

# VAHINKOURAKOINTILIIKKEIDEN AUKTORISOINTIVAATIMUKSET 2006

## YLEINEN OSA

### SISÄLLYS

1	YLEISTÄ
2	TOIMIALA
3	MÄÄRITELMIÄ
4	VAATIMUKSET

#### 1 YLEISTÄ

Tässä asiakirjassa (yleinen osa) ja sen liitteessä 1 (auktorisointivaatimukset) määritellään jälkivahinkojen torjuntaa ja kuivausliiketoimintaa harjoittavien liikkeiden auktorisoinnin edellytykset.

Auktorisointivaatimusten perusteella auktorisoidut yritykset toimivat luotettavasti ja taloudellisesti, noudattavat lakeja ja asetuksia, sekä antavat asiakkailleen ammattitaitoista palvelua.

#### 2 TOIMIALA

Nämä vaatimukset koskevat jälkivahinkojen torjuntaa harjoittavia liikkeitä, jäljempänä **JVT-liike**, kuivausliikkeitä, jäljempänä **kuivausliike** ja kosteuskartoitusliikkeitä, jäljempänä **kartoitusliike**, yhteisesti nimellä **vahinkourakointiliike**. Yritys voi hakea auktorisointia joko JVT-liike-, kuivausliike-, kartoitusliike- tai useampien toimintojen osalta. Vaatimukset tarkennetaan hakemusvaiheessa kutakin toimialatyyppejä varten erikseen.

#### 3 MÄÄRITELMIÄ

**JVT-liike:** JVT-liike, joka pystyy laadullisesti tekemään JVT-töitä ja jolla on resurssit ja valmiudet toimia 24 h vuorokaudessa liikkeen ilmoittamalla, maantieteellisesti määritellyllä alueella Suomessa.

JVT-liike voi olla myös erikoistunut ainoastaan joidenkin JVT-töiden tekemiseen.

**Kuivausliike:** Kuivausliike, joka pystyy kuivattamaan koneellisesti rakennuksen rakenteita ja irtaimistoja ja jolla on valmius toimia ilmoittamallaan, maantieteellisesti määritellyllä alueella Suomessa.

**Kartoitusliike:** Kosteusmittauksia ja –kartoituksia kuivausurakoitsijoille, vakuutusyhtiöille, isännöitsijöille tai muille asiakkaille suorittava yritys, joka ei itse asenna - eikä vuokraa kuivauksessa käytettävää kalustoa.

**JVT-ensityö:** Sopimuksessa mainittuja JVT-ensitöitä ovat lähinnä savutuuletus tarkoittaen hajun- ja kosteudenpoistoa, veden poisto, kuivaus, korroosionesto, suojaus, karkea puhdistus sekä välttämättömän sähkön ja valaistuksen hankkiminen

**JVT-työ:** Jälkivahinkojen minimoimiseksi tehtävät alkutoimet, joilla tarkoitetaan suojaus-, irtaimiston siirto-, puhdistus-, korroosionesto- ja muuta sellaista työtä.

**JVT-suunnitelma:** Suunnitelma, jossa määritellään yksilöidysti JVT-työssä suoritettavat tehtävät. Samalla suunnitelmaan sisältyy myös raportti, jossa kerrotaan JVT-työssä tehtyjen mittauksen tulokset ja JVT-työssä käytetyt aineet. JVT-suunnitelmat voivat perustua yrityksen toimintamalleihin.

**JVT-jatkotyöt:** Eri sopimuksella tehtävä rakenteiden purkaminen, väliaikainen tuenta ja koneiden suojaamiset sekä kunnostamiset.

**Kuivaustyö:** Rakennusosien, rakenteiden ja/tai irtaimiston kuivaaminen asiaankuuluvia koneita ja laitteita apuna käyttäen.

**Ympäristövahinkojen torjunta:** Kemikaali- ja öljyvahinkojen torjunta ja niiden vaatimat korjaustyöt.

**Kosteusmittaus/kosteuskartoitus:** Määräysten mukaan suoritettava kosteuden määrittäminen, raportointi ja korjausehdotusten teko.

