

Ulkoseinän tiiveyden tarkistusraportti

TILAAJA	Padasjoen kunta Janne Virtanen PL 35 17501 PADASJOKI janne.virtanen@padasjoki.fi			
KOHDE	Majavan päiväkoti Majavatie 25 17500 PADASJOKI			
AJANKOHTA	15-16.1.2024 Päivitys: Ulkoseinän materiaali- näytteenotto 31.3.2024			
Tutkimuksen ta- voite ja rajaus	Päiväkodin "isojen puolen" ulkovaipan tarkistus lämpökameran, sekä merkkiainekeasun avulla mahdollisten ilmvuotojen selvittämiseksi.			
Läsnäolijat	Nimi	Rooli	Puhelin	Sähköposti
	Janne Virtanen	Tilaaaja	-	-
	Jesse Rouvala	Kiinteistönhoi- taja	-	-
	-	Henkilökuntaa	-	-
	Sami Ahonen	Sisäilmatutkija	040 5714 997	sami.ahonen@polygongroup.com

Kohdetiedot

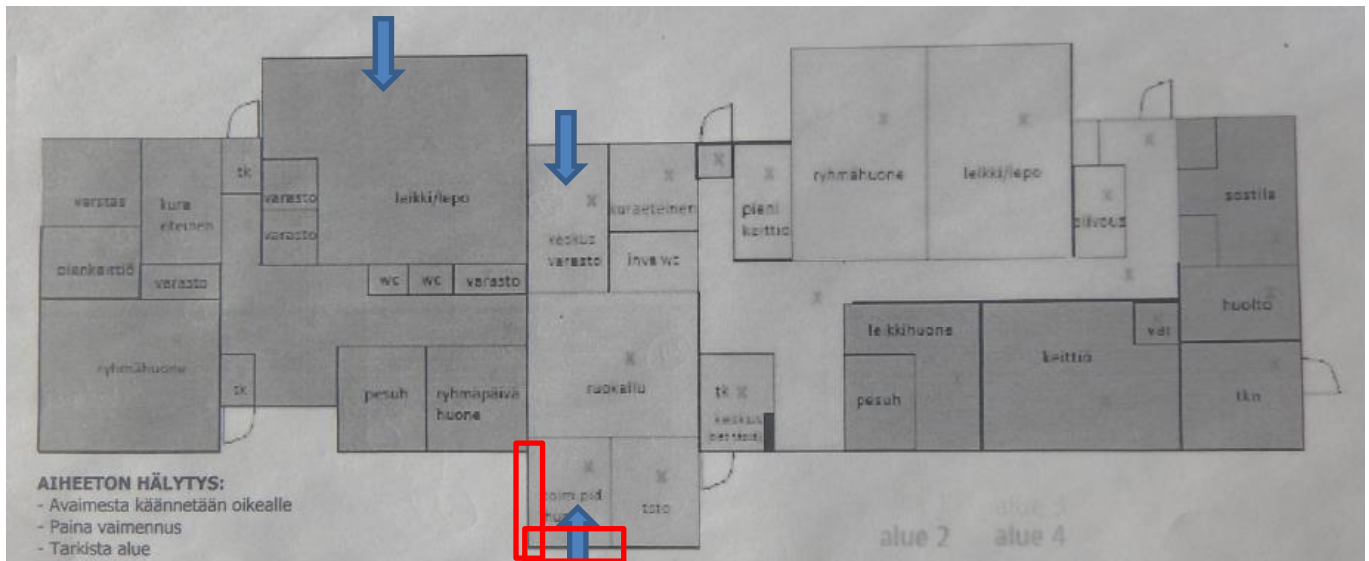
Kiinteistö	Rakennustyyppi	Rakennusvuosi	
	Päiväkotikiinteistö	1980- luvulla	
Rakenteet:			
Perustustapa /sokkeli-rakenne	Matalaperustus / betonirakenteinen		
Kantavarunko	Tiilirakenteinen		
Alapohjarakenne	Maanvarainen betonilaatta alapuolisella lämmöneristeellä		
Yläpohjarakenne	Kipsilevy alaslasku/ lauta, kuitulevy, höyrysulkumuovi. Puurakenteinen (mineraalivillaeriste)		
Vesikattorakenne	Harjakatto		
	Puurakenteinen (huopakate), mineraalivillaeriste		
Ulkoseinärakenne	Tiili / mineraalivilla / tiili		
Kantavat väliseinät	Tiilirakenteinen		

Talotekniikka:	
Ilmanvaihto	Koneellinen tulo- ja poistoilmanvaihto
Korvausilma	Koneellinen tulo
Lämmitysjärjestelmä	Vesikiertoinen keskuslämmitys (kaukolämpö)
Käyttövesi	Rakenteiden pinnassa (kupariputket), osin komposiitti
Viemärointi	Valurauta viemärointi / valurautaiset lattiakaivot

Rakennuksen ulkopuoliset osat:	
Maanpinnan muoto	Ulkopuolinen maanpinta viettää osittain rakennukseen päin
Sadevesien ohjaus	Kiinteistössä on sadevesijärjestelmä
Salaojat	Ei tietoa
Ikkunat	Kytkeyty kolmilasiset sisäänpäin aukeavat puuikkunat

Tilat: yleisesti	
Lattiapinnoite	Linoleum/ osin parketti/ laatta
Seinäpinnoite	Maalattu tiili
Kattopinnoite	Maali

Pohja- kuva



Merkkiainekaasutestaus



Lämpökuvattu alue

Havainnot

Ensimmäisellä käynnillä tarkistettiin alkuperäisen ilmoituksen mukaisesta toimistohuoneesta kiinteistön lattian ja ulkoseinän, sekä ikkunäläpivientien kohdat lämpökameran avulla mahdollisten ilmavuotojen selvittämiseksi (kuvat seuraavalla sivulla).

