vasemmanpuoleisen patterin alla likaa	HP	
2	258	Lattialistassa rako patteriputkien lattialäpivientien kohdalla	HSL	
2	258	Ikkunoiden välisessä umpiosassa likaa	HP	
2	259	260 kohdalla roiskekatossa likaa	HP	
2	259	260 kohdalla akustolevyssä likaa	HP	
2	259	lampunkannakkeiden suoja huonosti	SU	
2	259	263 välisen seinän kattolistassa rakoja	HSL	
2	259	263 välisen seinän kattolistassa naarmuja	HSL	
2	259	263 välisen seinän otsapinnassa likaa	HP	
2	259	247 välisen seinän alareunassa likaa	HP	
2	259	268 välisen seinän B-rapun puoleisessa kulmassa tasoitekorjaus	MU	
2	259	268 välisen seinän keskellä maalauskorjaus	MU	
2	259	263 välisestä nurkasta puuttuu lista + täyte	HSL	
2	259	268 välisen seinän A-rapun päädyssä likaa	HP	
2	259	Jäähdytyspaikkien päältä näkyvät sähköjohdot	SU	
2	259	Jäähdytyspaikkien ritilät pois paikoiltaan	SU	
2	259	268 välisen seinän lasit puuttuu	YIT	
2	260	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	

2	260	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	260	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	260	Patteriputkien mansetteja puuttuu	PU	
2	260	Jalkalistojen maalaus ovien kohdilla	HSL	
2	260	putkiläpivientien maalauskorjaus otsapinnassa	MU	
2	260	oven päällä otsapinnassa likaa	HP	
2	260	oven päällä listassa likaa	HP	
2	260	Ikkunapenkissä maalauskorjaus	MU	
2	260	Etuseinässä likaa	HP	
2	260	Kiviseinän ja HSL-seinän liitoksen listassa rako	HSL	
2	260	kiviseinän vasemmassa päässä halkeama	MU	
2	260	258 välisen seinän jalkalistoissa rakoja	HSL	
2	260	seinässä patterien välissä likaa	HP	
2	261	Lampun kohdalla alakattolevy huonosti paikallaan	AKU	
2	261	Alakatto auki	AKU	
2	261	263 välisen seinän kattolistassa naarmuja	HSL	
2	261	katonrajassa ruuvi näkyvissä	YIT	
2	261	269 välisessä seinässä halkeama	MU	
2	261	269 välisessä seinässä likaa	HP	
2	261	260 välisessä seinässä likaa	HP	
2	261	271 välisessä seinässä ja kulmassa maalauskorjaus	MU	
2	262	Alakatto auki	AKU	
2	262	263 välisen seinän oven päällä likaa	HP	
2	262	263 välisen seinän jalkalistaa puuttuu	HSL	
2	262	alakatossa likaa	HP	
2	262	wc:n ovien välissä likaa	HP	
2	262	Jalkalistan päiden maalaus	HSL	
2	263	kattolistat puuttuvat	HSL	
2	263	Otsan ja HSL-seinän välistä puuttuu lista	HSL	
2	263	Jalkalistat puuttuvat	HSL	
2	263	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	263	Karmitulpat puuttuvat	HSL	
2	263	Ovilistat puuttuvat	HSL	
2	263	268 välisessä seinässä ruuvinkanta näkyvissä	MU	
2	264	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	264	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	264	lavuaarin alakaapista puuttuu putkimansetti	PU	
2	265	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	265	Ovi liikkuu huonosti	YIT	
2	265	karmien alapäihin silikoni	YIT	
2	266	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	266	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	266	Kynnyksen silikonit puuttuvat	YIT	
2	266	lavuaarin alakaapista puuttuu putkimansetti	PU	
2	267	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	267	karmin alapäähän silikoni	YIT	
2	268	Jalkalistoja puuttuu	Laat	
2	268	Katossa pykällystä	AKU	
2	268	Keittiön rosterilista puuttuu	PSLK	
2	268	keittiön tasosta puuttuu silikonit	YIT	
2	268	katoksesta puuttuu lasitus	AKI	
2	268	Seinien lamput asentamatta	SU	
2	268	Eteläpuolella 5. krs roikkuu johtoja	SU	
2	268	Lattiarasioista puuttuu silikonit	YIT	
2	268	lattiarasioista puuttuu kannet	Laat	
2	268	Jalkalistoja puuttuu	MN	
2	268	Aulan ikkunoiden alapuolien tasoitus & maalaus tekemättä	MU	

2	268	259 ja 263 välisestä liitoksesta puuttuu lista	MN	
2	268	2/3 krs. Välipohjan kulman tasoitus ja maalaus korjaus ikkunoiden yläpuolelta	MU	
2	268	Laattalistoitusten päältä puuttuu silikonit	YIT	
2	268	Oviaukoilta puuttuu laatoituksia	Laat	
2	268	oviaukoilla mattojen ja laatan saumasta puuttuu listoja	YIT	
2	268	Pistorasioita puuttuu	SU	
2	268	Valaistusohjaukskytkimiä puuttuu	SU	
2	268	liikuntasaumasta puuttuu silikoni	Laat	
2	268	262 aukon pystylistassa rako	HSL	
2	268	263tilan edessä olevassa rappauksessa väriero	MU	
2	268	Hanan alla oleva vetolaatikko ei mene kiinni	PSLK	
2	268	Hanan alla olevasta vetolaatikosta puuttuu vedin	PSLK	
2	268	Esitystekniikka puuttuu	YIT	
2	269	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	269	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	269	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	269	Patteriputkien mansetteja puuttuu	YIT	
2	269	lampunkannakkeiden suoja huonosti	SU	
2	269	Ontelolaatan sauma halki	MU	
2	269	ulkoseinien ja AKO-seinien väliset saumat halki	MU	
2	269	Peräseinässä oikealla maalauskorjaus	MU	
2	269	käytävänpuoleisen AKO-seinän ja välipohjan sauma halki	MU	
2	269	Johdot roikkuvat sähkökouruista	SU	
2	269	Käytävänpuoleisessa AKO-seinässä halkeama	MU	
2	269	Putkiläpivientien korjaus	MU	
2	269	IV-räppänän ympäristön korjaus	MU	
2	269	Akustolevyissä jäähdytyspalkkien kannakkeiden kohdalla likaa	HP	
2	269	Käytävänpuoleisessa nurkassa jalkalistan alla rako	MN	
2	269	Oven karmissa likaa	HP	
2	269	Oven kynnyks irti	YIT	
2	270	Alakatto auki	AKU	
2	270	272 kohdalla likaa katossa	HP	
2	270	274 oven vasemman puoleinen jalkalista väärän värinen	HSL	
2	270	Jalkalistojen päiden maalaus ovien kohdalla	HSL	
2	270	206 tilan puoleisessa seinässä maalauskorjauksia	MU	
2	270	206 tilan puoleisessa seinässä likatahroja	HP	
2	270	272 oven kynnyksestä puuttuu silikonit	YIT	
2	270	269 oven vasemmalla puolella likatahroja	HP	
2	270	275ja 276 välistä puuttuu lista	MN	
2	270	274 nurkassa likaa	HP	
2	271	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	271	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	271	Ovilistat puuttuvat	MN	
2	271	lattialistat puuttuvat	MN	
2	271	Käytävän puolella seinässä likaa	HP	
2	271	Alakatto auki	AKU	
2	272	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	272	Otsapinnassa likaa	HP	
2	272	Otsapinnan putkiläpivientien korjaus	MU	
2	272	Sähköjohdot roikkuvat	SU	
2	272	Lampun katkaisijanaru Ikkunan välissä	YIT	
2	272	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	272	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	272	Ikkunapenkissä likaa	HP	
2	272	Ulko- ja AKO-seinän sauma halki	MU	

2	272	Ikkunan ja HSL-seinien välisten kolojen tukkiminen	HSL	
2	272	Jalkalistojen päiden maalaus oven kohdalla	HSL	
2	272	Patterin ympärillä likaa	HP	
2	272	Lattiassa maalia	MU	
2	272	AKO-seinässä likaa	HP	
2	272	Jäähdytyspalkin verkko pois paikaltaan	SU	
2	273	lampunkannakkeiden suoja huonosti	SU	
2	273	Otsapinnassa likaa	HP	
2	273	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	273	Otsapinnanpuoleisessa kattolistassa likaa	HP	
2	273	HSL-seinän ja otsapinnan välisen listan yläpuolella tasoite / maalauskorjaus	MU	
2	273	Otsapinnan läpivientien maalauskorjaus	MU	
2	273	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	273	Sähköjohdot roikkuvat	SU	
2	273	Patteritermostaatit puuttuvat	SU	
2	273	Patteriputkien mansetteja puuttuu	YIT	
2	273	Jalkalistan päiden maalaus oven kohdalla	HSL	
2	273	Patteriputkien maalauskorjaus kannakkeiden vierestä	MU	
2	273	Ikkunakarmissa kolhuja	YIT	
2	273	Ikkunoiden ja HSL-seinien välissä olevien rakojen tukkiminen	HSL	
2	273	Oikeanpuoleisessa Ikkunapenkissä maalauskorjaus	MU	
2	273	Ikkunapenkissä likaa	HP	
2	273	Ovikarmissa kolhuja	HSL	
2	273	Käytävän puolella HSL-seinässä likatahra	HP	
2	273	Patterien vaakaputkien ympärillä tasoite & maalauskorjauksia	MU	
2	273	Patterien ympärillä likaa	HP	
2	274	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	274	Jäähdytyspalkin ritilät huonosti	SU	
2	274	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	274	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	274	Jalkalistojen päiden maalaus oven kohdalla	HSL	
2	274	Otsapinnassa likaa	HP	
2	274	Otsapinnassa putkiläpivientien korjaus	MU	
2	274	Patteriputkien mansetteja puuttuu	YIT	
2	274	Otsapinnan kattolistasta naula ulkona	HSL	
2	274	Ovikarmissa kolhuja	HSL	
2	274	277 välisen seinän kattolista lyhyt	HSL	
2	274	HSL-seinän ja ikkunan välisen raon tukkiminen	HSL	
2	274	Patteriputkien vieressä jalkalistassa rakoja	HSL	
2	274	Ikkunapenkin maalauskorjaus	MU	
2	274	patteriputkien maalauskorjaus	MU	
2	274	277 välisessä seinässä sävyeroja	HSL	
2	274	Lattiassa maalia	MU	
2	274	277 välisen seinän ja otsapinnan välisessä listassa likaa	HP	
2	275	seinien maalauskorjaus	MU	
2	275	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	275	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	275	matto saumaamatta oven kohdalta	LU	
2	275	Kulunvalvontajohtoja kytkemättä	SU	
2	275	Lattialistoja puuttuu	MN	
2	276	seinien maalauskorjaus	MU	
2	276	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	276	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	276	matto saumaamatta oven kohdalta	LU	

