

Säkerhetsföreskrift för brandsäkerheten i spannmålstorkanläggningar, S920

Din skyldighet att förebygga skador, gäller från 1.1.2025

Välkommen att läsa säkerhetsföreskrifterna!

I säkerhetsföreskrifterna berättar vi vad företaget måste göra och tänka på för att förhindra brandskador i en spannmålstorkanläggning.

⚠ Läs föreskrifterna noggrant. Om du inte följer föreskrifterna, kan vi sänka din ersättning eller avslå den helt och hållet.

De här säkerhetsföreskrifterna utgör en del av ditt försäkringsavtal

Ditt försäkringsavtal består av försäkringsbrevet, försäkringsvillkoren, säkerhetsföreskrifterna och de allmänna avtalsvillkoren.

I **försäkringsbrevet** berättar vi om vilka försäkringar och skydd som ditt företag har, och vilka försäkringsvillkor som tillämpas på dem.

I **försäkringsvillkoren** berättar vi om på vilka villkor vi försäkrar den egendom som du har försäkrat.

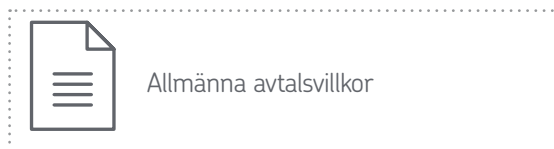
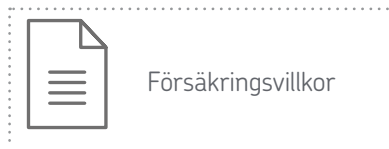
I **säkerhetsföreskrifterna** berättar vi om dina skyldigheter att förebygga skador.

De **allmänna avtalsvillkoren för Pohjola Försäkring** innehåller allmänna bestämmelser som gäller din försäkring.

Vi tolkar försäkringsbrevet, försäkringsvillkoren, säkerhetsföreskrifterna och de allmänna avtalsvillkoren som en helhet.

Kom ihåg att vi också tillämpar följande säkerhetsföreskrifter på ditt försäkringsavtal:

- Säkerhetsföreskrift för solkraftverk S950



- Brandsäkerhet i värmecentraler för fasta bränslen S925
- Daglig brandsäkerhet S441
- Säkerhet på lantbruk, säkerhetsföreskrift S930
- Skydd mot elbränder S331
- Heta arbeten S621
- Bekämpning av läckageskador S460

INNEHÅLL

1	Syftet med säkerhetsföreskrifterna: att undvika brandskador i spannmålstorkanläggningar.	2
2	Allmänna anvisningar och krav för hantering av risker i spannmålstorkanläggningar	2
3	Spannmålstorkens konstruktioner och placering.	3
4	Spannmålstorkens värmeanordningar.	3
5	Förvaring av bränslen	8
6	Primärläckningsutrustning	9
7	Service och underhåll av torken	9
8	Heta arbeten	11
9	Övervakning under användning	11
10	Ordlista.	12

1 Syftet med säkerhetsföreskrifterna: att undvika brandskador i spannmålstorkanläggningar

I säkerhetsföreskrifterna ger vi bestämmelser om spannmålstorkanläggningars konstruktion, underhåll och användning samt förvaring av brännbara vätskor, gaser och fasta biobränslen och primärläckningsutrustning.

Säkerhetsföreskrifterna ska iakttas i all verksamhet hos försäkringstagaren, den försäkrade eller personer som jämställs med försäkrade.

Vi tillämpar de säkerhetsföreskrifter som anges i stycket nedan i försäkringar för företag och samfund, som började gälla 1.1.2014 eller senare, och i försäkringar för försäkringstagare som jämställs med konsumenter och som börjar gälla 1.1.2025 eller senare.

