

Homekoirakartoitus raportti

Nummelan koulu, Väinämöisentie 9, 03100 Nummela



<https://www.vihti.fi/kasvatus-ja-koulutus/perusopetus/1-6-luokkien-koulut/nummelan-koulu/>

1. Sopijaosapuolet

Tilaajan tiedot:	Vihdin kunta, Tilapalvelut/ Kjell Gröning Nummelan koulu, Väinämöisentie 9, 03100 Nummela
Toimeksisaaja/ohjaajat	Homekoirapalvelu MoulDog; Tarja Julku ja Hanna Maronen
Koirat:	Zirnal Ocean Drive "Dexter", Eloisa Wainu "Iki", Finn Noir Mamma Mia "Moja"
Yritys:	Homekoirapalvelu MoulDog
Y-tunnus:	2940401-7
Puhelin:	0500427717
Sähköposti:	info@mouldog.fi
Tutkimusajankohta:	28.7.2021 klo 9-11 ja 12-13.45
Sää tutkimusajankohtana:	Vesisade +22C, matalapaine. Etsintää edelsi pitkä hellejakso
Kartoituksen syyt:	Halu tarkastaa tilat mahdollisten mikrobiperäisten löytöjen varalta.
Raportinjakelu:	Raportti toimitetaan asiakkaalle sähköpostitse annettuun osoitteeseen. Raporttia saa jakaa eteenpäin ainoastaan asianosaisille. Raportti tulee aina esittää kokonaisuudessaan. Raportti on luovuttamisen jälkeen tilaajan omaisuutta, eikä toimeksisaaja saa käyttää sitä luovuttaa tai käyttää mihinkään

2 Yleistietoa tutkimuskohteesta

Kohde:	Nummelan koulu
Kohteen sisälämpötila	
Tutkittu ala:	4948m ²

Rakennusvuosi:

Alapohja:

Yläpohja:

Ulkoseinä: Kivi/ betoni

Ulkoseinä eriste:

Vesikatto: Tasakatto

Sadevedet:

Tulisijat: Ei

Ilmanvaihto: Koneellinen

Lämmitysjärjestelmä: Sähköpatterit

**Käytettävissä olevat
asiakirjat:** Pohjapiirrokset

Aiemmat mahdolliset kosteusvauriot ja/tai vesivahingot: Alakerran lattia.

Mahdolliset korjaukset ja saneeraukset ennen homekoirakartoitusta: Alakerrassa uusittu mm. puukäsityöluokan lattiat ja seiniä.

3.Koiran käyttö tutkimuksessa

Koira on pintoja rikkomaton työväline. Homekoiran tekemä ilmaisu kertoo mahdollisen mikrobiperäisen hajun olemassaolon ja paikan tarkastushetkellä. Koira voi ilmaista hyvinkin pieniäkin pitoisuuksia. Koirat opetetaan ilmaiseen vahvin hajunlähde. Ilmavirtauksista johtuen koira voi ilmaista kohdan, joka kuitenkin ei ole todellinen vauriokohta. Jos vauriokohdasta ei tule koiralle haju esimerkiksi ilmavirran seurauksena, voi kohta jäädä koiralta huomiotta. Asiakkaan tulee ottaa huomioon, että koiraa ei laiteta työskentelemään tiloihin, jotka voivat olla vaarallisia tai koiran on hankala sinne päästä (mm. selkeä homekasvusto, vahingollisia esineitä, kellari, yläpohja). Homekoira ei pysty ilmoittamaan vaurion laajuutta, vakavuutta, homelajiketta eikä syytä siihen. Homekoiran merkkauksen jälkeen on syytä ryhtyä jatkotoimenpiteisiin ottamalla yhteyttä kosteus- ja homevaurioita tutkiviin rakennusterveysasiantuntijoihin tai näihin erikoistuneeseen rakennusasiantuntijaan. Tämä yleensä tarkoittaa sitä, että rakenteisiin on tehtävä avauksia.