2	276	275 välisestä seinästä puuttuu levy	YIT	
2	277	Alakatto auki	AKU	
2	277	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	277	Kulunvalvontajohtoja roikkuu alakatosta	SU	
2	277	patteriputkien päältä katosta puuttuu tasoitetulta alueelta pinnoite	MU	
2	277	Seinän ja välipohjan liitoksessa halkeama pohjoispäädystä		
2	277	Seinän ja välipohjan liitoksessa halkeama tullintorin puolella pohjoispäädystä	MU	
2	277	Sähköjohdot näkyvät jäähdytyspalkkien päältä	SU	
2	277	Putkikannakkeiden maalaus	MU	
2	277	Akustolevyssä kolhu jäähdytyspalkin kohdalla eteläpäässä	AKU	
2	277	Jäähdytinputkien kannakkeet maalaamatta	MU	
2	277	Jäähdytinpalkkien ritilät pois paikaltaan	PU	
2	277	Sähkökourujen läpiviennit alakattoon tukittava	YIT	
2	277	274 välisen seinän kattolista likainen	HP	
2	277	274 välisen seinän jalkalista väärän värinen	HSL	
2	277	274 välisen otsapinnan ja eteläpäädyn ulkoseinän nurkassa halkeama	MU	
2	277	276 kulmassa maalauskorjaus	MU	
2	277	203 välisessä seinässä likaa	HP	
2	277	Pohjoisenpuoleisessa seinässä halkeamia	MU	
2	277	Pohjoisenpuoleisessa seinässä katonrajassa 2 maalauskorjauksia	MU	
2	277	Pohjoisenpuoleisen seinän ja Tullintorin puoleisen ulkoseinän kulmassa halkeama	MU	
2	277	Pohjoispäässä Tullintorinpuolella jalkalistoja kiinnittämättä	MN	
2	277	Pohjoispäässä Tullintorinpuolella seinässä halkeama	MU	
2	277	Tasoitekorjattujen ikkunapenkkin maalauskorjaus	MU	
2	277	Keskimmäisessä ikkunapenkissä likaa	HP	
2	277	lampunkannakkeiden suoja huonosti	SU	
2	277	Pohjoispäädyn ikkunan kohdalla katossa läikkä	MU	
2	277	Patteritermostaatit puuttuu	PU	
2	277	Ikkunaseinän pilarin kulman maalauskorjaus	MU	
2	277	Ikkunaseinän pilarin molemmilla puolilla halkeamia	MU	
2	277	Putkimansetteja puuttuu	YIT	
2	277	ikkunakarmeissa likaa	HP	
2	277	Pattereiden ympärillä likaa	HP	
2	277	patteriputkien pystylinjojen paikkamaalaukset kannakkeiden kohdalta	MU	
2	277	Rakennuksen ulkonurkassa eteläpäädyssä halkeama	MU	
2	277	Eteläpäädyn seinässä halkeama	MU	
2	277	Eteläpäädyssä rakennuksen ulkonurkassa likaa	HP	
2	277	Jäähdytyspalkkien runkoputkissa näkyy paikoittain eristettä, maalaus	MU	
2	277	274 tilan seinän otsapinnan ja hsl-seinän välisen listan oikeassa päädyssä rako.	HSL	
2	277	270 tilan kattolistan päädyn maalaus	HSL	

YIT RAKENNUS OY, KOY Pendoliino 24342, Valvojankierros 2krs.

Talonrakennus Tampere

Harri Järvinen

Itselleluovutus 15.12 - 20.12.2006

Olli Turppa

Valvojan tarkastus 5.1.2007

Pasi

Vehkaniemi

**KOY PENDOLIINO
VALVOJANKIERROS 2. KERROS**

	Tila	Aihe	Hoitaa	Hoidettu
2	Yleistä	Maalattuihin jäähdytysputkiin pinnoite päälle	PU	
2	Yleistä	Huonenumerointi puuttuu	YIT	
2	Yleistä	IV-kuilujen siivous	YIT	
2	Yleistä	Ikkunahelojen kiristys	YIT	
2	Yleistä	Ikkunoiden väliset kiinnikkeet	YIT	
2	Yleistä	WC-tilojen varusteet	YIT	
2	202	Alakatto auki	AKU	
2	202	Kulunvalvontajohtoja roikkuu alakatosta	SU	
2	202	Työaikapääte asentamatta 201 oven vierestä	SU	
2	202	Kattosäleiden suoristus	AKU	
2	202	Infotiskin vasemmalta puolelta alakattosäleitä irti	AKU	
2	202	Sähköjohtoja roikkuu alakatosta	SU	
2	202	208 oven oikealta puolelta puuttuu valaisin	SU	
2	202	208 oven oikealta puolelta puuttuu lasi	YIT	
2	202	liukuseinän oven kotelon tasoitus ja maalaus	MU	
2	202	Neuvotteluhuoneiden seinästä puuttuu valokuutiot	SU	
2	202	201 oven oikean puoleisen seinän maalauskorjaus	MU	
2	202	201 oven oikeanpuoleiselta seinältä puuttuu valaisimia	SU	
2	202	210 tilan välisen oven ovilistat puuttuu	MN	
2	202	210 oven edessä liiketunnistimen johto roikkuu alakatosta	SU	
2	202	212 tilan välisessä pilarissa tasoitus ja maalaus	MU	
2	202	Liukuseinän yläpuolelta puuttuu listat	AKU	
2	202	Liukuseinän oikean puolen kotelon päästä puuttuu levy	YIT	
2	202	Infotiskin lasi	AKU	
2	202	Jalkalistojen saumat auki	Laat	
2	202	Liukuseinän taitto-osan vetimet puuttuvat	FP	
2	202	Infotiskin alareunan rosteripellissä rako	YIT	
2	202	Lattiarasioiden kannet puuttuvat	Laat	
2	202	201 ovilistat puuttuvat	EMU	
2	202	208 ovi pinnoittamatta	YIT	
2	202	208 oven helat puuttuvat	FALCK	
2	203	Valaisinsyvennyksen alakaton listan jatkoksessa pykällystä	AKU	
2	203	Alakaton säleet	AKU	
2	203	Ovilistat puuttuvat	MN	
2	203	Levy puuttuu seinästä	AKU	
2	203	IV-räppänä puuttuu katosta	IVU	
2	203	Valaisinkiskon johdon tekstit näkyvissä	SU	
2	203	Hissiaulan puoleisessa seinässä jälkiä	MU	
2	203	Peräseinästä puuttuu valaisin	SU	
2	203	Oven vasemmalla puolella likaa	MU	
2	203	Kovalevyt ja suojapahvit lattialla	YIT	
2	203	Kynnys puuttuu	YIT	

2	204	Peräseinästä puuttuu valaisin	SU	
2	204	Taulussa lika jälkiä	HP	
2	204	277 välisen oven karmi kolhuilla	YIT	
2	204	202 välisen oven kynnyksestä puuttuu silikonit	YIT	
2	204	277 välisen oven kynnyks puuttuu	YIT	
2	204	202 välisen oven listat puuttuu	MN	
2	204	Lattiassa suojapahvit ja kovalevyt	YIT	
2	204	205 välisessä seinässä naarmuja	MU	
2	204	Jalkalistat puuttuvat	MN	
2	204	Sähkökourun vieressä lattiarajassa tasoitus- ja maalauskorjaus	MU	
2	205	Alakatto auki	AKU	
2	205	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	205	Peräseinän säleet kulmasta ylhäällä	AKU	
2	205	Valaisinsyvennyksessä maalauskorjaus	MU	
2	205	204 välisessä seinässä maalauskorjauksia	MU	
2	205	275 välisestä seinästä puuttuu valaisin	SU	
2	205	275 välisessä seinässä maalauskorjaus	MU	
2	205	Peräseinän katonrajan valaisimen kannessa rako	SU	
2	205	Ovilistat puuttuvat	MN	
2	205	Kynnyksen silikonit puuttuvat	YIT	
2	205	Pilarissa jälkiä	MU	
2	205	Lattiassa suojapahvit ja kovalevyt	YIT	
2	206	Pilarin kohdalla alakatossa pykällystä	AKU	
2	206	271 puoleisessa seinässä maalauskorjaus	MU	
2	206	Jalkalistojen pystysaumot	Laat	
2	206	Liukuoven ohjaus puuttuu	FP	
2	206	271 puoleisesta seinästä puuttuu valaisin	SU	
2	206	Liukuoven kotelon kulmasta puuttuu lista	YIT	
2	206	205 puoleisessa seinässä jälkiä	MU	
2	206	Lattiarasioiden kannet puuttuvat	Laat	
2	207	Jalkalistojen saumat	Laat	
2	207	Liukuovi puuttuu	YIT	
2	208	Alakatto auki	AKU	
2	208	Liukuovi puuttuu	YIT	
2	208	Liukuoven puoleisen seinän maalauskorjaus	MU	
2	208	Jääkaappi vaihdetaan lukittavaan	YIT	
2	208	Liukuoven aukon pielet	MU	
2	208	Keittiön kodinkonevarusteet puuttuvat	YIT	
2	208	Lattiamatto puuttuu	LU	
2	208	Jalkalistat puuttuvat	MN	
2	208	Rosteritasossa suojamuovit päällä	HP	
2	208	Liukuoven päälle oikealle puolelle levy	YIT	
2	208	Liesituuletin puuttuu	IVU	
2	208	Kodinkoneet ovat kytkemättä	YIT	
2	208	Ovilistat vaihdetaan petsatuiksi	MN	
2	209	Sähkökourun ja alakaton välissä rako	SU	
2	209	Alakattorimassa kolhu oven edessä	AKU	
2	209	Alakattorimassa mustuma	AKU	
2	209	Infotiskin valo puuttuu	SU	
2	209	Infotiskin seinässä maalauskorjauksia	MU	
2	209	Ovilistat puuttuvat	MN	
2	210	alakatot auki	AKU	
2	210	IV-kanava merkit puuttuvat alakatosta	IVU	
2	210	Seinässä alakaton rajassa maalaus korjauksia	MU	
2	210	Ovien listoitukset	MN	
2	210	Pariovien yläpuolella maalauskorjauksia	MU	

2	210	Seinien alapäissä kolhuja	MU	
2	210	Kulunvalvonta puuttuu	SU	
2	210	Parioven pikasalvan muovit puuttuvat	FALCK	
2	210	WC:n oven edestä puuttuvat laatta saumat	Laat	
2	211	Ovikarmissa kolhuja	YIT	
2	211	WC:n vesiputkelle tuki	YIT	
2	211	Oven kynnys puuttuu	YIT	
2	212	Ovilistat puuttuvat	MN	
2	212	Pikasalvan muovit, ylimenosuoja	FALCK	
2	212	Palopostista puuttuu merkki ja kahvasuoja	PU	
2	212	WC:n puoleisessa seinässä maalauskorjauksia	MU	
2	212	Parioven seinässä maalauskorjauksia	MU	
2	212	Lattialistojen saumat	Laat	
2	212	Pilarin jalkalistan kulma	YIT	
2	214	IV-räppänä puuttuu	IVU	
2	214	Ovilistat puuttuvat	MN	
2	214	Ovenkarmissa naarmuja	YIT	
2	214	Ovitoppari puuttuu	YIT	
2	215	WC:n putkeen lisää maalia	MU	
2	216	Ovitoppari	YIT	
2	216	Putkiläpiviennin fiksaus	AKU	
2	217	Lattialistoja puuttuu	MN	
2	217	TELE-tilan vieressä seinässä maalauskorjauksia	MU	
2	217	B-rapun välisessä seinässä maalauskorjausta	MU	
2	217	237:n kulman maalauskorjaus	MU	
2	217	238:n kulman ja seinän maalauskorjaus	MU	
2	218	Putkikannakkeiden maalaus	MU	
2	218	HSL seinissä värieroja	HSL	
2	218	Ikkunalistat puuttuvat	MN	
2	218	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	218	Sälekaihtimet puuttuvat	SKU	
2	218	Lattialista puuttuu	MN	
2	218	Kynnys puuttuu	YIT	
2	218	Ovikarmissa halkeama	HSL	
2	219	Sälekaihtimet puuttuvat	SKU	
2	219	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	219	HSL seinissä värieroja	HSL	
2	219	Käytävänseinän putkiläpiviennin korjaus	MU	
2	219	Putkimansetit	YIT	
2	219	Akustolevyt likaisia	AKU	
2	220	Otsapinnan siivous	HP	
2	220	Akustolevyt likaisia	AKU	
2	220	Sälekaihtimet puuttuvat	SKU	
2	220	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	220	HSL seinissä värieroja	HSL	
2	220	Oven karmissa kolhuja	HSL	
2	220	Putkikannakkeiden maalaus	MU	
2	221	Seinien maalaus	MU	
2	221	Seinälle kansio sähködokumenteja varten	SU	
2	221	Seinien yläosien levytys	YIT	
2	222	Seinien maalaus	MU	
2	223a	Sälekaihtimet puuttuvat	SKU	
2	223a	Putkikannakkeiden maalaus	MU	
2	223a	Patteriverkoston runkoputket maalissa	MU	
2	223a	Ovi jäykkä	HSL	
2	223a	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	223b	Akustolevyssä kolo	AKU	