- Du och ditt företag är skyldiga att se till att innehållet i säkerhetsföreskrifterna känns till av alla
 - försäkrade eller personer som jämställs med försäkrade
 - som förfogar över eller använder försäkrad egendom eller förvaltar den
 - som utför monterings-, reparations- eller underhållsarbete i objekt som är försäkrade genom försäkringen, eller på egendomen som är föremål för försäkringen.
- Du och ditt företag ska fordra och övervaka att parter i ovannämnda position följer säkerhetsföreskrifterna.
- De försäkrade och personer som jämställs med försäkrade ska informera parter i ovannämnda position om säkerhetsföreskrifternas innehåll på motsvarande sätt som ditt företag, samt fordra och övervaka att säkerhetsföreskrifterna följs.

2 Allmänna anvisningar och krav för hantering av risker i spannmålstorkanläggningar

ⓘ Brandmyndigheten ska granska en spannmålstorkanläggning före den tas i bruk. En brandinspektion ska också göras då du skaffar en ny värmeanordning som avviker från den tidigare till torken.

- ✓ **Se** till att spannmålstorkanläggningen, spannmålstorken jämte tilläggsanordningar, ugnen, brännaren och bränslelagret är förenliga med tillverkarens, importörens, försäljarens och myndigheternas bestämmelser och anvisningar.

- ✓ **Förse** spannmålstorkanläggningen med en brandtermostat som monteras i torkens frånluftsör.
- ✓ **Ombesörj** och beakta att
 - spannmålstorkanläggningen jämte anläggningar är underhållen och inspekterad enligt tillverkarens anvisning.
 - byggnader och maskiner hålls i det skick byggnadslagen, byggbestämmelserna och arbetarskyddsbestämmelserna förutsätter och deras funktion följs upp och övervakas.
 - som fastighetens ägare ansvarar du för att sotning genomförs.

3 Spannmålstorkens konstruktioner och placering

Nedan ger vi praktiska anvisningar som hänför sig till att bygga en spannmålstorkanläggning.

- En varmluftstork ska vara konstruerad i ett obrännbart material.
 - Flak- och kalluftstorkar kan låtas byggas även av trä eller av material med motsvarande användningsklass.
- Torkanläggningen ska vara en separat byggnad. Bygg inte en torkanläggning i anslutning till ett djurstall.
- Se till avstånden: torkanläggningen ska vara på minst 15 meters avstånd från övriga byggnader.
 - Du kan låta bygga en spannmålstork i anslutning till en annan produktions- eller lagerbyggnad eller ett garage, förutsatt att den avskiljs från den övriga byggnaden med en öppningsfri vägg av minst klass EI-M 90.

Huvudcentral för el

- Spannmålstorkens elektriska huvudcentral ska placeras på ett ställe där spannmålsdamm samlas så litet som möjligt på centralens yta. Den elektriska huvudcentralen ska vara belägen i ett låsbart utrymme eller skåp, med minst 0,8 meter utrymme framför.
 - Om kapslingsklassen är IP 54 eller bättre behövs inget separat låsbart utrymme.
- Spannmålstorkanläggningens huvudbrytare ska vara belägen utanför torkanläggningen. En kalluftstork utan värmeanläggningar behöver ingen huvudbrytare.
- ✗ **Du ska inte** i den elektriska huvudcentralens utrymme förvara saker eller material som inte hör dit.
- ✓ **Placera** elkopplingsritningarna i den elektriska huvudcentralen eller på väggen bredvid den.

4 Spannmålstorkens värmeanordningar

⚠ Följ i bruk, underhåll och förvaring av varje värmeanordning ugnens tillverkares bruksanvisning och den lagstiftning som gäller ifrågavarande fall.

Nedan ger vi anvisningar för installation och användning av olika värmeanordningar.

Oljeeldad värmeanordning

- ✓ **Se** till att den oljeeldade värmeanordningen uppfyller i standarden SFS 5623 för en klass A-värmeanordning i standarder och bestämmelser fastställda krav.
- ✓ **Låt** utföra underhåll på brännaren enligt tillverkarens anvisningar.
- ✓ **Skydda** brännaren från vatten.
- ✓ **Ställ** in blåsaren så att den stannar först då torkluftens temperatur är under 50 °C.