4. Koiran tekemät ilmaisut ja merkkaukset

Kyseiset tutkimuksessa käytetyt koirat on opetettu ilmaisemaan alhaalta olevat vauriot/alhaalta saadut ilmavuodot maahan menolla. Kohteisiin mihin koira ei ylety, pyrkii se kiipeämään/nousemaan hajun lähdettä kohden. Katossa olevat mahdolliset vauriot voivat jäädä kuitenkin huomiotta, jos paikasta ei koiran ole mahdollista saada ilmavainua.

Pohjakuvaan on merkitty koirien ilmaisemia/reagoimia kohteita. Näistä myös erikseen otetut kuvat.

Koirilla ei ollut esteetöntä pääsyä kaikille huoneiden seinäpinnoille. Huoneiden seinustoilla huonekaluja.

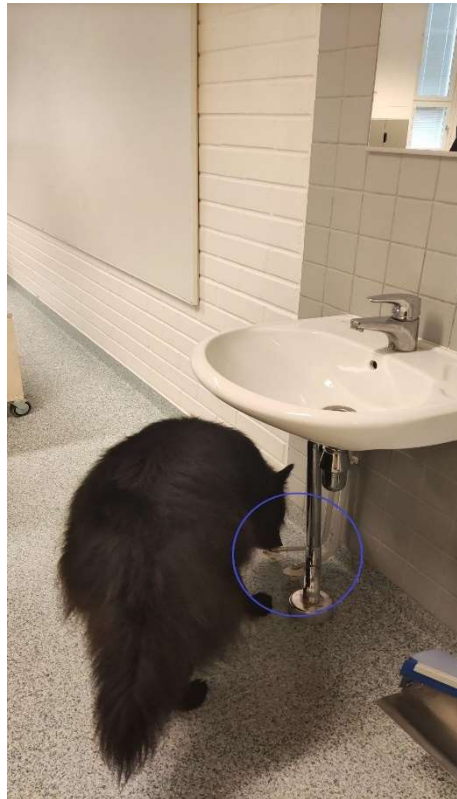
Pohjapiirrokseseen on merkitty koirien reagoinnit. Merkkien selitykset. Dexter punainen ympyrä. Iki sininen ympyrä. Moja vaaleansininen ympyrä, Mojaa käytetty alhaalla kerran.

Huone 260B ATK

-Kaikki kolme koiraa reagoivat huoneen kulman.



Huone 264 Iki ilmaisee altaan läpiviennit sekä talun alapuolisen seinän



Huone 283 Ruokasali

Kaikki koirat reagoivat seinään ja oveen.



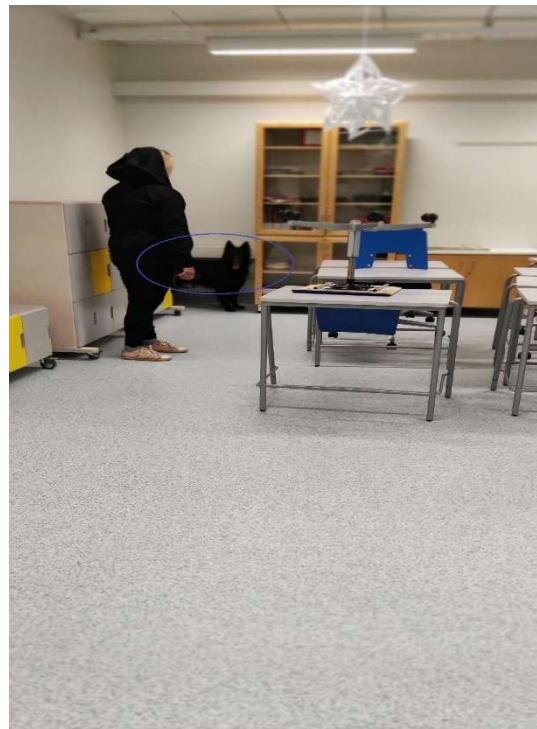
Huone 283 Ruokasali

Dexter ja Moja kääntyvät takaisin tutkimaan takaseinää.

