

YHTEISTOIMINTAMALLIN MUKAINEN KUNTOTARKASTUS



19 Mehtola Ärjänsaari

Yrityksen/ja tarkastajan yhteystiedot ja pätevyys

Tarkastuksen suorittaja(t)

Kajaanin ammattikorkeakoulu/rakennustekniikan osasto

Antti Muhonen, RI(YAMK), PKA, Pätevöitynyt kuntotarkastaja

Marko Sarkkinen, Rakennusinsinööriopiskelija

Miikka Simanainen, Rakennusinsinööriopiskelija

1. YLEISTIETOA TARKASTUKSESTA

TILAAJA	UPM Kymmene Metsä
KOHDE	Kajaani, Oulujärvi, Ärjänsaari
RAKENNUTTAJA	UPM
KOHTEN OMISTAJA	UPM Kymmene Metsä
RAKENNUS-PAIKKA	Kajaani, Oulujärvi, Ärjänsaari
TARKASTUKSEN SYY	Selvittää rakennuksen rakennustekninen kunto ja korjaustarve
TARKASTUSPÄIVÄ	Elokuu -Lokakuu 2014
TARKASTAJA(T)	Antti Muhonen, Miikka Simanainen, Marko Sarkkinen
TARKASTUS-OLOSUHTEET	Kuiva poutasää
TARKASTUKSESSA KÄYTETYT APUVÄLINEET	Taskulamppu, Kamera, Pintakosteudenosoitin ja pientyökalustoa

2. KOHTEEN RAKENNUSTEKNIikka

RAKENNUSTAPA	Puurunkoinen, kappaletavarasta paikalla rakennettu lautarakenteinen vapaa-ajan asunto
PERUSTAMISTAPA	Teräsbetoninen pilariperustus
PERUSMUURI	Pilarirakenne
ALAPOHJA	Puurakenteinen tuulettuva alapohjarakenne, ns. rossipohja
ULKOSEINÄ	Puurakenteinen
JULKISIVUPINTA	Maalattu, vaakaan asennettu puoliponttilauta, ns. norjalainen ponttilauta.
IKKUNAT	Kaksilasiset
ULKO-OVET	Kaksilehtinen
VÄLISEINÄ	Puurakenteinen
VÄLIOVET	-
VÄLIPOHJA	-
YLÄPOHJA	Puurakenteinen
KATTOMUOTO	Jyrkkä harjakatto
VESIKATE	Huopakate
LÄMMITYS-JÄRJESTELMÄ	Kiinteä polttoaine, puuhella
LÄMMÖNTUOTTO	Puulämmitteinen hella
ILMANVAIHTO-JÄRJESTELMÄ	Painovoimainen
KUNNALLIS-TEKNIikka	-
SUORITETUT KORJAUKSET	Lattiapinnat on aukaistu sisäpuolelta ja lisätty lämmöneristeet ainakin alapohjaan.

3. YHTEENVETO KOHDEHAVAINNOISTA

Rakennuksessa ei ole havaittu sellaisia kosteusvaurioita tai muita vaurioita, joilla olisi selvää vaikutusta rakennuksen tämän hetkiseen asumiskelpoisuuteen tai turvallisuuteen.

Kaikkia rakenteiden sisällä mahdollisesti piileviä vaurioita ei tarkastusmenettelyllä voida pois sulkea. Tämän vuoksi on muutamien paikoin suositeltu rakenteiden kunnan selvittämiseksi rakenteiden avaamista ja näytteiden ottamista lisätutkimuksia varten.

Kohteen käytön ja kunnossapidon kannalta vähäisemmät tai epäolennaiset asiat on käsitelty havaintojen yhteydessä pääkohdassa 8.

Kohdassa 9 on lueteltu suositeltavat lisätutkimukset, joita aistinvarainen pintoja rikkomattoman tarkastus ei sisällä.

4. OLENNAISIMMAT KORJAUSTOIMENPITEET

Oleennaiset korjaustoimenpiteet on esitetty kohdassa 10.

5. VAURIOIDEN KORJAAMINEN JA KORJAAMISEN JÄTTÄMISEN RISKIT

Rakenteet tulee tehdä ja korjata voimassa olevien määräysten, käyttötarkoituksen ja -olosuhteiden asettamien vaatimusten mukaisiksi tarkoitukseen soveltuvista materiaaleista siten, että ne eivät pääse esim. kosteudesta vaurioitumaan. Ennakoivat huoltotoimet ja syntyneiden tai havaittujen vaurioiden korjaaminen säästävät kustannuksia ja pitävät yllä rakennuksen arvoa. Mikäli tarkastuksessa havaittuja vaurioita tai puutteita ei lähitulevaisuudessa korjata, vaurio tai haitta yleensä pahenee ja laajenee, korjaaminen hankaloituu, korjauskustannukset kasvavat ja rakennus menettää arvonsa. Korjaamaton vaurio voi muodostaa ennen pitkää haitan rakennuksen käytölle.