2	223b	Putkiläpiviennit	MU	
2	223b	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	223b	Patterirunkoputken suoja maalissa	MU	
2	223b	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	223b	HSL seinissä värieroja	HSL	
2	224	b-rapun puoleisen seinän otsapinnan ja seinän välinen liitos	MU	
2	224	b-rapun puoleisen seinän viemäriputki	MU	
2	224	224 & 268 väliset ikkunat puuttuu	YIT	
2	224	A-rapun puoleinen seinä likainen	MU	
2	224	A-rapun puoleisen seinän pystylistä auki	MN	
2	224	Lattialistoissa rakoja	MN	
2	224	B-rapun puoleisessa seinässä likaa	MU	
2	225a	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	225a	Akustolevy rikki	AKU	
2	225a	HSL seinissä värieroja	HSL	
2	225a	Putkikannakkeiden maalaus	MU	
2	225a	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	225b	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	225b	Putkikannakkeiden maalaus	MU	
2	225b	Putkiläpiviennit	MU	
2	225b	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	225b	HSL seinissä värieroja	HSL	
2	226	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	226	Putkikannakkeiden maalaus	MU	
2	226	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	226	HSL seinissä värieroja	HSL	
2	226	Päätseinässä likaa	MU	
2	226	ovikarmissa ulkopuolella kolhuja	HSL	
2	227b	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	227b	Kulmalista huonosti	HSL	
2	227b	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	227b	HSL seinissä värieroja	HSL	
2	227b	Runkoputkien suoja maalissa	MU	
2	227a	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	227a	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	227a	Ikkunakarmissa likaa	HP	
2	227a	HSL seinissä värieroja	HSL	
2	227a	Ovi- ja ikkunaelementin saumaan maalia	HSL	
2	228	Akustolevyssä jälkiä	AKU	
2	228	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	228	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	228	HSL seinissä värieroja	HSL	
2	228	Ovikarmissa jälkiä	HSL	
2	228	DB-ovi puuttuu	HSL	
2	229	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	229	DB-ovi puuttuu	HSL	
2	229	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	229	HSL seinissä värieroja	HSL	
2	230	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	230	DB-ovet puuttuu	HSL	
2	230	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	230	Patterirunkoputken suoja maalissa	MU	
2	230	Päätseinän ja HSL seinien saumojen silikonit huonosti	HSL	
2	230	Ovi- ja ikkunaelementin saumaan maalia	HSL	
2	230	HSL seinissä värieroja	HSL	
2	231	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	231	Putkikannakkeiden maalaus	MU	

2	231	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	231	Putkiläpiviennit	MU	
2	231	patteriputken kannake auki	PU	
2	231	takaseinässä likaa	MU	
2	231	Ovikarmissa kolhuja	HSL	
2	231	Ovi- ja ikkunaelementin saumaan maalia	HSL	
2	232	Alakatto auki	AKU	
2	232	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	232	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	232	lasiseinän kohdalla katossa reikä	MU	
2	232	erkkeri-ikkunasta puuttuu listat	MN	
2	233	Alakatto auki	AKU	
2	233	Työaikapäätteen johtojen ympäristän paikkauskorjaus	MU	
2	233	Työaikapääte puuttuu seinästä	SU	
2	233	Seinien maalauskorjaus	MU	
2	233	Lattialistoja puuttuu	MN	
2	233	porrashuoneen puoleisen seinän paikkausten maalauskorjaus	MU	
2	233	233 & 234 välisten kulmien maalauskorjaus	MU	
2	SPK B- rap.	Kuilun sulkeminen	YIT	
2	SPK B- rap.	234a välisen seinän maalauskorjaus	MU	
2	234a	Alakatto auki	AKU	
2	234a	244 kohdalla alakatossa kolhu	AKU	
2	234a	Palopostiin merkit ja kahvasuoja	PU	
2	234a	244 tilan kohdalla keskellä huonetta alakattolevyssä kolhu	AKU	
2	234a	jäähdytyspalkin kohdalla akustolevyssä kolhu	AKU	
2	234a	jäähdytyspalkkien keskellä akustolevyssä kolhu	AKU	
2	234a	pilarilinjan 3 kohdalla akustolevyissä pykällystä	AKU	
2	234a	jäähdytyspalkkien päällä johdot näkyvissä	SU	
2	234a	232 huoneen puolen jäähdytyspalkki vinossa	PU	
2	234a	IV-räppänät otsapinnassa irti	IVU	
2	234a	254 välisen seinän IV-läpiviennin maalauskorjaus	MU	
2	234a	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	234a	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	234a	lasiseinän kohdalla ontelosauman korjaus	MU	
2	234a	IV-kuilun puoleisessa seinässä maalauskorjauksia	MU	
2	234a	244 välisessä HSL seinässä likaa	HSL	
2	234a	244 välisen seinän kattolistasta likainen	HSL	
2	234a	254 kohdalla kattolistan päädyn maalaus	HSL	
2	234a	radanpuoleisen seinän jalkalistoissa rakoja	MN	
2	234a	Radanpuoleisella seinällä ikkunoiden alla likaa	MU	
2	235	seinien maalauskorjaus	MU	
2	235	Sähködokumenteille kansio seinään	SU	
2	235	sähköjä kytkemättä	SU	
2	236	maalauskorjaus	MU	
2	236	TELE-laitteisto kytkemättä	SU	
2	237	Ovilistat puuttuvat	MN	
2	237	maton saumaus puuttuu	LU	
2	237	Karmissa kolhuja	YIT	
2	239	WC:n listassa kolhu	YIT	
2	239	Ovitoppari	YIT	
2	241	Ovitoppari	YIT	
2	242	Liukuoven pielessä tasoitekorjauksia	MU	
2	242	Liukuoven kotelon pielessä maalauskorjauksia	MU	
2	242	HSL-seinän kattolistat likaisia	HSL	
2	242	HSL-seinässä naarmuja	HSL	

2	242	HSL kattolistan korotus	HSL	
2	242	Jalkalistat puuttuvat	MN	
2	242	HSL-seinän jalkalista liian pitkä	HSL	
2	242	HSL-seinän ja liukuoven kotelon välissä rako	HSL	
2	243	Alakatto auki	AKU	
2	243	Oven säätö (vinossa)	?	
2	244	Liukuoven kotelon tasoitus puuttuu	MU	
2	244	tilan oven yläpuolella tasoitus / maalaus	MU	
2	244	234 välisessä seinässä naarmuja ja likaa	HSL	
2	244	268 välisen seinän jalkalistat puuttuu	MN	
2	244	268 välisessä seinässä maalauskorjaus	MU	
2	244	Putkiläpiviennit	YIT	
2	245	Alakatto auki	AKU	
2	245	HSL-seinän ja liukuoven välinen sauma	HSL	
2	245	Liukuoven ja liukuoven kotelon välinen sauma	MN	
2	245	244 puolen seinän kattolistan korotus	HSL	
2	245	Lattialistoja puuttuu	HSL	
2	245	Lattialistoja puuttuu	MN	
2	245	tilan 248 edestä puuttuu mattoa	LU	
2	245	tilan 246 edestä puuttuu mattoa	LU	
2	247	Alakatto auki	AKU	
2	247	IV-räppänä puuttuu	IVU	
2	247	Ovitoppari	YIT	
2	249	Ovitoppari	YIT	
2	250	seinien maalauskorjaus	MU	
2	250	Sähködokumenteille kansio seinään	SU	
2	251	seinien maalauskorjaus	MU	
2	251	Sadevesiviemäriin kouru alle	YIT	
2	252	Alakatto auki	AKU	
2	252	Kattolistan korotus	HSL	
2	252	247 oven oikealla puolella maalauskorjaus	MU	
2	254	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	254	Radanpuoleisessa ikkunapuitteessa kolhuja	YIT	
2	254	Jalkalistassa värieroja	HSL	
2	254	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	254	Jäähdytyspalkin putken pinnoitus	PU	
2	254	Ovikarmissa kolhuja	HSL	
2	255A	jäähdytysputkien pinnoitus	PU	
2	255A	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	255A	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	255A	255b välisen seinän kolojen tukkiminen	HSL	
2	255B	256 välisessä seinässä sävyeroja	HSL	
2	255B	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	255B	Reikien tukkiminen HSL-seinästä ikkunan oikealta puolelta	HSL	
2	256	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	256	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	256	Ovikarmissa kolhuja	HSL	
2	257A	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	257A	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	257A	257b välisen HSL-seinän kolojen tukkiminen	HSL	
2	257A	Silikonit huonosti patteriläpivientien kohdalla	HSL	
2	257B	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	257B	HSL seinien nurkkalista kiinni	HSL	
2	257B	Ovikarmissa kolhu	HSL	
2	257B	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	257B	275a vastaisen HSL-seinän kolojen tukkiminen	HSL	
2	258	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	

2	258	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	258	Patteriputken kannake irti	PU	
2	258	Vasemman ikkunan puitteissa kolhuja	YIT	
2	258	Ovikarmissa kolhuja	HSL	
2	258	ovi- ja ikkunaelementin välinen sauma	HSL	
2	258	252 ja 260 välisessä nurkassa maalauskorjaus	MU	
2	258	252 ja 260 välisessä nurkassa pystylistassa rako	HSL	
2	259	260 kohdalla roiskekatossa likaa	HP	
2	259	Valokatkaisijan ledi irti	SU	
2	259	lampunkannakkeiden suoja huonosti	SU	
2	259	263 välisestä nurkasta puuttuu lista + täyte	HSL	
2	259	Jäähdytyspalkkien päältä näkyy sähköjohdot	SU	
2	259	Jäähdytyspalkkien ritilät pois paikoiltaan	SU	
2	259	268 välisen seinän lasit puuttuu	YIT	
2	260	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	260	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	260	Kiviseinän ja HSL-seinän liitoksen listassa rako	HSL	
2	260	kiviseinän vasemmassa päässä halkeama	MU	
2	261	Lampun kohdalla alakattolevy huonosti paikallaan	AKU	
2	261	Alakatto auki	AKU	
2	261	Kattolistan korotus	HSL	
2	262	Alakatto auki	AKU	
2	263	268 välisessä seinässä ruuvinkanta näkyvissä	MU	
2	263	Oven kohdalle lista	YIT	
2	264	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	265	Ovitoppari	YIT	
2	267	Karmitulpat puuttuvat	YIT	
2	267	Ovitoppari	YIT	
2	268	Seinien lamput asentamatta	SU	
2	268	Eteläpuolella 5. krs roikkuu johtoja	SU	
2	268	Lattiarasioista puuttuu silikonit	YIT	
2	268	lattiarasioista puuttuu kannet	Laat	
2	268	Länsipuolen seinän vasempaan pätyyn lista	MN	
2	268	Aulan ikkunoiden alapuolen tasoitus & maalaus tekemättä	MU	
2	268	259 ja 263 välisestä liitoksesta puuttuu lista	MN	
2	268	2/3 krs. Välipohjan kulman tasoitus ja maalaus korjaus ikkunoiden yläpuolelta	MU	
2	268	Laattalistoitusten päältä puuttuu silikonit	YIT	
2	268	oviaukoilla mattojen ja laatan saumasta puuttuu listoja	YIT	
2	268	262 aukon pystylistassa rako	HSL	
2	269	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	269	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	269	ulkoseinien ja AKO-seinien väliset saumat halki	MN	
2	269	käytävänpuoleisen AKO-seinän ja välipohjan sauma halki	MN	
2	269	Johdot roikkuvat sähkökouruista	SU	
2	269	Käytävänpuoleisessa nurkassa jalkalistan alla rako	YIT	
2	269	Oven kynnyks irti	YIT	
2	270	Alakatto auki	AKU	
2	270	206 tilan puoleisessa seinässä likatahroja	MU	
2	270	Kattolistan korotus	HSL	
2	271	Ovilistat puuttuvat	MN	
2	271	lattialistat puuttuvat	MN	
2	271	Alakatto auki	AKU	
2	272	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	272	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	272	Ulko- ja AKO-seinän sauma halki	MN	
2	272	Ikkunan ja HSL-seinien välisten kolojen tukkiminen	HSL	

