



ASIOINTITUNNUS _____

Kiinteistön omistaja/-haltija (t)				Puhelinnumero	
Kiinteistön osoite				Postinumero	
Kaupunginosa n:o	Kortteli n:o	Tontti n:o	Kylän n:o	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"/>					
Uudisrakennus <input type="checkbox"/> laajennus <input type="checkbox"/> saneeraus <input type="checkbox"/> rakennuksia kpl _____ asuntoja kpl _____ kerroksia kpl _____					
Kiinteistö liitetään yleiseen, vesijohtoon <input type="checkbox"/>		Kiinteistö on liitetty yleiseen, vesijohtoon <input type="checkbox"/>		Kiinteistö ei liity yleisiin johtoihin <input type="checkbox"/>	
jätevesiviemäriin <input type="checkbox"/>		jätevesiviemäriin <input type="checkbox"/> , normivirtaamien Σ _____ dm ³ /s, q mitoitus _____ dm ³ /s			
sadevesiviemäriin <input type="checkbox"/>		sadevesiviemäriin <input type="checkbox"/> , valuma-alueen pinta-ala _____ m ² , q mitoitus _____ dm ³ /s			
Jätevesilaitteisto					
Liitokset _____ kpl, , tonttioviemäriin Q _____ dm ³ /s, tonttioviemäriin koko _____ mm					
alin viemäroittävä taso _____ m, alin viemäripiste on padotuskorkeuden yläpuolella <input type="checkbox"/> alapuolella <input type="checkbox"/>					
Hiekkanerotin <input type="checkbox"/> öljynerotin <input type="checkbox"/> NOK <input type="checkbox"/> rasvanerotin <input type="checkbox"/> jätevesipumppaamo <input type="checkbox"/> padotusventtiilikaivo <input type="checkbox"/>					
Sadevesilaitteisto					
Liitokset _____ kpl, , tonttioviemäriin Q _____ dm ³ /s, tonttioviemäriin koko _____ mm					
Hiekkanerotin <input type="checkbox"/> öljynerotin <input type="checkbox"/> sadevesipumppaamo <input type="checkbox"/> perusvesipumppaamo <input type="checkbox"/> sulkuventtiilikaivo <input type="checkbox"/>					
Alin sadevesikaivo 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 KYLLÄ <input type="checkbox"/> EI <input type="checkbox"/> Kiertovesipumpun mitoitus _____ dm ³ /s _____ kPa					
YLEISEN VESIJOHDON PAINETASO 156,3 mvp			Pikapalopostit PPP NS 20, _____ kpl		
Tonttijohto + VM laskennallinen painehäviö yht. 40 - 50 kPa			Palopostit PP NS 25, _____ kpl		
Pa vesimittarin jälkeen _____ 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 sprinklerjärjestelmä <input type="checkbox"/> Sprinklerjärjestelmän tonttijohto _____ mm					
KVV-suunnittelija		Puhelinnumero		Syntymäaika	
LVI-tekniinen tutkinto		Valmistumisvuosi		Työkokemusvuodet ja tehtävä KVV-suunnittelijana	
Osoite		Postinumero			
Suunnittelutoimisto/yritys		Puhelinnumero			
KVV-suunnittelijan arvio suunnittelutehtävän vaatavuudesta			KVV-suunnittelija arvio kelpoisuudestaan		
<input type="checkbox"/> Poikkeuksellisen vaativa (AA)		<input type="checkbox"/> Poikkeuksellisen vaativa (AA)			
<input type="checkbox"/> Vaativa (A)		<input type="checkbox"/> Vaativa (A)			
<input type="checkbox"/> Tavanomainen (B)		<input type="checkbox"/> Tavanomainen (B)			
<input type="checkbox"/> Vähäinen (C)		<input type="checkbox"/> Vähäinen (C)			
Päiväys		KVV-suunnittelijan allekirjoitus			

