

Pientalotyömaa	Kaupunginosa/kortteli/tontti
KVV- ja IV-työnjohtaja	Lupanumero

Tarkistusasiakirjan tulee olla ajan tasalla rakennusvaiheissa ja se luovutetaan LVI-loppukatselmuksessa rakennusvalvontaan tarkistettavaksi ja säilytettäväksi. Pientalotyömaan valvonta ja tarkistusasiakirja jää rakennuttajalle.

Pientalotyömaan KVV- ja IV-työnjohtajan suorittamat tarkastukset	Päiväys ja kuittaus
LVI-töiden aloittamisen edellytykset	
Lupa on lainvoimainen tai vakuus jätetty	
LVI-suunnitelmat on toimitettu rakennusvalvontaan	
KVV- ja IV-työnjohtajat on hyväksytty rakennusvalvonnassa	
Ulkopuoliset vesi- ja viemärlaitteet	
Maankaivutöille katualueella on haettu lupa, www.ouka.fi/yleisten-alueiden-luvat	
Viemärit on vaaittu ja kaivojen liitoskorot on tarkistettu	
Alkutäyttö viemärien ympärille on tehty tasarakeisesta hiekasta	
Tonttivesijohto on routasyvyyttä alempana tai siinä on sähkösaatto	
Tonttivesijohto on asennettu maanvastaisen alapohjan alla suoja-putkeen	
Tonttivesijohto on ryömintätilassa lämpöeristetty	
Perusvesikaivoon on asennettu padotusventtiili	
Viivytyskaivo on asennettu Oulun Veden ohjeiden mukaan	
Sade- ja jätevesien tarkastuskaivojen kansia ei ole jätetty maakerroksen alle	
Rännikaivot on asennettu	
Alapohjan alle asennettavat pohjaviemärit	
Painumattomassa maassa viemäriinjojen pohjat ovat tasaiset ja huolellisesti tiivistetty	
Viemärit on ryömintätilassa lämpöeristetty	

	Päiväys ja kuittaus
Ryömintätilassa tai painuvassa maassa olevat viemärit on kannakoitu syöpymistä kestävin kannakkein ja kiinnityspultein (kannakointiväli 1100-1500 mm viemäryypistä riippuen)	
Viemäreiden kallistukset ovat vähintään 1:100	
Sisäpuoliset vesi- ja viemärlaitteet	
Sisäpuoliset pystyviemärit on kannakoitu välipohjista, haarojen kohdalta ja lisäksi vähintään yhdellä kannakkeella kerrosväliä kohden	
Pystyviemäri on varustettu puhdistusyhteellä alimman laatan yläpuolella, puhdistusyhde on asennettu 500 mm lattiatason yläpuolelle	
Viemäriin tuuletusputki on johdettu vesikaton yläpuolelle ja lämpöeristetty (vähintään 100 mm) kylmissä tiloissa	
Viemärihaaroitukset on tehty 45:n asteen kulmin tai tyyppihyväksytyin haaroitusosin	
Viemärit on äänieristetty niiden ollessa asuinhuoneissa	
Muoviset vesijohdot on asennettu suojaputkiin, joissa on korkeintaan kaksi jyrkkää mutkaa vaihtamisen mahdollistamiseksi	
Muoviputket, liittimet ja jakotukit on kiinnitetty tukevasti niin, ettei jää liittimiä rasittavia jännityksiä	
Jakotukit on asennettu lattiatason yläpuolelle ja niiden alla on tiivis kaukalo, josta mahdollinen vuoto tulee näkyville	
Kupariset putket on sijoitettu helposti avattavan alaslaskun yläpuolelle tai koteloihin, joista vuoto tulee näkyville	
Kupariset vesijohdot on kannakoitu ääntä eristävin kannakkein	
Vesijohdot ja niihin kytketyt laitteet on asennettu niin, että mahdollinen vesivuoto voidaan heti havaita tai asennuksien alle on tehty vesitiivis pinnoite, joka johtaa vuotoveden näkyvään paikkaan ja estää veden imeytymisen rakenteisiin	
Astianpesupöydän alle on asennettu vedeneristys tai muovimatto, joka käännetään takana ja sivuilla ylös. Vesitiivis pinnoite on ulotettu näkyville pöydän etureunaan, josta mahdollinen vesivuoto voidaan havaita	
Astianpesukoneen poistoletku on kiinnitetty pöydän alapintaan niin, että vesi ei voi valua letkua pitkin altaasta koneeseen ja koneesta lattialle	
Kun sekoittimen kupariputkiin liitetään muoviputki, on liitoskohta kiinnitetty seinärakenteeseen niin, että muoviputken suuri lämpölaajenemisliike ei aiheuta murtumaa kupariputkeen. Putket tulisi tuoda sekoittimelle hanakulmarasioilla seinän kautta, jolloin välttyään vesitiiviin pinnoitteen läpimenoilta	
Vesijohtokalusteet on tarkistettu tyyppihyväksytyiksi tai vastaaviksi, mm. käsisuihkuille tulee olla takaisinimusuojaus tai yksisuuntaventtiili ja paineenkestävyys on tarkistettu	
Astianpesukoneen sulkuventtiili on työpöydän yläpuolella	

