



HYVINKÄÄN KAUPUNKI
Rakennusvalvonta
Kankurinkatu 4-6, 05800 HYVINKÄÄ
PL 86, 05801 HYVINKÄÄ
Puhelin 019 45 911
Telefax 019 459 4679

KVV-LAITTEISTOSELVITYS

LUPATUNNUS _____ - _____ - _____

Rakennushankkeeseen ryhtyvä/kiinteistönomistaja				Puhelinno	
Kiinteistön osoite					
Kaupunginosa	Kortteli	Tontti	Kylä	Tilannimi	RN:o
Omakotitalo <input type="checkbox"/> pari-/rivitalo <input type="checkbox"/> kerrostalo <input type="checkbox"/> toimistorakennus <input type="checkbox"/> liikerakennus <input type="checkbox"/> teollisuus-/varastohalli <input type="checkbox"/> koulu <input type="checkbox"/> päiväkotii <input type="checkbox"/> ravintola <input type="checkbox"/> tehdasrakennus <input type="checkbox"/> muu <input type="checkbox"/>					
Uudisrakennus <input type="checkbox"/> laajennus <input type="checkbox"/> saneeraus <input type="checkbox"/> rakennuksia kpl		asuntoja kpl		kerroksia kpl	
1) Kiinteistö liitetään yleiseen: vesijohtoon <input type="checkbox"/> jätevesiviemäriin <input type="checkbox"/> sadevesiviemäriin <input type="checkbox"/>		2) Kiinteistö on liitetty yleiseen: vesijohtoon <input type="checkbox"/> jätevesiviemäriin <input type="checkbox"/> , normivirtaamien Σ _____ dm ³ /s, q mitoitus _____ dm ³ /s sadevesiviemäriin <input type="checkbox"/> , valuma-alueen pinta-ala _____ m ² , q mitoitus _____ dm ³ /s		3) Kiinteistö ei liity yleisiin johtoihin <input type="checkbox"/>	
Jätevesilaitteisto					
Liitokset _____ kpl, tonttviemäriin Q _____ dm ³ /s, tonttviemäriin koko _____ mm alin viemäroittävä taso _____ m, alin viemäripiste on padotuskorkeuden yläpuolella <input type="checkbox"/> alapuolella <input type="checkbox"/> hiekanerotin <input type="checkbox"/> öljynerotin <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/> rasvanerotin <input type="checkbox"/> jätevesipumppaamo <input type="checkbox"/> padotus- ja sulkuventtiilikaivo <input type="checkbox"/>					
Sadevesilaitteisto					
Liitokset _____ kpl, tonttviemäriin Q _____ dm ³ /s, tonttviemäriin koko _____ mm hiekanerotin <input type="checkbox"/> öljynerotin <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/> sadevesipumppaamo <input type="checkbox"/> perusvesipumppaamo <input type="checkbox"/> sulkuventtiilikaivo <input type="checkbox"/> alin sadeveden viemäripiste on padotuskorkeuden yläpuolella <input type="checkbox"/> alapuolella <input type="checkbox"/>					
Kiinteistön vesilaitteisto					
normivirtaamat Q KV yhteensä _____ dm ³ /s		normivirtaamat Q LV yhteensä _____ dm ³ /s			
normivirtaamat Q KV+LV yhteensä _____ dm ³ /s		mitoitusvirtaama q = _____ dm ³ /s			
LV-kiertojohto on <input type="checkbox"/> ei <input type="checkbox"/> kiertovesipumpun mitoitus _____ dm ³ /s _____ kPa					
Yleisen vesijohdon painetaso 156 m <input type="checkbox"/> Takoja 110 m <input type="checkbox"/>			Pikapalopostit PPP NS 20, _____ kpl		
Tonttijohto + VM laskennallinen painehäviö yht. 40 - 50 kPa			Palopostit PP NS 50, _____ kpl		
Pa vesimittarinjälkeen _____ kPa		Pa paineenalennuksen jälkeen _____ kPa			
Pn vedenlämmittimen jälkeen _____ kPa, Pn vaikein vesipiste _____ kPa, Pn vaikein pikapaloposti _____ kPa					
Laskennallinen mitoitus <input type="checkbox"/> paineenalennus <input type="checkbox"/> paineenkorotus <input type="checkbox"/> muu <input type="checkbox"/>					
Vesimittari, koko NS _____, vakio <input type="checkbox"/> , muu <input type="checkbox"/> , tonttijohto _____ mm, VM sijainti					
Kiinteistöön tulee sprinklerijärjestelmä <input type="checkbox"/> sprinklerijärjestelmän tonttijohto _____ mm					
KVV-suunnittelija		Puhelinno		Syntymäaika	
LVI-teknihentutkinto		Valmistumisvuosi		Työkokemusvuodet ja tehtävä KVV-suunnittelijana	
Osoite		Postinumero			
Suunnittelutoimisto/yritys		Puhelinno			
KVV-suunnittelijan arvio suunnittelutehtävän vaativuudesta AA <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>			KVV-suunnittelija arvio kelpoisuudesta AA <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/>		
Päiväys		KVV-suunnittelijan allekirjoitus			