**Hajunpoisto ja desinfiointi:** Vahinkojen aiheuttamien hajujen poistaminen, desinfiointityöt yleensä ja erityisesti homekorjaus.

**Rakennus- ja korjaustyö:** Em. töiden päättymisen jälkeen eri sopimuksella tehtävä rakennus- ja korjaustyö.

## 4 VAATIMUKSET

### TOIMINNAN LUOTETTAVUUS

#### 4.1 Auktorisoitavan liikkeen on osoitettava taloudellista vakautta (ks. liite 1, kohta 2.1.1).

Auktorisoidun yrityksen johtotehtävissä ei saa toimia henkilöitä, joilla viiden (5) auktorisointia lähimmän vuoden aikana on ollut vakavia maksuhäiriöitä tai jotka ovat osallistuneet konkurssimenettelyyn.

Auktorisoitu yritys ei myöskään saa tietoisesti käyttää tällaisen henkilön hallitsemaa yritystä omana aliurakoitsijanaan.

#### 4.2 Liikkeen tulee noudattaa kaikkia omaa ammattialaansa koskevia erityismääräyksiä, lakeja ja asetuksia, sekä hoitaa täsmällisesti kaikki maksuvelvoitteensa. Toiminnassaan liikkeen tulee noudattaa alalla vallitsevia hyviä työtapoja ja -menetelmiä, sekä toimia luotettavasti ja hyviä asiakaspalveluperiaatteita noudattaen.

## **PÄIVYSTYS, LÄHTÖVALMIUS, HENKILÖSTÖ**

### **Päivystys:**

- 4.3** Auktorisoidulla liikkeellä tulee olla jatkuva päivystys. Liikkeen työvuorossa olevaan päivystäjään tulee saada yhteys puhelimella milloin tahansa.

### **Lähtövalmius:**

- 4.4** JVT-liikkeen lähtövalmiuden (päivystyspaikasta) on oltava yksi (1) tunti toimintatilauksen saamisesta. Lähtöresursseina tulee olla vastaava työnjohtaja, tai muu vastuuhenkilö, yksi - kaksi (1-2) ammattimestä, sekä peruskalusto (ks. liite 2).  
Kosteuskartoitus- ja kuivausliikkeen on lähdettävä vahinkopaikalle riittävällä henkilö- ja kalustovahvuudella kahden (2) tunnin kuluttua toimintatilauksen saapumisesta, normaalin työajan puitteissa.

### **Henkilöstö**

- 4.5** JVT- ja/tai kuivausliikkeellä tulee olla pysyvästi palkattuna vähintään yksi (1) vastaava työnjohtaja, jolla on oltava riittävästi teoreettista ja kokemuksen kautta saatua tietoa jälkivahinkojen torjunnasta ja/tai kuivaustyöstä.

Liikkeellä tulee lisäksi olla palveluksessaan: JVT-töissä vähintään kolme (3) ammattitaitoista työntekijää ja kuivaustöissä vähintään yksi (1) työntekijä.

Kosteuskartoitusliikkeellä tulee olla palveluksessaan vähintään yksi koulutettu kosteusmittaaja/kosteuskartoittaja.

## **AMMATTITAITO JA KOULUTUS**

### **Ammattitaito**

- 4.6** JVT- ja/tai kuivausliikkeen työnjohdolla ja yhdellä kolmasosalla (1/3) työntekijöistä tulee olla SJVTKL:n, tai muun auktorisointiryhmän hyväksymän kouluttajan antama vahinkoalan koulutus.

Työntekijöiden osalta vaihtoehtona koulutukselle on vähintään viiden (5) vuoden työkokemus toimialalta.

Kuivausliikkeellä ja kosteuskartoitusliikkeellä tulee olla palveluksessaan pätevätyöntekijä/sertifioitu kosteusmittaaja/kosteuskartoittaja.

Jokaisessa työkohteessa on oltava nimetty vastuuhenkilö.

