



ASBESTI- JA HAITTA-AINEPURKUKARTOITUS 60626 RUOVEDEN SÄÄSTÖKULMA

Ruovedentie 36
34600 Ruovesi

25.08.2026

1. Yhteenvedo

Tässä raportissa on esitetty asbestin ja haitallisten aineiden esiintyminen. Materiaalinäytteitä analysoitiin yhteensä 79 kpl. Materiaalinäytteistä analysoitiin haitta-aineita seuraavasti: 77 kpl asbesti, 9 kpl PAH, 15 kpl DEHP ja TXIB, 7 kpl PCB, 22 kpl SCCP/MCCP, 23 kpl RT-kortin mukaisia raskasmetalleja, 1 HBCD ja 1 freonianalyysi.

Jokainen näyte muodostaa yhden näytekortin, jonka numero on sama kuin laboratorion analyysinumero. Näytteiden keskeiset tiedot löytyvät tästä raportista, mutta näytekorteissa on lisäksi näytteen valokuva ja näytteenottokohdan tiedot.

Aiemmin tutkittujen näytteiden osalta ALS Finland Oy:n raportissa nro HL2605360 on todettu, että kaikissa tutkituissa näytteissä nro 1–4 on asbestia. Koska aiemmin tutkitut näytteet on numeroitu 1–4, ne liitetään tämän kartoituksen loppuun numeroilla 1=76-1, 2=77-2, 3=78-3 ja 4=79-4. Näin vältymme kahdelta erilliseltä kartoitukselta ja saamme kohteesta yhtenäisen näytekortiston sisällysluetteloineen.

Laiton asbestipurku ja putkivarkaus

Kohteessa on käynyt putkivarkaita, jotka ovat purkaneet luvatta ja laittomasti myös asbestipitoisia materiaaleja. Asbestikontaminoituneet alueet kartoitettiin pyyhintänäyttein ja alueet merkittiin pohjapiirrookseen. Pyyhintänäytteiden tulokset ovat mitätöityneet vain muutama päivä kartoituksen jälkeen, sillä rakennukseen on tunkeuduttu uudelleen. Tämän vuoksi 6.7.2026 tehdyn pyyhintänäytekartoituksen tiedot eivät ole enää luotettavia. Rakennukseen ei saa mennä ilman asbestipurkajan suojarustusta ja asiantuntemusta. Kaikki tiloihin menevät henkilöt tulee ensin perehdyttää kohteessa vallitsevasta tilanteesta, jotta kontaminaatioalueet eivät laajene.

Asbesti

Asbestia havaittiin näytteissä, jotka on esitetty taulukossa 1.

PAH-yhdisteet

Näytteiden 5, 22 ja 73 PAH-yhdistepitoisuudet ylittävät vaarallisen jätteen raja-arvon 200 mg/kg.

Muovimattopehmittimet DEHP ja TXIB

Näytteiden 12, 13, 28, 29, 38, 39, 58, 59, 63, 67 ja 68 DEHP ylittää vaarallisen jätteen raja-arvon (3000 mg/kg).

Raskasmetallit

Näytteissä 8, 13, 23, 37 ja 45 havaittiin vaarallisen jätteen raja-arvon (1000 mg/kg) ylittävä pitoisuus sinkkiä.

PCB- ja POP-yhdisteet

Ks. taulukko 5.

Sisällys

1. Yhteenveto	2
2. Yleistiedot	4
2.1. Kohde	4
2.2. Tilaaja	4
2.3. Kartoituksen ajankohta ja tekijät.....	4
2.4. Toimeksianto.....	5
2.5. Kartoituksen rajaukset	5
3. Kohdekuvaus ja kartoitettavat tilat	5
3.1 Rakenneavaukset ja rakennesuunnitelmat.....	6
4. Yleistä kartoituksesta.....	7
5. Asbestia sisältävät materiaalit.....	8
5.1 Asbestilisätutkimukset	9
5.2 Asbestipitoisena purettavat materiaalit	9
5.21 Piki- / bitumiliimat ja vinyylilaatat	9
5.22 Palo-ovet.....	10
5.23 Muut asbestipitoisena purettavat materiaalit.....	10
5.3 Materiaalit/rakenteet, jotka saattavat sisältää asbestia.....	10
5.31 Purkutöiden yhteydessä esiin tulevat löydökset.....	11
5.4 Tutkitut materiaalit, jotka eivät sisällä asbestia	11
6. Muut vaaralliset ja haitalliset materiaalit	13
6.1. PAH-yhdisteet	13
6.2. Muovimattopehmittimet DEHP ja TXIB.....	13
6.3. Raskasmetallit	14
6.4. PCB- ja POP-yhdisteet	15
6.5. F-kaasut.....	16
6.6. SER-jäte	16
6.7. Paineekyllästetty puu.....	17
6.8. Mikrobivauriot	17
6.9. Muiden vaarallisten aineiden mahdolliset esiintymät.....	17
7. Asbestin laatu/kuntoluokitukset	17
8. Asbestin pölyävyysluokitukset.....	18
9. Asbestimerkinnot pohjapiirustuksissa.....	19

10. Jätteet	20
11. Purkumenetelmät ja asbestisiivous	20

Liitteet

1. Tiivistelmä vaarallisista aineista ja yleiset purkumenetelmät
2. Tutkittujen näytteiden analyysivastaukset
3. Näytekortit 1–80 ja piirustukset

2. Yleistiedot

2.1. Kohde

Kiinteistö Oy Ruoveden Säästökulma
Ruovedentie 36
34600 Ruovesi

2.2. Tilaaja

Ruoveden Kunta
Walteri Martelin ja Marko Kuusisto
Ruovedentie 30
34600 Ruovesi

2.3. Kartoituksen ajankohta ja tekijät

Tutkimusajankohta: 16.6.2026 – 25.8.2026

Kartoittajat: Control-F Oy
Ervintie 1, 42700 Keuruu

Kimmo Koskela, RKM
AHA-asiantuntija, C-27915-33-23
+358 40 648 3030, kimmo.koskela@control-f.fi

Sanna Koskela, ympäristötekniikan insinööri YAMK
+358 40 648 3434, sanna.koskela@control-f.fi

2.4. Toimeksianto

Tässä toimeksiannossa noudatetaan konsulttitoiminnan yleisiä sopimusehtoja (KSE 2013). Caverion Oy:n tutkimussuunnitelman laatimisen ja toimeksiannon alkamisen jälkeen kohteessa on tehty laittomia asbestipurkuja, ja tilat ovat kontaminoituneet. Tämä on vaikeuttanut tutkimustyötä, näytteiden ottaminen on vaikeutunut ja vaatinut erityissuunnittelua sekä -menetelmiä. Kartoituksista ja rakennuksen tulevista toimenpiteistä on pidetty erillinen kokous, jossa sovittiin, että tätä kartoitusta täydennetään tai tarkastetaan, kun asbestisiivous ja asbestipitoisiksi tunnettujen materiaalien purku on saatu tehtyä.

2.5. Kartoituksen rajaukset

AHA-kartoittajan vastuu rajautuu tutkittuihin materiaaleihin. Materiaalien määrät ovat arvioita, jotka eivät sido kartoittajaa tai tilaajaa. Urakoitsija on veloitettu perehdyttämään purkutyön tekijät kohteeseen ja käymään purkajien kanssa kohteessa läpi kaikki tutkitut / tunnetut materiaalit, jotta purkajat tunnistavat rakenteissa olevat tutkimattomat materiaalit, jos sellaisia olisi. Töiden keskeyttäminen on purku-urakoitsijan velvoite ja vastuulla, jos tutkimattomia ja tunnistamattomia materiaaleja tulee purun edetessä vastaan.

3. Kohdekuvaus ja kartoitettavat tilat

Kohdetiedot	
Kaava	Asemakaava
Kiinteistötunnus	702-418-1-348
Tilan nimi	Säästökulma
Rakennustunnus	102246486R
Rakennusvuosi	1963
Rakennustyyppi	Liike- ja asuinkerrostalo
Kerrosluku	1+3, alin kerros on 100 % maan alla ja 1 krs. 50 % on maan alla
Huoneistoala	504 m ²
Muut pinta-alat	Kokonais- / bruttoala on n. 1860 m ² , pohjan ala: (13,4 m x 13,3 m) = 178 m ² + (28,8 m x 11,5 m) = 331 m ² = 509 m ²
Tilavuus	n. 5500 m ³
Runkomateriaali	Betoni ja tiili
Väliseinät	Betonia, tiiltä ja puurunkoisia levyseiniä
Pankkiholvien seinät	2 krs. Betonia n. 300 mm, 1krs ja kellaria ei mitattu, kts. pohjapiirros
Kylmiö ent. pankkiholvissa	Teräspelti, CFC-pitoinen uretaanivaakto n. 100 mm, teräspelti

Kattomuoto ja kate	Pulpettikatto, konesaumattu pelti
Alapohja, yleensä	Teräsbetonilaatta 200 mm, alla täytesora
Alapohja pesuhuoneessa	Pintabetonilaatta tb-laatta n. 70 mm, Tojalevy n. 50-75 mm, tasausbetonikerros 30-50 mm, hiekkatäyttö
Välipohja, porrashuoneissa	TB-laatta n. 280 mm
Välipohja, liiketilat	TB-laatta n. 300 mm
Välipohja, kuivat tilat asuinhuoneet	TB-laatta n. 200 mm, lasivillalevy n. 20 mm, tervakreppipaperi, pintabetonilaatta n. 80 mm
Välipohja, pesuhuoneet	Kantava tb-laatta n. 220 mm, bitumivedeneristys, pintabetonilaatta n. 30-60 mm.
Perusmuuri kellarissa, (yleensä)	Bitumisively + betoni n. 350 mm + bitumisively + lasivilla n. 50 mm + savitiili n. 70 mm + pintarakenne, rappaus ja maali tai laatoitus
Perusmuuri kylmäkellarin kohdalla	Bitumisively + betoni n. 350 mm + bitumisively + puurunko 2"x 4" ja lasivilla n. 100 mm + ilmasulkupaperi + kovalevy
Päätyulkoseinät yleensä	Peltiverhous ja lautakoolaus + maalattu ja rapattu tiiliverhous n. 75 mm + mineraalivilla n. 100 mm + kantava betonirunko + rappaus ja maali
Ulkoseinät alkuperäisen pankin kohdalla	Asbestikuitusementtilevy, puukoolaus, rapattu tiili, mineraalivilla NT-tiili 130 mm tai kantava betonirakenne.
Ulkoseinä rakennuksen pitkällä sivuilla	(Ulkooverhous, lasi, sementtilevy tai valkoinen alumiinipelti), umpilaudoitus, PAH-pitoinen musta tuulensuojapaperi, mineraalivilla 100 mm, NT-savitiilimuuraus 130 mm tai kantava betonirakenne kuormitustilanteen mukaan esim. ikkuna-aukkojen kohdat.
Yläpohja, pulpettikatot	Betoniholvi 200-300 mm, kattopukkien juoksut + n.100 mm mineraalivilla + 4-5 mm kovalevy + selluvilla puhallettuna n. 200 mm, tuuletustila n. 300-1000 mm, kattopalkit, ruodelaudat 22x125 K~200, konesaumapelti
Lämmitys	Kaukolämmössä, aiemmin ollut lämpökeskus yläparkkipaikan kohdalla. Huom! Kanaalit ja öljysäiliö voivat olla maassa.
Lämmönjako	Vesikeskusradiaattorit
Ilmanvaihto	Koneellinen poisto, osassa tiloissa koneellinen tulo, mm. pankin tilat.

3.1 Rakenneavaukset ja rakennesuunnitelmat

Ennen asbestisiivousta rakenneavauksia on tehty seuraavasti: 4 kpl alapohja, 1 kpl liiketilojen välipohja, 2 kpl asuntojen pesuhuoneiden välipohja, 1 kpl parvekelaatta, 1 kpl teräspeltiverhottu päätyulkoseinä, 1 kpl valkoisella alumiinipellillä verhottu ulkoseinä (ikkunoiden väli), 1 kpl

alumiiniverhottu liiketilan sokkeli, 1 kpl lasijulkisivu, 1 kpl talouskellarin perusmuuri, 1 kpl porrashuoneen perusmuuri, 1 kpl pesuhuoneen perusmuuri, 1 kpl 2. kerroksen yläpohja (avattu holviin saakka ullakon puolelta), 1 kpl 3. kerroksen yläpohja (avattu holviin saakka ullakon puolelta) sekä 1 kpl hautaustoimiston kylmähuoneen elementti.

Haitta-ainekartoituksen vuoksi yläpohjan kantavan holvin betonia ei tarvitse tutkia, joten sen tarkka vahvuus ei ole tiedossa. Voidaan kuitenkin olettaa, että 2. kerroksen yläpohjalaatta on pitkien jännevälien ja pankin holvin vuoksi n. 200–300 mm vahvuinen ja 3. kerroksen asuintilojen kohdalla yläpohja on todennäköisesti n. 150–200 mm vahvuinen.

Muut huomiot rakenteista:

EPS- tai uretaanieristeitä ei havaittu, mutta niitä on voitu asentaa saneerausten yhteydessä rakennuksen ulkopuolelle. Ne tulee tutkia, jos niitä löytyy purkutöiden yhteydessä. Kylmäkellarin kattoa ei avattu asbestisaastuneiden olosuhteiden vuoksi. Rakenteen oletetaan vastaavan seinärakennetta: kovalevy, villa ja koolaus 100 mm, kondenssieristys (PAH-pitoinen bitumisively) sekä betoni.

4. Yleistä kartoituksesta

Raportin laadintaperusteet:

Asbestikartoitusraportin laadintaperusteet perustuvat lakiin asbestitöistä (684/2015) sekä lakia täydentävät / muuttavat valtioneuvoston asetukset 21.12.2025 saakka. Raportti on laadittu RT 18-11246 Asbesti rakentamisessa -ohjeen ja RT 103501 Haitalliset aineet rakennuksissa tutkijan -ohjeen sekä soveltuvilta osin Caverion Oy:n tutkimussuunnitelman mukaan. Lisäksi vaarallisten aineiden osalta on huomioitu eri lähteistä saatuja tietoja sekä kokemukseräistä tietoa. Kartoitus perustuu aistinvaraisiin havaintoihin, kokemukseräiseen tietoon sekä laboratoriotutkimuksiin.

HTP-arvot 2025

Sosiaali- ja terveysministeriö on asetuksellaan haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (55/2025) vahvistanut julkaisun, liitteissä luetellut työpaikan ilman epäpuhtauksien haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot) ja vastaavat biologisten altistumisindikaattorien ohjeraja-arvot. Ne on tarkoitettu huomioon otettavaksi työpaikan ilman puhtautta, työntekijöiden altistumista ja mittaustulosten merkitystä arvioitaessa.

Asbesti, (ASB)

Mikäli asbestipitoisia materiaaleja työstetään tai puretaan, työ on suoritettava asbestityönä asbestipurkutyöluvan omaavan tahon toimesta. Asbestipurkutyössä on noudatettava voimassa olevaa lainsäädäntöä, 798 / 2015, muutos 21.12.2025 sekä mm. Ratu-korttia 82-0347 Asbestia sisältävien rakenteiden purku. Asbestipitoisen jätteen käsittely tulee tehdä voimassa olevan jätelain ja asetusten mukaan. Lisäksi on noudatettava Lupa- ja valvontaviraston päätöksiä sekä viranomaisohjeita.

Asbestipurkajan on toimitettava tiedot rakenteisiin jätetyistä tai löydettyistä uusista asbestipitoisista materiaaleista purkutyön tilaajalle.

Ainostaan huonokuntoisiksi todetut asbestimateriaalit ovat säädösten perusteella joko kunnostettava, koteloitava tai poistettava. Lisäksi niissä tiloissa, joissa on huonokuntoisia asbestimateriaaleja, on tiloissa yleensä tehtävä myös asbestipölysiivousta. Suosittelemme aina poistamaan tai suojaamaan murenevat asbestilaadut tiloissa, joissa ne saattavat altistaa kolhiintumiselle, kuten porrashuoneet ja käytävät.

Lista asbestipurkutyöluvan omaavista urakoitsijoista löytyy Lupa- ja valvontaviraston asbestipurkutyöluparekisteristä: <https://asbestipurkuluparekisteri.ahp.fi/>

Muut vaaralliset aineet:

Erilaisten vaarallisten ja haitallisten aineiden purku- ja jatkokäsittelyssä on noudatettava valtioneuvoston päätöksiä, viranomaismääräyksiä, jätelakia sekä ympäristökeskuksen antamia määräyksiä/ohjeita sekä Ratu-kortteja Ratu 82-0384 Tavanomaiset purkutyöt. Vaaralliset aineet - Käsittely ja suojaus) Lisäohjeita mm: kunnalliset jätteenkäsittelykeskukset ja www.ymparisto.fi

5. Asbestia sisältävät materiaalit

Kartoituksessa otettiin 79 materiaalinäytettä asbestianalyysiin.

Taulukko 1: yhteenveto asbestia sisältävistä materiaaleista.

Näyte	Näytekuvaus	Purkupa	Asbesti	Laa tu	Määrä	Pölyä vyys	Kunto	Merk.
4	Kuitusementtilevy ulkoverhouksessa	Kokonaisten irrottaminen, muu	Amosiitti, antofylliitti, krysotiili, krokidoliitti	V,S	~240 m ²	***!	A	S-M
11	Porrashuoneen lattian beige-v.harmaa vinylilaatta ja musta kiinnitysliima	Osastointi	Krysotiili	V	~45 m ²	*	A	L-F L-P
12	Porrasaskelmien muovimattopinnat, kontaktiliima sekä musta ja vaalea kiinnitysliima	Kohdepoisto tai osastointi	Krysotiili	V	~60 m ²	*	A	L-P
19	Liiketilän lattian harmaa vinylilaatta ja musta kiinnitysliima	Osastointi	Krysotiili	V	~115 m ²	**	A	L-F L-P L-T
	Kellarissa mm. holvissa on sama laatta kuin näyte 19. Kellarin laatat yhteensä.	Osastointi	Krysotiili	V	~210 m ²	**	A	L-F L-P
25	Tummanruskea vinylilaatoitus 25cm x 25cm, vaalea ja musta kiinnitysliima, tasoite	Osastointi	Krysotiili	V	~20 m ²	**	A	L-F L-P L-T
26	Valkoinen vinylilaatta 25cmx25cm, musta ja ruskea liima sekä tasoite	Osastointi	Krysotiili	V	~20 m ²	**	A	L-F

27	Vaaleanruskea vinyylilaatoitus 25cmx25cm	Osastointi	Krysotiili	V	3-4 kpl	**	A	L-F L-K L-T
29	MM3 Vaaleanharmaa kuvioitu muovimatto, musta ja ruskea liima sekä lattiatasoite	Osastointi	Krysotiili	V	19,8 m ²	**	A	L-P L-T
31	Vihertävän harmaa vinyylilaatoitus 25cmx25cm, liima ja tasoite	Osastointi	Krysotiili	V	2,6 m ²	**	A	L-F L-P L-T
55	Keittiön kalustevälin laatta sekä kiinnitys- ja saumalaasti, as. 11	Osastointi	Krysotiili	V	~ 2,5 m ²	**	A	S-L
76-1	Putkieristeiden, asbestikuitumatto	Osastointi	Antofylliitti ja krysotiili	V	~70 m, yht. ~400 jm	***	D	P-P
77-2	Piimaamassa putkieriste	Osastointi	Amosiitti	V	~2-5 jm	***	D	P-M
78-3	Sementtikuitulevy, aaltoprofiili kellarin käytävän katosta	Osastointi	Krysotiili ja krokidoliitti	V,S	~34 m ²	***!	D	K-M
79-4	Sementtikuitulevy- Lujalevy, sileäprofiili kellarin käytävän katosta	Osastointi	Krysotiili ja krokidoliitti	V,S	~1,5 m ²	***!	D	K-M

5.1 Asbestilisätutkimukset

Kellariin on sovittu tehtäväksi asbestisiivous. Tiloista otetaan lisänäytteitä tutkittavaksi, kun laittomasta purusta aiheutuneet suurimmat sotkut ovat siivottu. Otettavat näytteet:

- Pesuhuoneen ja pesutuvan lattiarakenteen analyysit, (tämä ei onnistunut kontaminoituneessa tilassa).
- Kellarin kattojen ja seinien maalinäytteet
- Tarkastetaan kellarin keittiön ja kahvilatilan lattian pintarakenne
- Kellaritila tarkastetaan kokonaisuudessaan.

5.2 Asbestipitoisena purettavat materiaalit

5.21 Piki- / bitumiliimat ja vinyylilaatat

Hautaustoimiston ja porrashuoneen välisessä eteistilassa on käytetty kolmea erilaista vinyylilaattaa, joista kaikista löydettiin asbestia, ks. näytteet 25, 26 ja 27. Näytteiden 25 ja 27 kiinnitys- ja pikiliimassa sekä lattiatasoitteessa todettiin asbestia. Näytteen 26 tasoitteessa ja pikiliimassa asbestia ei sen sijaan havaittu. Tämä tutkimus osoittaa – kuten yleisesti tiedetään – että liimojen ja materiaalien asbestipitoisuudet voivat vaihdella. Kaikki pikiliimat poistetaan asbestityönä. Tämä koskee myös 1. kerroksen pohjoispäässä sijaitsevan ”POP-pankin” klinkkerilaatoituksen alle jätettyä liimaa. Menettelyllä varmistetaan, ettei asbestia päädy pikiliimojen mukana hyötykäyttöön murskattavaan betoniin.

5.22 Palo-ovet

Huoneistojen Huoneisto-ovet (15 kpl)

Huoneistojen kerrostaso-ovet ovat puurakenteisia Alavus C-1 -palo-ovia. Luokituksen (EI 60 / 1 h) saavuttaminen on edellyttänyt palonsuojalevyjen tai -mattojen käyttöä. Ovet puretaan ehjinä ja hävitetään asbestijätteenä. Karmien tilkeraoissa on lisäksi voitu käyttää asbestipitoisia tiivistenauhoja.

Teräspaloväliovet (7 kpl)

Teräspaloväliovet sisältävät hyvin todennäköisesti asbestia, ja myös niiden karmien tilkeraoissa on voitu käyttää asbestinauhaa. Ovet hävitetään asbestijätteenä.

Kassaholvin ovet (3 kpl)

Vanhojen pankkitilojen kassaholvien ovien palonsuojauksessa on voitu käyttää asbestia. Ovet tulee hävittää asbestijätteenä.

5.23 Muut asbestipitoisena purettavat materiaalit

IV-hormien ja -kanavien saumoja avattiin kartoituksen yhteydessä useista kohdista. Pienemmät kanavat oli saumattu ilman tiivisteitä, ja suuremmissa kanavissa oli käytetty kumitiivisteitä. Koska kanavissa saattaa silti olla asbestipitoisia tiivistenauhoja, ne on purettava asbestipurkuosastoissa. Aiemmin tehdyn laittoman asbestipurkutyön vuoksi kanavien pinnoille ja putkistojen sisään on päässyt kulkeutumaan asbestipölyä. Tästä syystä kaikki IV-kanavistot ja putkistot tulee purkaa asbestityönä, purettu osat tulee puhdistaa ennen kuin ne voidaan viedä metallilavalle.

Ennen kuin asbestipurkuosastot tai asbestikontaminoituneet tilat puhdistetaan / siivotaan ilmanäytteenottoa varten, niin kaikki kotelot, putkistot, laitteet, kojeet ym. tulee olla poistettu tiloista.

Saunan katossa kiukaan päällä katossa on tehdastekoinen palonsuojapellitys, alle 2 m². Suojapellin päällä on sementtikuitulevy, joka saattaa sisältää asbestia. Tila ja myös levy on asbestikontaminoitunut, joten se tulee purkaa asbestipurkuosastossa ja hävittää asbestijätteenä.

5.3 Materiaalit/rakenteet, jotka saattavat sisältää asbestia

Maassa mahdollisesti olevien kanaalien ja öljysäiliöiden rakenteissa voi olla asbestipitoisia materiaaleja, kuten eristeitä ja tiivisteitä.

Putkistojen, pumppujen ja sulkujen laippaliitoksien tiivisteissä voi esiintyä asbestia.

Huoneiston 11 ryhmäkeskus avattiin, ja siellä todettiin, ettei ryhmäkeskuksissa ole asbestia sisältäviä palonsuojalevyjä. C-porrashuoneen kellarissa avattiin kaksi erityyppistä keskusta, eikä niissä havaittu asbestipitoisia levyjä. Sulakkeita ympäröivät taustalevyt olivat näiden keskusten kohdalla muovia. Jännitteisiä mittauskeskuksia ei avattu. Keskukset tulee tarkastaa sitten, kun ne ovat jännitteettömiä.

Rakennuksen ullakolla tai vierustoilla saattaa purkutöiden yhteydessä tulla vastaan asbestisementtiputkia tai -kanavia. Hormit nousevat muurattuina vesikatolle saakka, mutta ullakolla voi olla myös vaakavetoja.

Rakennuksen yläpuolella, nykyisellä parkkipaikalla on ennen ollut kiinteistön lämpökeskus. Parkkipaikalta voi johtaa rakennukseen putkistoja / kanaaleja, joissa voi olla asbestipitoisia materiaaleja. Säiliöiden ja niiden putkistojen eristeenä käytetyt bitumit ym. saattavat sisältää asbestia ja PAH-yhdisteitä ja jos ne löytyvät maasta, ne tulee tutkia. Lisäksi maassa voi olla asbestia sisältäviä lämpö- ja vesijohtokanaaleja, kuten Himanit- tai Eternit -putkistoja.

Maassa olevat säiliöt tulee kaivaa / etsiä varoen. Maa-ainekset voivat olla pilaantuneita, joten ne on läjitettävä tässä vaiheessa erilleen.

5.31 Purkutöiden yhteydessä esiin tulevat löydökset

Purettavassa kohteessa saattaa tulla esiin materiaaleja, joita ei tässä kartoituksessa ole määritetty tai havaittu. Näitä ovat esimerkiksi rakenteissa ja levytyksien takana piilevät materiaalit tai uusittujen pintamateriaalien alla olevat vanhat pinnoitteet, kiinnitysliimat, tasoitteet jne.

On erittäin tärkeää, että kaikki purkutyöntekijät ovat tästä tietoisia ja osaavat keskeyttää työt, ja kutsua paikalle kartoituksen laatijan, jos rakenteista löytyy tutkimattomia tai tunnistamattomia materiaaleja.

5.4 Tutkitut materiaalit, jotka eivät sisällä asbestia

ALS Finland Oy:n analyysiraportin nro HL2606506 mukaan seuraavissa tutkituissa näytteissä ei havaittu asbestia:

Näyte	Näytekuvaus	Tulos
1	Sokkelin ja perusmuurien maali sekä tasoite- ja laastikerrokset	EI ASBESTIA
2	Elastinen rakennusmaamassa	EI ASBESTIA
3	Ikkunalasituksien tiivistyskitti vanhoissa puuikkunoissa	EI ASBESTIA
5	Musta tervapahvi ulkoseinärakenteissa	EI ASBESTIA
6	Kiviseinän pintarakenne peltiverhottujen päätyseinien alla	EI ASBESTIA
7	Tuulensuojapuukuitulevy yläpohjassa ja talouskellareissa, d=n. 5 mm, (ns. kovalevy	EI ASBESTIA
8	Vaalea tiivistysmassa vesikatteessa	EI ASBESTIA
9	Vesikaton musta tiivistysmassa	EI ASBESTIA
10	Parvekelaatan alapinnan pintarakenne	EI ASBESTIA
13	Liimatut muovijalkalistat, (muovilista ja liima)	EI ASBESTIA
14	Perferoitu kipsirunkoinen akustolevy katoissa, (levy ja liima)	EI ASBESTIA
15	WC:n allastaustan kaakeli sekä sauma- ja kiinnityslaasti, (alkup.)	EI ASBESTIA
16	6-k lattiaklinkkeri sekä sauma- ja kiinnityslaasti, (alkup.)	EI ASBESTIA
17	A-Porrashuoneen seinän pintarakenne, (maali ja laastikerrokset)	EI ASBESTIA
18	B-Porrashuoneen seinän pintarakenne, (maali ja laastikerrokset)	EI ASBESTIA
20	Beige tasavärinen lattiavinyylilaatta, ruskea kiinnitysliima ja lattiatasoite	EI ASBESTIA
21	Seinämaali ja tasoite liiketilan WC:ssä	EI ASBESTIA
22	Perusmuurin ulkopuolen pikivedeneriste	EI ASBESTIA
23	Julkisivulasien mustat tiivistenaumat	EI ASBESTIA
24	Vaaleanruskea vinyylilaatta, jossa tummaa ja vaaleaa raitaa liima, lattiatasoite	EI ASBESTIA

28	MM2 Tummanruskea muovimatto, liima ja tasoite	EI ASBESTIA
30	Maalatun kiviseinän pintarakenne, maali ja tasoite, 1 krs hautaus	EI ASBESTIA
33	Sementtilevy keittiön ryhmäkeskuskomerossa	EI ASBESTIA
34	Keittiön kalustevälin kaakeli sekä kiinnitys- ja saumalaasti	EI ASBESTIA
35	Liiketilän seinän alkuperäinen seinämaali, tasoite ja saumamassa	EI ASBESTIA
36	Ruskea ja sileä rakennuspahvi valurakenteissa	EI ASBESTIA
37	WC:n seinän vaalea puukuosinen muovimatto, liima ja tasoite	EI ASBESTIA
38	MM4 lattian vaaleanharmaa ruutukuvioinen muovimatto, liima ja tasoite	EI ASBESTIA
39	MM5 lattian vaaleanharmaa-beige-roosa muovimatto, liima ja tasoite	EI ASBESTIA
40	KPH lattiaklinkkeri, sauma ja kiinnityslaasti, (alkup.)	EI ASBESTIA
41	Välipohjan bitumivedeneristenäyte nro 1/2, as.1 KPH	EI ASBESTIA
42	KPH kaakelimaali, seinäkaakeli sekä sauma ja kiinnityslaasti	EI ASBESTIA
43	Keittokomeron seinälaatoitus, kiinnityslaasti ja roosan värinen saumalaasti	EI ASBESTIA
44	MM1 Vihertävän harmaa juuttipohjainen muovimatto, kiinnityслиima ja lattiatasoite	EI ASBESTIA
45	MM6 Ruutukuosinen vaaleanpunainen- harmaa lattian muovimatto ja kiinnityслиima	EI ASBESTIA
46	Keittokomeron seinäkaakeli sekä sauma- ja kiinnityslaasti	EI ASBESTIA
47	MM7 Puukuvioitu matto ja kiinnityслиima	EI ASBESTIA
48	KPH seinäkaakeli sekä kiinnitys- ja saumalaasti	EI ASBESTIA
49	KPH kattomaali- ja tasoitekerrokset	EI ASBESTIA
50	Keittiön seinäkaakeli sekä kiinnitys- ja saumalaasti A6	EI ASBESTIA
51	KPH seinälaatoitus sekä kiinnitys- ja saumalaastit, (alkup). as. 11	EI ASBESTIA
52	KPH lattiaklinkkerin kiinnitys- ja saumalaastit as. 11, (alkup.)	EI ASBESTIA
53	Välipohjan bitumivedeneristenäyte nro 2/2, as.11 KPH	EI ASBESTIA
54	Tervakreppipaperi / pahvi välipohjassa askeläänieristevillan päällä	EI ASBESTIA
56	Ruskea aaltopahvi betonirakenteissa / pintabetonilaatan valunirrotuskaista	EI ASBESTIA
57	Keittiön kalustevälin laatta sekä kiinnitys- ja saumalaasti as. 10	EI ASBESTIA
58	MM8 Punainen juuttipohjamatto ja kiinnityслиima as. 9 keittiössä	EI ASBESTIA
59	MM9 vaaleanruskea lattiamatto, kiinnityслиima ja tasoite, as. 8 ET	EI ASBESTIA
60	MM10 vaalea beige lattiamatto sekä kiinnityслиima ja tasoite, as. 8 KK	EI ASBESTIA
61	Keittiön kalustevälin laatta sekä kiinnitys- ja saumalaasti, as. 8	EI ASBESTIA
62	Keittiön kalustevälin laatta sekä kiinnitys- ja saumalaasti, as. 7	EI ASBESTIA
63	63 MM11 as. 7	EI ASBESTIA
64	2 krs tsto. PH lattian laatta sekä kiinnitys- ja saumalaasti, lattiatasoite	EI ASBESTIA
65	2. krs. tsto. PH seinälaatoitus- pintarakenne, alla puukuvioitu seinämatto	EI ASBESTIA
66	Akustiikkalevy, kiinnityслиima ja seinätasoite	EI ASBESTIA
67	MM12, muovimatto, kiinnityслиima ja lattiatasoite 2 krs. tsto.	EI ASBESTIA
68	MM13, muovimatto, kiinnityслиima ja lattiatasoite 2 krs. tsto.	EI ASBESTIA
69	2. krs. holvin huopamaton liima ja lattiatasoite	EI ASBESTIA
70	Putkieristeet 2. krs. päädyn porrashuoneen IV-laitetilassa, (eristetyypit voivat vaihdella)!	EI ASBESTIA
71	Sementtilevyt ulko-oven pielissä	EI ASBESTIA
72	Ruskea ilmansulkupaperi kellarin kylmiön sisäverhouslevyjen alla	EI ASBESTIA
73	Bitumivedeneriste perusmuurin betonivalun sisäpuolella	EI ASBESTIA
74	Kellarin pesuhuoneen seinäkaakeli sekä kiinnitys- ja saumalaasti	EI ASBESTIA

Huom! Analyysit on pyydetty tekemään materiaaleista ja välttämään kontaminaatiokuitujen huomioimista. Vaikka materiaalin tutkimusanalyysissä ei olisi havaittu asbestia, niin materiaali voi olla silti olla kontaminoitunut putkivarkaiden laittoman asbestipurkutyön takia.

6. Muut vaaralliset ja haitalliset materiaalit

6.1. PAH-yhdisteet

Kartoituksessa otettiin 9 materiaalinäytettä PAH-analyysiin. PAH-pitoisen jätteen kelpoisuudelle pysyvän jätteen kaatopaikalle on määritetty raja-arvo 40 mg/kg (vna 331/2013) ja vaarallisen jätteen raja-arvo on 200 mg/kg. Näytteiden 5, 22 ja 73 PAH-yhdistepitoisuudet ylittävät vaarallisen jätteen raja-arvon 200 mg/kg. Yhteenveto on taulukossa 2.

Taulukko 2: yhteenveto tutkittujen materiaalien PAH-yhdisteiden kokonaispitoisuuksista.

Näyte	Näytekuvaus	PAH yhteensä (mg/kg)	Tulos
5	5 Musta tervapahvi ulkoseinärakenteissa	34000	Sisältää PAH
9	9 Vesikaton musta tiivistysmassa	13,3	Ei ylitä raja-arvoa
19	19 Liiketilän lattian harmaa vinyylilaatta ja musta kiinnitysliima	12,3	Ei ylitä raja-arvoa
22	22 Perusmuurin ulkopuolen pikivedeneriste	803	Sisältää PAH
41	41 Välipohjan bitumivedeneristenäyte nro 1/2, as.1 KPH	19,4	Ei ylitä raja-arvoa
53	53 Välipohjan bitumivedeneristenäyte nro 2/2, as.11 KPH	16	Ei ylitä raja-arvoa
54	54 Tervakreppipaperi / pahvi välipohjassa askeläänieristevillan päällä	3,34	Ei ylitä raja-arvoa
56	56 Ruskea aaltopahvi betonirakenteissa / pintabetonilaatan valunirrotuskaista	14,4	Ei ylitä raja-arvoa
73	73 Bitumivedeneriste perusmuurin betonivalun sisäpuolella	4030	Sisältää PAH
	Sähkökaapelit tutkitaan purkuvaiheessa		Huom!

