

OHJEET
huhtikuu 2009
korvaa RT 15-10871
1 (12)

PIIRUSTUS- JA ASIAKIRJALUETTELO, TALO 2000

Tässä RT-ohjekortissa käsitellään piirustusten ja muiden asiakirjojen yksilöimistä ja luettelointia tunnuksien avulla sekä esitetään esimerkkejä luetteloista järjesteltyinä eri tunnuksien mukaan. Tässä ohjekortissa sovelletaan vuonna 2008 julkaistun Talo 2000 -nimikkeistön Yleisselosteen luokitustunnuksia. Ohjekortti on muuten asiasisällöltään sama kuin Talo 90 -nimikkeistön mukainen RT 15-10772 Piirustus- ja asiakirja- luettelo.

Ohjeen mukainen asiakirjaluettelo täyttää tietokantapohjaisen dokumentinhallinnan edellyttämät rakenteelliset perusvaatimukset. Luettelo voidaan kuitenkin laatia myös perinteisin menetelmin.

SISÄLLYSLUETTELO

- 1 Yleistä
 - 2 Käsitteitä
 - 3 Asiakirjan tietojen merkitseminen
 - 4 Asiakirjaluettelossa esitettävät tiedot
- Kirjallisuutta

| | | | | | | | | | | |
|---------------------|---|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------------------|----------------------|---------------|---------------|-----------|-----------------------|
| hankkeen asiakirjat | <ul style="list-style-type: none">• kaaviot havainnekuvat periaatepiirustukset• selvitykset esim. - organisaatio - logistiikat• teoreettinen huoneohjelma• tarveselvitysraportti liitekaaviot lomakkeet• suunnitteluohje• tilaohjelmaraaportti, -lomakkeet- alustavat tilakaaviot- pinta-ala- ja tilavuuslaskelmat• kaaviot havainnekuvat periaatepiirrokset• hankesuunnitelma- raportti liitekaaviot lomakkeet• tarkistettu suunnitteluohje, muistiot• ratkaisuvaihtoehdot• periaateratkaisut• ehdotukset• yleisselosteet• selvitykset• lausunnot• luonnokset• periaatesuunnitelmat• rakennustapaselustus• rakennuslupa-asiakirjat, neuvottelut lausunnot• toteutussuunnitelmat• työpiirustukset• detailjiirustukset• periaatepiirustukset• selvitykset• kaaviot• luettelot• rakennusselostus ja muut selostukset• selosteet• tuotantosuunnitelmat• rakennustyön valvonta• piirustuksien ja selosteiden täsmennykset• tarkastusmuistiot• ajantasapiirustukset• ajantasapiirustukset• huoltokirja ja ohjeet• rakennusosien ja laitteiden hoito-, huolto- ja kunnossapito-ohjeet• mittaus-, säätö- ja virityspöytäkirjat, tilojen käyttöohjeet ja käyttölayoutit• vuokratilakaaviot• käyttäjä- ja huoltokoulutusohjelma• kunnossapito-ohjelma• ajantasapiirustukset• huoltokirjan ja liitteiden ylläpito• takuuaikojen sopimukset• hoitosopimukset• huoltoraportit• tarkastuspäiväkirjat• kulutusraportit• korjausraportit• korjaussuunnitelmat• muutospiirustukset | | | | | | | | | hankkeen pääluettelo |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| hankkeen vaihe | TARVE-SELVITYS | HANKE-SUUNNITTELU | EHDOTUS-SUUNNITTELU | YLEIS-SUUNNITTELU | HANKINTAA PALVELEVA SUUNNITTELU | TOTEUTUS-SUUNNITTELU | RAKENTA-MINEN | KÄYTTÖÖN-OTTO | TAKUUAIKA | rakennuksen elinkaari |
| hankkeen osapuolet | käyttäjä / rakennuttaja | | | | | | | | | |
| | pääsuunnittelija | | | | | | | | | |
| | arkkitehtisuunnittelija | | | | | | | | | |
| | rakennesuunnittelija | | | | | | | | | |
| | lvi-suunnittelija | | | | | | | | | |
| | sähkösuunnittelija | | | | | | | | | |
| | sisustussuunnittelija | | | | | | | | | |
| | geotekninen asiantuntija | | | | | | | | | |
| | akustinen asiantuntija | | | | | | | | | |
| | maisema-asiantuntija | | | | | | | | | |
| | paloasiantuntija | | | | | | | | | |
| | talousasiantuntija | | | | | | | | | |
| | muut suunnittelun asiantuntijat | | | | | | | | | |
| | viranomaiset | | | | | | | | | |
| rakentaja | | | | | | | | | | |

Kuva 1. Esimerkki hankkeen vaiheista ja niihin liittyvistä asiakirjoista.

1 YLEISTÄ

Rakennuksen suunnitteluun, rakentamiseen sekä hoitoon ja huoltoon liittyvät asiakirjat voidaan **koota kaikki samaan luetteloon**, jota voidaan ylläpitää rakennuksen koko elinkaaren ajan.

Rakennukseen liittyy asiakirjoja, jotka voivat laatijasta, käyttötarkoituksesta tai tarkastelunäkökulmasta riippuen olla luonteeltaan:

- hankekohtaisia
- järjestelmäkohtaisia (osapuolikohtaisia)
- rakennuskohtaisia
- omistajakohtaisia
- yleisiä.

Hankekohtaisia asiakirjoja ovat mm.

- pääpiirustukset
- työpiirustukset, urakka-asiakirjat, muutospirustukset, purkupiirustukset, rakennusselostus, työselostukset jne.
- sopimukset
- pöytäkirjat, muistiot, aikataulut, kustannuslaskelmat, hankintaluettelot
- käyttö- ja huolto-ohje eli huoltokirja.

Järjestelmäkohtaisia asiakirjoja ovat mm.

- sähköpiirustukset
- turvasuunnitelmat
- keittiösuunnitelmat
- vesi- ja viemäripiirustukset.

Osapuolikohtaisia asiakirjoja ovat mm.

- työmaasuunnitelmat
- sisustussuunnitelmat
- LVI-suunnitelmat.

Rakennuskohtaisia asiakirjoja ovat mm.

- ajantasapiirustukset
- käyttö- ja huolto-ohjeet, huoltokirja
- kaluste- ja laiteluettelot
- kuntokartoitus ja korjaustiedot.

Omistajakohtaisia asiakirjoja ovat mm.

- kiinteistöluettelot
- tilankäyttöasiakirjat, vuokrasopimukset.

Yleisiä asiakirjoja ovat mm. suunnittelu- ja rakentamisaikana voimassa olevat

- lait, määräykset, ohjeet
- standardit
- RYL-julkaisut
- RT-ohjekortit.

Asiakirjojen tehokkaan hallinnan kannalta on välttämätöntä, että jokainen asiakirja on yksiselitteisesti tunnistettavissa ja että asiakirjoja voidaan luokitella, ryhmitellä ja hakea erilaisilla kriteereillä eri osapuolien ja käyttotarpeiden näkökulmista. Käytettävien tunnusten tulee olla rakenteellisesti määrämuotoisia ja tunnusjärjestelmissä tulee mahdollisuuksien mukaan noudattaa käytössä olevia standardeja tai nimikkeistöjä.

Määrämuotoinen tunnusjärjestelmä ja avoin tietokantarakenne sallivat asiakirjojen joustavan ja rajoituksettoman hallinnan tietotekniikan työvälineillä minkä osapuolen tai käyttötarkoituksen näkökulmasta tahansa.

Asiakirjojen tulostaminen ja lajitteleminen kulloistakin käyttöä varten on helppoa suunnittelijasta riippumatta, kun suunnittelijat sopivat hankkeen alussa, mitä tunnuksia piirustusten luokituksessa käytetään ja miten ne merkitään yhtenäisellä tavalla. Asiakirjan tunnukset esitetään asiakirjaluettelossa hankekohtaisesti sovitun tietorakenteen mukaisina tietokenttinä.

Tässä RT-ohjekortissa sovelletaan Talo 2000 -nimikkeistön Yleisselosteeseen perustuvaa määrämuotoista tunnusjärjestelmää asiakirjojen yksilöimiseksi ja luokittelemiseksi sekä esitetään tietokantarakennetta noudattava periaate asiakirjaluettelon laatimiseksi.

Tässä RT-ohjekortissa esimerkkeinä käytetään arkkitehdin asiakirjaluetteloita, mutta samoja periaatteita voidaan soveltaa kaikkien suunnittelijoiden ja rakennushankkeen muiden osapuolien laatiin ja ylläpitämiin luetteloihin.

