

# Viljankuivaamoiden paloturvallisuus

## S920

290090f 01.18

### 1 Tarkoitus

Tämä suojeluohje sisältää ohjeita viljankuivaamoiden paloturvallisuudesta. Ohjeita tulee noudattaa, koska ne perustuvat viranomaismääräyksiin ja laitevalmistajien käyttöohjeisiin. Suojeluohje on tarkoitettu viljankuivurien käyttäjille. Ohjeessa annetaan viljankuivaamoiden rakenteita, huoltoa ja käyttöä sekä palavien nesteiden säilytystä ja alkusammutuskalustoa koskevia määräyksiä.

### 2 Velvoittavuus

Tämä suojeluohje on osa vakuutus sopimusta. Vakuutusnottaja ja vakuutetun on noudatettava tätä suojeluohjetta ja sen määräyksiä.

Mikäli suojeluohjetta ei noudateta, voidaan korvausta vakuutus sopimus lain mukaan alentaa tai se voidaan evätä.

Vakuutusnottaja on velvollinen huolehtimaan siitä, että suojeluohjeen sisältö on työsuoritukselta vastaavien henkilöiden tiedossa.

### 3 Käsitteet

#### Viljankuivaamo

Rakennus tai sen palotekninen osasto, johon viljankuivuri varustetaan ja muut kuivattavan viljan käsittelyyn, varastoon siirtoon ja varastointiin tarvittavat laitteet on sijoitettu.

#### Viljankuivuri

Viljan kuivaamiseen käytettävä laite lämpölaitteineen ja kuljettimien. Viljankuivurista käytetään jäljempänä nimitystä kuivuri.

#### Lämminilmakuivuri

Kiinteä tai siirrettävä laitteisto, jossa kuivattavan kohteen kuivaamiseen käytetään kiinteän tai siirrettävän lämpölaitteen lämmittämää ilmaa.

#### Kylmäilmakuivuri

Kiinteä tai siirrettävä laitteisto, jossa kuivattavan kohteen kuivaamiseen käytetään kiinteän tai siirrettävän puhaltimen tuottamaa ilmapirta.

### 4 Yleistä

Viljankuivaamon rakentamiseen tarvitaan rakennuslupa. Samoin yleensä tarvitaan rakennuslupa, kun viljankuivaamoon tehdään oleellinen muutos, kuten vanhan kuivaamon laajennus tai kun kuivuriin hankitaan uusi, aikaisemmasta poikkeava lämpölaite taikka kun kuivuria oleellisesti muutetaan. Paloviranomainen on pyydettävä tarkastamaan viljankuivaamo ennen sen ottamista käyttöön. Palotarkastuksessa todetaan, että lämpölaitteen mukana on toimitettu laitteen asennus ja käyttöohjeet sekä sähkötekniset kytkentäpiirustukset.

Palotarkastus on tehtävä myös silloin, kun kuivuriin hankitaan uusi, aikaisemmasta poikkeava lämpölaite.

### 5 Viljankuivaamon rakenteet ja sijoitus

#### 5.1 Viljankuivaamon paloluokka

Kuivaamorakennuksiin sovelletaan rakentamismääräyskokoelman osan E1 määräyksiä sekä osan E2 ohjeita. Enintään 14 m korkea viljankuivaamorakennus voidaan tehdä E1:n mukaiseksi P3 paloluokan rakennukseksi. Tätä korkeampi kuivaamorakennus on tehtävä P2 tai P1 paloluokan rakennukseksi.