6.2. Muovimattopehmittimet DEHP ja TXIB

Kartoituksessa otettiin yhteensä 15 kpl materiaalinäytteitä bis(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP) ja 2,2,4-trimetyyli-1,3-pentaanidioli-di-isobutyraatti (TXIB) -pitoisuuksien määrittämiseksi.

Näytteiden 12, 13, 28, 29, 38, 39, 58, 59, 63, 67 ja 68 DEHP-pitoisuus ylittää vaarallisen jätteen raja-arvon (3000 mg/kg).

Yhteenveto analyysituloksista on taulukossa 3.

Taulukko 3: yhteenveto materiaalinäytteiden DEHP- ja TXIB-pitoisuuksista.

Näyte	Näytekuvaus	DEHP (mg/kg)	TXIB (mg/kg)	Tulos
12	Porrasaskelmien muovimattopinnat, kontaktiliima ja musta kiinnitysliima	80200	<100	Sisältää DEHP
13	Liimatut muovijalkalistat, (muoviliista ja liima)	118000	<100	Sisältää DEHP
28	MM2 Tummanruskea muovimatto, liima ja tasoite	83500	<100	Sisältää DEHP
29	MM3 Vaaleanharmaa kuvioitu muovimatto, musta ja ruskea liima sekä lattiatasoite	71800	<100	Sisältää DEHP

37	WC:n seinän vaalea puukuosinen muovimatto, liima ja tasoite			Ei ylitä raja-arvoja
38	MM4 lattian vaaleanharmaa ruutukuvioinen muovimatto, liima ja tasoite	177000	110	Sisältää DEPH
39	MM5 lattian vaaleanharmaa-beige-roosa muovimatto, liima ja tasoite	183000	220	Sisältää DEPH
44	MM1 Vihertävän harmaa juuttipohjainen muovimatto, kiinnitysliima ja lattiatasoite			Ei ylitä raja-arvoja
45	MM6 Ruutukuosinen vaaleanpunainen- harmaa lattian muovimatto ja kiinnitysliima			Ei ylitä raja-arvoja
58	MM8 Punainen juuttipohjamatto ja kiinnitysliima as. 9 keittiössä	69900	<100	Sisältää DEPH
59	MM9 vaaleanruskea lattiamatto, kiinnitysliima ja tasoite, as. 8 ET	69700	150	Sisältää DEPH
60	MM10 vaalea beige lattiamatto sekä kiinnitysliima ja tasoite, as. 8 KK			Ei ylitä raja-arvoja
63	MM11 as. 7	122000	<100	Sisältää DEPH
67	MM12, muovimatto, kiinnitysliima ja lattiatasoite 2 krs. tsto.	74100	<100	Sisältää DEPH
68	MM13, muovimatto, kiinnitysliima ja lattiatasoite 2 krs. tsto.	89100	<100	Sisältää DEPH

6.3. Raskasmetallit

Kartoituksessa otettiin yhteensä 23 materiaalinäytettä, joista analysoitiin raskasmetallipitoisuudet.

Näytteissä 8, 13, 23, 37 ja 45 havaittiin vaarallisen jätteen raja-arvon (1000 mg/kg) ylittävä pitoisuus sinkkiä. Yhteenvedo analyysituloksista taulukossa 4.

Taulukko 4: yhteenvedo materiaalinäytteiden raskasmetallipitoisuuksista.

Näyte	Näytekuvaus	RM16	Tulos
1	Sokkelin ja perusmuurien maali sekä tasoite- ja laastikerrokset		Ei ylitä raja-arvoja
2	Elastinen rakennussaumamassa		Ei ylitä raja-arvoja
6	Kiviseinän pintarakenne peltiverhottujen päätyseinien alla, (maali sekä tasoite- ja laastikerrokset)		Ei ylitä raja-arvoja
8	Vaalea tiivistysmassa vesikatteessa	1840	Sisältää sinkkiä
9	Vesikaton musta tiivistysmassa		Ei ylitä raja-arvoja
10	Parvekelaatan alapinnan pintarakenne		Ei ylitä raja-arvoja
12	Porrasaskelmien muovimattopinnat, kontaktiliima ja musta kiinnitysliima		Ei ylitä raja-arvoja
13	Liimatut muovijalkalistat, (muovilista ja liima)	1040	Sisältää sinkkiä
23	Julkisivulasien mustat tiivistenaumat	4580	Sisältää sinkkiä
28	MM2 Tummanruskea muovimatto, liima ja tasoite		Ei ylitä raja-arvoja
29	MM3 Vaaleanharmaa kuvioitu muovimatto, musta ja ruskea liima sekä lattiatasoite		Ei ylitä raja-arvoja
37	WC:n seinän vaalea puukuosinen muovimatto, liima ja tasoite	12300	Sisältää sinkkiä
38	MM4 lattian vaaleanharmaa ruutukuvioinen muovimatto, liima ja tasoite		Ei ylitä raja-arvoja
39	MM5 lattian vaaleanharmaa-beige-roosa muovimatto, liima ja tasoite		Ei ylitä raja-arvoja
44	MM1 Vihertävän harmaa juuttipohjainen muovimatto, kiinnitysliima ja lattiatasoite		Ei ylitä raja-arvoja

45	MM6 Ruutukuosinen vaaleanpunainen- harmaa lattian muovimatto ja kiinnitysliima	2010	Sisältää sinkkiä
58	MM8 Punainen juuttipohjamatto ja kiinnitysliima as. 9 keittiössä		Ei ylitä raja-arvoja
59	MM9 vaaleanruskea lattiamatto, kiinnitysliima ja tasoite, as. 8 ET		Ei ylitä raja-arvoja
60	MM10 vaalea beige lattiamatto sekä kiinnitysliima ja tasoite, as. 8 KK		Ei ylitä raja-arvoja
63	MM11 as. 7		Ei ylitä raja-arvoja
67	MM12, muovimatto, kiinnitysliima ja lattiatasoite 2 krs. tsto.		Ei ylitä raja-arvoja
68	MM13, muovimatto, kiinnitysliima ja lattiatasoite 2 krs. tsto.		Ei ylitä raja-arvoja
75	Betonilattiamaaali kellarissa		Ei ylitä raja-arvoja
	Valurautaviemärien liitokset		Sisältää lyijyä

6.4. PCB- ja POP-yhdisteet

Kartoituksessa otettiin yhteensä 7 materiaalinäytettä, joista analysoitiin PCB(7) -pitoisuudet. Näytteen 23 PCB(7) -pitoisuus 7670 mg/kg ylittää vaarallisen jätteen raja-arvon 50 mg/kg.

Kartoituksessa otettiin 22 materiaalinäytettä, joista tutkittiin klooratut hiilivedyt. Näytteen 58 MCCP -pitoisuus (9610 ± 3850 mg/kg) alittaa vaarallisen jätteen raja-arvon 10 000 mg/kg, mutta laboratorion mittausepävarmuus huomioiden, pitoisuus voi ylittää raja-arvon.

Varovaisuusperiaatteen mukaisesti materiaali suositellaan käsiteltäväksi vaarallisena jätteenä.

Näytteen 67 MCCP-pitoisuus (39100 ± 15600 mg/kg) ylittää vaarallisen jätteen raja-arvon 10 000 mg/kg.

Kartoituksessa otettiin 1 materiaalinäyte, josta analysoitiin HBCDD.

Yhteenvedo analyysituloksista taulukossa 5.

Taulukko 5: yhteenvedo PCB- ja POP-yhdisteistä.

Näyte	Näytekuvaus	PCB(7)	SCCP / MCCP	HBCDD	Tulos
1	Sokkelin ja perusmuurien maali sekä tasoite- ja laastikerrokset	X	X		Ei ylitä raja-arvoja
2	Elastinen rakennusmaamassa	X	X		Ei ylitä raja-arvoja
6	Kiviseinän pintarakenne peltiverhottujen päätyseinien alla, (maali sekä tasoite- ja laastikerrokset)	X	X		Ei ylitä raja-arvoja
8	Vaalea tiivistysmassa vesikatteessa	X	X		Ei ylitä raja-arvoja
9	Vesikaton musta tiivistysmassa	X	X		Ei ylitä raja-arvoja
10	Parvekelaaan alapinnan pintarakenne	X	X		Ei ylitä raja-arvoja
12	Porraskelmen muovimattopinnat, kontaktiliima ja musta kiinnitysliima		X		Ei ylitä raja-arvoja
13	Liimatut muovijalkalistat, (muoviliista ja liima)		X		Ei ylitä raja-arvoja
23	Julkisivulasien mustat tiivistenaumat	X	X		Sisältää PCB:tä
28	MM2 Tummanruskea muovimatto, liima ja tasoite		X		Ei ylitä raja-arvoja
29	MM3 Vaaleanharmaa kuvioitu muovimatto, musta ja ruskea liima sekä lattiatasoite		X		Ei ylitä raja-arvoja
32	Kylmiön lattian, seinien ja katon uretaanieristeet			X	Ei ylitä raja-arvoja
37	WC:n seinän vaalea puukuosinen muovimatto, liima ja tasoite		X		Ei ylitä raja-arvoja

38	MM4 lattian vaaleanharmaa ruutukuvioinen muovimatto, liima ja tasoite		X		Ei ylitä raja-arvoja
39	MM5 lattian vaaleanharmaa-beige-roosa muovimatto, liima ja tasoite		X		Ei ylitä raja-arvoja
44	MM1 Vihertävän harmaa juuttipohjainen muovimatto, kiinnitysliima ja lattiatasoite		X		Ei ylitä raja-arvoja
45	MM6 Ruutukuosinen vaaleanpunainen- harmaa lattian muovimatto ja kiinnitysliima		X		Ei ylitä raja-arvoja
58	MM8 Punainen juuttipohjamatto ja kiinnitysliima as. 9 keittiössä		X		Sisältää MCCP, ei ylitä raja-arvoa
59	MM9 vaaleanruskea lattiamatto, kiinnitysliima ja tasoite, as. 8 ET		X		Ei ylitä raja-arvoja
60	MM10 vaalea beige lattiamatto sekä kiinnitysliima ja tasoite, as. 8 KK		X		Ei ylitä raja-arvoja
63	MM11 as. 7		X		Ei ylitä raja-arvoja
67	MM12, muovimatto, kiinnitysliima ja lattiatasoite 2 krs. tsto.		X		Sisältää MCCP
68	MM13, muovimatto, kiinnitysliima ja lattiatasoite 2 krs. tsto.		X		Ei ylitä raja-arvoja

6.5. F-kaasut

Kartoituksessa otettiin 1 materiaalinäyte freonianalyysia varten. Näytteen 32 freonipitoisuus 120 000 mg/kg ylittää vaarallisen jätteen raja-arvon 1000 mg/kg. Yhteenveto analyysituloksista taulukossa 6. Rakennuksessa on kylmäaineita sisältäviä jäähdytyslaitteita mm. hautaustoimiston kylmiössä, kellarikylmiöissä 2 kpl sekä rakennuksen pohjoispään liikekiinteistöissä 2 kpl.

Taulukko 6: yhteenveto freoniyhdisteistä.

Näyte	Näytekuvaus	FREONS (mg/kg)	Tulos
32	Kylmön lattian, seinien ja katon uretaanieristeet	120000	Sisältää CFC-11
	Kylmä- ja jäähdytyslaitteistot		Sisältää CFC

6.6. SER-jäte

- Loisteputket ja -valaisimet
- Loistevalaisimien sytyttimet
- Liedet
- Jääkaapit ja pakastimet
- Talouskellarin ja liiketilojen kylmälaitteet
- Palovaroittimet
- Sähkökeskusten elektroniset osat
- Paristot

SER-jäte tulee hävittää vaarallisena jätteenä.

6.7. Paineekyllästetty puu

Paineekyllästetty puu tulee erotella ja käsitellä vaarallisena jätteenä.

6.8. Mikrobivauriot

Mikäli rakenteita avattaessa havaitaan mikrobikasvustoa tai lahovaurioita, on purkutyöt suoritettava mikrobivaurioituneen materiaalin purkuna. Tarkempia ohjeita RATU-kortissa 82-0239 *Kosteus- ja mikrobivaurioituneiden rakenteiden purku*.

Kellarissa rakennuksen alapohjan eristeenä on käytetty sementtipuukuitulevyä, ns. Tojalevyä. Alapohjan rakenneavaus tehtiin pesuhuoneen kohdalle ja avauksessa todettiin, että pintabetonilaatan alla olevat Tojalevyt olivat mikrobivaurioituneita. Muissa alapohjan rakenneavauksissa Tojalevyä ei havaittu. Mikrobivaurioita on havaittu myös kellarin perusmuureissa.

6.9. Muiden vaarallisten aineiden mahdolliset esiintymät

Rakennuksen vierustoilla voi olla saneerausten yhteydessä asennettu XPS- tai uretaanieristeitä. Mikäli niitä löydetään purkutöiden yhteydessä, niistä tulee tutkia F-kaasut ja palonestoaineet.

Ks. kohta 5.3. Maassa mahdollisesti olevien kanaalien, putkistojen ja öljysäiliöiden rakenteissa voi olla asbestipitoisia materiaaleja, kuten eristeitä ja tiivisteitä. Säiliöiden ja niiden putkistojen eristeenä käytetyt bitumit ym. saattavat sisältää asbestia ja PAH-yhdisteitä ja jos ne löytyvät maasta, ne tulee tutkia. Maassa olevat säiliöt tulee kaivaa / etsiä varoen. Maa-ainekset voivat olla pilaantuneita, joten ne on läjitettävä tässä vaiheessa erilleen.

7. Asbestin laatu/kuntoluokitukset

Käytetyt merkinnät

Laatu

V = Vaalea asbesti (antofylliitti, amosiitti, krysotiili, tremoliitti (aktinoliitti, erioniitti))

S = Sininen asbesti (krokidoliitti)

Kunto

A = Hyvä. Asbestikuidut ovat hyvin sitoutuneet tuotteeseen. Eivät pääse hengitysilmaan normaalikäytössä.

B = Välttävä. Asbestikuituja saattaa päästä hengitysilmaan kohteen huollon tai käytön aikana.

C = Heikko. Asbestimateriaali on paikoin rikkoutunut ja huonokuntoinen. Tilassa liikuttaessa asbestipölyn altistumisvaara.

D = Erittäin heikko. Asbestimateriaali on erittäin huonokuntoinen ja tilassa on runsaasti pölyä ja tilassa liikuttaessa tai työskenneltäessä suositellaan noudettavaksi VNP:n 886/87 ja TSH:n päätöksen 231/90 § 2 edellyttämiä suojaustoimenpiteitä.

Jos kunto on merkitty C tai D, tulee toimenpiteisiin ryhtyä välittömästi.

Jos kunto on merkitty B, tulee toimenpiteisiin ryhtyä lähitulevaisuudessa

8. Asbestin pölyävyysluokitukset

Asbestimateriaalien vaarallisuus

Luokitus	Kuvaus
* asbestialtistumisvaara tarviketta purettaessa	Tarvikkeet ovat vaarattomia normaalikäytössä ja aiheuttavat vain purettaessa asbestialtistumisvaaran.
** suuri asbestialtistumisvaara tarviketta purettaessa	Tarvikkeet ovat normaalikäytössä vaarattomia, mutta aiheuttavat purettaessa suuren asbestialtistumisvaaran
*** asbestialtistumisvaara, jos tarvikkeeseen kohdistuu mekaaninen rasitus	Tarvikkeet ovat vaarallisia myös käyttötilanteissa. Vaarallisuus perustuu tarvikkeen rikkoutuessa, kolhiutuessa ja hioutuessa vapautuvan asbestipitoisen pölyn suureen määrään. Vaurioitunut kolmen tähden tarvike tulee heti eristää siten, ettei vauriokohdasta vapaudu lisää asbestia tilan ilmaan.
***! krokidoliittiasbesti, asbestialtistumisvaara aina	Paljaan ruiskutetun krokidoliittiasbestieristeen katsotaan aiheuttavan aina asbestialtistumisen. Vaarallisuus perustuu työtavasta ja tarvikkeesta aiheutuvaan suureen pölyävyYTEEN. Krokidoliittipölyä on jo työvaiheen aikana joutunut kaikille tilan pinnoille. Lisäksi tarvikkeen rikkoutuessa, kolhiutuessa ja hioutuessa siitä vapautuu erittäin helposti suuria määriä asbestipitoista pölyä. Vaurioitunut kohta tulee heti eristää siten, ettei siitä vapaudu lisää asbestia tilan ilmaan.

9. Asbestimerkinnät pohjapiirustuksissa

Asbestimerkintöjä ja niiden selityksiä (yleisesti kohteesta riippumatta)

P-P	Pahvieristeinen putki, jonka ulko- ja/tai sisäpinnassa on asbestia. Pinnassa oleva asbesti on yleensä harsomaiseen kankaaseen sitoutunutta. Pahvieristeen sisäpinnassa oleva asbesti on joko pahvissa tai putken pinnassa. Asbesti on vaaleaa ja pulverimaista. Putken mutkissa ja jatkoksissa voi olla kovaa asbestimassaa, jonka määrä on alle 20 %.
P-V	Mineraalivillaveristeinen putki, jonka ulkopinnassa on asbestia. Pinnassa on yleensä harsomainen asbestia sisältävä kangas. Asbesti on vaaleaa ja pulverimaista. Putken mutkissa ja jatkoksissa voi olla kovaa asbestimassaa, jonka määrä on alle 20 %.
P-M	Asbestimassaeristeinen putki. Putki on eristetty kovalla vaalealla asbestimassalla. Putken pinnassa on yleensä harsomainen kangas, tai pinta on sileä. Osa putkesta saattaa olla pahvieristeistä. Pahvieristeisen putken määrä on alle 20 %.
S-M	Kova seinälevy, joka sisältää asbestia. Levyn materiaali on väriltään harmaata. Yleisesti käytettyjä nimityksiä ovat Lujalevy sekä Minerit.
K-M	Kova kattolevy, joka sisältää asbestia. Levyn materiaali on väriltään harmaata. Yleisesti käytettyjä nimityksiä ovat Lujalevy sekä Minerit. Merkintää käytetään myös katonrajassa sijaitseissa kattokoteloista.
I-M	Asbestisementtikanavat. Mineritistä valmistetut putket ja kanavat. Putket ovat yleensä suorakaiteen mallisia ja pyöreäkulmaisia.
S-L	Seinälaatoitus. Keraamisten seinälaattojen sauma- ja/tai kiinnityslaasti, joka sisältää asbestia
L-L	Lattialaatoitus. Keraamisten lattialaattojen sauma- ja/tai kiinnityslaasti, joka sisältää asbestia
L-F	Lattiavinyylilaatta, joka sisältää asbestia. (Yleisesti käytetty vinyylilaattatyyppi on kauppanimeltään Finnflex. Laatta on yleensä mitoiltaan 250x250 mm paksuus n. 3 mm. Taitettaessa laatta murtuu helposti.
L-M	Lattiamuovimatot. Lattiapinnoitteena käytetyt muovimatot, jotka sisältävät asbestia.
S-T	Seinätasoite. Seinässä oleva tasoite tai laasti, joka sisältää asbestia
L-T	Lattiatasoite. Lattialla oleva tasoite tai laasti, joka sisältää asbestia.
K-T	Kattotasoite. Katossa oleva tasoite tai laasti, joka sisältää asbestia.
S-K	Seinässä oleva kiinnitysaine. Liima tai muu asbestipitoinen kiinnitysaine, jolla jokin pintamateriaali on kiinnitetty alustaansa.
L-K	Lattiassa oleva kiinnitysaine. Liima tai muu asbestipitoinen kiinnitysaine, jolla jokin pintamateriaali on kiinnitetty alustaansa.
K-K	Katossa oleva kiinnitysaine. Liima tai muu asbestipitoinen kiinnitysaine, jolla jokin pintamateriaali on kiinnitetty alustaansa.
L-P	Pikiliima. Vinyylilaattojen ja muovimattojen kiinnityksessä käytetty asbestipitoinen liima. Väriltään pikiliima on mustaa
K-A	Katossa oleva akustiikkalevy. Akustiikkalevyt, jotka sisältävät asbestia. Levyt ovat yleensä kuitumaisia ja huokoisia. Mikäli akustiikkalevyt on kiinnitetty asbestipitoisilla materiaaleilla, tulee ne mainita erikseen.
KRO	Krokidoliitti. (Sininen asbesti) Sinertävä tai harmaa kuitumainen asbestimassa. Esiintyy yleisesti ilmanvaihtokanavissa ääni-, lämpö- ja paloeristeenä. Iv-kanavissa esiintyvistä krokidoliitista voidaan käyttää merkintää I-KRO. Vaarallisuutensa vuoksi suositellaan käyttämään taulukossa tarkentavaa selvitystä.
APO	Palo-ovet ja paloluukut. Palo-ovissa ja/tai karmirakenteissa on käytetty asbestipitoisia paloeristeitä. Asbesti esiintyy yleensä hauraana vaaleana asbestikuitumassana tai kovana.

10. Jätteet

Urakoitsija laatii jätteiden kierrätyksestä suunnitelman, joka hyväksytetään tilaajalla. Suunnitelmassa tulee selvittää jätteiden sijoituspaikat / vastaanottajat sekä arvio jätteiden määrästä jätelajeittain. Urakoitsijan on pidettävä kirjaa kaikista puretuista jätteistä ja niiden määristä. Toteutuneet jätemäärät ilmoitetaan purkutyön valmistuttua RAPU-järjestelmään. Kaikista jätteistä on laadittava asianmukaiset siirtoasiakirjat.

11. Purkumenetelmät ja asbestisiivous

Asbestipurkutyö on luvanvaraista, ja se vaatii aina asbestipurkutyöluvan sekä ennakkoilmoituksen työsuojeluviranomaiselle. Tässä kohteessa purkuosastoinnit tulee suunnitella erityistä huolellisuutta noudattaen ja asbestikontaminoituneet alueet huomioiden. Huolellisella suunnittelulla tulee pyrkiä estämään rakenteista ja materiaaleista vapautuneen asbestin leviämä. Tämä tulee huomioida kaikissa osastoissa ja liikkumisen suunnittelussa.

Urakoitsija laatii purkamisesta ja osastoista suunnitelman yhdessä rakennuttajakonsultin ja tilaajan kanssa. Purku- ja siivoustyösuunnitelma tulee toimittaa Lupa- ja valvontavirastolle (työsuojelun vastuualue) viimeistään 7 vrk ennen asbestitöiden aloitusta.

Allekirjoitukset

Control-F Oy

Keuruu 25.8.2026



Kimmo Koskela

Sertifioitu asbesti- ja haitta-aineasiantuntija, AHA, C-27915-33-23



Sanna Koskela

Ympäristötekniikan insinööri YAMK

Tiivistelmä vaarallisista aineista

Asbesti, (ASB)

Mikäli asbestipitoisia materiaaleja työstetään tai puretaan, työ on suoritettava asbestityönä asbestipurkutyöluvan omaavan tahon toimesta. Asbestipurkutyössä on noudatettava voimassa olevaa lainsäädäntöä, 798 / 2015, muutos 21.12.2025 sekä mm. Ratu-korttia 82-0347 Asbestia sisältävien rakenteiden purku. Asbestipitoisen jätteen käsittely tulee tehdä voimassa olevan jätelain ja asetuksien mukaan. Lisäksi on noudatettava Lupa- ja valvontaviraston päätöksiä sekä viranomaisohjeita.

Asbestipurkajan on toimitettava tiedot rakenteisiin jätetyistä tai löydettyistä uusista asbestipitoisista materiaaleista purkutyön tilaajalle.

Ainostaan huonokuntoisiksi todetut asbestimateriaalit on säädösten perusteella joko kunnostettava, koteloitava tai poistettava. Lisäksi niissä tiloissa, joissa on huonokuntoisia asbestimateriaaleja, on tiloissa yleensä tehtävä myös asbestipölysiivousta. Suosittelemme aina poistamaan tai suojaamaan murenevat asbestilaadut tiloissa, joissa ne saattavat altistaa kolhiintumiselle, kuten porrashuoneet ja käytävät.

Lista asbestipurkutyöluvan omaavista urakoitsijoista löytyy Lupa- ja valvontaviraston asbestipurkutyöluparekisteristä: <https://asbestipurkuluparekisteri.ahp.fi/>

PAH-yhdisteet:

Polysykliset Aromaattiset Hiilivety-yhdisteet (PAH) aiheuttavat syöpää ja perimävaurioita.

PAH-yhdisteitä esiintyy yleisesti bitumituotteissa, joissa on käytetty kivihiilipikeä tai kreosoottituotteita. PAH-yhdisteet eivät liukene veteen, altistuminen hengitysilman tai ihon läpi. Aineenvaihduntatuotteet ovat vaarallisia.

POP-yhdisteet:

POP-yhdisteet ovat kaikkein haitallisimpia ympäristömyrkkyjä, ne ovat pysyviä eli erittäin hitaasti, jos ollenkaan hajoavia. Useimmat POP-yhdisteet ovat rasvaliukoisia ja kertyvät eliöihin ja voivat aiheuttaa jo pieninä pitoisuuksina vakavia haittoja. POP-yhdisteet ovat kaukokulkeutuvia. Jotkut aineista ovat yhteydessä eläimissä havaittuihin kehitys- ja lisääntymishäiriöihin, POP-yhdisteiden pitkäaikais- ja yhteisvaikutuksia ei vielä tunneta.

Käytetty mm. lakoissa ja maaleissa, polyuretaani (PUR) ja EPS-eristeiden palonsuoja-aineena ja pehmentimenä muoveissa (DEPH, TXIB ja DIDP). Bromattuja palonsuoja-aineita (PBDE-yhdisteet ja HBCDD), joita on käytetty erityisesti muovien ja tekstiilien palonsuojauksessa. SCCP, (lyhytketjuiset klooratut parafiinit ja MCCP, (keskipitkäketjuiset klooratut parafiinit, ovat kloorattuja hiilivetyjä, joita käytetään teollisuudessa palonestoaineina ja pehmittiminä. Ne ovat ympäristölle haitallisia, pysyviä ja kertyvät eliöihin, minkä vuoksi niiden käyttöä on rajoitettu, etenkin SCCP:n osalta.

Klooriparafiineja (SCCP), joita on käytetty mm. saumausmassoissa, kumissa, muovissa ja tekstiileissä ja sekä perfluorattuja orgaanisia yhdisteitä (esimerkiksi PFOS ja PFOA), joita on käytetty mm. tekstiilien pintakäsittelyaineina.

Kloorifenolit, PCP (pentakloorifenoli) on käytetty erityisesti kuultavissa puunsuoja-aineissa ja -maaleissa, kuten alkuvaiheen Pinotex -tuotemerkin puunsuoja-aineissa. Altistuminen kaasuna ja hiukkasina tai ravinnon kautta. Yksi tunnetuimpia on Kymin Osakeyhtiön valmistama puunsuoja aine Ky5, sen tehoaineista suurin osa oli PCP:tä. Erittäin yleinen puunkylläste 1930-1984, käytetty myös tuoreen sahatavaran kastelussa estämään sinistymistä.

PCB-yhdisteet (polyklooratut bifenyylit)

Käytetty rakennusmateriaaleissa niiden kestävyys, joustavuus ja palonesto-ominaisuuksien vuoksi, erityisesti vuosina 1950–1979. Käytetty mm. Elementtitalojen ulkoseinien saumausmassoissa, tietyissä maaleissa ja eristyslasiyksiköiden tiivisteissä, joissakin muovituotteissa, kuten kaapeleiden eristeissä. Kondensaattorit: Esimerkiksi vanhojen loistevalaisimien sytyttimien rinnalla olevat kondensaattorit sisältävät usein PCB-öljyä. Muuntajat: Vanhoissa kiinteistömuuntamoissa käytetyt eristeöljyt. Luokiteltu POP-yhdisteeksi.

POP-asetuksen velvoite on pantu Suomessa täytäntöön jätelain uudistuksessa (jätelain muutos 714/2021) säädetyillä uusilla POP-jätteitä koskevilla kirjanpitovelvoitteilla sekä velvoitteella laatia POP-jätteiden kuljetuksista siirtoasiakirja. Velvoitteet tulivat voimaan 19.7.2021 alkaen.

Jätteen tuottajalla on jätelain 12 §:n nojalla ensisijainen vastuu selvittää, onko kyseessä POP-jäte. Esimerkiksi rakennusten purkujätteiden osalta selvitys POP-jätteistä tulisi tehdä osana rakennuksen purkukartoitusta. Jätteen haltijan tulisi erotella POP-jätteet muusta jätteestä mahdollisuuksien mukaan jo syntypaikalla ennen jätteen toimittamista käsittelylaitokselle, jotta vältetään muun jätteen saastuminen POP-yhdisteillä. Ympäristöministeriö on julkaissut kesäkuussa 2024 POP-jätteen käsittelyoppaan ja 2023 POP-jätteen tunnistusoppaan, näistä oppaista löytyy kattavasti tietoa POP-jätteistä ja niiden raja-arvoista.

Raskasmetallit:

Ympäristömyrkyjä, jotka tulee kerätä talteen ja lajitella vaaralliseksi jätteeksi. Raskasmetalleja voi olla mm. pinnoitteissa, maaleissa, saumausmassoissa ja muovituotteissa sekä valurautaviemärien liitoksissa. Elohopeaa on mm. lämpömittareissa, loisteputkissa, energiasäästölampuissa ja palovaroittimissa. Elohopeaa metallin muodossa on käytetty mm. lämpömittareissa ja kytkimissä. Lyijyä sisältävien materiaalien purku- ja jätteenkäsittelyohjeet on esitetty RATU-kortissa nro 82-0382 PCB:tä tai lyijyä sisältävien saumausmassojen purku.

Öljyhiilivedyt:

Öljyhiilivetyjä ja BTEX-yhdisteitä löytyy usein vanhojen rakennusten betonilattioista ja perustuksista. Lähteet: Öljyvahingot, lämmitysöljysäiliöiden vuodot, korjaamojen lattiat ja vanhat valuasfaltit (jotka voivat sisältää jäteöljyjä ja PAH-yhdisteitä).

F-kaasut:

F-kaasut ja ODS-aineet aiheuttavat otsonikatoa, kiihdyttävät ilmastomuutosta ja lisäävät kemiallista kuormitusta ympäristössä. Niitä on käytetty laajalti muun muassa rakennusten eristeissä, kylmlaitteissa ja teollisuustuotteissa. 1.1.2025 lähtien purku-, kunnostus- ja peruskorjaustöissä, joissa poistetaan F-kaasuja sisältäviä solumuoveja, on varmistettava, että materiaalit käsitellään niin, että kaasut hävitetään. Jos rakenteisiin asennettujen solumuovien poistaminen ei ole teknisesti mahdollista, tulee laatia kirjallinen selvitys, joka perustelee tilanteen. Selvitys on säilytettävä viiden vuoden ajan ja toimitettava viranomaisille pyydettäessä.

F-kaasuja tai niitä edeltäviä ODS-aineita on käytetty polyuretaani-, fenoli- ja XPS-eristeissä yleisesti vuosina 1960–1996 ja joissain tapauksissa jopa vuoteen 2010 asti. Tyypillisiä kohteita ovat mm: maahan asennetut routaeristeet, sandwich-tyyppiset seinäelementit (eristelevyt), kylmähuoneiden seinät, ovet, kaukolämpöputket jne. EPS-eristeissä tai lasi- ja kivivilloissa F-kaasuja ei ole käytetty.

Kvartsipöly:

Sementtipohjaiset tuotteet, kuten betonit ja laastit sisältävät kvartsia. Hiottaessa kvartsipitoisia tuotteita, niistä vapautuu ilmaan runsaasti kvartsipölyä. Kvartsipölylle on asetettu sitova raja-arvo 0,1 mg/m³ vuodesta 2020 alkaen. Työtä ei saisi jatkaa, jos raja-arvo ylittyy. Hienojakoisen kvartsipölyn hengittämisen on todettu olevan yhteydessä useisiin ammattisairauksiin, kuten silikoosiin ja keuhkosyöpään.

Yllä mainittujen lisäksi rakennusmateriaaleissa voi olla useita muita haitta-aineita, kuten: PVC, Ftalaatit, Formaldehydi, Booraksi, Fluoriyhdisteet PFOA ja PFOAS, Polykloorattu naftaleeni PCN, Polykloorattu doksiini/furaani, sekä mm. useita erilaisia palonsuoja- ja muita aineita.

HTP-arvot 2025:

Sosiaali- ja terveysministeriö on asetuksellaan haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (55/2025) vahvistanut julkaisun liitteissä 1 ja 2 luetellut työpaikan ilman epäpuhtauksien haitallisiksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot) ja vastaavat biologisten altistumisindikaattorien ohjeraja-arvot. Ne on tarkoitettu huomioon otettavaksi työpaikan ilman puhtautta, työntekijöiden altistumista ja mittaustulosten merkitystä arvioitaessa.

Jätteistä:

Ennen kuin jäte voidaan toimittaa kaatopaikalle, sen kaatopaikkakelpoisuus on varmistettava. Tämä tehdään, jotta jätteen sijoittaminen kaatopaikalle ei aiheuttaisi haittaa terveydelle tai ympäristölle

pitkällä aikavälillä. Vaarallista jätettä ei saa sekoittaa kierrätettävään tai vaarattomaan loppusijoitettavaan jätteeseen. Valtioneuvoston asetuksessa jätteistä määritellään jätteen vaaraominaisuudet ja sovellettavat raja-arvot. Vaarallinen jäte tai vaarallisia aineita sisältävä jäte on toimitettava luvalliseen käsittelylaitokseen tai loppusijoitukseen.

Jätteen vastaanottajan on selvitettävä, mitä tutkimuksia jätteestä on tehtävä ja minkä tyyppistä jätettä kuhunkin laitokseen voidaan toimittaa. Valtioneuvoston asetus kaatopaikoista edellyttää, että jätteen tuottaja tai haltija toimittaa kaatopaikan pitäjälle tiedot jätteestä ja sen soveltuvuudesta loppusijoitukseen. Asetuksessa on määritelty vaarallisen jätteen kaatopaikkakelpoisuus ja sovellettavat raja-arvot. Kaatopaikalle ei hyväksytä jätettä, joka ei täytä asetuksen kelpoisuusvaatimuksia. Pääsääntöisesti lähes kaikki loppusijoitettava jäte on testattava ennen sen toimittamista kaatopaikalle.

Purkumenetelmät

Asbestipurkutyö on luvanvaraista ja vaatii aina työsuojeluviranomaisen luvan.

Lisätietoa purkutöistä:

Ratu-ohjeet

Ratu 09-3038 Asbestityökoneet. 2006.

Ratu 82-0239 Kosteus- ja mikrobivaurioituneiden rakenteiden purku.

Ratu 82-0347 Asbestia sisältävien rakenteiden purku. Menetelmät. 2009.

Ratu 82-0379 Purkutyö. Menekit ja menetelmät. 2011.

Ratu 82-0380 Vesipiikkaus. Menetelmät. 2011.

Ratu 82-0381 Kivihiilipikeä sisältävien rakenteiden purku. Osastointimenetelmä.

Ratu 82-0384 Tavanomaiset purkutyöt. Vaaralliset aineet - käsittely ja suojaus. Menetelmät. 2011.

Ratu KI-6027 Rakennushankkeen työturvallisuus. 2015.

Ratu R-1114 Asbestipurku osastointimenetelmällä, putkilinjat. 1988.

Ratu R-1115 Asbestipurku purkupussimenetelmällä. 1988.

Ratu S-1221 Purkutöiden suunnittelu. Purkusuunnitelma ja purkutöiden tehtäväsuunnittelu. 2009.

RatuTT 04-01169 Asbestipurkutyön ennakkoilmoitus. 2015.

RatuTT 05-00417 Rakennusten purkutyöt. Turvallisuuden tarkistuslista. 2003.

RatuTT 05-00935 Turvallisuusasiakirjan laatiminen. 2011.