PIIRUSTUKSET

- Luonnospirustukset
- Pääpiirustukset
- Työpiirustukset
- Detaljipiirustukset
- Havainnepiirustukset
- Ajantasapiirustukset
- Purkupiirustukset

OHJEET

- Suunnitteluohjeet
- Hankekohtaiset ohjeet
- Laatulokat
- Standardit

SUUNNITELMAT

- Maisemasuunnitelmat
- Pihasuunnitelmat
- Istutussuunnitelmat
- Ulkoverustus suunnitelmat
- Väriytys suunnitelmat
- Kalusteiden sijoitussuunnitelmat
- Opastejärjestelmän suunnitelmat
- Taideteosten sijoitussuunnitelmat
- Käyttösuunnitelmat
- Ylläpitosuunnitelmat

KAAVIOT

- Pohjakaaviot
- Leikkauskaaviot
- Julkisivukaaviot

- Ikkunakaaviot, heloitukset
- Ovikaaviot, heloitukset
- Väliseinäkaaviot
- Sisustuskaaviot
- Kalustekaaviot
- Jakoseinäkaaviot
- Tilakaaviot
- Yhteyskaaviot
- Liitekaaviot

LASKELMAT

- Autopaikkalaskelmat
- Kerrosalalaskelmat
- Leikkipaikka-aluealalaskelmat
- Pinta-alalaskelmat
- Tilavuuslaskelmat
- Määrä- ja kustannuslaskelmat

SELOSTUKSET, SELOSTEET

- Rakennustapaselostukset
- Rakennusselostukset
- Pohjarakennustyöselostukset
- Vihertyöselostukset
- Elementtityöselostukset
- Maalaustyöselostukset
- Kalustetyöselostukset
- Hissiselostukset
- Oviselosteet
- Ikkunaselosteet
- Huoneselosteet
- Kalusteselosteet

SELVITYKSET, RAPORTIT

- Tarveselvitysraportit
- Tilaohjelmaraaportit
- Selvitykset sisäilmastotavoitteista
- Energiataloudelliset selvitykset
- Poistumistieselvitykset
- Liikkumis- ja toimimisesteet-
tömyysselvitykset
- Väestönsuojaselvitykset
- Käyttövedensaantiselvitykset
- Jätevedenpoistoselvitykset
- Selvitykset säilytettävistä puista

LUETTELOT, TAULUKOT

- Kalusteluettelot
- Varusteluettelot
- Laiteluettelot
- Määräluettelot
- Rakennusosaluettelot

LOMAKKEET

- Tilaohjelmalomakkeet
- Sopimukset
- Konsulttisopimukset
- Maksuerätaulukot
- Urakkasopimukset
- Laskutyösopimukset

PÖYTÄKIRJAT, MUISTIOT

- Tarkastuspöytäkirjat
- Työmaakokouspöytäkirjat
- Kokousmuistiot
- Tarkastusmuistiot

HUOLTOKIRJA

- Yleistiedot
- Yhteystiedot
- Kunnossapito-ohjelma
- Käyttösuunnitelmat
- Ylläpitosuunnitelmat
- Liitteet
- Arkisto

KARTAT

- Peruskartat
- Kantakartat
- Pohjakartat
- Tonttijakokartat
- Lohkomiskartat

KUVAT

- Valokuvat
- Diakuvat
- Digitaaliset kuvat
- Videot

MUUT ASIAKIRJAT

- Kilpailuohjelmat
- Kuntoselvitykset
- Kustannusarviot
- Asennuskaaviot

Kuva 2. Esimerkkejä tässä RT-ohjekortissa käytettävästä asiakirjalaji- ja asiakirjatyypinimikkeiden käytöstä.

2 KÄSITTEITÄ

Tässä RT-ohjekortissa käytetään käsitteitä seuraavalla tavalla:

Hankkeen pääluettelo

on asiakirjaluettelo, johon rakennuttajan ylläpitämien hankekohtaisten ja rakennuskohtaisten asiakirjojen lisäksi koetaan kunkin osapuolen suunnittelualoitain ylläpitämät pääluettelot.

Asiakirjaluettelo

on kunkin suunnittelijaosapuolen suunnittelualoitain ylläpitämä luettelo kaikista suunnittelu- ja toteuttamisvaiheen aikana laatimistaan asiakirjoista.

Koontiluettelo

on asiakirjaluettelon osa, johon luetteloidaan tietyt, esimerkiksi yhtä rakennusosaa, aliurakkaa tai tilausta varten tarvittavat asiakirjat.

Asiakirjalaji

erottelee asiakirjat ulkoisen muodon mukaan ryhmiin, esimerkiksi piirustus, ohje, kaavio, kartta jne. *Kuva 2.*

Asiakirjatyyppi

on asiakirjalajin tarkempi määrittely esimerkiksi luonnospiirustus, pääpiirustus, purkupiirustus jne. *Kuva 2.*

Yleispiirustusten ja -kuvatiedostojen luokitustunnukset

Talo 2000 -nimikkeistön yleisluokituksessa ei ole vahvistettua paikkaa rakennuksen yleispiirustuksille ja -kuvatiedostoille. Ne sijoitetaan suunnittelualoitain pääryhmän vapaa-seen kohtaan 0, esimerkiksi työpiirustukset kohtaan 10 Rakennusosat yleistä, ja pääpiirustukset kohtaan 0 Rakennushanke yleistä jne. Alajaotteluna on tässä RT-ohjekortissa käytetty seuraavaa:

0 Rakennushanke yleistä

- 001 Rakennuttamiseen liittyvät yleisasiakirjat
- 002 Alue- ja kaavapiirustukset (asemapiirustukset)
- 003 Pohjapiirustukset (pääpiirustukset) 1:100, 1:200
- 004 Leikkaukset (pääpiirustukset) 1:100, 1:200
- 005 Julkisivut (pääpiirustukset) 1:100, 1:200
- 006 Rakennuttajan teettämät tai luovuttamat asiakirjat
- 009 Havainnollistavat asiakirjat, piirustukset, perspektiivit, illustraatiot yms.

10 Rakennusosat yleistä

- 101 Rakentamiseen liittyvät yleisasiakirjat
- 102 Aluepiirustukset (pihapiirustukset)
- 103 Pohjapiirustukset (työpiirustukset) 1:50, 1:100
- 104 Leikkaukset (työpiirustukset) 1:50, 1:100
- 105 Julkisivut (työpiirustukset) 1:50, 1:100
- 109 Havainnollistavat piirustukset, perspektiivit, illustraatiot yms.

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|--------------------------|
| Kaupunginosa/Kylä 10 | Kortteli/Tila 20 | Tontti/Rno 2 | Viranomaisten merkintöjä |
| Rakennustoimenpide Uudisrakennus | Piirustustyyppi Pääpiirustus | Juokseva no 1(15) | |
| Rakennuksen numero/Rakennusten numerot/Rakennustunnus/Rakennustunnukset ABC - 20 | | | |
| Rakennuskohde Tutkimuskeskus XXY Kaupunkikatu 1 00000 Helsinki | Piirustuksen sisältö Asemapiirustus | Mittakaava 1:500 | |
| Suunnittelijan yhteystiedot: yritys, osoite ja puhelinnumero Arkkitehtitoimisto Suunnittelu Oy Kalliolanrinne 4 A 10, 00910 Helsinki 00-1234 5678, 00-1234 5670 | työnumero 1221 | piirustuksen tunnus 002 001 | muutos |
| Vastuullinen suunnittelija: nimi, tutkinto, allekirjoitus ja päiväys Aapo Suunnittelija, arkkitehti SAFA <i>Aapo Suunnittelija</i> Helsinki 1.03.2009 | Suunnitteluala AR | tiedosto 1221_002_001 | |

Kuva 3. Esimerkki piirustusasiakirjan sisällön tunnuksista ja asiakirjan yksilöivästä tunnuksesta.

Suunnittelualan kaksikirjaimiset osapuolitunnukset.

| | | |
|--|--------------------------------------|-------------------------------------|
| AR Arkkitehtisuunnittelija | KS Kaupunkisuunnittelija | PR Prosessisuunnittelija |
| GE Geosuunnittelija | KA Kaavoittaja | PT Paloturvasuunnittelija |
| RA Rakennesuunnittelija | LV LVI-vesi- ja viemärisuunnittelija | SJ Sähköjärjestelmien suunnittelija |
| RK Rakennuttaja | LI LVI-Ilmastointisuunnittelija | SH Sähkösuunnittelija |
| SI Sisustussuunnittelija | LJ LVI-Jäähdytysuunnittelija | UR Urakoitsija |
| TT Talotekniikkasuunnittelija | L LVI-Lämmityssuunnittelija | PU Pääurakoitsija |
| AK Akustiikkasuunnittelija | MA Maisema-arkkitehti | SU Sivu-urakoitsija |
| HA Hankesuunnittelija | ML Määrälaskija | AU Aliurakoitsija |
| HI Hissi- ja muu siirtolaite-suunnittelija | MS Maisemasuunnittelija | TV Turvasuunnittelija |
| EL Elementtisuunnittelija | MT Mittaaja | |

Talo 2000 -nimikkeistön Yleisselosteen rakennusosat ja tekniikkaosat. www.rts.fi Talo-nimikkeistö.

