

KVV-työn tarkastusasiakirja

IV-työn tarkastusasiakirja

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

IV-työnjohtaja täyttää

Toimenpide/työvaihe	pvm	allekirjoitus
IV-työnjohtaja hyväksytty		
Rakennuslupa on ja sen ehtoihin on tutustuttu 1		
Rakennusvalvonnan käsittelemät ilmanvaihtosuunnitelmat ovat työmaalla ja niihin on tutustuttu		
Kanaviston asennustarkastus on suoritettu		
Ilmanvaihtojärjestelmän tiiveys on tarkastettu 2		
Lämpö- ja paloeristeet on tarkastettu 3		
Palonrajoittimet ovat tarkastettu 4		
Ilmanvaihtojärjestelmän vedenpoistot ja kosteuseristeet ovat tarkastettu 5		
Ilmanvaihtojärjestelmän puhtaus on tarkastettu 6		
Äänitasot eivät ylitä RakMK C1:n määäämiä arvoja		
Painovoimaisen poiston venttiilit ja korvausilmareitit on tarkastettu		
Ilmanvaihtojärjestelmän toiminta on todettu suunnitelman mukaiseksi ja mittauspöytäkirja on tehty 7		
Kohde on valmis loppukatselmukseen ilmanvaihtolaitteiston osalta 8		

KVV-työnjohtaja täyttää

Toimenpide/työvaihe	pvm	allekirjoitus
KVV-työnjohtaja hyväksytty		
Rakennuslupa on ja sen ehtoihin on tutustuttu 9		
Rakennusvalvonnan käsittelemät vesi- ja viemärisuunnitelmat ovat työmaalla ja niihin on tutustuttu		

Ulkopuoliset jäte- ja sadevesi viemärit on tarkastettu 10		
Jäteveden erotin- ja käsittelylaitteet on tarkastettu 11		
Talousjätevesien käsittelyjärjestelmä on tarkastettu 12		
Pohjaviemärit on tarkastettu		
Kerrosviemärihajoitukset on tarkastettu		
Viemärien palorajoittimet ja paloeristeet ovat tarkastettu 13		
Vesilaitteiston tiiveys on tarkastettu 14		
Vesilaitteiston lämpö- ja kondenssieristeet on tarkastettu 15		
Vesilaitteisto on tarkastettu 16		
Kohde on valmis loppukatselmukseen vesi- ja viemärlaitteiston osalta		

IV-työnjohtaja tai KVV-työnjohtaja 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 kääntöpuolella.

IV-tarkastusasiakirjaan liittyvät

- 1 Varmista rakennushankkeeseen ryhtyvältä, onko rakennusluvassa ilmanvaihtolaitteistoa koskevia määräyksiä tai velvoitteita. Ilmanvaihtoon vaikuttavia asioita ovat esimerkiksi rakennuksen paloluokka ja paloalueiden rajat.
- 2 Ilmanvaihto järjestelmän tiiveys on tarkastettava ja tarvittaessa mitattava. Ilman mittaus tiiveys voidaan osoittaa D2 kohdissa 3.71.2 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 Palorajoittimet on asennettu suunnitelmien ja tyyppihyväksyntäpäätöksen mukaisesti. Tyyppihyväksynnässä määrätyt 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 vaarantavia 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 ilmavirrat on säädetty, mitattu ja painesuhteet tarkastettu sekä järjestelmän toiminta on todettu suunnitelman mukaiseksi. IV-järjestelmän ominaissähköteho on mitattu. Huollon ja kunnossapidon suoja- ja varolaitteet sekä ilmanvaihtolaitteen hälytystilanteen pysäytyskytkin on 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 velvoitteita. Vesi- ja viemärlaitteistoon vaikuttavia asioita ovat esimerkiksi paloalueiden rajat ja perustamistapa.
- 10 Tonttviemärit on asennettu suunnitelmia, vesi ja viemärlaitteita koskevia määräyksiä sekä materiaalivalmistajien ohjeita ja tyyppihyväksyntöjen ehtoja noudattaen.

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

12 Talousjätevesien käsittelyjärjestelmä (vesihuoltolaitoksen viemäriverkoston ulkopuolella) on toteutettu rakennusluvassa esitettyä jätevedenkäsittelysuunnitelmaa ja vesi- ja viemärlaitteita koskevia määräyksiä sekä materiaalivalmistajien ohjeita ja tyyppihyväksyntöjen ehtoja 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 virheettömäksi. 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 vaarantavia mikrobikasvua.

16 Vesilaitteiston ja vesikalusteiden virtaamat on säädetty ja mittauksella todettu suunnitelmien mukaisiksi. Lämpimän käyttöveden kiertojohtojen virtaamat ja lämpötilat on mittauksin todettu suunnitelmien mukaisiksi. Vesi- ja viemärlaitteiston aiheuttama äänitaso ei ylitä keittiössä eikä muissa asuinhuoneissa RakMK C1:n määäämiä 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 käyttöopastus on annettu käyttäjälle.

Päivitetty 16.12.2010