## Koulutus

### 4.7

#### **JVT-auktorisointiin vaaditaan koulutusosiot:**

JVT-ensivaiheen työt, palosaneeraus, hajunpoisto ja desinfiointi, sekä asiakaspalvelu. (4 osiota).

JVT- ensitöiden koulutuksesta vastaa Suomen Palopäälystöliitto ja muista kursseista Suomen JVT- ja Kuivausliikkeiden Liitto.

#### **Kuivaustyöauktorisointiin vaaditaan koulutusosiot:**

Kuivaustekniikka, hajunpoisto ja desinfiointi, asiakaspalvelu, sekä vähintään yhdellä työnjohtajalla/työntekijällä pätevöityneen tai henkilösertifioidun kosteudenmittaajan koulutus.

(4 osiota).

Kuivaustekniikan ja muita yo. kursseja järjestää mm. Suomen JVT- ja Kuivausliikkeiden Liitto.

#### **Kosteusmittaajan/kosteuskartoittajan pätevyysvaatimukset:**

Kosteusmittaajan/kosteuskartoittajan pätevyyteen valmistava koulutus voidaan suorittaa joko Amiedun kosteudenmittaajan kurssilla, tai Ratekon rakenteiden kosteuden mittaajan henkilösertiointiohjelmassa.

Muut mahdolliset koulutuksen tarjoajat hyväksytään tapauskohtaisesti erikseen

## **MUUT VAATIMUKSET JA EDELLYTYKSET**

### **Kalusto**

### 4.8

Auktorisoitavalla liikkeellä tulee olla riittävä määrä oman ammattialansa kalustoa ja tarvikkeita. Suositeltavat määrät on esitetty liitteen 1 kohdassa 1.2.3 ja tarkemmin liitteessä 2.

### **Kokemus, referenssit ja raportit**

### 4.9

Auktorisoitavalla yrityksellä tulee olla riittävästi kokemusta ja referenssejä ko. töistään.

Yrityksellä ja sen vastuullisella työjohdolla on oltava vähintään kolmen (3) vuoden kokemus ammattialansa töistä ja useita referenssejä.

Liikkeen tulee laatia kaikki työn suorituksen kannalta välttämättömät, tai muuten yleisen käytännön mukaiset raportit, kuten kuivaus-, kartoitus- ja/tai JVT-raportit.

## LIITE 1

### **JÄLKIVAHINKOJEN TORJUNTALIIKKEIDEN (JVT-LIIKKEIDEN) JA KUIVAUSLIIKKEIDEN AUKTORISOINTIVAATIMUKSET**

## LIITE 2

### **AUKTORISOINTIA HAKEVAN LIIKKEEN KALUSTO, OHJEELLINEN**

**LIITE 1****JÄLKIVAHINKOJEN TORJUNTALIIKKEIDEN (JVT-LIIKKEIDEN) JA KUIVAUS-LIIKKEIDEN AUKTORISOINTIVAATIMUKSET****SISÄLLYS****1 AUKTORISOINTIVAATIMUKSET**

- 1.1 Auktorisointia hakevien liikkeiden osaaminen
  - 1.1.1 Aliurakoitsijoiden käyttäminen
- 1.2 Vaatimukset auktorisoinnin hakijalle
  - 1.2.1 Toimipisteet
  - 1.2.2 Henkilökunta
  - 1.2.3 Kalusto

**2 AUKTORISOINTIMENETTELY**

- 2.1 Hakemus
  - 2.1.1 Hakemuksen liitteet
- 2.2 Hakemuksen arviointi
  - 2.2.1 Liikkeen tarkastaminen
- 2.3 Auktorisointipäätökset
- 2.4 Auktorisoinnin voimassaoloajat ja uusinta
- 2.5 Auktorisoitujen liikkeiden luettelo