1 RAKENNUSOSAT

11 Alueosat

- 111 Maaosat
- 1111 Raivausosat
- 1112 Kaivannot
- 1113 Kanaalit
- 1114 Täyttöosat
- 1115 Penkereet
- 1116 Kuivatusosat
- 1117 Erityiset maaosat
- 112 Tuennat ja vahvistukset
- 1121 Paalut
- 1122 Tuennat
- 1123 Vahvistukset
- 1124 Erityiset tuennat ja vahvistukset
- 113 Päälysteet
- 1131 Liikennealueiden päälysteet
- 1132 Paikoitusalueiden päälysteet
- 1133 Oleskelu- ja leikkialueiden päälysteet
- 1134 Kasvillisuus
- 1135 Erityisalueiden päälysteet
- 114 Alueen varusteet
- 1141 Talovarusteet
- 1142 Oleskeluvarusteet
- 1143 Leikkivarusteet
- 1144 Alueopasteet
- 1145 Erityiset aluevarusteet
- 115 Alueen rakenteet
- 1151 Pihavarastot
- 1152 Pihakatokset
- 1153 Aidat ja tukimuurit
- 1154 Alueen portaat, luiskat ja terassit
- 1155 Alueen pysäköintirakenteet
- 1156 Erityiset alueen rakenteet

12 Talo-osat

- 121 Perustukset
- 1211 Anturat
- 1212 Perusmuurit, peruspilarit ja peruspalkit
- 1213 Erityiset perustukset
- 122 Alapohjat
- 1221 Alapohjalaatat

- 1222 Alapohjakanaalit
- 1223 Erityiset alapohjat
- 123 Runko
- 1231 Väestönsuojat
- 1232 Kantavat seinät
- 1233 Pilarit
- 1234 Palkit
- 1235 Väliopohjat
- 1236 Yläpohjat
- 1237 Runkoportaat
- 1238 Erityiset runkorakenteet
- 124 Julkisivut
- 1241 Ulkoseinät
- 1242 Ikkunat
- 1243 Ulko-ovet
- 1244 Julkisivuvarusteet
- 1245 Erityiset julkisivurakenteet
- 125 Ulkotasot
- 1251 Parvekkeet
- 1252 Katokset
- 1253 Erityiset ulkotasot
- 126 Vesikatot
- 1261 Vesikattorakenteet
- 1262 Räystäsrakenteet
- 1263 Vesikatteet
- 1264 Vesikattovarusteet
- 1265 Lasikattorakenteet
- 1266 Kattoikkunat ja luukut
- 1267 Erityiset vesikattorakenteet

13 Tilaosat

- 131 Tilan jako-osat
- 1311 Väliseinät
- 1312 Lasiväliseinät
- 1313 Erityisväliseinät
- 1314 Kaiteet
- 1315 Väliovet
- 1316 Erityisovet
- 1317 Tilaportaat
- 1318 Erityiset tilajako-osat
- 132 Tilapinnat
- 1321 Lattioiden pintarakenteet

- 1322 Lattiapinnat
- 1323 Sisäkattorakenteet
- 1324 Sisäkattopinnat
- 1325 Seinien pintarakenteet
- 1326 Seinäpinnat
- 1327 Erityiset tilapinnat
- 133 Tilavarusteet
- 1331 Vakiokiintokalusteet
- 1332 Erityiskiintokalusteet
- 1333 Varusteet
- 1334 Vakiolaitteet
- 1335 Tilapasteet
- 1336 Erityiset tilavarusteet
- 134 Muut tilaosat
- 1341 Hoitotasot ja kulkurakenteet
- 1342 Tulisijat ja savuhormit
- 1343 Muut erityiset tilaosat
- 135 Tilaelementit
- 1351 Kylpyhuone-elementit
- 1352 Kylmähuone-elementit
- 1353 Saunaelementit
- 1354 Talotekniikan tilaelementit
- 1355 Hormielementit
- 1356 Erityiset tilaelementit

2 TEKNIikkaOSAT

21 Putkiosat

22 Ilmanvaihto-osat

23 Sähköosat

24 Tiedonsiirto-osat

25 Laiteosat

- 251 Siirtolaitteet
- 2511 Hissit
- 2512 Kuljettimet
- 2513 Erityiset siirtolaitteet
- 252 Tilalaitteet
- 2521 Keittiölaitteet
- 2522 Pesulalaitteet
- 2523 Väestösuojalaitteet
- 2524 Allaslaitteet
- 2525 Erityiset tilalaitteet

3 ASIAKIRJAN TIETOJEN MERKITSEMINEN

Asiakirjaluettoa voidaan pitää yllä tietokantaohjelmalla tai tavallisella taulukko-ohjelmalla. Jos kullekin tietolajille on varattu tietokannassa oma kenttensä tai taulukko-ohjelmassa oma sarakkeensa, voidaan kummastakin tulostaa luetteloita halutussa järjestyksessä: piirustuksen tunnuksen, asiakirjaryhmän, rakennusosan tai työlajin mukaan.

Jos asiakirjaluettoa ylläpidetään tietokantaohjelmalla, on kutakin piirustus-tietuetta (yhtä piirustuslehteä koskevaa tietokenttien joukkoa) mahdollista laajentaa käsittämään piirustuksia tai kuvatedostoa koskevia harvemmin tarvittavia tietoja, kuten

- viitteitä toisiin piirustuksiin tai kuvatiedostoihin
- luetteloita siitä kenelle ja milloin piirustus tai kuvatiedosto on lähetetty
- muistiotia vielä puuttuvista asioista
- mihin asiakirjaryhmään tai -ryhmiin ko. piirustus tai kuvatiedosto liittyy jne.

Paperille tulostetut asiakirjaluettelot sisältävät kuitenkin yleensä vain kulloinkin tarvittavat tiedot.

Lajittelussa on mahdollista käyttää myös valintaa, jolloin luetteloon tulostetaan vain esimerkiksi tiettyä rakennusosaa koskevat piirustukset tai kuvatiedostot tarjouksia

varten. Lajittelemalla piirustus- tai kuvatiedostoluettelo on helppo tuottaa esimerkiksi

- tarjouslaskentaa varten elementtipiirustusten, ovipiirustusten, hissiapiirustusten jne. luetteloita
- ja työnsuoritusta varten muurauspiirustusten, laatoituspiirustusten, alakattopiirustusten jne. luetteloita.

Sama piirustuslehti tai kuvatiedosto voi kuulua useaan ryhmään. *Kuvissa 4, 5, 6 ja 7* on esimerkkejä eri ohjelmista tulostetuista luettelon osista. *Kuvassa 8* on esimerkki pienen rakennuskohteen asiakirjaluetelosta.

Talo 2000 -nimikkeistön yleisluosteen hankintatehtävät. www.rts.fi Talo-nimikkeistö.

3 HANKETEHTÄVÄT

31 Hankkeen johtotehtävät

- 311 Rakennuttaminen
- 3111 Hankkeen valmistelu
- 3112 Suunnittelun valmistelu ja ohjaus
- 3113 Rakentamisen valmistelu
- 3114 Rakentamisen ohjaus
- 3115 Vastaa- ja käyttöönotonohjaus
- 3116 Takuuajan rakennuttaminen
- 3117 Muu hankkeen rakennuttaminen
- 312 Paikallisvalvonta
- 3121 Rakentamisen työmaavalvonta
- 3122 Tekniikan työmaavalvonta
- 3123 Muu paikallisvalvonta
- 313 Hankkeen hallinto
- 3131 Hankkeen hallintotehtävät
- 3132 Lupatehtävät
- 3133 Rakentamisen vakuuttaminen
- 3134 Muu rakennuttamisen hallinto

32 Suunnittelun tehtävät

- 321 Tilasuunnittelu
- 3211 Toiminnallinen tilasuunnittelu
- 3212 Tilayhteyssuunnittelu
- 322 Rakennussuunnittelu
- 3221 Pääsuunnittelu
- 3222 Arkkitehtisuunnittelu
- 3223 Rakennesuunnittelu
- 3224 LVI-suunnittelu
- 3225 Sähkösuunnittelu
- 3226 Sisustussuunnittelu
- 323 Suunnittelun asiantuntijatehtävät
- 3231 Geotekniset asiantuntijatehtävät
- 3232 Akustiset asiantuntijatehtävät
- 3233 Maisema-asiantuntijatehtävät
- 3234 Paloasiantuntijatehtävät
- 3235 Talousasiantuntijatehtävät
- 3236 Muut suunnittelun asiantuntijatehtävät
- 324 Hanketietotehtävät
- 3241 Kopiointitehtävät
- 3242 Tietokantatehtävät
- 3243 Huoltokirjatehtävät
- 3244 Erityiset hanketietotehtävät