#### 5.2 Viljankuivaamon sijoitus

Viljankuivaamo tulee yleensä tehdä erilliseksi rakennukseksi. Erilliseksi katsotaan kuivaamo, joka sijaitsee vähintään kuivaamon korkeuden etäisyydellä lähimmästä rakennuksesta. Ilman palo-osastointivaatimusta etäisyyden on oltava vähintään 8 m. Kuivaamo on rakennettava vähintään 15 m etäisyydelle naapurin rajasta. Naapurin kirjallisella suostumuksella kuivaamo voidaan tehdä lähemmäksi, ei kuitenkaan 5 m lähemmäksi naapurin rajaa. Viljankuivaamo voidaan tehdä muun tuotanto- tai varastorakennuksen tai moottoriajoneuvosuojan yhteyteen edellyttäen, että se erotetaan aukottomalla, palomuurimaisella vähintään EI-M 60 -luokkaisella seinällä muusta rakennuksesta. Käyttötavaltaan toisistaan poikkeavat tilat on uusissa kuivaamoissa osastoitava käyttötapaosastoinnin mukaisesti.

Eläinsuojan yhteyteen ei kuivaamoa saa rakentaa.

#### 5.3 Viljankuivurin rakenne

Kuivuri tulee tehdä palamattomista tarvikkeista. Lavakuivuri ja kylmäilmakuivuri voidaan tehdä myös puusta tai syttymisherkkyysluokaltaan vastaavista tarvikkeista. Viljankuivurin lämpölaite voi olla öljyllä, puulla tai muulla vastaavalla kiinteällä polttoaineella lämmitettävä ja lämmönsiirtimellä varustettu.

##### 5.3.1 Sähkölaitteet

Kuivuriuunin sähkölaitteiden on oltava käyttötarkoituksensa hyväksytyt. Kuivaamon sähköasennukset saa tehdä vain hyväksytyt asennusliike. Viljankuivaamon sähköpääkeskus on sijoitettava paikkaan, jossa viljapölyn kerääntyminen keskuksen pinnalle on mahdollisimman vähäistä. Viljankuivaamon sähköpääkeskusta varten tulee olla erillinen lukittava huone tai komero, jossa keskuksen edessä on vapaata tilaa vähintään 0,8 m. Pääkeskustilassa ei saa varastoida mitään sinne kuulumatonta materiaalia tai tavaraa. Sähköpääkeskusta ei tarvitse suojata erillisellä lukittavalla huoneella tai komerolla, mikäli sähköpääkeskuksen kotelointiluokka on IP 54 tai parempi. Pääkeskuksessa tai sen vieressä seinällä tulee olla kuivurin sähkökytkentäpiirustukset. Viljankuivaamoon tulevaan sähköjohtoon on kuivaamon ulkopuolel-le asennettava pääkytkin, jolla koko viljankuivaamo voidaan tehdä jännitteettömäksi. Pääkytkintä ei tarvitse asentaa sellaiseen kylmäilmakuivurilla varustettuun viljankuivaamoon, jota ei ole varustettu lisälämpölaiteella.

##### 5.3.2 Öljylämmitteinen lämpölaite

Öljyä polttoaineena käyttävän lämpölaitteen rakenteen ja toiminnan tulee täyttää vähintään standardissa SFS 5623 luokan A lämmittimille

kohdissa 4, 5 ja 6 tai vastaavissa ulkomaisissa tai kansainvälisissä standardeissa tai määräyksissä asetetut vaatimukset.

Viljankuivurin lämpölaitteen tehoa säädetään ensisijaisesti öljyn syöttömäärää muuttamalla lämpölaitteen huolto ja asennusohjeissa esitetyllä keinoilla siten, että poltin voi toimia yhtäjaksoisesti. Viljankuivuriin menevän kuivausilman keskilämpötila ei normaalkäytössä saa ylittää 100 °C. Standardista SFS 5623 poiketen suurin sallittu lämpötila lämpölaitteen ulospuhallusaukossa ei saa ylittää 150 °C mitattuna ilmavirran kuumimmasta paikasta. Lämpölaitteen puhallin tulee varustaa sellaisin säätö ja varolaittein, että puhallin pysähtyy vasta silloin, kun lämpölaitteesta tulevan kuivausilman lämpötila on alle 50 °C. Standardin SFS 5623 kohdan 5.1 perusteella kuivurin lämpölaite tulee lisäksi varustaa räjähdysluokulla.