RatuTT 09-00092 Purkutyösuunnitelma. 2000.

RatuTT 09-00630 Asbestityökoneet Ratu 09-3038. 2007

RatuTT 09-01116 Haitta-ainespitoisten rakennusjätteiden jäteluokitus ja purkutapa. 2014.

RatuTT 09-01117 Haitta-ainepitoisten rakennusaineiden ja -tarvikkeiden markkinoilla oloaikoja. 2014.

RatuTT 09-01151 Laki eräistä asbestipurkutyötä koskevista vaatimuksista 684/2015. 2015.

RatuTT 09-01170 Valtioneuvoston asetus asbestityön turvallisuudesta 798/2015. 2015.

RatuTT 09-01171 Asbestipurkutyöt. 2015.

RatuTT 09-01172 Asbestipurkutyömenetelmät. 2015.

RatuTT 16-01173 Asbestipurkutyöntekijän pätevyys. 2015.



ANALYYSIRAPORTTI

Tilausnumero	: HL2606506-AB	Tarjousnumero	: OF232242
Asiakas	: Control-F Oy	Projekti	: RUOVEDEN SÄÄSTÖKULMA 60626
Yhteyshenkilö	: Kimmo Koskela	Ostotilausnumero	: ----
Osoite	: Ervintie 1	Näytteenottaja	: Kimmo Koskela
	: 42700 Keuruu	Näytteenottokohde	: ----
	: Suomi	Vastaanotetut näytteet	: 73
Sähköposti	: kimmo.koskela@control-f.fi	Analysoidut näytteet	: 73
Puhelin	: ----	Vastaanottopvm	: 2026-07-27 14:30
		Analyyseiden aloituspvm	: 2026-08-07
Sivu	: 1 / 9	Päiväys	: 2026-08-10 16:50

Yleiset kommentit

Tiedot näytteenottoaikasta ja -ajasta sekä mittauskohteista ovat asiakkaan ilmoittamia. Jos näytteenottoaikaa ei ole toimitettu, käytetään näytteenottoajan oletusarvoa 00:00 näytteenottopäivänä. Jos näytteenottopäivää ei ole toimitettu, käytetään oletusnäytteenottopäivää ja se näytetään sulkeissa ilman kellonaikaa.

Tämä raportti edustaa alkuperäistä analyysiraporttia. Raporttia ei saa muokata ja sen saa kopioida vain kokonaisuudessaan. Muusta kopioinnista on saatava erillinen kirjallinen lupa laboratoriolta. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille. Lisätietoa laboratorion vastuuvuoksuista löytyy kotisivuiltamme <http://www.alsglobal.fi>

Tilauksen kommentit

Näyte HL2606506/001,002,008,009,013,023,044,059,063, menetelmä S-CLAGMS02 - määrittämissuoritus on jouduttu nostamaan matriisihäiriöistä johtuen.

Näyte HL2606506/058,067, menetelmä S-CLAGMS02 - määrittämissuoritus on jouduttu nostamaan kloorattujen alkaalien C14-C17 korkeiden pitoisuuksien vuoksi.

Tämä on testauslaboratorio T326 analyysiraportti, eikä se vastaa Vna 789/2015 tarkoitettua asbestikartoitusta.

Allekirjoitukset

Asema

Jari Hautala

Maajohtaja



Laboratorio	: ALS Finland Oy	Nettisivu	: www.alsglobal.fi
Osoite	: Härkähaankuja 7 B	Sähköposti	: asiakaspalvelu.hki@alsglobal.com
	: 01730 Vantaa	Puhelin	: +358 10 470 1200
	: Suomi		



Analyysitulokset

Näytematriisi:

Menetelmä:

Laboratorio:

Laboratorion näytetunnus	Asiakkaan näytetunnus & Asiakkaan näytteenottopäivä/aika	Parametri	Tulos	Yksikkö
HL2606506-001	Sokkelin ja perusmuurien maali sekä tasoite- ja laastikerrokset	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-06-16 18:38	Kerros 1	2 x harmaa laasti (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Maali (ei asbestia)	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-002	Elastinen rakennusmaamassa	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-06-16 18:38	Kerros 1	Saumamassa ja eriste (ei asbestia)	-
		Kerros 2	-	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-003	Ikkunalasituksen tiivistyskitti vanhoissa puuikkunoissa	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-06-16 18:38	Kerros 1	Kitti ja maali (ei asbestia)	-
		Kerros 2	-	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-004	Kuitusementtilevy ulkoverhouksessa	ASBESTI	SISÄLTÄÄ ASBESTIA	-
	2026-06-16 18:38	Kerros 1	Levy (amosiitti, antofylliitti, krysotiili, krokidoliitti)	-
		Kerros 2	-	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-005	Musta tervapahvi ulkoseinärakenteissa	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-06-16 18:38	Kerros 1	Tervapaperi (ei asbestia)	-
		Kerros 2	-	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-006	Kiviseinän pintarakenne peltiverhottujen päätyseinien alla, (maali sekä tasoite- ja laastikerrokset)	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-06-16 18:38	Kerros 1	Laasti ja maali (ei asbestia)	-
		Kerros 2	-	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-007	Tuulensuojapuukuitulevy yläpohjassa ja talouskellareissa, d=n. 5 mm, (ns. kovalevy)	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-06-16 18:38	Kerros 1	Puukuitulevy (ei asbestia)	-
		Kerros 2	-	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-008	Vaalea tiivistysmassa vesikatteessa	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-06-16 18:38	Kerros 1	Massa (ei asbestia)	-
		Kerros 2	-	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-009	Vesikaton musta tiivistysmassa	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-16 18:38	Kerros 1	Massa (ei asbestia)	-
		Kerros 2	-	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-010	Parvekelaatan alapinnan pintarakenne	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-06-16 18:38	Kerros 1	Karkea ja harmaa laasti (ei asbestia)	-



Laboratorion näytetunnus	Asiakkaan näytetunnus & Asiakkaan näytteenottopäivä/aika	Parametri	Tulos	Yksikkö
		Kerros 2	Maali (ei asbestia)	-
		Kerros 3	Kokoomanäyte jauheesta (ei asbestia)	-
HL2606506-011	Porrashuoneen lattian beige-v.harmaa vinyylilaatta ja musta kiinnitysliima	ASBESTI	SISÄLTÄÄ ASBESTIA	-
	2026-06-16 18:38	Kerros 1	Musta liima (krysotiili)	-
		Kerros 2	Vinyylilaatta (krysotiili)	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-012	Porrasaskelmien muovimattopinnat, kontaktiliima ja musta kiinnitysliima	ASBESTI	SISÄLTÄÄ ASBESTIA	-
	2026-06-16 18:38	Kerros 1	Musta ja vaalea liima (krysotiili)	-
		Kerros 2	Matto (ei asbestia)	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-013	Liimatut muovijalkalistat, (muovilista ja liima)	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-06-16 18:38	Kerros 1	Liima (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Matto (ei asbestia)	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-014	Perferoitu kipsirunkoinen akustolevy katoissa, (levy ja liima)	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-06-16 18:38	Kerros 1	Kipsi (ei asbestia)	-
		Kerros 2	-	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-015	WC:n allastaustan kaakeli sekä sauma- ja kiinnityslaasti, (alkup.)	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-06-16 18:38	Kerros 1	Karkea laasti, kiinnityslaasti ja saumalaasti (ei asbestia)	-
		Kerros 2	-	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-016	6-k lattiaklinkkeri sekä sauma- ja kiinnityslaasti, (alkup.)	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-06-16 18:38	Kerros 1	Kiinnityslaasti ja saumalaasti (ei asbestia)	-
		Kerros 2	-	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-017	A-Porrashuoneen seinän pintarakenne, (maali ja laastikerrokset)	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-06-16 18:38	Kerros 1	Karkea laasti ja tasoite (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Maalikerrokset (ei asbestia)	-
		Kerros 3	Kokoomanäyte jauheesta (ei asbestia)	-
HL2606506-018	B-Porrashuoneen seinän pintarakenne, (maali ja laastikerrokset)	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-06-16 18:38	Kerros 1	Karkea laasti ja tasoite (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Maalikerrokset (ei asbestia)	-
		Kerros 3	Kokoomanäyte jauheesta (ei asbestia)	-
HL2606506-019	Liiketilan lattian harmaa vinyylilaatta ja musta kiinnitysliima	ASBESTI	SISÄLTÄÄ ASBESTIA	-
	2026-06-16 18:38	Kerros 1	Tasoite ja musta liima (krysotiili)	-
		Kerros 2	Vinyylilaatta (krysotiili)	-
		Kerros 3	Liima vinyylilaatan päältä (krysotiili)	-
HL2606506-020	Beige tasavärinen lattiavinyylilaatta, ruskea kiinnitysliima ja lattiatasoite	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-06-16 18:38	Kerros 1	Tasoite (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Liima (ei asbestia)	-
		Kerros 3	Matto/vinyylilaatta (ei asbestia)	-



Laboratorion näytetunnus	Asiakkaan näytetunnus & Asiakkaan näytteenottopäivä/aika	Parametri	Tulos	Yksikkö
HL2606506-021	Seinämaali ja tasoite liiketilan WC:ssä	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-06-16 18:38	Kerros 1	Karkea laasti ja tasoite (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Maalikerrokset (ei asbestia)	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-022	Perusmuurin ulkopuolen pikivedeneriste	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Karkea laasti ja piki (ei asbestia)	-
		Kerros 2	-	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-023	Julkisivulasien mustat tiivistenauhat	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Musta tiiviste (ei asbestia)	-
		Kerros 2	-	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-024	Vaaleanruskea vinyylilaatta jossa tummaa ja vaaleaa raitaa liima, lattiatasoite	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Tasoite ja liima (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Vinyylilaatta (ei asbestia)	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-025	Tummanruskea vinyylilaatoitus 25cm x 25cm, vaalea ja musta kiinnitysliima, tasoite	ASBESTI	SISÄLTÄÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Tasoite ja piki (krysotiili)	-
		Kerros 2	Liima (ei asbestia)	-
		Kerros 3	Vinyylilaatta (krysotiili)	-
HL2606506-026	Valkoinen vinyylilaatta 25cmx25cm, musta ja ruskea liima sekä tasoite	ASBESTI	SISÄLTÄÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Tasoite ja piki (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Liima (ei asbestia)	-
		Kerros 3	Vinyylilaatta (krysotiili)	-
HL2606506-027	Vaaleanruskea vinyylilaatoitus 25cmx25cm	ASBESTI	SISÄLTÄÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Tasoite ja liima (krysotiili)	-
		Kerros 2	Vinyylilaatta (krysotiili)	-
		Kerros 3	Maali vinyylilaatan päältä (ei asbestia)	-
HL2606506-028	MM2 Tummanruskea muovimatto, liima ja tasoite	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Tasoite ja liima (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Matto (ei asbestia)	-
		Kerros 3	Maali maton päältä (ei asbestia)	-
HL2606506-029	MM3 Vaaleanharmaa kuvioitu muovimatto, musta ja ruskea liima sekä lattiatasoite	ASBESTI	SISÄLTÄÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Tasoite, liima ja piki (krysotiili)	-
		Kerros 2	Matto (ei asbestia)	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-030	Maalatun kiviseinän pintarakenne, maali ja tasoite, 1 krs hautaus	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Tasoite (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Maalikerrokset (ei asbestia)	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-031	Vihertävän harmaa vinyylilaatoitus 25cmx25cm, liima ja tasoite	ASBESTI	SISÄLTÄÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Tasoite ja musta liima (krysotiili)	-
		Kerros 2	Vinyylilaatta (krysotiili)	-
		Kerros 3	-	-



Laboratorion näytetunnus	Asiakkaan näytetunnus & Asiakkaan näytteenottopäivä/aika	Parametri	Tulos	Yksikkö
HL2606506-033	Sementtilevy keittiön ryhmäkeskuskomerossa	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Levy (ei asbestia)	-
		Kerros 2	-	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-034	Keittiön kalustevälin kaakeli sekä kiinnitys- ja saumalaasti	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Tasoite, kiinnityslaasti, saumalaasti ja karkea laasti (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Maali (ei asbestia)	-
		Kerros 3	Kokoomanäyte jauheesta (ei asbestia)	-
HL2606506-035	Liiketilän seinän alkuperäinen seinämaali, tasoite ja saumamassa	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Karkea laasti ja tasoite (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Maali (ei asbestia)	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-036	Ruskea ja sileä rakennuspahvi valurakenteissa	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Pahvi, maali ja tasoite (ei asbestia)	-
		Kerros 2	-	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-037	WC:n seinän vaalea puukuosinen muovimatto, liima ja tasoite	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Tasoite, laasti ja liima (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Matto (ei asbestia)	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-038	MM4 lattian vaaleanharmaa ruutukuviainen muovimatto, liima ja tasoite	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Tasoite ja liima (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Matto (ei asbestia)	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-039	MM5 lattian vaaleanharmaa-beige-roosa muovimatto, liima ja tasoite	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Liima (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Harmaa matto (ei asbestia)	-
		Kerros 3	Liima (ei asbestia)	-
		Kerros 4	Vaaleanharmaa matto (ei asbestia)	-
HL2606506-040	KPH lattiaklinkkeri, sauma ja kiinnityslaasti, (alkup.)	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Karkea laasti, kiinnityslaasti ja saumalaasti (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Maali laatan päältä (ei asbestia)	-
		Kerros 3	Piki (ei asbestia)	-
HL2606506-041	Välipohjan bitumivedeneristenäyte nro 1/2, as.1 KPH	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Bitumi (ei asbestia)	-
		Kerros 2	-	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-042	KPH kaakeli, seinäkaakeli sekä sauma ja kiinnityslaasti	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Karkea laasti, harmaa laasti ja saumalaasti (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Maali (ei asbestia)	-
		Kerros 3	Kokoomanäyte jauheesta (ei asbestia)	-



Laboratorion näytetunnus	Asiakkaan näytetunnus & Asiakkaan näytteenottopäivä/aika	Parametri	Tulos	Yksikkö
HL2606506-043	Keittokomeron seinälaatoitus, kiinnityslaasti ja roosan värinen saumalaasti	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Karkea laasti ja saumalaasti (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Maali ja kiinnitysaine (ei asbestia)	-
		Kerros 3	Kokoomanäyte jauheesta (ei asbestia)	-
HL2606506-044	MM1 Vihertävän harmaa juuttipohjainen muovimatto, kiinnityслиima ja lattiatasoite	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Tasoite ja liima (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Matto (ei asbestia)	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-045	MM6 Ruutukuosinen vaaleanpunainen- harmaa lattian muovimatto ja kiinnityслиima	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Liima (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Matto (ei asbestia)	-
		Kerros 3	Tasoite maton päältä (ei asbestia)	-
HL2606506-046	Keittokomeron seinäkaakeli sekä sauma- ja kiinnityslaasti	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Kiinnityslaasti ja saumalaasti (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Vesieriste (ei asbestia)	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-047	MM7 Puukuvioitu matto ja kiinnityслиima	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Liima (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Matto (ei asbestia)	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-048	KPH seinäkaakeli sekä kiinnitys- ja saumalaasti	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Kiinnityslaasti ja saumalaasti (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Maali laatan päältä (ei asbestia)	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-049	KPH kattomaali- ja tasoitekerrokset	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Karkea laasti ja tasoite (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Maalit (ei asbestia)	-
		Kerros 3	Kokoomanäyte jauheesta (ei asbestia)	-
HL2606506-050	Keittiön seinäkaakeli sekä kiinnitys- ja saumalaasti A6	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Harmaa laasti, saumalaasti ja karkea laasti (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Maalit (ei asbestia)	-
		Kerros 3	Kokoomanäyte jauheesta (ei asbestia)	-
HL2606506-051	KPH seinälaatoitus sekä kiinnitys- ja saumalaastit, (alkup). as. 11	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Karkea laasti, kiinnityslaasti ja harmaa laasti (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Maali (ei asbestia)	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-052	KPH lattialinkkerin kiinnitys- ja saumalaastit as. 11, (alkup.)	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Piki (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Karkea laasti ja saumalaasti (ei asbestia)	-
		Kerros 3	Maali (ei asbestia)	-
HL2606506-053	Välipohjan bitumivedeneristenäyte nro 2/2, as.11 KPH	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Bitumi (ei asbestia)	-
		Kerros 2	-	-
		Kerros 3	-	-



Laboratorion näytetunnus	Asiakkaan näytetunnus & Asiakkaan näytteenottopäivä/aika	Parametri	Tulos	Yksikkö
HL2606506-054	Tervakreppipaperi / pahvi välipohjassa askeläänieristevillan päällä	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Tervapaperi (ei asbestia)	-
		Kerros 2	-	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-055	Keittiön kalustevälin laatta sekä kiinnitys- ja saumalaasti as. 11	ASBESTI	SISÄLTÄÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Kiinnityslaasti ja saumalaasti (krysotiili)	-
		Kerros 2	Maali, paperi ja liima (krysotiili)	-
		Kerros 3	Kokoomanäyte jauheesta (krysotiili)	-
HL2606506-056	Ruskea aaltopahvi betonirakenteissa / pintabetonilaatan valunirrotuskaista	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Tervapaperi ja tasoite (ei asbestia)	-
		Kerros 2	-	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-057	Keittiön kalustevälin laatta sekä kiinnitys- ja saumalaasti as. 10	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Karkea laasti, harmaa laasti ja saumalaasti (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Kokoomanäyte jauheesta (ei asbestia)	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-058	MM8 Punainen juuttipohjamatto ja kiinnityслиima as. 9 keittiössä	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Tasoite ja liima (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Matto (ei asbestia)	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-059	MM9 vaaleanruskea lattiamatto, kiinnityслиima ja tasoite, as. 8 ET	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Liima vaalean maton päältä (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Liima (ei asbestia)	-
		Kerros 3	Matto (ei asbestia)	-
		Kerros 4	Liima (ei asbestia)	-
		Kerros 5	Matto (ei asbestia)	-
HL2606506-060	MM10 vaalea beige lattiamatto sekä kiinnityслиima ja tasoite, as. 8 KK	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Liima (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Matto (ei asbestia)	-
		Kerros 3	Liima ja eriste maton päältä (ei asbestia)	-
HL2606506-061	Keittiön kalustevälin laatta sekä kiinnitys- ja saumalaasti, as. 8	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Karkea laasti, tasoite, kiinnityslaasti ja saumalaasti (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Maali ja liima (ei asbestia)	-
		Kerros 3	Kokoomanäyte jauheesta (ei asbestia)	-
HL2606506-062	Keittiön kalustevälin laatta sekä kiinnitys- ja saumalaasti, as. 7	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Karkea laasti ja harmaa laasti (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Maali (ei asbestia)	-
		Kerros 3	Kokoomanäyte jauheesta (ei asbestia)	-
HL2606506-063	MM11 as. 7	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-18 18:38	Kerros 1	Liima (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Matto (ei asbestia)	-
		Kerros 3	Tasoite ja maali maton päältä (ei asbestia)	-



Laboratorion näytetunnus	Asiakkaan näytetunnus & Asiakkaan näytteenottopäivä/aika	Parametri	Tulos	Yksikkö
HL2606506-064	2 krs tsto. PH lattian laatta sekä kiinnitys- ja saumalaasti, lattiatasoite	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-19 18:38	Kerros 1	Karkea laasti, harmaa laasti ja saumalaasti (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Vesieriste (ei asbestia)	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-065	2. krs. tsto. PH seinälaatoitus- pintarakenne, alla puukuvioitu seinämatto	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-19 18:38	Kerros 1	Liima, maali ja tasoite (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Matto (ei asbestia)	-
		Kerros 3	Harmaa laasti ja saumalaasti (ei asbestia)	-
		Kerros 4	Kokoomanäyte jauheesta (ei asbestia)	-
HL2606506-066	Akustiikkalevy, kiinnityslima ja seinätasoite	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-19 18:38	Kerros 1	Levy, maali, liima ja kangas (ei asbestia)	-
		Kerros 2	-	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-067	MM12, muovimatto, kiinnityslima ja lattiatasoite 2 krs. tsto.	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-19 18:38	Kerros 1	Tasoite ja liima (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Matto (ei asbestia)	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-068	MM13, muovimatto, kiinnityslima ja lattiatasoite 2 krs. tsto.	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-19 18:38	Kerros 1	Tasoite ja liima (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Matto (ei asbestia)	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-069	2. krs. holvin huopamaton liima ja lattiatasoite	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-19 18:38	Kerros 1	Tasoite ja liima (ei asbestia)	-
		Kerros 2	Kangasmatto (ei asbestia)	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-070	Putkieristeet 2. krs. päädyn porrashuoneen IV-laitetilassa	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-19 18:38	Kerros 1	Eriste (ei asbestia)	-
		Kerros 2	-	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-071	Sementtilevyt ulko-oven pielissä	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-19 18:38	Kerros 1	Levy ja maali (ei asbestia)	-
		Kerros 2	-	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-072	Ruskea ilmansulkupaperi kylmiön sisäverhouslevyjien alla	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-19 18:38	Kerros 1	Paperi (ei asbestia)	-
		Kerros 2	-	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-073	Bitumivedeneriste perusmuurin betonivalun sisäpuolella	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-19 18:38	Kerros 1	Bitumi, tasoite ja villa (ei asbestia)	-
		Kerros 2	-	-
		Kerros 3	-	-
HL2606506-074	Kellarin pesuhuoneen seinäkaakeli sekä kiinnitys- ja saumalaasti	ASBESTI	EI SISÄLLÄ ASBESTIA	-
	2026-07-19 18:38	Kerros 1	Karkea laasti, kiinnityslaasti ja saumalaasti (ei asbestia)	-
		Kerros 2	-	-
		Kerros 3	-	-



Analyyisiraportin tulososa päättyy tähän

Lyhyt menetelmäkuvaus

Analyyssimenetelmät	Menetelmäkuvaukset
S-SEM-ASB-CON	ASBESTIN MÄÄRITYS RAKENNUSMATERIAALISTA. Materiaalinäytteestä valmistettu preparaatti tutkittiin pyyhkäiselektronimikroskoopilla (SEM). Näytteen mahdollisesti sisältämät asbestikuidut tunnistettiin alkuaineanalyysaattorilla (EDS). Analyysin tuloksena ilmoitetaan, sisältääkö näyte asbestikuituja (kyllä/ei). Jos näyte sisältää asbestia, ilmoitetaan myös havaitut asbestilajit. Asbestilla tarkoitetaan Valtioneuvoston asetuksessa 798/2015 mainittuja kuitumaisia silikaatteja. Hiukkanen katsotaan kuitumaiseksi, jos sen pituuden suhde läpimittaan on vähintään 3:1. Näytteen koostuessa useammasta erityyppisestä materiaalikerroksesta on preparoitu, analysoitu ja raportoitu erikseen kaikki tutkitut materiaalikerrokset. Analyysitulokset koskevat vain analyysiraportissa yksilöityjä tutkittuja materiaaleja. Menetelmä perustuu standardiin ISO 22262-1:2012 (muunneltu). Analyysiin liittyy tietty mittausepävarmuus, josta annetaan arvio pyydettyessä.

Lyhenteet: **LOR** = Raportointiraja (Limit Of Reporting) edustaa normaalia raportointirajaa kyseessä olevalle parametrille ja menetelmälle. Huomioithan, että raportointiraja voi nousta esim. liian pienen näytemäärän vuoksi tai jos näyte joudutaan laimentamaan matriisihäiriöiden vuoksi.
MU = Mittausepävarmuus
* = Merkki tuloksen yhteydessä tarkoittaa akkreditoimatonta analyysia.

Mittausepävarmuus:
Mittausepävarmuus on ilmoitettu laajennettuna mittausepävarmuutena (dokumentin "Guide to the Expression of Measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010" määritelmän mukaan), jossa on käytetty kattavuuskerrointa 2, jolloin luotettavuustaso on noin 95%. Mittausepävarmuus raportoidaan vain havaituille yhdisteille, joiden pitoisuudet ovat yli raportointirajan.
Alihankkijoiden mittausepävarmuus on yleensä annettu laajennettuna mittausepävarmuutena, jossa on käytetty kattavuuskerrointa 2. Laboratoriolta saa lisätietoja pyydettyessä. Mahdolliset poikkeavat mittausepävarmuudet on esitetty kunkin analyysin menetelmäkuvauksessa.

Analyysoiva laboratorio

	Laboratorio
HL	Analyysoinnista vastaa ALS Finland Oy, Härkähaankuja 7 B Vantaa Suomi 01730 Akkreditointielin: FINAS Akkreditointinumero: T326, EN ISO/IEC 17025



ANALYYSIRAPORTTI

Tilausnumero	: HL2605360	Tarjousnumero	: OF232242
Asiakas	: Control-F Oy	Projekti	: LAITON PURKU SÄÄSTÖPANKKITALO, RUOVESI
Yhteyshenkilö	: Kimmo Koskela	Ostotilausnumero	: Säästöpankkitalo
Osoite	: Ervintie 1 42700 Keuruu Suomi	Näytteenottaja	: Kimmo Koskela
Sähköposti	: kimmo.koskela@control-f.fi	Näytteenottokohde	: ----
Puhelin	: ----	Vastaanotetut näytteet	: 4
		Analysoidut näytteet	: 4
		Vastaanottopvm	: 2026-06-18 14:00
		Analyyssien aloituspvm	: 2026-06-18
Sivu	: 1 / 3	Päiväys	: 2026-06-18 17:03

Yleiset kommentit

Tiedot näytteenottoaikasta ja -ajasta sekä mittauskohteista ovat asiakkaan ilmoittamia. Jos näytteenottoaikaa ei ole toimitettu, käytetään näytteenottoajan oletusarvoa 00:00 näytteenottopäivänä. Jos näytteenottoapäivää ei ole toimitettu, käytetään oletusnäytteenottoapäivää ja se näytetään sulkeissa ilman kellonaikaa.

Tämä raportti edustaa alkuperäistä analyysiraporttia. Raporttia ei saa muokata ja sen saa kopioida vain kokonaisuudessaan. Muusta kopioinnista on saatava erillinen kirjallinen lupa laboratoriolta. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille. Lisätietoa laboratorion vastuuvollisuuksista löytyy kotisivuiltamme <http://www.alsglobal.fi>

Tilauksen kommentit

Näytteet HL2605360/001, 002, 003, 004, menetelmä S-SEM-ASB-CON - Asbesti peräisin materiaaleista, ei epäilystä kontaminaatiosta.

Tämä on testauslaboratorio T326 analyysiraportti, eikä se vastaa Vna 789/2015 tarkoitettua asbestikartoitusta.

Allekirjoitukset

Asema

Jari Hautala

Maajohtaja



Laboratorio	: ALS Finland Oy	Nettisivu	: www.alsglobal.fi
Osoite	: Härkähaankuja 7 B 01730 Vantaa Suomi	Sähköposti	: asiakaspalvelu.hki@alsglobal.com
		Puhelin	: +358 10 470 1200



Analyytitulokset

Näytematriisi: RAKENNUSMATERIAALI

Menetelmä: S-SEM-ASB-CON

Laboratorio: HL

Laboratorion näytetunnus	Asiakkaan näytetunnus & Asiakkaan näytteenottopäivä/aika	Parametri	Tulos	Yksikkö
HL2605360-001	Putkieristeiden, asbestikuitumatto Rakennusmateriaali	ASBESTI	SISÄLTÄÄ ASBESTIA	-
	2026-06-16 15:30	Kerros 1	Putkieriste (antofylliitti, krysotiili)	-
		Kerros 2	-	-
		Kerros 3	-	-
HL2605360-002	Piimaamassa, putkieriste Rakennusmateriaali	ASBESTI	SISÄLTÄÄ ASBESTIA	-
	2026-06-16 16:00	Kerros 1	Putkieriste (amosiitti)	-
		Kerros 2	-	-
		Kerros 3	-	-
HL2605360-003	Sementtikuitulevy, aaltoprofiili kellarin käytävän katosta Rakennusmateriaali	ASBESTI	SISÄLTÄÄ ASBESTIA	-
	2026-06-16 16:30	Kerros 1	Levy (krysotiili, krokidoliitti)	-
		Kerros 2	-	-
		Kerros 3	-	-
HL2605360-004	Sementtikuitulevy-Lujalevy, sileä profiili kellarin käytävän katosta Rakennusmateriaali	ASBESTI	SISÄLTÄÄ ASBESTIA	-
	2026-06-16 17:00	Kerros 1	Levy (krysotiili, krokidoliitti)	-
		Kerros 2	-	-
		Kerros 3	-	-

Analyyisiraportin tulososa päättyy tähän

Lyhyt menetelmäkuvaus

Analyyksimenetelmät	Menetelmäkuvaukset
S-SEM-ASB-CON	ASBESTIN MÄÄRITYS RAKENNUSMATERIAALISTA. Materiaalinäytteestä valmistettu preparaatti tutkittiin pyyhkäisyelektronimikroskoopilla (SEM). Näytteen mahdollisesti sisältämät asbestikuidut tunnistettiin alkuaineanalysaattorilla (EDS). Analyyysin tuloksena ilmoitetaan, sisältääkö näyte asbestikuituja (kyllä/ei). Jos näyte sisältää asbestia, ilmoitetaan myös havaitut asbestilajit. Asbestilla tarkoitetaan Valtioneuvoston asetuksessa 798/2015 mainittuja kuitumaisia silikaatteja. Hiukkanen katsotaan kuitumaiseksi, jos sen pituuden suhde läpimittaan on vähintään 3:1. Näytteen koostuessa useammasta erityyppisestä materiaalikerroksesta on preparoitu, analysoitu ja raportoitu erikseen kaikki tutkitut materiaalikerrokset. Analyytitulokset koskevat vain analyysiraportissa yksilöityjä tutkittuja materiaaleja. Menetelmä perustuu standardiin ISO 22262-1:2012 (muunneltu). Analyyysiin liittyy tietty mittausepätarkuus, josta annetaan arvio pyydettäessä.



Lyhenteet: **LOR** = Raportointiraja (Limit Of Reporting) edustaa normaalia raportointirajaa kyseessä olevalle parametrille ja menetelmälle. Huomioithan, että raportointiraja voi nousta esim. liian pienen näytemäärän vuoksi tai jos näyte joudutaan laimentamaan matriisihäiriöiden vuoksi.

MU = Mittausepävarmuus

* = Merkki tuloksen yhteydessä tarkoittaa akkreditoimatonta analyysia.

Mittausepävarmuus:

Mittausepävarmuus on ilmoitettu laajennettuna mittausepävarmuutena (dokumentin "Guide to the Expression of Measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010" määritelmän mukaan), jossa on käytetty kattavuuskerrointa 2, jolloin luotettavuustaso on noin 95%. Mittausepävarmuus raportoidaan vain havaituille yhdisteille, joiden pitoisuudet ovat yli raportointirajan.

Alihankkijoiden mittausepävarmuus on yleensä annettu laajennettuna mittausepävarmuutena, jossa on käytetty kattavuuskerrointa 2. Laboratoriolta saa lisätietoja pyydettäessä. Mahdolliset poikkeavat mittausepävarmuudet on esitetty kunkin analyysin menetelmäkuvauksessa.

Analysoiva laboratorio

	Laboratorio
HL	Analysoinnista vastaa ALS Finland Oy, Härkähaankuja 7 B Vantaa Suomi 01730 Akkreditointielin: FINAS Akkreditointinumero: T326, EN ISO/IEC 17025



ANALYYSIRAPORTTI

Tilausnumero	: HL2606506-AA	Tarjousnumero	: OF232242
Asiakas	: Control-F Oy	Projekti	: RUOVEDEN SÄÄSTÖKULMA 60626
Yhteyshenkilö	: Kimmo Koskela	Ostotilausnumero	: ----
Osoite	: Ervintie 1	Näytteenottaja	: Kimmo Koskela
	: 42700 Keuruu	Näytteenottokohde	: ----
	: Suomi	Vastaanotetut näytteet	: 32
Sähköposti	: kimmo.koskela@control-f.fi	Analysoidut näytteet	: 32
Puhelin	: ----	Vastaanottopvm	: 2026-07-27 14:30
		Analyyseiden aloituspvm	: 2026-07-28
Sivu	: 1 / 33	Päiväys	: 2026-08-10 16:30

Yleiset kommentit

Tiedot näytteenottoaikasta ja -ajasta sekä mittauskohteista ovat asiakkaan ilmoittamia. Jos näytteenottoaikaa ei ole toimitettu, käytetään näytteenottoajan oletusarvoa 00:00 näytteenottopäivänä. Jos näytteenottopäivää ei ole toimitettu, käytetään oletusnäytteenottopäivää ja se näytetään sulkeissa ilman kellonaikaa.

Tämä raportti edustaa alkuperäistä analyysiraporttia. Raporttia ei saa muokata ja sen saa kopioida vain kokonaisuudessaan. Muusta kopioinnista on saatava erillinen kirjallinen lupa laboratoriolta. Analyysitulokset pätevät ainoastaan analysoiduille näytteille. Lisätietoa laboratorion vastuuvuokseista löytyy kotisivuiltamme <http://www.alsglobal.fi>

Tilauksen kommentit

Näyte HL2606506/001,002,008,009,013,023,044,059,063, menetelmä S-CLAGMS02 - määrittämissuoritus on jouduttu nostamaan matriisihäiriöistä johtuen.

Näyte HL2606506/058,067, menetelmä S-CLAGMS02 - määrittämissuoritus on jouduttu nostamaan kloorattujen alkaalien C14-C17 korkeiden pitoisuuksien vuoksi.