33 Rakentamisen johtotehtävät

- 331 Rakentamisen yleisjohto ja hallinto
- 3311 Työmaan yleisjohto
- 3312 Laskentatehtävät
- 3313 Hankintatehtävät
- 3314 Yritystehtävät
- 3315 Muu rakentamisen yleisjohto- ja hallintotehtävät
- 332 Työmaan johtotehtävät
- 3321 Vastaava työnjohto
- 3322 Työnsuunnittelu ja ohjaus
- 3323 Työmaan työturvallisuus
- 3324 Rakennustyön työnjohto ja valvonta

34 Työmaatehtävät

- 341 Työmaapalvelut
- 3411 Työmaarakennukset
- 3412 Työmaa-alue
- 3413 Avustavat rakennustyöt
- 3414 Käyttöaineet ja energia
- 3415 Työmaan lämmitys ja kuivaus
- 3416 Työmaan puhtaanapito ja suojaus
- 3417 Työmaan vartiointi
- 3418 Muut työmaan palvelut
- 342 Työmaakalusto
- 3421 Nostot ja siirrot
- 3422 Telineet
- 3423 Työmaakuljetukset
- 3424 Muu työmaan kalusto

4 KIINTEISTÖTEHTÄVÄT

41 Maa-alueetehvät

- 411 Tonttitehtävät
- 4111 Tontin hankinta ja vuokraus
- 4112 Verot ja rasitteet
- 4113 Erityiset tonttitehtävät
- 412 Liittymät
- 4121 Liittyminen rakennuksiin
- 4122 Liittyminen verkostoihin
- 4123 Erityiset liittymät
- 413 Maa-alueen kehittäminen
- 4131 Kiinteistökehitys
- 4132 Kaavoitus

42 Rahoitus ja markkinointi

- 421 Rahoitustehtävät

- 4211 Lainoitustehtävät
- 4212 Yhtiötehtävät
- 4213 Erityiset rahoitustehtävät
- 422 Markkinointitehtävät
- 4221 Asuntomarkkinointi
- 4222 Toimitilamarkkinointi
- 4223 Muu markkinointi

5 KÄYTTÄJÄTEHTÄVÄT

51 Tilavarustus

- 511 Irtaimisto
- 5111 Irtaimet kalusteet
- 5112 Irtaimet varusteet
- 512 Toiminnan kojeet ja laitteet
- 5121 Toiminnan kojeet
- 5122 Toiminnan laitteet

52 Toiminnan ylläpito

- 521 Väliaikainen toiminta
- 5211 Väliaikaiset tilat
- 5212 Väliaikaiset rakenteet ja laitteet
- 5213 Muu väliaikainen toiminta
- 522 Käyttöönotto
- 5221 Muutto
- 5222 Käyttökoulutus
- 5223 Muu käyttöönotto

6 HANKEVARAUKSET

61 Suunnitelma- ja hintamuutokset

- 611 Asiakirjamuutokset
- 6111 Suunnitelmamuuutokset
- 6112 Rakentamismuutokset
- 612 Hintatasomuutokset
- 6121 Suunnitteluajainen hintamuutos
- 6122 Rakennusaikainen hintamuutos
- 6123 Muu hintamuutos

62 Muut varaukset

- 621 Riskit
- 6211 Sijaintiriskit
- 6212 Olosuhderiskit
- 6213 Muut riskit
- 622 Erityiset varaukset
- 6221 Toteutusmuotovaraus
- 6222 Muu erityinen varaus

4 ASIAKIRJALUETTELOSSA ESITETTÄVÄT TIEDOT

Piirustukset ja muut asiakirjat merkitään luetteloon yleensä laajimmissa järjestyksessä tai asiakirjaryhmittäin. Kun asiakirjaa muutetaan, merkitään luetteloon muutostunnus ja muutospäivämäärä ja samalla korjataan luettelon päivämäärä.

Alla olevien asioiden lisäksi asiakirjaluettelon yleistiedoissa voi olla lisäksi luettelon sivumäärä, nimi kuten pääluettelo, koontiluettelo jne.

Alla olevat asiakirjaluettelon tiedot, jotka aina esitetään, on merkitty tähdellä.

• Hanke*

Rakennuskohteen nimi ja osoite, esimerkissä

Tutkimuskeskus

Viikinkaari 1, 00710 Helsinki

• Hankkeen tunnus*

Suurissa rakennushankkeissa kaikkien osapuolien käyttämä tunnus, jota täydentää eri osapuolien tunnukset ja jonka avulla rakennuttaja voi ylläpitää eri rakennuskohteidensa asiakirjaluetteloita.

esimerkissä

XXYY

• Päiväys*

Asiakirjaluettelon laatimispäivä, joka muutetaan, kun asiakirjaluetteloon tehdään lisäys tai muutos.

esimerkissä

10.1.2009

• Suunnitteluala*

Suunnittelualan tunnus ilmaisee rakennushankkeen osapuolen, joka on asiakirjan laatinut. Jos samassa hankkeessa on useita saman alan suunnittelijoita, on syytä ennen hankkeen alkua sopia, mitä lyhennettä kukin käyttää.

Suunnittelualan tunnuksena käytetään kaksikirjaimisista osapuolitunnusta. Käytössä on myös kolmikirjaiminen lyhenne, esimerkiksi

ARK = arkkitehtisuunnittelija

RAK = rakennesuunnittelija.

esimerkissä

AR

• Osapuoli*

Asiakirjaluettelon laatiman osapuolen nimi ja osoite,

esimerkissä

Arkkitehtitoimisto Suunnittelu Oy

Kalliolarinne 4 A10, 00910 Helsinki

• Vastuuhenkilö*

Osapuolen hankkeesta vastaava henkilö ja hänen yhteystietonsa, esimerkissä

arkkitehti Aapo Suunnittelija

puh 00-1234 5678

fax 00-1234 5670

aapo.suunnittelija@suunnittelutsto.fi

• Työnumero*

Työnumero on hankkeen osapuolikohtainen tunnus, usein juokseva numero. Kukin osapuoli numeroi saamansa toimeksiantot oman käytäntönsä mukaisesti. Hankkeen osapuolikohtaisella tunnuksella ei ole merkitystä rakennuttajalle ja urakoitsijalle, mutta suunnittelutoimistossa sen avulla asiakirjat voidaan arkistoida oikeaan paikkaan.

esimerkissä

1221

• Asiakirja

Asiakirjat erotellaan asiakirjalajin ja -tyypin mukaan ryhmiin,

esimerkissä

piirustukset

työpiirustukset

• Asiakirjan tunnus*

Asiakirjan tunnus muodostuu asiakirjan luokittelevasta osasta ja numerosta. Ne muodostavat yhdessä asiakirjan yksilöivän tunniste.

Jos jokin asiakirjoista poistetaan, ei sen numeroa anneta toiselle. Pienen rakennuskohteen asiakirjat voidaan numeroida juoksevasti laajimmissa järjestyksessä. Suurempien rakennuskohteiden asiakirjat voidaan numeroida myös asiakirjaryhmittäin tai hankkeen vaiheen mukaan.

esimerkissä

103 003

• Rakennus

Samaan hankkeeseen kuuluvien rakennusten tunniste muodostuu päätunnisteesta ja yksilöivästä lisätunnisteesta.

esimerkissä

päärakennus

Rakennuksen osa (lohko)

Rakennuksen osa eli lohko merkitään kirjaimella,

esimerkissä

A

• Kerros ja sen osa

Kerrokset numeroidaan suunnitteluvaiheessa ja samoja tunnisteita käytetään rakennuksen koko elinkaaren ajan.

Jos kerroksen osalle tarvitaan yksilöivä tunniste, muodostetaan se kerroksen tunnisteesta ja rakennuksen osan tunnisteesta, esimerkiksi KERROS 3 OSA A, KERROS 3 OSA B jne.

esimerkissä

1

• Asiakirjan sisältö*

Asiakirjan sisältöä kuvaava teksti,

esimerkissä

pohjapiirustus, osa A

• Mittakaavat*

Samassa piirustuksessa voi olla useampia piirroksia eri mittakaavoissa. Asiakirjaluetteloon merkitään ensisijainen mittakaava.

esimerkissä

1:50

• Status*

Asiakirjan asema mm. laadun varmistamiseksi ja käyttötarkoituksessaan, esimerkiksi

urakka-asiakirja

• Päiväys*

Asiakirjan laatimisen alkuperäinen päivämäärä, luontipäivämäärä, esimerkissä

27.01.2009

• Muutos ja muutospäivämäärä*

Kun asiakirjaan tehdään muutoksia, annetaan muutostunnus ja päivämäärä, joista ilmenee mikä asiakirjan versio on käsillä.

esimerkissä

A 10.03.2009

• Tiedosto

Tiedoston tunnus on osapuolikohtainen, usein työnumerosta ja asiakirjan tunnuksesta muodostettu tiedoston nimi, jonka perusteella tiedosto on helposti löydettävissä sähköisestä arkistosta.

esimerkissä

1221_103_003

• Asiakirjaryhmä

Asiakirjalle voidaan antaa poimintoja varten tunniste tai tunnisteita, joilla se liittyy asiakirjaryhmään tai -ryhmiin.

esimerkissä

urakka-asiakirja

• Arkistointitunnus

Arkistointitunnuksen avulla voidaan kukin asiakirja sijoittaa tarpeellisiin tiedostoihin, cd-levyille, arkistointihyllyihin jne.