**3 AUKTORISOINNIN VOIMASSAOLON EDELLYTYKSET**

- 3.1 Muutokset
- 3.2 Auktorisoinnin väärinkäyttö
- 3.3 Auktorisoinnin siirto

**4 PAKOTTEET**

- 4.1 Luonne
- 4.2 Huomautus
- 4.3 Auktorisoinnin peruutus
- 4.4 Menettelytapa

**5 KUSTANNUKSET**

- 5.1 Vuosimaksu

**6 LUOTTAMUKSELLISUUS**

# 1 AUKTORISOINTIVAATIMUKSET

## 1.1 Auktorisointia hakevien liikkeiden osaaminen

JVT- ja kuivausliikkeen tulee pystyä suorittamaan ainakin seuraavat omaan toimialaansa kuuluvat tehtävät:

- kohteen vartioinnin järjestäminen ja lukituksen varmistaminen
- raivaustyöt ja rakenteiden tukeminen
- palo- ja muiden kaasujen tuulettaminen (poistaminen)
- irtoveden poistaminen
- tilapäissähkön järjestäminen
- valaistuksen järjestäminen
- lämmityksen järjestäminen
- kastuneiden rakenteiden purkaminen
- kosteuden mittaaminen
- kuivaustyöt
- karkea siivoaminen
- irtaimiston poissiirtäminen ja varastointi
- suojapeitteillä peittäminen
- suoja-aineiden käyttäminen (korroosionestokäsittely)
- savunhajun ja muun hajuhaitan poistaminen
- varsinainen koneiden ja rakenteiden saneeraaminen
- pesu ja painepesu
- rakenteiden tilapäiskorjaus
- mahdollisesti tarvittava desinfiointityö
- muut ammattialaansa yleisesti kuuluvat työt, vaikka niistä ei olisikaan erillistä mainintaa

Kaikki edellä mainitut työt on suoritettava asiaankuuluvia ohjeita ja määräyksiä noudattaen ja siten, ettei työntekijöille, eikä muille osapuolille koidu vaaraa.

### 1.1.1 Aliurakoitsijoiden käyttäminen

Kutakin työmaata kohden on nimettävä vastuuhenkilö, jolle kuuluu mahdollisten aliurakoitsijoiden suorittaman työn laadun valvonta.

Aliurakoitsijat on ilmoitettava tilaajalle.

Auktorisoidun yrityksen on aina pyrittävä varmistamaan, että yrityksen käyttämät aliurakoitsijat ja –hankkijat noudattavat osaltaan kaikkia voimassaolevia lakeja ja asetuksia, sekä vastaavat muistakin yhteiskunnallisista velvoitteistaan.

## 1.2 Vaatimukset auktorisoinnin hakijalle

### 1.2.1 Toimipisteet

Liikkeellä tulee olla Suomessa vähintään yksi toimipiste.

### 1.2.2 Henkilökunta

Auktorisointia hakevan liikkeen palveluksessa tulee olla yleisen osan kohdassa 4.4 mainittu henkilökunta.

Henkilökunnan tulee käyttää liitteen 2 mukaisia suojavarusteita.

### 1.2.3

#### Kalusto

Auktorisointia hakevalla liikkeellä tulee olla asianmukainen ja ammattimainen kalusto ja varustus, josta on ohjeellinen luettelo **liitteessä 2**.

Yrityksen peruskaluston on jatkuvasti oltava toimintakunnossa.

## 2

### AUKTORISOINTIMENETTELY

#### 2.1

##### Hakemus

Hakemus on toimitettava Suomen JVT- ja Kuivausliikkeiden Liitto ry:lle (SJVTKL), joka tarkistaa hakijan antamat hakemustiedot ja toimittaa sen jälkeen hakemuksen vahinkoalan auktorisointiryhmän (VAR) käsiteltäväksi.

##### **Hakijan on kirjallisesti sitouduttava noudattamaan:**

- näitä auktorisointivaatimuksia
- VAR:n kaikkia näiden auktorisointivaatimusten soveltamiseen liittyviä päätöksiä.

##### **Hakijan on annettava:**

- suostumus jäljempänä kohdassa 2.1.1 mainittujen asiapapereiden sopimusehtoihin ja päätöksiin
- ilmoitus viipymättä VAR:lle kaikista merkittävistä muutoksista, erityisesti seuraavissa asioissa: yrityksen organisaatio, henkilö kunta ja yrityksen sijaintipaikka.

