

LÄMPÖKAIVO, LUPAHAKEMUKSEN SISÄLTÖ -ohje

21.5.2014

Tämä ohje korvaa Energiakaivo – Maalämmön hyödyntäminen pientaloissa -oppaan liitteen nro 2 (Ympäristöopas 2013, YM).

Yleistiedot

Omistustiedot (kiinteistö ja rekisterinumero, osoite)

Yleiskartta, josta näkyy kiinteistön sijainti

Kartta missä näkyvät porauskohdat, porausyvytydet ja kiinteistön rajat

Naapurien yhteystiedot (kiinteistö, omistajan nimi ja osoite) ja kartta missä kiinteistörajat

Pohjavesialue

Pohjavesialueen kartta ja kiinteistön sijainti merkittynä siihen

Pohjavesialueen kuvaus (maaperän ja kallion laatu, pohjavesialueen pinta-ala, pohjaveden virtaussuunnat. Tähän saadaan kuulemisen yhteydessä myös viranomaisilta tietoa.

Pohjavesialueen vedenhankintaan käytettävät kaivot ja lämpökaivot (myös kartalle) ja omistajien yhteystiedot 100 m säteellä.

Mahdollisen pohjavedenottamon omistaja ja tiedot pohjavedenotosta (mihin johdetaan ja paljonko otetaan vettä)

Arvio hankkeen mahdollisista pohjavesivaikutuksista ja riskeistä pohjavedelle rakentamisen ja käytön aikana (esim. putkiston rikkoontuminen ja vuodot, pohjaveden purkautuminen porauksen aikana).

Lämpökaivo

Porausyvytyys

Tiedot putkista (materiaali, pituus, seinämäpaksuus)

Mahdollinen vesieristys

Suojaputki ja sen upotussyvytyys sekä kallion ja putken liittymäkohdan tiivistys

Käytettävät lämmönsiirtonesteet ja niiden määrä ja kiertonopeus

Lämmönsiirtonesteiden pääsyn estäminen pohjaveden putkiston rikkoontumisen tai vuodon seurauksena.

Pintaveden pääsyn estäminen porausreikään

Asennustyön tekeminen käytännössä

Porausvesien ja lietteen käsittely

Pintakenttä

Pintakentän lupahakemus on periaatteessa samanlainen kuin kaivonkin. Tekninen rakenteen kuvaus on tietysti sovellettuna pintakenttään. Lisäksi pitää olla tiedot maaperän laadusta ja millaisia maakerroksia on pohjaveden ja lämpöputkien välissä. Tämä sen vuoksi, että voidaan arvioida onko lämpöputkistosta jotain riskiä pohjavedelle.

Asiakirjoihin pyydetään tarvittaessa täydennystä.

Päätösmaksu: arviolta 1 410 euroa

Asiakirjat kolmena kappaleena tai vaihtoehtoisesti sähköisesti:

ETELÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTO/YMPÄRISTÖLUPAVASTUUALUE

PL 110, 00521 Helsinki

sähköposti: [ymparistolupa.etela\(at\)avi.fi](mailto:ymparistolupa.etela(at)avi.fi)

ITÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTO/YMPÄRISTÖLUPAVASTUUALUE

PL 50, 50101Mikkeli

sähköposti: [ymparistolupa.ita\(at\)avi.fi](mailto:ymparistolupa.ita(at)avi.fi)

LÄNSI- JA SISÄ-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTO/ YMPÄRISTÖLUPAVASTUUALUE

PL 200, 65101 Vaasa

sähköposti: [ymparistolupa.lansi\(at\)avi.fi](mailto:ymparistolupa.lansi(at)avi.fi)

POHJOIS-SUOMEN ALUEHALLINTOVIRASTO/YMPÄRISTÖLUPAVASTUUALUE

PL 293, 90101 Oulu

sähköposti: [ymparistolupa.pohjois\(at\)avi.fi](mailto:ymparistolupa.pohjois(at)avi.fi)