• Tilan tunnus

Joskus piirustuksissa ja huoneluetteloiden käytettävä tilan tunnus voidaan merkitä asiakirjaluetteloon. Siitä (**C310**) ilmenee sen sijainti rakennusryhmässä (rakennus **C**), rakennuksessa (kerros **3**) ja kerroksessa (huone **10**).

Tilan tunnuksien rakenteen on oltava joustava, koska tilajako voi muuttua rakennuksen elinkaaren aikana monta kertaa. Toimistorakennuksissa tilat numeroidaan usein ikkunajaon mukaan. Huoneen, jossa on useampia ikkunoita, numerona käytetään pienintä numeroa, muut jäävät varastoon mahdollisia huonejaon muutoksia varten.

Kuva 4. Esimerkki piirustus- ja asiakirjaluettelon käsittelystä Access-tietokantasovelluksessa.

Microsoft Access

Tiedosto Muokkaa Näytä Lisää Muotoile Tietueet Työkalut Ikkuna Ohje Adobe PDF

frmAsiakirjat

Piirustusasiakirjat

Hankkeen osan tunnus: 1221

Asiakirjalaji: Piirustukset

Asiakirjatyypit: Ovi- ja ikkunapiirustukset

Rakennusosa: 1242 Ikkunat

Asiakirjan tunnus: 032

Lohko:

Kerros: 2

Kuvaus: Tautokilan parvekeikkunat

Mittakaavat: 1:20

Luontipvm: 9.2.2009

Muutostunnus:

Muutospvm:

Status:

Tiedosto: 1221_1242_032

Asiakirjaryhmät:

Arkistointitunnukset

Lisätietoja:

frmOsapuolet

Nimi: Arkkitehtitoimisto Suunnittelu Oy

Osoite: Kalliolanrinne 4 A10

Postinumero: 00910

Postitoimipaikka: Helsinki

email: info@suunnittelutsto.fi

kotisivu: www.suunnittelutsto.com

puhelin: 00-1234 5678

fax: 00-1234 5670

Tietue: 2 / 2

Piirustusluetteloestim_Talo2000: Tietokanta (Access 2000:n tiedostomuoto)

Esikatsela Rakenne Uusi

| Objektit | Nimi | Kuvaus | Muokattu |
|-----------|--|--------|-------------------|
| Taulukot | Luo raportti rakennäkössä | | |
| Kyselyt | Luo raportti ohjatun toiminnon avulla | | |
| Lomakkeet | koe | | 1.3.2009 13:57:32 |
| Raportit | Koosteluettelo | | 5.3.2009 14:41:51 |
| Sivut | Koosteluettelo_Sort | | 1.3.2009 15:22:17 |
| Makrot | rpt_Koosteluettelo_hankkeenosaakohtainen | | 1.3.2009 13:59:22 |
| Moduulit | rpt_Koosteluettelo_ryhmäkohtainen | | 1.3.2009 14:00:15 |

Asiakirjalajit

Asiakirjalajit

- Huoltokirja
- Kaavio
- Kartta
- Kuva
- Laskelma
- Liite
- Lomake
- Luettelo, taulukko
- Malli
- Muu asiakirja
- Ohje
- Piirustukset
- Pöytäkirja, muistio
- Selostukset
- Selvitys, raportti
- Suunnitelma
- *

Tietue: 10 / 16

Päävalikko

Piirustus- ja asiakirjaluettelo

- ☐ Hankkeen osan asiakirjat
- ☐ Yksittäiset piirustukset ja asiakirjat
- ☐ Osapuolien perustiedot
- ☐ Hankkeiden perustiedot
- ☐ Vastuuhenkilöiden perustiedot
- ☐ Hankkeen osien perustiedot
- ☐ Aputaulukot
- ☐ Raportit

10956k5 - Microsoft Word

Tiedosto Muokkaa Näytä Lisää Muotoilu Työkalut Taulukko Ikkuna Ohje Adobe PDF Acrobat-kommentit Kirjoita kysymys

Normaali Arial 9 B I U

Kaikki kohdat Uusi...

Uusi kehys vasemmalle Uusi kehys oikealle Uusi kehys yläpuolelle Uusi kehys alapuolelle

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27

Omistaja: Oy Rakennuttaja Ab
Kohde: Tutkimuskeskus
Hanke: XXXY
Vaihe: Rakentaminen

ASIAKIRJALUETTELO

Arkkitehtitoimisto Suunnittelu Oy
Suunnitteluala: AR
Työnumero: 1221
10.3.2009

| asiakirja | tunnus | rakennus | osa | krs | asiakirjan sisältö | mk | status *) | päiväys | muutos | muutospv | tiedosto |
|-----------------------------------|--------|-------------|-----|-----|------------------------------|--------|-------------|-----------|--------|-----------|---------------|
| Piirustukset | | | | | | | | | | | |
| Pääpiirustukset | | | | | | | | | | | |
| 002 | 001 | | | | Asemapiirustus | 1:1000 | lausunto | 10.1.2009 | A | 15.1.2009 | 1221_002_001 |
| 003 | 002 | päärakennus | | 1 | Pohjapiirustus | 1:100 | | 27.1.2009 | | | 1221_003_002 |
| Työpiirustukset | | | | | | | | | | | |
| 103 | 003 | päärakennus | A | 1 | Pohjapiirustus, osa A | 1:50 | urakk.as.k. | 27.1.2009 | A | 10.3.2009 | 1221_103_003 |
| 103 | 004 | päärakennus | A | 1 | Pohjapiirustus, osa B | 1:50 | urakk.as.k. | 27.1.2009 | | | 1221_103_004 |
| 103 | 011 | asuntola | | 1 | Pohjapiirustus, osat C-D | 1:50 | | 27.1.2009 | | | 1221_103_011 |
| 103 | 012 | asuntola | | 2 | Pohjapiirustus, osat C-D | 1:50 | | 27.1.2009 | | | 1221_103_012 |
| 103 | 013 | asuntola | | 3 | Pohjapiirustus, ullakko | 1:50 | | 27.1.2009 | | | 1221_103_013 |
| Osapiirustukset | | | | | | | | | | | |
| 1317 | 024 | päärakennus | A | 1 | Sisäntulohallin porras | 1:20 | | 2.2.2009 | C | 10.3.2009 | 1221_1317_024 |
| Ovi- ja ikkunapiirustukset | | | | | | | | | | | |
| 1242 | 021 | | | | Puuikkunat | 1:20 | tarjous | 9.2.2009 | B | 10.3.2001 | 1221_1242_021 |
| 1242 | 028 | päärakennus | A | | Yleisöaulan teräsikkunat | 1:20 | tarjous | 9.2.2009 | | | 1221_1242_028 |
| 1242 | 032 | asuntola | | 2 | Taukotilan parvekeikkunat | 1:20 | | 9.2.2009 | | | 1221_1242_032 |
| Selostukset | | | | | | | | | | | |
| rakennusselostukset | | | | | | | | | | | |
| 001 | 009 | | | | Rakennusselostus | | | 2.2.2009 | | | 1221_RSE.DOC |
| huoneselosteet | | | | | | | | | | | |
| 001 | 010 | asuntola | | | Huoneseloste (asuntola) | | | 2.2.2009 | | | 1221_HS.QRP |
| kalusteselosteet | | | | | | | | | | | |
| 1330 | 011 | päärakennus | | | Kalusteseloste, laboratoriot | | | 2.2.2009 | | | 1221_KSL.QRP |
| 1330 | 012 | päärakennus | | | Kalusteseloste, yleisötilat | | | 2.2.2009 | | | 1221_KSY.QRP |
| työselostukset | | | | | | | | | | | |
| 3122 | 020 | | | | Julkisivukorjaukset | | alustava | 2.2.2009 | B | 10.3.2009 | 1221_RSE.DOC |
| 3122 | 021 | | | | Työmaa-alueiden eristäminen | | alustava | 2.2.2009 | | | 1221_RSE.DOC |

Arkkitehtitoimisto Suunnittelu Oy
Kalliolanrinne 4 A 10, 00910 Helsinki
Puh. 00-1234 5678, fax 00-1234 5670
www.suunnittelutsto.com info@suunnittelutsto.fi

Vastuuhenkilö: Aapo Suunnittelija
Puh. 00-1234 5678
sähköposti: aapo.suunnittelija@suunnittelu.fi

kuva 5Wordasimerkki.doc

Sivu 1 Osa 1 1/1 Al 7,3 cm Ri 8 Sar 84 NAUH MUOK LAAJ KORV suomi

Kuva 5. Esimerkki tekstinkäsitteleyhjälmällä (MS Word) laaditusta piirustus- ja asiakirjaluettelosta.