Käynnillä tehtyjen havaintojen perusteella tehtiin toimistohuoneeseen seuraavana aamuna merkkiainekaasutestaus ulkoseinän ja lattian, sekä ikkunaliittymien osalle. Testauksessa ilmaa kevyempää vety-typpi-kaasuseosta (Formier-5) johdettiin ulkokautta seinän eristetiilaan tiilien tuuletusraosta. Sisältä havainnointiin mahdollisia ilmavuotoja elektronisella tunnistimella (Ridgid 100-CD).

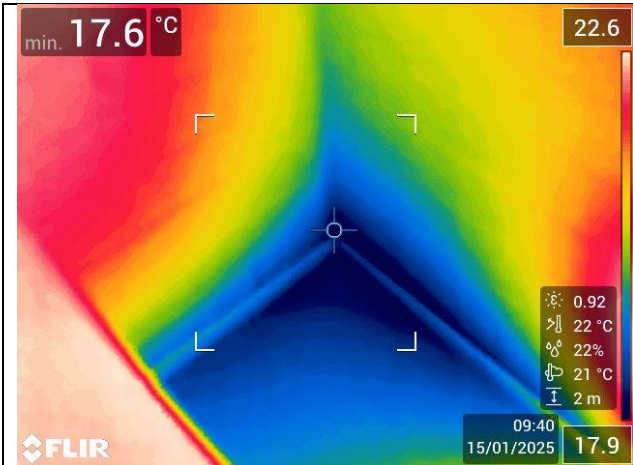
Testin teon jälkeen tilojen käyttäjät pyysivät tarkistamaan myös muita huoneita (vastapuolen varasto, sekä leikkihuone).

Testauksessa todettiin ilmeiset ilmavuodot sisäilmaan lattian ja ulkoseinän liittymäkohdista, sekä ikkunapenkeistä.

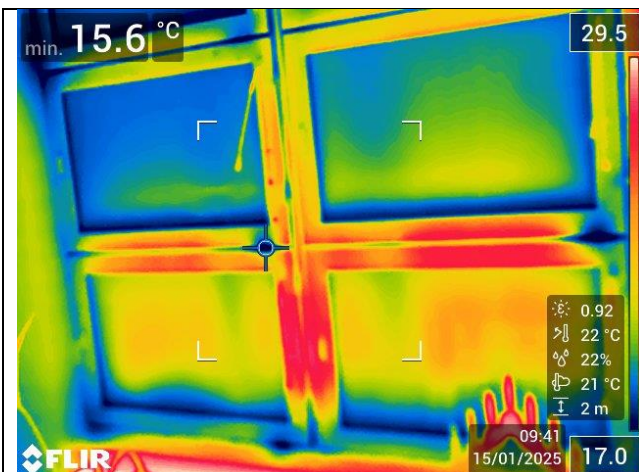
Ilmavuotojen mukana voi sisäilmaan kulkeutua epäpuhtauksia, jotka voivat aiheuttaa tilojen käyttäjille oireilua.

Ilmavuotokohtien paikantaminen lämpökameran avulla

Lämpökamera	Paine-ero (Pa)	Sisälämpötila (°C)	Ulkolämpötila (°C)	Kuvaustilanne
FLIR E76	-1,7	21	-5	Normaali käyttötilanne



Toimisto: ulkonurkasta ilmavuotoa.



Ikkunapenkistä ja karmeista ilmavuotoja.



Suositukset

Lämpökuvauksen ja Merkkiaineakaasutestauksen perusteella suositellaan lattioiden ja ulkoseinien, sekä ikkunapenkkien ja ikkunapuitteiden tiivistyskorjausta tiivistyskorjaustuotteiden avulla tuotteen valmistajan ohjeiden mukaisesti erillisen korjaustyösuunnitelman mukaan (Betton, Ardex tai muu vastaava tiivistyskorjaustuote).

Yleistä:

Ennen vuotta 1994 rakennetuissa kiinteistöissä voi olla käytetty rakennusmateriaaleja, jotka sisältävät asbestia. Asia tulee tutkia ja siitä tulee olla kirjallinen raportti ennen purkutöiden aloittamista.

Korjaus työmaa-alue tulee tyhjentää irtaimistosta, osastoida ja alipaineistaa Hepa suodattimella varustetulla puhaltimella. Alipaineistus tulisi olla käynnissä työn valmistumiseen asti.

Korjausrakentaminen tulee tehdä erillisen korjaussuunnitelman mukaan.