Katso 2. sivun tiedot

LUPAPISTEESEEN LIITETTÄVÄT KVV-SUUNNITELMAT JA ASIAKIRJAT

Vastuu KVV-suunnittelija allekirjoittaa sähköisesti KVV-suunnitelmat liitteineen Lupapisteessä.
Vastuu KVV-suunnittelija liittää Lupapisteeseen koulu- ja työtodistukset sekä referenssilistan ja CV:n.
Vastuu KVV-suunnittelija varaa ajan KVV-suunnitelmien sähköiseen esittelyyn rakennusvalvonnan LVI-insinööriltä.
Ajanvaraus 040 357 1330. tai sähköposti juhani.taajoranta@hyvinkaa.fi
KVV-suunnitelmat arkistoidaan esittelyn jälkeen Lupapisteessä.
KVVV-laitteist selvitys liitetään aina KVV-suunnitelmiin Lupapisteessä
KVV-suunnittelijan vakuutus lomake liitetään aina KVV-suunnitelmiin Lupapisteessä.
KVV-suunnitelmissa osoitetaan, että lainsäädännössä rakennuksen sisäolosuhteille asetetut vaatimukset täyttyvät.
KVV-suunnittelija/rakennushankkeeseen ryhtyvä toimittaa suoraan Hyvinkään Veteen paperisena mittakaavaan tulostettuna KVV-ASEMAPIIRROKSEN JA KVV-LAITTEISTOSELVITYKSEN ARKISTO LEIMATTUNA, TONTTILIITYMIEN TEKEMISTÄ VARTEN.

Suunnittelijoiden kelpoisuuden arviointi:

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

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 opintasuoritukset sekä kokemus ja näytöt asianomaisella suunnittelualalla.

KVV-suunnitelmat:

Jos rakennusvalvontaviranomainen on määrännyt toimitettavaksi erityissuunnitelman, rakennushankkeeseen ryhtyvän on huolehdittava siitä, että suunnitelma toimitetaan rakennusvalvontaviranomaiselle ennen kuin ryhdytään työvaiheeseen, jota suunnitelma koskee.

KVV-suunnitelmat varustetaan nimiöllä. Nimiössä esitetään tiedot rakennuskohteesta, suunnittelijasta ja hänen koulutuksestaan, piirustuksen lajista, mittakaavasta sekä piirustusten valmistumisajankohdasta.
Suunnittelijan allekirjoitus tehdään Lupapiste palvelussa sähköisesti. Nimiölehdelle varataan tilaa nimiön päälle viranomaisen mahdollisia merkintöjä varten

4.3 Lämmitys- ja viemäri-laitteisto- sekä ilmanvaihtosuunnitelma Ympäristöministeriön asetus rakentamista koskevista suunnitelmista ja selvityksistä

13 § Lämmitys- ja viemäri-laitteisto- sekä ilmanvaihtosuunnitelman sisältö
Lämmitys- ja viemäri-laitteisto- sekä ilmanvaihtosuunnitelmiin on sisällyttävä tieto sisäolosuhteiden tavoitetasoista ja niiden ylläpitämiseen käytettävistä toiminnoista, johdotuksista, kanavista, putkistoista ja laitteista sekä mitoituksista. Suunnitelmissa osoitetaan, että muualla lainsäädännössä rakennuksen sisäolosuhteille asetetut vaatimukset täyttyvät.

Kiinteistön vesi- ja viemäri-laitteistopiirustuksiin (kvv-piirustukset) kuuluvat yleensä kvv-ASEMAPIIRROS, taso-, leikkaus- ja tarvittavat yksityiskohtapiirustukset. Piirustuksiin liittyy linjakaavioita. KVV-ASEMAPIIRROKSESSA esitetään yleensä tonttivesijohdot ja tonttviemärit yleisen verkoston liitoskohtaan saakka ja verkostojen ulkopuolella riittävässä laajuudessa, kiinteistön alueella olevat muut vesi- ja viemärijohdot, kaivot, puhdistusputket, erottimet ja pumppaamot tms., vesimittarin sijainti. Vesihuoltolaitoksen verkoston ulkopuolella esitetään lisäksi vedenottamon sijainti, jätevesien käsittely sekä puhdistettujen jätevesi-en purkupaikka.

Tasopiirustuksissa ja tarvittavissa leikkauspiirustuksissa esitetään yleensä vesijohdot, viemärit, vesi- ja viemäripisteet, vesi- ja viemäri-liitäntöjä tarvitsevat laitteet ja varusteet (pumppaamot, erottimet tms.) sekä vesimittarin sijainti. Piirustuksissa esitetään yleensä myös eristykset, vuotojen havaittavuus ja lämmityskaapelit (sijoitus, koot, tilantarpeet, materiaalit ja korkeusasemat).

Linjakaavioissa esitetään yleensä tasojen korkeusasemat, vesijohtokalusteiden normivirtaamat ja painehäviöt, putkistot varusteineen, viemäripisteet ja normivirtaamat sekä vesi- ja viemärijohtojen mitoitus. Yksi ja kaksikerroksisessa asuinrakennuksessa edellä mainitut seikat voidaan esittää linjakaavioiden sijasta tasopiirustuksissa.

Lisätietoja suunnitelmasta _____
