

Sisäilmatyöryhmän muistio 4.2.2019

Aika 4.2.2019 klo 9.00 -11.00

Paikka Inarin kunnantalo, kokoushuone 111

Läsnäolijat

Korpila Jaakko, projekti-insinööri, tilapalvelu liikelaitos
Saramo Minna, ympäristöyksikön johtaja
Huhtamalla Eija, työsuojeluvaltuutettu
Kyrö Tiina, työsuojeluvaltuutettu
Kalla Anne-Marie, työsuojelupäällikkö, muistion laatija

Korhonen Ilkka, sivistysjohtaja
Seilonen Marja, Inarin koulun rehtori
Saarela Pirkko, varhaiskasvatusjohtaja
Niskala Paula, terveydensuojelutarkastaja
Norvapalo Jani, PBM
Osmonen Riitta, työterveyshoitaja, MedInari Oy
Saarinen Jaakko, lääkäri, MedInari

Inarin koulu

Ohessa Inarin koulun ja monitoimitalon raportti.

Pohjois-Suomen Betoni –ja Maalaboratorio Oy:n kuntotutkimusseloste koskien Inarin koulua ja monitoimitaloa on valmistunut. Huoltajille ja tilojen käyttäjille suunnattu tiedotustilaisuus päätettiin järjestää Inarin koululla 7.2.klo 17.00. Vanhemmille lähetetään kutsu tilaisuuteen sekä tiedote ja tutkimusraportin tiivistelmä. Raportti johtopäätöksineen esitellään vanhempainillassa, jossa mukana on PBM:n edustaja Jani Norvapalo.

Suurin sisäilmanlaatua heikentävä ja kiireellisin toimenpiteitä aiheuttava tekijä tutkimusten mukaan on sisäilmassa havaitut eriste villakuidut. Toimenpiderajat ylittäviä määriä havaittiin lähes kaikista laskeumanäytteistä (21/22). Kuituongelman syy pyritään selvittämään ja ratkaisemaan viivytyksettä.

Monitoimitalon rakennetutkimuksissa havaittiin mikrobivauriota maanpinnan alapuolisissa osissa, halkaistun sokkelin villa- ja korkkieristeissä. Vaurioita havaittiin myös lattiarakenteeseen jätettyjen vanhojen lämmitysputkien eristeissä. Koulun puolella mikrobivaurioita ei todettu niin laajalti, mutta kaikki tutkitut eristeet todettiin kuitenkin kosteiksi/märiksi. Vaurioiden mahdollisuus on siis olemassa ja jopa todennäköinen. Koulun puolella ei tehty vanhojen lämmitysputkien osalta mitään tutkimuksia. Sisäilmamittauksissa (19 kpl) ei havaittu tavanomaisesta poikkeavia mikrobipitoisuuksia ja/tai lajeja.



Terveystilojen hajuongelmaa selvitettyä havaittiin, että viemäriliitoksissa on vuotoja. Viemärikaasut voivat aiheuttaa oireilua ja terveyshaittaa. Ongelman laajuus selvitetään ja liitokset tiivistetään. Ilmanvaihdossa todettiin puutteita ja sen kunnostamiseksi on jo ryhdytty toimenpiteisiin.

Kaikki mahdolliset parannustoimet toteutetaan ripeästi. Varhaiskasvatuksen osalta toimitaan jo osin väistötiloissa ja koko varhaiskasvatuksen toiminta on tarkoitus siirtää toisiin tiloihin. Tammukoille on vuokrattu talo tammikuun alusta.

Väistötiloja kaikelle toiminnalle on selvitetty syksystä saakka. Inarin kirkonkylällä ei ole ollut väistötiloja saatavilla koulun toiminnoille. Oppilaita on tällä hetkellä 132. Vaikka sisäilmaongelmat koululla todennäköisesti saadaan hallintaan, uusien tilojen rakentaminen tai hankkiminen on todennäköisesti tarpeen pidemmällä aikavälillä.

