

# Vauriokartoitus koulutetun homekoiran avulla

Työ/raportti nro: 00010853360



Kohde ja osoite: Opintien Koulu, osa tiloista, Järvelä

Tutkimuksen tilaaja: Pertti Sallila / Kärkölen Kunta

Tutkimuksen tekijät: Homekoirat Tara, Koiranohjaaja M.R.

Tutkimuspäivä: 02.09.2017

Kuvaus kohteesta: Koulurakennus, josta osa tutkittiin.

Tarkistus saneeraustoimien riittävyttä varten

Rakenne- yms. tiedot tarvittaessa kiinteistön

omistajalta/hänen edustajaltaan.

Tutkimuksessa paikalla seuraavat henkilöt:

Kunnan edustaja, koiranohjaaja Mia Rissanen

Löydökset: Koiran löydökset ovat merkittyinä oheiseen pohjakuvaan selitteineen.

ILMAISU ON MERKITTYNÄ PUNAISELLA RASTILLA, KOHDISTUSALUE VIIVOITETTUNA PUNAISELLA VÄRILLÄ.

MIELENKIINTO ON MERKITTYNÄ SINISELLÄ VÄRILLÄ.

VIEMÄRIMERKKAUS ON VIHREÄLLÄ VÄRILLÄ.

VAHVIN MERKKAUSKOHTA ON YMPYRÖITYNÄ KELTAISELLA VÄRILLÄ.

*Jos kohteessa on useita vahvoja merkkauksia, niin ne ovat kaikki huomioitu keltaisella värillä pohjakuvaan ympyröiden.*

*Tässä kohteessa otettiin normaalisti ikätasot huomioon tutkinnassa.*

Koiran tasot:

**(HUOM! OHJEELLISIA! KOIRA KERTOO TUTKIMUSHETKELLÄ ETSITTÄVIEN VAURIOHAJUMOLEKYYLIEN MÄÄRÄN, EI KOSTEUSPROSENTTEJA.)**

Mielenkiinto= hyvin vähän hajua erittävä pieni, kenties jo lahon tasolla oleva vaurio. (tai VOC)

Hiljainen= yleensä jo ammoiden kuivunut vähän hajua erittävä, tai vasta alkavassa tilassa oleva vaurio (tai VOC)

Hiljainen tanakka= kuiva laaja, tai hiljattain kuivunut (kausihome) vaurio (tai vahva VOC)

Vinku= hyvin hajua erittävä todennäköisesti jossain määrin aktiivinen kasvusto

Haukku, ulvonta= paljon voimakasta hajua erittävä laaja tai erinomaisen "ärhäävä" vauriokasvusto

Jos kyseessä on selkeästi muu kuin mikrobityyppisten molekyylien ilmaisu, on se myös kuvaan selitteeksi kyseiseen kohtaan laitettu.

Noste= tarkoittaa etsittävien molekyylien siirrännäisiä

Tulo= tarkoittaa etsittävien molekyylien siirrännäisiä, huomioitavaa on, että mm. ulkoseinienjuurien tuloilmaisu, voi kertoa myös rakenteellisista ongelmista, esimerkiksi mahdollinen lahon tasolla oleva vaurio ei enää haise niin vahvasti, että sen koira ilmaisisi aktiiviseksi vaurioksi, vaan mahdollinen jatkotarkistus kertoo molekyylien oikean lähteen.

Rajaus sisäilmamassasta= tarkoittaa etsittävien molekyylien pitoisuusrajakohtaa, yleensä lisättynä suunnalla vahvempaan päin.

*Usein tilassa jossa esim. muovimatto pintamateriaalina mielenkiinto/hiljainen merkkkaus on erilaisten kaasumaisten yhdisteiden (VOC) ilmaisu.*

**JOS VAURIOKOHTA ON LAAJA, ELI HAJUA TULEE RUNSAASTI ISOLTA ALUEELTA KOIRALLE, ON MERKKAUSTASO MATALAMPI JOHTUEN VARSINAISEN HAJUPIIKIN KOHDAN KOOSTA.**

Koiranohjaajan havainnot:

Koira ilmaisi tutkituissa tiloissa kuviin merkittyihin kohtiin. Huomioitavaa on, että hissikuilusta koira ilmaisee aina jollain tasolla nosteita kohteissa joissa koneellinen ilmanvaihto. Lisäksi koira ilmaisi ruokailutilan ulkoseinään päin tyypillä siirrännäisilmaisu, eli siellä mahdollisesti tiiveyspuutteen? Kautta nosteisia molekyylien siirrännäisiä.

Koiran varsinaiset poikkeumailmaisut tutkituissa tiloissa ovat merkittyinä / kirjoitettuna oheiseen pohjakuvaan.

Lisäksi koiran ilmaisut painottuivat tutkituissa osin ulkoseinien läheisyyteen ollen tyypiltään ainakin siirrännäismolekyylien tulojen ilmaisuja.

Koira ilmaisi siirrännäismolekyylien tuloja muistakin eri tiiveyspuutepaikoista (läpiviennit ja vastaavat)

Koiran merkkaukset selkeitä sekä koiran uudelleentarkistamia.

Selitteet:

Merkkaukset alas tarkoittavat sitä, että kohdistus on lattiaan/seinänjuureen, paikasta riippuen.

Merkkaukset ylös taasen ovat kattoon kohdistettuja merkkauksia.

Jos merkkkaus kohdistui seinään, on se selitteenä kerrottu.

Muuta:

Koiralla kohteessa hyvä työrauha, sekä ilmanvaihto asianmukaisesti säädettyinä tutkimusta varten.

Koiran ilmaisujen perusteella tiloissa mahdollisesti jäämää, sekä siirrännäismolekyylien tulokohtia

**ON MUISTETTAVA, ETTÄ KOIRA MERKKA AINA NIIN PYSTYESSÄÄN VAHVIMMAN HAJUKOHDAN, ITSE VAURIO SAATTAA SIIS OLLA ERI KOKOLUOKKAA KUIN MITÄ KOIRAN RAJAAMA ALUE ON.**

Koiran merkkeiden perusteella suositetaan tarvittaessa jatkotoimia  
asiantuntevan tahon toimesta. Tähän kohteeseen suositetaan tarvittaessa  
Polygon Finland Oy:tä

Tutkimuksesta tarvittaessa lisätietoja antaa: Homekoiranohjaaja  
+35844 5412411  
[mia.homekoira@gmail.com](mailto:mia.homekoira@gmail.com)  
[homekoirat.hollola@gmail.com](mailto:homekoirat.hollola@gmail.com)

*Tätä raporttia mahdollisine kuvaliitteineen on toimitettu yksi (1) kappale seuraaville henkilöille:*

*Pertti Sallila Kärkölen Kunta*

*Työn tekijälle jäävät kopiot.*

Hollolassa 10.09.2017.....

Mia Rissanen