Rakennusvaiheessa tulee noudattaa Ympäristöministeriön asetusta rakennusten kosteusteknisestä toimivuudesta.

Töiden valmistuttua tilat tulee siivota huolellisesti.

Kuvat kohteesta



Toimistohuoneen ulkovaipan tiiveyden tarkistus tehtyjen ilmoitusten perusteella.



Paine-eromittaus ennen lämpökuvausta



Merkkiainekaasua syötettiin kiinteistön
ulkopuolelta seinien eristetilaan.



Toimistohuone: pistorasiasta todettiin tapahtu-
van ilmavuotoa sisäilmaan.



Ikkunapenkistä havaittiin ilmavuotoa sisäilmaan.

Myös lattian ja ulkoseinän rajapinnasta tapahtui
ilmavuotoa sisäilmaan.



Varaston ulkoseinän merkkiainekaasutarkistus



Ikkunapenkistä havaittiin ilmavuotoa sisäilmaan.



Lattian ja ulkoseinän rajapinnasta tapahtui ilmavuotoa sisäilmaan.



Leikkihuone:
Merkkiaineekaasutestaus.



Leikkihuone



Ikkunapenkistä havaittiin ilmavuotoa sisäilmaan.



Lattian ja ulkoseinän rajapinnasta havaittiin ilmavuotoa sisäilmaan.

Päivitys: Mikrobinäytteenotto

Ulkoseinien eristetilat

Ulkoseinien ja sokkeli-halkaisun mikrobinäytteenotto

Ulkoseinien eristetiloista otettiin mikrobimateriaalinäytteet, koska eristetilasta oli todettu merkkiainekaasulla ilmayhteyksiä sisäilmaan.

Näytteet otettiin ulkokautta, poraamalla tiilen saumaan seinän alaosaan reikä. Reiästä otettiin desinfioidulla näytteenottovälineellä näytteeksi eristeenä ollut mineraalivillaa. Näytteet toimitettiin Labroc oy:n laboratorioon analysoitavaksi. Kyseinen laboratorio on Ruokaviraston hyväksymä ja sen käyttämä qPCR- menetelmä on akkreditoitu (DNA pohjainen menetelmä, joka tunnistaa myös niin sanotusti vanhat ja kuivuneet mikrobikasvustot). Analyysivastaus on raportin lopussa liitteenä. Analyysivastauksessa on kerrottu tarkemmin analyysimenetelmästä ja tulkinnassa käytetyistä raja- arvoista.

Tulokset ja niiden tulkinta:

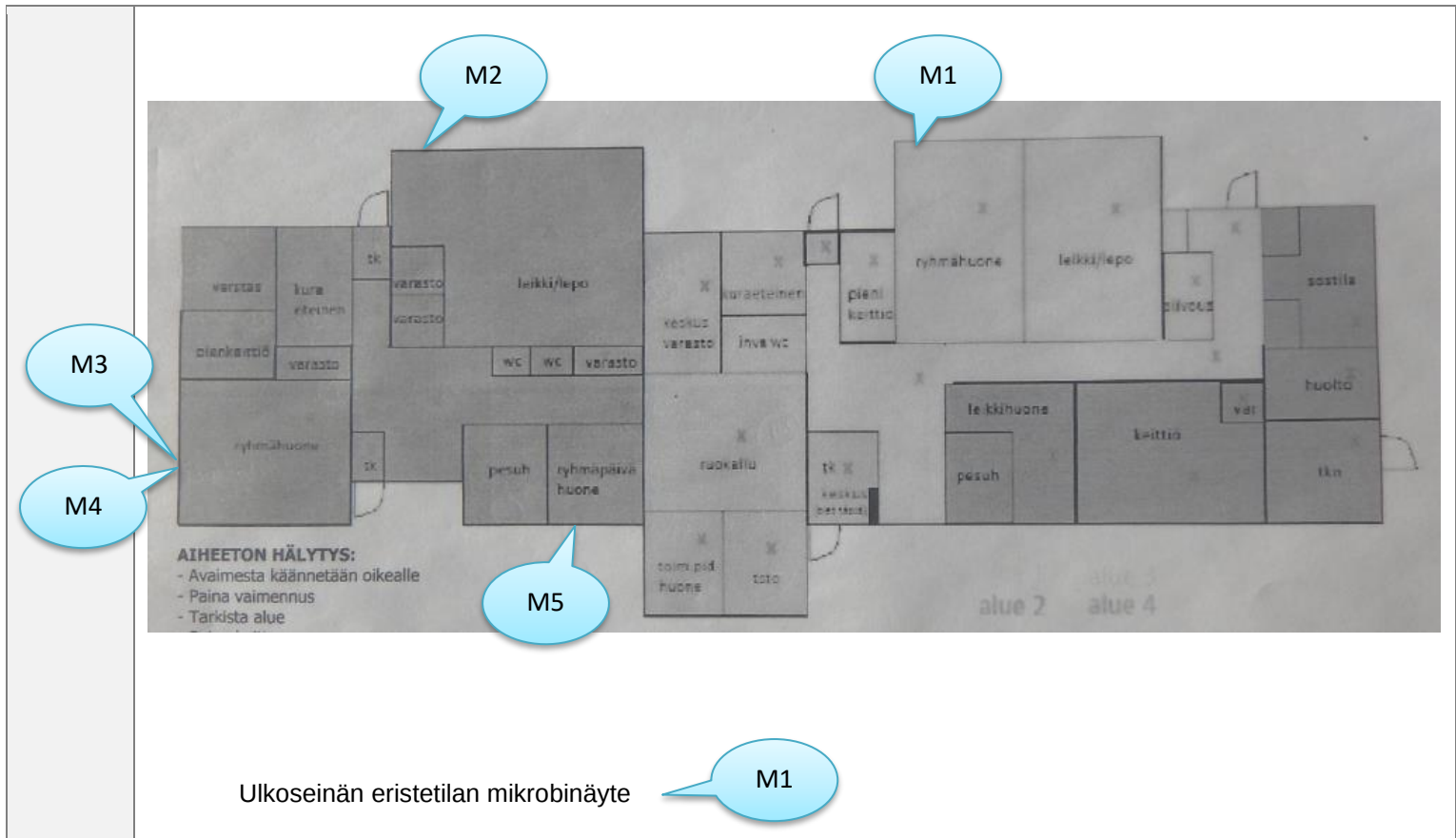
Näytteistä ainoastaan yhdessä (#M1) todettiin kosteusvauriota indikoivia homeita ja hiivoja yli toimenpiderajan. Analyysimenetelmällä ei voida tarkemmin tunnistaa em. homeita ja hiivoja. Näytteessä olleet Penicillium- ja Aspergillus- sukujen homemäärät olivat alle toimenpiderajan. Sädesieniä EI esiintynyt.