- ✓ **Förse** värmeanordningen med spränglucka.
- ✗ Medeltemperaturen på den torkluft som går till spannmålstorken får inte överskrida 100 °C.
- ✗ I en värmeanläggnings utblåsöppning får temperaturen inte överskrida 150 °C.

Gaseldad värmeanordning

- ✓ **Följ** i användningen av en gaseldad värmeanläggning och lagringen av gas gasugns tillverkares bruksanvisningar och lagstiftningen:
 - Standarden SFS 5987:2022, användningsanläggning för flytgas, planering, installation, underhåll och inspektion
 - Lag om säkerhet vid hantering av farliga kemikalier och explosiva varor 390/2005 2 kap Säkerhetskrav 12 § Drift och underhåll av en produktionsanläggning
 - Statsrådets förordning 685/2015 om övervakning av hanteringen och upplagringen av farliga kemikalier
 - Statsrådets förordning 858/2012 om säkerhetskraven för flytgasanläggningar
 - Lag om tryckbärande anordningar 1144/2016
- ✓ **Efterfölj** i situationer med gasläckage tekniska instruktioner och gasleverantörens bruksanvisningar.

Värmeanordning som värms med fast bränsle

⚠ Då du använder fast bränsle ska du fästa särskild uppmärksamhet vid att förebygga en bakbrand. Fast bränsle är biomassa som är avsedd att användas som bränsle: till exempel flis, pellet, torv eller spannmål.

- ✓ **Efterfölj** ugnens tillverkares och brännarens tillverkares anvisningar vid installation och användning. Läs mer i Säkerhetsföreskriften S925 för fasta bränslen.

I en värmeanläggning som är försedd med automatisk bränslematning ska det finnas två separata självständiga system för att förhindra bakbrand, varav

- minst en ska vara ett vattensläckningssystem
- det andra kan vara en slussmatare för bränslet, ett fallschakt eller med lufttätt lock försedd matningssilo.
- Systemen för förhindrande av bakbrand ska fungera även under ett elavbrott.
- Avlägsnandet av aska ska vara automatiskt.

Ombesörj följande installations- och underhållsåtgärder:

- ✓ **Kontrollera** mängden aska i boet. Särskilt vid förbränning av spannmål bildas det mycket aska.
 - Om askans nivå stiger ända upp till brännaren kan det hända att brännaren skadas.
- ✓ **Granska** och rengör gnistnätslådan dagligen.
- ✓ **Se** till att askbehållaren är sluten och tillverkad av ett obrännbart material.
- ✓ **Förse** luckan till eldstaden och askluckan med stängningsregel.
- ✓ **Håll** luckan till eldstaden och askluckan stängda under uppvärmning.
- ✓ **Ställ** in blåsaren så att blåsaren stannar först då torkluftens temperatur är under 50 °C.
- ✓ **Förse** värmeanordningen med en regleranordning, som vid störningar, t.ex. då värmeanordningen slutar fungera, styr den uppvärmda luften till en separat utgående luftkanal av obrännbart material och som

förhindrar att förbränningsluften strömmar till eldstaden.

- ✓ **Se** till att bränsletillförseln upphör automatiskt om en störning inträffar.
- ✓ **Se** till att det finns en termometer i torkluftskanalen i delen i ugnsrummet.

Observera:

- ✗ **Medeltemperaturen på den torkluft som går till spannmålstorken** får inte överskrida 80 °C
- ✗ I en **värmeanläggnings** utblåsöppning får temperaturen inte överskrida 150 °C.

Installation och användning av en tillsatsvärmare

- Till en kalluftstork får ledas luft som har värmts med varmluftsaggregat på så sätt att det finns en luftspalt mellan varmluftskanalen och kalluftstorkens blåsares luftintag.
- Det får inte bildas undertryck i tillsatsvärmarens luftpassager.
- Luftpassagen ska vara placerad i utomhusluft på en dammfri plats.