2	272	Lattiassa maalia	MU	
2	272	Jäähdytyspalkin verkko pois paikaltaan	SU	
2	273	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	273	Sähköjohdot roikkuvat	SU	
2	273	Patteritermostaatit puuttuvat	SU	
2	273	Ikkunakarmissa kolhuja	YIT	
2	273	Ikkunoiden ja HSL-seinien välissä olevien rakojen tukkiminen	HSL	
2	273	Ovikarmissa kolhuja	HSL	
2	274	Jäähdytyspalkin ritilät huonosti	SU	
2	274	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	274	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	274	Ovikarmissa kolhuja	HSL	
2	274	Patteriputkien vieressä jalkalistassa rakoja	YIT	
2	274	277 välisessä seinässä sävyeroja	HSL	
2	274	Lattiassa maalia	MU	
2	274	277 välisen seinän ja otsapinnan välisessä listassa likaa	HP	
2	275	seinien maalauskorjaus	MU	
2	275	Sähködokumenteille kansio seinään	SU	
2	275	Kulunvalvontajohtoja kytkemättä	SU	
2	275	Lattialistoja puuttuu	MN	
2	276	seinien maalauskorjaus	MU	
2	277	Alakatto auki	AKU	
2	277	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	
2	277	Kulunvalvontajohtoja roikkuu alakatosta	SU	
2	277	patteriputkien päältä katosta puuttuu tasoitelta alueelta pinnoite. Akustolevyjä lisätään tullintorille päin.	AKU	
2	277	Sähköjohdot näkyvät jäähdytyspalkkien päältä	SU	
2	277	Jäähdytinpalkkien ritilät pois paikaltaan	PU	
2	277	Pohjoispäässä tullintorinpuolella jalkalistoja on kiinnittämättä	MN	
2	277	Pohjoispäädyn ikkunan kohdalla katossa läikkä, akustolevyjä lisätään tullintorille päin	AKU	
2	277	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	277	Valokatkaisijan ledit ei pala	SU	
2	277	Eteläpäädyn seinässä halkeama	MU	
2	277	Eteläpäädyssä rakennuksen ulkonurkassa likaa	MU	
2	277	Jäähdytyspalkkien runkoputkiin pinnoite	PU	
2	277	274 tilan seinän otsapinnan ja hsl-seinän välisen listan oikeassa päädyssä rako.	HSL	

YIT RAKENNUS OY, KOY Pendoliino 24342, Jälkitarkastus 2krs.

Talonrakennus Tampere

Harri Järvinen

Itselleluovutus 15.12 - 20.12.2006

Olli Turppa

Valvojan tarkastus 5.1.2007

Pasi

Jälkitarkastus 12.1.2007

Vehkaniemi

KOY PENDOLIINO**JÄLKITARKASTUS 2. KERROS**

	Tila	Aihe	Hoitaa	Hoidettu
2	Yleistä	Maalattuihin jäähdytysputkiin pinnoite päälle	PU	
2	Yleistä	Huonenumerointi puuttuu	YIT	
2	Yleistä	IV-kuilujen siivous	YIT	
2	Yleistä	Ikkunahelojen kiristys	YIT	
2	Yleistä	Ikkunoiden väliset kiinnikkeet	YIT	
2	Yleistä	WC-tilojen varusteet	YIT	
2	202	Alakatto auki	AKU	12.01.
2	202	Kulunvalvontajohtoja roikkuu alakatosta	SU	12.01.
2	202	Työaikapäätte asentamatta 201 oven vierestä	SU	12.01.
2	202	Kattosäleet suoraan	AKU	
2	202	Infotiskin vasemmalta puolelta alakattosäleitä irti	AKU	12.01.
2	202	Sähköjohtoja roikkuu alakatosta	SU	12.01.
2	202	208 oven oikealta puolelta puuttuu valaisin	SU	
2	202	208 oven oikealta puolelta puuttuu lasi	YIT	12.01.
2	202	liukuseinän oven kotelon tasoitus ja maalaus	MU	
2	202	Neuvotteluhuoneiden seinästä puuttuu valokuutiot	SU	
2	202	201 oven oikean puoleisen seinän maalauskorjaus	MU	12.01.
2	202	201 oven oikeanpuoleiselta seinältä puuttuu valaisimia	SU	12.01.
2	202	210 tilan välisen oven ovilistat puuttuu	MN	12.01.
2	202	210 oven edessä liiketunnistimen johto roikkuu alakatosta	SU	12.01.
2	202	212 tilan välisessä pilarissa tasoitus ja maalaus	MU	12.01.
2	202	Liukuseinän yläpuolelta puuttuu listat	AKU	
2	202	Liukuseinän oikean puolen kotelon päästä puuttuu levy	YIT	
2	202	Infotiskin lasi	AKU	
2	202	Jalkalistojen saumat	Laat	12.01.
2	202	Liukuseinän taitto-osan vetimet puuttuvat	FP	
2	202	Infotiskin alareunan rosteripellissä rako	YIT	12.01.
2	202	Lattiarasioiden kannet puuttuvat	Laat	
2	202	201 ovilistat puuttuvat	EMU	12.01.
2	202	208 ovi pinnoittamatta	?	
2	202	208 oven helat puuttuu	FALCK	
2	203	Valaisinsyvennyksen alakaton listan jatkoksessa pykällystä	AKU	
2	203	Alakaton säleet	AKU	12.01.
2	203	Ovilistat puuttuvat	MN	12.01.
2	203	Levy puuttuu seinästä	AKU	12.01.
2	203	IV-räppänä puuttuu katosta	IVU	12.01.
2	203	Valaisinkiskon johdon tekstit näkyvissä	SU	12.01.
2	203	Hissiaulan puoleisessa seinässä jälkiä	MU	12.01.
2	203	Peräseinästä puuttuu valaisin	SU	12.01.

2	203	Oven vasemmalla puolella likaa	MU	12.01.
2	203	Kovalevyt ja suojapahvit lattialla	YIT	
2	203	Kynnys puuttuu	YIT	12.01.
2	204	Peräseinästä puuttuu valaisin	SU	
2	204	Taulussa lika jälkiä	HP	
2	204	277 välisen oven karmi kolhuilla	YIT	
2	204	202 välisen oven kynnyksestä puuttuu silikonit	YIT	12.01.
2	204	277 välisen oven kynnyks puuttuu	YIT	12.01.
2	204	202 välisen oven listat puuttuu	MN	12.01.
2	204	Lattiassa suojapahvit ja kovalevyt	YIT	
2	204	205 välisessä seinässä naarmuja	MU	12.01.
2	204	Jalkalistat puuttuvat	MN	12.01.
2	204	Sähkökourun vieressä lattiarajassa tasoitus- ja maalauskorjaus	MU	12.01.
2	205	Alakatto auki	AKU	12.01.
2	205	Karmitulpat, väri	YIT	
2	205	Peräseinän säleet kulmasta ylhäällä	AKU	
2	205	Valaisinsyvennyksessä maalauskorjaus	MU	
2	205	204 välisessä seinässä maalauskorjauksia	MU	12.01.
2	205	275 välisestä seinästä puuttuu valaisin	SU	
2	205	275 välisessä seinässä maalauskorjaus	MU	12.01.
2	205	Peräseinän katonrajan valaisimen kannessa rako	SU	
2	205	Ovilistat puuttuvat	MN	12.01.
2	205	Kynnyksen silikonit puuttuvat	YIT	
2	205	Pilarissa jälkiä	MU	12.01.
2	205	Lattiassa suojapahvit ja kovalevyt	YIT	
2	206	Pilarin kohdalla alakatossa pykällystä	AKU	
2	206	271 puoleisessa seinässä maalauskorjaus	MU	12.01.
2	206	Jalkalistojen pystysaummat	Laat	12.01.
2	206	Liukuoven ohjaus puuttuu	FP	
2	206	271 puoleisesta seinästä puuttuu valaisin	SU	
2	206	Liukuoven kotelon kulmasta puuttuu lista	YIT	12.01.
2	206	205 puoleisessa seinässä jälkiä	MU	12.01.
2	206	Lattiarasioiden kannet puuttuvat	Laat	
2	207	Jalkalistojen saumat	Laat	12.01.
2	207	Liukuovi puuttuu	YIT	
2	208	Alakatto auki	AKU	12.01.
2	208	Liukuovi puuttuu	YIT	
2	208	Liukuoven puoleisen seinän maalauskorjaus	MU	12.01.
2	208	Jääkaappi vaihdetaan lukittavaan	YIT	
2	208	Liukuoven aukon pielet	MU	12.01.
2	208	Keittiön kodinkonevarusteet puuttuvat	YIT	
2	208	Lattiamatto puuttuu	LU	12.01.
2	208	Jalkalistat puuttuvat	MN	12.01.
2	208	Rosteritasossa suojamuovit päällä	HP	
2	208	Liukuoven päälle oikealle puolelle levy	YIT	12.01.
2	208	Liesituuletin puuttuu	IVU	
2	208	Kodinkoneet ovat kytkemättä	YIT	
2	208	Ovilistat vaihdetaan petsatuiksi	MN	
2	209	Sähkökourun ja alakaton välissä rako	SU	12.01.
2	209	Alakattorimassa kolhu oven edessä	AKU	12.01.
2	209	Alakattorimassa mustuma	AKU	12.01.
2	209	Infotiskin valo puuttuu	SU	
2	209	Infotiskin seinässä maalauskorjauksia	MU	12.01.
2	209	Ovilistat puuttuvat	MN	12.01.
2	210	alakatot auki	AKU	12.01.
2	210	IV-kanava merkit puuttuvat alakatosta	IVU	