Muissa näytteissä ei todettu analyysin perusteella kosteusvauriota indikoivia homemikrobisukuja, eikä sädesieniä.

Suosituks

Edelleen suositellaan lattioiden ja ulkoseinien liittymäkohtien tiivistyskorjausta havaituista ilmavuodoista johtuen. Vaikka näytteissä ei todettu kosteusvauriota indikoivia mikrobeja, voi ilmavuotojen mukana kulkeutua sisäilmaan mm. rakennuspölyjä ja mineraalivillakuituja, jotka voivat aiheuttaa ärsytysoireita.

Päivitys: Mikrobinäytteenottokohdat



Kuvat kohteesta

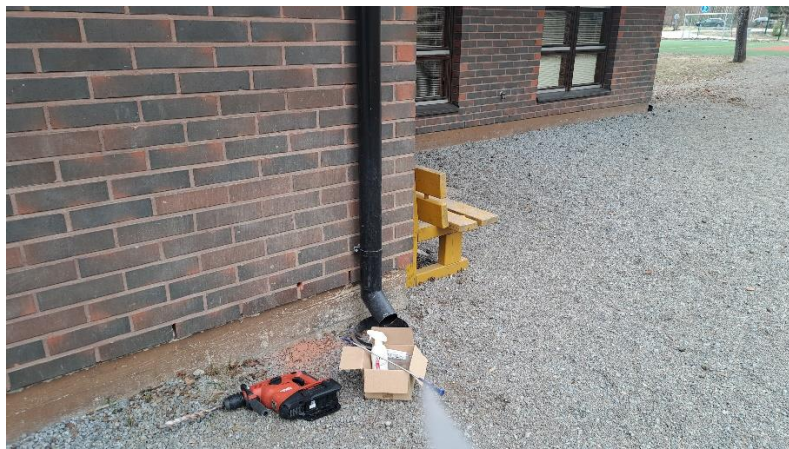
Päivitys: Mikrobinäytteenotto



Näyte #M1: Ulkoseinän eristetila



Näyte #M1: Ulkoseinän eristetila, ikkunan alta.



Näyte #M2: Ulkoseinän eristetila



Näytteet #M3 ja #M4: Ulkoseinän eristetila ja sokkelihalkaisu.



Näyte #M5: Ulkoseinän eristetila.

Raportin vakuudeksi:

Sami Ahonen

Puhelin 040- 5714 997

Ympäristö- ja terveystekniikan insinööri (AMK)

sähköposti: sami.ahonen@polygongroup.com

Rakennusterveysasiantuntija rakentamisen henkilösertifikaatti C-25108-26-19

Rakennusten lämpökuvaaja rakentamisen henkilösertifikaatti C-27136-25-22

Polygon Finland Oy:n yleiset sopimusehdot (A21)

Toimeksiannoissamme noudatamme Polygon Finland Oy:n yleisiä sopimusehtoja (A21):

Näitä yleisiä sopimusehtoja sovelletaan tilaajan ja toimeksisaajan välisissä toimeksiannoissa koskien mm. korjausrakentamista ja siihen liittyvät kartoitus, purku, kuivaus ja desinfiointityöt. Lisäksi mm. rakennus- ja irtaimistovahinkojen selvittämistä, sisäilman laadun selvittämistä, haitta-aineselvitystä, sekä muuta rakennusteknistä konsultaatiota.