En dieselmotor som används som tillsatsvärmare

- ✓ **Installera** motorn i ett skyddat utrymme som är tillverkat av obrännbart material.
- ✓ **Tillverka** stöd som bär upp motorn av obrännbart material.
- ✓ **Förse** motorn med en skyddsbassäng i metall.
- ✓ **Se** till att avgasröret är tätt och att det är isolerat med ett skydd som är tillverkat i ett obrännbart material i närheten av antändliga konstruktioner.
- ✓ **Ombesörj** avstånden:
 - Avgasrörets ända ska vara minst 150 cm från antändliga konstruktioner.
 - Avgasrörets ända ska vara tillräckligt långt ifrån torkanläggningens luftintag så att avgas inte hamnar i blåsluften.
 - Skyddsutrymmet ska vara på ett avstånd på minst 3 m från torkbyggnaden
 - Om skyddsutrymmet gränsar till torkanläggningens vägg ska du tillverka det av konstruktionsdelar av minst E160-klass.
- ✓ **Se** till att luftkanalen som leder till torkanläggningen är tillverkad av obrännbart material.
- ✓ **Förse** motorn med en automatisk stoppanordning, som fungerar då oljetrycket håller på att ta slut eller motorn överhettas.

Ett elvärmeaggregat som används som tillsatsvärmare

- ✓ **Se** till att fläktens styrning och säkerhetsanläggningar uppfyller kraven i de standarder som gäller tillsatsvärmare till torkanläggningar.
- ✓ **Se** till att torkluften kommer utifrån från en dammfri plats.
- ✗ **Placera inte** en elvärmeanordning på ett avstånd som är närmare än 1000 mm från det spannmål som ska torkas eller annat antändligt material.

Placeringen av spannmålstorkens värmeanordning

- ⓘ Placera en spannmålstorkanläggnings värmeaggregat i ett utrymme som är tillverkat av byggnadsdelar av minst E160-klass och med golv av obrännbart material. Det får inte finnas en passage från utrymmet till en annan del av spannmålstorkanläggningen.

- ✓ **Placera** värmeaggregatet så att mellanrummet mellan värmeaggregatet kan sotas, rengöras och underhållas.
- ✓ **Observera** att när värmeaggregatets placeringsrum angränsar endast med en vägg till den övriga torkbyggnaden så ska den här väggen vara av E160-klass och väggarna mot utomhusluften minst E130-klass.
 - Om placeringsutrymmet är på ett minst 1 meters avstånd från torkbyggnaden, får väggen mot torkanläggningen vara av klass E130.
- ✓ **Se** till att dörrens ytskikt på insidan av placeringsutrymmet är av antändningsklass 1 och brandspridningsklass I.
- ✓ **Placera** placeringsutrymmets öppningar och dörrar på ett avstånd av minst 2 m från en vägg av antändligt material i torken.
- ✓ **Se** till att det för ventilation och tillgång till förbränningsluft finns 2 tilluftsöppningar i placeringsutrymmets framvägg, som till sin storlek är minst 600 cm².
 - Den ena öppningen ska vara i utrymmets övre och den andra i utrymmets nedre del.
 - En separat öppning för förbränningsluft ska vara minst 1,5 gånger torkugns rökanals tväryta
- ✓ **Se** till att det i ett ugnsrums för en torkugn som använder mer än 30 kg olja per timme finns maskinell ventilation som fungerar på övertryck.
 - För en gasugn ska det i placeringsutrymmet finnas en öppning med en yta som är minst dubbelt så stor som ugnens öppning för insugsluft
 - efterlev anläggningarnas tillverkares anvisningar för dimensionering av placeringsutrymmets öppningar för ventilation och förbränningsluft.
- ✗ **Stäng inte** förbränningsluftöppningen med en lucka.
- ✗ **Förvara inte** brännbart material i ugnsrumsrummet.

Om du placerar en värmeanläggning utomhus:

- ✓ **placera** den minst på 4 meters avstånd från spannmålstorkanläggningen eller en övrig byggnad
- ✓ **skydda** den från regn eller förse med tak.