2	210	Seinässä alakaton rajassa maalaus korjauksia	MU	12.01.
2	210	Ovien listoitukset	MN	12.01.
2	210	Pariovien yläpuolella maalauskorjauksia	MU	12.01.
2	210	Seinien alapäissä kolhuja	MU	12.01.
2	210	Kulunvalvonta puuttuu	SU	
2	210	Alakatto likainen	AKU	
2	210	Parioven pikasalvan muovit puuttuvat	FALCK	12.01.
2	210	WC:n oven edestä puuttuvat laatta saumat	Laat	12.01.
2	211	Ovikarmissa kolhuja	YIT	12.01.
2	211	WC:n vesiputkelle tuki	YIT	
2	211	Oven kynnykset puuttuu/korjaus	YIT	
2	212	Ovilistat puuttuvat	MN	12.01.
2	212	Pikasalvan muovit, ylimenosuoja	FALCK	12.01.
2	212	Palopostista puuttuu merkki ja kahvasuoja	PU	
2	212	WC:n puoleisessa seinässä maalauskorjauksia	MU	12.01.
2	212	Parioven seinässä maalauskorjauksia	MU	
2	212	Lattialistojen saumat	Laat	12.01.
2	212	Pilarin jalkalistan kulma	YIT	12.01.
2	214	IV-räppänä puuttuu	IVU	12.01.
2	214	Ovilistat puuttuvat	MN	12.01.
2	214	Ovenkarmissa naarmuja	YIT	12.01.
2	214	Ovitoppari	YIT	12.01.
2	215	WC:n putkeen lisää maalia	MU	12.01.
2	216	Ovitoppari	YIT	12.01.
2	216	Putkiläpiviennin fiksaus	AKU	
2	217	Lattialistoja puuttuu	MN	
2	217	TELE-tilan vieressä seinässä maalauskorjauksia	MU	12.01.
2	217	B-rapun välisessä seinässä maalauskorjausta	MU	12.01.
2	217	237:n kulman maalauskorjaus	MU	12.01.
2	217	238:n kulman ja seinän maalauskorjaus	MU	12.01.
2	218	Putkikannakkeiden maalaus	MU	12.01.
2	218	HSL seinissä värieroja	HSL	12.01.
2	218	Ikkunalistat puuttuvat	MN	
2	218	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	218	Sälekaihtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	218	Lattialista puuttuu	MN	12.01.
2	218	Kynnykset puuttuu	YIT	12.01.
2	218	Ovikarmissa halkeama	HSL	12.01.
2	219	Sälekaihtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	219	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	219	HSL seinissä värieroja	HSL	12.01.
2	219	Käytävänseinän putkiläpiviennin korjaus	MU	12.01.
2	219	Putkimansetit	YIT	12.01.
2	219	Akustolevyt likaisia	AKU	12.01.
2	220	Otsapinnan siivous	HP	12.01.
2	220	Akustolevyt likaisia	AKU	12.01.
2	220	Sälekaihtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	220	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	220	HSL seinissä värieroja	HSL	12.01.
2	220	Oven karmissa kolhuja	HSL	
2	220	Putkikannakkeiden maalaus	MU	12.01.
2	221	Seinien maalaus	MU	
2	221	Seinälle kansio sähködokumenteja varten	SU	
2	221	Seinien yläosien levytys	YIT	12.01.
2	222	Seinien maalaus	MU	
2	223a	Sälekaihtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	223a	Putkikannakkeiden maalaus	MU	12.01.

2	223a	Patteriverkoston runkoputket maalissa	MU	
2	223a	Ovi jäykkä	HSL	12.01.
2	223a	Oven karmin fiksaus	MU	
2	223a	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	223b	Akustolevyssä kolo	AKU	
2	223b	Putkiläpiviennit	MU	12.01.
2	223b	Sälekaihtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	223b	Patterirunkoputken suoja maalissa	MU	
2	223b	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	223b	HSL seinissä värieroja	HSL	12.01.
2	224	b-rapun puoleisen seinän otsapinnan ja seinän välinen liitos	MU	12.01.
2	224	b-rapun puoleisen seinän viemäriputki	MU	
2	224	224 & 268 väliset ikkunat puuttuu	YIT	12.01.
2	224	A-rapun puoleinen seinä likainen	MU	12.01.
2	224	A-rapun puoleisen seinän pystylistä auki	MN	12.01.
2	224	Lattialistoissa rakoja	MN	12.01.
2	224	B-rapun puoleisessa seinässä likaa	MU	12.01.
2	225a	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	225a	Akustolevy rikki	AKU	
2	225a	HSL seinissä värieroja	HSL	12.01.
2	225a	Putkikannakkeiden maalaus	MU	12.01.
2	225a	Sälekaihtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	225b	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	225b	Putkikannakkeiden maalaus	MU	12.01.
2	225b	Putkiläpiviennit	MU	12.01.
2	225b	Sälekaihtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	225b	HSL seinissä värieroja	HSL	12.01.
2	226	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	226	Putkikannakkeiden maalaus	MU	12.01.
2	226	Sälekaihtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	226	HSL seinissä värieroja	HSL	12.01.
2	226	Päätöseinäessä likaa	MU	12.01.
2	226	ovikarmissa ulkopuolella kolhuja	HSL	
2	227b	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	227b	Kulmalista huonosti	HSL	12.01.
2	227b	Sälekaihtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	227b	HSL seinissä värieroja	HSL	12.01.
2	227b	Runkoputkien suoja maalissa	MU	
2	227a	Sälekaihtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	227a	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	227a	Ikkunakarmissa likaa	HP	
2	227a	HSL seinissä värieroja	HSL	12.01.
2	227a	Ovi- ja ikkunaelementin saumaan maalia	HSL	
2	228	Akustolevyssä jälkiä	AKU	
2	228	Sälekaihtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	228	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	228	HSL seinissä värieroja	HSL	12.01.
2	228	Ovikarmissa jälkiä	HSL	
2	228	DB-ovi puuttuu	HSL	
2	229	Sälekaihtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	229	DB-ovi puuttuu	HSL	
2	229	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	229	HSL seinissä värieroja	HSL	12.01.
2	230	Sälekaihtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	230	DB-ovet puuttuu	HSL	
2	230	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	

2	230	Patterirunkoputken suoja maalissa	MU	
2	230	Päätyseinän ja HSL seinien saumojen silikonit huonosti	HSL	
2	230	Ovi- ja ikkunaelementin saumaan maalia	HSL	12.01.
2	230	HSL seinissä värieroja	HSL	12.01.
2	231	Sälekahtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	231	Putkikannakkeiden maalaus	MU	12.01.
2	231	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	231	Putkiläpiviennit	MU	12.01.
2	231	patteriputken kannake auki	PU	12.01.
2	231	takaseinässä likaa	MU	12.01.
2	231	Ovikarmissa kolhuja	HSL	
2	231	Ovi- ja ikkunaelementin saumaan maalia	HSL	12.01.
2	232	Alakatto auki	AKU	12.01.
2	232	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	232	Sälekahtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	232	lasiseinän kohdalla katossa reikä	MU	12.01.
2	232	erkkeri-ikkunasta puuttuu listat	MN	12.01.
2	233	Alakatto auki	AKU	12.01.
2	233	Työaikapäätteen johtojen ympärystän paikkauskorjaus	MU	12.01.
2	233	Työaikapääte puuttuu seinästä	SU	
2	233	Seinien maalauskorjaus	MU	
2	233	Lattialistoja puuttuu	MN	12.01.
2	233	porrashuoneen puoleisen seinän paikkausten maalauskorjaus	MU	12.01.
2	233	Kvatropalkista tulee ruoste läpi	MU	
2	233	233 & 234 välisten kulmien maalauskorjaus	MU	12.01.
2	SPK B-rap.	kuilun sulkeminen	YIT	
2	SPK B-rap.	234a välisen seinän maalauskorjaus	MU	
2	234a	Alakatto auki	AKU	12.01.
2	234a	244 kohdalla alakatossa kolhu	AKU	12.01.
2	234a	Palopostiin merkit ja kahvasuoja	PU	
2	234a	244 tilan kohdalla keskellä huonetta alakattolevyissä kolhu	AKU	12.01.
2	234a	jäähdytyspalkin kohdalla akustolevyssä kolhu	AKU	
2	234a	jäähdytyspalkkien keskellä akustolevyssä kolhu	AKU	
2	234a	pilarilinjan 3 kohdalla akustolevyissä pykällystä	AKU	
2	234a	jäähdytyspalkkien päällä johdot näkyvissä	SU	
2	234a	232 huoneen puolen jäähdytyspalkki vinossa	PU	
2	234a	IV-räppänät otsapinnassa irti	IVU	
2	234a	254 välisen seinän IV-läpiviennin maalauskorjaus	MU	12.01.
2	234a	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	234a	Sälekahtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	234a	lasiseinän kohdalla ontelosauman korjaus	MU	
2	234a	IV-kuilun puoleisessa seinässä maalauskorjauksia	MU	12.01.
2	234a	244 välisessä HSL seinässä likaa	HSL	
2	234a	244 välisen seinän kattolista likainen	HSL	
2	234a	254 kohdalla kattolistan päädyn maalaus	HSL	12.01.
2	234a	radanpuoleisen seinän jalkalistoissa rakoja	MN	12.01.
2	234a	Radanpuoleisella seinällä ikkunoiden alla likaa	MU	12.01.
2	235	seinien maalauskorjaus	MU	
2	235	Sähködokumenteille kansio seinään	SU	
2	235	sähköjä kytkemättä	SU	12.01.
2	236	maalauskorjaus	MU	

2	236	TELE-laitteisto kytkemättä	SU	12.01.
2	237	Oviliistat puuttuvat	MN	12.01.
2	237	maton saumaus puuttuu	LU	
2	237	Karmissa kolhuja	YIT	12.01.
2	239	WC:n listassa kolhu	YIT	12.01.
2	239	Ovitoppari	YIT	12.01.
2	241	Ovitoppari	YIT	12.01.
2	242	Liukuoven pielessä tasoitekorjauksia	MU	12.01.
2	242	Liukuoven kotelon pielessä maalauskorjauksia	MU	12.01.
2	242	HSL-seinän kattolistat likaisia	HSL	
2	242	HSL-seinässä naarmuja	HSL	
2	242	HSL kattolistan korotus	HSL	12.01.
2	242	Jalkalistat puuttuvat	MN	12.01.
2	242	HSL-Seinän jalkalista liian pitkä	HSL	12.01.
2	242	HSL-seinän ja liukuoven kotelon välissä rako	HSL	12.01.
2	243	Alakatto auki	AKU	
2	243	Oven säätö (vinossa)	?	12.01.
2	244	Liukuoven kotelon tasoitus puuttuu	MU	12.01.
2	244	tilan oven yläpuolella tasoitus / maalaus	MU	12.01.
2	244	234 välisessä seinässä naarmuja ja likaa	HSL	12.01.
2	244	268 välisen seinän jalkalistat puuttuu	MN	12.01.
2	244	268 välisessä seinässä maalauskorjaus	MU	12.01.
2	244	Putkiläpiviennit	YIT	
2	245	Alakatto auki	AKU	12.01.
2	245	HSL-seinän ja liukuoven välinen sauma	HSL	12.01.
2	245	Liukuoven ja liukuoven kotelon välinen sauma	MN	12.01.
2	245	244 puolen seinän kattolistan korotus	HSL	
2	245	Lattialistoja puuttuu	HSL	12.01.
2	245	Lattialistoja puuttuu	MN	12.01.
2	245	tilan 248 edestä puuttuu mattoa	LU	
2	245	tilan 246 edestä puuttuu mattoa	LU	
2	247	Alakatto auki	AKU	12.01.
2	247	IV-räppänä puuttuu	IVU	
2	247	Ovitoppari	YIT	12.01.
2	249	Ovitoppari	YIT	12.01.
2	250	seinien maalauskorjaus	MU	
2	250	Sähködokumenteille kansio seinään	SU	
2	251	seinien maalauskorjaus	MU	
2	251	Sadevesiviemäriin kouru alle	YIT	
2	252	Alakatto auki	AKU	12.01.
2	252	Kattolistan korotus	HSL	12.01.
2	252	247 oven oikealla puolella maalauskorjaus	MU	12.01.
2	254	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	254	Radanpuoleisessa ikkunapuitteessa kolhuja	YIT	12.01.
2	254	Jalkalistassa värieroja, lista vaihdettu -> seinä kolhittu	MU	
2	254	Sälekahtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	254	Jäähdytyspalkin putken pinnoitus	PU	
2	254	Ovikarmissa kolhuja	HSL	
2	255A	jäähdytysputkien pinnoitus	PU	
2	255A	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	255A	Sälekahtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	255A	255b välisen seinän kolojen tukkiminen	HSL	12.01.
2	255B	256 välisessä seinässä sävyeroja	HSL	12.01.
2	255B	Sälekahtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	255B	Reikien tukkiminen HSL-seinästä ikkunan oikealta puolelta	HSL	12.01.
2	256	Sälekahtimet puuttuvat	SKU	12.01.