Allekirjoitukset

Asema

Jari Hautala

Maajohtaja



Laboratorio	: ALS Finland Oy	Nettisivu	: www.alsglobal.fi
Osoite	: Härkähaankuja 7 B	Sähköposti	: asiakaspalvelu.hki@alsglobal.com
	: 01730 Vantaa	Puhelin	: +358 10 470 1200
	: Suomi		



Analyyisitulokset

Näytematriisi: RAKENNUSMATERIAALI

Asiakkaan näytetunnus

Laboratorion näytetunnus

Asiakkaan näytteenottopäivä/aika

Sokkelin ja perusmuurien maali sekä
tasoite- ja laastikerrokset

HL2606506-001

2026-06-16 18:38

Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio
Metallit						
S-BM-MET-RT/HL						
As	1.8	± 0.5	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Cd	<0.4	----	mg/kg	0.4	S-BM-MET/HL	HL
Co	2.9	± 0.8	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL
Cr	22.7	± 5.8	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Cu	10	± 3	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Hg	0.095	± 0.027	mg/kg	0.010	S-BM-HG/HL	HL
Ni	8	± 2	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Pb	14	± 4	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Sb	<0.5	----	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Ti	536	± 135	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL
V	46.1	± 11.6	mg/kg	0.1	S-BM-MET/HL	HL
Zn	780	± 197	mg/kg	3	S-BM-MET/HL	HL
PCB-yhdisteet						
S-PCBECD02/PR						
PCB 28	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR
PCB 52	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR
PCB 101	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR
PCB 118	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR
PCB 138	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR
PCB 153	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR
PCB 180	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR
PCB, 7 yhdisteen summa	<0.70	----	mg/kg	0.70	S-PCBECD02	PR
klooratut alkaanit	Ei	----	-	-	S-PCBECD02	PR
Klooratut hiilivedyt						
S-BM-CLA/SC/PR						
klooratut alkaanit C10-C13	<50	----	mg/kg	50	S-CLAGMS02	PR
klooratut alkaanit C14-C17	<190	----	mg/kg	100	S-CLAGMS02	PR



Näytematriisi: RAKENNUSMATERIAALI				Asiakkaan näytetunnus		Elastinen rakennussaumamassa	
				Laboratorion näytetunnus		HL2606506-002	
				Asiakkaan näytteenottopäivä/aika		2026-06-16 18:38	
Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio	
Metallit							
S-BM-MET-RT/HL							
As	0.6	± 0.2	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL	
Cd	<0.4	----	mg/kg	0.4	S-BM-MET/HL	HL	
Co	3.3	± 0.9	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL	
Cr	10.7	± 2.8	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL	
Cu	27	± 7	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL	
Hg	<0.010	----	mg/kg	0.010	S-BM-HG/HL	HL	
Ni	11	± 3	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL	
Pb	6	± 2	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL	
Sb	<0.5	----	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL	
Ti	42.4	± 10.7	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL	
V	1.2	± 0.3	mg/kg	0.1	S-BM-MET/HL	HL	
Zn	252	± 64	mg/kg	3	S-BM-MET/HL	HL	
PCB-yhdisteet							
S-PCBECD02/PR							
PCB 28	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR	
PCB 52	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR	
PCB 101	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR	
PCB 118	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR	
PCB 138	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR	
PCB 153	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR	
PCB 180	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR	
PCB, 7 yhdisteen summa	<0.70	----	mg/kg	0.70	S-PCBECD02	PR	
klooratut alkaanit	Ei	----	-	-	S-PCBECD02	PR	
Klooratut hiilivedyt							
S-BM-CLA/SC/PR							
klooratut alkaanit C10-C13	<50	----	mg/kg	50	S-CLAGMS02	PR	
klooratut alkaanit C14-C17	<340	----	mg/kg	100	S-CLAGMS02	PR	



Näytematriisi: RAKENNUSMATERIAALI

Asiakkaan näytetunnus

Laboratorion näytetunnus

Asiakkaan näytteenottopäivä/aika

Musta tervapahvi
ulkoseinärakenteissa

HL2606506-005

2026-06-16 18:38

Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio
Polysykliset aromaattiset hiilivedyt (PAH)						
S-BM-PAH/HL						
naftaleeni	11.3	± 3.59	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
asenaftyleeni	559	± 178	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
asenafteeni	16.6	± 5.29	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
fluoreeni	179	± 57.0	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
fenantreeni	6060	± 1930	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
antraseeni	1610	± 512	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
fluoranteeni	8490	± 2710	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
pyreeni	5250	± 1670	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(a)antraseeni	2350	± 748	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
kryseeni	2200	± 701	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(b)fluoranteeni	2590	± 826	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(k)fluoranteeni	961	± 306	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(a)pyreeni	1640	± 522	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
dibentso(ah)antraseeni	305	± 97.3	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(ghi)peryleeni	888	± 283	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
indeno(123cd)pyreeni	913	± 291	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
PAH, 16 yhdisteen summa	34000	----	mg/kg	1.60	S-BM-PAH/HL	HL



Näytematriisi: RAKENNUSMATERIAALI

Asiakkaan näytetunnus

Laboratorion näytetunnus

Asiakkaan näytteenottopäivä/aika

Kiviseinän pintarakenne
peltiverhottujen päätyseinien alla,
(maali sekä tasoite- ja
laastikerrokset)

HL2606506-006

2026-06-16 18:38

Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio
Metallit						
S-BM-MET-RT/HL						
As	0.7	± 0.2	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Cd	<0.4	----	mg/kg	0.4	S-BM-MET/HL	HL
Co	2.8	± 0.8	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL
Cr	13.7	± 3.5	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Cu	16	± 4	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Hg	1.12	± 0.285	mg/kg	0.010	S-BM-HG/HL	HL
Ni	7	± 2	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Pb	7	± 2	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Sb	<0.5	----	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Ti	499	± 125	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL
V	12.9	± 3.3	mg/kg	0.1	S-BM-MET/HL	HL
Zn	67	± 17	mg/kg	3	S-BM-MET/HL	HL
PCB-yhdisteet						
S-PCBECD02/PR						
PCB 28	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR
PCB 52	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR
PCB 101	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR
PCB 118	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR
PCB 138	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR
PCB 153	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR
PCB 180	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR
PCB, 7 yhdisteen summa	<0.70	----	mg/kg	0.70	S-PCBECD02	PR
klooratut alkaanit	Ei	----	-	-	S-PCBECD02	PR
Klooratut hiilivedyt						
S-BM-CLA/SC/PR						
klooratut alkaanit C10-C13	<50	----	mg/kg	50	S-CLAGMS02	PR
klooratut alkaanit C14-C17	<100	----	mg/kg	100	S-CLAGMS02	PR



Näyttematriisi: RAKENNUSMATERIAALI				Asiakkaan näytetunnus		Vaalea tiivistysmassa vesikatteessa	
				Laboratorion näytetunnus		HL2606506-008	
				Asiakkaan näytteenottopäivä/aika		2026-06-16 18:38	
Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio	
Metallit							
S-BM-MET-RT/HL							
As	0.6	± 0.2	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL	
Cd	<0.4	----	mg/kg	0.4	S-BM-MET/HL	HL	
Co	6.4	± 1.7	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL	
Cr	5.1	± 1.3	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL	
Cu	5	± 2	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL	
Hg	<0.010	----	mg/kg	0.010	S-BM-HG/HL	HL	
Ni	3	± 1.0	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL	
Pb	158	± 40	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL	
Sb	<0.5	----	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL	
Ti	61.5	± 15.5	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL	
V	3.8	± 1.0	mg/kg	0.1	S-BM-MET/HL	HL	
Zn	1840	± 462	mg/kg	3	S-BM-MET/HL	HL	
PCB-yhdisteet							
S-PCBECD02/PR							
PCB 28	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR	
PCB 52	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR	
PCB 101	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR	
PCB 118	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR	
PCB 138	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR	
PCB 153	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR	
PCB 180	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR	
PCB, 7 yhdisteen summa	<0.70	----	mg/kg	0.70	S-PCBECD02	PR	
klooratut alkaanit	Ei	----	-	-	S-PCBECD02	PR	
Klooratut hiilivedyt							
S-BM-CLA/SC/PR							
klooratut alkaanit C10-C13	<50	----	mg/kg	50	S-CLAGMS02	PR	
klooratut alkaanit C14-C17	<110	----	mg/kg	100	S-CLAGMS02	PR	



Näyttematriisi: RAKENNUSMATERIAALI				Asiakkaan näytetunnus		Vesikaton musta tiivistysmassa	
				Laboratorion näytetunnus		HL2606506-009	
				Asiakkaan näytteenottopäivä/aika		2026-07-16 18:38	
Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio	
Metallit							
S-BM-MET-RT/HL							
As	<0.5	----	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL	
Cd	<0.4	----	mg/kg	0.4	S-BM-MET/HL	HL	
Co	0.4	± 0.2	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL	
Cr	0.8	± 0.3	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL	
Cu	12	± 3	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL	
Hg	<0.010	----	mg/kg	0.010	S-BM-HG/HL	HL	
Ni	1	± 0.6	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL	
Pb	<1	----	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL	
Sb	<0.5	----	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL	
Ti	10.4	± 2.7	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL	
V	3.0	± 0.8	mg/kg	0.1	S-BM-MET/HL	HL	
Zn	13	± 4	mg/kg	3	S-BM-MET/HL	HL	
Polysykliset aromaattiset hiilivedyt (PAH)							
S-BM-PAH/HL							
naftaleeni	0.39	± 0.13	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL	
asenaftyleeni	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL	
asenafteeni	0.22	± 0.07	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL	
fluoreeni	0.33	± 0.11	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL	
fenantreeni	3.64	± 1.16	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL	
antraseeni	0.38	± 0.12	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL	
fluoranteeni	0.58	± 0.19	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL	
pyreeni	0.90	± 0.29	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL	
bentso(a)antraseeni	0.42	± 0.14	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL	
kryseeni	0.83	± 0.27	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL	
bentso(b)fluoranteeni	0.58	± 0.19	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL	
bentso(k)fluoranteeni	0.34	± 0.11	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL	
bentso(a)pyreeni	0.65	± 0.21	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL	
dibentso(ah)antraseeni	1.65	± 0.53	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL	
bentso(ghi)peryleeni	1.25	± 0.40	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL	
indeno(123cd)pyreeni	1.17	± 0.38	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL	
PAH, 16 yhdisteen summa	13.3	----	mg/kg	1.60	S-BM-PAH/HL	HL	
PCB-yhdisteet							
S-PCBECD02/PR							
PCB 28	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR	
PCB 52	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR	
PCB 101	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR	
PCB 118	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR	
PCB 138	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR	



Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio
PCB-yhdisteet - jatkuu						
S-PCBECD02/PR						
PCB 153	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR
PCB 180	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR
PCB, 7 yhdisteen summa	<0.70	----	mg/kg	0.70	S-PCBECD02	PR
klooratut alkaanit	Ei	----	-	-	S-PCBECD02	PR
Klooratut hiilivedyt						
S-BM-CLA/SC/PR						
klooratut alkaanit C10-C13	<200	----	mg/kg	50	S-CLAGMS02	PR
klooratut alkaanit C14-C17	<400	----	mg/kg	100	S-CLAGMS02	PR

Näytematriisi: RAKENNUSMATERIAALI

Asiakkaan näytetunnus

Laboratorion näytetunnus

Asiakkaan näytteenottopäivä/aika

Parvekelaatan alapinnan pintarakenne

HL2606506-010

2026-06-16 18:38

Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio
Metallit						
S-BM-MET-RT/HL						
As	1.0	± 0.3	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Cd	<0.4	----	mg/kg	0.4	S-BM-MET/HL	HL
Co	1.0	± 0.3	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL
Cr	10.5	± 2.7	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Cu	2	± 0.9	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Hg	<0.010	----	mg/kg	0.010	S-BM-HG/HL	HL
Ni	7	± 2	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Pb	5	± 2	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Sb	<0.5	----	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Ti	275	± 69.2	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL
V	13.0	± 3.3	mg/kg	0.1	S-BM-MET/HL	HL
Zn	81	± 21	mg/kg	3	S-BM-MET/HL	HL
PCB-yhdisteet						
S-PCBECD02/PR						
PCB 28	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR
PCB 52	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR
PCB 101	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR
PCB 118	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR
PCB 138	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR
PCB 153	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR
PCB 180	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR
PCB, 7 yhdisteen summa	<0.70	----	mg/kg	0.70	S-PCBECD02	PR
klooratut alkaanit	Ei	----	-	-	S-PCBECD02	PR
Klooratut hiilivedyt						
S-BM-CLA/SC/PR						
klooratut alkaanit C10-C13	<50	----	mg/kg	50	S-CLAGMS02	PR
klooratut alkaanit C14-C17	<100	----	mg/kg	100	S-CLAGMS02	PR



Näytematriisi: RAKENNUSMATERIAALI

Asiakkaan näytetunnus

Laboratorion näytetunnus

Asiakkaan näytteenottopäivä/aika

Porrasaskelmien muovimattopinnat,
kontaktiliima ja musta kiinnitysliima

HL2606506-012

2026-06-16 18:38

Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio
Metallit						
S-BM-MET-RT/HL						
As	<0.5	----	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Cd	21.3	± 5.4	mg/kg	0.4	S-BM-MET/HL	HL
Co	0.4	± 0.2	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL
Cr	1.6	± 0.5	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Cu	2	± 0.8	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Hg	0.120	± 0.033	mg/kg	0.010	S-BM-HG/HL	HL
Ni	<1	----	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Pb	5	± 2	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Sb	<0.5	----	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Ti	17.5	± 4.5	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL
V	0.8	± 0.2	mg/kg	0.1	S-BM-MET/HL	HL
Zn	117	± 30	mg/kg	3	S-BM-MET/HL	HL
Orgaaniset yhdisteet						
S-PTHGMS03-RT-AF/PR						
bis(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP)	80200	± 28100	mg/kg	100	S-PTHGMS03	PR
2,2,4-trimetyyli-1,3-pentaanidioli-di-isobutyyraatti (TXIB)	<100	----	mg/kg	100	S-PTHGMS03	PR
di-iso-dekyyliiftalaatti	<1000	----	mg/kg	1000	S-PTHGMS03	PR
Klooratut hiilivedyt						
S-BM-CLA/SC/PR						
klooratut alkaanit C10-C13	<50	----	mg/kg	50	S-CLAGMS02	PR
klooratut alkaanit C14-C17	<100	----	mg/kg	100	S-CLAGMS02	PR



Näyttematriisi: RAKENNUSMATERIAALI				Asiakkaan näytetunnus		Liimatut muovijalkalistat, (muovilista ja liima)	
				Laboratorion näytetunnus		HL2606506-013	
				Asiakkaan näytteenottopäivä/aika		2026-06-16 18:38	
Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio	
Metallit							
S-BM-MET-RT/HL							
As	<0.5	----	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL	
Cd	17.5	± 4.5	mg/kg	0.4	S-BM-MET/HL	HL	
Co	<0.2	----	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL	
Cr	0.6	± 0.2	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL	
Cu	<1	----	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL	
Hg	<0.010	----	mg/kg	0.010	S-BM-HG/HL	HL	
Ni	3	± 1	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL	
Pb	4	± 1	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL	
Sb	<0.5	----	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL	
Ti	5.0	± 1.3	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL	
V	0.2	± 0.09	mg/kg	0.1	S-BM-MET/HL	HL	
Zn	1040	± 262	mg/kg	3	S-BM-MET/HL	HL	
Orgaaniset yhdisteet							
S-PTHGMS03-RT-AF/PR							
bis(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP)	118000	± 41400	mg/kg	100	S-PTHGMS03	PR	
2,2,4-trimetyyli-1,3-pentaanidioli-di-isobutyraatti (TXIB)	<100	----	mg/kg	100	S-PTHGMS03	PR	
di-iso-dekyyliftalaatti	<1000	----	mg/kg	1000	S-PTHGMS03	PR	
Klooratut hiilivedyt							
S-BM-CLA/SC/PR							
klooratut alkaanit C10-C13	<50	----	mg/kg	50	S-CLAGMS02	PR	
klooratut alkaanit C14-C17	<180	----	mg/kg	100	S-CLAGMS02	PR	



Näyttematriisi: RAKENNUSMATERIAALI

Asiakkaan näytetunnus

Laboratorion näytetunnus

Asiakkaan näytteenottopäivä/aika

Liiketilan lattian harmaa vinyylilaatta
ja musta kiinnitysliima

HL2606506-019

2026-06-16 18:38

Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio
Polysykliset aromaattiset hiilivedyt (PAH)						
S-BM-PAH/HL						
naftaleeni	0.16	± 0.05	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
asenaftyleeni	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
asenafteeni	0.16	± 0.06	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
fluoreeni	0.28	± 0.09	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
fenantreeni	7.04	± 2.25	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
antraseeni	0.35	± 0.12	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
fluoranteeni	1.45	± 0.46	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
pyreeni	0.82	± 0.26	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(a)antraseeni	0.33	± 0.11	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
kryseeni	0.36	± 0.12	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(b)fluoranteeni	0.46	± 0.15	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(k)fluoranteeni	0.23	± 0.08	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(a)pyreeni	0.30	± 0.10	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
dibentso(ah)antraseeni	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(ghi)peryleeni	0.22	± 0.07	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
indeno(123cd)pyreeni	0.18	± 0.06	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
PAH, 16 yhdisteen summa	12.3	----	mg/kg	1.60	S-BM-PAH/HL	HL



Näyttematriisi: RAKENNUSMATERIAALI

Asiakkaan näytetunnus

Laboratorion näytetunnus

Asiakkaan näytteenottopäivä/aika

Perusmuurin ulkopuolen
pikivedeneriste

HL2606506-022

2026-07-18 18:38

Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio
Polysykliset aromaattiset hiilivedyt (PAH)						
S-BM-PAH/HL						
naftaleeni	0.24	± 0.08	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
asenaftyleeni	16.2	± 5.16	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
asenafteeni	0.55	± 0.18	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
fluoreeni	3.92	± 1.25	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
fenantreeni	117	± 37.2	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
antraseeni	49.3	± 15.7	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
fluoranteeni	162	± 51.8	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
pyreeni	127	± 40.4	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(a)antraseeni	66.8	± 21.3	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
kryseeni	50.1	± 16.0	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(b)fluoranteeni	68.9	± 22.0	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(k)fluoranteeni	27.4	± 8.72	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(a)pyreeni	56.9	± 18.1	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
dibentso(ah)antraseeni	10.2	± 3.24	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(ghi)peryleeni	23.2	± 7.40	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
indeno(123cd)pyreeni	23.3	± 7.43	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
PAH, 16 yhdisteen summa	803	----	mg/kg	1.60	S-BM-PAH/HL	HL



Näyttematriisi: RAKENNUSMATERIAALI				Asiakkaan näytetunnus		Julkisivulasien mustat tiivistenauhat	
				Laboratorion näytetunnus		HL2606506-023	
				Asiakkaan näytteenottopäivä/aika		2026-07-18 18:38	
Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio	
Metallit							
S-BM-MET-RT/HL							
As	0.9	± 0.3	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL	
Cd	2.4	± 0.7	mg/kg	0.4	S-BM-MET/HL	HL	
Co	0.8	± 0.3	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL	
Cr	6.4	± 1.7	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL	
Cu	7	± 2	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL	
Hg	0.210	± 0.056	mg/kg	0.010	S-BM-HG/HL	HL	
Ni	11	± 3	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL	
Pb	34	± 9	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL	
Sb	0.5	± 0.2	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL	
Ti	34.1	± 8.6	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL	
V	5.6	± 1.4	mg/kg	0.1	S-BM-MET/HL	HL	
Zn	4580	± 1150	mg/kg	3	S-BM-MET/HL	HL	
PCB-yhdisteet							
S-PCBECD02/PR							
PCB 28	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR	
PCB 52	1.58	± 0.63	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR	
PCB 101	234	± 93.7	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR	
PCB 118	275	± 110	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR	
PCB 138	1770	± 706	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR	
PCB 153	2020	± 808	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR	
PCB 180	3370	± 1350	mg/kg	0.10	S-PCBECD02	PR	
PCB, 7 yhdisteen summa	7670	----	mg/kg	0.70	S-PCBECD02	PR	
klooratut alkaanit	Ei	----	-	-	S-PCBECD02	PR	
Klooratut hiilivedyt							
S-BM-CLA/SC/PR							
klooratut alkaanit C10-C13	<1180	----	mg/kg	50	S-CLAGMS02	PR	
klooratut alkaanit C14-C17	<1610	----	mg/kg	100	S-CLAGMS02	PR	



Näytematriisi: RAKENNUSMATERIAALI				Asiakkaan näytetunnus		MM2 Tummanruskea muovimatto, liima ja tasoite	
				Laboratorion näytetunnus		HL2606506-028	
				Asiakkaan näytteenottopäivä/aika		2026-07-18 18:38	
Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio	
Metallit							
S-BM-MET-RT/HL							
As	1.1	± 0.3	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL	
Cd	1.4	± 0.4	mg/kg	0.4	S-BM-MET/HL	HL	
Co	3.4	± 0.9	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL	
Cr	25.7	± 6.5	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL	
Cu	6	± 2	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL	
Hg	0.015	± 0.007	mg/kg	0.010	S-BM-HG/HL	HL	
Ni	4	± 1	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL	
Pb	109	± 28	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL	
Sb	5.5	± 1.5	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL	
Ti	257	± 64.8	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL	
V	8.8	± 2.2	mg/kg	0.1	S-BM-MET/HL	HL	
Zn	312	± 79	mg/kg	3	S-BM-MET/HL	HL	
Orgaaniset yhdisteet							
S-PTHGMS03-RT-AF/PR							
bis(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP)	83500	± 29200	mg/kg	100	S-PTHGMS03	PR	
2,2,4-trimetyyli-1,3-pentaanidioli-di-isobutyraatti (TXIB)	<100	----	mg/kg	100	S-PTHGMS03	PR	
di-iso-dekyyliftalaatti	<1000	----	mg/kg	1000	S-PTHGMS03	PR	
Klooratut hiilivedyt							
S-BM-CLA/SC/PR							
klooratut alkaanit C10-C13	<50	----	mg/kg	50	S-CLAGMS02	PR	
klooratut alkaanit C14-C17	<100	----	mg/kg	100	S-CLAGMS02	PR	



Näytematriisi: RAKENNUSMATERIAALI

Asiakkaan näytetunnus

Laboratorion näytetunnus

Asiakkaan näytteenottopäivä/aika

MM3 Vaaleanharmaa kuvioitu
muovimatto, musta ja ruskea liima
sekä lattiatasoite

HL2606506-029

2026-07-18 18:38

Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio
Metallit						
S-BM-MET-RT/HL						
As	<0.5	----	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Cd	<0.4	----	mg/kg	0.4	S-BM-MET/HL	HL
Co	<0.2	----	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL
Cr	0.7	± 0.2	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Cu	<1	----	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Hg	<0.010	----	mg/kg	0.010	S-BM-HG/HL	HL
Ni	<1	----	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Pb	8	± 2	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Sb	<0.5	----	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Ti	4.7	± 1.3	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL
V	0.6	± 0.2	mg/kg	0.1	S-BM-MET/HL	HL
Zn	78	± 20	mg/kg	3	S-BM-MET/HL	HL
Orgaaniset yhdisteet						
S-PTHGMS03-RT-AF/PR						
bis(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP)	71800	± 25100	mg/kg	100	S-PTHGMS03	PR
2,2,4-trimetyyli-1,3-pentaanidioli-di-isobutyraatti (TXIB)	<100	----	mg/kg	100	S-PTHGMS03	PR
di-iso-dekyyliftalaatti	<1000	----	mg/kg	1000	S-PTHGMS03	PR
Klooratut hiilivedyt						
S-BM-CLA/SC/PR						
klooratut alkaanit C10-C13	<50	----	mg/kg	50	S-CLAGMS02	PR
klooratut alkaanit C14-C17	<100	----	mg/kg	100	S-CLAGMS02	PR



Näytematriisi: RAKENNUSMATERIAALI				Asiakkaan näytetunnus		Kylmiön lattian, seinien ja katon uretaanieristeet	
				Laboratorion näytetunnus			
				Asiakkaan näytteenottopäivä/aika			
Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio	
Bromatut palonestoaineet							
S-BM-PBDE-HBCD/GB							
BDE-28	<1.0	----	mg/kg	1	S-BM-PBDE-HBCD-GP	GP	
BDE-47	<1.0	----	mg/kg	1	S-BM-PBDE-HBCD-GP	GP	
BDE-99	<1.0	----	mg/kg	1	S-BM-PBDE-HBCD-GP	GP	
BDE-100	<1.0	----	mg/kg	1	S-BM-PBDE-HBCD-GP	GP	
deka-BDE	<50	----	mg/kg	50	S-BM-PBDE-HBCD-GP	GP	
di-BDE	<10	----	mg/kg	10	S-BM-PBDE-HBCD-GP	GP	
HBCD	<50	----	mg/kg	50	S-BM-PBDE-HBCD-GP	GP	
hepta-BDE	<15	----	mg/kg	15	S-BM-PBDE-HBCD-GP	GP	
heksa-BDE	<10	----	mg/kg	10	S-BM-PBDE-HBCD-GP	GP	
mono-BDE	<20	----	mg/kg	20	S-BM-PBDE-HBCD-GP	GP	
nona-BDE	<50	----	mg/kg	50	S-BM-PBDE-HBCD-GP	GP	
okta-BDE	<20	----	mg/kg	20	S-BM-PBDE-HBCD-GP	GP	
penta-BDE	<10	----	mg/kg	10	S-BM-PBDE-HBCD-GP	GP	
tetra-BDE	<10	----	mg/kg	10	S-BM-PBDE-HBCD-GP	GP	
tri-BDE	<10	----	mg/kg	10	S-BM-PBDE-HBCD-GP	GP	
TBBP-A	<20	----	mg/kg	20	S-BM-PBDE-HBCD-GP	GP	
DeBB	<50	----	mg/kg	50	S-BM-PBDE-HBCD-GP	GP	
Orgaaniset yhdisteet							
S-BM-FREONS/GB							
CFC-12	8.1	2.8	mg/kg	5	S-BM-FREONS/GB	GP	
CFC-113	<5.0	----	mg/kg	5	S-BM-FREONS/GB	GP	
CFC-11	120000	42000	mg/kg	5	S-BM-FREONS/GB	GP	
HCFC-22	<5.0	----	mg/kg	5	S-BM-FREONS/GB	GP	
HCFC-142B	<5.0	----	mg/kg	5	S-BM-FREONS/GB	GP	
HCFC-141B	<5.0	----	mg/kg	5	S-BM-FREONS/GB	GP	
HCFC-134A	<5.0	----	mg/kg	5	S-BM-FREONS/GB	GP	



Näytematriisi: RAKENNUSMATERIAALI

Asiakkaan näytetunnus

Laboratorion näytetunnus

Asiakkaan näytteenottopäivä/aika

WC:n seinän vaalea puukuosinen
muovimatto, liima ja tasoite

HL2606506-037

2026-07-18 18:38

Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio
Metallit						
S-BM-MET-RT/HL						
As	1.7	± 0.5	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Cd	228	± 57.3	mg/kg	0.4	S-BM-MET/HL	HL
Co	3.9	± 1.0	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL
Cr	88.1	± 22.2	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Cu	2	± 0.8	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Hg	<0.010	----	mg/kg	0.010	S-BM-HG/HL	HL
Ni	2	± 0.7	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Pb	803	± 202	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Sb	2580	± 650	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Ti	105	± 26.5	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL
V	1.7	± 0.5	mg/kg	0.1	S-BM-MET/HL	HL
Zn	12300	± 3090	mg/kg	3	S-BM-MET/HL	HL
Orgaaniset yhdisteet						
S-PTHGMS03-RT-AF/PR						
bis(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP)	320	± 110	mg/kg	100	S-PTHGMS03	PR
2,2,4-trimetyyli-1,3-pentaanidioli-di-isobutyyraatti (TXIB)	<100	----	mg/kg	100	S-PTHGMS03	PR
di-iso-dekyyliiftalaatti	<1000	----	mg/kg	1000	S-PTHGMS03	PR
Klooratut hiilivedyt						
S-BM-CLA/SC/PR						
klooratut alkaanit C10-C13	<50	----	mg/kg	50	S-CLAGMS02	PR
klooratut alkaanit C14-C17	<100	----	mg/kg	100	S-CLAGMS02	PR



Näyttematriisi: RAKENNUSMATERIAALI

Asiakkaan näytetunnus

Laboratorion näytetunnus

Asiakkaan näytteenottopäivä/aika

MM4 lattian vaaleanharmaa ruutukuviainen muovimatto, liima ja tasoite		
HL2606506-038		
2026-07-18 18:38		
LOR	Menetelmä	Laboratorio
Metallit		
S-BM-MET-RT/HL		
As	<0.5	HL
Cd	<0.4	HL
Co	<0.2	HL
Cr	<0.5	HL
Cu	<1	HL
Hg	<0.010	HL
Ni	<1	HL
Pb	12	HL
Sb	<0.5	HL
Ti	6.9	HL
V	0.3	HL
Zn	930	HL
Orgaaniset yhdisteet		
S-PTHGMS03-RT-AF/PR		
bis(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP)	177000	PR
2,2,4-trimetyyli-1,3-pentaanidioli-di-isobutyyraatti (TXIB)	110	PR
di-iso-dekyyliftalaatti	<1000	PR
Klooratut hiilivedyt		
S-BM-CLA/SC/PR		
klooratut alkaanit C10-C13	<50	PR
klooratut alkaanit C14-C17	<100	PR



Näytematriisi: RAKENNUSMATERIAALI

Asiakkaan näytetunnus

Laboratorion näytetunnus

Asiakkaan näytteenottopäivä/aika

MM5 lattian vaaleanharmaa-beige-roosa muovimatto, liima ja tasoite						
HL2606506-039						
2026-07-18 18:38						
Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio
Metallit						
S-BM-MET-RT/HL						
As	<0.5	----	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Cd	<0.4	----	mg/kg	0.4	S-BM-MET/HL	HL
Co	<0.2	----	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL
Cr	<0.5	----	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Cu	<1	----	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Hg	0.010	± 0.006	mg/kg	0.010	S-BM-HG/HL	HL
Ni	<1	----	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Pb	12	± 3	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Sb	<0.5	----	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Ti	4.5	± 1.2	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL
V	0.1	± 0.07	mg/kg	0.1	S-BM-MET/HL	HL
Zn	935	± 235	mg/kg	3	S-BM-MET/HL	HL
Orgaaniset yhdisteet						
S-PTHGMS03-RT-AF/PR						
bis(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP)	183000	± 64100	mg/kg	100	S-PTHGMS03	PR
2,2,4-trimetyyli-1,3-pentaanidioli-di-isobutyraatti (TXIB)	220	± 67.3	mg/kg	100	S-PTHGMS03	PR
di-iso-dekyyliftalaatti	<1000	----	mg/kg	1000	S-PTHGMS03	PR
Klooratut hiilivedyt						
S-BM-CLA/SC/PR						
klooratut alkaanit C10-C13	<50	----	mg/kg	50	S-CLAGMS02	PR
klooratut alkaanit C14-C17	<100	----	mg/kg	100	S-CLAGMS02	PR



Näyttematriisi: RAKENNUSMATERIAALI

Asiakkaan näytetunnus

Laboratorion näytetunnus

Asiakkaan näytteenottopäivä/aika

Välipohjan bitumivedeneristenäyte
nro 1/2, as.1 KPH

HL2606506-041

2026-07-18 18:38

Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio
Polysykliset aromaattiset hiilivedyt (PAH)						
S-BM-PAH/HL						
naftaleeni	0.41	± 0.13	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
asenaftyleeni	0.16	± 0.05	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
asenafteeni	0.19	± 0.06	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
fluoreeni	0.16	± 0.06	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
fenantreeni	6.24	± 1.99	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
antraseeni	0.43	± 0.14	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
fluoranteeni	1.18	± 0.38	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
pyreeni	2.52	± 0.81	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(a)antraseeni	0.89	± 0.29	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
kryseeni	2.23	± 0.71	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(b)fluoranteeni	1.46	± 0.47	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(k)fluoranteeni	0.27	± 0.09	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(a)pyreeni	0.58	± 0.19	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
dibentso(ah)antraseeni	0.60	± 0.19	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(ghi)peryleeni	1.62	± 0.52	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
indeno(123cd)pyreeni	0.51	± 0.17	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
PAH, 16 yhdisteen summa	19.4	----	mg/kg	1.60	S-BM-PAH/HL	HL



Näytematriisi: RAKENNUSMATERIAALI

Asiakkaan näytetunnus

Laboratorion näytetunnus

Asiakkaan näytteenottopäivä/aika

MM1 Vihertävän harmaa juuttipohjainen muovimatto, kiinnitysliima ja lattiatasoite		
HL2606506-044		
2026-07-18 18:38		
LOR	Menetelmä	Laboratorio

Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio
Metallit						
S-BM-MET-RT/HL						
As	<0.5	----	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Cd	<0.4	----	mg/kg	0.4	S-BM-MET/HL	HL
Co	<0.2	----	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL
Cr	9.7	± 2.5	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Cu	<1	----	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Hg	0.026	± 0.010	mg/kg	0.010	S-BM-HG/HL	HL
Ni	<1	----	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Pb	60	± 15	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Sb	<0.5	----	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Ti	10.5	± 2.7	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL
V	0.1	± 0.07	mg/kg	0.1	S-BM-MET/HL	HL
Zn	9	± 3	mg/kg	3	S-BM-MET/HL	HL
Orgaaniset yhdisteet						
S-PTHGMS03-RT-AF/PR						
bis(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP)	650	± 227	mg/kg	100	S-PTHGMS03	PR
2,2,4-trimetyyli-1,3-pentaanidioli-di-isobutyraatti (TXIB)	<100	----	mg/kg	100	S-PTHGMS03	PR
di-iso-dekyyliftalaatti	<1000	----	mg/kg	1000	S-PTHGMS03	PR
Klooratut hiilivedyt						
S-BM-CLA/SC/PR						
klooratut alkaanit C10-C13	<50	----	mg/kg	50	S-CLAGMS02	PR
klooratut alkaanit C14-C17	<150	----	mg/kg	100	S-CLAGMS02	PR



Näytematriisi: RAKENNUSMATERIAALI

Asiakkaan näytetunnus

Laboratorion näytetunnus

Asiakkaan näytteenottopäivä/aika

MM6 Ruutukuosinen
vaaleanpunainen- harmaa lattian
muovimatto ja kiinnitysliima

HL2606506-045

2026-07-18 18:38

Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio
Metallit						
S-BM-MET-RT/HL						
As	<0.5	----	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Cd	<0.4	----	mg/kg	0.4	S-BM-MET/HL	HL
Co	<0.2	----	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL
Cr	1.1	± 0.3	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Cu	1	± 0.6	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Hg	<0.010	----	mg/kg	0.010	S-BM-HG/HL	HL
Ni	<1	----	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Pb	2	± 0.9	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Sb	<0.5	----	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Ti	2.9	± 0.8	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL
V	1.4	± 0.4	mg/kg	0.1	S-BM-MET/HL	HL
Zn	2010	± 506	mg/kg	3	S-BM-MET/HL	HL
Orgaaniset yhdisteet						
S-PTHGMS03-RT-AF/PR						
bis(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP)	1720	± 603	mg/kg	100	S-PTHGMS03	PR
2,2,4-trimetyyli-1,3-pentaanidioli-di-isobutyraatti (TXIB)	<100	----	mg/kg	100	S-PTHGMS03	PR
di-iso-dekyyliftalaatti	1600	± 470	mg/kg	1000	S-PTHGMS03	PR
Klooratut hiilivedyt						
S-BM-CLA/SC/PR						
klooratut alkaanit C10-C13	<50	----	mg/kg	50	S-CLAGMS02	PR
klooratut alkaanit C14-C17	<100	----	mg/kg	100	S-CLAGMS02	PR



Näyttematriisi: RAKENNUSMATERIAALI

Asiakkaan näytetunnus

Laboratorion näytetunnus

Asiakkaan näytteenottopäivä/aika

Välipohjan bitumivedeneristenäyte
nro 2/2, as.11 KPH

HL2606506-053

2026-07-18 18:38

Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio
Polysykliset aromaattiset hiilivedyt (PAH)						
S-BM-PAH/HL						
naftaleeni	0.54	± 0.17	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
asenaftyleeni	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
asenafteeni	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
fluoreeni	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
fenantreeni	4.17	± 1.33	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
antraseeni	0.30	± 0.10	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
fluoranteeni	1.43	± 0.46	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
pyreeni	2.26	± 0.72	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(a)antraseeni	0.80	± 0.26	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
kryseeni	1.95	± 0.62	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(b)fluoranteeni	1.27	± 0.41	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(k)fluoranteeni	0.15	± 0.05	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(a)pyreeni	0.53	± 0.17	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
dibentso(ah)antraseeni	0.76	± 0.25	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(ghi)peryleeni	1.36	± 0.44	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
indeno(123cd)pyreeni	0.47	± 0.15	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
PAH, 16 yhdisteen summa	16.0	----	mg/kg	1.60	S-BM-PAH/HL	HL



Näytematriisi: RAKENNUSMATERIAALI

Asiakkaan näytetunnus

Laboratorion näytetunnus

Asiakkaan näytteenottopäivä/aika

Tervakreppipaperi / pahvi
välipohjassa askeläänieristevillan
päällä

HL2606506-054

2026-07-18 18:38

Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio
Polysykliset aromaattiset hiilivedyt (PAH)						
S-BM-PAH/HL						
naftaleeni	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
asenaftyleeni	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
asenafteeni	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
fluoreeni	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
fenantreeni	1.28	± 0.41	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
antraseeni	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
fluoranteeni	0.47	± 0.15	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
pyreeni	0.42	± 0.14	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(a)antraseeni	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
kryseeni	0.28	± 0.09	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(b)fluoranteeni	0.31	± 0.10	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(k)fluoranteeni	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(a)pyreeni	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
dibentso(ah)antraseeni	0.22	± 0.07	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(ghi)peryleeni	0.36	± 0.12	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
indeno(123cd)pyreeni	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
PAH, 16 yhdisteen summa	3.34	----	mg/kg	1.60	S-BM-PAH/HL	HL