Katso 2. sivun tiedot

Huomautuksia _____	

Lisätietoja suunnitelmasta _____

Pätevä KVV-suunnittelija käy esittelemässä rakennusvalvonnan lvi-insinööriille kvv-suunnitelmat. Leimatut kvv-suunnitelmat arkistoidaan ja toisen sarjan KVV-suunnittelija saa mukaansa toimitettavaksi tilaajalle. Ajanvaraus 040 357 1330. Pääsuunnittelijan hyväksyttämä pätevyys tai IV-suunnittelija itse lähettää ennakkoon koulu- ja työdistukset LVI-insinööriille, kun kelpoisuutta ei ole todennettu 1.1.2009 jälkeen

KVV-suunnitelmat: 2 sarjaa varustetaan nimiöllä ja seläkkeillä sekä taitetaan A4-kokoon, nippuun langalla sidottuna. Nimiössä esitetään tiedot rakennuskohteesta, suunnittelijasta ja hänen koulutuksestaan, piirustuksen lajista, mittakaavasta sekä piirustusten valmistumisajankohdasta. Suunnittelijan allekirjoitus nimen selvennöksineen sijoitetaan piirustuksen nimiöön. Nimiölehdelle varataan tilaa viranomaisen merkintöjä varten. **Nipun päällimmäisenä on KVV-laitteist selvitys.**

KVV-suunnittelija toimittaa suoraan Hyvinkään Veteen kvv-asemapiirroksen, KVV-laitteist selvityksen ja liitoslausunnon karttaotteineen tonttiliittymien tekemistä varten.

4.1 Suunnittelijoiden kelpoisuuden arviointi

4.1.1 Määräys Suunnittelijan koulutus ja kokemus yhdessä muodostavat suunnittelijan pätevyyden. Vaadittava kelpoisuus määräytyy suunnittelijan riittävästä pätevyydestä suhteessa kulloisenkin suunnittelutehtävän vaativuuteen.

4.1.2 Määräys Rakennusvalvontaviranomainen toteaa rakennuslupakohtaisesti suunnittelutehtävän vaativuuden suhteessa rakennushankkeen ominaisuuksiin ja ympäristön asettamiin vaatimuksiin rakentamiselle. Tältä pohjalta rakennusvalvontaviranomainen arvioi tehtävän vaativuutta suhteessa suunnittelijan pätevyyteen, johon kuuluvat suunnittelijan suorittama tutkinto ja muut opintosuoritukset sekä kokemus ja näytöt asianomaisella suunnittelualalla.

Kiinteistön vesi- ja viemärlaitteiston suunnittelutehtävän vaativuus/vaativuusluokat

AA, A: Suunnittelutehtävän vaativuus on luokassa **A**, jos vesi- ja viemärlaitteisto käyttötarkoituksen, tuotantoprosessin, huonetilaohjelman, järjestelmän laajuuden, kunnallisteknisten lähtökohtien tai ympäristöriskien vuoksi on vaativa tai kun järjestelmän valinta ja suunnitteluratkaisu edellyttää mitoituksen, laite- ja materiaalivalintojen tai ääni- ja palotekniikan tai jätevesien käsittelyn teoreettisten perusteiden hallintaa. Korjaus- tai muutostyöhön liittyvä suunnittelutehtävä kohteessa, joka on historiallisesti tai rakennustaiteellisesti arvokas tai alunperin suunniteltu ko. luokkaan. Mikäli edellä mainittuihin lähtökohtiin ja tavoitteisiin liittyvät kvv-tekniiset suunnitteluratkaisut ovat erityisen vaativia, on suunnittelutehtävä luokassa **AA**.

B: Suunnittelutehtävä kohteessa, jossa vesi- ja viemärlaitteiston järjestelmän, laitteiden ja materiaalien valinta voidaan tehdä sekä laitteiston toiminnalle ja ominaisuuksille asetettuja tavanomaisia suunnitteluratkaisuja ja mitoitusperusteita käyttäen Korjaus- tai muutostyöhön liittyvä tavanomainen suunnittelutehtävä kohteessa, jossa järjestelmä uusitaan olemassa olevia teknisiä perusteita noudattaen tavanomaisin menetelmin ja joka on alunperin suunniteltu ko. luokkaan.

C: Suunnittelutehtävä kohteessa, joka on tarkoitettu muuhun kuin pysyvään asumiseen tai työntekoon ja jota ei liitetä vesihuoltolaitoksen vesijohtoon tai viemäriin tai jossa ei ole vesi-WC:tä ja vähäiset kvv-laitteet ja pintavesien johtamistapa voidaan esittää rakennussuunnitelmassa tai ne ovat muuten helposti selvitettävissä

Kiinteistön vesi- ja viemärlaitteiston suunnittelijan pätevyys

AA, A: Suorittanut lvi-tekniikan diplomi-insinöörin tutkinnon teknillisessä korkeakoulussa tai yliopistossa tai on suorittanut lvi-insinöörin (AMK) -tutkinnon ammattikorkeakoulussa tai vastaavan (aiemman) tutkinnon teknillisessä opilaitoksessa tai vastaavan aiemman ammatillisen korkea-asteen lvi-insinöörin tutkinnon. Luokassa AA on lisäksi toiminut vähintään kuuden vuoden ajan kvv-suunnittelutehtävissä, jotka ovat pääosin vaativuusluokan A mukaisia ja joihin sisältyy riittävä määrä vaativuusluokan **AA tehtäviä**.

B: Suorittanut vähintään lvi-tekniikan tutkinnon ja on lisäksi toiminut vähintään kolmen vuoden ajan kvv-suunnittelutehtävissä, jotka ovat pääosin vaativuusluokan **B mukaisia**.