2	256	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	256	Ovikarmissa kolhuja	HSL	
2	257A	Sälekaihtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	257A	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	257A	257b välisen HSL-seinän kolojen tukkiminen	HSL	12.01.
2	257A	Silikonit huonosti patteriläpivientien kohdalla	HSL	12.01.
2	257B	Sälekaihtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	257B	HSL seinien nurkkalista kiinni	HSL	
2	257B	Ovikarmissa kolhu	HSL	
2	257B	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	257B	275a vastaisen HSL-seinän kolojen tukkiminen	HSL	12.01.
2	258	Sälekaihtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	258	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	258	Patteriputken kannake irti	PU	
2	258	Vasemman ikkunan puitteissa kolhuja	YIT	12.01.
2	258	Ovikarmissa kolhuja	HSL	
2	258	ovi- ja ikkunaelementin välinen sauma	HSL	12.01.
2	258	252 ja 260 välisessä nurkassa maalauskorjaus	MU	12.01.
2	258	252 ja 260 välisessä nurkassa pystylistassa rako	HSL	
2	259	260 kohdalla roiskekatossa likaa	HP	
2	259	Valokatkaisijan ledi	SU	
2	259	lampunkannakkeiden suoja huonosti	SU	12.01.
2	259	263 välisestä nurkasta puuttuu lista + täyte	HSL	12.01.
2	259	Jäähdytyspalkkien päältä näkyy sähköjohdot	SU	
2	259	Jäähdytyspalkkien ritilät pois paikoiltaan	SU	
2	259	268 välisen seinän lasi rikki	YIT	
2	260	Sälekaihtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	260	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	260	Kiviseinän ja HSL-seinän liitoksen listassa rako	HSL	12.01.
2	260	kiviseinän vasemmassa päässä halkeama	MU	
2	261	Lampun kohdalla alakattolevy huonosti paikallaan	AKU	
2	262	Alakatto auki	AKU	12.01.
2	261	Kattolistan korotus	HSL	
2	262	Alakatto auki	AKU	12.01.
2	263	268 välisessä seinässä ruuvinkanta näkyvissä	MU	12.01.
2	263	Oven kohdalle lista	YIT	12.01.
2	264	Karmitulpat puuttuvat	YIT	12.01.
2	265	Ovitoppari	YIT	12.01.
2	267	Karmitulpat puuttuvat	YIT	12.01.
2	267	Ovitoppari	YIT	12.01.
2	268	Seinien lamput asentamatta	SU	
2	268	Eteläpuolella 5. krs roikkuu johtoja	SU	
2	268	Lattiarasioista puuttuu silikonit	YIT	12.01.
2	268	lattiarasioista puuttuu kannet	Laat	
2	268	Länsipuolen seinän vasempaan päätyyn lista	MN	12.01.
2	268	Aulan ikkunoiden alapuolien tasoitus & maalaus on tekemättä	MU	12.01.
2	268	259 ja 263 välisestä liitoksesta puuttuu lista	MN	12.01.
2	268	2/3 krs. Välipohjan kulman tasoitus ja maalaus korjaus ikkunoiden yläpuolelta	MU	
2	268	Laattalistoitusten päältä puuttuu silikonit	YIT	12.01.
2	268	oviaukoilla mattojen ja laatan saumasta puuttuu listoja	YIT	12.01.
2	268	262 aukon pystylistassa rako	HSL	12.01.
2	269	Sälekaihtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	269	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	269	ulkoseinien ja AKO-seinien väliset saumat halki	MN	

2	269	käytävänpuoleisen AKO-seinän ja välipohjan sauma halki	MU	12.01.
2	269	Johdot roikkuvat sähkökouruista	SU	
2	269	Käytävänpuoleisessa nurkassa jalkalistan alla rako	YIT	12.01.
2	269	Oven kynnyks irti	YIT	12.01.
2	270	Alakatto auki	AKU	12.01.
2	270	206 tilan puoleisessa seinässä likatahroja	MU	12.01.
2	270	Kattolistan korotus	HSL	
2	271	Ovilistat puuttuvat	MN	12.01.
2	271	lattia listat puuttuvat	MN	12.01.
2	271	Alakatto auki	AKU	12.01.
2	272	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	272	Sälekaithimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	272	Ulko- ja AKO-seinän sauma halki	MN	12.01.
2	272	Ikkunan ja HSL-seinien välisten kolojen tukkiminen	HSL	12.01.
2	272	Lattiassa maalia	MU	
2	272	Jäähdytyspalkin verkko pois paikaltaan	SU	12.01.
2	273	Sälekaithimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	273	Sähköjohdot roikkuvat	SU	
2	273	Patteritermostaatit puuttuvat	SU	
2	273	Ikkunakarmissa kolhuja	YIT	12.01.
2	273	Ikkunoiden ja HSL-seinien välissä olevien rakojen tukkiminen	HSL	12.01.
2	273	Ovikarmissa kolhuja	HSL	
2	274	Jäähdytyspalkin ritilät huonosti	SU	12.01.
2	274	Sälekaithimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	274	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	274	Ovikarmissa kolhuja	HSL	
2	274	Patteriputkien vieressä jalkalistassa rakoja	YIT	12.01.
2	274	277 välisessä seinässä sävyeroja	HSL	12.01.
2	274	Lattiassa maalia	MU	
2	274	277 välisen seinän ja otsapinnan välisessä listassa likaa	HP	
2	275	seinien maalauskorjaus	MU	
2	275	Sähködokumenteille kansio seinään	SU	
2	275	Kulunvalvontajohtoja on kytkemättä	SU	
2	275	Lattialistoja puuttuu	MN	12.01.
2	276	seinien maalauskorjaus	MU	12.01.
2	277	Alakatto auki	AKU	12.01.
2	277	Sälekaithimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	277	Kulunvalvontajohtoja roikkuu alakatosta	SU	12.01.
2	277	patteriputkien päältä katosta puuttuu tasoitettu alueelta pinnoite. Akustolevyjä lisätään tullintorille päin.	AKU	12.01.
2	277	Sähköjohdot näkyvät jäähdytyspalkkien päältä	SU	12.01.
2	277	Jäähdytyspalkkien ritilät pois paikaltaan	PU	
2	277	Pohjoispäässä tullintorinpuolella jalkalistoja on kiinnittämättä	MN	
2	277	Pohjoispäädyn ikkunan kohdalla katossa läikkä, Akustolevyjä lisätään tullintorille päin	AKU	12.01.
2	277	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	
2	277	Valokatkaisijan ledit ei pala	SU	
2	277	Eteläpäädyn seinässä halkeama	MU	12.01.
2	277	Eteläpäädyssä rakennuksen ulkonurkassa likaa	MU	
2	277	Jäähdytyspalkkien runkoputkiin pinnoite	PU	

2	203	Oven vasemmalla puolella likaa	MU	12.01.
2	203	Kovalevyt ja suojapahvit lattialla	YIT	OK
2	203	Kynnys puuttuu	YIT	12.01.
2	204	Peräseinästä puuttuu valaisin + taulu	SU	
2	204	Taulussa lika jälkiä	HP	
2	204	277 välisen oven karmi kolhuilla	YIT	OK
2	204	202 välisen oven kynnyksestä puuttuu silikonit	YIT	12.01.
2	204	277 välisen oven kynnyks puuttuu	YIT	12.01.
2	204	202 välisen oven listat puuttuu	MN	12.01.
2	204	Lattiassa suojapahvit ja kovalevyt	YIT	OK
2	204	205 välisessä seinässä naarmuja	MU	12.01.
2	204	Jalkalistat puuttuvat	MN	12.01.
2	204	Sähkökourun vieressä lattiarajassa tasoitus- ja maalauskorjaus	MU	12.01.
2	205	Alakatto auki	AKU	12.01.
2	205	Karmitulpat, väri	YIT	OK
2	205	Peräseinän säleet kulmasta ylhäällä	AKU	
2	205	Valaisinsyvennyksessä maalauskorjaus	MU	OK
2	205	204 välisessä seinässä maalauskorjauksia	MU	12.01.
2	205	275 välisestä seinästä puuttuu valaisin	SU	
2	205	275 välisessä seinässä maalauskorjaus	MU	12.01.
2	205	Peräseinän katonrajan valaisimen kannessa rako	SU	
2	205	Ovilistat puuttuvat	MN	12.01.
2	205	Kynnyksen silikonit puuttuvat	YIT	OK
2	205	Pilarissa jälkiä	MU	12.01.
2	205	Lattiassa suojapahvit ja kovalevyt	YIT	OK
2	206	Alakatto auki	AKU	
2	206	271 puoleisessa seinässä maalauskorjaus	MU	12.01.
2	206	Jalkalistojen pystysaumamat	Laat	12.01.
2	206	Liukuoven ohjaus puuttuu	FP	OK
2	206	271 puoleisesta seinästä puuttuu valaisin	SU	
2	206	Liukuoven kotelon kulmasta puuttuu lista	YIT	12.01.
2	206	205 puoleisessa seinässä jälkiä	MU	12.01.
2	206	Lattiarasioiden kannet puuttuvat	Laat	OK
2	207	Jalkalistojen saumat	Laat	12.01.
2	206	Ovihelat puuttuvat	FALCK	
2	208	Alakatto auki	AKU	12.01.
2	208	Ovivedin puuttuu	YIT	OK
2	208	Liukuoven puoleisen seinän maalauskorjaus	MU	12.01.
2	208	Jääkaappi vaihdetaan lukittavaan	YIT	OK
2	208	Liukuoven aukon pielet	MU	12.01.
2	208	Keittiön kodinkonevarusteet puuttuvat (mikrot)	YIT	OK
2	208	Lattiamatto puuttuu	LU	12.01.
2	208	Jalkalistat puuttuvat	MN	12.01.
2	208	Rosteritasossa suojamuovit päällä	HP	OK
2	208	Liukuoven päälle oikealle puolelle levy	YIT	12.01.
2	208	Liesituuletin puuttuu	IVU	OK
2	208	Kodinkoneet ovat kytkemättä	YIT	OK
2	208	Ovilistat vaihdetaan petsatuiksi	MN	OK
2	209	Sähkökourun ja alakaton välissä rako	SU	12.01.
2	209	Alakattorimassa kolhu oven edessä	AKU	12.01.
2	209	Alakattorimassa mustuma	AKU	12.01.
2	209	Infotiskin valo puuttuu	SU	
2	209	Infotiskin seinässä maalauskorjauksia	MU	12.01.
2	209	Ovilistat puuttuvat	MN	12.01.
2	210	alakatot auki	AKU	12.01.
2	210	IV-kanava merkit puuttuvat alakatosta	IVU	