Ilmanvaihtojärjestelmissä oli korjattavaa, ilmanvaihtoa on säädetty ja sitä on seurattu koko ajan. Kovien pakkasten aikana ilmanvaihtojärjestelmässä automaattisesti on säätöjä, ja näistä tulisi paremmin tiedottaa käyttäjiä. Matti Valjakka Inarin Kiinteistöt Oy ohjaa ilmanvaihtojärjestelmää ja voi asiasta tiedottaa. Lämpötilat pysyvät kutakuinkin kelien vaihtelun aikana tasaisena.

Rakenteisiin jääneet vanhat tasoitteet (kaseiini) eivät aiheuta ongelmia ellei rakenteissa ole kosteutta. Asiaa voidaan tutkia jatkomittauksin esim. ammoniakkin osalta.

Osa oireista voi johtua edellä mainituista kuitulaskeumista. Sisäilman mikrobimittauksissa ei ollut mitään poikkeavaa. Työterveyshuollon mukaan suurin osa henkilöstön oireista on hengitystieoireita.

Toimenpiteet:

Rakenteet pyritään pitämään jatkossa kuivempana, tähän panostetaan, tiivistetään ulkovaippaa.

Kuituongelman syy pyritään selvittämään ja ratkaisemaan viivytyksettä. Kuitulähde etsittävä, kuitujen sitominen (sideaine kanavien seiniin) ilmanvaihdon tasapainoisuus, viemärijärjestelmä, tiivistyksiä, saatava rakennus sellaiseen kuntoon, että kiinteistössä voidaan jatkaa toimintaa, kunnes muut ratkaisut saadaan päätettyä ja järjestettyä.

Tilapalvelu on tilannut AirVisionilta ilmanvaihdon paineistuksen ja kuitulähteiden kartoituksen, ovat valmiina työhön kuluvalle viikolla.

Oleellisen tärkeää on myös siisteys ja puhtaanpidon helppous. Mitä enemmän tavaraa pinnoilla sen enemmän pintaa johon kuidut kertyvät ja pääsevät edelleen sitten taas liikkeen myötä pölisemään hengitysilmaan.



Oirekysely ei tässä vaiheessa ole perusteltu, sillä tiedetään, että oireita on.

Pahimmin oireilevat oppilaat pyritään siirtämään muihin tiloihin, kunnes kuitulähteiden poistaminen toteutettu.

Terveysturvaviranomainen ja työsuojeluvaltuutetut katsovat, että tiloissa voidaan toimia toistaiseksi, kunhan korjaustoimenpiteisiin ryhdytään.

Monitoimitalon puolelta löytyi alapohjaongelmia, joista voi aiheutua terveyshaittaa. Terveysturvaviranomainen suosittelee, että Näkkäläjärven tilan vuokrausta jatketaan Urbin toimipaikkana kunnes tiedetään ovatko ongelmat korjattavissa. Tammukoillakin on jo väistötila tiedossa ja terveysturvaviranomainen suosittelee, että se otetaan käyttöön. Ruokasalia voidaan käyttää normaalisti.

Väliaikaistoimitiloja tarvittaisiin. Väistötilojen toimitusaika on puoli vuotta, työmaaparakeja voidaan saada nopeammin. Tilapalvelu on pyytänyt muihin kohteisiin tarjouksia päiväkodeista ja niiden toimitusaika on 5 kk.

Väistötiloiksi SAKK:n Jeeran tila on mahdollinen, omakotitaloissa ei ilmanvaihto koululuokkien käyttöön riitä.

Vanhempia tiedotetaan tosiseikoista, tiedotustilaisuus kuluvalle viikolla to 7.2.

Selvitetään mahdolliset lisätutkimukset, joita voidaan tehdä.

Genano- ilmanpuhdistimien lisäämistä koululle harkittiin, mutta niitä ei nähty nyt perusteltuna.

Sisäilmatyöryhmän rooli on viedä korjaustoimenpiteitä tässä vaiheessa eteenpäin ja tiedottaa tosiseikoista.