#### 2.1.1

##### Hakemuksen liitteet

- kaupparekisteriote (enintään kaksi kuukautta vanha)
- todistus arvonlisäverolliseksi rekisteröitymisestä
- selvitys ennakkoperintärekisteristä (esim. kopio verottajan web-sivun ao. kohdasta)
- verojäämätodistus (verojäämätodistus ei saa olla yhtä kuukautta vanhempi)
- todistus maksetuista pakollisista TEL- tai LEL-maksuista
- viimeinen toimintakertomus, tuloslaskelma ja tase liitetietoineen
- edellisen kahden vuoden referenssiluettelo merkittävimpien töiden osalta

#### 2.2

##### Hakemuksen arviointi

#### 2.2.1

##### Liikkeen tarkastaminen

Hakijan tekninen taso ja laatu arvioidaan tarvittaessa tarkastuksen avulla. SJVTKL tarkastaa hakijan organisaation ja asiantuntemuksen hakijan toimitiloissa ja arvioi hakijan kykyä täyttää sitoumuksiaan sekä tarkistaa, että hakemuksessa esitetyt tiedot ovat oikeat.

Tarkastuksesta aiheutuvat matka- ym. kustannukset maksaa hakija.

### **2.3 Auktorisointipäätökset**

Hakemuksen tietojen, liikkeen asiantuntemuksen arvioinnin ja liikkeen mahdollisen tarkastuksen perusteella VAR tekee päätöksen ja ilmoittaa siitä hakijalle. Se voi myös siirtää päätöstä liikkeen referenssien saamiseksi ja/tai hakemuksessa ilmenneiden epäkohtien korjaamiseksi.

VAR antaa kirjallisen todistuksen liikkeen auktorisoimisesta.

### **2.4 Auktorisoinnin voimassaoloajat ja uusinta**

Auktorisointien voimassaoloaika ilmenee hyväksytyjen liikkeiden luettelosta.

Auktorisointi on voimassa kaksi (2) vuotta sen myöntämisestä, jonka jälkeen hakemus on erikseen uusittava. Liikkeen tulee toimittaa auktorisointiryhmälle vapaamuotoinen jatkohakemus, sekä kohdan 2.1.1 mukaiset asiapaperit.

### **2.5 Auktorisoitujen liikkeiden luettelo**

Auktorisoitujen liikkeiden luettelo julkaistaan internetissä, osoite: [www.vahinkopalvelut.net/var/](http://www.vahinkopalvelut.net/var/)

## **3 AUKTORISOINNIN VOIMASSAOLON EDELLYTYKSET**

### **3.1 Muutokset**

Hakijan on mahdollisimman pian ilmoitettava VAR:lle kaikista organisaatiossaan tapahtuneista huomattavista muutoksista (katso kohta 2.1).

### **3.2 Auktorisoinnin väärinkäyttö**

Harhaanjohtava mainonta tai muu auktorisoinnin väärinkäyttö johtaa huomautukseen tai auktorisoinnin peruuttamiseen.

### **3.3 Auktorisoinnin siirto**

Auktorisoidun liikkeen fuusioituessa muuhun kuin auktorisoituun yritykseen, tai lopettaessa toimintansa sen oikeudet päättyvät automaattisesti. VAR tutkii erikseen niiden liikkeiden hakemukset, jotka ottavat jatkaakseen kokonaan, tai osittain kyseessä olevaa toimintaa.

## **4 PAKOTTEET**

### **4.1 Luonne**

Jos hyväksytty liike rikkoo auktorisointivaatimuksia, sitä kohtaan voidaan rikkomuksen vakavuudesta riippuen soveltaa seuraavia pakotteita: huomautus tai auktorisoinnin peruutus.