2	210	Seinässä alakaton rajassa maalaus korjauksia	MU	12.01.
2	210	Ovien listoitukset	MN	12.01.
2	210	Pariovien yläpuolella maalauskorjauksia	MU	12.01.
2	210	Seinien alapäissä kolhuja	MU	12.01.
2	210	Kulunvalvonta puuttuu	SU	OK
2	210	Alakatto likainen	AKU	
2	210	Parioven pikasalvan muovit puuttuvat	FALCK	12.01.
2	210	WC:n oven edestä puuttuu laattasaumoja	Laat	12.01.
2	211	Ovikarmissa kolhuja	YIT	12.01.
2	211	WC:n vesiputkelle tuki	YIT	OK
2	211	Oven kynnyks puuttuu/korjaus	YIT	OK
2	212	Ovilistat puuttuvat	MN	12.01.
2	212	Pikasalvan muovit, ylimenosuoja	FALCK	12.01.
2	212	Palopostista puuttuu merkki ja kahvasuoja	PU	
2	212	WC:n puoleisessa seinässä maalauskorjauksia	MU	12.01.
2	212	Parioven seinässä maalauskorjauksia	MU	OK
2	212	Lattialistojen saumat	Laat	12.01.
2	212	Pilarin jalkalistan kulma	YIT	12.01.
2	214	IV-räppänä puuttuu	IVU	12.01.
2	214	Ovilistat puuttuvat	MN	12.01.
2	214	Ovenkarmissa naarmuja	YIT	12.01.
2	214	Ovitoppari	YIT	12.01.
2	215	WC:n putkeen lisää maalia	MU	12.01.
2	216	Ovitoppari	YIT	12.01.
2	216	Putkiläpiviennin fiksaus	AKU	OK
2	217	Lattialistoja puuttuu	MN	OK
2	217	TELE-tilan vieressä seinässä maalauskorjauksia	MU	12.01.
2	217	B-rapun välisessä seinässä maalauskorjausta	MU	12.01.
2	217	237:n kulman maalauskorjaus	MU	12.01.
2	217	238:n kulman ja seinän maalauskorjaus	MU	12.01.
2	218	Putkikannakkeiden maalaus	MU	12.01.
2	218	HSL seinissä värieroja	HSL	12.01.
2	218	Ikkunalistat puuttuvat	MN	OK
2	218	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	OK
2	218	Sälekaihtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	218	Lattialista puuttuu	MN	12.01.
2	218	Kynnyks puuttuu	YIT	12.01.
2	218	Ovikarmissa halkeama	HSL	12.01.
2	219	Sälekaihtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	219	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	OK
2	219	HSL seinissä värieroja	HSL	12.01.
2	219	Käytävänseinän putkiläpiviennin korjaus	MU	12.01.
2	219	Putkimansetit	YIT	12.01.
2	219	Akustolevyt likaisia	AKU	12.01.
2	220	Otsapinnan siivous	HP	12.01.
2	220	Akustolevyt likaisia	AKU	12.01.
2	220	Sälekaihtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	220	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	OK
2	220	HSL seinissä värieroja	HSL	12.01.
2	220	Oven karmissa kolhuja	HSL	OK
2	220	Putkikannakkeiden maalaus	MU	12.01.
2	221	Seinien maalaus	MU	OK
2	221	Seinälle kansio sähködokumenteja varten	SU	OK
2	221	Seinien yläosien levytys	YIT	12.01.
2	222	Seinien maalaus	MU	OK
2	223a	Sälekaihtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	223a	Putkikannakkeiden maalaus	MU	12.01.

2	223a	Patteriverkoston runkoputket maalissa	MU	
2	223a	Ovi jäykkä	HSL	12.01.
2	223a	Oven karmin fiksaus	MU	OK
2	223a	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	OK
2	223b	Akustolevyssä kolo	AKU	OK
2	223b	Putkiläpiviennit	MU	12.01.
2	223b	Sälekahtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	223b	Patterirunkoputken suoja maalissa	MU	OK
2	223b	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	OK
2	223b	HSL seinissä värieroja	HSL	12.01.
2	224	b-rapun puoleisen seinän otsapinnan ja seinän välinen liitos	MU	12.01.
2	224	b-rapun puoleisen seinän viemäriputki	MU	OK
2	224	224 & 268 väliset ikkunat puuttuu	YIT	12.01.
2	224	A-rapun puoleinen seinä likainen	MU	12.01.
2	224	A-rapun puoleisen seinän pystylistä auki	MN	12.01.
2	224	Lattialistoissa rakoja	MN	12.01.
2	224	B-rapun puoleisessa seinässä likaa	MU	12.01.
2	225a	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	OK
2	225a	Akustolevy rikki	AKU	
2	225a	HSL seinissä värieroja	HSL	12.01.
2	225a	Putkikannakkeiden maalaus	MU	12.01.
2	225a	Sälekahtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	225b	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	OK
2	225b	Putkikannakkeiden maalaus	MU	12.01.
2	225b	Putkiläpiviennit	MU	12.01.
2	225b	Sälekahtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	225b	HSL seinissä värieroja	HSL	12.01.
2	226	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	OK
2	226	Putkikannakkeiden maalaus	MU	12.01.
2	226	Sälekahtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	226	HSL seinissä värieroja	HSL	12.01.
2	226	Päätöseinäessä likaa	MU	12.01.
2	226	ovikarmissa ulkopuolella kolhuja	HSL	OK
2	227b	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	OK
2	227b	Kulmalista huonosti	HSL	12.01.
2	227b	Sälekahtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	227b	HSL seinissä värieroja	HSL	12.01.
2	227b	Runkoputkien suoja maalissa	MU	
2	227a	Sälekahtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	227a	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	OK
2	227a	Ikkunakarmissa likaa	HP	OK
2	227a	HSL seinissä värieroja	HSL	12.01.
2	227a	Ovi- ja ikkunaelementin saumaan maalia	HSL	OK
2	228	Akustolevyssä jälkiä	AKU	OK
2	228	Sälekahtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	228	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	OK
2	228	HSL seinissä värieroja	HSL	12.01.
2	228	Ovikarmissa jälkiä	HSL	OK
2	228	DB-ovi puuttuu	HSL	OK
2	229	Sälekahtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	229	DB-ovi puuttuu	HSL	OK
2	229	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	OK
2	229	HSL seinissä värieroja	HSL	12.01.
2	230	Sälekahtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	230	DB-ovet puuttuu	HSL	OK
2	230	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	OK

2	230	Patterirunkoputken suoja maalissa	MU	OK
2	230	Päätyseinän ja HSL seinien saumojen silikonit huonosti	HSL	OK
2	230	Ovi- ja ikkunaelementin saumaan maalia	HSL	12.01.
2	230	HSL seinissä värieroja	HSL	12.01.
2	231	Sälekahtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	231	Putkikannakkeiden maalaus	MU	12.01.
2	231	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	OK
2	231	Putkiläpiviennit	MU	12.01.
2	231	patteriputken kannake auki	PU	12.01.
2	231	takaseinässä likaa	MU	12.01.
2	231	Ovikarmissa kolhuja	HSL	OK
2	231	Ovi- ja ikkunaelementin saumaan maalia	HSL	12.01.
2	232	Alakatto auki	AKU	12.01.
2	232	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	OK
2	232	Sälekahtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	232	lasiseinän kohdalla katossa reikä	MU	12.01.
2	232	erkkeri-ikkunasta puuttuu listat	MN	12.01.
2	233	Alakatto auki	AKU	12.01.
2	233	Työaikapäätteen johtojen ympäristän paikkauskorjaus	MU	12.01.
2	233	Työaikapääte puuttuu seinästä	SU	OK
2	233	Seinien maalauskorjaus	MU	OK
2	233	Lattialistoja puuttuu	MN	12.01.
2	233	porrashuoneen puoleisen seinän paikkausten maalauskorjaus	MU	12.01.
2	233	Kvatropalkista tulee ruoste läpi	MU	OK
2	233	233 & 234 välisten kulmien maalauskorjaus	MU	12.01.
2	SPK B-rap.	kuilun sulkeminen	YIT	OK
2	SPK B-rap.	234a välisen seinän maalauskorjaus	MU	OK
2	234a	SPK:n seinässä porattu muoviproppuja	YIT	
2	234a	Alakatto auki	AKU	12.01.
2	234a	244 kohdalla alakatossa kolhu	AKU	12.01.
2	234a	Palopostiin merkit ja kahvasuoja	PU	
2	234a	244 tilan kohdalla keskellä huonetta alakattolevyissä kolhu	AKU	12.01.
2	234a	jäähdytyspalkin kohdalla akustolevyssä kolhu	AKU	OK
2	234a	jäähdytyspalkkien keskellä akustolevyssä kolhu	AKU	OK
2	234a	pilarilinjan 3 kohdalla akustolevyissä pykällystä	AKU	OK
2	234a	jäähdytyspalkkien päällä johdot näkyvissä	SU	OK
2	234a	232 huoneen puolen jäähdytyspalkki vinossa	PU	
2	234a	IV-räppänät otsapinnassa irti	IVU	OK
2	234a	254 välisen seinän IV-läpiviennin maalauskorjaus	MU	12.01.
2	234a	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	OK
2	234a	Sälekahtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	234a	lasiseinän kohdalla ontelosauman korjaus	MU	OK
2	234a	IV-kuilun puoleisessa seinässä maalauskorjauksia	MU	12.01.
2	234a	244 välisessä HSL seinässä likaa	HSL	OK
2	234a	244 välisen seinän kattolista likainen	HSL	OK
2	234a	254 kohdalla kattolistan päädyn maalaus	HSL	12.01.
2	234a	radanpuoleisen seinän jalkalistoissa rakoja	MN	12.01.
2	234a	Radanpuoleisella seinällä ikkunoiden alla likaa	MU	12.01.
2	235	seinien maalauskorjaus	MU	OK
2	235	Sähködokumenteille kansio seinään	SU	OK
2	235	sähköjä kytkemättä	SU	12.01.

