|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| RAKENNUS- | Kylä | Kortteli / tilan nimi | Tontti / tilan RN:o |
| PAIKKA |   |   |   |
|  | Osoite |
|  |   |
| RAKENNUSLUPA | Lupatunnus | Pvm | porakaivon n:o |
|  |   |   |   |
| **Loppukatselmuksessa KVV-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 ja >20 m naapurintontilla olevasta lämpökaivosta[ ]  porakaivo (talousvesi) >40 m[ ]  rengaskaivo (talousvesi) >20 m[ ]  rakennuksen seinälinjasta >3 m[ ]  tontin rajasta >10 m tai naapurin suostumuksella 1.5 – 10 m tontin rajasta[ ]  viemäri- ja vesijohto >5 m[ ]  maanalaiset rakenteet, valokuidut ja sähköjohdot selvitetty |
| **Porakaivon tiedot:** |  |  |
| [ ]  paikkatieto (asemapiirros tai johtokarttaote) mitoitettu | kpl |   |
| [ ]  reiän halkaisija | cm |   |
| [ ]  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, dm³) | dm³ |   |
| [ ]  pohjaveden korkeus maanpinnasta | m |   |
| [ ]  suojaputken materiaali ja tiiveys, liitoskaivo detalji |  |   |
| [ ]  suojaputken maaperässä olevan osuuden pituus  | m |   |
| [ ]  putken kiinnittämistapa kallioon |  |   |
| [ ]  lietteen sijoitus |  |   |
| [ ]  lämpökaivon sijainti tai lämpökentän nurkkien paikat on merkitty näkyvästi (esim. kiinteistön sokkeli) |  |   |
| **KVV-työnjohtajan allekirjoitus**  |
|  | päiväys |  | nimen selvennös |
| **Työnjohtaja luovuttaa porausraportin, asemapiirroksen/johtokarttaotteen ja lämmöntarvelaskelman 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, 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**

****