Torkluftskanaler

- ✓ **Led** luften som ska värmas till värmeanläggningen via en tät kanal direkt utifrån och från en dammfri plats.
- ✓ **Placera** luftintaget på minst 1 meters höjd från markytan.
- ✓ **Placera** i lufttagsöppningen ett skyddsnät i metall med maskstorleken 10 mm x 10 mm – 15 mm x 15 mm och trådtjockleken minst 1 mm.
- ✓ **Låt** tillverka väggarna i torkluftskanalen av obrännbart material, som lämpar sig för syftet och som tål stötar och frätning, exempelvis av förzinkad stålskiva.
- ✓ **Dimensionera** torkluftskanalen och frånluftskanalen som leder fuktig luft ut från torken så att det inte i torkluftskanalen uppstår ett skadligt stort mottryck.

Rökkanaler

- ⓘ Placera skorstenen och anslutnings- och förbindelsekanalerna i den eldstad som är anslutna till skorstenen så att deras yttemperatur inte orsakar risk för personskador eller utgör brandfara.

- ✓ **Dimensionera** rökkanalen så att ett tillräckligt drag uppnås under alla förhållanden.
- ✓ **Förse** en rökkanal i stål med en regnhuv av sådan konstruktion att det inte kan bildas övertryck i kanalen. Regnhuven ska enkelt kunna öppnas för den tid kanalen rengörs, om kanalen inte kan rengöras underifrån.
- ✓ **Isolera** kanalens genomföringsställe i mellan- eller övre botten med minst 100 mm tjockt obrännbart byggnadsmaterial.
- ✗ Yttemperaturen på de delar av kanalen som är synliga och lätt kan vidröras får inte överstiga 80 °C.
 - Rökkanalerna kan byggas enligt anvisningarna i Finlands byggbestämmelsesamling gällande rökkanaler också i det fall att torkugnens effekt överskrider 120 kW.

Kanalen behöver inte uppfylla dimensioneringsanvisningen som gäller höjden på rökkanaler om kanalen ligger

- på minst 1,5 meters avstånd från en vägg på torkanläggningsbyggnaden som är tillverkad av obrännbara byggnadstillbehör.
- på minst 3 meters avstånd från en vägg som är tillverkad av brännbara byggnadstillbehör.

Nödutgång

- ⓘ På spannmålstorkanläggningens övre plan ska det finnas ett fönster eller en lucka som kan öppnas för nödutgång.

- ✓ **Se** till att utgångsöppningen är minst 60 cm hög och 50 cm bred, summan av höjden och bredden minst 150 cm.
 - Om öppningens nedre kant ligger över 350 cm från markytan ska det finnas en fast monterad steg för utgång.
 - Stegarna ska sträcka sig minst till en höjd på 120 cm ovanför markytan.

Flyttbara spannmålstorkar

- ⓘ Avtala med brandmyndigheten om en flyttbar spannmålstorks placering före användningen inleds.

- Du kan placera en flyttbar spannmålstork under ett tak på minst 4 meters avstånd från övriga byggnader. Den kan användas även i en för det bruket lämplig maskin- eller förrådshall eller övrig byggnad, förutsatt att följande krav uppfylls:
 - byggnaden är medan torken används tömd på magasinerat gods, anläggningar och maskiner
 - byggnaden ligger på minst 8 meters avstånd från närmaste byggnad.

Förvaring av bränslen

Förvaring av brännolja

- ⓘ Oljebehållaren samt sug- och returröret ska vara i enlighet med förordningen om oljeeldningsaggregat och de bestämmelser som utfärdats med stöd av den. Behållaren ska ha en typskylt.

