

Rakennuslupanumero	
Rakennettavat rakennukset ja käyttötarkoitus	
Kvv-työnjohtaja	Puhelin
1. Ulkopuoliset vesi- ja viemärlaitteet	Päivämäärä, allekirjoitus ja nimenselvennys
<input type="checkbox"/> kaivantojen pohjat on tasattu ja niissä on viemäreiden alapuolinen sepelitasaus tai kyllästetystä puusta tehty lankkuarina	
<input type="checkbox"/> viemärit on vaaittu ja kaivojen liitoskorot on tarkistettu	
<input type="checkbox"/> alkutäyttö viemäriin ympärille on tehty tasarakeisesta hiekasta	
<input type="checkbox"/> liikennealueelle on valittu liikenteen rasiusta kestävä putkimateriaali	
<input type="checkbox"/> tonttivesijohto on routasyvyyttä alempana tai siinä on sähkösaatto	
<input type="checkbox"/> tonttivesijohto on asennettu maanvastaisen alapohjan alla suoja-putkeen	
<input type="checkbox"/> tonttivesijohto on ryömintätilassa lämmöneristetty	
<input type="checkbox"/> kaivot ovat suorassa ja niiden kansisto on säädetty lopullisen maanpinnan mukaisesti	
<input type="checkbox"/> pudotusventtiili on asennettu perusvesikaivoon, jonka sisähalkaisija on vähintään 1000 mm, jos venttiili joudutaan huoltamaan kaivosta	
<input type="checkbox"/> sadevesikaivoissa on tarvittavat sorapesät sekä lähtökäyrät niihin asennettuine huuhteluputkineen	
<input type="checkbox"/> jätevesikaivoissa on pohjakourut	
<input type="checkbox"/> routaeristeet on sijoitettu kaivantoihin eristeitä rikkomatta ja ritiläkannellisten kaivojen jäätymissuojat ovat paikallaan	
<input type="checkbox"/> sade- ja jätevesien tarkastuskaivojen kansistoja ei ole jätetty maakerroksen alle	
<input type="checkbox"/> syöksytorvien alle asennetut kaivot on johdettu sorapesälliseen sadevesikaivoon	
<input type="checkbox"/> pumppaamoiden ja niiden vikahälytysten toiminta on tarkistettu	
2. Alapohjan alle asennettavat pohjaviemärit	Päivämäärä, allekirjoitus ja nimenselvennys
<input type="checkbox"/> tuulettuun ryömintätilaan on 800 mm x 800 mm:n käyntiluukku ja huollettavien laitteiden kohdalla ryömintätilan korkeus on väh. 800 mm	
<input type="checkbox"/> painumattomassa maassa viemäriinjojen pohjat ovat tasaiset ja huolellisesti tiivistetty	
<input type="checkbox"/> viemäri on ryömintätilassa lämmöneristetty	
<input type="checkbox"/> ryömintätilassa tai painuvassa maassa olevat viemärit on kannakoitu syöpymistä kestävin kannakkein ja kiinnityspultein (kannakointiväli 1100-1500 mm viemäryypistä riippuen)	
<input type="checkbox"/> painuvaan maahan asennetut viemärit on tuettu niin, että tuennan käyttöikä vastaa viemäriin suunniteltua käyttöikää	
<input type="checkbox"/> viemäreiden kallistukset ovat vähintään 1:100	
<input type="checkbox"/> viemäriin sokkeliläpivienti on tehty siihen tarkoitettua osaa käyttäen niin väljästi, ettei maan painuminen läpivientikohdassa riko viemäriä	

3. Sisäpuoliset vesi- ja viemärlaitteet

Päivämäärä, allekirjoitus ja nimenselvennys

- sisäpuoliset pystyviemärit on kannakoitu välipohjista, haarojen kohdalta ja lisäksi vähintään yhdellä kannakkeella kerrosväliä kohden
- muhveihin on jätetty lämpölaajenemisen mahdollistava liikkumavara
- vaakasuurat viemärit, jotka eivät jää valuun, on kannakoitu haarojen ja mutkien kohdalta ja vähintään 1100-1500 mm:n välein putkityypistä riippuen
- pystyviemäri on varustettu puhdistusyhteellä alimman laatan yläpuolella, puhdistusyhte on asennettu 500 mm lattiatason yläpuolelle
- tuuletusviemäri on lämmöneristetty kylmässä ullakkotilassa ja osittain vesikaton yläpuolella
- huonetila, jossa on lämminvesivaraaja, on varustettu varaajan alle sijoitetulla lattiakaivolla tai kuivakaivolla
- kattilahuoneessa olevat viemärit on pinnoitettu paloteknisistä syistä 1/1-pinnoittein tai ne ovat esimerkiksi valurautaa
- autotallin ja asunnon muun tilan välisessä muoviviemäriäpiviennissä on käytetty metallista läpivientiholkkaa tai palomansettia, joka vastaa seinän paloteknistä rakennetta
- muoviset vesijohdot on asennettu suojaputkiin, joissa on korkeintaan kaksi jyrkkää mutkaa vaihtamisen mahdollistamiseksi
- muoviputket, liittimet ja jakotukit on kiinnitetty tukevasti niin, ettei putkiin 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
- muovitetut kupariset kytkentäjohdot on liitetty kalusteeseen liittimellä, josta vuoto tulee näkyviin
- verkostoon liitettävien laitteiden, kuten pesukoneiden, alle on asennettu vesitiivis pinnoite, joka ohjaa mahdollisen vuodon näkyville
- vesijohdot on lämmöneristetty ja kylmät putket varustettu kondenssi-tiiviillä pinnoitteella
- keittiön sekoitin on kiinnitetty pesupöytänsä niin, ettei se pääse liikkumaan ja niin, ettei juoksuputki ulotu sitä käännettäessä altaan reunan yli
- astianpesukoneen sulkuventtiili on työpöydän yläpuolella
- viemärit, vesilukot ja lattiakaivo on puhdistettu rakennustyön jäljiltä
-
-
-