Oven takana on tuulikaappi, jonne ei kuitenkaan tullut reagointia/ ilmaisuja



Huone 232 Iki ilmaisee nurkan. Tässä myös ohjaajan aistivarainen huomio poikkeavasta hajusta



Huone 222

Dexter ja Iki reagoivat huoneen kulmaan.



Huone 227 Opetusvälinevarasto

Tila oli täynnä tavaraa. Iki reagoi tilaan, ja lopulta merkkasi metallikaapin tilasta.

Tilaa ei voinut tutkia kokonaisuudessa tavaramäärän takia



Huone 215

Dexter ja Iki reagoivat huoneen kulmaan.



Huone 240

Dexter ja Iki ilmaisevat huoneen keskelle



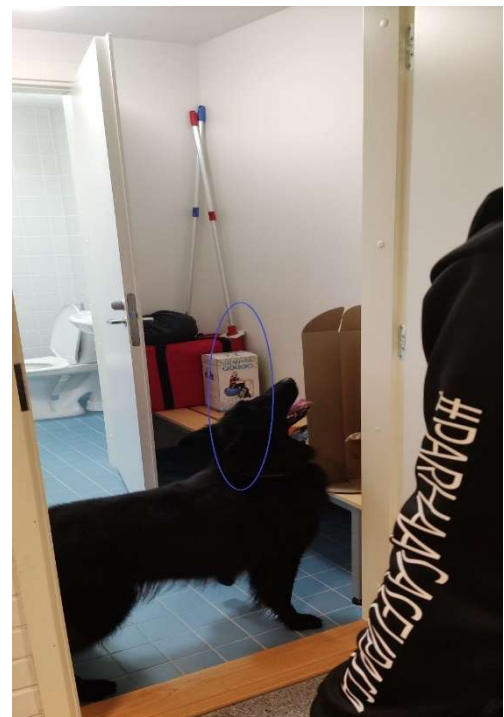
Huone 239

Dexter ja Iki ilmaisevat huoneen nurkkaan



Huone 271

Iki ja moja reagoivat ylös

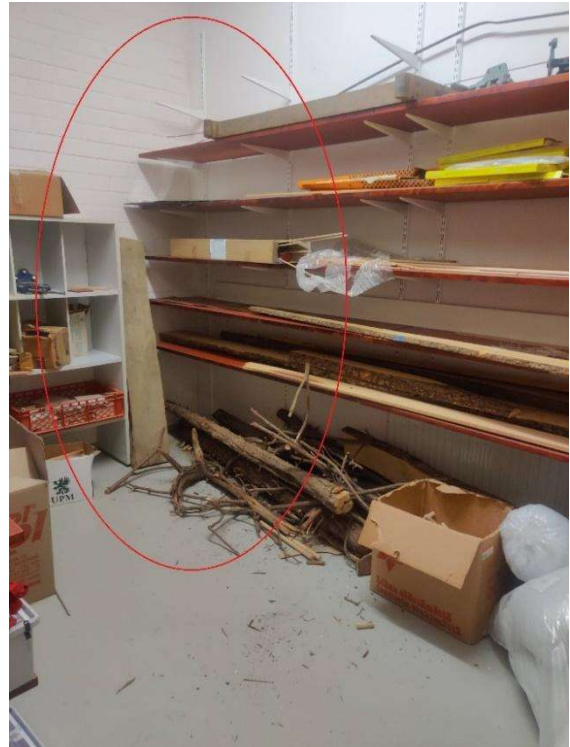


Huone 138

Dexter ja Iki molemmat olivat kiinnostuneet huoneen 133 ja 137 välisestä seinästä ja kun oven avasi, molemmat menivät samantien huoneeseen 138 ja kiinnostuivat seinästä.