### 5.3.3 Kiinteällä polttoaineena lämmitettävä lämpölaite

Kiinteällä polttoaineella toimivan lämpölaitteen rakenteen ja toiminnan tulee standardin SFS 5623 soveltamisalasta huolimatta täyttää luokan A lämmittimille kohdissa 5.1- 5.5, 5.7-5.8 tai turvallisuustasoltaan vastaavassa ulkomaisessa tai kansainvälisessä standardissa tai määräyksessä asetetut vaatimukset. Viljankuivuriin menevän kuivausilman keskilämpötila ei normaalkäytössä saa ylittää 80 °C. Standardista SFS 5623 poiketen suurin sallittu lämpötila lämpölaitteen ulospuhallusaukossa ei saa ylittää 150 °C mitattuna ilmavirran kuumimmasta paikasta. Lämpölaitteen puhallin tulee varustaa sellaisin säätö ja varolaittein, että puhallin pysähtyy vasta silloin, kun lämpölaitteesta tulevan kuivausilman lämpötila on alle 50 °C. Tulipesän ja tuhkapesän luukkujen tulee olla varustettu kiinnityssalvalla. Palamisilma tulee voida ottaa tulipesään siten, että tulipesän ja tuhkapesän luukut voidaan lämmityksen aikana pitää kiinni.

Lämpölaite on varustettava säätölaitteella, joka häiriön, kuten lämpölaitteen toiminnan pysähtymisen, yhteydessä ohjaa kuumenneen ilman erilliseen ulosjohtavaan palamattomasta aineesta tehtyyn hormiin ja estää palamisilman virtauksen tulipesään. Automaattisella polttoaineen syötöllä varustetuissa lämpölaitteissa tulee polttoaineen syötön pysähtyä häiriön sattuessa ja syöttimessä pitää olla takapalonestojärjestelmä. Kuivausilmahormissa tulee uunihuoneen puolella olla lämpömittari, josta voidaan lukea kuivausilman lämpötila.

### 5.3.4 Kylmäilmakuivurin lisälämpölaitteet

Kylmäilmakuivurin lisälämpölaitteena saa käyttää lämminilmakehittintä, lämmönsiirtimellä varustettua siirrettävää lämminilmakehittintä tai kylmäilmakuivurin voimakoneena käytettävää dieselmoottoria seuraavin ehdoin:

Kylmäilmakuivuriin saa johtaa lämminilmakehittimellä tai siirrettävällä, lämmönsiirtimellä varustetulla, lämminilmakehittimellä lämmitettyä ilmaa siten, että lämminilmahormin ja kylmäilmakuivurin puhaltimen ilmanottoaukon välissä on ilmaväli niin, ettei lisälämpölaitteen ilmasoliin pääse muodostumaan alipainetta. Ilmavälin tulee sijaita ulkoilmassa ja mahdollisimman pölyttömässä paikassa.

Lisälämpölaitteena käytettävän dieselmoottorin pakoputken tulee olla tiivis, ja se on eristettävä syttyvien rakenteiden läheisyydestä. Dieselmoottorin suojatilan sisäverhous ja moottorin kannatinrakenteet on tehtävä palamattomista materiaaleista. Suojatila on sijoitettava vähintään 3 m etäisyydelle kuivaamorakennuksesta. Kuivaamoon menevä ilmakanava on tehtävä palamattomasta materiaalista tai sen sisäpuoli on verhottava palamattomalla materiaalilla. Dieselmoottorin suojatila, joka rajoittuu kuivaamon seinään tai on kuivaamon sisällä, tulee tehdä vähintään EI60 luokan rakennosista. Kuivuriin menevä ilmakanava on rakennettava palamattomista materiaaleista vähintään 3 m etäisyydelle asti moottorista mitattuna.

Dieselmoottori on varustettava automaattisella pysäytyslaitteella, joka toimii öljynpaineen loppuessa tai jos moottori ylikuumenee.