6. MIKROBIVAURIOT JA MATERIAALIEN RISKITEKIJÄT

Kosteuden ja kosteusvaurioiden mahdollistamat mikrobikasvustot rakenteissa ja rakenteiden pinnoilla voivat aiheuttaa terveyshaitan.

7. TARKASTUSMENETTELYSTÄ

Kuntotarkastus on suoritettu pääosin aistinvaraisena ja muutamaa epäilyttävää rakenneyksityiskohtaa lukuun ottamatta rakennetta rikkomattomin menetelmin kuntoarvioinnin yhteistoimintamallista annetun suoritusohjeen mukaisesti. Tarkastuksessa on kiinnitetty huomiota pintapuolisella tarkastelulla havaittavaan rakenteelliseen kestävyYTEEN, turvallisuuteen ja asumiskelpoisuuteen vaikuttaviin oleellisiin puutteisiin, vikoihin ja riskeihin.

Rakennetta rikkomattomalla menetelmällä ei voi havaita rakenteiden sisäisiä piileviä vaurioita, ellei niistä ole tarkastushetkellä kosteuden tunnistimella havaittavaa, muulla tavalla aistittavaa tai rakenteiden pinnalle näkyvää viitettä. Rakenteita avaamallakaan ei voi saada täydellistä varmuutta rakenteiden lopullisesta kunnosta tekemättä erittäin laajoja ja kattavia rakenteiden purkutöitä. Tämän takia epäilyttävissä tapauksissa tulee aina tehdä rakenteiden lopullisen kunnan selvittämiseksi tarvittavia lisäselvityksiä ja tutkimuksia.

Pintapuolisella tarkastuksella ei voida arvioida maanalaisten rakenteiden ja järjestelmien, kuten salaojien olemassaoloa, kuntoa ja toimivuutta tai sokkelin ulkopuolisen vedeneristyksen kuntoa tai korjaustarvetta.

Kuntotarkastajalla on oikeus ja velvollisuus oikaista kuntotarkastussuoritteessa mahdollisesti havaittava virhe. Kaikista suoritteeseen liittyvistä virheistä tulee reklamoida kuntotarkastajaa kohtuullisessa ajassa (kolmen kuukauden kuluessa raportin päiväyksestä). Tilaajan on tiedostettava, että kuntotarkastus koskee vain ja ainoastaan tilannetta tarkastusajankohtana ja tilanne kohteessa saattaa muuttua oleellisesti hyvinkin lyhyen ajan kuluessa tarkastuksesta.

8. HAVAINNOT KOHTEESTA JA TOIMENPIDE-EHDOTUKSET

NIMIKE	HAVAINNOT Raporttiin on kirjattu havainnot, johtopäätökset, toimenpide-ehdotukset sekä mahdolliset perusteet suositelluille toimenpiteille. Raportti on luonteeltaan toteava ja ohjaa jatkotoimenpiteitä, raportti ei ole rakennustyöseloste. <i>Johtopäätökset, toimenpide-ehdotukset sekä mahdolliset perusteet toimenpiteille on kirjoitettu kursivoituna.</i>
8.1 Perustukset, alapohja ja rakennuksen vierusta.	Pilariperustus on liikkunut maan routimisesta johtuen. Joissakin pilareissa on rapautumaa ja halkeamia. Useat pilarit ovat vinossa ja tuentaa korjattu kiilaamalla puuta väliin. Tuuletustilassa on lisäksi myös roskia. Kts. Kuvat 1, 2 ja 3. <i>Suosittelaa tuuletustilan puhdistamista roskista, routavaurioiden korjaamista ja maaperän routimisen estämistä, pilareiden korjaamista.</i>
8.2 Ulkoseinät ja julkisivut.	Maalipinnat ovat kuluneet ja rapautuneet. Joissakin julkisivulaudoissa on halkeamia, varsinkin alaosat huonokuntoiset. Rakennuksen takaosan alimmaisissa laudoituksissa on selkeitä lahovaurioita. Portaat ovat lahot ja huonokuntoiset. Kts. Kuvat 4,5 ja 6. <i>Huonokuntoiset seinälaudat suositellaan vaihdettavaksi ja pinnat maalattavaksi. Portaat ja terassi suositellaan uusittavaksi kokonaisuudessaan.</i>
8.3 Ikkunat ja ulko- ovet.	Ovet ja ikkunarakenteet ovat huonokuntoiset. Ovista on maalipinta hilseilnyt irti suurelta alueelta. <i>Kaikki ovet ja ikkunat suositellaan uusittavaksi.</i>

