



KVV-TYÖN TARKASTUSASIAKIRJA

IV-TYÖN TARKASTUSASIAKIRJA

| | | | |
|--------------------------------------|------------|---------------------------|--------|
| Luvan saaja / omistaja | Lupatunnus | K-osa / kortteli / tontti | Osoite |
| Vastaava työnjohtaja | | KVV-työnjohtaja | |
| Vaikeiden rakennustöiden työnjohtaja | | IV-työnjohtaja | |

IV-TYÖNJOHTAJA TÄYTTÄÄ

| Toimenpide / työvaihe | Kunnossa | Päivämäärä | Allekirjoitus |
|---|--------------------------|------------|---------------|
| IV-työnjohtaja hyväksytty | <input type="checkbox"/> | | |
| Rakennuslupa ja sen ehtoihin on tutustuttu ¹ | <input type="checkbox"/> | | |
| Rakennusvalvonnan käsittelemät ilmanvaihtosuunnitelmat ovat työmaalla ja niihin on tutustuttu | <input type="checkbox"/> | | |
| Kanaviston asennustarkastus on suoritettu | <input type="checkbox"/> | | |
| Ilmanvaihtojärjestelmän tiiviys on tarkastettu ² | <input type="checkbox"/> | | |
| Lämpö- ja paloeristeet on tarkastettu ³ | <input type="checkbox"/> | | |
| Palonrajoittimet on tarkastettu ⁴ | <input type="checkbox"/> | | |
| Ilmanvaihtojärjestelmän vedenpoistot ja kosteuseristeet on tarkastettu ⁵ | <input type="checkbox"/> | | |
| Ilmanvaihtojärjestelmän puhtaus on tarkastettu ⁶ | <input type="checkbox"/> | | |
| Äänitasot eivät ylitä RakMK C1:n määrittämiä arvoja | <input type="checkbox"/> | | |
| Painovoimaisen poiston venttiilit ja korvausilmareitit on tarkastettu | <input type="checkbox"/> | | |
| Ilmanvaihtojärjestelmän toiminta on todettu suunnitelman mukaiseksi ⁷ | <input type="checkbox"/> | | |
| Kohde on valmis loppukatselmukseen ilmanvaihtolaitteiston osalta. ⁸ | <input type="checkbox"/> | | |

KVV-TYÖNJOHTAJA TÄYTTÄÄ

| Toimenpide / työvaihe | Kunnossa | Päivämäärä | Allekirjoitus |
|--|--------------------------|------------|---------------|
| KVV-työnjohtaja hyväksytty | <input type="checkbox"/> | | |
| Rakennuslupa ja sen ehtoihin on tutustuttu ⁹ | <input type="checkbox"/> | | |
| Rakennusvalvonnan käsittelemät vesi- ja viemärisuunnitelmat ovat työmaalla ja niihin on tutustuttu | <input type="checkbox"/> | | |
| Ulkopuoliset jäte ja sadevesiviemärit on tarkastettu ¹⁰ | <input type="checkbox"/> | | |
| Jäteveden erotin- ja käsittelylaitteet on tarkastettu ¹¹ | <input type="checkbox"/> | | |
| Talousjätevesien käsittelyjärjestelmä on tarkastettu ¹² | <input type="checkbox"/> | | |
| Pohjaviemärit on tarkastettu | <input type="checkbox"/> | | |
| Kerrosviemärihajoitukset on tarkastettu | <input type="checkbox"/> | | |
| Viemärien palonrajoittimet ja paloeristeet on tarkastettu ¹³ | <input type="checkbox"/> | | |
| Vesilaitteiston tiiviys on tarkastettu ¹⁴ | <input type="checkbox"/> | | |
| Vesilaitteiston lämpö- ja kondenssieristeet on tarkastettu ¹⁵ | <input type="checkbox"/> | | |
| Vesilaitteisto on tarkastettu ¹⁶ | <input type="checkbox"/> | | |
| Kohde on valmis loppukatselmukseen vesi- ja viemärlaitteiston osalta | <input type="checkbox"/> | | |

IV-työnjohtajan tai KVV-työnjohtajan tulee tarkastaa työt vaiheittain ja todeta käytettyjen rakennustuotteiden kelpoisuus sekä varmentaa (päiväys ja allekirjoitus) kunnossa olevat toimenpiteet ja työvaiheet.

Tarkastusasiakirja tulee luovuttaa ja IV ja KVV valvontaan liittyvät selvitykset ja pöytäkirjat rakennustarkastajalle osittaisessa loppukatselmuksessa (käyttöönottokatselmus).

Varmennettaviin kohtiin liittyviä tarkennuksia on kääntöpuolella.

IV-TARKASTUSASIAKIRJAAN LIITTYVÄT

¹ Varmista rakennushankkeeseen ryhtyvältä, onko rakennusluvassa ilmanvaihtolaitteistoa koskevia määräyksiä tai veloitteita.

Ilmanvaihtoon vaikuttavia asioita ovat esimerkiksi rakennuksen paloluokka ja paloalueiden rajat.

² Ilmanvaihto järjestelmän tiiviys on tarkastettava ja tarvittaessa mitattava. Ilman mittaus tiiviys voidaan osoittaa D2 kohdissa 3.7.1.2 ja 5.1.1.3 esitetyillä tavoilla. Selvitykset ja / tai mittauspöytäkirjat liitetään tarkastusasiakirjaan.