Dieselmoottorin pakoputken tulee olla tiivis ja se on eristettävä syttyvien rakenteiden läheisyydestä. Pakoputken pään on oltava ulkona vähintään 1500 mm etäisyydessä syttyvistä rakenteista ja riittävän korkealla maasta. Pakoputken pään tulee olla riittävän etäällä kuivurin ilmanottoaukoista. Moottori on varustettava metallisella suoja altaalla, johon moottorista tippuva öljy ja polttoaine kerääntyvät ja josta ne ovat helposti havaittavissa ja poistettavissa. Lisälämpölaitteena saadaan käyttää myös sähkölämpökojetta. Kylmäilmakuivurin lisäläm-

pölaiteeksi tarkoitettun sähkölämpökoneen puhaltimen tarpeellisine ohjauksella ja varolaitteineen tulee täyttää niitä koskevien standardien vaatimukset. Sähkölämpökojetta ei saa sijoittaa 1 000 mm lähemmäksi kuivattavaa viljaa tai muuta syttyvää materiaalia. Kuivausilma on otettava ulkoilmasta pölyttömästä paikasta.

### 5.4 Viljankuivurin lämpölaitteen sijoitus

Viljankuivaamossa tulee lämpölaite sijoittaa tilaan, joka on tehty vähintään EI60 luokan rakennusosista ja jonka lattia on tehty palamattomista rakennustarvikkeista. Tilasta, johon lämpölaite on sijoitettu, ei saa olla kulkuyhteyttä viljankuivaamon muuhun osaan. Lämpölaitteen sijoitustilan rajoituksissa vain yhdeltä seinältään muuhun kuivaamorakennukseen, pitää kuivaamo vasten olevan seinän olla EI60-luokkaa ja ulkoilmaan päin olevat rakennusosat voivat olla EI30 luokkaa. Jos lämpölaitteen sijoitustilan kuivaamo vasten oleva seinä on vähintään 1 000 mm etäisyydellä kuivaamorakennuksesta, saa seinä olla EI30-luokkaa. Lämpölaitteen sijoitustilan ulkoseinässä olevan oven sisäpuoleisen pinnan pintakerroksen tulee olla syttymisherkkyysluokkaa 1 ja palonlevittämislukkaa I. Lämpölaitteen sijoitustilan aukot ja ovet tulee sijoittaa vähintään 2 m etäisyyteen palava-aineisesta kuivaamon seinästä.

Ilmanvaihtoa ja palamisilman saantia varten tulee lämpölaitteen sijoitustilassa olla kaksi suojaverkolla varustettua vähintään 600 cm<sup>2</sup> suuruista aukkoa, joista toisen tulee sijaita tilan ylä- ja toisen tilan alaosassa. Palamisilma aukkona toimivassa aukossa ei saa olla suljettavaa luukkuja. Palamisilma aukko voidaan tehdä myös erillisenä. Tällöin sen poikkipinta-ala on oltava vähintään 1,5 kertaa niin suuri kuin kuivuriuunin savuhormin poikkipinta-ala. Yli 30 kg/h öljyä käyttävän kuivuriuunin uunihuoneessa tulee olla ylipaineeseen perustuva koneellinen tuuletus. Lämpölaitteen sijoituksen tulee olla sellainen, että lämpölaite ja savuhormi voidaan tarkoituksenmukaisesti nuohota, puhdistaa ja huoltaa.

Lämpölaitteen saa sateelta suojattuna tai katoksella varustettuna sijoittaa myös ulos vähintään 4 m etäisyyteen viljankuivaamosta tai muusta rakennuksesta.