## 4.2 Huomautus

Huomautuksella kehoitetaan lopettamaan kyseessä oleva rikkomus. Liikkeen on määrätyn ajan puitteissa ilmoitettava kirjeitse VAR:lle, että tarpeelliset muutokset on tehty.

## 4.3 Auktorisoinnin peruutus

Hyväksyminen peruutetaan, jos rikkomus jatkuu ja se havaitaan valvontatarkastuskäynnin yhteydessä, tai jos liike kieltäytyy tarkastuksesta.

Uudelleen hyväksyntä otetaan käsittelyyn VAR:n asettaman määräajan jälkeen. Tällöin edellytetään uutta hakemusmenettelyä.

## 4.4 Menettelytapa

Jos VAR on tietoinen näiden säännösten rikkomisesta, se voi soveltaa yllä mainittuja pakotteita. VAR ilmoittaa liikkeelle päätöksensä kirjeellä, jossa asia perustellaan.

VAR informoi pakotepäätöksistä kaikkia alan yhteisöjä.

## 5 KUSTANNUKSET

### 5.1 Vuosimaksu

Auktorisoitu yritys maksaa auktorisoinnista vuotuista maksua. Vuosimaksu kattaa kustannukset, jotka syntyvät liikkeiden auktorisointimenettelystä ja luetteloimisesta, sekä em. web-sivujen ylläpitämisestä. VAR päättää vuosimaksun suuruuden. Vuosimaksu on toistaiseksi 250 euroa.

## 6 LUOTTAMUKSELLISUUS

Liikkeiden toimittamia asiakirjoja, samoin kuin tarkastusraportteja käsitellään ehdottoman luottamuksellisina, ja VAR säilyttää niitä asiaankuuluvien varotoimin.

**LIITE 2****AUKTORISOITIA HAKEVAN LIIKKEEN KALUSTO****OHJEELLINEN**

Suosittelvat vaatimukset JVT-liikkeen kalustolle ja tarvikkeille:  
(peruskalusto, jonka on oltava jatkuvasti toimintakunnossa)

**Kalusto ja tarvikkeet**

<b>Koneet</b>	- laikkaleikkuri	1 kpl
	- moottorisaha	1 "
	- painepesuri	2 "
	- sähköketjusaha	1 "
	- pulttipistooli	1 "
	- iskuporakone	1 "
	- vesi-imuri	2 "
	- uppopumppu	2 "
	- lämpöpuhallin (5-15 kW)	3 "
	- teräsköysitalja	1 "
	- kuivauspuhallin	1 "
	<b>Sähkölaitteet</b>	- sähköaggregaatti (380 V) (yhteensä 7-11 kW)
- jakokeskus		1 kpl
- valovirtakaapelikela		5 kpl (min. 100 m)
- voimavirtakaapelikela		5 kpl (min. 50 m)
- sarjasulakepohjia ja sulakkeita		
- valonheitin		4 kpl
- käsivalaisin		6 kpl
- yleismittari		1 "
- testikynä	1 "	
<b>Muut varusteet</b>	- kumiletku	100 m
	- vesikouru	25 m
	- imetysaine (esim. Absol)	2 säkkiä
	- kuivatusaine	1 säkki
	- suojapeite	2 kpl
	- kevyt pressu	4 "
	- rakennusmuovi, leveys 3-6 m	4 rullaa
	- pakkausteippi	3 rullaa
	- muovisäkki	50 kpl
	- muovipussi	100 kpl
	- sidenaru	200 m
	- köysi	100 m
	- eristämisnauhapakkaus	2 kpl
	- kävelymatto	30 m
	- A-tikkaat	2 kpl
	- sarjatikkaat	1 kpl
	- puurimaa	50 m

**Kemikaalit ja niiden levitysvälineet**

- ruosteenestokemikaalit
- kosteudenpoisto 50 l
- suoja-pinta 1 50 l
- suoja-pinta 2 50 l
- ruosteenestokemikaalien levityslaitteet
- painesäiliöt 2-3 kpl
- käsiruiskut 20 kpl
- upotusallas 1 kpl
- alkaalipesuaineet 50 l
- hajunpoistokemikaalit ja hajun poistolaitteet

