|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| RAKENNUS- | Kaupunginosa / kylä | | | | | Kortteli / tilan nimi | | | | | Tontti / tilan RN:o | |
| PAIKKA |  | | | | |  | | | | |  | |
|  | Osoite | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | |
| TOIMENPIDELUPA | Lupatunnus | | | Pvm | | | | | | | | lämpökaivoja yhteensä |
|  |  | | |  | | | | | | | |  |
| **Loppukatselmuksessa vastaavan työnjohtajan on annettava porakaivosta seuraavat tiedot rakennusvalvontaviranomaiselle (**tiedot voi antaa tällä lomakkeella ja luovuttaa rakennusvalvontaviranomaiselle) | | | | | | | | | | | | |
| asemakaava-alue  yleiskaava-alue | | | | | | | ei pohjavesialue  pohjavesialue | | | | | |
| **Lämpökaivon etäisyydet muista rakenteista:**  >15 m omalla tontilla olevasta pystysuorasta lämpökaivosta  porakaivo (talousvesi) >40 m  rengaskaivo (talousvesi) >20 m  jäteveden maaperäkäsittely, kaikki jätevedet >30 m, harmaat vedet >20m  rakennuksen seinälinjasta >3 m  tontin rajasta >8 m tai naapurin suostumuksella 1.5 – 8 m tontin rajasta  viemäri- ja vesijohto >5 m  maanalaiset rakenteet, valokuidut ja sähköjohdot selvitetty | | | | | | | | | | | | |
| PORAUKSEN SUORITTAJA: | |  | | | | | | | | | | |
| **Porakaivon tiedot** | | | | | | | | |  |  | | |
| MLK | | | | | | | | | no: |  | | |
| reiän halkaisija | | | | | | | | | mm |  | | |
| kalliopinnan etäisyys maanpinnasta | | | | | | | | | m |  | | |
| teräsputken upotus kallioon > 2 m kallioon | | | | | | | | | m |  | | |
| kallioporausta | | | | | | | | | m |  | | |
| kokonaissyvyys | | | | | | | | | m |  | | |
| porareiän kaltevuus | | | | | | | | | ° |  | | |
| porareiän suuntakulma | | | | | | | | | ° |  | | |
| lämmönkeruuputkisto pituus ja  materiaali | | | | | | | | | m |  | | |
| lämmönsiirtoaine ja määrä (tuotenimi, dm²) | | | | | | | | | dm² |  | | |
| pohjaveden korkeus maanpinnasta | | | | | | | | | m |  | | |
| suojaputken materiaali ja tiiveys | | | | | | | | |  |  | | |
| suojaputken maaperässä olevan osuuden pituus | | | | | | | | | m |  | | |
| putken kiinnittämistapa kallioon | | | | | | | | |  |  | | |
| lietteen sijoitus | | | | | | | | |  |  | | |
| lämpökaivon sijainti tai lämpökentän nurkkien paikat on merkitty näkyvästi (esim. kiinteistön sokkeli) | | | | | | | | |  |  | | |
| **vastaavan työnjohtajan allekirjoitus** .. **20** | | | | | | | | | | | | |
|  | | | päiväys | |  | | | allekirjoitus janimen selvennös | | | | |
| **Työnjohtaja luovuttaa porausraportin, asemapiirroksen/johtokarttaotteen loppukatselmuksessa rakennusvalvontaviranomaiselle ja kopion rakennuttajalle.**  **Jos lämpökaivoja on enemmän kuin yksi, tulee ne mitoittaa ja numeroida asemapiirrokseen/**  **johtokarttaotteeseen ja jokaisesta kaivosta täytetään oma porausraportti, josta käy ilmi kaivon numero.** | | | | | | | | | | | | |

**Maalämpökaivon esimerkkikuva toteutuneen porakaivon sijainnin ja suunnan osoittamiseen.**

**Karttapohjana on johtokarttaote tai asemapiirustus, johon on täydennetty toteutuneen porakaivon tai lämpökentän sijainti.**

**Nuolella osoitetaan reiän suunta ja suuntaissiirto, jos kyseessä ei ole kohtisuora reikä. Vinoreiän loppupään tulee olla omalla tontilla.**

**Karttaan tulee merkitä myös:**

* **reitti tekniseen tilaan**
* **lämpökentän muoto ja koko**
* **etäisyys rakennuksista**

****