### 5.5 Kuivausilmakanavat

Lämmitettävä ilma tulee johtaa lämpölaitteeseen suoraan ulkoa kanavaa pitkin. Kanavan ilmanottoaukon tulee sijaita vähintään 1000 mm korkeudella maanpinnasta pölyttömässä paikassa. Kuivausilmakanavan aukossa tulee olla metallinen suojaverkko, jonka silmäsuuruus on 10 mm x 10 mm ... - 15 mm x 15 mm ja langan paksuus on vähintään 1 mm. Kuivausilmakanavan seinämien tulee olla tehty käyttötarkoitukseen sopivasta kolhimista ja syöpymistä kestävästä palamattomasta rakennustarvikkeesta, esimerkiksi sinkitystä teräslevystä. Kuivausilmakanava tulee olla tiivis. Kuivausilmakanava ja kuivurista ulos johtava kostean ilman poistokanava on mitoitettava niin, ettei kuivausilmakanavassa synny haitallisen suurta vastapainetta.

### 5.6 Savuhormit

Savuhormit voidaan tehdä Suomen rakentamismääräyskokoelman savuhormeja käsittelevien ohjeiden mukaisesti siinäkin tapauksessa, että kuivuriuunin teho ylittää 120 kW. Kun hormi sijaitsee vähintään 1,5 metrin etäisyydellä kuivaamorakennuksen palamattomista tai vähintään 3 metrin päässä palavista rakennustarvikkeista tehdystä seinästä, ei sen korkeudeltaan tarvitse täyttää savuhormeja käsittelevää mitoitusohjetta. Savuhormin tulee olla oikein mitoitettu siten, että riittävä veto saavutetaan kaikissa olosuhteissa. Terässavuhormi on varustettava yläpäästään sadehatulla, jonka tulee olla rakenteeltaan sellainen, ettei savuhormiin pääse syntymään ylipainetta. Sadehatun tulee olla helposti avattavissa hormin puhdistuksen ajaksi, ellei hormi ole alhaalta puhdistettavissa.

Savupiippu sekä siihen liitettävän tulisijan liitin- ja yhdishormit tulee sijoittaa siten, ettei niiden pintalämpötila aiheuta vaaraa henkilö- ja paloturvallisuudelle.

Näkyvissä ja helposti kosketeltavissa olevien savupiipun osien pintalämpötila voi olla enintään 80 °C. Väli- tai yläpohjan läpimenokohta seinän liittymäkohdassa tulee eristää vähintään 100 mm vahvuisella, palamattomalla rakennustarvikkeella.

## 5.7 Hätäpoistumisreitti

Viljankuivaamon ylätasolla tulee olla avattava ikkuna tai luukku, jonka aukko on vähintään 600 mm korkea ja 500 mm leveä siten, että korkeuden ja leveyden summa on vähintään 1500 mm. Mikäli ikkunan tai luukun alareuna on yli 3,5 m:n korkeudella maan pinnasta, tulee poistumista varten olla kiinteät tikkaat. Tikkaiden on ulotuttava vähintään 1,2 m korkeudelle maan pinnasta.

## 5.8 Siirrettävät viljankuivurit

Kiinteän viljankuivaamon sijoituksesta poiketen siirrettävä viljankuivuri voidaan sijoittaa muista rakennuksista vähintään 4 m etäisyydellä olevaan katokseen. Siirrettävää viljankuivuria voidaan käyttää myös sen käytön ajaksi tyhjennetyssä käyttöön soveltuvassa kone tai varastohallissa, taikka vähäarvoisessa muussa rakennuksessa, joka sijaitsee vähintään 8 m etäisyydellä lähimmästä rakennuksesta. Järjestelyistä on ennen käytön aloittamista sovittava kunnan paloviranomaisen kanssa.

## 6 Polttoöljyn säilytys

Öljysäiliön sekä imu- ja paluuputken tulee olla öljylämmityslaitteisto-asetuksen ja sen nojalla annettujen säännösten mukainen. Viljankuivaamon öljylämmitteisessä laitteistossa saa käyttää polttoainesäiliönä myös siirrettävää öljysäiliötä tai irtosäiliötä, jotka saa varustaa pumpulla. Säiliön tulee sijaita vähintään 3 m etäisyydessä polttimesta. Öljyputkien tulee olla metallisia öljyputkia tai teräskudoshahviteisia öljyletkuja taikka öljyn siirtoon tarkoitettuja öljyletkuja. Öljyletkut tulee kiinnittää käytön ajaksi öljysäiliöön siten, etteivät ne irtoa.