Näyttematriisi: RAKENNUSMATERIAALI

Asiakkaan näytetunnus

Ruskea aaltopahvi betonirakenteissa / pintabetonilaatan valunirrotuskaista
HL2606506-056
2026-07-18 18:38

Laboratorion näytetunnus

Asiakkaan näytteenottopäivä/aika

Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio
Polysykliset aromaattiset hiilivedyt (PAH)						
S-BM-PAH/HL						
naftaleeni	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
asenaftyleeni	0.28	± 0.09	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
asenafteeni	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
fluoreeni	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
fenantreeni	8.79	± 2.81	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
antraseeni	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
fluoranteeni	2.31	± 0.74	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
pyreeni	0.83	± 0.27	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(a)antraseeni	0.15	± 0.05	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
kryseeni	0.77	± 0.25	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(b)fluoranteeni	0.46	± 0.15	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(k)fluoranteeni	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(a)pyreeni	<0.10	----	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
dibentso(ah)antraseeni	0.30	± 0.10	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(ghi)peryleeni	0.34	± 0.11	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
indeno(123cd)pyreeni	0.13	± 0.04	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
PAH, 16 yhdisteen summa	14.4	----	mg/kg	1.60	S-BM-PAH/HL	HL



Näytematriisi: RAKENNUSMATERIAALI				Asiakkaan näytetunnus		MM8 Punainen juuttipohjamatto ja kiinnitysliima as. 9 keittiössä	
				Laboratorion näytetunnus		HL2606506-058	
				Asiakkaan näytteenottopäivä/aika		2026-07-18 18:38	
Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio	
Metallit							
S-BM-MET-RT/HL							
As	<0.5	----	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL	
Cd	2.1	± 0.6	mg/kg	0.4	S-BM-MET/HL	HL	
Co	<0.2	----	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL	
Cr	25.4	± 6.5	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL	
Cu	2	± 0.7	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL	
Hg	0.023	± 0.009	mg/kg	0.010	S-BM-HG/HL	HL	
Ni	<1	----	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL	
Pb	849	± 214	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL	
Sb	<0.5	----	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL	
Ti	17.2	± 4.4	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL	
V	0.6	± 0.2	mg/kg	0.1	S-BM-MET/HL	HL	
Zn	9	± 3	mg/kg	3	S-BM-MET/HL	HL	
Orgaaniset yhdisteet							
S-PTHGMS03-RT-AF/PR							
bis(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP)	69900	± 24500	mg/kg	100	S-PTHGMS03	PR	
2,2,4-trimetyyli-1,3-pentaanidioli-di-isobutyraatti (TXIB)	<100	----	mg/kg	100	S-PTHGMS03	PR	
di-iso-dekyyliftalaatti	<1000	----	mg/kg	1000	S-PTHGMS03	PR	
Klooratut hiilivedyt							
S-BM-CLA/SC/PR							
klooratut alkaanit C10-C13	<120	----	mg/kg	50	S-CLAGMS02	PR	
klooratut alkaanit C14-C17	9610	± 3850	mg/kg	100	S-CLAGMS02	PR	



Näytematriisi: RAKENNUSMATERIAALI

Asiakkaan näytetunnus

Laboratorion näytetunnus

Asiakkaan näytteenottopäivä/aika

MM9 vaaleanruskea lattiamatto,
kiinnitysliima ja tasoite, as. 8 ET

HL2606506-059

2026-07-18 18:38

Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio
Metallit						
S-BM-MET-RT/HL						
As	1.0	± 0.3	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Cd	<0.4	----	mg/kg	0.4	S-BM-MET/HL	HL
Co	0.3	± 0.1	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL
Cr	5.2	± 1.4	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Cu	3	± 1	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Hg	0.103	± 0.029	mg/kg	0.010	S-BM-HG/HL	HL
Ni	1	± 0.6	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Pb	49	± 13	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Sb	<0.5	----	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Ti	40.9	± 10.4	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL
V	1.6	± 0.4	mg/kg	0.1	S-BM-MET/HL	HL
Zn	217	± 55	mg/kg	3	S-BM-MET/HL	HL
Orgaaniset yhdisteet						
S-PTHGMS03-RT-AF/PR						
bis(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP)	69700	± 24400	mg/kg	100	S-PTHGMS03	PR
2,2,4-trimetyyli-1,3-pentaanidioli-di-isobutyyraatti (TXIB)	150	± 45.2	mg/kg	100	S-PTHGMS03	PR
di-iso-dekyyliiftalaatti	4500	± 1340	mg/kg	1000	S-PTHGMS03	PR
Klooratut hiilivedyt						
S-BM-CLA/SC/PR						
klooratut alkaanit C10-C13	<50	----	mg/kg	50	S-CLAGMS02	PR
klooratut alkaanit C14-C17	<220	----	mg/kg	100	S-CLAGMS02	PR



Näytematriisi: RAKENNUSMATERIAALI

Asiakkaan näytetunnus

Laboratorion näytetunnus

Asiakkaan näytteenottopäivä/aika

MM10 vaalea beige lattiamatto sekä
kiinnitysliima ja tasoite, as. 8 KK

HL2606506-060

2026-07-18 18:38

Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio
Metallit						
S-BM-MET-RT/HL						
As	<0.5	----	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Cd	<0.4	----	mg/kg	0.4	S-BM-MET/HL	HL
Co	<0.2	----	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL
Cr	1.0	± 0.3	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Cu	<1	----	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Hg	<0.010	----	mg/kg	0.010	S-BM-HG/HL	HL
Ni	<1	----	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Pb	11	± 3	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Sb	<0.5	----	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Ti	8.6	± 2.2	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL
V	0.2	± 0.09	mg/kg	0.1	S-BM-MET/HL	HL
Zn	326	± 82	mg/kg	3	S-BM-MET/HL	HL
Orgaaniset yhdisteet						
S-PTHGMS03-RT-AF/PR						
bis(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP)	640	± 226	mg/kg	100	S-PTHGMS03	PR
2,2,4-trimetyyli-1,3-pentaanidioli-di-isobutyyraatti (TXIB)	<100	----	mg/kg	100	S-PTHGMS03	PR
di-iso-dekyyliiftalaatti	28500	± 8540	mg/kg	1000	S-PTHGMS03	PR
Klooratut hiilivedyt						
S-BM-CLA/SC/PR						
klooratut alkaanit C10-C13	<50	----	mg/kg	50	S-CLAGMS02	PR
klooratut alkaanit C14-C17	<100	----	mg/kg	100	S-CLAGMS02	PR



Näyttematriisi: RAKENNUSMATERIAALI				Asiakkaan näytetunnus		MM11 as. 7	
				Laboratorion näytetunnus		HL2606506-063	
				Asiakkaan näytteenottopäivä/aika		2026-07-18 18:38	
Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio	
Metallit							
S-BM-MET-RT/HL							
As	<0.5	----	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL	
Cd	<0.4	----	mg/kg	0.4	S-BM-MET/HL	HL	
Co	<0.2	----	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL	
Cr	0.8	± 0.3	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL	
Cu	<1	----	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL	
Hg	<0.010	----	mg/kg	0.010	S-BM-HG/HL	HL	
Ni	<1	----	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL	
Pb	9	± 3	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL	
Sb	<0.5	----	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL	
Ti	11.2	± 2.9	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL	
V	0.3	± 0.1	mg/kg	0.1	S-BM-MET/HL	HL	
Zn	294	± 74	mg/kg	3	S-BM-MET/HL	HL	
Orgaaniset yhdisteet							
S-PTHGMS03-RT-AF/PR							
bis(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP)	122000	± 42700	mg/kg	100	S-PTHGMS03	PR	
2,2,4-trimetyyli-1,3-pentaanidioli-di-isobutyraatti (TXIB)	<100	----	mg/kg	100	S-PTHGMS03	PR	
di-iso-dekyyliftalaatti	<1000	----	mg/kg	1000	S-PTHGMS03	PR	
Klooratut hiilivedyt							
S-BM-CLA/SC/PR							
klooratut alkaanit C10-C13	<50	----	mg/kg	50	S-CLAGMS02	PR	
klooratut alkaanit C14-C17	<130	----	mg/kg	100	S-CLAGMS02	PR	



Näytematriisi: RAKENNUSMATERIAALI

Asiakkaan näytetunnus

MM12, muovimatto, kiinnitysliima ja
lattiatasoite 2 krs. tsto.

Laboratorion näytetunnus

HL2606506-067

Asiakkaan näytteenottopäivä/aika

2026-07-19 18:38

Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio
Metallit						
S-BM-MET-RT/HL						
As	3.2	± 0.9	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Cd	<0.4	----	mg/kg	0.4	S-BM-MET/HL	HL
Co	3.8	± 1.0	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL
Cr	9.1	± 2.4	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Cu	12	± 3	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Hg	0.025	± 0.010	mg/kg	0.010	S-BM-HG/HL	HL
Ni	8	± 2	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Pb	12	± 3	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Sb	<0.5	----	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Ti	192	± 48.3	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL
V	16.6	± 4.2	mg/kg	0.1	S-BM-MET/HL	HL
Zn	81	± 21	mg/kg	3	S-BM-MET/HL	HL
Orgaaniset yhdisteet						
S-PTHGMS03-RT-AF/PR						
bis(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP)	74100	± 25900	mg/kg	100	S-PTHGMS03	PR
2,2,4-trimetyyli-1,3-pentaanidioli-di-isobutyyraatti (TXIB)	<100	----	mg/kg	100	S-PTHGMS03	PR
di-iso-dekyyliiftalaatti	<1000	----	mg/kg	1000	S-PTHGMS03	PR
Klooratut hiilivedyt						
S-BM-CLA/SC/PR						
klooratut alkaanit C10-C13	<1710	----	mg/kg	50	S-CLAGMS02	PR
klooratut alkaanit C14-C17	39100	± 15600	mg/kg	100	S-CLAGMS02	PR



Näytematriisi: RAKENNUSMATERIAALI				Asiakkaan näytetunnus		MM13, muovimatto, kiinnitysliima ja lattiatasoite 2 krs. tsto.	
				Laboratorion näytetunnus		HL2606506-068	
				Asiakkaan näytteenottopäivä/aika		2026-07-19 18:38	
Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio	
Metallit							
S-BM-MET-RT/HL							
As	3.3	± 0.9	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL	
Cd	<0.4	----	mg/kg	0.4	S-BM-MET/HL	HL	
Co	2.1	± 0.6	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL	
Cr	5.2	± 1.4	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL	
Cu	7	± 2	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL	
Hg	0.026	± 0.010	mg/kg	0.010	S-BM-HG/HL	HL	
Ni	4	± 1	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL	
Pb	11	± 3	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL	
Sb	<0.5	----	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL	
Ti	83.2	± 21.0	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL	
V	12.7	± 3.2	mg/kg	0.1	S-BM-MET/HL	HL	
Zn	61	± 16	mg/kg	3	S-BM-MET/HL	HL	
Orgaaniset yhdisteet							
S-PTHGMS03-RT-AF/PR							
bis(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP)	89100	± 31200	mg/kg	100	S-PTHGMS03	PR	
2,2,4-trimetyyli-1,3-pentaanidioli-di-isobutyraatti (TXIB)	<100	----	mg/kg	100	S-PTHGMS03	PR	
di-iso-dekyyliftalaatti	<1000	----	mg/kg	1000	S-PTHGMS03	PR	
Klooratut hiilivedyt							
S-BM-CLA/SC/PR							
klooratut alkaanit C10-C13	<50	----	mg/kg	50	S-CLAGMS02	PR	
klooratut alkaanit C14-C17	<100	----	mg/kg	100	S-CLAGMS02	PR	



Näytematriisi: RAKENNUSMATERIAALI

Asiakkaan näytetunnus

Laboratorion näytetunnus

Asiakkaan näytteenottopäivä/aika

Bitumivedeneriste perusmuurin
betonivalun sisäpuolella

HL2606506-073

2026-07-19 18:38

Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio
Polysykliset aromaattiset hiilivedyt (PAH)						
S-BM-PAH/HL						
naftaleeni	2.95	± 0.94	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
asenaftyleeni	98.3	± 31.3	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
asenafteeni	4.58	± 1.46	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
fluoreeni	39.1	± 12.5	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
fenantreeni	1550	± 492	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
antraseeni	360	± 115	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
fluoranteeni	605	± 193	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
pyreeni	466	± 148	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(a)antraseeni	235	± 75.0	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
kryseeni	181	± 57.7	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(b)fluoranteeni	162	± 51.8	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(k)fluoranteeni	68.0	± 21.7	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(a)pyreeni	136	± 43.2	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
dibentso(ah)antraseeni	23.0	± 7.35	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
bentso(ghi)peryleeni	48.7	± 15.5	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
indeno(123cd)pyreeni	51.3	± 16.3	mg/kg	0.10	S-BM-PAH/HL	HL
PAH, 16 yhdisteen summa	4030	----	mg/kg	1.60	S-BM-PAH/HL	HL

Näytematriisi: RAKENNUSMATERIAALI

Asiakkaan näytetunnus

Laboratorion näytetunnus

Asiakkaan näytteenottopäivä/aika

Betonilattiamaaali kellarissa

HL2606506-075

2026-07-22 18:15

Parametri	Tulos	MU	Yksikkö	LOR	Menetelmä	Laboratorio
Metallit						
S-BM-MET-RT/HL						
As	1.1	± 0.3	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Cd	<0.4	----	mg/kg	0.4	S-BM-MET/HL	HL
Co	2.8	± 0.8	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL
Cr	238	± 60.0	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Cu	23	± 6	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Hg	0.093	± 0.027	mg/kg	0.010	S-BM-HG/HL	HL
Ni	15	± 4	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Pb	1400	± 353	mg/kg	1	S-BM-MET/HL	HL
Sb	<0.5	----	mg/kg	0.5	S-BM-MET/HL	HL
Ti	738	± 186	mg/kg	0.2	S-BM-MET/HL	HL
V	11.6	± 3.0	mg/kg	0.1	S-BM-MET/HL	HL
Zn	271	± 69	mg/kg	3	S-BM-MET/HL	HL



Analyysiraportin tulososa päättyy tähän

Lyhyt menetelmäkuvaus

Analyysimenetelmät	Menetelmäkuvaukset
S-BM-FREONS/GB	VDI 3865 Blatt 3: 1998-06 HCFC- ja CFC -yhdisteiden (freonit) määrittäminen rakennusmateriaaleista.
S-BM-PBDE-HBCD-GP	DIN EN ISO 22032:2009-07 Bromattujen palonestoaineiden määrittäminen.
S-BM-HG/HL	SFS-ISO 16772:2004, mod. Elohopean määrittäminen kiinteästä näytteestä käyttäen CVAA-tekniikkaa. SFS-EN ISO 54321:2021, mod. Hajotus käyttäen kuningasvettä.
S-BM-MET/HL	SFS-EN ISO 22036:2024, mod. Metallien määrittäminen kiinteästä näytteestä käyttäen ICP-OES-tekniikkaa. SFS-EN ISO 54321:2021, mod. Hajotus käyttäen kuningasvettä.
S-BM-PAH/HL	SFS-EN 17503:2022 mod. SFS ISO 18287:2007 mod. 16 PAH-yhdisteen määrittäminen GC-MS-tekniikalla. Yhdisteiden summapitoisuudet lasketaan mitatuista arvoista.
S-CLAGMS02	CZ_SOP_D06_03_192.B - (ISO 12010, ISO 18635) Kloorattujen alkaanien määrittäminen kaasukromatografilla ja MS-detektoreilla.
S-PCBECD02	CZ_SOP_D06_03_166 (US EPA 8082, ISO 18475, CSN EN 17322). Polykloorattujen bifenyyliden määrittäminen kaasukromatografilla ja ECD-detektoreilla ja polykloorattujen bifenyyliden summapitoisuuksien määrittäminen laskennallisesti mitatuista arvoista.
S-PTHGMS03	CZ_SOP_D06_03_159 (US EPA 8061A, CPSC-CH-C1001-09.3) Ftalaattien määrittäminen kaasukromatografilla ja MS-detektoreilla. Yhdisteiden summapitoisuudet lasketaan mitatuista arvoista.

Esikäsittelymenetelmät	Menetelmäkuvaukset
PP-CRUSHING/HL	Näyte murskataan <2 mm.
PP-CRYOG/HL	Kryogeeninen jauhatus sisäisen ohjeen mukaan.
*PPHOM4-1/HL	Murskaus <1 kg
*S-PPBM	Rakennusmateriaalien esikäsittely.
S-PPHOM4	CZ_SOP_D06_07_P01 Kiinteiden näytteiden esikäsittely analyysijä varten (murskaus, jauhaaminen ja pulverisointi).

Lyhenteet: **LOR** = Raportointiraja (Limit Of Reporting) edustaa normaalia raportointirajaa kyseessä olevalle parametrille ja menetelmälle. Huomioithan, että raportointiraja voi nousta esim. liian pienen näytemäärän vuoksi tai jos näyte joudutaan laimentamaan matriisihäiriöiden vuoksi.

MU = Mittausepävarmuus

* = Merkki tuloksen yhteydessä tarkoittaa akkreditoimatonta analyysia.

Mittausepävarmuus:

Mittausepävarmuus on ilmoitettu laajennettuna mittausepävarmuutena (dokumentin "Guide to the Expression of Measurement", JCGM 100:2008 Corrected version 2010" määritelmän mukaan), jossa on käytetty kattavuuskerrointa 2, jolloin luotettavuustaso on noin 95%. Mittausepävarmuus raportoidaan vain havaituille yhdisteille, joiden pitoisuudet ovat yli raportointirajan.

Alihankkijoiden mittausepävarmuus on yleensä annettu laajennettuna mittausepävarmuutena, jossa on käytetty kattavuuskerrointa 2. Laboratoriolta saa lisätietoja pyydettäessä. Mahdolliset poikkeavat mittausepävarmuudet on esitetty kunkin analyysin menetelmäkuvauksessa.

Analyysoiva laboratorio

	Laboratorio
GP	Analyysoinnista vastaa GBA Gesellschaft für Bioanalytik mbH, Flensburger Strasse 15 Pinneberg Saksa 25421 Akkreditointielin: DAkkS Akkreditointinumero: D-PL-14170-01, DIN EN ISO/IEC 17025
HL	Analyysoinnista vastaa ALS Finland Oy, Härkähaankuja 7 B Vantaa Suomi 01730 Akkreditointielin: FINAS Akkreditointinumero: T326, EN ISO/IEC 17025
PR	Analyysoinnista vastaa ALS Czech Republic, s.r.o., Na Harfe 336/9 Praha 9 - Vysocany Tšekki 190 00 Akkreditointielin: CAI Akkreditointinumero: CAI 1163, CSN EN ISO/IEC 17025:2018

60626 RUOVEDEN SÄÄSTÖKULMA



NÄYTEKORTIT 1-80 JA PIIRUSTUKSET
Liite 3

Table of contents

Sokkelin ja perusmuurien maali sekä tasoite- ja laastikerrokset (1)	1
Elastinen rakennusmaamassa (2)	2
Ikkunalasituksien tiivistyskitti vanhoissa puuikkunoissa (3)	3
Kuitusementtilevy ulkoverhouksessa (ASB) (4)	4
Musta tervapahvi ulkoseinärakenteissa (PAH) (5)	5
Kiviseinän pintarakenne peltiverhottujen päätyseinien alla, (maali sekä tasoite- ja laastikerrokset) (6)	7
Tuulensuojapuukuitulevy yläpohjassa ja talouskellareissa (ns. kovalevy) (7)	9
Vaalea tiivistysmassa vesikatteessa (8)	10
Vesikaton musta tiivistysmassa (9)	11
Parvekelaatan alapinnan pintarakenne (10)	12
Porrashuoneen lattian beige-v.harmaa vinyylilaatta ja musta kiinnitysliima (ASB) (11)	13
Porraskaskelmien muovimattopinnat, kontaktiliima ja musta kiinnitysliima (ASB, DEHP) (12)	14
Liimatut muovijalkalistat, muovilista ja liima, (DEHP, RM) (13)	15
Perferoitu kipsirunkoinen akustolevy katoissa, (levy ja liima) (14)	16
WC:n allastaustan kaakeli sekä sauma- ja kiinnityslaasti, (alkup.) (15)	17
6-k lattiaklinkkeri sekä sauma- ja kiinnityslaasti, (alkup.) (16)	18
A-Porrashuoneen seinän pintarakenne, (maali ja laastikerrokset) (17)	19
B-Porrashuoneen seinän pintarakenne, (maali ja laastikerrokset) (18)	20
Liiketilän lattian harmaa vinyylilaatta ja musta kiinnitysliima (ASB) (19)	21
Beige tasavärinen lattiavinyylilaatta, ruskea kiinnitysliima ja lattiatasoite (20)	22
Seinämaali ja tasoite liiketilän WC:ssä (21)	23
Perusmuurin ulkopuolen pikivedeneriste (PAH) (22)	24
Julkisivulasien mustat tiivistenauhat, (PCB, RM) (23)	25
Vaaleanruskea vinyylilaatta jossa tummaa ja vaaleaa raitaa liima, lattiatasoite (24)	26
Tummanruskea vinyylilaatoitus 25cm x 25cm, vaalea ja musta kiinnitysliima, tasoite (ASB) (25)	27
Valkoinen vinyylilaatta 25cmx25cm, musta ja ruskea liima sekä tasoite (ASB) (26)	29
Vaaleanruskea vinyylilaatoitus 25cmx25cm (ASB) (27)	30
MM2 Tummanruskea muovimatto, liima ja tasoite, (DEHP) (28)	31
MM3 Vaaleanharmaa kuvioitu muovimatto, musta ja ruskea liima sekä lattiatasoite, (ASB, DEHP) (29)	33
Maalatun kiviseinän pintarakenne, maali ja tasoite, 1 krs hautaus (30)	35
Vihertävän harmaa vinyylilaatoitus 25cmx25cm, liima ja tasoite (ASB) (31)	36
Kylmiön lattian, seinien ja katon uretaanieristeet, (CFC-11) (32)	37
Sementtilevy keittiön ryhmäkeskuskomerossa (33)	38
Keittiön kalustevalin kaakeli sekä kiinnitys- ja saumalaasti (34)	39
Alkuperäinen maali, tasoite ja saumamassa (35)	40



Ruskea ja sileä rakennuspahvi valurakenteissa (36)	41
WC:n seinän vaalea puukuosinen muovimatto, liima ja tasoite, (RM) (37)	42
MM4 lattian vaaleanharmaa ruutukuviainen muovimatto, liima ja tasoite, (DEHP) (38)	43
MM5 lattian vaaleanharmaa-beige-roosa muovimatto, liima ja tasoite, (DEHP) (39)	44
KPH lattiaklinkkeri, sauma ja kiinnityslaasti, (alkup.) (40)	45
Välipohjan bitumivedeneristenäyte nro 1/2, as.1 KPH (41)	46
KPH kaakelimaali, seinäkaakeli sekä sauma ja kiinnityslaasti (42)	47
Keittokomeron seinälaatoitus, kiinnityslaasti ja roosan värinen saumalaasti (43)	48
MM1 Vihertävän harmaa juuttipohjainen muovimatto, kiinnitysliima ja lattiatasoite (44)	49
MM6 Ruutukuosinen vaaleanpunainen-harmaa lattian muovimatto ja kiinnitysliima (45)	50
Keittokomeron seinäkaakeli sekä sauma- ja kiinnityslaasti (46)	51
MM7 Puukuvioitu matto ja kiinnitysliima (47)	52
KPH Seinäkaakeli sekä kiinnitys- ja saumalaasti (48)	53
KPH kattomaali- ja tasoitekerrokset (49)	54
Keittiön seinäkaakeli sekä kiinnitys- ja saumalaasti A6 (50)	55
KPH seinälaatoitus sekä kiinnitys- ja saumalaastit, (alkup). as. 11 (51)	56
KPH lattiaklinkkerin kiinnitys- ja saumalaastit as. 11, (alkup.) (52)	57
Välipohjan bitumivedeneristenäyte nro 2/2, as.11 KPH (53)	58
Tervakreppipaperi / pahvi välipohjassa askeläänieristevillan päällä (54)	59
Keittiön kalustevalin laatta sekä kiinnitys- ja saumalaasti as. 11 (ASB) (55)	60
Ruskea aaltopahvi betonirakenteissa / pintabetonilaatan valunirrotuskaista (56)	61
Keittiön kalustevalin laatta sekä kiinnitys- ja saumalaasti as. 10 (57)	62
MM8 Punainen juuttipohjamatto ja kiinnitysliima as. 9 keittiössä, (DEHP, MCCP) (58)	63
MM9 vaaleanruskea lattiamatto, kiinnitysliima ja tasoite, as. 8 ET, DEHP) (59)	64
MM10 vaalea beige lattiamatto sekä kiinnitysliima ja tasoite, as. 8 KK (60)	65
Keittiön kalustevalin laatta sekä kiinnitys- ja saumalaasti, as. 8 (61)	66
Keittiön kalustevalin laatta sekä kiinnitys- ja saumalaasti, as. 7 (62)	67
MM11 as. 7, (DEHP) (63)	68
2 krs tsto. PH lattian laatta sekä kiinnitys- ja saumalaasti, lattiatasoite (64)	69
2. krs. tsto. PH seinälaatoitus-pintarakenne, alla puukuvioitu seinämatto (65)	70
Akustiikkalevy, kiinnitysliima ja seinätasoite (66)	71
MM12, muovimatto, kiinnitysliima ja lattiatasoite 2 krs. tsto. (DEHP, MCCP) (67)	72
MM13, muovimatto, kiinnitysliima ja lattiatasoite 2 krs. tsto. (DEHP) (68)	73
2. krs. holvin huopamaton liima ja lattiatasoite (69)	74
Putkieristeet 2. krs. päädyn porrashuoneen IV-laitetilassa (70)	75
Sementtilevyt ulko-oven pielissä (71)	76
Ruskea ilmansulkupaperi kylmiön sisäverhouslevyjien alla (72)	77
Bitumivedeneriste perusmuurin betonivalun sisäpuolella, (PAH) (73)	78
Kellarin pesuhuoneen seinäkaakeli sekä kiinnitys- ja saumalaasti (74)	79



www.control-f.fi

Betonilattiamaaali kellarissa (75)	80
Putkieristeiden, asbestikuitumatto (ASB) (76)	81
Piimaamassa, putkieriste (ASB) (77)	82
Sementtikuitulevy, aaltoprofiili kellarin käytävän katosta (ASB) (78)	83
Sementtikuitulevy-Lujalevy, sileä (ASB) (79)	84
Musta pikiliima keraamisen lattialaatoituksen alla poppipankissa (80)	85

Title: Sokkelin ja perusmuurien maali sekä
tasoite- ja laastikerrokset

Rakennuksen osa / kerros: 1

Tarkka sijainti: Sokkelit ja perusmuurit

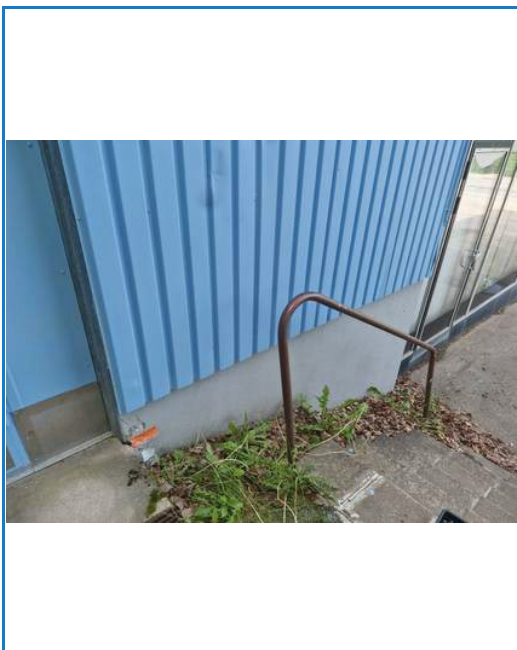
Status: No

Näyte ID: 1

Huone / Tila: Rakennuksen ulkopuoli

1: ASB+RM+PCB7+SCCP/MCCP

Images:



1. 16/06/2026 04:10 PM

1-1

Title: Elastinen rakennussumamassa

Rakennuksen osa / kerros: 1

Tarkka sijainti: 30-31

1: ASB+RM+PCB7+SCCP/MCCP

Näyte ID: 2

Huone / Tila: Kukkakaupan tuulikaapin ovi

Määrä / Laajuus: 7,5 m

Status: No

Images:



2. 16/06/2026 04:19 PM

2-1

Title: Ikkunalasitusten tiivistyskitti vanhoissa puuikkunoissa

Rakennuksen osa / kerros: 1-3

Määrä / Laajuus: Arvio 100 m, kellarin ja porrashuoneiden ikkunoissa

Status: No

Näyte ID: 3

Tarkka sijainti: Ikkunoita on mm. kellarissa, C-portaan päädyssä jne.

1: ASB

Images:



1. 16/06/2026 04:37 PM

3-2



1. 16/06/2026 04:37 PM

3-1

Title: Kuitusementtilevy ulkoverhouksessa (ASB)

Rakennuksen osa / kerros: 1-3

Määrä / Laajuus: ~240 m²

Asbestilaatu: Amosiitti, antofylliitti, krokidoliitti, Krysotiili (valkoinen asbesti)

Materiaalin pölyävyys purettaessa: Luokka *** asbestialtistumisvaara, jos tarvikkeeseen kohdistuu mekaaninen rasitus

Status: Yes

Näyte ID: 4

Tarkka sijainti: Ulkoseinät

1: ASB

Materiaalin kunto: A = Hyvä. Asbestikuidut ovat hyvin sitoutuneet tuotteeseen. Eivät pääse hengitysilmaan normaalikäytössä.

Suositeltu purkumenetelmä: Kokonaisena irrottaminen

Lisätiedot :

Levy (amosiitti, antofylliitti, krysotiili, krokidoliitti)

Images:



2. 16/06/2026 10:08 PM

4-2



3. 16/06/2026 04:47 PM

4-1 Julkisivulevyt sisältävät asbestia

Title: Musta tervapahvi ulkoseinärakenteissa (PAH)

Rakennuksen osa / kerros: 1-3

1: ASB, PAH16

Muut haitta-aineet: PAH16

Näyte ID: 5

Määrä / Laajuus: Kaikki puurakenteiset ja puukoolatut ulkoseinät

Status: No

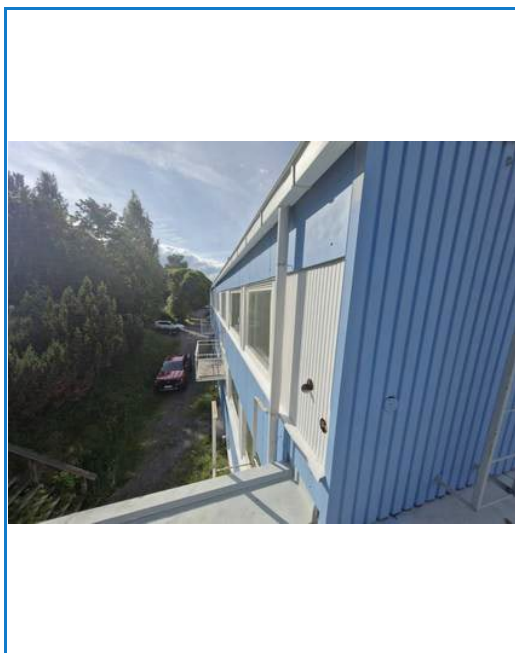
Muiden haitta-aineiden tiedot:

PAH, 16 yhdisteen summa 34000 mg/kg
Vaarallisen jätteen raja-arvo 40 mg / kg ylittyy.

Images:



1. 16/06/2026 04:57 PM
5-3 Musta tervapahvi ulkoseinärakenteessa



2. 16/06/2026 06:00 PM
5-2 Julkisivuverhous



3. 16/06/2026 06:01 PM
5-1 Rakenne valkoisen alumiinipellin alla



4. 18/07/2026 07:01 AM
5-11 Musta tuulensuojapaperi

Title: Kiviseinän pintarakenne
peltiverhottujen päätyseinien alla, (maali
sekä tasoite- ja laastikerrokset)
Rakennuksen osa / kerros: 1-3
Määrä / Laajuus: Rakennusten päätyseinät
sinisten teräspeltien alla ja osin näkyvilläkin.
Status: No

Näyte ID: 6

Tarkka sijainti: Rakennuksen ulkopuoli
1: ASB+RM+PCB7+SCCP/MCCP

Lisätiedot :

Tiilimuurattuja rapattuja pintoja on verhoiltu pellillä.