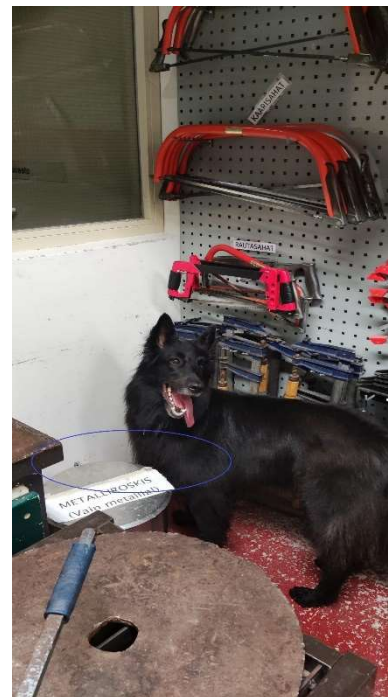
Tilan vieressä on kylmä tila (139 ulkovarasto) jota ei koirat tutkineet, johtuen tilan luonteesta.

Kyseisestä tilasta voi tulla ilmavuotoa tiloihin 133 ja 137 mikrobiperäiset hajua ulkoilmasta.



Huone 136 Kuumakäsittely: Iki ilmaisee nurkkaan.

Tilassa on iso poistoilmahuuva jonka alle koira ilmaisee



Huone 104

Iki ilmaisee luokan nurkkaan, ylös



Huone 153 edusta

Dexter ja iki molemmat hakeutuivat huoneen eteen, huoneessa oli kuitenkin paljon instrumentteja, joten koiria ei päästetty huoneeseen.



Huone 152/155

Dexter ilmaisee lavuaarin alaosan



Huone 159

Dexter ilmaisee eristeet



Huone 157

Dexter reagoi huoneessa huoneen yläosaan



Huone 161 tekstiilityö, altaan ympäristö

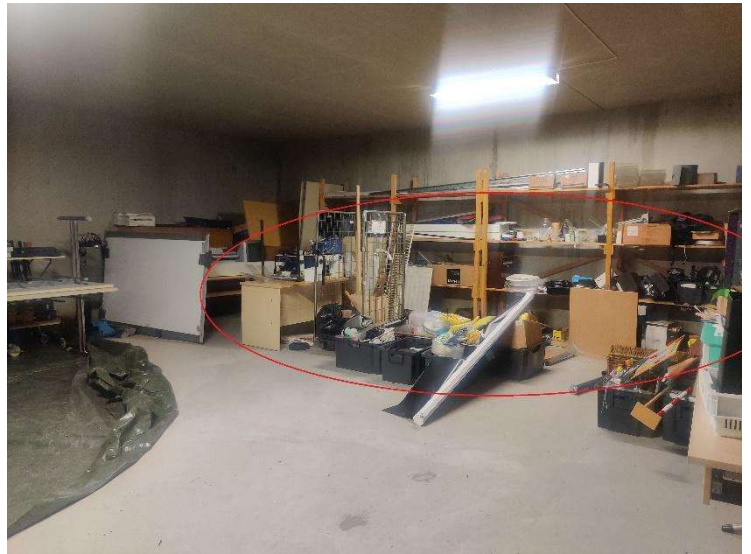
Dexter ja Moja reagoivat altaan luona,
eivät kuitenkaan tee ilmaisua



Väestönsuoja

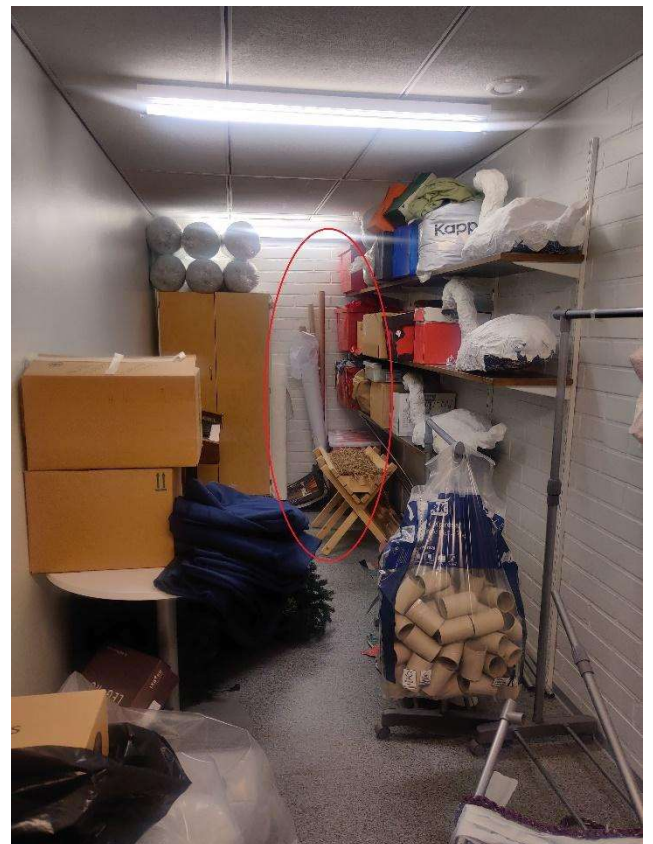
Dexter ja Iki ovat kiinnostuneet väestönsuojasta, jossa voimakas haju. Koirat pyörivät eritoten tällä seinällä.