³ Lämpö ja paloeristeet ovat asennettu suunnitelmien ja tyyppihyväksyntäpäätösten mukaisesti. Eristeen laatua on määritelty myös lvi-rakentamisen yleisissä laatuvaatimuksissa.

⁴ Palonrajoittimet on asennettu suunnitelmien ja tyyppihyväksyntäpäätösten mukaisesti. Tyyppihyväksynnässä määrätty asennustodistukset on rakennuttajalla täytettynä ja allekirjoitettuna.

⁵ Iv työnjohtajan tulee varmistaa, että ilmanvaihtojärjestelmä on rakennettu niin, ettei siitä aiheudu vesi kosteus eikä muuta vahinkoa eikä veden käyttö tai tiivistyminen järjestelmään aiheuta terveyttä vaarantavaa mikrobikasvua.

⁶ Ilmanvaihtojärjestelmä tulee vastata puhtaudeltaan suunniteltua tavoitetta ja tulee olla varustettu niin, että puhtaus on helposti ylläpidettävissä. Selvitykset ja / tai mittauspöytäkirjat liitetään tarkastusasiakirjaan.

⁷ Ilmanvaihtojärjestelmän ilmapirrret on säädetty, mitattu ja painesuhteet tarkistettu sekä järjestelmän toiminta on todettu suunnitelman mukaiseksi. Iv-järjestelmän ominaissähköteho on mitattu. Huollon ja kunnossapidon suoja- ja varolaitteet sekä ilmanvaihtolaitteen hälytystilanteen pysäytyskytkin ovat käyttökunnossa. Selvitykset ja mittauspöytäkirjat on liitetty tarkastusasiakirjaan.

⁸ Suunnittelijan laatimat ilmanvaihtolaitteiston käyttö- ja huolto-ohjeet sekä opastus on annettu käyttäjälle.

KVV-TARKASTUSASIAKIRJAAN LIITTYVÄT

⁹ Varmista rakennushankkeeseen ryhtyvältä, onko rakennusluvassa vesi- ja viemärlaitteistoa koskevia määräyksiä tai veloitteita.

Vesi- ja viemärlaitteistoon vaikuttavia asioita ovat esimerkiksi paloalueiden rajat ja perustamistapa.

¹⁰ Tonttviemärit on asennettu suunnitelmia, vesi ja viemärlaitteita koskevia määräyksiä sekä materiaalinvalmistajien ohjeita ja tyyppihyväksyntöjen ehtojen noudattaen.

¹¹ Jäteveden erotin ja käsittelylaitteet on asennettu suunnitelmia, vesi ja viemärlaitteita koskevia määräyksiä sekä materiaalinvalmistajien ohjeita ja tyyppihyväksyntöjen ehtojen noudattaen.

¹² Talousjätevesien käsittelyjärjestelmä (vesihuoltolaitosten viemäriverkoston ulkopuolella) on toteutettu rakennusluvassa esitettyä jätevedenkäsittelysuunnitelmaa ja vesi ja viemärlaitteita koskevia määräyksiä sekä materiaalinvalmistajien ohjeita ja tyyppihyväksyntöjen ehtojen noudattaen.

¹³ Viemärien palonrajoittimet ja paloeristeet on asennettu suunnitelmaa ja tyyppihyväksyntäpäätöksien ehtoja noudattaen. Kannakoinnit täyttävät suunnitelmien, rakentamismääräysten ja tyyppihyväksyntöjen sekä valmistajien määräykset ja ohjeet.

¹⁴ Vesilaitteisto on koepaineessa osoitettu tiiviiksi ja virheetömäksi. Vesilaitteiston veden kanssa kosketuksissa olevat materiaalit on testaamalla osoitettu turvallisiksi. Vesilaitteisto on huuhdeltu ja epäilyjä puhtaudesta ei ole. Kannakoinnit täyttävät suunnitelmien, rakentamismääräysten ja tyyppihyväksyntöjen sekä valmistajien määräykset ja ohjeet.

¹⁵ Vesilaitteisto on eristetty suunnitelmien osoittamassa laajuudessa. Kylmävesijohdot on pinnoitettu höyrytiivisti niin, että rakenteille vahingollista kosteuden tiivistymistä pääse tapahtumaan, eikä tiivistyminen järjestelmään aiheuta terveyttä vaarantavaa mikrobikasvua.

¹⁶ Vesilaitteiston paine ja vesikalusteiden virtaamat on säädetty ja mittauksella todennettu suunnitelmien mukaisiksi. Lämpimän käyttöveden kiertojohton virtaamat ja lämpötilat on mittauksin todennettu suunnitelmien mukaiseksi. Vesi- ja viemärlaitteiston aiheuttama äänitaso ei ylitä keittiössä eikä muissa asuinhuoneissa RakMK C1:n määrittämiä arvoja. Vesilaitteistoon ei ole yhteyttä muusta vesilähteestä vetensä saavaan vesilaitteistoon, eikä laitteistoon ole kytketty veden mikrobiologista tai kemiallista laatua muuttavia laitteita. Suunnittelijan laatimat vesi- ja viemärlaitteiston käyttö- ja huolto-ohjeet sekä käytönopastus on annettu käyttäjälle.