Kuva 6. Esimerkki piirustus- ja asiakirjaluetelon käsittelystä taulukkolaskentaohjelmassa (MS Excel).

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|---------------------|----------------------------|----------------|---|----------------------------|-----|---------------------|------------------------------|---|------------|---------------------------------------|--------|-----------|---------------|
| Microsoft Excel - 10956k6 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tiedosto Muokkaa Näytä Lisää Muotoilu Työkalut Tiedot Ikkuna Ohje Adobe PDF Kirjoita kysymys | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lähetä muutokset vastausviestissä... Lopeta tarkistaminen... | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suosikit Siirry C:\Hansio\H\Taitto\Piirustus- ja asiakirjaluetelo\Painoversio\10956 | | | | | | | | | | | | | | | |
| O47 | 1221_HS.QRP | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O |
| 12 | | | | | | | | | | | | | | | P |
| 13 | | Omistaja: | Oy Rakennuttaja Ab | | | ASIAKIRJALUETTELO | | | | Osapuoli: | | Arkkitehtitoimisto Suunnittelu Oy | | | |
| 14 | | Kohde: | Tutkimuskeskus | | | | | | | Suunnitteluala: | | AR | | | |
| 15 | | Hanke: | XXYY | | | | | | | Työnumero | | 1221 | | | |
| 16 | | Vaihe: | Rakentaminen | | | | | | | Vastuuhenkilö: | | Aapo Suunnittelija | | | |
| 17 | | | | | | | | | | Yhteystiedot: | | Kalliolanrinne 4 A 10, 00910 Helsinki | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | | | *) lopullinen / toteutusasiakirja ellei toisin mainittu | | | | | |
| 21 | | asiakirja | | tunnus | | rakennus | osa | krs | asiakirjan sisältö | mk | status *) | päiväys | muutos | muutospv | tiedosto |
| 22 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | | Piirustukset | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | | | Pääpiirustukset | | | | | | | | | | | | |
| 26 | | | | .002 001 | | | | | Asemapiirustus | 1:1000 | lausunto | 10.1.2009 | | | 1221_002_01 |
| 27 | | | | .003 001 | | päärakennus | | 1 | Pohjapiirustus | 1:100 | | 27.1.2009 | | | 1221_003_01 |
| 28 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 29 | | | Työpiirustukset | | | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | 103 003 | | päärakennus | A | 1 | Pohjapiirustus, osa A | 1:50 | urakk.as.k | 27.1.2009 | A | 10.3.2009 | 1221_103_003 |
| 31 | | | | 103 004 | | päärakennus | A | 1 | Pohjapiirustus, osa B | 1:50 | urakk.as.k | 27.1.2009 | | | 1221_103_004 |
| 32 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | | | | 103 011 | | asuntola | | 1 | Pohjapiirustus, osat C-D | 1:50 | | 6.2.2009 | | | 1221_103_11 |
| 34 | | | | 103 012 | | asuntola | | 2 | Pohjapiirustus, osat C-D | 1:50 | | 6.2.2009 | | | 1221_103_12 |
| 35 | | | | 103 013 | | asuntola | | 3 | Pohjapiirustus, ullakko | 1:50 | | 6.2.2009 | | | 1221_103_13 |
| 36 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 37 | | | Osapiirustukset | | | | | | | | | | | | |
| 38 | | | | 1317 024 | | päärakennus | A | 1 | Sisääntulohallin porras | 1:20 | | 25.2.2009 | | | 1221_1317_024 |
| 39 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | Ovi- ja ikkunapiirustukset | | | | | | | | | | | | |
| 41 | | | | 1242 021 | | | | | Puuikkunat | 1:20 | tarjous | 3.3.2009 | B | 15.3.2009 | 1221_1242_021 |
| 42 | | | | 1242 026 | | päärakennus | A | | Yleisöaulan teräsikkunat | 1:20 | tarjous | 3.3.2009 | | | 1221_1242_028 |
| 43 | | | | 1242 032 | | asuntola | | 2 | Taukotilan parvekeikkunat | 1:20 | | 3.3.2009 | | | 1221_1242_032 |
| 44 | | Selostukset | | | | | | | | | | | | | |
| 45 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 46 | | | rakennusselostukset | .001 009 | | | | | Rakennusselostus | | | 2.2.2009 | | | 1221_RSE.DOC |
| 47 | | | huoneselosteet | .001 010 | | asuntola | | | Huoneseloste (asuntola) | | | 2.2.2009 | | | 1221_HS.QRP |
| 50 | | | kalusteselosteet | 1330 011 | | päärakennus | | | Kalusteseloste, laboratoriot | | | 9.2.2009 | | | 1221_KSL.QRP |
| 51 | | | | 1330 012 | | päärakennus | | | Kalusteseloste, yleisötilat | | | 9.2.2009 | | | 1221_KSY.QRP |
| 52 | | | työselostukset | 3122 020 | | | | | Julkisivukorjaukset | | alustava | 10.3.2009 | B | 15.3.2009 | 1221_RSE.DOC |
| 53 | | | | 1240 021 | | | | | Työmaa-alueiden eristäminen | | alustava | 10.3.2009 | | | 1221_RSE.DOC |
| 54 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 55 | | | | Talo 2000 -osa | | | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | id = yksilöintitunnus -osa | | | | | | | | | |
| 57 | | | | | | | | osa = rakennuslohko | | | | | | | |
| 58 | | | | | | | | krs = kerros | | | | | | | |
| 59 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 60 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 61 | | | | | | | | | | | | | | | |
| RT_Esimerkki/ | | | | | | | | | | | | | | | |
| Muokkaa | | | | | | | | | | | | | | | |
| NUM | | | | | | | | | | | | | | | |

Microsoft Access

Tiedosto Muokkaa Näytä Työkalut Ikkuna Ohje Adobe PDF Kirjoita kysymys

Sovita Sulje Asegnus

Asiakirjat: Taulukko

| | Asiakirja_ID | Hankkeen_osa | Asiakirja | Tyyppi_ID | Asiakirjatyyppi | Rakennusosa | Asiakirja_tunnus | Lohko | Kerros | Kuvaus | Mittakaava | Luontipvm | Status | Muutos | Muutospvm | Tiedosto | Lisätietoja |
|---|--------------|--------------|-----------|-----------|----------------------------|-------------|------------------|----------|--------|----------------------------|------------|-----------|----------|--------|-----------|---------------|-------------|
| + | 33 | 8 | 22 | 1 | Pääpiirustukset | 220 | 001 | | | Asemapiirustus | 1:1000 | 10.1.2009 | lausunto | A | 15.1.2009 | 1221_002_001 | |
| + | 34 | 8 | 22 | 1 | Pääpiirustukset | 221 | 001 | Päärak | 1 | Pohjapiirustus | 1:100 | 27.1.2009 | | | | 1221_003_002 | |
| + | 35 | 8 | 22 | 2 | Työpiirustukset | 229 | 001 | Päärak A | 1 | Pohjapiirustus, osa A | 1:50 | 27.1.2009 | | A | 10.3.2009 | 1221_103_003 | |
| + | 36 | 8 | 22 | 2 | Työpiirustukset | 229 | 032 | Päärak A | 1 | Pohjapiirustus, osa B | 1:50 | 27.1.2009 | | | | 1221_103_004 | |
| + | 37 | 8 | 22 | 2 | Työpiirustukset | 229 | 011 | Asuntola | 1 | Pohjapiirustus, osat C-D | 1:50 | 27.1.2009 | | | | 1221_103_011 | |
| + | 38 | 8 | 22 | 2 | Työpiirustukset | 229 | 012 | Asuntola | 2 | Pohjapiirustus, osat C-D | 1:50 | 27.1.2009 | | | | 1221_103_012 | |
| + | 39 | 8 | 22 | 2 | Työpiirustukset | 229 | 013 | Asuntola | 3 | Pohjapiirustus, ullakko | 1:50 | 27.1.2009 | | | | 1221_103_013 | |
| + | 40 | 8 | 22 | 4 | Ovi- ja ikkunapiirustukset | 55 | 021 | | | Fuuiikkunat | 1:20 | 9.2.2009 | tarjous | B | 10.3.2009 | 1221_1242_021 | |
| + | 41 | 8 | 22 | 4 | Ovi- ja ikkunapiirustukset | 55 | 028 | Päärak A | | Yleisöaulan teräsiikkunat | 1:20 | 9.2.2009 | tarjous | | | 1221_1242_028 | |
| + | 42 | 8 | 22 | 4 | Ovi- ja ikkunapiirustukset | 55 | 032 | | 2 | Taukotilan parveikeikkuna | 1:20 | 9.2.2009 | | | | 1221_1242_032 | |
| + | 43 | 8 | 32 | 5 | Rakennusloistukset | 219 | 009 | | | Rakennusloistustus | | 2.2.2009 | | | | 1221_RSE_DOC | |
| + | 44 | 8 | 32 | 6 | Huoneselosteet | 219 | 010 | Asuntola | | Huoneseloste | | 2.2.2009 | | | | 1221_HS_QRP | |
| + | 47 | 8 | 32 | 7 | Kalusteselosteet | 92 | 011 | Päärak | | Kalusteseloste, laborator | | 2.2.2009 | | | | 1221_KSL_QRP | |
| + | 48 | 8 | 32 | 7 | Kalusteselosteet | 91 | 012 | Päärak | | Kalusteseloste, yleisötila | | 2.2.2009 | | | | 1221_KSY_QRP | |
| + | 49 | 8 | 32 | 8 | Työselostukset | 129 | 020 | | | Julkisivukorjaukset | | 2.2.2009 | alustava | B | 10.3.2009 | 1221_RSE_DOC | |
| + | 50 | 8 | 32 | 8 | Työselostukset | 129 | 021 | | | Työmaa-alueiden eristäm | | 2.2.2009 | | | | 1221_RSE_DOC | |
| + | 51 | 8 | 22 | 3 | Osapiirustukset | 80 | 024 | Päärak A | 1 | Sisäntulohallin porras | 1:20 | 2.2.2009 | | C | 10.3.2009 | 1221_1317_024 | |
| * | (Laskuri) | 0 | 0 | 0 | | | 0 | | | | | | | | | | |