## 7 Alkusammutuskalusto

Kuivuria käytettäessä tulee uunihuoneen ulkopuolella olla vähintään 43 A 233 BC -teholuokan käsiammutin. Käytettäessä kiinteää polttoainetta tulee uunihuoneessa olla tulipesässä olevan tulen sammuttamista varten vähintään 0,1 m<sup>3</sup> suuruinen astia hiekkaa sekä lapio. Ellei kuivurin läheisyydestä ole saatavissa vettä, voi palotarkastaja harkintansa mukaan vaatia, että toiminnassa olevan viljankuivaamon ulkopuolella on vähintään 200 l astia täynnä vettä sekä vesisanko. Lisäksi kuivurin sisätiloissa tulee olla vähintään 43 A 233 BC -teholuokan käsiammutin. Sammuttimet tulee olla asianmukaisesti tarkastettu ja hyväksytyt. Tarkastuksesta tulee olla merkintä sammuttimessa.

## 8 Kuivurin huolto ja kunnossapito

### 8.1 Käyttö

Käyttäjän velvollisuutena on huolehtia, että laitteet ja laitteiden välitön ympäristö ovat käytön edellyttämässä kunnossa ja ettei laitteiden käytöstä aiheudu henkilö-, ympäristö- tai omaisuusvahinkoja. Siirrettäessä kiinteää laitetta uuteen asennuspaikkaan on laite aina puhdistettava ennen käyttöönottoa.

### 8.2 Tulisijan ja hormiston nuohous ja puhdistus

Viljankuivaamon lämpölaite savu-, yhdys- ja liitinhormineen nuohotettava ja puhdistettava kerran vuodessa. Laitteiden ja niihin liittyvien savu- ja lämminilmahormien on oltava rakenteeltaan sellaisia, että ne ovat helposti nuohottavissa tavanomaisin tai laitteiden mukana toimitetuin nuohousvälinein. Laitteistot on varustettava tarpeellisilla nuohous ja puhdistusluukuilla. Epäselvissä tapauksissa nuohouskertojen määrän ratkaisee pelastusviranomainen

### 8.3 Laitteiden huolto ja talvikunnostus

Kuivurin perushuolto tehdään syksyllä kuivauskauden jälkeen valmistajan huolto ohjeiden mukaisesti. Kuivuri puhdistetaan perusteellisesti talveksi. Elevaattorin putken puhdistukseen on tehtaalta saatavissa erityinen harja. Ulostuloaukot suljetaan, mutta puhdistusluukut pidetään auki. Elevaattorin alaluukut pidetään kuitenkin kiinni, etteivät jyräjät pääse syömään hihnaa.

Voitelu suoritetaan käyttöohjeen mukaan. Tulipesän ja savuhormin kunto tarkistetaan. Savupiipusta ja toisesta tuubistosta tuleva jäte voidaan vetää takaisin alimpana olevasta nelikulmaisesta kotelosta. Mikäli mahdollista, savupiippu suljetaan talveksi. Kuivaamo pidetään koko ajan mahdollisimman kuivana. Öljyputkien sulkuventtiilit suljetaan ja öljysäiliö täytetään.

## 8.4 Huolto ennen kuivauskautta

Ennen kuivauskauden alkua tarkastetaan viljankuivaamon sähkölaitteet ja johdot. Viljankuivurin lämpölaiteen ja sen savu- ja yhdysormien kunto ja puhtaus on tarkastettava ja havaitut puutteellisuudet korjattava. Öljy- ja sähkölaitteet saa korjata vain ammattimies. Elevaattorin hihnojen ja kiilahihnojen kireys ja kunto tarkastetaan. Ennen kuivauskauden alkua tarkastetaan kylmäilmakuivurin dieselmoottori laitteineen.

Sammutuskalusto tarkastetaan.