**Suojavarusteet**

**Henkilökohtaisena suojavarustuksena on oltava työ-suojeluviranomaisten määräämä suojavarustus, ainakin seuraava:**

- suoja-puku 1 kpl/mies
- hengityssuojain "
- lämpöpuku "
- turvasaappaat "
- käsineet (nahka, kumi) "
- kypärä "
- suojalasit "
- jauhesammutin (AB III-E) 2 kpl
- CO<sub>2</sub>-sammutin 1 kpl
- hiilidioksidirajamittari 1 kpl
- lämpötilamittari 2 kpl
- kosteusmittari 2 kpl

**Auto**

- raskas pakettiauto tai
- kevyt kuorma-auto (ajoneuvonosturi) tai
- auto ja vaihtolava (kontti)

**Käsityökaluja ja tarvikkeita**

Vasara, hohtimet, sorkkarauta, kirves, rautakanki, pistosaha, kaarisaha, käsipora, puukko, mitta, lapio, talikko, pihdit, voimapihdit, putkipihdit, peltisakset, katkaisumeisseli, rautasaha, moska (raskasvasara), ruuvimeisseli, jakoavain, viila, kiintoavainsarja, lenkkiavainsarja, hylsysarja, kuusiokoloavainsarja, työkalupakki, nitojapistooli

**Muita varusteita**

Kamera ja salamavalolaite, kumilasta, harja, ämpäri, muoviastia, muovisaavi, suppilo, kanisteri, nauvoja ja ruuveja, käsienpesuainetta, käsipyyhe, termoskannu, kertakäyttömukeja, merkkaukyniä, etikettejä, teippiä, muistiinpanovälineitä.

**Suojavarusteita**

Pölysuojainsarja, sadepuku, kuulosuojain.

## AUKTORISOINTIA HAKEVAN KUIVAUSLIIKKEEN KALUSTO

Suosittelvat vaatimukset kuivausliikkeen kalustolle ja tarvikkeille (peruskalusto):

### Kalusto ja tarvikkeet

#### Mittaus/tutkintakalusto

-	pintakosteudenosoitin	1 kpl
-	puunkosteusmittari	1 kpl
-	suhteellisen kosteuden mittauslaite	1 kpl
-	käsivalaisin	1 kpl
-	digitaalikamera	1 kpl

#### Koneet

-	iskuporakone	1 kpl
-	poravasara	1 kpl
-	ruuviväännin	1 kpl
-	märkä/kuivaimuri	1 kpl
-	vesi-imuri	1 kpl
-	uppopumppu	1 kpl
-	lämpöpuhallin 3-5 kW	2 kpl
-	kuivain	5 kpl
-	kanavapuhallin	5 kpl
-	keskipakopuhallin	5 kpl

#### Sähkölaitteet

-	jakokeskus	2 kpl
-	valovirtakaapeli (20m)	5 kpl
-	sarjasulakepohjia ja sulakkeita	
-	valonheitin	2 kpl
-	yleismittari	1 kpl
-	testikynä	1 kpl

#### Muut varusteet

-	suojapeite	1 kpl
-	kevyt pressu	1 kpl
-	rakennusmuovi leveys 3-6 m	2 rullaa
-	ilmastointiteippi	2 rullaa
-	A-tikkaat	1 kpl
-	sarjatikkaat	1 kpl
-	puurimaa	20 jm
-	kannettava puhelin	1 kpl

#### Henkilökohtaiset varusteet

-	suojapuku	1 kpl/mies
-	hengityssuojain	1 kpl/mies
-	turvasaappaat	1 kpl/mies
-	kumisaappaat	
-	käsineet (kumi/nahka)	1 kpl/mies
-	suojalasit	1 kpl/mies
-	kuulosuojaimet	1 kpl/mies

#### Auto

-	kevyt pakettiauto	
---	-------------------	--

#### Käsityökalut ja tarvikkeet

-	sama lista kuin JVT liikkeillä	
---	--------------------------------	--