|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|    | Lupatunnus       |  |  |
| 1. RAKENNUSPAIKKA | Kaupunginosa      | Kortteli/Kylä/Yleinen alue      | Tontti/Tila RNo      |
|  | Postiosoite       | Postinumero ja postitoimipaikka      |
| 2. KVV - SUUNNITTELIJA | Nimi       | Tutkinto      |
|  | Postiosoite      | Postinumero ja postitoimipaikka      |
|  | Puhelin virka-aikana      |  | Sähköposti (aina ilmoitettava)      |
|  | VIEMÄRILAITTEISTON MITOITUSPERUSTEET |  |  |
| 3. JÄTEVESILAITTEISTO | Tonttiviemärin mitoitusvirtaama       dm3/s | Normaali padotuskorkeus       m | Alin painovoimaisesti viemäröity taso       m |
|  | Kiinteistössä tarvitaan:[ ]  Jv-pumppaamo [ ]  Rasvanerotin [ ]  Bensiininerotin [ ]  Hiekanerotin |
| 4. HULEVESILAITTEISTO | Tonttiviemärin mitoitusvirtaama       dm3/s | Normaali padotuskorkeus       m | Alin painovoimaisesti viemäröity taso       m |
|  | Kiinteistössä tarvitaan:[ ]  Sv-pumppaamo [ ]  Rasvanerotin [ ]  Bensiininerotin [ ]  Salaojavesien pumppaamo |
|  | VESILAITTEISTON MITOITUSPERUSTEET |  |  |
| 5. MITOITUKSEN LÄHTÖTIEDOT | Kalusteiden korkeusasematYlin       m | Alin       m | Yleisen vesijohdon alin painetaso       m |
|  | Tonttivesijohdon painehäviö       kPa |  | Vesimittarin painehäviö       kPa |
| 6. KALUSTEIDEN  LUKUMÄÄRÄT, NORMIVIRTAAMAT, PAINEHÄVIÖT JA MITOITUSTAPA | Kylmävesi | Lämminvesi | Suurin kussakin q-ryhmässä esiintyvä kalustepainehäviö |
|  |     | kpl à 0.1 = |      dm3/s |      | kpl à 0.1 =  |      dm3/s |       kPa |
|  |     | kpl à 0.2 = |      dm3/s |      | kpl à 0.2 = |      dm3/s |       kPa |
|  |     | kpl à 0.3 = |      dm3/s |      | kpl à 0.3 = |      dm3/s |       kPa |
|  |     | kpl à 0.4 = |      dm3/s |      | kpl à 0.4 = |      dm3/s |       kPa |
|  |     | kpl à     = |      dm3/s |      | kpl à     = |      dm3/s |       kPa |
|  |      | kpl à     = |      dm3/s |      | kpl à     = |      dm3/s |       kPa |
|  |  | ∑ qN (Kv) = |      dm3/s |  | ∑ qN (Lv) = |     dm3/s |  |
|  |  ∑ qN (Kv) +∑ qN (Lv) = ∑ qN (Kv + Lv) =  |      dm3/s |  |
|  |  | Mitoitusvirtaama =  |      dm3/s |  |
|  | Vesijohtojen mitoitustapa[ ]  Taulukkomitoitus [ ]  Laskennallinen mitoitus  |  Kiinteistöön on suunniteltu paineen [ ]  Korotus [ ]  Alennus |
|  | LASKENNALLINEN MITOITUS |  |  |
| 7. PT – JA Pn – ARVOT SEKÄ VIRTAAMA- PROSENTIT | Kv-johdon PT- arvovesimittarin jälkeen |       kPa | Lv-johdon PT- arvolämmittimen jälkeen |       kPa |
|  | PT – arvotLähin kaluste Etäisin kaluste | Kalustekohtainen laskennallinen virtaamaprosenttiLähin kaluste Etäisin kaluste |
|  | Kv       kPa |  | Kv       kPa | Kv       % |  | Kv       % |
|  | Lv       kPa |  | Lv       kPa | Lv       % |  | Lv       % |
|  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | TAULUKKOMITOITUS |  |  |
| 8. PIIRUSTUKSIIN MER- KITTYJEN  PT – PISTEIDEN  LASKENTATULOKSET | Kv-johdon PT- arvo vesimittarin jälkeen |       kPa | Lv – johdon PT- arvo lämmittimen jälkeen |       kPa |
|  PT1 |  PT2 |  PT3 |  PT4 |  PT5 |  PT6 |
| Kv       | Kv       | Kv       | Kv       | Kv       | Kv       |
| Lv       | Lv       | Lv       | Lv       | Lv       | Lv       |
|  | LÄMMINKÄYTTÖVESI |  |  |
| 9. LÄMMINVESI- JA KIERTOVESILAITTEET | Lämmönlähde[ ]  Kaukolämpö [ ]  Sähkö [ ]  Varaaja [ ] Muu, mikä?       |
| Lämpimän veden odotusaika max:      s | Kiertopumpun mitoitus       dm3/s        kPa |
| 10. SAMMUTUSVESILAITTEISTOT | Kiinteistöön rakennetaan sprinklerijärjestelmä[ ]  Ei  [ ]  Kyllä | Sprinkleri-liitoskohtalausunto      |
| Pikapalopostit (PPP) |  Koko NS        | Lukumäärä       kpl | Etäisimmän PPP:nq =       dm3/s Pn =       kPa |
| Palopostit (PP) |  Koko NS        | Lukumäärä       kpl |  |
| 11. TONTTIJOHDOT JA VESIMITTARI | Tonttivesijohdon koko HSY Veden vesimittarin koko[ ]  40 mm [ ]  110 mm [ ]  20 mm [ ]  40 mm [ ]  impulssimittari [ ]  63 mm [ ]  suurempi [ ]  25 mm [ ]  2 x 40 mm[ ]  90 mm [ ]  32 mm [ ]  3 x 40 mmiVj-mitoitusvirtaama =      dm3/sJv-mitoitusvirtaama =      dm3/s Jv-liitoskoko =     Hv-mitoitusvirtaama =      dm3/s Hv-liitoskoko =     Liitoskohtalausunnon nro:       Käyttöpaikka:       |
| 12. LISÄSELVITYKSET |   |
| 13. LIITTEET  | PIIRUSTUKSETKVV-piirustukset, laitteistoselvitys ja liitoskohtalausunto liitetään lupapisteeseen osioon ”suunnitelmat ja liitteet”, allekirjoitetaan sähköisesti ja varataan ajanvarauksesta (p. 09 310 26300) suunnitelmien käsittelyaika alueen tarkastusinsinööriltä.MUUT ASIAKIRJATLiityttäessä yleiseen vesijohtoon/viemäriin:[ ]  vesi- ja viemärilaitoksen suostumus ja sen edellyttämät piirustukset koskien yleisistä vesi- ja viemärilaitoksista  annetun lain 6 §:n 2. momentin tarkoittamien erityisjätevesien johtamista tai poikkeuksellista vedenkulutusta[ ]  kaupungininsinöörin lupa ja sen edellyttämät piirustukset johtojen ja laitteiden sijoittamisesta katu- tai muulle  yleiselle alueelleJohdettaessa jätevesiä muualle kuin yleiseen jätevesiviemäriin:[ ]  terveys- ja ympäristöviranomaisten päätös vesien johtamisesta umpikaivoon, maastoon tai vesistöön |

 14. SUUNNITTELIJAN Päiväys Allekirjoitus ja nimenselvennys

 ALLEKIRJOITUS