Tietue: 1 / 17

Koosteluettelo: Raportti

Asiakirjaluettelo

Hanke XYYY

Omistaja: Oy Rakennuttaja Ab

Kohde: Tutkimuskeskus

Vaihe: Valmis

Arkkitehtitoimisto: Suunnittelu Oy

Suunnitteluala: AR

Projektitunnus: 1221

| Asiakirjalaji | Asiakirjatyyppi | Talo-nimikkeistö | Tunnus | Lohko | Kerros | Kuvaus | Mittakaava | Luontipvm | Muutostunnus | Muutospvm | Status | Tiedosto |
|---------------|----------------------------|-------------------|--------|----------|--------|------------------------------|------------|-----------|--------------|-----------|----------|---------------|
| Selostukset | Huoneselosteet | 001 Rakennush | 010 | Asuntola | | Huoneseloste | | 2.2.2009 | | | | 1221_HS_QRP |
| Selostukset | Kalusteselosteet | 1332 Erityiskiint | 011 | Päärak | | Kalusteseloste, laboratoriot | | 2.2.2009 | | | | 1221_KSL_QRP |
| Selostukset | Kalusteselosteet | 1331 Vakiokiint | 012 | Päärak | | Kalusteseloste, yleisötilat | | 2.2.2009 | | | | 1221_KSY_QRP |
| Piirustukset | Osapiirustukset | 1317 Tilaportaat | 024 | Päärak | 1 | Sisäntulohallin porras | 1:20 | 2.2.2009 | C | 10.3.2009 | | 1221_1317_024 |
| Piirustukset | Ovi- ja ikkunapiirustukset | 1242 Ikkinat | 021 | | | Fuuiikkunat | 1:20 | 9.2.2009 | B | 10.3.2009 | tarjous | 1221_1242_021 |
| Piirustukset | Ovi- ja ikkunapiirustukset | 1242 Ikkinat | 028 | Päärak | | Yleisöaulan teräsiikkunat | 1:20 | 9.2.2009 | | | tarjous | 1221_1242_028 |
| Piirustukset | Ovi- ja ikkunapiirustukset | 1242 Ikkinat | 032 | | 2 | Taukotilan parveikeikkunat | 1:20 | 9.2.2009 | | | | 1221_1242_032 |
| Piirustukset | Pääpiirustukset | 002 Alue- ja kaa | 001 | | | Asemapiirustus | 1:1000 | 10.1.2009 | A | 15.1.2009 | lausunto | 1221_002_001 |
| Piirustukset | Pääpiirustukset | 003 Pohjapiirust | 001 | Päärak | 1 | Pohjapiirustus | 1:100 | 27.1.2009 | | | | 1221_003_002 |
| Selostukset | Rakennusloistukset | 001 Rakennush | 009 | | | Rakennusloistustus | | 2.2.2009 | | | | 1221_RSE_DOC |
| Piirustukset | Työpiirustukset | 103 Pohjapiirust | 001 | Päärak | 1 | Pohjapiirustus, osa A | 1:50 | 27.1.2009 | A | 10.3.2009 | | 1221_103_003 |
| Piirustukset | Työpiirustukset | 103 Pohjapiirust | 011 | Asuntola | 1 | Pohjapiirustus, osat C-D | 1:50 | 27.1.2009 | | | | 1221_103_011 |
| Piirustukset | Työpiirustukset | 103 Pohjapiirust | 012 | Asuntola | 2 | Pohjapiirustus, osat C-D | 1:50 | 27.1.2009 | | | | 1221_103_012 |
| Piirustukset | Työpiirustukset | 103 Pohjapiirust | 013 | Asuntola | 3 | Pohjapiirustus, ullakko | 1:50 | 27.1.2009 | | | | 1221_103_013 |
| Piirustukset | Työpiirustukset | 103 Pohjapiirust | 032 | Päärak | 1 | Pohjapiirustus, osa B | 1:50 | 27.1.2009 | | | | 1221_103_004 |
| Selostukset | Työselostukset | 3112 Suunnittel | 020 | | | Julkisivukorjaukset | | 2.2.2009 | B | 10.3.2009 | alustava | 1221_RSE_DOC |
| Selostukset | Työselostukset | 3112 Suunnittel | 021 | | | Työmaa-alueiden eristäminen | | 2.2.2009 | | | | 1221_RSE_DOC |

Valmis.

NUM

Kuva 7. Piirustus- ja asiakirjaluettelon taulukko- ja raporttinäkömää (tulostettava luettelo) Access-tietokantasovelluksessa.

Arkkitehtitoimisto Suunnittelu Oy Kalliolanrinne 4 A 10 00910 Helsinki
 puh. 00-1234 5678
 fax 00-1234 5670
 info@suunnittelutsto.fi

Savusauna, Nauvo
 Asiakirjaluettelo AR 23.01.2009
 Työ 1234

Vastuuhenkilö:
 Aapo Suunnittelija, arkkitehti safa

| asiakirjalaji | no | asiakirja | mittakaava | luontipvm | muutos | muutospvm | status |
|------------------------------|---------|--------------------------------|------------|-----------|--------|-----------|----------|
| Luonnokset | | | | | | | |
| Pääpiirustukset | 000 001 | Luonnos | 1: 50 | 03.12.09 | | | |
| | 002 001 | Asemapiirustus | 1: 200 | 23.01.09 | | | |
| | 003 002 | Pohjapiirustus | 1:100 | 23.01.09 | | | |
| | 004 003 | Leikkaukset | | | | | |
| | | A-A ja B-B | 1:100 | 23.01.09 | | | |
| Muut lupa- asiakirjat | 005 004 | Julkisivut | 1:100 | 23.01.09 | | | |
| | 010 005 | Rakennuslupa- hakemus | | 23.01.09 | | | |
| | 011 006 | RH1 -lomake | | 23.01.09 | | | |
| | 012 007 | Karttaote | | 23.01.09 | | | |
| | 013 008 | Kiinteistö- rekisteriote | | 23.01.09 | | | |
| Työpiirustukset | 013 009 | Valtakirja | | 23.01.09 | | | |
| | 103 101 | Pohjapiirustus ja vesikatto | 1:50 | 08.12.08 | 3 | 19.01.09 | |
| | 104 102 | Leikkaukset | | | | | |
| | | A-A, B-B | 1:50 | 08.12.08 | 1 | 19.01.09 | |
| | 105 103 | Julkisivut | 1:50 | 08.12.08 | 2 | 19.01.09 | alustava |
| Muut toteutus- asiakirjat | 123 104 | Rakennedetaljit | 1:5 | 10.12.08 | | | |
| | 1332105 | Kiuaspiirustus | 1:10 | 10.12.08 | 1 | 19.01.09 | |
| | 1315106 | Ovikaavio | 1:20 | 10.12.08 | 1 | 19.01.09 | |
| | 1242107 | Ikkunakaavio | 1:20 | 10.12.08 | 1 | 19.01.09 | |
| | 1332108 | Lauteet ja penkit | 1:20 | 10.12.08 | | | |
| | 1333109 | Tuuletusräppänä | 1:5 | 10.12.08 | | | |
| | 001 201 | Rakennusselostus | | | | 10.12.08 | |

Kuva 8. Esimerkki pienen rakennuskohteen asiakirjaluettelosta.