KÄSITTEITÄ

Korjausrakentaminen

Toimeksisaajan suoritus, jolla korjataan rakennus, rakennelma tai niiden osa sisältäen korjaustyön edellyttämän rakennusteknisen konsultaation (erillinen toimeksianto) ja olosuhdehallinnan.

Kosteuskartoitus

Kosteuskartoituksessa selvitetään yksittäisen tilan tai rakenteen kosteustilanne. Vahinkotapahtuman perusteella suoritettavassa kosteuskartoituksessa selvitetään kohteessa mahdollisesti kosteusvaurioituneet alueet ja rakenteet sekä vaurioiden laajuus.

Kosteustekninen katselmus

Kosteusteknisessä katselmuksessa selvitetään rakenteita avaamatta ja rikkomatta sekä laitteita tai vastaavia osia irrottamatta ja siirtämättä

kohteen kosteusvahinkoriskit katselmushetkellä.

Kuivaus

Kuivauksen tarkoituksena on kuivata kohteen rakenteet tai irtainta omaisuutta erikseen määritellyssä laajuudessa. Rakenteiden osalta kuivaus suoritetaan kuitenkin enintään vahinkoa edeltäneeseen rakenteen kosteustasoon, ellei muuta ole sovittu.

Osapuoli / osapuolet

Tilaaaja ja toimeksisaaja yhdessä osapuolet ja erikseen osapuoli.

Rakennusvahinkojen selvittäminen

Rakennusvahinkojen selvittämisessä selvitetään rakennukselle tai rakenteelle aiheutuneen vahingon (mm. vesi-, palo- tai savuvahinko) syy ja vahingon laatu ja laajuus.

Tilaaaja

Luonnollinen henkilö tai elinkeinonharjoittaja, jolle toimeksisaaja suorittaa toimeksiannon mukaiset tehtävät.

Polygon Finland Oy

Puh. 020 7484 01
Y-tunnus 0892371-5, Kotipaikka Helsinki
www.polygongroup.fi

Toimeksianto

Tilaaajan ja toimeksisaajan välisessä sopimuksessa määritetty toimeksisaajan suoritus, tehtävä tai muu velvollisuus.

Toimeksisaaja

Elinkeinonharjoittaja, joka alan asiantuntijana suorittaa toimeksiannon mukaiset tehtävät tilaajalle.

Sisäilmastotutkimus

Sisäilma- tai ilmastotutkimuksessa selvitetään erikseen sovittavassa laajuudessa kohteen sisäilman laatu sekä mahdollisesti tarvittavat toimenpiteet ilmanlaadun parantamiseksi.

Sopimusasiakirjat

Toimeksiantoa koskeva sopimus liitteineen ja muut sopimuksessa mainitut sopimusasiakirjat mahdollisine myöhempien muutoksineen.

Vahinkotapahtuma

Vahinkotapahtuma on kiinteistölle, rakennukselle, rakennelmalle tai niiden rakenteelle tai irtaimelle omaisuudelle kastumisesta tai kostumisesta, tulipalosta tai muusta vastaavasta syystä aiheutunut esinevahinko.

Ylivoimainen este

Ylivoimaisena esteenä pidetään tapahtumaa, joka estää tai tekee kohtuuttoman vaikeaksi toimeksiannon suorittamisen määräajassa. Tällaisia ovat muun muassa luonnonmullistus, yleinen energianjakelun keskeytyminen, tulipalo, lakko, laajalle levinnyt epidemia tai pandemia tai muu yhtä merkittävä ja epätavallinen osapuolista riippumaton syy. Myös alihankkijan viivästys em. syistä katsotaan ylivoimaiseksi esteeksi.

1. SOPIMUKSEN SYNTYMINEN JA SOPIMUSEHTOJEN SOVELTAMISALA

- 1.1. Näitä sopimusehtoja sovelletaan toimeksisaajan tilaajalle toimeksiannon perusteella tekemään työhön tai tuottamaan palveluun Suomessa.
- 1.2. Toimeksisaajan tilaajalle lähettämä kirjallinen tarjous on voimassa 30 päivää sen lähettämisestä, mikäli sille ei ole erikseen määritetty voimassaoloaikaa.
- 1.3. Toimeksiantoa koskevaa sopimusta ei voi siirtää kolmannelle ilman toisen osapuolen suostumusta.
- 1.4. Osapuolten on mahdollista sopia kirjallisesti näiden ehtojen yksittäisten määräysten muuttamisesta tai poissulkemisesta. Muutos, jota ei ole tehty kirjallisesti, on pätemätön.
- 1.5. Sopimus toimeksiannosta katsotaan syntyneeksi, kun tilaaja toimeksisaajan antaman tarjouksen perusteella tilaa palvelun tai lähettää kirjallisen tilauksen, jonka toimeksisaaja hyväksyy.

