

Vastaanottaja

Metsäkulman päiväkot

Metsäkulmankatu 19

48910 KOTKA

Asia

Pölyn koostumuksen määrittäminen

Toimija

KOTKAN KAUPUNKI (0160225-7)

Kohde

Metsäkulman päiväkot

Metsäkulmankatu 19, 48910 KOTKA

Toiminnan nimi

Metsäkulman päiväkot

Toiminta

Päiväkot, ryhmäperhepäiväkot

Aika

28.5.2019

*Läsnäolijat***Tarkastaja**

Henna Lönnfors

Tarkastuksen perusteet

Kotkan ympäristöterveydenhuollon palveluyksikkö määrittä Metsäkulman päiväkodin tiloista pölyn koostumusta sisäilmatyöryhmässä 16.5.2019 sovittuna toimenpiteenä.

Havainnot

Näytteenotto suoritettiin 28.5.2019. Näytteenottokohteet olivat salissa pianon päällinen, leikkihuoneessa kaapin päällinen sekä toimistossa kaapin päällinen. Pölynäytteet kerättiin pyyhintämenetelmällä muovipussiin Työterveyslaitoksen ohjeen "Pölynäytteen ottaminen pyyhintämenetelmällä" mukaisesti. Työterveyslaitos määrittä pölyn koostumuksen elektronimikroskooppilla.

Pölynäytteistä tutkitaan seuraavien hiukkastyypin esiintyminen näytteessä: tavanomainen huonepöly, karkea ulkoilmapöly, teolliset mineraalikuidut, rakennusmateriaalipöly, puupöly, metallipöly ja homeitiöt.

Pintapölynäytteen analyysituloksissa ilmoitetaan näytteen sisältämät hiukkastyypit siltä osin kun näytteen koostumus poikkeaa tavanomaisen huonepölyn koostumuksesta. Kaikkien kolmen näytteenottokohteen osalta näyte sisälsi tavanomaista huonepölyä (analyysivastaus 29.5.2019). Tavanomainen huonepöly koostuu lähinnä tekstiili- ja paperikuidusta sekä hilsehiukkasista. Analyysivastaus liitteenä.

Toimijalta edellytetyt toimenpiteet

Saadut analyysitulokset eivät anna aihetta jatkotoimenpiteisiin.

Jatketaan lasten ja henkilökunnan oireilutilanteen seuraamista. Tarvittaessa voidaan tehdä lisäselvityksiä päiväkodin olosuhteiden selvittämiseksi.

Lisätiedot

Sirpa Aalto, isännöitsijä

Raakel Rousku, päiväkodin johtaja

Heidi Porttila, varhaiskasvatusalueen esimies

Risto Karnaattu, sisäilma-asiantuntija

Mats Saari, työsuojeluvaltuutettu

Tommy Larvi, työsuojelupäällikkö

Katja Nikunen, puhtauspalvelutyönjohtaja

Niko Pöyhönen, kiinteistönhoitaja
Leila Hietala, kaupunginarkkitehti
Heidi Taponen, työterveyshoitaja

Sovelletut oikeusohjeet

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus asunnon ja muun oleskelutilan terveydellisistä olosuhteista sekä ulkopuolisten asiantuntijoiden pätevyysvaatimuksista (545/2015) § 3
Työterveyslaitoksen ohje "Pölynäytteen ottaminen pyyhintämenetelmällä"

Tarkastaja

TERVEYSTARKASTAJA
Henna Lönnfors
040 653 2887
henna.lonnfors@kotka.fi

Jakelu

Kts. Lisätiedot-kohta



ANALYYSIVASTAUS

Tilaus: 395862

29.5.2019

Kotkan kaupunki
Kotkan kaupunki, tekniset palvelut
Sirpa Aalto
Kauppakatu 3 A
48100 KOTKA

Pölyn koostumus

Analyysin kuvaus: Pölyn koostumuksen määrittäminen elektronimikroskoopilla
Käsittelijä(t): Reima Kämppi

Analysointimenetelmä

Muovipussiin pyyhintämenetelmällä kerätty pölynäyte tai edustava osa siitä suodatettiin tislattulla vedellä kalvosuodattimelle, joka päällystettiin kullalla ja analysoitiin elektronimikroskoopilla ja siihen liitettyllä energiadiispersiivisellä spektrometrillä (EDS). Suodattimelta tutkittiin seuraavien hiukkastyypien esiintyminen näytteessä: tavanomainen huonepöly, karkea ulkoilmapöly, teolliset mineraalikuidut, rakennusmateriaalipöly, puupöly, metallipöly ja homeitiöt (ilman lajimääritystä). Analyysiin voitiin analysoijan harkinnan mukaan sisällyttää myös muita hiukkastyyppejä, mikäli kyseisiä hiukkasia esiintyi enemmän kuin vähäisiä määriä ja/tai niillä voi olla vaikutusta ilmanvaihtojärjestelmän toimintaan tai tilojen käyttäjien terveyteen. Hiukkastyypit tunnistettiin hiukkasten ulkomuodon ja/tai alkuainekoostumuksen perusteella. Menetelmä ei sovellu sellaisten orgaanisten hiukkasten analysointiin, joilla ei ole tunnusomaista muotoa.

Pintapölynäytteen analyysituloksissa ilmoitetaan näytteen sisältämät hiukkastyypit siltä osin kun näytteen koostumus poikkeaa tavanomaisen huonepölyn koostumuksesta. Tuloilmakanavanäytteen tuloksissa ilmoitetaan näytteen sisältämät hiukkastyypit. Kunkin hiukkastyypin osuus näytteessä on arvioitu silmämääräisesti kolmiportaisella asteikolla (sisältää vähäisiä määriä/sisältää/sisältää runsaasti), poikkeuksena teolliset mineraalikuidut joiden osuus on arvioitu painoprosentteina.

Tulokset**AE19-00195**

Mittauspaikka: Metsäkulman päiväkot
Näytteenottoaika: 28.5.2019

Mittauskohde 1: sali,pianon päällinen
Näyte sisältää tavanomaista huonepölyä.
Mittauskohde 2: leikkihuone,kaapin päällinen
Näyte sisältää tavanomaista huonepölyä.
Mittauskohde 3: toimisto,kaapin päällinen
Näyte sisältää tavanomaista huonepölyä.

Tavanomainen huonepöly koostuu lähinnä tekstiili- ja paperikuiduista sekä hilsehiukkasista.

Työympäristön kehittämispalvelut

Esa Vanhala
tutkija
Helsinki

Reima Kämppi
erikoismittaushygieenikko
Helsinki

Tulokset koskevat vastaanotettuja näytteitä. Tämän lausunnon osittainen julkaiseminen on sallittu vain Työterveyslaitoksen antaman kirjallisen luvan perusteella.