Images:



5. 16/06/2026 10:08 PM
6-4 Rapattua pintarakennetta on myös
paikoin kivilevyjen alla

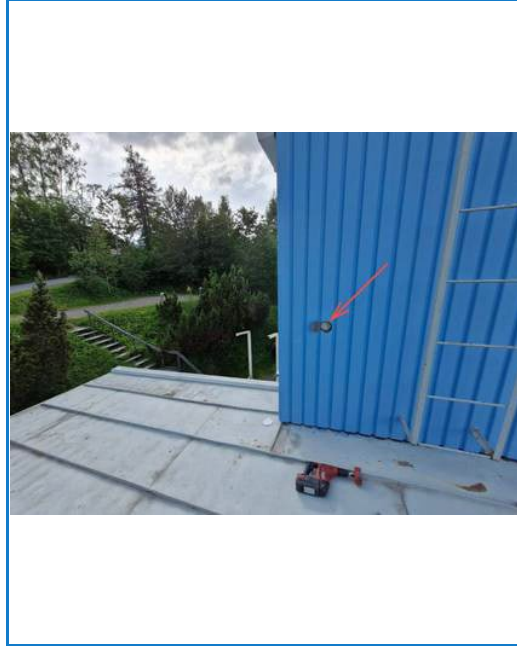


6. 16/06/2026 06:41 PM
6-3 1 krs pääty



7. 16/06/2026 05:36 PM

6-2 3 krs. pääty



8. 16/06/2026 05:36 PM

6-1 3 krs. pääty

Title: Tuulensuojapuukuitulevy yläpohjassa ja talouskellareissa (ns. kovalevy)

Rakennuksen osa / kerros: 2 krs yläpohja

Määrä / Laajuus: 2 ja 3 krs katon aluella

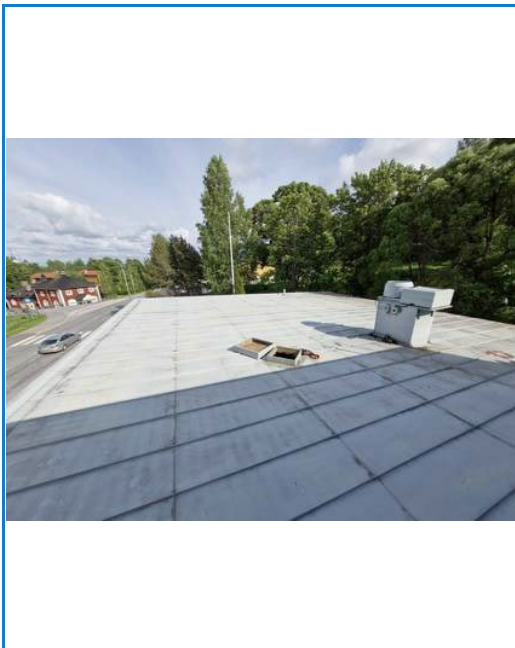
Status: No

Näyte ID: 7

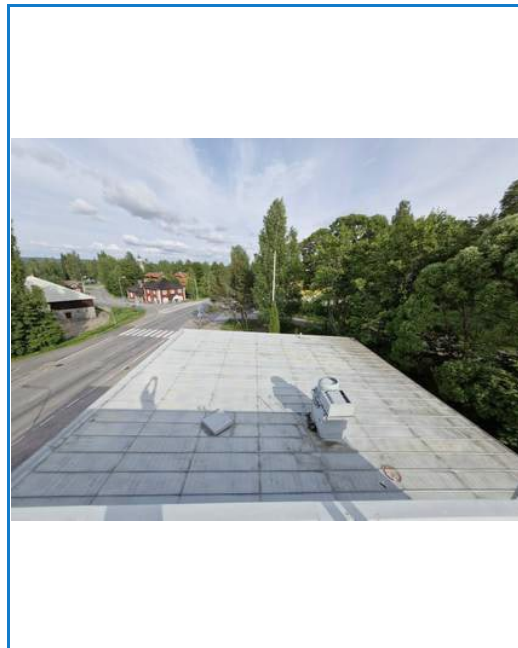
Tarkka sijainti: 2-3 krs yläpohja

1: ASB

Images:



3. 16/06/2026 05:54 PM
6-3 2 krs. vesikatto



4. 16/06/2026 06:29 PM
6-2 2 krs. vesikatto

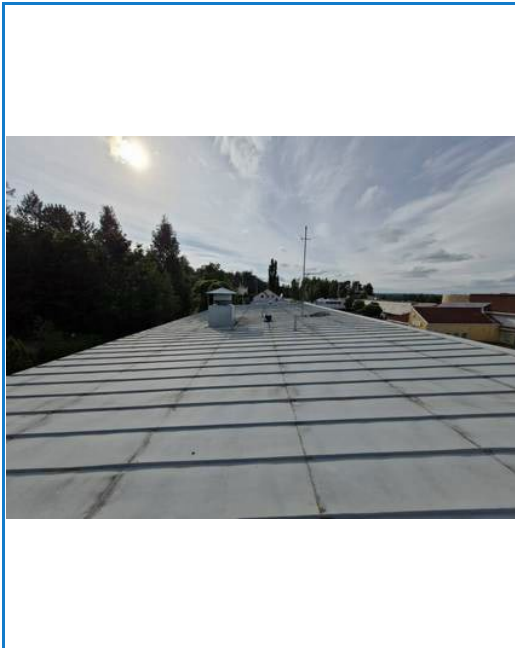


5. 16/06/2026 05:44 PM
7-1 Yläpohjan tuulensuojalevy

Title: Vaalea tiivistysmassa vesikatteessa
Rakennuksen osa / kerros: 3 krs vesikatto
1: ASB+RM+PCB7+SCCP/MCCP

Näyte ID: 8
Määrä / Laajuus: Koko 3 krs vesikaton ala
Status: No

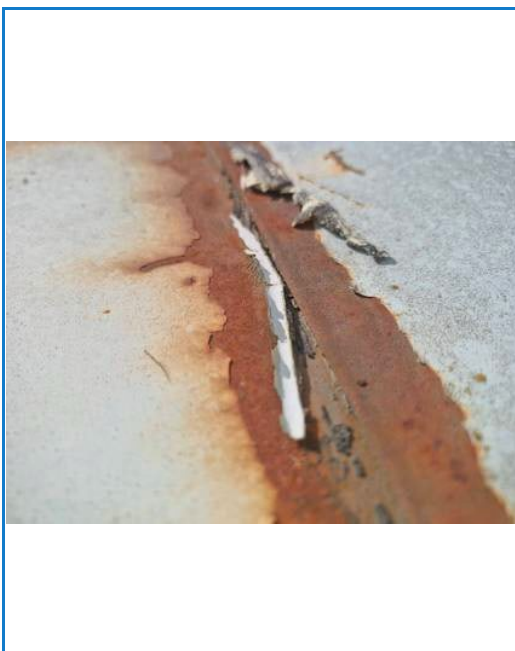
Images:



3. 16/06/2026 06:29 PM
8-3 3 krs vesikatto



4. 16/06/2026 06:30 PM
8-2 3. krs ullakko



5. 16/06/2026 06:07 PM
8-1 Vaalea tiivistysmassa vesikatteessa

Title: Vesikaton musta tiivistysmassa
Rakennuksen osa / kerros: 3 krs vesikatto
1: ASB+RM+PCB7+SCCP/MCCP

Näyte ID: 9
Määrä / Laajuus: 3 krs katon ala
Status: No

Images:



1. 16/06/2026 06:20 PM
9-3 vesikaton musta tiivistysmassa



1. 16/06/2026 06:22 PM
9-2 saumamassaa



2. 16/06/2026 06:28 PM
9-1 Saumamassan ylijäämät on heitetty ullakolle

Title: Parvekelaatan alapinnan pintarakenne

Rakennuksen osa / kerros: 1

Määrä / Laajuus: 2 parvekettä, joiden pinta-ala on n. 1,2m x 2m

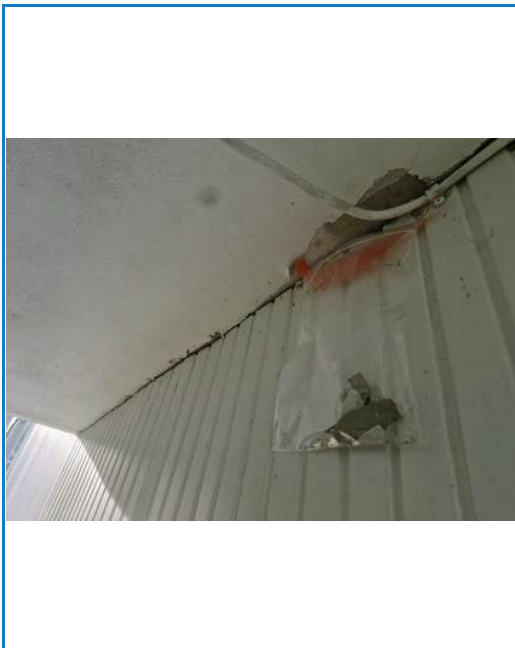
Status: No

Näyte ID: 10

Tarkka sijainti: Parvekelaattojen alapinta

1: ASB+RM+PCB7+SCCP/MCCP

Images:



1. 16/06/2026 07:30 PM

10-1 Parvekelaatan alapinta.

Title: Porrashuoneen lattian beige-v.harmaa vinyylilaatta ja musta kiinnitysliima (ASB)

Rakennuksen osa / kerros: Porrashuoneet

Tarkka sijainti: Porrastasanne 2 krs

1: ASB

Materiaalin pölyävyys purettaessa: Luokka

* asbestialtistumisvaara tarvikka

purettaessa

Status: Yes

Näyte ID: 11

Huone / Tila: Porrashuoneet

Määrä / Laajuus: ~ 45 m²

Asbestilaatu: Krysotiili (valkoinen asbesti)

Suosittelun purkumenetelmä:

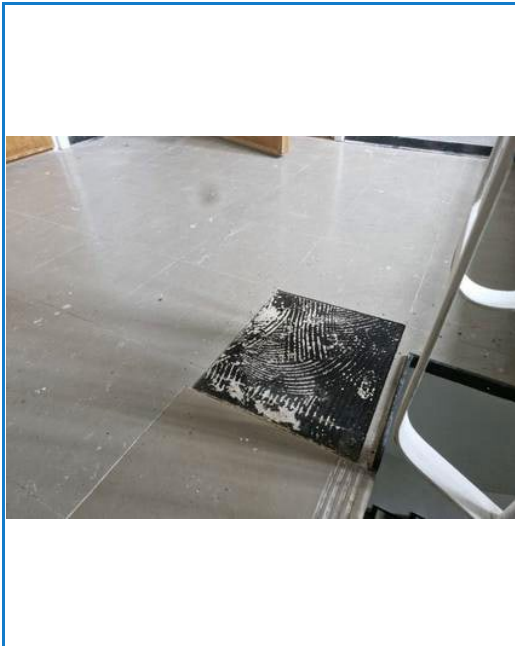
Osastointimenetelmä

Lisätiedot :

Musta liima (krysotiili)

Vinyylilaatta (krysotiili)

Images:



1. 16/06/2026 08:12 PM

11-1 Porrashuoneiden vinyylilaatta ja musta liima sisältävät asbestia

Title: Porrasaskelmien muovimattopinnat, kontaktiliima ja musta kiinnitysliima (ASB, DEHP)

Rakennuksen osa / kerros: Porrashuoneet

Tarkka sijainti: 43

1: ASB, RM(xrf), SCCP/MCCP, TXIB, DEHP, DIDP

Materiaalin kunto: A = Hyvä. Asbestikuidut ovat hyvin sitoutuneet tuotteeseen. Eivät pääse hengitysilmaan normaalikäytössä.

Suosittelut purkumenetelmä:

Osastointimenetelmä

Muut haitta-aineet: DEHP

Näyte ID: 12

Huone / Tila: Porrashuoneet

Määrä / Laajuus: ~ 60 m²

Asbestilaatu: Krysotiili (valkoinen asbesti)

Materiaalin pölyävyys purettaessa: Luokka

* asbestialtistumisvaara tarviketta purettaessa

Status: Yes

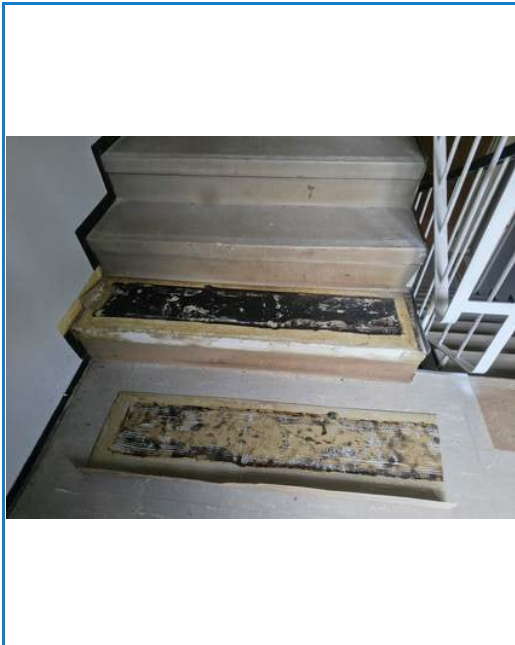
Lisätiedot :

Musta ja vaalea liima (krysotiili)
Matto (ei asbestia)

Muiden haitta-aineiden tiedot:

Bis(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP) 80200 mg/kg.
Ylittää vaarallisen jätteen raja-arvon (3000 mg/kg).

Images:



1. 16/06/2026 08:13 PM

12-1 Porrasaskelmien muovipinnat, musta kiinnitysliima sisältää asbestia

Title: Liimatut muovijalkalistat, muovilista ja liima, (DEHP, RM)

Rakennuksen osa / kerros: K-3

Tarkka sijainti: 43

Status: No

Näyte ID: 13

Huone / Tila: Porrashuoneet / koko rakennus

1: ASB, RM(xrf), SCCP/MCCP, TXIB, DEHP, DIDP

Muut haitta-aineet: DEHP, RM(xrf)

Muiden haitta-aineiden tiedot:

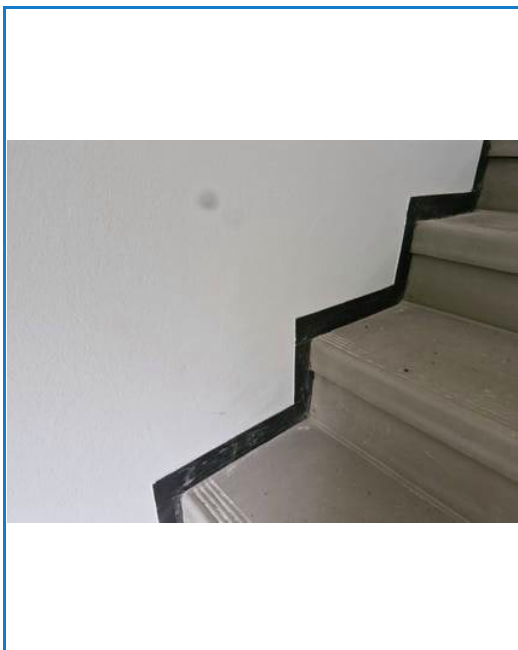
Bis(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP) 118000 mg/kg.

Ylittää vaarallisen jätteen raja-arvon (3000 mg/kg).

Sisältää sinkkiä 1040 mg/kg.

Ylittää vaarallisen jätteen raja-arvon (1000 mg/kg).

Images:



1. 16/06/2026 08:14 PM

13-1 Muovijalkalistat



www.control-f.fi

Title: Perferoitu kipsirunkoinen akustolevy katoissa, (levy ja liima)

Rakennuksen osa / kerros: 1-3
1: ASB

Näyte ID: 14

Tarkka sijainti: 44

Status: No

Images:



1. 16/06/2026 08:29 PM

14-1 Perferoitu akustolevy katoissa

Title: WC:n allastaustan kaakeli sekä sauma- ja kiinnityslaasti, (alkup.)

Rakennuksen osa / kerros: 1

Tarkka sijainti: 49

Status: No

Näyte ID: 15

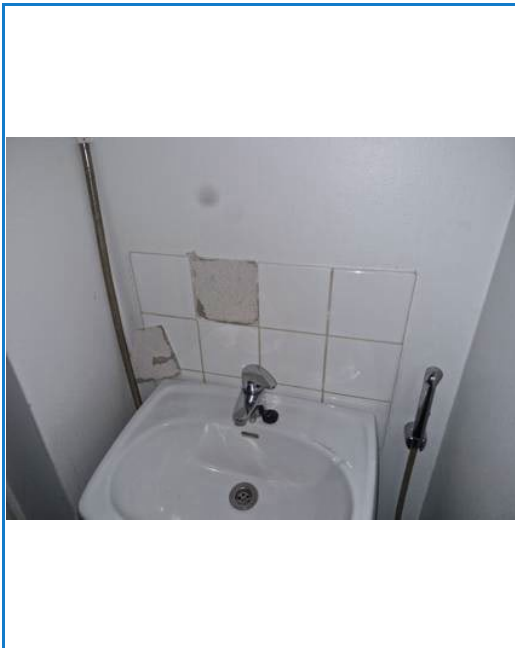
Huone / Tila: Pohjoispäädyn liikehuoneiston WC

1: ASB

Lisätiedot :

Vastaava laatoitus on kaikkien pesuhuoneiden seinissä sekä kellarin pesuhuoneessa.

Images:



1. 16/06/2026 08:46 PM

15-1 Allastaustan laatoitus

Title: 6-k lattiaklinkkeri sekä sauma- ja kiinnityslaasti, (alkup.)

Rakennuksen osa / kerros: K-3

Tarkka sijainti: 42, näyte otettu liikehuoneiston WC:n lattiasta

Status: No

Näyte ID: 16

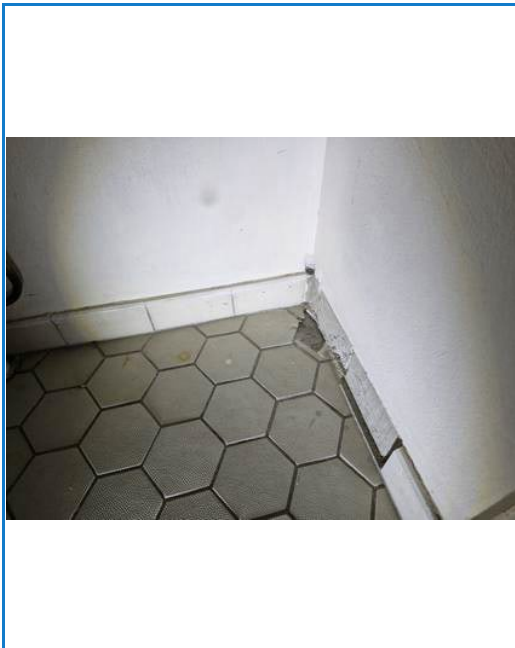
Huone / Tila: WC

1: ASB

Lisätiedot :

Samaa laatoitusta on kaikissa kosteissa tiloissa.

Images:



2. 16/06/2026 09:00 PM

16-1 Lattialaatoitus WC:ssä

Title: A-Porrashuoneen seinän pintarakenne, (maali ja laastikerokset) **Näyte ID:** 17

Rakennuksen osa / kerros: 3

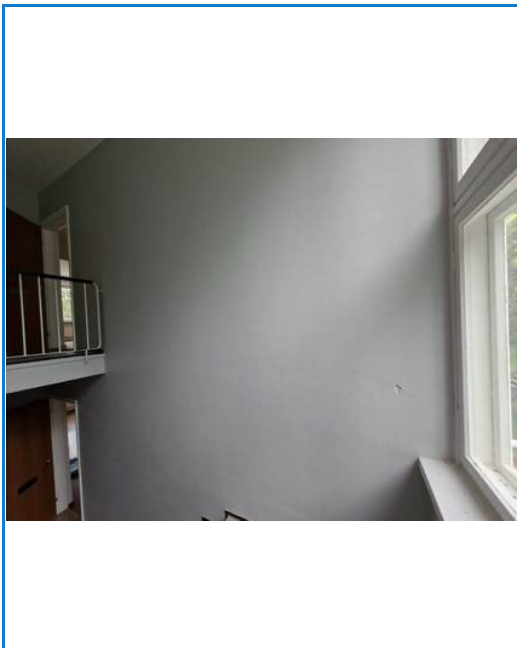
Huone / Tila: A-Porrashuone

Tarkka sijainti: 106

1: ASB

Status: No

Images:



1. 16/06/2026 09:18 PM

17-1 A-Porrashuoneen seinän pintarakenne



www.control-f.fi

Title: B-Porrashuoneen seinän pintarakenne, (maali ja laastikerokset) **Näyte ID:** 18

Rakennuksen osa / kerros: 3

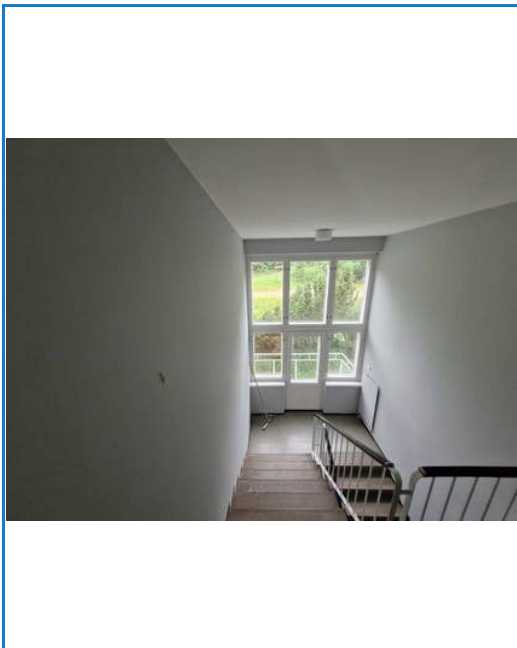
Huone / Tila: B-porrashuone

Tarkka sijainti: 92

1: ASB

Status: No

Images:



2. 18/07/2026 06:25 PM

18-1 B-Porrashuoneen seinän pintarakenne

Title: Liiketilän lattian harmaa vinyylilaatta ja musta kiinnitysliima (ASB)

Rakennuksen osa / kerros: 1

Tarkka sijainti: Liiketilat 37-48

1: ASB, PAH16

Materiaalin kunto: A = Hyvä. Asbestikuidut ovat hyvin sitoutuneet tuotteeseen. Eivät pääse hengitysilmaan normaalikäytössä.

Suositteltu purkumenetelmä:

Osastointimenetelmä

Näyte ID: 19

Huone / Tila: Liiketila

Määrä / Laajuus: ~ 115 m²

Asbestilaatu: Krysotiili (valkoinen asbesti)

Materiaalin pölyävyys purettaessa: Luokka

** suuri asbestialtistumisvaara tarviketta

purettaessa

Status: Yes

Lisätiedot :

Tasoite ja musta liima (krysotiili)

Vinyylilaatta (krysotiili)

Liima vinyylilaatan päältä (krysotiili)

Images:



2. 16/06/2026 09:39 PM
liiketilän vinyylilaatoitus k2



4. 16/06/2026 09:39 PM
19-1 Liiketilän harmaa vinyylilaatoitus ja musta liima sisältävät asbestia

Title: Beige tasavärinen lattiavinyylilaatta,
ruskea kiinnitysliima ja lattiatasoite

Rakennuksen osa / kerros: 1

Tarkka sijainti: 33, 34

Status: No

Näyte ID: 20

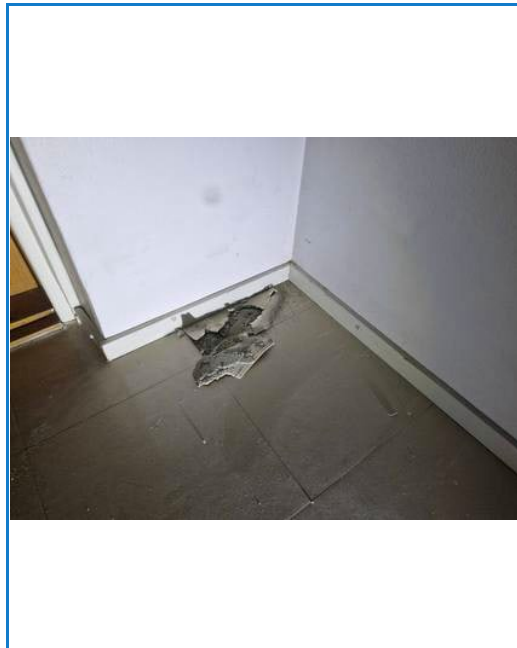
Huone / Tila: Liiketilän eteinen, A-portaan
vasemmalla puolella

1: ASB

Images:



1. 16/06/2026 09:47 PM
20-2 Liiketila



2. 16/06/2026 09:47 PM
20-1 Liiketilän beige vinyylilaatoitus sekä
kiinnitysliima ja tasoitekerrokset

Title: Seinämaali ja tasoite liiketilan WC:ssä

Rakennuksen osa / kerros: 1

Tarkka sijainti: 32-33

Status: No

Näyte ID: 21

Huone / Tila: WC

1: ASB

Images:



1. 16/06/2026 09:57 PM

21-1 Seinämaali ja tasoite liiketilan WC:ssä

Title: Perusmuurin ulkopuolen
pikivedeneriste (PAH)

Rakennuksen osa / kerros: 1

Tarkka sijainti: 29

1: ASB, PAH16

Muut haitta-aineet: PAH16

Näyte ID: 22

Huone / Tila: Perusmuurit / perustus

Määrä / Laajuus: ~ 500 m²

Status: No

Muiden haitta-aineiden tiedot:

PAH 16-yhdisten summa on 803 mg / kg.

Vaarallisen jätteen raja-arvo 40 mg / kg ylittyy.

Images:



1. 28/06/2026 01:53 PM

22-1 Perusmuurin ulkopuolen

pikivedeneriste

Title: Julkisivulasien mustat tiivistenauhat,
(PCB, RM)

Rakennuksen osa / kerros: 2-3

1: ASB+RM+PCB7+SCCP/MCCP

Muut haitta-aineet: PCB7+RM

Näyte ID: 23

Tarkka sijainti: Lasijulkisivut

Status: No

Muiden haitta-aineiden tiedot:

PCB, 7 yhdisteen summa 7670 mg/kg.

PCB(7) -pitoisuus ylittää vaarallisen jätteen raja-arvon (50 mg/kg).

Sinkkiä 4580 mg/kg

Ylittää raja-arvon (1000 mg/kg)

Images:



2. 18/07/2026 07:02 AM

23-1 Julkisivulasien tiivistenauhat

Title: Vaaleanruskea vinyylilaatta jossa tummaa ja vaaleaa raitaa liima, lattiatasoite

Rakennuksen osa / kerros: 1

Tarkka sijainti: 31, 32

1: ASB

Näyte ID: 24

Huone / Tila: Hautaustoimisto

Määrä / Laajuus: 89 m²

Status: No

Images:



1. 18/07/2026 07:24 AM

24-2 Hautaustoimiston vinyylilaatoitus



2. 18/07/2026 07:24 AM

24-1 24-1 Hautaustoimiston vinyylilaatoitus

Title: Tummanruskea vinyylilaatoitus 25cm x 25cm, vaalea ja musta kiinnitysliima, tasoite (ASB)

Rakennuksen osa / kerros: 1-2

Tarkka sijainti: 26, 54, 55

1: ASB

Materiaalin kunto: A = Hyvä. Asbestikuidut ovat hyvin sitoutuneet tuotteeseen. Eivät pääse hengitysilmaan normaalikäytössä.

Suositteltu purkumenetelmä:

Osastointimenetelmä

Näyte ID: 25

Huone / Tila: Hautaustoimiston eteinen ja porrashuone, 2 krs toimiston eteinen, keittiö ja keittiön takahuone

Määrä / Laajuus: ~ 20 m² ruskeaa ja ~ 20 m² valkoista laattaa

Asbestilaatu: Krysotiili (valkoinen asbesti)

Materiaalin pölyävyys purettaessa: Luokka ** suuri asbestialtistumisvaara tarviketta purettaessa

Status: Yes

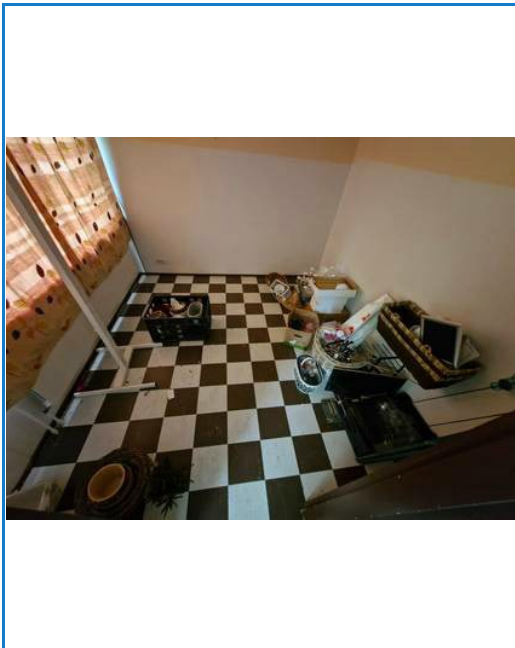
Lisätiedot :

Tasoite ja piki (krysotiili)

Liima (ei asbestia)

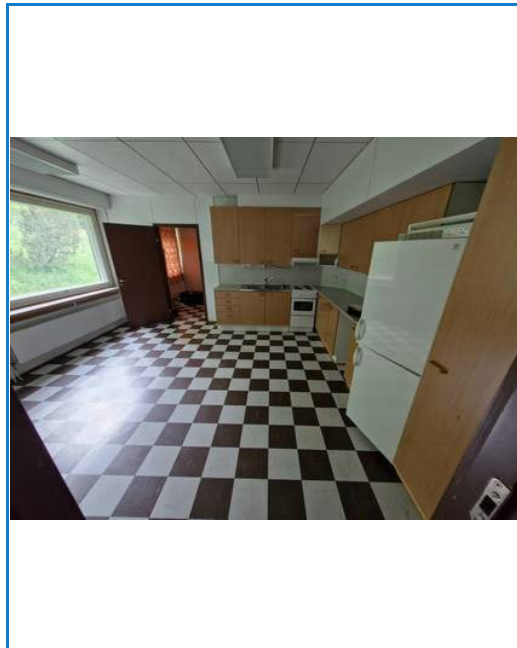
Vinyylilaatta (krysotiili)

Images:



3. 28/06/2026 05:13 PM

25-5 Keittiön takahuone

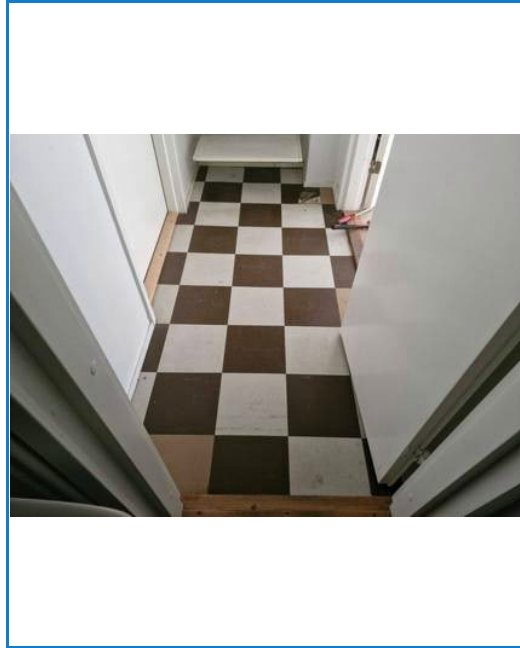


4. 28/06/2026 05:12 PM

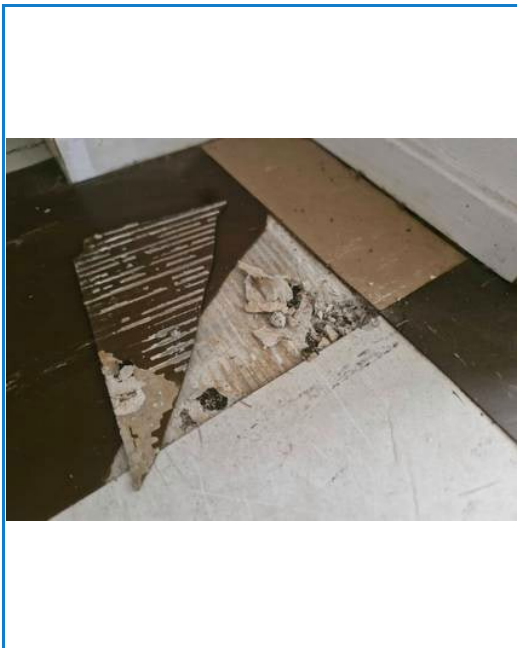
25-5 Keittiön takahuone, asbestia sisältävää laattaa



5. 28/06/2026 05:12 PM
25-3 2 krs toimiston eteinen, samaa ruskeaa lattiaa



6. 18/07/2026 08:01 AM
25-2 Ruskea vinyylilaatoitus 25x25cm, hautaus eteinen



7. 18/07/2026 08:01 AM
25-1 Ruskea vinyylilaatoitus 25x25cm ja musta liima sisältävät asbestia

Title: Valkoinen vinyylilaatta 25cmx25cm,
musta ja ruskea liima sekä tasoite (ASB)

Rakennuksen osa / kerros: 1-2

Tarkka sijainti: 26 ja 2. krs. 52, 54, 55

1: ASB

Materiaalin kunto: A = Hyvä. Asbestikuidut
ovat hyvin sitoutuneet tuotteeseen. Eivät
pääse hengitysilmaan normaalikäytössä.

Suositteltu purkumenetelmä:

Osastointimenetelmä

Näyte ID: 26

Huone / Tila: Hautaustoimisto,
porrashuoneen eteinen ja 2. krs .toimiston
eteinen, keittiö ja keittiön takahuone

Määrä / Laajuus: ~ 20 m²

Asbestilaatu: Krysotiili (valkoinen asbesti)

Materiaalin pölyävyys purettaessa: Luokka

* asbestialtistumisvaara tarvikka

purettaessa

Status: Yes

Lisätiedot :

Tasoite ja piki (ei asbestia)

Liima (ei asbestia)

Vinyylilaatta (krysotiili)

Images:



1. 18/07/2026 08:10 AM

26-1 Valkoinen vinyylilaatoitus 25x25cm

Title: Vaaleanruskea vinyylilaatoitus
25cmx25cm (ASB)

Rakennuksen osa / kerros: 1

Tarkka sijainti: 26

1: ASB

Materiaalin kunto: A = Hyvä. Asbestikuidut ovat hyvin sitoutuneet tuotteeseen. Eivät pääse hengitysilmaan normaalikäytössä.

Status: Yes

Näyte ID: 27

Huone / Tila: Hautaustoimiston ja porrashuoneen eteinen

Määrä / Laajuus: 3 kpl yksittäisiä laattoja, ilmeisesti rikkiäntyneiden tilalle asennettuja

Asbestilaatu: Krysotiili (valkoinen asbesti)

Materiaalin pölyävyys purettaessa: Luokka ** suuri asbestialtistumisvaara tarvikka purettaessa

Lisätiedot :

Tasoite ja liima (krysotiili)

Vinyylilaatta (krysotiili)

Maali vinyylilaatan päältä (ei asbestia)

Images:



1. 18/07/2026 08:13 AM

27-1

Title: MM2 Tummanruskea muovimatto,
liima ja tasoite, (DEHP)

Rakennuksen osa / kerros: 1 & 2

Tarkka sijainti: 24, 25 ja 2 krs 50, 51

1: ASB, RM(xrf), SCCP/MCCP, TXIB, DEHP,
DIDP

Muut haitta-aineet: DEHP

Näyte ID: 28

Huone / Tila: Hautaustoimiston WC:t sekä 2.
krs. toimiston WC:t

Määrä / Laajuus: ~ 13 m²

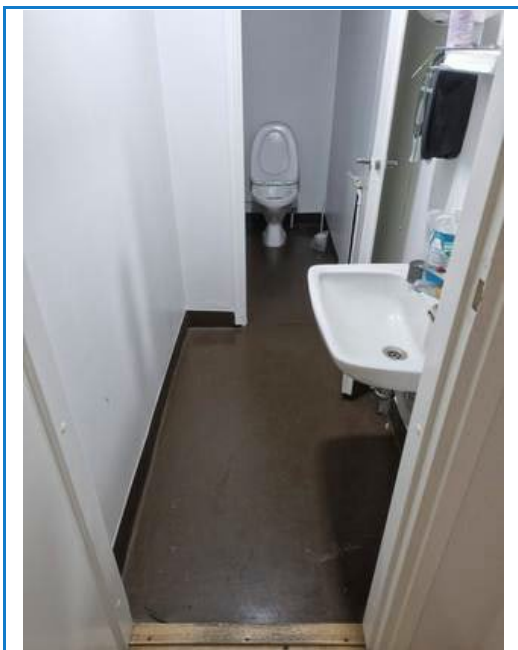
Status: No

Muiden haitta-aineiden tiedot:

Bis(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP) 83500 mg/kg.

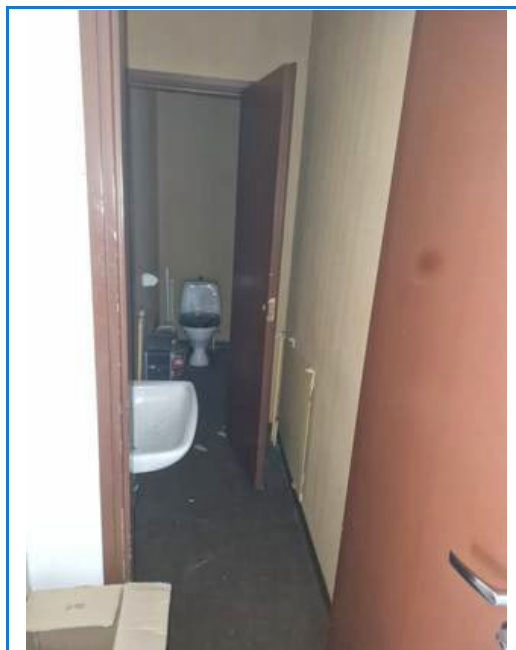
Ylittää vaarallisen jätteen raja-arvon (3000 mg/kg).

Images:



1. 18/07/2026 08:15 AM

28-3



3. 18/07/2026 10:10 AM

28-2



4. 18/07/2026 08:20 AM

28-1 Tummanruskea muovimatto vessojen
lattiaissa

Title: MM3 Vaaleanharmaa kuvioitu muovimatto, musta ja ruskea liima sekä lattiataasoite, (ASB, DEHP)

Rakennuksen osa / kerros: 1

Tarkka sijainti: 28

1: ASB, RM(xrf), SCCP/MCCP, TXIB, DEHP, DIDP

Materiaalin kunto: A = Hyvä. Asbestikuidut ovat hyvin sitoutuneet tuotteeseen. Eivät pääse hengitysilmaan normaalikäytössä.