8.4 Yläpohja ja vesikatto.	Vesikatteena toimiva huopa on kulunut. Sisäpuolella vesikatossa/yläpohjassa on havaittavissa vesivuotojälkiä piipun juuressa. Räystäältä puuttuu tippanokka, joka on rakenteellinen virhe, ei ko. rakennustyyliin kuuluva yksityiskohta. Kts. kuva 7. <i>Huopakate suositellaan uusittavaksi, räystäälle tulisi tehdä tippanokka ja yläpohjan kunto olisi tarkistettava samassa yhteydessä.</i>
8.5 Märkä- tai kosteat tilat	Pesuhuone: - Sauna: - WC: - Pukuhuone: -
8.6 Muut sisätilat.	Sisäkaton listoitukset ovat kostuneet piipun juuresta tulevan veden seurauksena. Kts. Kuva 8. <i>Sisäkaton listoitukset suositellaan uusittaviksi.</i>
8.7 Lämmitys	Puulämmitteisen hellan toimintavarmuudesta ei tietoa. <i>Hormin ja tulisijan kunto on tarkistettava nuohouksen yhteydessä.</i>
9.8 Vesi- ja viemärlaitteet	-
8.9 Ilmanvaihtolaitteet	-
8.10 Sähköistys	-
8.11 Paloturvallisuus	Puulämmitteisen hellan toimintavarmuudesta ei tietoa. Hellan takana oleva palonsuojalevytytys on rikkonainen. Kts. Kuva 9. <i>Hormin ja tulisijan kunto on tarkistettava nuohouksen yhteydessä. Palonsuojalevytytys uusittava.</i>
8.12 Muut laitteet ja varusteet	Kylmäsäilytystila sijaitsee keittiön lattian alla. Rakennuksessa ei ole alkujaan ollut sadevesijärjestelmää. <i>Sadevesikourut ja syöksytorvet suositellaan asennettavaksi huomioiden voimassa olevat suojelumääräykset.</i>

9. SUOSITELTAVAT LISÄTUTKIMUKSET

- 1. Yläpohjan kunto tarkistettava kattoremontin yhteydessä.**
- 2. Kattohuovan asbestipitoisuuden tutkimus.**

10. TARVITTAVAT KORJAUSTOIMENPITEET

- 1. Huopakatteen uusiminen.**
- 2. Ulkovuorauksen korjaus ja maalaus.**
- 3. Portaiden ja terassin uusiminen.**
- 4. Ovien ja ikkunoiden uusiminen.**
- 5. Puulämmitteisen hellan palonsuojalevytyksen uusiminen.**
- 6. Routavaurioiden korjaaminen ja maaperän routimisen estäminen rakennuksen alueella.**
- 7. Talo- ja lapetikkaiden uusinta.**

11. LISÄHUOMIOT

Kyseessä on arkkitehti Eino Pitkäsen suunnittelema rakennus ja rakennusta koskevat suojelumääräykset otettava huomioon rakennusta korjattaessa. Rakennus on suojeltu osayleiskaavassa. ”Alueella sijaitsevat rakennustaiteellisesti, kulttuurihistoriallisesti tai ympäristökokonaisuuden kannalta arvokkaat rakennukset ympäristöineen tulee säilyttää ja kunnossapitää”.

12. VALOKUVAT



Kuva 1. Peruspilarissa on pystysuuntainen halkeama ja se on rapautunut.



Kuva 2. Keskellä rakennusta oleva pilari on liikkunut maan routimisen seurauksena.



Kuva 3. Pilarit ovat liikkuneet ja niiden aiheuttamaa haittaa on korjattu kiilamallisilla puilla.



Kuva 4. Maalipinnat ovat huonokuntoiset.



Kuva 5. Alimmainen tippalauta, ns. pinnilauta on osittain irti.



Kuva 6. Takaseinän alimmat laudat ovat lahot ja homeessa.



Kuva 7. Räystäältä puuttuu asianmukainen tippanokka, (min. 25 mm).



Kuva 8. Vesivuotojälkiä piipunjuuren listoissa ja piipun pellityksen pinnalla.



Kuva 9. Palonsuojalevytys on rikki.

Kajaanissa, tammikuun, 2 p:nä 2015

.....
Antti Muhonen

RI YAMK, YKTI, YMTI, PKA

Pätevöitynyt kuntoarvioija