- Spannmålstorkens oljeeldade anordning får som bränslebehållare också använda en flyttbar oljebehållare eller löscisterner. Behållaren får förses med en pump.
- En anordning som förhindrar överfyllning är obligatorisk.
- Pumpen ska ha hävertstopp
- Oljerören ska vara av metall eller vara oljeslangar som förstärkts med stålvävnad eller vara oljeslangar som är avsedda för överföring av olja.
- ✓ **Fäst** oljerören eller -slangarna på oljebehållaren så att de inte lossnar.
- ✓ **Använd** slang endast mellan fasta rörledningar och brännaren samt mellan brännarens olika delar.
- ✓ **Använd** skyddsror i byggnadsdelarnas genomföringar.
- ✓ **Placera** behållaren minst 3 meter från brännaren.
- ✓ **Installera** behållaren på en betongplatta.
- ✗ **Använd inte** en oljebehållare som inte är officiellt godkänd. Det är till exempel förbjudet att använda en tunna som oljebehållare.

Ytterligare information om förvaring av brännolja hittar du i Säkerhet på lantbruk, säkerhetsföreskrift S930.

Förvaring av flytgas

ⓘ Följ vid förvaring gasleverantörens och anläggningens tillverkares anvisningar.

Om du upptäcker en gasläcka ska du följa den tekniska anvisningen för läckagesituationer och följande anvisningar:

1. **Sträva** utan att äventyra din egen säkerhet efter att utreda från vilken apparat läckaget härstammar.
2. **Stäng** den närmaste möjliga avstängningsventilen som finns före den läckande gasrörledningen om det är möjligt.
3. **Förhindra** att läckaget antänds.
4. **Meddela** nödcentralen genom att ringa 112.
5. **Meddela** gasleverantörens larmtjänst.

Förvaring av fast bränsle

ⓘ Förvara inte fuktigt fast bränsle. Fukt kan förorsaka att bränslet självantänder.

- ✓ **Förvara** bränslen på en torr plats i skydd från regn och fukt.
- ✓ **Se** till att inga stenar eller övriga föroreningar hamnar bland bränslet.
- ✓ **Följ** anläggningens tillverkares anvisningar vid förvaring av bränsle.
- ✗ **Gå inte in** i ett ovädrat bränsleförråd. Ett stängt utrymme kan vara syrefri och livsfarlig.
- ✗ **Arbeta inte** ensam i ett bränsleförråd.

Ytterligare information får du i Säkerhetsföreskriften S925 för fasta bränslen.

6 Primärsläckningsutrustning

ⓘ Se till att det finns tillbörliga handbrandsläckare. Handbrandsläckare ska vara släckare som är förenliga med handbrandsläckarstandarden SFS-EN 3-7 och av minst effektklass 43 A 183 BC.

- ✓ **Då** du **använder** torken ska det finnas 1 st. handbrandsläckare utanför pannrummet.
- ✓ **Placera** dessutom 1 st. handbrandsläckare enligt följande:
 - Inne i torkanläggningen
 - Om torken inte finns i en byggnad, nära torken.
- ✓ **Låt** granska släckaren
 - a. med ett års intervall om släckaren är utsatt för faktorer som påverkar dess funktionsskick, till exempel fukt eller köld.
 - b. med två års mellanrum om släckaren förvaras i torra utrymmen med jämn temperatur inomhus.
- ✓ **Se** till att granskningen är antecknad på släckaren.
- ✓ **Placera** i ugnsrummet ett 100 liters sandkäril och en spade i metall för att släcka eldstaden om du använder fast bränsle.

7 Service och underhåll av torken

ⓘ Det är din skyldighet att se till att spannmålstorken jämte anordningar är i funktionsskick. Se till att det är tryggt att använda anordningarna. Följ alltid tillverkarens anvisningar.

Sotning och rengöring av eldstad och kanalsystem

ⓘ Spannmålstorkens värmeanordning med rök-, förbindelse- och anslutningskanaler ska sotas en gång per år. Den som utför sotningen ska ha avlagt yrkesexamen för sotare.