Suositteltu purkumenetelmä:

Osastointimenetelmä

Muut haitta-aineet: DEHP

Näyte ID: 29

Huone / Tila: Hautaustoimiston kukkasidontahuone

Määrä / Laajuus: 19,8 m²

Asbestilaatu: Krysotiili (valkoinen asbesti)

Materiaalin pölyävyys purettaessa: Luokka

** suuri asbestialtistumisvaara tarviketta purettaessa

Status: Yes

Lisätiedot :

Tasoite, liima ja piki (krysotiili)

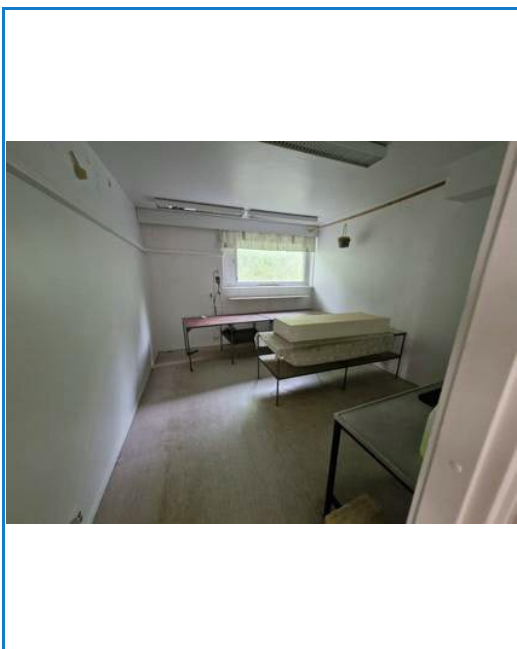
Matto (ei asbestia)

Muiden haitta-aineiden tiedot:

Bis(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP) 71800 mg/kg.

Ylittää vaarallisen jätteen raja-arvon (3000 mg/kg).

Images:



1. 18/07/2026 08:31 AM

29-2 MM3



2. 18/07/2026 08:31 AM

29-1 MM3



www.control-f.fi



3. 11/08/2026 12:59 PM

Title: Maalattun kiviseinän pintarakenne,
maali ja tasoite, 1 krs hautaus

Rakennuksen osa / kerros: 1

Tarkka sijainti: 28

Status: No

Näyte ID: 30

Huone / Tila: Hautaustoimisto, kukkasidonta

1: ASB

Images:



1. 18/07/2026 08:43 AM

30-1

Title: Vihertävän harmaa vinyylilaatoitus
25cmx25cm, liima ja tasoite (ASB)

Rakennuksen osa / kerros: 1

Tarkka sijainti: 29

1: ASB

Materiaalin kunto: A = Hyvä. Asbestikuidut ovat hyvin sitoutuneet tuotteeseen. Eivät pääse hengitysilmaan normaalikäytössä.

Suositteltu purkumenetelmä:

Osastointimenetelmä

Näyte ID: 31

Huone / Tila: Holvin / kylmiön edessä oleva pieni tila

Määrä / Laajuus: 2,6 m²

Asbestilaatu: Krysotiili (valkoinen asbesti)

Materiaalin pölyävyys purettaessa: Luokka

** suuri asbestialtistumisvaara tarviketta purettaessa

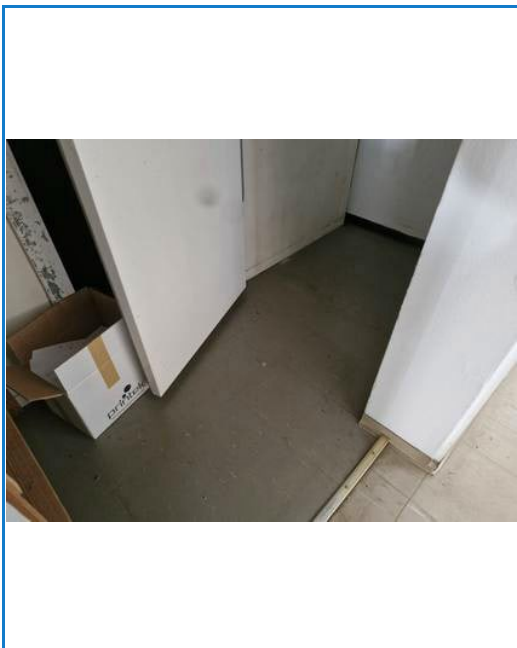
Status: Yes

Lisätiedot :

Tasoite ja musta liima (krysotiili)

Vinyylilaatta (krysotiili)

Images:



1. 18/07/2026 08:52 AM

31-1

Title: Kylmiön lattian, seinien ja katon uretaanieristeet, (CFC-11)

Rakennuksen osa / kerros: 1

Tarkka sijainti: 29

1: F-kaasut, PBDE+HBCDD

Muut haitta-aineet: F-kaasut

Näyte ID: 32

Huone / Tila: Hautaustoimisto, holvissa oleva kylmiö

Määrä / Laajuus: 8,93m²*2 seinät, h=2,5m

Status: No

Muiden haitta-aineiden tiedot:

Näytteen 32 freonipitoisuus 120 000 mg/kg ylittää vaarallisen jätteen raja-arvon (1000 mg/kg).

Images:



3. 18/07/2026 09:32 AM

32-1 CFC-pitoinen uretaani kukkakaupan
kylmiön elementeissä

Title: Sementtilevyn keittiön
ryhmäkeskuskomerossa
Rakennuksen osa / kerros: 1

Tarkka sijainti: 32
1: ASB

Näyte ID: 33

Huone / Tila: Hautaustoimiston
ryhmäkeskuskaappi

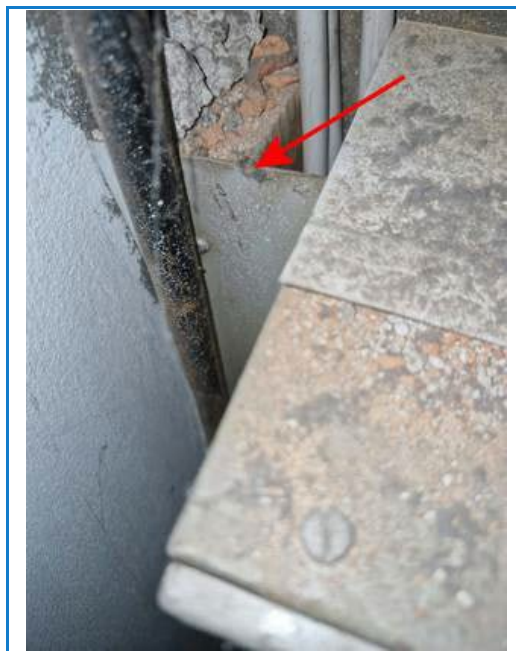
Määrä / Laajuus: ~ 1,5 m²

Status: No

Images:



2. 18/07/2026 09:02 AM
33-1



5. 11/08/2026 01:02 PM
Keskusten sivulla on teräslevyt

Title: Keittiön kalustevälin kaakeli sekä kiinnitys- ja saumalaasti

Rakennuksen osa / kerros: 1

Tarkka sijainti: 32

1: ASB

Näyte ID: 34

Huone / Tila: Keittiö hautaustoimistossa

Määrä / Laajuus: ~ 1,5 m²

Status: No

Images:



1. 18/07/2026 09:04 AM

34-1 Hautaustoimiston keittiö

Title: Alkuperäinen maali, tasoite ja saumamassa

Rakennuksen osa / kerros: 1

Tarkka sijainti: 31

Status: No

Näyte ID: 35

Huone / Tila: Hautaus

1: ASB

Lisätiedot :

Näyte on otettu alakaton ylätilasta.

Images:



1. 18/07/2026 09:56 AM

35-2 Maali ja saumamassanäyte on otettu
holvin betonipalkin päästä

Title: Ruskea ja sileä rakennuspahvi
valurakenteissa

Rakennuksen osa / kerros: 1

Tarkka sijainti: 31

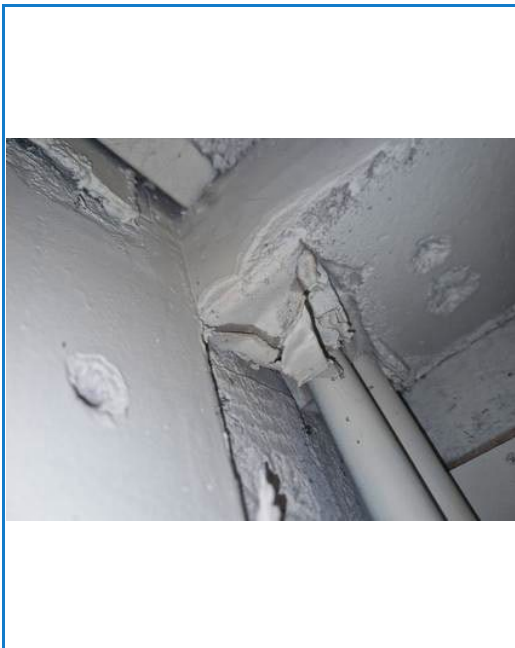
Status: No

Näyte ID: 36

Huone / Tila: Hautaus

1: ASB

Images:



1. 18/07/2026 09:59 AM

36-1 Ruskean paperin sijainti



2. 18/07/2026 10:05 AM

36-2 Ruskea paperi hautaustoimiston
katossa

Title: WC:n seinän vaalea puukuosinen muovimatto, liima ja tasoite, (RM)

Rakennuksen osa / kerros: Eteläpäädyssä 1. ja 2. kerroksessa vessojen seinissä.

Tarkka sijainti: 24 ja 2 krs WC:t 50, 51

1: ASB, RM(xrf), SCCP/MCCP, TXIB, DEHP, DIDP

Muut haitta-aineet: RM(xrf)

Näyte ID: 37

Huone / Tila: Hautaus, wc oikeanp.

Määrä / Laajuus: ~ 50m²

Status: No

Muiden haitta-aineiden tiedot:

Zn 12300 mg/kg

Sb 2580 mg/kg

Images:



1. 18/07/2026 10:14 AM
37-2 Yleiskuva vessasta



2. 18/07/2026 10:18 AM
37-1 vessojen puukuosiseinämatto sisältää raskasmetalleja

Title: MM4 lattian vaaleanharmaa
ruutukuvioinen muovimatto, liima ja tasoite,
(DEHP)

Rakennuksen osa / kerros: As. 1 / 2. krs.

Tarkka sijainti: 88, 89

1: ASB, RM(xrf), SCCP/MCCP, TXIB, DEHP,
DIDP

Näyte ID: 38

Huone / Tila: K ja MH

Määrä / Laajuus: ~ 19 m², MH lattiassa alla
on MM1

Muut haitta-aineet: DEHP

Muiden haitta-aineiden tiedot:

Bis(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP) 177000 mg/kg.
Ylittää vaarallisen jätteen raja-arvon (3000 mg/kg).

Images:



3. 18/07/2026 11:43 AM
38-1 MM4

Title: MM5 lattian vaaleanharmaa-beige-roosa muovimatto, liima ja tasoite, (DEHP)

Rakennuksen osa / kerros: As. 1, 2. krs.

Tarkka sijainti: 87, 91

1: ASB, RM(xrf), SCCP/MCCP, TXIB, DEHP, DIDP

Näyte ID: 39

Huone / Tila: ET ja OH

Määrä / Laajuus: ~ 30 m²

Muut haitta-aineet: DEHP

Muiden haitta-aineiden tiedot:

Bis(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP) 183000 mg/kg.

Ylittää vaarallisen jätteen raja-arvon (3000 mg/kg).

Title: KPH lattiaklinkkeri, sauma ja kiinnityslaasti, (alkup.)

Rakennuksen osa / kerros: As. 1 / 2. krs.

Tarkka sijainti: 90

1: ASB

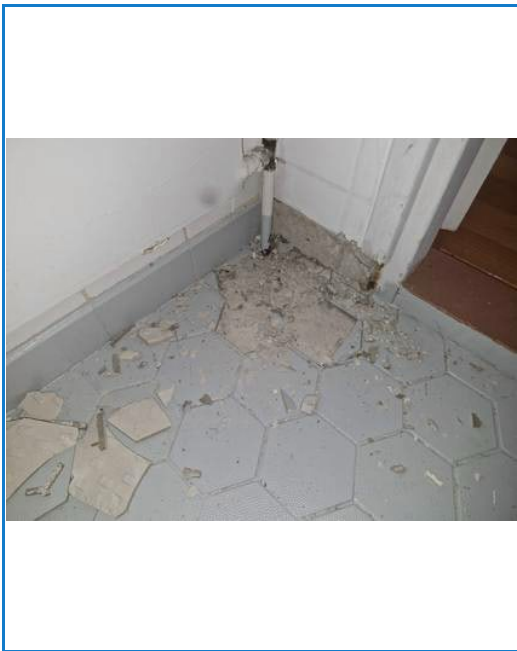
Näyte ID: 40

Huone / Tila: KPH

Määrä / Laajuus: ~ 2 m²

Status: No

Images:



1. 18/07/2026 12:12 PM

40-1

Title: Välipohjan bitumivedeneristenäyte nro
1/2, as.1 KPH

Rakennuksen osa / kerros: Asuntojen
pesuhuoneet

Tarkka sijainti: 90
1: ASB, PAH16

Näyte ID: 41

Huone / Tila: As. 1 KPH

Määrä / Laajuus: ~ 3 m²
Status: No

Images:



1. 18/07/2026 12:27 PM

41-1 Kph bitumivedeneriste

Title: KPH kaakelimaali, seinäkaakeli sekä sauma ja kiinnityslaasti

Rakennuksen osa / kerros: As. 1, 2. krs.

Tarkka sijainti: 90

1: ASB

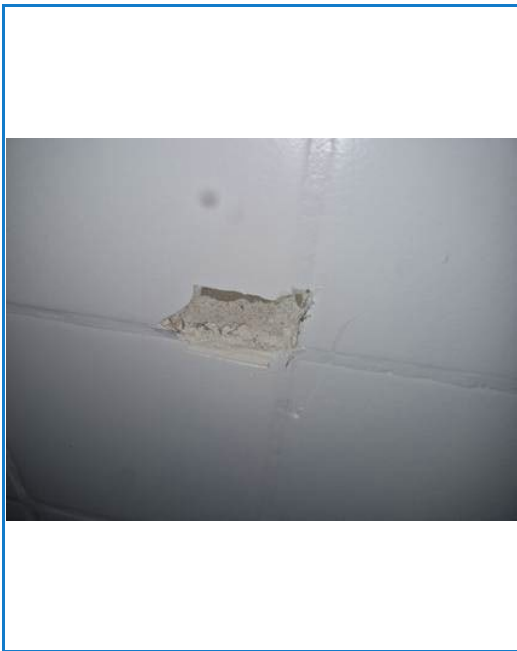
Näyte ID: 42

Huone / Tila: KPH

Määrä / Laajuus: ~ 8,5 m²

Status: No

Images:



1. 18/07/2026 12:35 PM

42-1

Title: Keittokomeron seinälaatoitus,
kiinnityslaasti ja roosan värinen saumalaasti

Rakennuksen osa / kerros: As. 2, 2. krs.

Tarkka sijainti: 84

1: ASB

Näyte ID: 43

Huone / Tila: Keittokomero

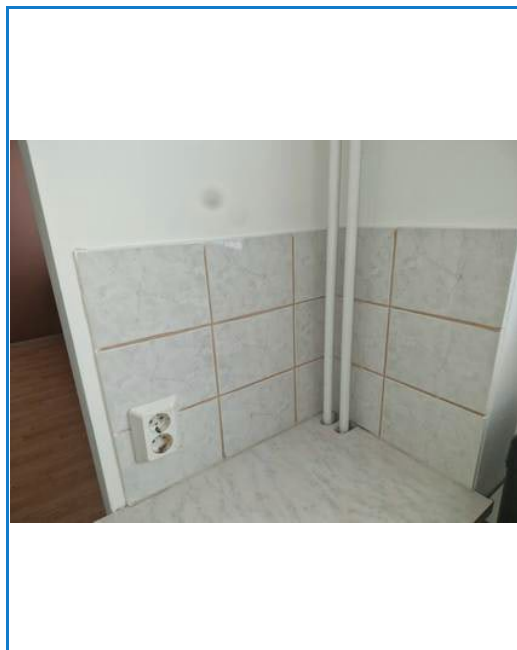
Määrä / Laajuus: ~. 1,5 m²

Status: No

Images:



1. 18/07/2026 01:03 PM
43-2



2. 18/07/2026 01:04 PM
43-1

Title: MM1 Vihertävän harmaa
juuttipohjainen muovimatto, kiinnitysliima ja
lattiatasoite

Näyte ID: 44

Rakennuksen osa / kerros: As. 2, 2. krs.

Huone / Tila: OH ja ET

Tarkka sijainti: 82, 85, 86

Määrä / Laajuus: ~ 24,5 m²

1: ASB, RM(xrf), SCCP/MCCP, TXIB, DEHP,
DIDP

Status: No

Lisätiedot :

Alkuperäinen lattiamatto, löytyy useiden uudempien pintamateriaalin alta.

Images:



2. 18/07/2026 01:19 PM

MM1, juuttipohjainen matto, jossa punainen
pohjaväri

Title: MM6 Ruutukuosinen vaaleanpunainen-harmaa lattian muovimatto ja kiinnityслиima

Rakennuksen osa / kerros: As. 2, 2. krs.

Tarkka sijainti: 84

1: ASB, RM(xrf), SCCP/MCCP, TXIB, DEHP, DIDP

Näyte ID: 45

Huone / Tila: Keittokomero

Määrä / Laajuus: ~ 2 m²

Status: No

Images:



1. 18/07/2026 01:26 PM

45-1 MM6

Title: Keittokomeron seinäkaakeli sekä sauma- ja kiinnityslaasti

Rakennuksen osa / kerros: As. 5, 3. krs.

Tarkka sijainti: 116

1: ASB

Näyte ID: 46

Huone / Tila: Keittokomero

Määrä / Laajuus: ~ 1,5 m²

Status: No

Images:



1. 18/07/2026 02:10 PM

46-1

Title: MM7 Puukuvioitu matto ja kiinnitysliima

Rakennuksen osa / kerros: As. 5, 3. krs.

Tarkka sijainti: 116

1: ASB

Näyte ID: 47

Huone / Tila: Keittokomero

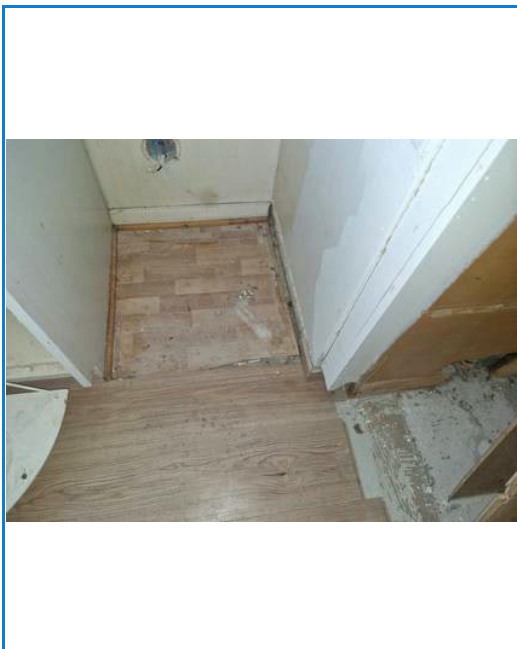
Määrä / Laajuus: ~ 0,6 m x 0,6 m

Status: No

Lisätiedot :

Alla on MM1

Images:



1. 18/07/2026 02:17 PM

47-1 MM7



www.control-f.fi

Title: KPH Seinäkaakeli sekä kiinnitys- ja saumalaasti

Rakennuksen osa / kerros: As. 6, 3. krs.

Tarkka sijainti: 108

Status: No

Näyte ID: 48

Huone / Tila: KPH

1: ASB

Images:



1. 18/07/2026 02:25 PM

48-1



www.control-f.fi

Title: KPH kattomaali- ja tasoitekerrokset

Rakennuksen osa / kerros: As. 6, 3. krs.

Tarkka sijainti: 108

1: ASB

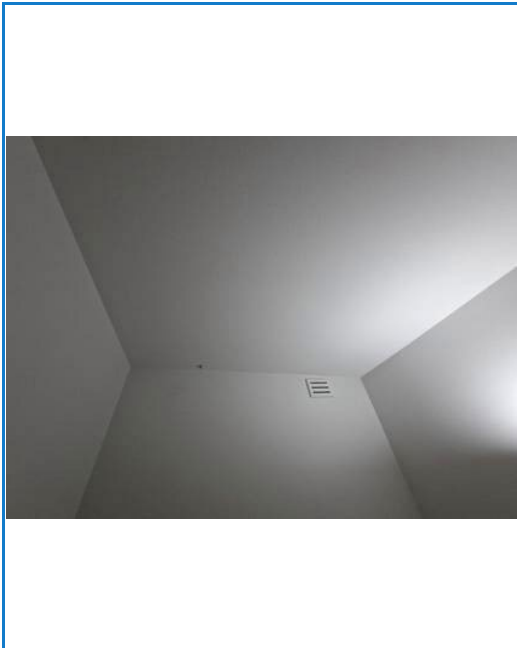
Näyte ID: 49

Huone / Tila: KPH

Määrä / Laajuus: 3,0 m²

Status: No

Images:



1. 18/07/2026 03:02 PM

49-1

Title: Keittiön seinäkaakeli sekä kiinnitys- ja saumalaasti A6

Rakennuksen osa / kerros: As. 6, 3. krs.

Tarkka sijainti: 109

1: ASB

Näyte ID: 50

Huone / Tila: Keittiö

Määrä / Laajuus: ~ 2 m²

Status: No

Images:



1. 18/07/2026 03:05 PM

50-1



www.control-f.fi

Title: KPH seinälaatoitus sekä kiinnitys- ja saumalaastit, (alkup). as. 11

Rakennuksen osa / kerros: As. 11 3. krs.

Tarkka sijainti: 97

Näyte ID: 51

Huone / Tila: KPH

1: ASB

Images:



1. 18/07/2026 05:56 PM

51-1



www.control-f.fi

Title: KPH lattiaklinkkerin kiinnitys- ja saumalaastit as. 11, (alkup.)

Rakennuksen osa / kerros: As. 11 3. krs.

Tarkka sijainti: 97

Status: No

Näyte ID: 52

Huone / Tila: KPH

1: ASB

Images:



1. 18/07/2026 05:55 PM

52-1

Title: Välipohjan bitumivedeneristenäyte nro
2/2, as.11 KPH

Rakennuksen osa / kerros: As. 11 3. krs.

Tarkka sijainti: 97

Status: No

Näyte ID: 53

Huone / Tila: KPH

1: ASB, PAH16

Images:



1. 18/07/2026 05:53 PM

53-1

Title: Tervakreppipaperi / pahvi välipohjassa
askeläänieristevillan päällä

Rakennuksen osa / kerros: As. 11 / 3. krs.

Tarkka sijainti: 95

Status: No

Näyte ID: 54

Huone / Tila: Keittiö

1: ASB, PAH16

Images:



1. 18/07/2026 05:48 PM
54-2



2. 18/07/2026 05:49 PM
56-1

Title: Keittiön kalustevälin laatta sekä kiinnitys- ja saumalaasti as. 11 (ASB)

Rakennuksen osa / kerros: As. 11 / 3. krs.

Tarkka sijainti: 95

1: ASB

Materiaalin kunto: A = Hyvä. Asbestikuidut ovat hyvin sitoutuneet tuotteeseen. Eivät pääse hengitysilmaan normaalikäytössä.

Suositteltu purkumenetelmä:

Osastointimenetelmä

Näyte ID: 55

Huone / Tila: Keittiö

Määrä / Laajuus: ~ 2,5 m²

Asbestilaatu: Krysotiili (valkoinen asbesti)

Materiaalin pölyävyys purettaessa: Luokka

** suuri asbestialtistumisvaara tarviketta purettaessa

Status: Yes

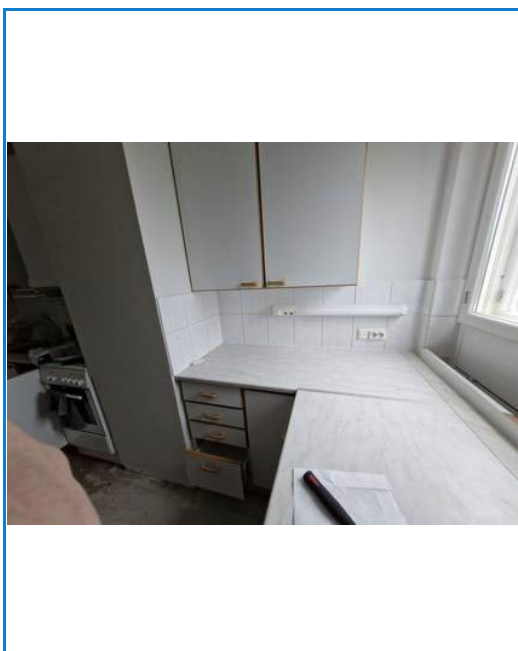
Lisätiedot :

Kiinnityslaasti ja saumalaasti (krysotiili)

Maali, paperi ja liima (krysotiili)

Kokoomanäyte jauheesta (krysotiili)

Images:



1. 18/07/2026 06:09 PM

55-1 Laatoitus sisältää asbestia

Title: Ruskea aaltopahvi betonirakenteissa /
pintabetonilaatan valunirrotuskaista

Rakennuksen osa / kerros: As. 11 / 3. krs.

Tarkka sijainti: 93

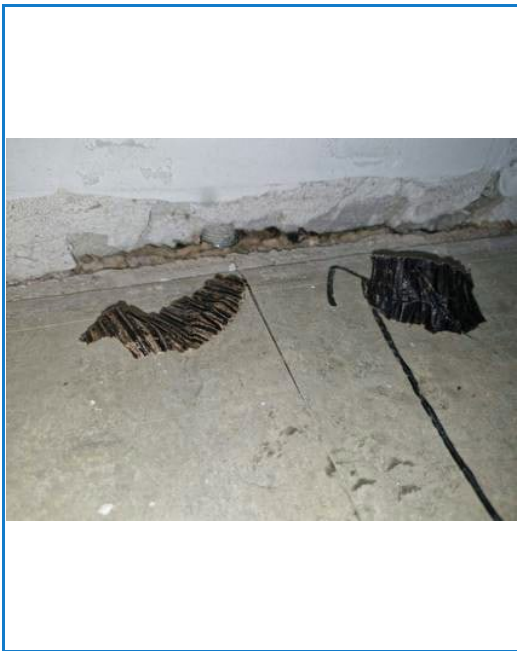
Status: No

Näyte ID: 56

Huone / Tila: Eteinen

1: ASB, PAH16

Images:



2. 18/07/2026 06:01 PM

56-1

Title: Keittiön kalustevälin laatta sekä kiinnitys- ja saumalaasti as. 10

Rakennuksen osa / kerros: As. 10 3. krs.

Tarkka sijainti: 103

1: ASB

Näyte ID: 57

Huone / Tila: Keittiö

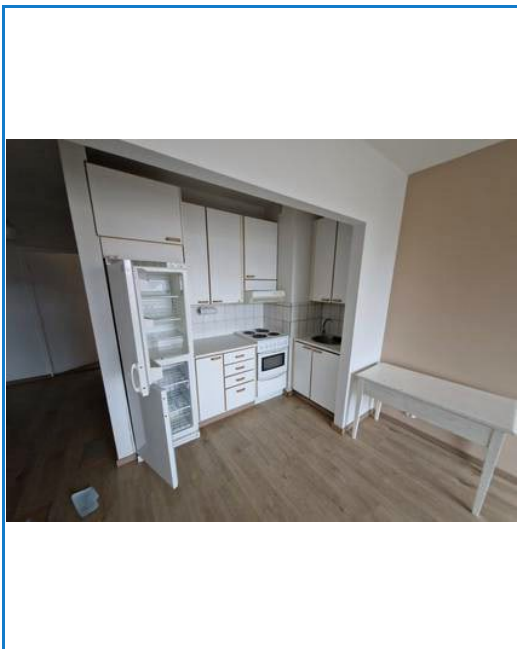
Määrä / Laajuus: ~ 1,5 m²

Status: No

Lisätiedot :

Väliseinä purettu kk-oh välistä

Images:



1. 18/07/2026 06:29 PM

57-1

Title: MM8 Punainen juuttipohjamatto ja kiinnitysliima as. 9 keittiössä, (DEHP, MCCP)

Rakennuksen osa / kerros: As. 9 / 2. krs.

Tarkka sijainti: 63

1: ASB, RM(xrf), SCCP/MCCP, TXIB, DEHP, DIDP

Muut haitta-aineet: DEHP, SCCP/MCCP

Näyte ID: 58

Huone / Tila: Keittiö

Määrä / Laajuus: ~ 10m²

Status: No

Muiden haitta-aineiden tiedot:

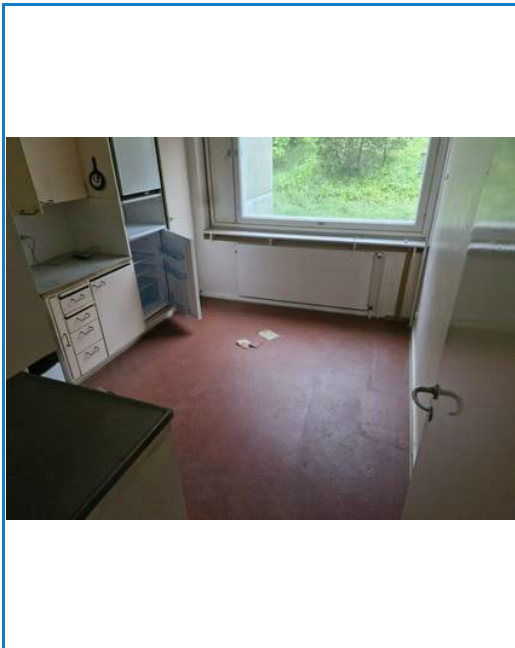
Bis(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP) 69900 mg/kg.

Ylittää vaarallisen jätteen raja-arvon (3000 mg/kg).

MCCP -pitoisuus (9610 ± 3850 mg/kg) alittaa vaarallisen jätteen raja-arvon 10 000 mg/kg, mutta laboratorion mittausepävarmuus huomioiden, pitoisuus voi ylittää raja-arvon.

Varovaisuusperiaatteen mukaisesti materiaali suositellaan käsiteltäväksi vaarallisena jätteenä.

Images:



1. 18/07/2026 06:56 PM

58-1 MM8

Title: MM9 vaaleanruskea lattiamatto,
kiinnitysliima ja tasoite, as. 8 ET, DEHP)
Rakennuksen osa / kerros: As. 8, 2. krs.
Tarkka sijainti: 66
1: ASB, RM(xrf), SCCP/MCCP, TXIB, DEHP,
DIDP
Muut haitta-aineet: DEHP

Näyte ID: 59

Huone / Tila: ET

Määrä / Laajuus: ~ 1 m²

Status: No

Muiden haitta-aineiden tiedot:

Bis(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP) 69700 mg/kg.
Ylittää vaarallisen jätteen raja-arvon (3000 mg/kg).

Images:



1. 18/07/2026 07:05 PM

59-1



www.control-f.fi

Title: MM10 vaalea beige lattiamatto sekä kiinnitysliima ja tasoite, as. 8 KK

Rakennuksen osa / kerros: As. 8 2. krs.

Tarkka sijainti: 69

1: ASB, RM(xrf), SCCP/MCCP, TXIB, DEHP, DIDP

Näyte ID: 60

Huone / Tila: Keittokomero

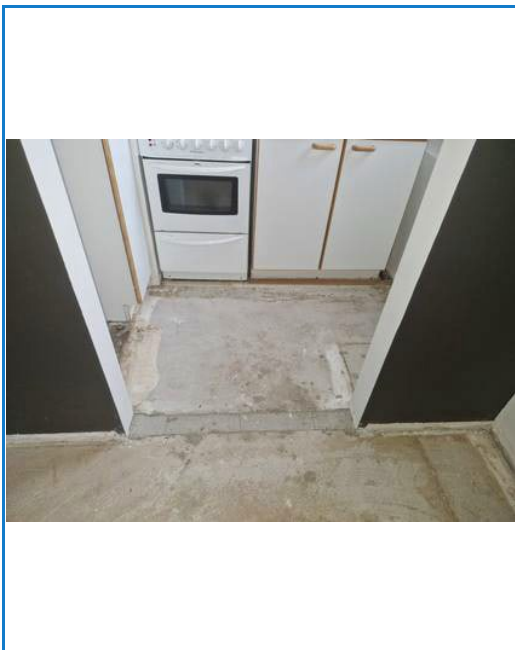
Määrä / Laajuus: ~ 1 m²

Status: No

Lisätiedot :

Väliseinä purettu kk-oh välistä

Images:



1. 18/07/2026 07:07 PM

60-1



www.control-f.fi

Title: Keittiön kalustevälin laatta sekä kiinnitys- ja saumalaasti, as. 8

Rakennuksen osa / kerros: As. 8, 2. krs.

Tarkka sijainti: 69

1: ASB

Näyte ID: 61

Huone / Tila: Keittokomero

Määrä / Laajuus: ~ 1 m²

Status: No

Images:



1. 18/07/2026 07:26 PM

61-1



www.control-f.fi

Title: Keittiön kalustevälin laatta sekä kiinnitys- ja saumalaasti, as. 7
Rakennuksen osa / kerros: As. 7, 2. krs.
Tarkka sijainti: 73
1: ASB

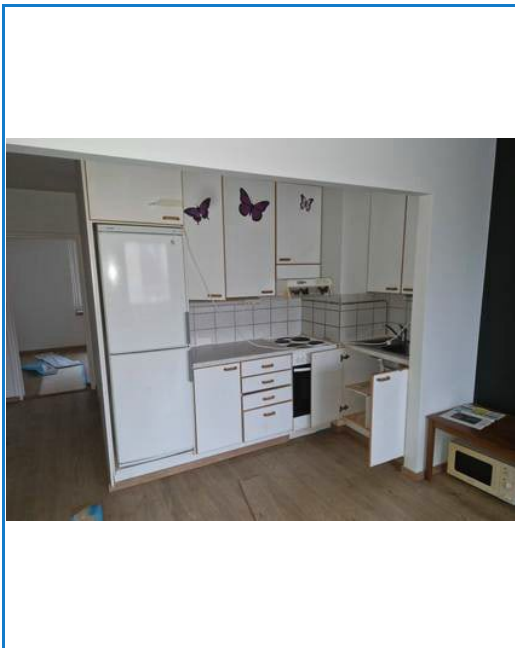
Näyte ID: 62

Huone / Tila: Keittonurkkaus

Määrä / Laajuus: ~ 1 m²

Status: No

Images:



1. 18/07/2026 07:30 PM

62-1

Title: MM11 as. 7, (DEHP)

Rakennuksen osa / kerros: As. 7, 2. krs.

Tarkka sijainti: 71, 72, 75

Status: No

Näyte ID: 63

Huone / Tila: ET, OH ja MH

1: ASB, RM(xrf), SCCP/MCCP, TXIB, DEHP, DIDP

Muut haitta-aineet: DEHP

Muiden haitta-aineiden tiedot:

Bis(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP) 122000 mg/kg.

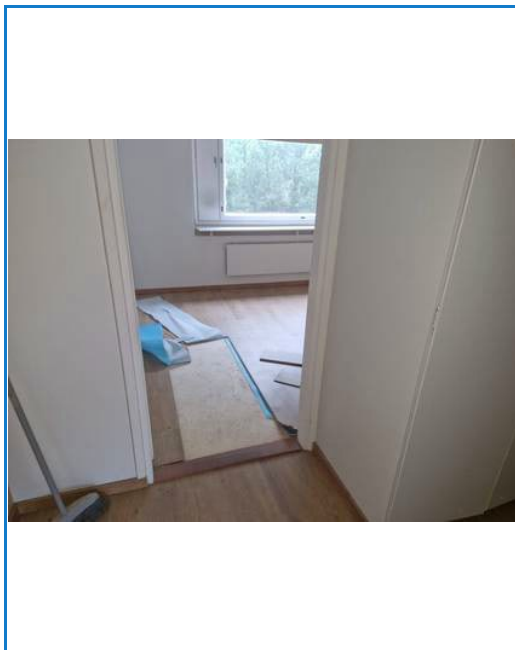
Ylittää vaarallisen jätteen raja-arvon (3000 mg/kg).