2	236	maalaukorjaus	MU	OK
2	236	TELE-laitteisto on kytkemättä	SU	12.01.
2	237	Oviliistat puuttuvat	MN	12.01.
2	237	maton saumaus puuttuu	LU	OK
2	237	Karmissa kolhuja	YIT	12.01.
2	239	WC:n listassa kolhu	YIT	12.01.
2	239	Ovitoppi	YIT	12.01.
2	241	Ovitoppi	YIT	12.01.
2	242	Liukuoven pielessä tasoitekorjauksia	MU	12.01.
2	242	Liukuoven kotelon pielessä maalaukorjauksia	MU	12.01.
2	242	HSL-seinän kattolistat likaisia	HSL	OK
2	242	HSL-seinässä naarmuja	HSL	OK
2	242	HSL kattolistan korotus	HSL	12.01.
2	242	Jalkalistat puuttuvat	MN	12.01.
2	242	HSL-seinän jalkalista liian pitkä	HSL	12.01.
2	242	HSL-seinän ja liukuoven kotelon välissä rako	HSL	12.01.
2	243	Alakatto auki	AKU	OK
2	243	Oven säätö (vinossa)	?	12.01.
2	244	Liukuoven kotelon tasoitus puuttuu	MU	12.01.
2	244	tilan oven yläpuolella tasoitus / maalaus	MU	12.01.
2	244	234 välisessä seinässä naarmuja ja likaa	HSL	12.01.
2	244	268 välisen seinän jalkalistat puuttuu	MN	12.01.
2	244	268 välisessä seinässä maalaukorjaus	MU	12.01.
2	244	Putkiläpiviennit	YIT	OK
2	245	Alakatto auki	AKU	12.01.
2	245	HSL-seinän ja liukuoven välinen sauma	HSL	12.01.
2	245	Liukuoven ja liukuoven kotelon välinen sauma	MN	12.01.
2	245	244 puolen seinän kattolistan korotus	HSL	OK
2	245	Lattialistoja puuttuu	HSL	12.01.
2	245	Lattialistoja puuttuu	MN	12.01.
2	245	tilan 248 edestä puuttuu mattoa	LU	OK
2	245	tilan 246 edestä puuttuu mattoa	LU	OK
2	247	Alakatto auki	AKU	12.01.
2	247	IV-räppänä puuttuu	IVU	OK
2	247	Ovitoppi	YIT	12.01.
2	249	Ovitoppi	YIT	12.01.
2	250	seinien maalaukorjaus	MU	OK
2	250	Sähködokumenteille kansio seinään	SU	OK
2	251	seinien maalaukorjaus	MU	OK
2	251	Sadevesiviemäriin kouru alle	YIT	OK
2	252	Alakatto auki	AKU	12.01.
2	252	Kattolistan korotus	HSL	12.01.
2	252	247 oven oikealla puolella maalaukorjaus	MU	12.01.
2	254	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	OK
2	254	Radanpuoleisessa ikkunapuitteessa kolhuja	YIT	12.01.
2	254	Jalkalistassa värieroja, lista vaihdettu -> seinä kolhittu	MU	OK
2	254	Sälekahtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	254	Jäähdytyspalkin putken pinnoitus	PU	OK
2	254	Ovikarmissa kolhuja	HSL	OK
2	255A	jäähdytysputkien pinnoitus	PU	OK?
2	255A	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	OK
2	255A	Sälekahtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	255A	255b välisen seinän kolojen tukkiminen	HSL	12.01.
2	255B	256 välisessä seinässä sävyeroja	HSL	12.01.
2	255B	Sälekahtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	255B	Reikien tukkiminen HSL-seinästä ikkunan oikealta puolelta	HSL	12.01.

2	256	Sälekahtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	256	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	OK
2	256	Ovikarmissa kolhuja	HSL	OK
2	257A	DB-ovi puuttuu	YIT	
2	257A	Sälekahtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	257A	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	OK
2	257A	257b välisen HSL-seinän kolojen tukkiminen	HSL	12.01.
2	257A	Silikonit huonosti patteriläpivientien kohdalla	HSL	12.01.
2	257B	Sälekahtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	257B	HSL seinien nurkkalista kiinni	HSL	OK
2	257B	Ovikarmissa kolhu	HSL	OK
2	257B	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	OK
2	257B	275a vastaisen HSL-seinän kolojen tukkiminen	HSL	12.01.
2	258	Sälekahtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	258	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	OK
2	258	Patteriputken kannakkeen maalauskorjaus	MU	
2	258	Vasemman ikkunan puitteissa kolhuja	YIT	12.01.
2	258	Ovikarmissa kolhuja	HSL	OK
2	258	ovi- ja ikkunaelementin välinen sauma	HSL	12.01.
2	258	252 ja 260 välisessä nurkassa maalauskorjaus	MU	12.01.
2	258	258 ja 260 välisessä nurkassa pystylistassa rako + näkyy läpi	HSL	
2	259	260 kohdalla roiskekatossa likaa	HP	OK
2	259	Valokatkaisijan ledi	SU	OK
2	259	lampunkannakkeiden suoja huonosti	SU	12.01.
2	259	263 välisestä nurkasta puuttuu lista + täyte	HSL	12.01.
2	259	Jäähdytyspalkkien päältä näkyy sähköjohdot	SU	OK
2	259	Jäähdytyspalkkien ritilät pois paikoiltaan	SU	OK
2	259	268 välisen seinän lasi rikki	YIT	OK
2	260	Sälekahtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	260	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	OK
2	260	Kiviseinän ja HSL-seinän liitoksen listassa rako	HSL	12.01.
2	260	kiviseinän vasemmassa päässä halkeama	MU	OK
2	261	Lampun kohdalla alakattolevy huonosti paikallaan	AKU	OK
2	262	Alakatto auki	AKU	12.01.
2	261	Kattolistan korotus	HSL	OK
2	262	Alakatto auki	AKU	12.01.
2	263	268 välisessä seinässä ruuvinkanta näkyvissä	MU	12.01.
2	263	Oven kohdalle lista	YIT	12.01.
2	264	Karmitulpat puuttuvat	YIT	12.01.
2	265	Ovitoppari	YIT	12.01.
2	267	Karmitulpat puuttuvat	YIT	12.01.
2	267	Ovitoppari	YIT	12.01.
2	268	Seinien lamput asentamatta	SU	
2	268	Eteläpuolella 5. krs roikkuu johtoja	SU	
2	268	Lattiarasioista puuttuu silikonit	YIT	12.01.
2	268	lattiarasioista puuttuu kannet	Laat	OK
2	268	Länsipuolen seinän vasempaan pätyyn lista	MN	12.01.
2	268	Aulan ikkunoiden alapuolien tasoitus & maalaus on tekemättä	MU	12.01.
2	268	259 ja 263 välisestä liitoksesta puuttuu lista	MN	12.01.
2	268	2/3 krs. Välipohjan kulman tasoitus ja maalaus korjaus ikkunoiden yläpuolelta	MU	OK?
2	268	Laattalistoitusten päältä puuttuu silikonit	YIT	12.01.
2	268	oviaukoilla mattojen ja laatan saumasta puuttuu listoja	YIT	12.01.
2	268	262 aukon pystylistassa rako	HSL	12.01.
2	269	Sälekahtimet puuttuvat	SKU	12.01.

2	269	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	OK?
2	269	ulkoseinien ja AKO-seinien väliset on saumat halki	MN	OK?
2	269	AKO-seinän ja välipohjan sauma halki	MU	12.01.
2	269	Johdot roikkuvat sähkökouruista	SU	OK?
2	269	Käytävänpuoleisessa nurkassa jalkalistan alla rako	YIT	12.01.
2	269	Oven kynnyks irti	YIT	12.01.
2	270	Alakatto auki	AKU	12.01.
2	270	206 tilan puoleisessa seinässä likatahroja	MU	12.01.
2	270	Kattolistan korotus	HSL	OK
2	271	Ovilistat puuttuvat	MN	12.01.
2	271	lattialistat puuttuvat	MN	12.01.
2	271	Alakatto auki	AKU	12.01.
2	272	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	OK
2	272	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	272	Ulko- ja AKO-seinän sauma halki	MN	12.01.
2	272	Ikkunan ja HSL-seinien välisten kolojen tukkiminen	HSL	12.01.
2	272	Lattiassa maalia	MU	OK
2	272	Jäähdytyspalkin verkko pois paikaltaan	SU	12.01.
2	273	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	273	Sähköjohdot roikkuvat	SU	OK
2	273	Patteritermostaatit puuttuvat	SU	OK
2	273	Ikkunakarmissa kolhuja	YIT	12.01.
2	273	Ikkunoiden ja HSL-seinien välissä olevien rakojen tukkiminen	HSL	12.01.
2	273	Ovikarmissa kolhuja	HSL	OK
2	274	Jäähdytyspalkin ritilät huonosti	SU	12.01.
2	274	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	274	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	OK
2	274	Ovikarmissa kolhuja	HSL	OK
2	274	Patteriputkien vieressä jalkalistassa rakoja	YIT	12.01.
2	274	277 välisessä seinässä sävyeroja	HSL	12.01.
2	274	Lattiassa maalia	MU	OK
2	274	277 otsapinnan listassa likaa	HP	OK
2	275	seinien maalauskorjaus	MU	OK
2	275	Sähködokumenteille kansio seinään	SU	OK
2	275	Kulunvalvontajohtoja on kytkemättä	SU	OK
2	275	Lattialistoja puuttuu	MN	12.01.
2	276	seinien maalauskorjaus	MU	12.01.
2	277	Alakatto auki	AKU	12.01.
2	277	Säleikaihtimet puuttuvat	SKU	12.01.
2	277	Kulunvalvontajohtoja roikkuu alakatosta	SU	12.01.
2	277	patteriputkien päältä katosta puuttuu tasoitetulta alueelta pinnoite. Akustolevyjä lisätään.	AKU	12.01.
2	277	Sähköjohdot näkyvät jäähdytyspalkkien päältä	SU	12.01.
2	277	Jäähdytinpalkkien ritilät pois paikaltaan	PU	OK
2	277	Pohjoispäässä tullintorinpuolella jalkalistoja on kiinnittämättä	MN	OK
2	277	Pohjoispäädyn ikkunan kohdalla katossa läikkä, Akustolevyjä lisätään tullintorille päin	AKU	12.01.
2	277	Patteritermostaatit puuttuvat	PU	OK
2	277	Valokatkaisijan ledit ei pala	SU	OK
2	277	Eteläpäädyn seinässä halkeama	MU	12.01.
2	277	Eteläpäädyssä rakennuksen ulkonurkassa likaa	MU	OK
2	277	Jäähdytyspalkkien runkoputkiin pinnoite	PU	OK
2	277	274 tilan seinän otsapinnan ja hsl-seinän välisen listan oikeassa päädyssä rako.	HSL	12.01.

2	202	Alakatto auki	AKU	
2	202	Kulunvalvontajohtoja roikkuu alakatosta	SU	
2	202	Työaikapääte on asentamatta 201 oven vierestä	SU	
2	202	palohälytin asentamatta 201 oven vierestä	SU	
2	202	Infotiskin vasemmalta puolelta alakattosäleitä irti	AKU	
2	202	Sähköjohtoja roikkuu alakatosta	SU	
2	202	208 oven oikealta puolelta puuttuu valaisin	SU	
2	202	208 oven oikealta puolelta puuttuu lasi	YIT	
2	202	liukuseinän oven kotelon tasoitus ja maalaus	MU	
2	202	Neuvotteluhuoneiden seinästä puuttuu valokuutiot	SU	
2	202	201 oven oikean puoleisen seinän maalauskorjaus	MU	
2	202	201 oven oikeanpuoleiselta seinältä puuttuu valaisimia	SU	
2	202	210 tilan välisen oven ovilistat puuttuu	MN	
2	202	210 oven edessä liiketunnistimen johto roikkuu alakatosta	SU	
2	202	212 tilan välisessä pilarissa tasoitus ja maalaus	MU	
2	202	Liukuseinän yläpuolelta puuttuu listat	AKU	
2	202	Liukuseinän oikean puolen kotelon päästä puuttuu levy	YIT	
2	202	208 välisessä seinässä likaa	HP	
2	202	208 välisen seinän maalaus	MU	
2	202	Liukuseinän taitto-osan vetimet puuttuvat	FP	
2	202	Liukuseinän yläpuolen maalaus	MU	
2	202	Jalkalistan saumat	Laat	
2	202	Jalkalistoja puuttuu	Laat	
2	202	Infotiskin alareunan rosteripelti puuttuu	YIT	
2	202	IV-räppänöissä likaa	HP	
2	202	Lattiarasioiden kannet puuttuvat	Laat	
2	202	201 ovilistat puuttuvat	EMU	
2	202	208 ovi puuttuvat	YIT	