- ✓ **Rengör** eldstaden årligen före torksäsongen inleds.
- ✓ **Följ** vid rengöring anordningstillverkarens anvisningar.
- ✓ **Förse** anordningarna med nödvändiga sotnings- och rengöringsluckor.
- ✓ **Förnya** sotnings- och rengöringsluckornas brandtätningar årligen i samband med sotning.
- ✓ **Följ** särskilt noggrant med mängden aska i eldstaden och asklådan i en värmeanläggning för fast bränsle regelbundet. Töm asklådan vid behov.
- ✓ **Ombesörj** sotningen av värmeväxlaren i en värmeanläggning för fast bränsle så att ugnens effekt inte minskar.

Anordningarnas serviceåtgärder före torksäsongen

ⓘ Granska före torkningen påbörjas värmeaggregatet och kanalsystemet och rengör och renovera dem vid behov. Öppna luftrörets kornfickas lucka och töm vid behov.

Ombesörj följande åtgärder före torksäsongen inleds:

- ✓ **Rengör** spannmålstorken och torkbyggnaden årligen före ibruktagningen.
- ✓ **Granska** släckningsutrustningen.
- ✓ **Se** till att sotningen är utförd före torkningen inleds.
- ✓ **Rengör** torkens ugn och utrymmet utanför ugnens eldstad inuti ugnen.
- ✓ **Städa** pannrummets omgivning och rengör ugnens insugsöppnings skyddsnät/galler.
- ✓ **Se** till att varmluftsriöret mellan ugnen och torken är rent.
- ✓ **Rengör** ugnens luftkanaler.
 - Öppna torkens inspektionsluckor, rengör ansamlad skräp och kontrollera läget även under torknings-säsongen.
- ✓ **Se** till ugnen och kanalsystemet och luftrören som går till ugnen är rena.
- ✓ **Anlita** endast auktoriserad service för service av olje- och gasbrännaren.
- ✓ **Granska** vid behov elevatorns remmars och kilremmars spändhet.
- ✓ **Se** till att en vagnorks installationsplats har tillräcklig bärighet och att anordningen är stadigt på plats och står rakt.
- ✓ **Provkör** torken tom före torkningen påbörjas.

Anordningarnas serviceåtgärder efter torksäsongen

⚠ Rengör torken och torkanläggningsbyggnaden grundligt efter att torksäsongen har upphört.

Se till att utföra följande åtgärder om hösten:

- ✓ **Koppla** från anordningarnas ström före service- och renoveringsåtgärder.
- ✓ **Koppla** från strömmen från huvudbrytaren till vintern.
- ✓ **Rengör** torken och dess omgivning utförligt.
- ✓ **Underhåll**, reparera och ställ in anordningarna efter torksäsongen enligt tillverkarens anvisningar.
- ✓ **Ombesörj** bekämpning av gnagare.
- ✓ **Stäng** rökkanalen till vintern om det är möjligt.
- ✓ **Stäng** avstängningsventilerna för bränsle.
- ✓ **Stäng** torkanläggningsbyggnadens dörrar och luckor till vintern.

8 Heta arbeten

- ✓ **Följ** vid alla heta arbeten säkerhetsföreskrifterna Heta arbeten S621.
- ✓ **Utför** heta arbeten utanför torkanläggningen om det är möjligt.
- ✓ **Iaktta** särskild noggrannhet om heta arbeten utförs i spannmålstorkanläggningen eller torken:
 1. Städa och vät arbetsobjektet.
 2. Reservera primärsläckningsutrustning.
 3. Efterbevakta objektet efter ett hett arbete i minst 1 timmes tid, vi rekommenderar 2 timmar.

Den som utför ett hett arbete ska ha ett giltigt tillstånd för heta arbeten och hetarbetskort.

9 Övervakning under användning

ⓘ Spannmålstorken ska vara så dammfri som möjligt. Håll spannmålstorken, torken och ugnsrummet och torkanläggningens omedelbara närområde rena.