Seinässä näkyy jälkiä kosteudesta. Samalla seinällä on myös poistoilma-aukko.



Huone 121

Dexter ja Iki kiinnostuneita takaseinästä



Huone 113

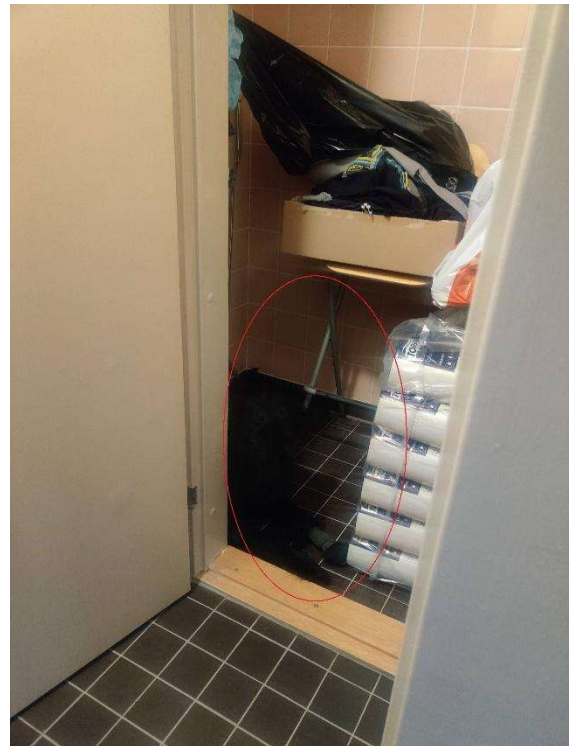
Dexter hyppää pöydälle ylhäältä tulevan/ ylös menevän hajun perässä. Muut koirat eivät käyneet tässä huoneessa.



Huone 110

Dexter ilmaisee

Tila on täynnä tavaraa, vaikeutti koiran työskentelyä



Lopputulos:

Väestönsuojasta ei ole kuin yksi valokuva. Koirat kuitenkin reagoivat pohjakuvaan piirrettyyn seinään, jossa oli näkyvissä kosteusjälkiä.

1. ja 2. kerroksen ilmaiset ja reagoinnit voivat johtua väestösuojasta mahdollisesti pääsevistä ilmavuodoista, erilaisten putkien/ johtojen läpivientien takia.

Koirat tekivät useita reagointeja, mutta vähemmän ilmaisuja kuviin merkittyihin paikkoihin

Reagoinnit merkitään raportteihin myös, koska aina koira ei pysty tekemään ilmaisua tilaan, vaan tilasta tulee pelkkä reaktio (haju on joko heikko tai niin laaja, ettei koira voi ilmaista konkreettista paikkaa, kuten kokonainen seinä) Koiran ohjaaja osaa tulkita koiran toimintaa. Jatkotutkimuksia varten, tieto reaktiosta voi olla oleellinen

Tutkimusta tehtäessä oli ulkona voimakas matalapaine, joka saattaa vaikuttaa koiran mahdollisuutta saada hajua.