4. LVI-asennukset märkätiloissa

Päivämäärä, allekirjoitus ja nimenselvennys

- märkätilojen lattian lävistävät vain tarpeelliset viemärit (WC-istuin, lattiakaivo ja lavuaari)
- pintaan asennettujen putkien kannakkeiden ruuveissa on käytetty tiivistemassaa
- hanakulmarasiat on tiivistetty
- WC-istuin on kiinnitetty ruuvein sekä jalusta ja kiinnitysruuvit tiivistetty valmistajan ohjeen mukaisesti
- märkätilojen lattiakaivojen, korkorenkaiden, vedeneristeiden ja rakennusaineiden vesitiiviys ja yhteensopivuus varmistettu
- seinän sisään asennettavan huuhtelusäiliön alle on sijoitettu vesitiivis kaukalo, josta mahdollinen vuotovesi tulee näkyville
- poistoilmaventtiilit on suunniteltu suihkun välittömään läheisyyteen ja korvausilman saaminen pesuhuoneeseen on otettu huomioon

5. Vesijohtoverkoston painekoe

Päivämäärä, allekirjoitus ja nimenselvennys

- vesijohtoverkoston tiiviys on varmistettu painekokeen avulla

LÄMMITYSLAITTEET

Päivämäärä, allekirjoitus ja nimenselvennys

- kattila on CE-merkitty
- putken seinäläpiviennit kattilahuoneessa on tehty seinän rakennetta vastaaviksi, esimerkiksi käyttäen soveltuvia solukumiholkkeja
- lämmitysverkoston teräsputket on asennettu kulmaosia käyttäen niin, että niiden lämpölaajeneminen on mahdollista
- verkoston ylimpiin kohtiin on asennettu ilmanpoistoruuvit
- muovisten lämmitysputkistojen ilmatiiviys on varmistettu tuotetiedoista
- jakotukit ja säätölaitteet on sijoitettu helppopääsyisiin paikkoihin ja niiden alle on sijoitettu tiivis kaukalo, josta mahdollinen vuoto tulee näkyville
- verkoston painekoe on tehty
- lämmitysjärjestelmä on perussäädetty
- kalvopaisunta-astian esipaine on tarkistettu ja paineen alarajalta on summerihälytys
- järjestelmän täyttöventtiilin yhteydessä on varoitus, jossa todetaan järjestelmässä oleva vuoto, jos järjestelmään joudutaan lisäämään toistuvasti vettä

JÄTEVESIEN MAAPERÄKÄSITTELY

Päivämäärä, allekirjoitus ja nimenselvennys

Järjestelmä:

- maasuodatin imeytyskenttä muu, mikä _____
- suunnitelmat ovat valvontaviranomaisen hyväksymät
- rakennustyössä on viranomaisen hyväksymä vastaava työnjohtaja
- kaivannon pohja on tasattu vaakasuoraksi
- sakokaivojen ankkurointi tehty
- sakokaivot tyhjennettävissä
- saostussäiliöt ja jakokaivo on ympäröity hiekalla ja hienolla soralla ja tiivistetty
- jakokaivon virtaussäätimet tarkastettu
- suodatinhiekkakerroksen paksuus _____ m,
maa-aines _____

Imeytysputkiston asentaminen:

- kaltevuus _____% tarkistettu
- imeytysputkia _____ kpl, pituus yht. _____ m,
keskinäinen väli _____ m
- imeytysputkien ympärillä oleva kiviaines _____
- suodatinkangas asennettu kiviaineskerroksen päälle
- suojaetäisyydet vedenottamoon tarkastettu,
etäisyys omaan kaivoon _____ m,
etäisyys lähimpään naapurin vedenottamoon _____ m

Purkuputki johdettu:

- avo-ojaan maastoon
- muualle, mihin _____
- purkuputken päähän asennettu verkko pieneläinten pääsyn estämiseksi
- purkuputken etäisyys vesistöstä _____ m
- sade- ja salaojavedet johdettu maapuhdistamon ulkopuolelle
- kaivannon lopputäyttö tehty siten ettei pintavedet valu maapuhdistamoon
- tuuletusputkien päät nostettu maan pinnalle ja suljettu ilmastushatuilla
- tuuletusputki asennettu rakennuksen vesikatolle
- järjestelmän käyttö- ja huolto-ohjeet laadittu
- huoltokirja luovutettu
- muutokset suunnitelmaan,
- _____