Mikäli kysymys on vahinkotapahtuman tai muun vastaavan syyn vuoksi toimeksisaajan suorittamista toimenpiteistä, jotka vuorokaudenajan, toimenpiteen kiireellisyyden tai muun vastaavan syyn (esim. päivystystyö) vuoksi on suoritettava ilman viivytystä,

Polygon Finland Oy

Puh. 020 7484 01
Y-tunnus 0892371-5, Kotipaikka Helsinki
www.polygongroup.fi

sopimus toimeksiannosta syntyy ilman tilaajan nimenomaista tilausta, kun toimeksisaaja ryhtyy mainittuihin toimenpiteisiin ja toimittaa tilaajalle tai kohteeseen nämä yleiset sopimusehdot.

1.6. Mikäli sopimusasiakirjat ovat sisällöltään ristiriitaisia, on niiden pätevyysjärjestys seuraava: 1) sopimus, 2) tilausvahvistus, 3) tarjous, 4) tilaus, 5) mahdolliset toimeksisaajan erityiset sopimusehdot, joihin on sopimusasiakirjoissa kirjallisesti viitattu, 6) nämä yleiset sopimusehdot ja 7) tarjouspyyntö.

2. TOIMEKSIANNON SISÄLTÖ

2.1. Toimeksisaaja suorittaa toimeksiannon mukaiset tehtävät sopimusasiakirjoissa todetussa laajuudessa.

2.2. Rakenteiden, sähkön, lämmön, veden, ilmanvaihdon, savuhormien, tulipesien ja koneellisen varustuksen kunnon tarkastus ei sisälly toimeksiantoon ilman erillistä sopimusta.

2.3. Mikäli toimeksisaajan palkkio korvataan osittain tai kokonaan tilaajan vahinkovakuutuksen perusteella, on tilaaja velvollinen ilmoittamaan tästä toimeksisaajalle viimeistään ennen toimeksisaajan suorituksen aloittamista.

2.4. Korjausrakentamisessa vahinkotapahtuman jälkeen toimeksisaaja ei ole velvollinen korjaamaan toimeksiannon kohteena olevaa rakennusta, kiinteistöä, rakennelmaa tai niiden osia vahinkotapahtumaa edeltänyttä tasoa parempaan kuntoon, ellei toisin ole sovittu. Muussa korjausrakentamisessa korjaustyön laatu ja laajuus sovitaan erikseen.

2.5. Vahinkotapahtuman perusteella suoritettavassa kosteuskartoituksessa toimeksisaaja ei ole velvollinen suorittamaan kosteusmittauksia todetun vahinkoalueen ulkopuolella, ellei siihen ole vahingon laadusta tai laajuudesta johtuen erityistä syytä tai ellei toisin ole sovittu. Kartoitus ei sulje pois mahdollisuutta, että muualla kiinteistössä tai sen rakenteissa olisi piilossa olevia rakennusvirheitä tai vaurioita. Toimeksisaaja ei vastaa vaurioista, jotka ovat tutkimuskohteen ulkopuolella tai syntyneet tutkimushetken jälkeen tutkimuskohteeseen. Muussa kuin vahinkotapahtuman perusteella suoritettavassa kosteuskartoituksessa kartoituksen laatu ja laajuus sovitaan erikseen.

2.6. Kosteusteknisen katselmuksen perusteella ei voida tehdä luotettavia johtopäätöksiä kohteen rakentamistavasta tai käytetyistä rakennusmateriaaleista aiheutuvista riskeistä rakenteille. Kosteuskartoituksen tai kosteusteknisen katselmuksen tai rakennusvahinkojen selvittämisen perusteella ei voida tehdä luotettavia johtopäätöksiä rakenteissa esiintyvistä home- tai mikrobivaurioista. Toimeksisaaja ei ole velvollinen edellä mainittujen toimenpiteiden perusteella selvittämään rakenteissa mahdollisesti olevia home- ja mikrobivaurioita, ellei toisin ole sovittu.

2.7. Kuivauksesta huolimatta rakenteen kosteustasapaino voi vaihdella olosuhteista, rakenteista ja kiinteistöä ja/tai rakenteita ympäröivästä kosteudesta riippuen. Toimeksisaaja ei vastaa kosteustasosta, johon vaikuttavat ulkoiset tekijät kuivauksen suorittamisen päätyttyä.

3. LASKUTUS

3.1. Sopimusasiakirjoissa sovitaan toimeksiannon palkkiosta ja veloitusperusteista. Voimassa olevan lainsäädännön mukainen arvonlisävero ja mahdolliset muut verot ja viranomaismaksut lisätään sovittuun hintaan.

3.2. Mikäli toimeksiannon tavoitetta tai aikataulua muutetaan toimeksiannon kestäessä tai toimeksisaajan suorituksen aikana tapahtuu olennaisia kustannustason muutoksia, toimeksisaajalla on oikeus tarkistaa veloitusperusteita muutoksia vastavasti ko. ajankohdasta lukien.

3.3. Mikäli veloitus tapahtuu laskulla, maksu on suoritettava 14 päivän kuluessa laskun päiväyksestä, ellei toisin ole sovittu. Viivästyskorko määräytyy voimassa olevan Suomen korkolain perusteella. Laskuun voidaan lisätä mahdolliset perintäkulut. Laskun huomautusaika on 10 päivää.