- ✓ **Avlägsna** överlopps brännbart material som inte hör till torkanläggningen från torkanläggningen.
- ✓ **Rengör** elmotorernas ytor varje vecka.
- ✓ **Följ** under torkningen de anvisningar som tillverkaren har gett.
- ✓ **Iaktta** särskilt värmeaggregatets funktion.
- ✗ Förbränningsgasernas temperatur i anslutningskanalen får inte vid den högsta belastningen av ugnen överskrida 350 °C, och då stegringen av torkluftens temperatur är 40 °C inte underskrida 170 °C.
- ✗ Att göra upp öppen eld och rökning är förbjudet i en spannmålstorkanläggning.

Torkning och avkylning av spannmål

- Då användningen av torkugnen stängs får ugnens fläkt stanna först då temperaturen i den torkluft som kommer från ugnen har sjunkit under 35 °C.
- I ugnens luftblåsares elektriska krets får endast finnas en sådan brytare med vilken
 - blåsaren kan hållas igång efter att torkluftens temperatur har sjunkit under den ovannämnda gränsen och med vilken
 - blåsaren kan användas då brännaren inte är i funktion.

Övervakning av torken då den är i funktion och automatiska skyddssystem

- Övervaka en automatisk spannmålstorks funktion alltid efter att den har startats.
- Ifall en väsentlig funktion i en automatiskt övervakad tork som är i gång stannar upp ska det ge upphov till ett automatiskt alarm. Ett sådant här skadeläge kan vara till exempel att brännaren slocknar eller gränsvärdena för temperaturen överträds.
- Om ett elavbrott släcker brännaren. Innan du startar brännaren på nytt efter ett elavbrott, ska temperaturen i eldstaden sjunka tillräckligt lågt för att undvika en explosionsfara.
- Om en spannmålstorks elevators transportband stannar medan motorn går kan det förorsaka brandfara. Förse elevatoren med en automatisk rotationsvakt som stänger elevators motor.
- Övervaka noggrant användningen av en panna för fast bränsle.

ⓘ Om spannmålstorkars brandsäkerhet får du mer information i tillverkarnas monterings- och serviceanvisningar för spannmålstorkar. Kommunvisa råd om spannmålstorkarnas brandsäkerhet ger kommunens räddningsmyndighet.

10 Ordlista

En spannmålstork är en byggnad eller dess brandtekniska avdelning, där spannmålstorken med utrustning och andra anordningar som behövs för hantering, förflyttning till lager och lagring av spannmål som ska torkas. Torken, förvaringssilorna, spannmålstransportörer och varmluftsaggregatsutrymmet bildar en spannmålstorkanläggningshelhet.

En spannmålstork är en anordning med värmeanordningar och transportöranordningar som behövs för torkning av spannmål. Om en spannmålstork används nedan benämningen tork.

En varmluftstork är en fast eller flyttbar anordning, där varm luft som värms av en värmeanordning används för torkning. En flyttbar torkanläggning kallas för vagntork.

Ett värmeaggregat producerar en varmluftstorks torkningsluft. Som värmeaggregatets bränsle används lätt brännolja, fast biobränsle eller gas. En gasdriven brännare använder antingen flytgas eller naturgas. Om ett värmeaggregat används benämningen ugn. En brännare bildar värmen i ett värmeaggregat.

En kalluftstork torkar med hjälp av luftflöde från en eller flera blåsare. Kalluftstorkarnas anordningstyper är:

- Fast monterad tork jämte anordningar
- flyttbar tork, till exempel en i ett traktorslöp placerad anordning eller
- en torkande rund spannmålssilo jämte transportörs-, cirkulations- och blåsanordningar.

Genom att följa dessa anvisningar säkerställer du arbetssäkerheten i spannmålstorkanläggningar och undviker tråkiga överraskningar vid en ersättningssituation.

Tack för att du läste säkerhetsföreskrifterna!

Pohjola Försäkring Ab, FO-nummer 1458359-3

Helsingfors, Gebhardsplatsen 1, 00013 OP

Hemort: Helsingfors, huvudbransch: försäkringsverksamhet

Tillsynsmyndighet: Finansinspektionen, www.fiva.fi