

KVV- JA IV- SUUNNITELMAT

RAKENNUSVALVONNAN OHJE - 13.6.2017

Seuraavassa on **tarkistuslista** asioista, jotka on ainakin esitettävä rakennusvalvontaviranomaisille toimitettavissa IV- ja KVV-suunnitteluasiakirjoissa (suunnitelma, laskelma tai selvitys). Suunnitelman pohjana käytetään pääpiirustusta tai vastaavaa ja ne esitetään mittakaavassa 1:50, asemapiirustus 1:200...1:500. Toinen IV-piirustussarja esitetään väritettynä.

Suomen rakentamismääräyskokoelman A2 kohdan 5.4.4 mukaisesti IV-suunnitelmista tulee ilmetä sisäilmaston tavoitearvot, ilmanvaihdon järjestäminen ja toiminta kanavineen, laitteineen ja mitoituksineen. Kohdan 5.4.5 mukaisesti KVV-suunnitelmista tulee ilmetä kiinteistön vesi- ja viemäröintijärjestelmät ja niiden toiminta laitteineen, varusteineen ja mitoituksineen.

1. Pääosat

Ilmanvaihto (IV): Esitetään rakennuksen kanavat tiiviysluokkineen, kojehuoneet, laitteet, tulo- ja poistoilmapisteet, oviraot yms. Esitetään kokonais- ja huonekohtaiset ilmavirrat, muut säätöarvot sekä tarvittavat kojemitoitukset (IV-koneet yms.).

Vesi-viemärlaitteet (KVV): Esitetään vesijohdot, viemärit, vesi- ja viemäripisteet sekä laitteet, varusteet ja kalusteet (vesimittari, pumppaamot, pumput, erottimet yms.) tyyppeineen. Esitetään vesi- ja viemärvirtaamat/virtaamien säätöarvot, tarvittavat virtaama- ja painehäviölaskelmat ja eri laitteiden mitoitusperiaatteet.

2. Paloturvallisuus:

Esitetään paloeristetyt kanavaosat ja viemärit, palorajoittimet, palo-osastojen rajat.

3. Lämmön ja ääneneristysratkaisut:

Esitetään kanavien ja putkien lämpö- ja äänieristeiden materiaalit, paksuudet ja pinoitukset sekä äänenvaimentimien sijainnit ja mallit. Esitetään tarvittavat äänilaskelmat.

4. Käyttöön ja huoltoon liittyvät rakenteet:

Esitetään huoltoreitit ja -luukut, sulkuventtiilien ja puhdistusluukkujen- ja putkien sijainnit.

5. Muut:

Esitetään muut tarvittavat asiat ja rakenteet kuten:

- Sulkupeltien ja vakioilmavirtasäätimien sijainnit sekä säätöventtiilien asetusarvot.
- Toimenpiteet vesijohtoverkkoon kytketyn laitteen vesivuodon havaitsemiseksi.
- Espoon veden toiminta-alueen ulkopuolella esitetään vedenottamo ja jätevesien käsittely.
- Kiinteistön vesi- ja viemäröintijärjestelmän toteuttamiseksi tarvittavat rasitteet

Asiakas toimittaa **HSY Veteen** asemapiirustuksen, KVV-laitteistoselvityksen (hanaluettelo) ja vesimittaritalan pohjapiirustuksen rakennusvalvonnan leimalla varustettuna tai kopioituna leimatusta asiakirjasta.



ESPOON KAUPUNGIN RAKENNUSVALVONTAKESKUS
PL 45, 02070 ESPOON KAUPUNKI
www.espoo.fi

ESBO STADS BYGGNADTILLSYNSCENTRAL
PB 45, 02070 ESBO STAD
www.esbo.fi