4. ASIAKIRJA-AINEISTO JA HENKILÖTIETOJEN SÄILYTTÄMINEN

4.1. Osapuolet eivät ole velvollisia toimeksiannon päättymisen jälkeen palauttamaan toisilleen toimeksiannon perusteella saamiaan asiakirjoja tai muuta aineistoa.

4.2. Osapuolet sitoutuvat olemaan luovuttamatta kolmannelle aineistoa ja pitämään salassa aineiston, jonka osapuolet ovat luovuttaneet toisilleen, ellei aineiston luovuttaminen tai tietojen antaminen ole välttämätöntä toimeksiannon suorittamisen kannalta. Toimeksisaaja on oikeutettu dokumentaatioissa käyttämään mm. valokuvia, videokuvaa sekä kirjallista materiaalia. Osapuolet saavat kuitenkin luovuttaa vakuutusyhtiölle asiakirjoja ja tietoja, jotka ovat tarpeellisia vahinkotapahtuman selvittämiseksi ja vakuutuskorvauksen maksamiseksi. Toimeksisaaja ei vastaa vakuutusyhtiölle luovutetun materiaalin hallinnoinnista ja muutoksista. Muutospyynnöt tilaajan tulee osoittaa vakuutusyhtiölleen.

4.3. Osapuolet eivät saa luovuttaa ilman kirjallista yhteistä sopimusta toisilleen muita henkilötietoja (EU:n yleinen tietosuojasetus) kuin sopimuksen solmimiseen tai toimeksiannon toteuttamiseen osallistuvien tarpeelliset henkilötiedot, joiden luovuttamiseen osapuolella on laillinen oikeus.

5. TILAAJAN VASTUU JA VELVOLLISUUDET

5.1. Tilaaja on velvollinen antamaan toimeksisaajalle kaiken tarvittavan tiedon ja asiakirjamateriaalin kohteen kunnosta ja ominaisuuksista. Tilaajan tiedonantovelvollisuus koskee mm. todettuja rakennusvirheitä, aiemmin tapahtuneita vahinkoja tai rakennusteknisiä vaurioita. Tilaaja vastaa toimeksisaajalle antamiensa tietojen ja asiakirjojen oikeellisuudesta. Toimeksisaajalla on oikeus luottaa tilaajan antamien tietojen oikeellisuuteen, ellei tiedoissa oleva virhe tai puute ole niin ilmeinen, että toimeksisaajan tulee se havaita.

5.2. Tilaaja on velvollinen huolehtimaan, että toimeksisaajalla on pääsy kohteeseen toimeksiannon suorittamiseksi. Tilaajan on luovutettava toimeksisaajalle kuittausta vastaan tarvittava määrä avaimia, mikäli toimeksiannon suorittaminen edellyttää pääsyä lukittuihin tiloihin.

5.3. Mikäli tilaaja havaitsee toimeksiannon kestäessä toimeksiannon suorituksessa virheen, tulee tilaajan ilmoittaa siitä toimeksisaajalle kirjallisesti viipymättä virheen havaittuaan.

5.4. Toimeksiannon päättymisen jälkeen tilaajan tulee ilmoittaa havaitsemastaan virheestä toimeksisaajan suorituksessa 14 vuorokauden kuluessa virheen havaitsemisesta uhalla, että tilaaja menettää oikeutensa vedota virheeseen. Tilaajan on puhevalan menettämisen uhalla esitettävä mahdolliset toimeksisaajan virheeseen perustuvat korvausvaatimukset kirjallisina toimeksisaajalle viimeistään kolmen (3) kuukauden kuluessa virheen havaitsemisesta ja vahingonkorvausta koskevan vaatimuksen osalta vahingon toteutamisesta.

Mikäli tilaaja on kuluttaja tai kuluttajaan rinnastettavassa asemassa, tilaajan velvollisuus vedota virheeseen ja vaatia sen perusteella korvausta määräytyvät voimassa olevan kuluttajansuojalain mukaisesti.

5.5. Mikäli toimeksisaaja purkaa sopimuksen tilaajasta tai tämän vastuulla olevasta syystä, tilaaja on velvollinen maksamaan sopimuksessa sovitun palkkion toimeksisaajalle kokonaisuudessaan. Lisäksi tilaaja on velvollinen korvaamaan sopimuksen purkamisesta toimeksisaajalle aiheutuneen vahingon.

Tilaaja on velvollinen korvaamaan toimeksisaajalle aiheutuneen vahingon, joka on seurausta tilaajan antamista virheellisistä tiedoista tai muusta huolimattomuudesta tilaajan puolella. Tilaajan vahingonkorvausvastuu rajoittuu toimeksisaajalle aiheutuneisiin välittömiin vahinkoihin, ellei kyseessä ole tilaajan huolimattomuudesta toimeksisaajan koneelle, laitteelle tai muulle kalustolle aiheutunut vahinko.

Mikäli tilaaja on kuluttaja tai kuluttajaan rinnastettavassa asemassa, tilaajan vahingonkorvausvastuu kaikista toimeksisaajalle aiheutuneista vahingoista määräytyy voimassa olevan kuluttajansuojalain mukaisesti.