Images:



1. 18/07/2026 07:33 PM

63-2 OH



2. 18/07/2026 07:34 PM

63-1 MH

Title: 2 krs tsto. PH lattian laatta sekä kiinnitys- ja saumalaasti, lattiatasoite

Rakennuksen osa / kerros: Toimisto, 2. krs.

Tarkka sijainti: 50

1: ASB

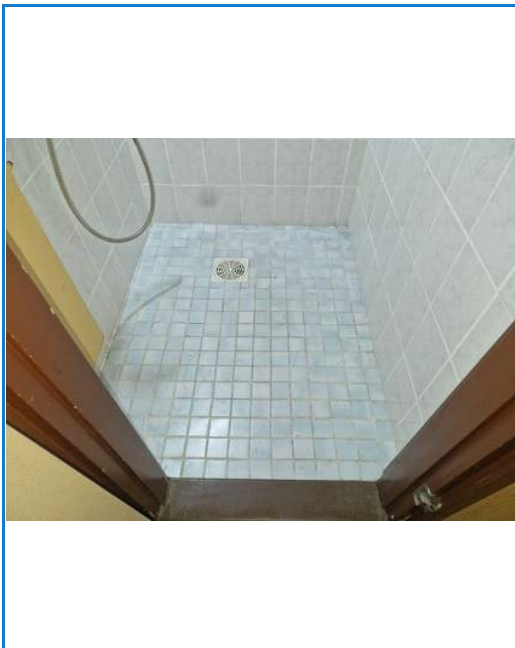
Näyte ID: 64

Huone / Tila: Pesuhuone

Määrä / Laajuus: 1,2 m²

Status: No

Images:



1. 19/07/2026 04:57 PM

64-1

Title: 2. krs. tsto. PH seinälaatoitus-
pintarakenne, alla puukuvioitu seinämatto
Rakennuksen osa / kerros: Toimisto, 2. krs.
Tarkka sijainti: 50
1: ASB

Näyte ID: 65

Huone / Tila: Pesuhuone

Määrä / Laajuus: 7,94 m² h=2,11m

Status: No

Images:



1. 19/07/2026 05:02 PM

65-1

Title: Akustiikkalevy, kiinnitysliima ja seinätasoite

Rakennuksen osa / kerros: Toimisto, 2. krs.

Tarkka sijainti: 53

1: ASB

Näyte ID: 66

Huone / Tila: Toimisto

Määrä / Laajuus: ~ 45 m²

Status: No

Images:



1. 19/07/2026 05:05 PM
66-3



3. 19/07/2026 05:33 PM
66-1

Title: MM12, muovimatto, kiinnitysliima ja lattiatasoite 2 krs. tsto. (DEHP, MCCP)

Rakennuksen osa / kerros: Toimisto, 2. krs.

Tarkka sijainti: 53

1: ASB, RM(xrf), SCCP/MCCP, TXIB, DEHP, DIDP

Muut haitta-aineet: DEHP

Näyte ID: 67

Huone / Tila: Toimisto-osa

Määrä / Laajuus: 31,3 m²

Status: No

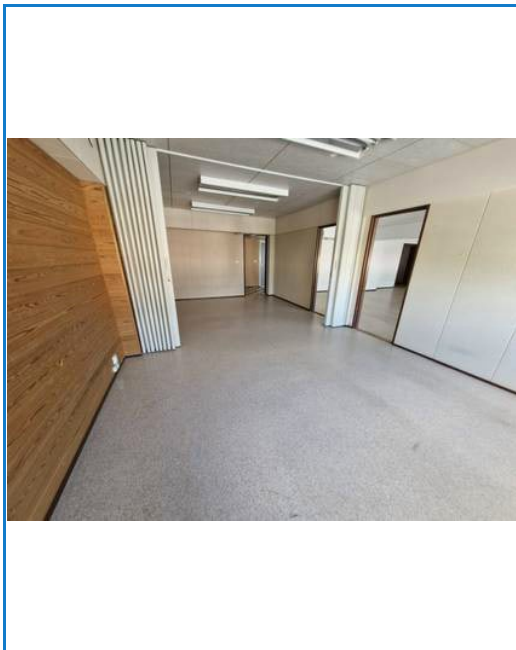
Muiden haitta-aineiden tiedot:

Bis(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP) 74100 mg/kg.

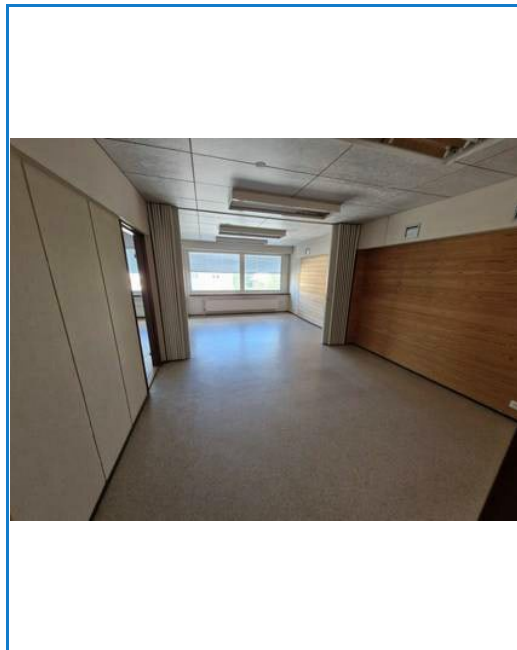
Ylittää vaarallisen jätteen raja-arvon (3000 mg/kg).

MCCP-pitoisuus (39100 ± 15600 mg/kg) ylittää vaarallisen jätteen raja-arvon 10 000 mg/kg.

Images:



1. 19/07/2026 05:09 PM
67-2



2. 19/07/2026 05:09 PM
67-1

Title: MM13, muovimatto, kiinnitysliima ja lattiatasoite 2 krs. tsto. (DEHP)

Rakennuksen osa / kerros: Toimisto, 2. krs.

Tarkka sijainti: 56, 57, 58

1: ASB, RM(xrf), SCCP/MCCP, TXIB, DEHP, DIDP

Muut haitta-aineet: DEHP

Näyte ID: 68

Huone / Tila: Toimisto

Määrä / Laajuus: 69 m²

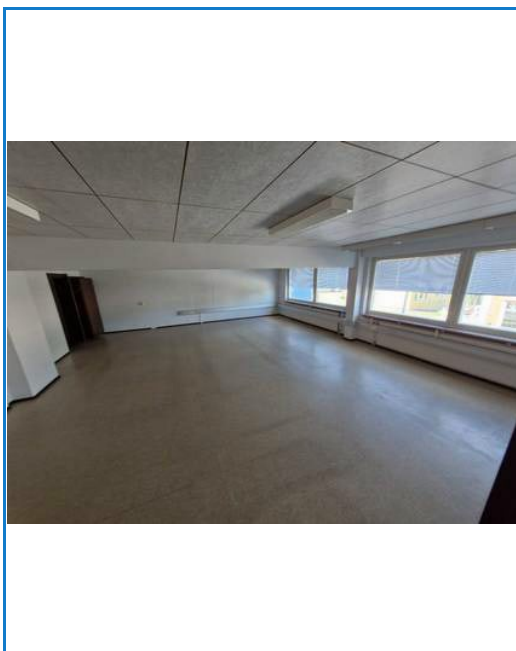
Status: No

Muiden haitta-aineiden tiedot:

Bis(2-etyyliheksyyli)ftalaatti (DEHP) 89100 mg/kg.

Ylittää vaarallisen jätteen raja-arvon (3000 mg/kg).

Images:



1. 19/07/2026 05:11 PM

68-1

Title: 2. krs. holvin huopamaton liima ja lattiatasoite

Rakennuksen osa / kerros: Toimisto, 2. krs.

Tarkka sijainti: 59

1: ASB

Näyte ID: 69

Huone / Tila: Holvi

Määrä / Laajuus: 3,65 m², mitat 2,51m x 1,45m, h=2,10m

Status: No

Lisätiedot :

Tutkitaan liiman asbesti.

Images:



1. 19/07/2026 05:16 PM

69-2Holvi



2. 19/07/2026 05:47 PM

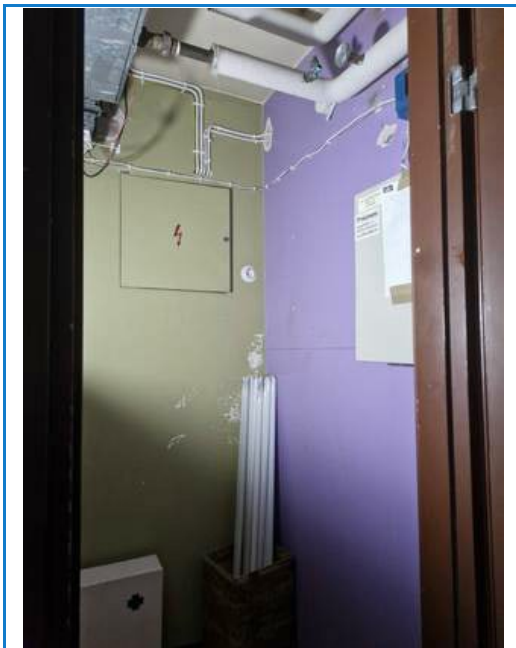
69-1

Title: Putkieristeet 2. krs. päädyn
porrashuoneen IV-laitetilassa
Rakennuksen osa / kerros: Päädyn
porrashuone, 2. krs.
1: ASB

Näyte ID: 70

Huone / Tila: IV-laitetila, käynti
porrashuoneesta
Status: No

Images:



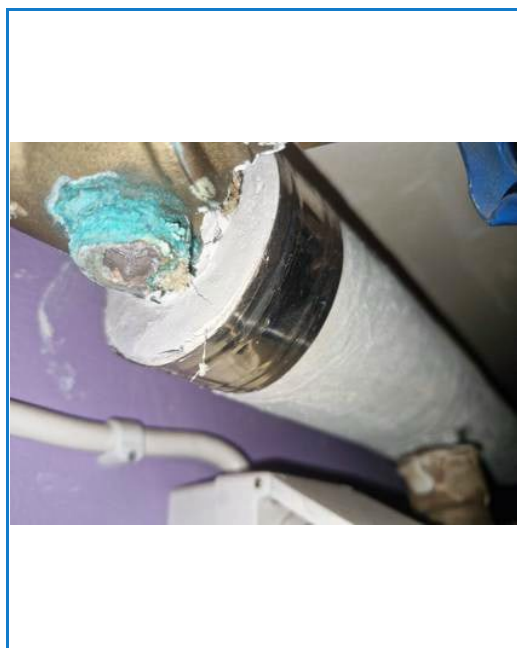
1. 19/07/2026 06:43 PM
70-4



2. 19/07/2026 06:44 PM
70-3



3. 19/07/2026 06:45 PM
70-2



4. 19/07/2026 06:46 PM
70-1

Title: Sementtilevyt ulko-oven pielissä

Rakennuksen osa / kerros: 1

Tarkka sijainti: 27

1: ASB

Näyte ID: 71

Huone / Tila: Päädyn porrashuone

Määrä / Laajuus: ~ 4 m²

Status: No

Images:



2. 19/07/2026 06:53 PM

70-1

Title: Ruskea ilmansulkupaperi kylmiön sisäverhouslevyjien alla

Rakennuksen osa / kerros: Kellari

Tarkka sijainti: 13

Status: No

Näyte ID: 72

Huone / Tila: Talouskellarit

1: ASB

Images:



2. 19/07/2026 08:55 PM

72-1 Talouskellarin ilmasulkupaperi

Title: Bitumivedeneriste perusmuurin
betonivalun sisäpuolella, (PAH)

Rakennuksen osa / kerros: Kellari

Tarkka sijainti: 13

1: ASB, PAH16

Muut haitta-aineet: PAH16

Näyte ID: 73

Huone / Tila: Talouskellari

Määrä / Laajuus: ~ 500-600 m² perusmuurin
sisäp. ja kylmiöissä, lisäksi bitumia voi
esiintyä aesim anturoissa

Status: No

Muiden haitta-aineiden tiedot:

PAH 16-yhdisten summa on 4030 mg / kg.

Vaarallisen jätteen raja-arvo 40 mg / kg ylittyy.

Images:



1. 19/07/2026 08:55 PM

73-1 Bitumivedeneriste perusmuurinvalun
sisäpuolella



www.control-f.fi

Title: Kellarin pesuhuoneen seinäkaakeli sekä
kiinnitys- ja saumalaasti

Näyte ID: 74

Rakennuksen osa / kerros: K

Huone / Tila: Pesuhuone

Tarkka sijainti: 21

1: ASB

Status: No

Title: Betonilattiamaaali kellarissa

Rakennuksen osa / kerros: Kellari

1: RM(xrf)

Näyte ID: 75

Huone / Tila: Varasto päädyn portaiden alla

Status: No

Lisätiedot :

Tutkitussa näytteessä ei ollut vaarallisen jätteen raja-arvon ylittäviä pitoisuuksia raskasmetalleja.

Title: Putkieristeiden, asbestikuitumatto (ASB)

Rakennuksen osa / kerros: Kellari

Määrä / Laajuus: ~70 jm, purettuna kellarissa, koko talon määrä on arviolta ~400 jm.

Asbestilaatu: Antofylliitti, Krysotiili (valkoinen asbesti)

Materiaalin pölyävyys purettaessa: Luokka ***! Tilassa on irrallisia asbestikuituja, krokidoliittiasbesti asbestialtistumisvaara aina

Status: Yes

Näyte ID: 76-1

Huone / Tila: Kellari

1: ASB

Materiaalin kunto: D = Erittäin heikko. Asbestimateriaali on erittäin huonokuntoinen ja tilassa on runsaasti pölyä ja tilassa liikuttaessa tai työskenneltäessä suositellaan noudettavaksi VNP:n 886/87 ja TSH:n päätöksen 231/90 § 2 edellyttämiä suojaustoimenpiteitä.

Suosittelut purkumenetelmä:
Osastointimenetelmä

Images:



1. 16/06/2026 03:03 PM

Purettuja putkieristeitä

Title: Piimaamassa, putkieriste (ASB)

Rakennuksen osa / kerros: Kellari

Määrä / Laajuus: ~2-5 jm

Asbestilaatu: Amosiitti

Näyte ID: 77-2

Huone / Tila: Kellari

1: ASB

Materiaalin kunto: D = Erittäin heikko.

Asbestimateriaali on erittäin huonokuntoinen ja tilassa on runsaasti pölyä ja tilassa liikuttaessa tai työskenneltäessä suositellaan noudettavaksi VNP:n 886/87 ja TSH:n päätöksen 231/90 § 2 edellyttämiä suojaustoimenpiteitä.

Suosittelut purkumenetelmä:

Osastointimenetelmä

Materiaalin pölyävyys purettaessa: Luokka

***! Tilassa on irrallisia asbestikuituja, krokidoliittiasbesti asbestialtistumisvaara aina

Status: Yes

Images:



1. 26/08/2026 08:10 PM

Purettua piimaamassaeristettä

Title: Sementtikuitulevy, aaltoprofiili kellarin käytävän katosta (ASB)

Rakennuksen osa / kerros: Kellari

Määrä / Laajuus: ~34 m²

Asbestilaatu: Krokidoliitti (sininen asbesti), Amosiitti, krysoitiili

Näyte ID: 78-3

Huone / Tila: Kellari

1: ASB

Materiaalin kunto: D = Erittäin heikko. Asbestimateriaali on erittäin huonokuntoinen ja tilassa on runsaasti pölyä ja tilassa liikuttaessa tai työskenneltäessä suositellaan noudettavaksi VNP:n 886/87 ja TSH:n päätöksen 231/90 § 2 edellyttämiä suojaustoimenpiteitä.

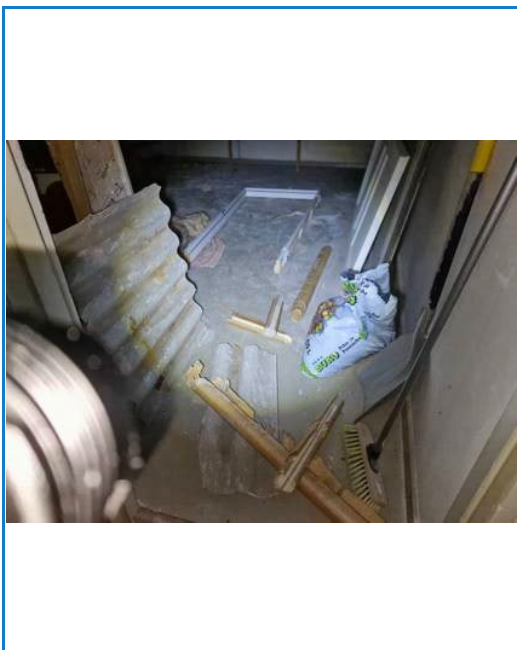
Suosittelun purkumenetelmä:

Osastointimenetelmä

Materiaalin pölyävyys purettaessa: Luokka ***! Tilassa on irrallisia asbestikuituja, krokidoliittiasbesti asbestialtistumisvaara aina

Status: Yes

Images:



1. 16/06/2026 03:03 PM

Purettuja asbestisementtilevyjä

Title: Sementtikuitulevy-Lujalevy, sileä (ASB)

Rakennuksen osa / kerros: Kellari

Määrä / Laajuus: ~1,5 m²

Asbestilaatu: Krokidoliitti (sininen asbesti),
Krysotiili (valkoinen asbesti)

Materiaalin pölyävyys purettaessa: Luokka

***! Tilassa on irrallisia asbestikuituja,
krokidoliittiasbesti asbestialtistumisvaara
aina

Status: Yes

Näyte ID: 79-4

Huone / Tila: Kellari

1: ASB

Materiaalin kunto: D = Erittäin heikko.

Asbestimateriaali on erittäin huonokuntoinen
ja tilassa on runsaasti pölyä ja tilassa
liikuttaessa tai työskenneltäessä suositellaan
noudettavaksi VNP:n 886/87 ja TSH:n
päätöksen 231/90 § 2 edellyttämiä
suojaustoimenpiteitä.

Suosittelut purkumenetelmä:

Osastointimenetelmä

Images:



2. 16/06/2026 03:05 PM

Katosta purettua sileätä levyä

Title: Musta pikiliima keraamisen
lattialaatoituksen alla poppipankissa

Rakennuksen osa / kerros: Kellari

Määrä / Laajuus: ~90 m²

Asbestilaatu: Krysotiili (valkoinen asbesti)

Suosittelut purkumenetelmä:

Osastointimenetelmä

Näyte ID: 80

Huone / Tila: Kellari

1: ASB

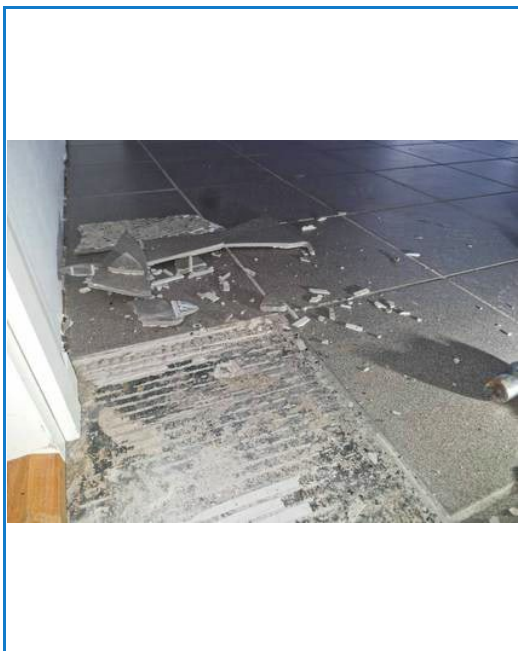
Materiaalin kunto: A = Hyvä. Asbestikuidut
ovat hyvin sitoutuneet tuotteeseen. Eivät
pääse hengitysilmaan normaalikäytössä.

Status: Yes

Lisätiedot :

Tämän tilan liimaa ei ole tutkittu, koska rakennuksen muista pikiliimoista on löydetty krysotiilia ja tila on tutkimushetkellä kontaminoitunut. Kontaminaation takia näytteenotto ei onnistu, kun pikiliimakerros ohut, liimaa olisi pitänyt ottaa useasta kohdasta ja laajoilta alueilta. Jos tutkitaan asbestisiivoukseen jälkeen, niin näyte tulee ottaa kokoomanäytteenä useasta eri kohdasta.

Images:



1. 11/08/2026 02:41 PM

Poppipankin laattojen alle jätetty pikiliima,
kerros on ohut

..... **P-P,** Näyte 76-1. Pahvin alla olevissa putken muotoisissa asbestieristeissä on asbestia, (antofylliittia ja krysotiilia). OSA PUTKISTA ON PURETTU!

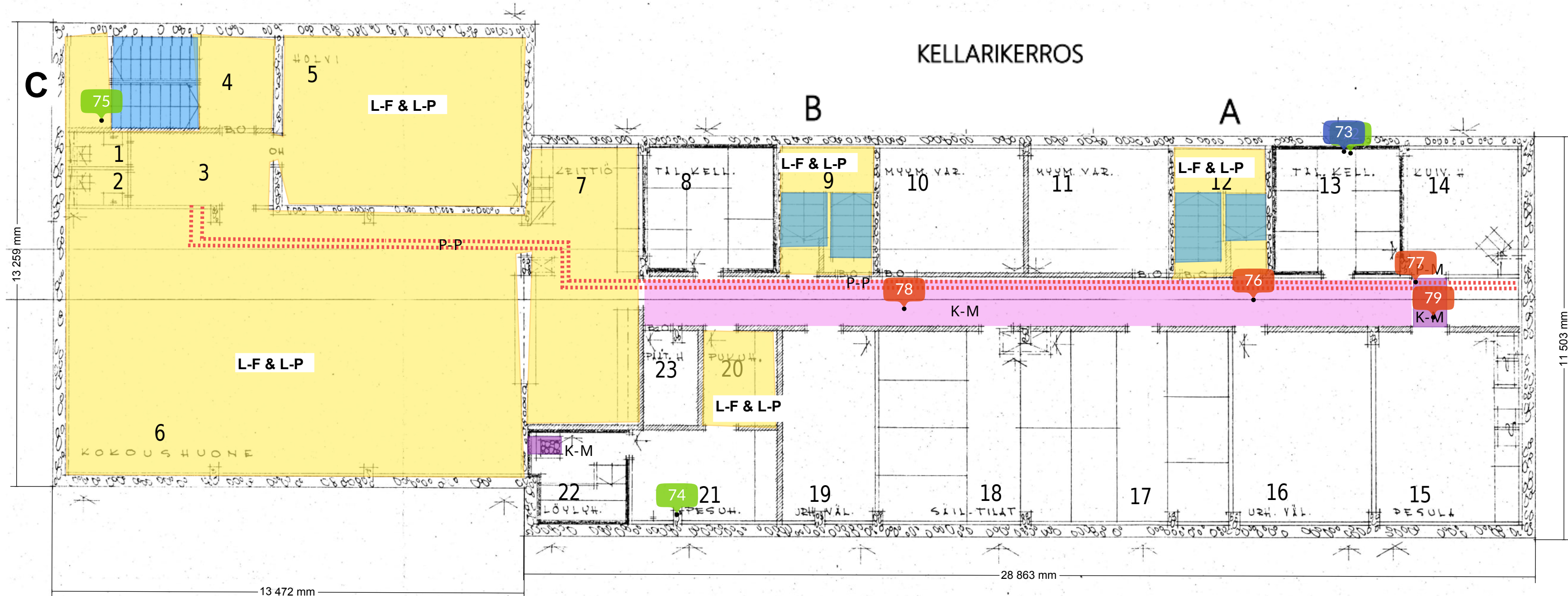
..... **P-M,** Näyte 77-2. Lämmitys- ja käyttövesiputkien mutkissa, liitoksissa jne. on käytetty piimaamassaeristettä, joka sisältää asbestia (amosiittia).

..... **K-M,** Näyte 78-3. Sementtikuitulevy, aaltoprofiili kellarin käytävän katosta. Näyte sisältää asbestia, (krysotiili ja krokidoliitti).

..... **K-M,** Näyte 79-4. Sementtikuitulevy-Lujalevy, sileä profiili kellarin käytävän katosta. Näyte sisältää asbestia, (krysotiili ja krokidoliitti).

..... **L-F & L-P,** Asbestia sisältävät vinyylilaatoitus ja musta pikiliima, n. 210 m²

..... **L-P,** Asbestia sisältävä musta pikiliima porrasaskelmamattojen alla



RUOVEDEN SÄÄSTÖPANKKI

KELLARIKERROS



www.control-f.fi

RUOVEDEN SÄÄSTÖKULMA, ASBESTIMERKINNÄT

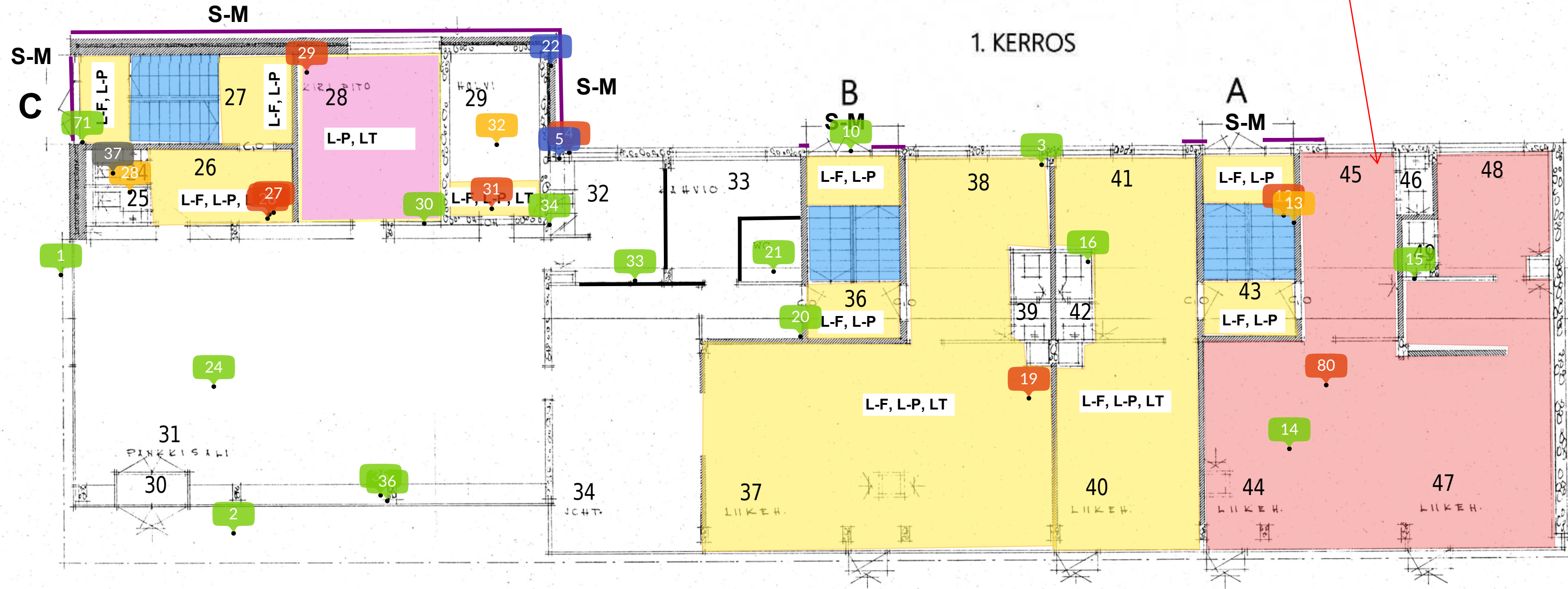
KIMMO KOSKELA, AHA-ASiantuntija C-27915-33-23

+358 40 648 3030

kimmo.koskela@control-f.fi

25.8.2026

- L-F & L-P**, Asbestia sisältävät vinyylilaatoitus ja musta pikiliima
- S-M**, Asbestia sisältävä kuitusementtilevy julkisivussa
- L-P**, Asbestia sisältävä musta pikiliima pinnoitteen alla
- L-P**, musta pikiliima laatoituksen alla on asbestipitoinen, kuten muutkin pikiliimat
- L-P, LT** musta pikiliima ja tasoite maton alla sisältävät asbestia



RUOVEDEN SÄÄSTÖPANKKI 1. KERROS

Ctrl

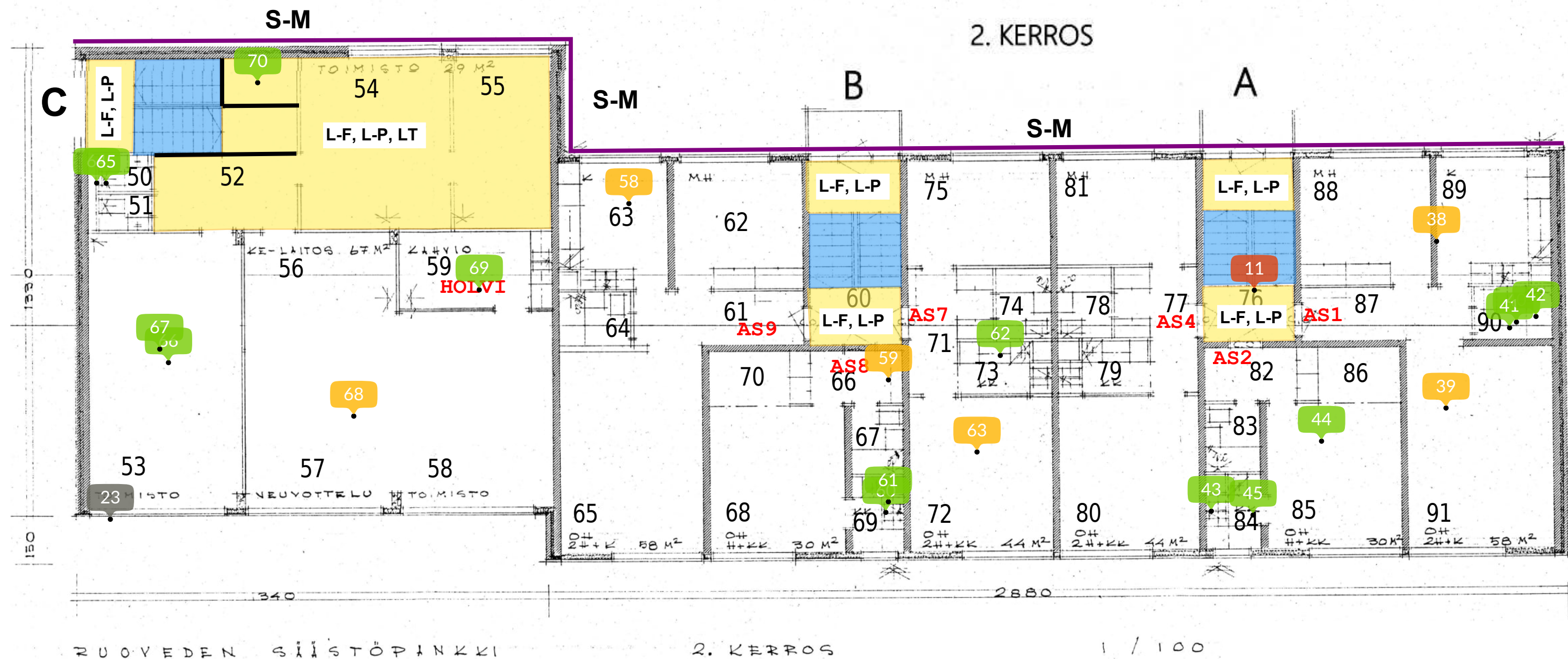
F

www.control-f.fi

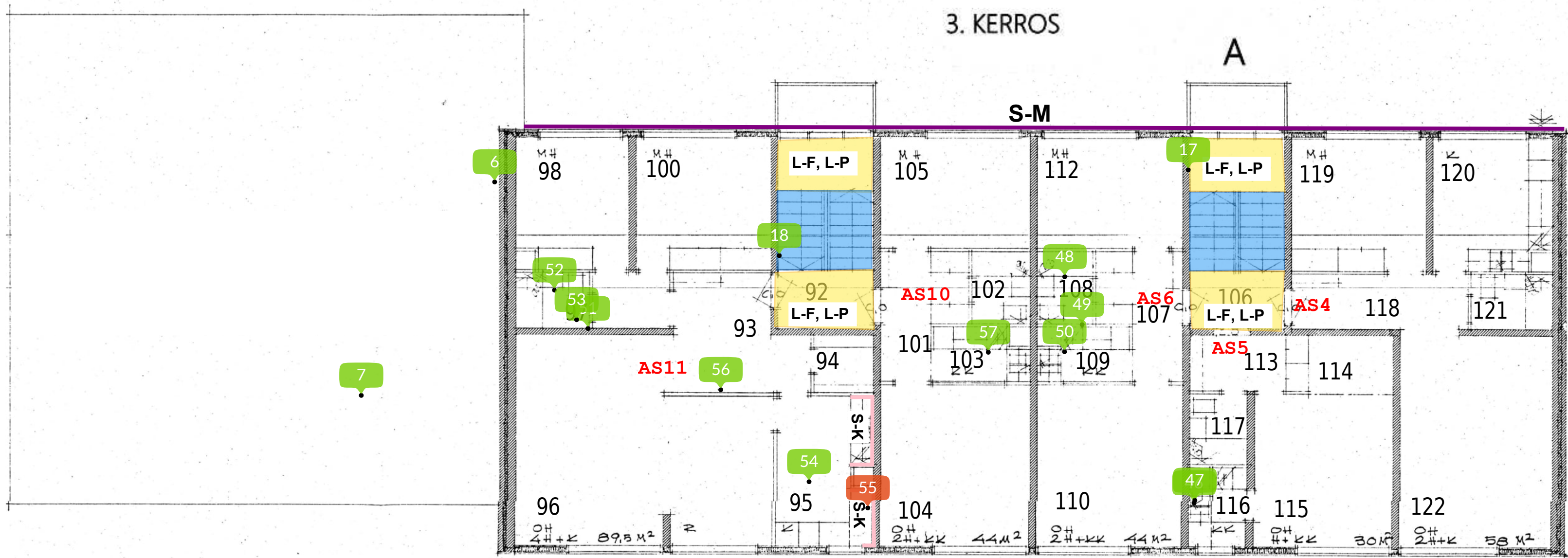
RUOVEDEN SÄÄSTÖKULMA, ASBESTIMERKINNÄT
KIMMO KOSKELA, AHA-ASiantuntija C-27915-33-23
+358 40 648 3030
kimmo.koskela@control-f.fi

25.8.2026

- L-F & L-P**, Asbestia sisältävät vinyylilaatoitus ja musta pikiliima
- S-M**, Asbestia sisältävä kuitusementtilevy julkisivuissa
- L-P**, Asbestia sisältävä musta pikiliima lattiapinnoitteen alla



- L-F & L-P**, Asbestia sisältävät vinyylilaatoitus ja musta pikiliima
- S-M**, Asbestia sisältävä kuitusementtilevy
- L-P**, Asbestia sisältävä musta pikiliima porrasaskelmamattojen alla
- S-K**, Asbestia sisältävää sauma- ja kiinnityslaastia sekä kiinnityслиimaa



RUOVEDEN SÄÄSTÖPANKKI

3. KERROS



RUOVEDEN SÄÄSTÖKULMA, ASBESTIMERKINNÄT
KIMMO KOSKELA, AHA-ASIAANTUNTIJA C-27915-33-23
+358 40 648 3030
kimmo.koskela@control-f.fi

25.8.2026