	Päiväys ja kuittaus
Poreammeen vesijohdoilla on takaisinimusuojaus ja liitäntäletkut ovat PEX-muoviputkia, ei metallikudospäällysteisiä kumiletkuja	
Vesikalusteiden liitäntäletkut ovat tyyppihyväksytyjä tai letkut ovat PEX-muoviputkia	
Jääkaappi on liitetty vesijohtoon, kytkennöistä on suunnitelma selvityksineen kytkettävyydestä vesijohtoverkoston ja tarvittava viemärintijärjestely	
Varoventtiilien poistoputket ja ilmanvaihtokojeen kondenssivesiputki on johdettu lattiakaivon kannen päälle, lattiakaivon johtavaan NS 32 -putkeen tai altaaseen niin, että vesi ei valu lattia- tai muille pinnoille	
Lattiakaivollisissa huonetiloissa on vedeneristys	
Vesimittari on sijoitettu ohjeen mukaisesti	
LVI-asennukset märkätiloissa	
Märkätilojen lattian lävistävät vain tarpeelliset viemärit	
Pintaan asennettujen putkien kannakkeiden ruuveissa on käytetty tiivistemassaa	
Hanakulmarasiat on tiivistetty	
Märkätilojen lattiakaivojen, korokerenkaiden, vedeneristeiden ja rakennusaineiden vesitiiviys ja yhteensopivuus on varmistettu	
Seinän sisään asennettavan huuhtelusäiliön alle on sijoitettu vesitiivis kaukalo, josta mahdollinen vuotovesi tulee näkyviin	
Lämmityslaitteet	
Lämmityslaitte on CE-merkitty	
Kaukolämmön ensiöpuolen putket on eristetty laitteen ollessa kodinhoitohuoneessa tai vastaavassa paikassa	
Lämmitysjärjestelmän teräsputket on asennettu kulmaosia käyttäen niin, että niiden lämpölaajeneminen on mahdollista	
Verkoston ylimpiin kohtiin on asennettu ilmanpoistoruuvit	
Muovisten lämmitysputkistojen ilmatiiveys on varmistettu tuotetiedoista	
Jakotukit ja säätölaitteet on sijoitettu helppopääsyisiin paikkoihin ja niiden alle on sijoitettu tiivis kaukalo, josta mahdollinen vuoto tulee näkyville.y	
Kalvopaisunta-astian esipaine on tarkistettu	
Varoventtiilien toiminta on testattu	

	Päiväys ja kuittaus
Ilmanvaihtolaitteet	
Kanavamateriaali ja siihen kuuluvat liitososat ovat ilmakehän hyväksytyä ja puhdistusta kestävä materiaalia	
Haarotukset on tehty valmisosista tai lähtökauluksia käyttäen niin, että haarakohtiin ei jää virtauksia tai puhdistusta haittaavia peltisärmiiä	
Liitokset on tehty niittaamalla niin, että kanavisto kestävä puhdistuksen aiheuttamat rasitukset	
Kanavisto on kiinnitetty rakenteisiin tukevasti	
Puhdistusluukut on sijoitettu niin, että kanavisto voidaan puhdistaa esteettä	
Kanavistot ovat puhtaat	
Ulkoilma- ja jäteilmakanavat on kondenssieristetty rakennuksen höyrysulun sisäpuolella niin, että huoneilman kosteus ei tiivisty kanavien ulkopinnoille, (höyrytiivis eriste tai pinnoite)	
Ilmanvaihtokanavat on lämpöeristetty (vähintään 100 mm) kylmissä tiloissa	
Keittiön lieden kohdepoistokanavaan on EI30 -paloeristys ullakolla, kanava sinkitty teräspeltiä	
Kattoläpiviennit on asennettu > 1 metrin päähän savupiipusta	
Ilmanvaihtokone on valittu siten, että suoritusarvot vastaavat suunnitelmissa esitettyjä	
Lämmöntalteenottokoneen kondenssivesiputki on johdettu viemäriin vesilukon kautta	
Makuuhuoneiden, keittiön, pesu- ja WC-tilojen oviin on jätetty ilman vaihtumisen mahdollistavat kynnyksraot (15mm) tai ovien yhteyteen on asennettu virtaussäleiköt	
Autotallin painovoimaisen tulo- ja poistoilma-aukon vapaa poikkipinta-ala on vähintään 0,1 % lattiapinta-alasta, kuitenkin vähintään 150 cm ² , Ø 160 mm	
Tulisijan vaatima korvausilmaventtiili on asennettu	

	Päiväys ja kuittaus
LVI-loppukatselmuksen edellytykset	
Vesijohtojen painekoe on tehty ja laadittu pöytäkirja	
Vesijohtokalusteiden vesivirrat on säädetty ja laadittu pöytäkirja	
Lämmitysverkoston painekoe on tehty ja laadittu pöytäkirja	
Lämmitysjärjestelmä on perussäädetty ja huonelämpötilat mitattu sekä mittauksista laadittu pöytäkirja	
Lämmitysjärjestelmän säätöautomaatiikka on viritetty ja laadittu pöytäkirja	
Ilmanvaihtokoneen toimintakoe on tehty ja laadittu pöytäkirja	
Ilmanvaihtokoneen käyntinopeudet on säädetty (kotona, poissa, tehostus)	
Tulo- ja poistoilmaventtiilien ilmavirrat on säädetty ja laadittu pöytäkirja	
Porausraportti on laadittu ja tehty pöytäkirja	

Allekirjoitus

Paikka ja aika	KVV- ja IV-työnjohtajan nimi ja nimenselvennys
----------------	--