6. TOIMEKSISAAJAN VASTUU JA VELVOLLISUUDET

6.1. Toimeksisaaja on velvollinen suorittamaan toimeksiannon sovittua aikataulua noudattaen. Mikäli aikataulusta ei ole sovittu, toimeksianto on suoritettava kohtuullisessa ajassa huomioiden suoritettavien tehtävien laatu ja laajuus.

Toimeksisaajan on suoritettava toimeksianto ammattitaitoisesti ja huolellisesti. Toimeksisaaja voi tarvittaessa käyttää toimeksiannon suorittamiseen alihankkijoita.

6.2. Toimeksisaajan on ennen toimeksiannon aloittamista huomautettava tilaajalle kohteessa olevista toimeksiannon ulkopuolelle jäävistä riskirakenteista ja muista rakenteisiin liittyvistä virheistä ja puutteista, jotka vaikuttavat kohteen kosteudenhallintaan tai muuhun rakennetekniseen turvallisuuteen. Toimeksisaaja ei ole velvollinen suorittamaan mitään toimenpiteitä liittyen edellä mainittuihin riskirakenteisiin tai muihin rakenteisiin liittyvien virheiden tai puutteiden osalta, ellei siitä ole erikseen sovittu tilaajan kanssa.

6.3. Mikäli toimeksianto on suoritettu virheellisesti, on toimeksisaajalla ensisijaisesti oikeus korjata virhe. Mikäli tilaaja laiminlyö varata toimeksisaajalle oikeuden virheen korjaamiseen, toimeksisaaja ei ole velvollinen korvaamaan tilaajalle korjauksesta aiheutuneita kustannuksia tai muuta vahinkoa.

6.4. Toimeksisaaja vastaa tilaajalle aiheutuneista vahingoista, jotka johtuvat toimeksisaajan virheellisestä suorituksesta tai toimeksisaajan tuottamuksellisesta menettelystä.

6.5. Toimeksisaaja ei vastaa välillisistä vahingoista, kuten tulon, liikevaihdon tai käyttöhyödyn menetyksestä, tuotannon keskeyttämisestä, voiton saamatta jäämisestä taikka muusta samankaltaisesta vaikeasti ennakoitavasta vahingosta. Toimeksisaajan vahingonkorvausvastuun enimmäismäärä on kaikissa tapauksissa toimeksiannosta sovitun palkkion määrä.

Mikäli tilaaja on kuluttaja tai kuluttajaan rinnastettavassa asemassa, toimeksisaajan vahingonkorvausvastuu määräytyy voimassa olevan kuluttajansuojalain mukaisesti.

6.6. Toimeksisaajan haltuun saaman avaimen mahdollisen katoamisen vuoksi suoritetusta lukkojen uudelleen sarjoituksesta, lukkojen vaihdosta tai avaimeen liittyvistä suojelutoimenpiteistä toimeksisaaja vastaa enintään kolmeentuhanteen (3.000) euroon saakka vahinkotapausta kohden.

7. SUORITUKSEN KESKEYTTÄMINEN

7.1. Mikäli tilaaja laiminlyö maksaa toimeksisaajan erääntyneen palkkion tai muutoin rikkoo sopimuksen ehtoja, toimeksisaajalla on oikeus väliaikaisesti keskeyttää työt ilmoittamalla asiasta kirjallisesti tilaajalle.

7.2. Toimeksisaajalla on oikeus toimeksiannon suoritusajan pidentämiseen, jos suorituksen viivästyminen johtuu ylivoimaisesta esteestä, toimeksisaajasta riippumattomasta syystä tai tilaajasta tai tämän vastuulla olevasta syystä.

8. SOPIMUKSEN PURKAMINEN

8.1. Tilaaja saa purkaa sopimuksen toimeksisaajan sopimusrikkomuksen perusteella, mikäli toimeksisaaja ei ole korjannut menettelyään 10 päivän kuluessa tilaajan toimeksisaajalle tekemästä kirjallisesta huomautuksesta. Tilaaja saa kuitenkin purkaa sopimuksen välittömästi, mikäli toimeksisaajan sopimusrikkomus on merkitykseltään olennainen.

8.2. Toimeksisaaja saa välittömästi purkaa sopimuksen, mikäli tilaajan maksu toimeksisaajalle viivästyy, eikä tilaaja maksu-kehotuksesta huolimatta maksa laskuaan 10 päivän kuluessa huomautuksesta, tai mikäli tilaaja muutoin rikkoo olennaisesti sopimuksen ehtoja.

8.3. Toimeksisaajalla on oikeus purkaa sopimus, jos toimeksiannon aikana havaitaan, että tilaaja on ilmeisen maksukyvytön tai tilaaja haetaan selvitystilaan, velkajärjestely- tai yrityssaneerausmenettelyyn tai konkurssiin.

9. ERIKESKISYYDET

9.1. Sopimuksesta aiheutuvat riidat, joista asianomaiset eivät pääse keskenään sopimukseen, jätetään toimivaltaisen käräjäoikeuden ratkaistavaksi.

9.2. Sopimuksen tulkinnassa ja riitojen ratkaisemisessa sovelletaan sopimuksen tekohetkellä Suomessa voimassa olevaa oikeutta, lukuun ottamatta sen lainvalintasäännöksiä.