KIRJALLISUUTTA

Viranomaisten määräyksiä ja -ohjeita

Maankäyttö- ja rakennuslaki. Suomen säädös-kokoelma 132/1999. Seurattu säädökseen 504/2005 asti. 2005. 27 s. (RT YM1-21275)

Maankäyttö- ja rakennusasetus. Suomen sää-döskokoelma 895/1999. Seurattu säädökseen 437/2005 asti. 2005. 12 s. (RT YM1-21276)

RakMK A2 Rakennuksen suunnittelijat ja suunnitelmat. Määräykset ja ohjeet 2002. Ympäristöministeriö, asunto- ja raken-nusosasto. Suomen rakentamismääräysko-koelma. 2002. 16 s. (RT RakMK-21202)

RakMK A4 Rakennuksen käyttö- ja huol-to-ohje. Määräykset ja ohjeet 2000. Ympäris-töministeriö, asunto- ja rakennusosasto. Suo-men rakentamismääräyskokoelma. 2000. 4 s. (RT RakMK-21155)

RT-ohjekortteja

RT TL 40159 Rakennusalan ohjejulkaisuja 2006. Järjestöjen julkaisuja. 2006. 20 s.

RT 10-10387 Talonrakennushankkeen kulku. 1987. 24 s.

RT 10-10575 Rakennuttamisen tehtäväluet-telo RAP 95. 1995. 14 s.

RT 10-10576 Arkkitehtisuunnittelun tehtävä-luettelo ARK 95. 1995. 12 s.

RT 10-10577 Rakennesuunnittelun tehtävä-luettelo RAK 95. 1995. 12 s.

RT 10-10579 Talotekniikan suunnittelun teh-täväluettelo TATE 95. 1995. 12 s.

RT 10-10580 Geosuunnittelun tehtäväluette-lo. GEO 95. 1995. 8 s.

RT 10-10581 Sisustussuunnittelun tehtävä-luettelo SIS 95. 1995. 8 s.

RT 10-10701 Talotekniikan suunnittelun teh-täväluettelo TATE 95, lisälehti. 1999. 3 s.

RT 10-10764 Pääsuunnittelun tehtäväluettelo PS 01. 2001. 11 s.

RT 10-10827 Asuntosuunnittelun tehtäväluet-telo PS ARK GEO RAK LVI SÄH. 2004. 12 S.

RT10-10833 Pientalohankkeen tehtäväluette-lo. 2004. 19 S.

RT 10-10846 Projektinjohtopalvelun tehtävä-luettelo. 2005. 4 s.

RT 10-10918 Projektinjohtourakan tehtävä-luettelo. 2007. 4 s.

RT 10-10872 Talo 2000 Hankenimikkeistö. 2008. Rakennusosat. 2008. 4 s.

RT 11-10781 Luvan hakeminen rakentami-seen. 2002. 12 s.

RT 14-10935 Rakennustöiden yleiset laatu-vaatimukset RYL 2000. Kirjallisuusluettelo 2008. 23 s.

RT 15-10635 Esitystapaohjeet. Rakennuspii-rustukset. 1997. 24 s.

RT 15-10641 Mitoituksen esittäminen. Raken-nuspiirustukset. 1997. 12 s.

RT 15-10645 Ovi-, ikkuna-, kaluste- ja huo-neselosteiden laatimisohe. 1997. 8 s.

RT 15-10647 Oviselosteen laatimisohe ja mal-li. 1997. 4 s.

RT 15-1064 Ikkunaselosteen laatimisohe ja malli. 1997. 2 s

RT 15-10649 Kalusteselosteen laatimisohe ja malli. 1997. 2 s.

RT 15-10650 Huoneselosteen laatimisohe ja malli. 1997. 4 s.

RT 15-10723 Rakennusselostusohje, 2000. 32 s. (Talo 90 -nimikkeistö)

RT 15-10737 Hissiselostus, laatimisohe. 2000. 8 s.

RT 15-10762 Rakennustapaselostus, malli. 2001. 8 s.

RT 15-10772 Piirustus- ja asiakirjaluettelo. 2002. 11 s. (Talo 90 -nimikkeistö)

RT 15-10784 Asemapiirustuksen laatiminen. 2002. 16 s.

RT 15-10802 Piirustuslehti. Rakennuspiirus-tukset. 2003. 4 s.

RT 15-10824 Pääpiirustukset, erityissuunnitel-mat ja selvitykset. 2004. 20 s.

RT 15-10849 Muutos- ja korjausrakentamisen piirustukset. 2005. 12 s.

RT 15-10853 Rakennusten sähköpiirustusten piirrosmerkit. 2005. 4 s.

RT 15-10863 Rakennustapaselostus Talo 2000, malli. 2006. 6 s.

RT 15-10919 CAD-kuvatasojärjestelmä. Talo 2000 -nimikkeistöön perustuvat CAD-kuva-tasot. 2008. 21 s.

RT 15-10921 Rakennusselostusohje 2008. Talo 2000 -nimikkeistö. 2008. 35 s.

RT 15-10933 Rakennustapaselostuksen laati-minen 2008. Talo 2000 -nimikkeistö. 2008. 8 s.

RT 18-10610 Asuintalon huoltokirjan laadinta. 1996. 12 s.

RT 18-10613 Asuintalon huoltokirjan laadin-nan tehtäväluettelot. 1996. 7 s.

RT 18-10663 Tavoitteelliset käyttöiät ja ohjeel-liset kunnossapitajaksot. Asuintalon huolto-kirja. 1998. 4 s.

RT 18-10702 Asuintalon huoltokirjan laadinta. Käytössä oleva talo. 1999. 12 s.

RT 18-10713 Toimitilakiinteistön huoltokirjan laadinta. 1999. 24 s.

RT 18-10742 Rakennustuotteen ylläpito-oh-jeen laatiminen. 2001. 6 s.

RT 18-10780 Asuntoyhtiön korjaushankkeen kulku. 2002. 11 s.

RT 18-10813 Asuntoyhtiön vesijohtojen ja vie-märeiden uusiminen. 2003. 16 s.

RT 18-10922 Kiinteistön tekniset käyttöiät ja kunnossapitajaksot. 2008. 32 s.

Muita julkaisuja

MaaRYL 2000 Rakennustöiden yleiset laatu-vaatimukset. Talonrakennuksen maatyöt. RT 14-10636 (RT-ohjetiedosto, käsikirja). Raken-nustietosäätiö RTS. 1997. 270 s.

RunkoRYL 2000 Rakennustöiden yleiset laatu-vaatimukset. Talonrakennuksen runkotyöt. RT 14-10652 (RT-ohjetiedosto, käsikirja). Raken-nustietosäätiö RTS. 1998. 434 s.

SisäRYL 2000 Rakennustöiden yleiset laatu-vaatimukset. Talonrakennuksen sisätyöt. RT 14-10668 (RT-ohjetiedosto, käsikirja). Raken-nustietosäätiö RTS. 1998. 416 s.

InfraRYL 2006. Infrarakentamisen yleiset laa-tuvaatimukset, Osa 1 Väylät ja alueet. RT 14-10878 (RT-ohjetiedosto, käsikirja). Raken-nustietosäätiö RTS. 2006. 624 s.

InfraRYL 2006. Infrarakentamisen yleiset laa-tuvaatimukset, Osa 3 Sillat ja rakennustekni-set osat. RT 14-10920 (RT-ohjetiedosto, käsi-kirja). Rakennustietosäätiö RTS. 2008. 278 s.

InfraRYL 2006. Infrarakentamisen yleiset laa-tuvaatimukset. Osa 4 Liikunta- ja virkistyspaik-kojen rakenteet. RT 14-10944 (RT-ohjetiedos-to, käsikirja). Rakennustietosäätiö RTS. 2008. 95 s.

Talo 90 -Nimikkeistö. Yleisseloste. Talo 90 -ryh-mä. Rakennustietosäätiö RTS. Rakennustieto Oy, 1998. 48 s. + liitteet.

Talo 2000 -nimikkeistö. Yleisseloste. Talo-ni-mikkeistöryhmä, Haahtela-kehitys Oy. Raken-nustietosäätiö RTS. Rakennustieto Oy. 2008. 127 s.