Öljypoltin huolletaan ja kuivurin laitteiden toiminta tarkastetaan koekäytöllä.

## 9 Tulityöt

Hitsaus, polttoleikkaus ja hiontatyöt on, mikäli mahdollista, tehtävä kuivaamon ulkopuolella. Jos näitä korjaustyöitä joudutaan tekemään sisällä, on työkohte siivottava, kasteltava ja paikalle on varattava riittävä sammutuskalusto. Viljankuivurin käytön aikana ei korjaustyötä saa tehdä. Tulitöitä tehtäessä on noudatettava suojeluohjetta Tulityöt S621.

## 10 Valvonta käytön aikana

Viljankuivaamo kuivureineen ja uunihuoneineen sekä kuivaamon välitön ympäristö on pidettävä puhtaana. Ylimääräinen palava materiaali, erityisesti jäteöljyt, on poistettava viljankuivaamosta. Viljankuivaamon tulee olla mahdollisimman pölytön. Erityisesti sähkömoottorit ja muut sähkölaitteet on puhdistettava riittävän usein. Viljankuivaamossa tupakanpoltto on ehdottomasti kielletty. Avotulen käyttö viljankuivaamossa on kielletty. Kuivauksen aikana on noudatettava valmistajan antamia käyttöohjeita ja erityisesti on tarkkailtava kuivurin lämpölaiteen toimintaa. Palamiskaasujen lämpötila liitinhormissa ei saa kuivuriuunin suurimmalla sallitulla kuormituksella ylittää 350 °C:ta, eikä kuivausilman lämpötilan nousun ollessa 40 °C alittaa 170 °C:ta.

Kuivuriuunin toimintaa lopetettaessa puhallin saa pysähtyä vasta silloin, kun kuivuriuunista tulevan kuivausilman lämpötila on laskenut alle 35 °C:n. Kuivausilmapuhaltimen virtapiirissä saa olla vain sellainen kytkin, jolla kuivausilmapuhallin voidaan pitää toiminnassa sen jälkeen, kun kuivausilman lämpötila on laskenut alle edellä mainitun rajan ja jolla puhallinta voidaan käyttää, kun poltin ei ole toiminnassa. Automaattisesti valvotun viljankuivurin käynnistämisen jälkeen on myös käyttäjän aluksi valvottava kuivurin toimintaa.

Automaattisesti valvotussa viljankuivurissa on tapahduttava automaattinen hälytys silloin, kun käynnissä olevassa viljankuivurissa oleellinen toiminto pysähtyy, esim. poltin sammuu tai lämpötilaraja arvot ylittyvät.

Sähkökatkos sammuttaa polttimen. Ennen kuin poltin käynnistetään uudelleen sähkökatkoksen jälkeen, on tulipesän lämpötilan laskettava riittävän alhaiseksi räjähdysvaaran välttämiseksi.

Jos jatkuvatoimisen kuivaamon elevaattorin hihna pysähtyy moottorin käydessä, aiheutuu tästä palovaara. Hihnassa tulee olla alinopeuden estin.

Kiinteän polttoaineen kattilaa käytettäessä on valvonnan oltava jatkuva. Viljankuivureiden paloturvallisuudesta on saatavana lisätietoja viljankuivurien valmistajien asennus-, käyttö- ja huolto ohjeista. Käytännössä neuvoja viljankuivaamoiden paloturvallisuusasioissa antaa kunnan pelastusviranomainen.



Yhdessä hyvä tulee.

Yhdessä hyvä tulee.



---

OP Vakuutus Oy, Gebhardinaukio 1 00013 OP, kotipaikka Helsinki, päätoimiala vakuutustoiminta. Yhtiö on merkitty kaupparekisteriin, Y-tunnus 1458359-3  
A-Vakuutus Oy, Gebhardinaukio 1 00013 Helsinki, kotipaikka Helsinki, päätoimiala vakuutustoiminta. Yhtiö on merkitty kaupparekisteriin, Y-tunnus 1715947-2.