

# Mit tegyünk szárítótűz esetén?

Praktikus tanácsok, megoldási javaslatok!

Nem a tudás kerül sokba, hanem a nemtudás!



# Kedves Olvasó!



## ELŐZZÜK MEG A SZÁRÍTÓTŰZET!

Ha további információt szeretne, nézze meg prezentációnkat!

**Kattintson ide!**

## SZÁRÍTÓKEZELŐ KÉPZÉS

Szeretné kollégáit tanfolyam keretében felkészíteni? A DEKRA képzését javasoljuk.

**Kattintson ide!**

Ha a cím felkeltette az érdeklődését, minden bizonnyal terményszárítóval dolgozik!

Ez a gyűjtemény azért jött létre, mert azt tapasztaltuk ügyfeleink körében, hogy szárítótűz esetén lassan, sokszor túl későn történik meg a szükséges beavatkozás. Pedig az emberélet és a technológia védelme érdekében a gyors és határozott beavatkozás elengedhetetlen. Mindannyian másként reagálunk vészhelyzetben, ha pontosan ismerjük a beavatkozás módját, az sokat segít és csökkenti a feladattal járó feszültséget is.

A gyakorlat hiánya miatt a tűz kialakulásától a beavatkozásig tartó 10-30 perc alatt a tűz súlyos károkat okoz a technológiában. A jó gyakorlat, ha az érintett munkatársakat előre felkészítjük a szárítótűz esetén szükséges teendőkre és rendszeresen gyakoroltatjuk is ezeket. Mit kapcsolunk le, hol van az aminek nyílnia kell, kinyílik-e valóban? Vezérigazgató úrtól tűzeset után hallottuk: "Nem gondoltam, hogy a leürítő ajtót rögzítő csavarokat minden évben be kell zsírozni."

**Minden perc számít**, mivel a tűz kialakulásának első néhány percében még elkerülhető a nagy kár, **a hetekig tartó üzemkiesés**.

A kiadvány célja a figyelem felkeltése! Lássuk, mit tehetünk a károk minimalizálása érdekében, ha már ég a termés a toronyban!



# Ég a termés a szárítóban?



„Nálunk évek, sőt évtizedek óta nem volt szárítótűz!” Halljuk gyakran.

Kérem higgyék el, hogy az első begyulladás előtt ez minden szárítónál így van. Több olyan esetről is tudunk, ahol a vadonatúj szárító égett le teljesen. Azt nem tudjuk csupán, hogy egy nap, két nap, vagy 20 év telik el az első tűzesetig.

Milyen jelek utalnak arra, hogy ég?

A szárítókezelő minden érzékét használja a munkájához.

A füstszag és a látható füst az, ami először felkeltheti a kezelők figyelmét.

**Van arra lehetőség, hogy előbb is észrevehessük hogy valami nincs rendben?**

Ha használnak olyan szárító felügyeleti rendszert, amely a szárítózóna teljes felületén méri a szárítólevegő hőmérsékletét, az esélyünk javul a tűzveszély időben történő felfedezésére és lokalizálására!

**Tipp:** Fontos, hogy minden olyan helyről legyen információnk, ahol a forró füstgázokkal kevert környezeti levegő, azaz a szárítóközeg találkozik a terménnyel, majd kilép a szekciókból!

## ELŐZZÜK MEG A SZÁRÍTÓTŰZET!

Ha további információt szeretne, nézze meg prezentációnkat!

**Kattintson ide!**

## SZÁRÍTÓKEZELŐ KÉPZÉS

Szeretné kollégáit tanfolyam keretében felkészíteni? A DEKRA képzését javasoljuk.

**Kattintson ide!**



# Mi a teendő szárítótűz esetén? 6 pontban



## ELŐZZÜK MEG A SZÁRÍTÓTŰZET!

Ha további információt szeretne, nézze meg prezentációnkat!

**Kattintson ide!**

## SZÁRÍTÓKEZELŐ KÉPZÉS

Szeretné kollégáit tanfolyam keretében felkészíteni? A DEKRA képzését javasoljuk.

**Kattintson ide!**

## 1. A gázégőt és a ventilátorokat leállítom.

Az égés feltétele a gyulladási hőmérséklet, éghető anyag és oxigén jelenléte. Ha a levegőutánpótlást időben megszüntetjük, azaz lekapcsoljuk a ventilátorokat, jelentősen lassíthatjuk az égési folyamatot. Vészhelyzetben nem kell visszahűteni a tornyot

## 2. A vészleürítő nyílást kinyitom.

Ha a szárítón van vészleürítő, annak működőképességéről minden szezon elején meg kell győződni. A nyitás módját a kezelőszemélyzettel be kell gyakoroltatni.

**Tipp:** Van olyan szárító, amelyen nincs vészleürítő. Ekkor érdemes megvizsgálni, hogy lehetséges-e egy megfelelő nyílást kialakítani esetleg utólag! (Ha nincs leürítési lehetőség, szorult helyzetben a tűzoltó vágni fog gyorsdarabolóval.)

**Tipp:** Gyakran a leürítő ajtó 3 méter magasan van, így a nyitása veszélyes is, mivel az ajtó nyitás után nagy erővel csapódhat ki. A gyakorlás során érdemes meggyőződni arról is, hogy meddig ér a nyitott ajtó és úgy elhelyezkedni, hogy ne okozzon sérülést.





# Mi a teendő szarítótűz esetén? 6 pontban



## ELŐZZÜK MEG A SZÁRÍTÓTŰZET!

Ha további információt szeretne, nézze meg prezentációnkat!

**Kattintson ide!**

## SZÁRÍTÓKEZELŐ KÉPZÉS

Szeretné kollégáit tanfolyam keretében felkészíteni? A DEKRA képzését javasoljuk.

**Kattintson ide!**

### 3. A toronyból kiömlő magból igyekszem az izzó góccokat kiemelni.

Ha a szarító leürítése sikeres volt, gondoskodni kell arról, hogy a kiömlő termény biztonságba kerüljön. Az ürítőnyílás alól el kell hordani a kiömlő anyagot, úgy hogy közben a további tűzveszélyt okozó részeket igyekszünk eltávolítani az éghető anyagtól.

### 4. A szétterített magot ellenőrzöm, kiemelem a füstölgő csomókat.

A füstölgő anyagot nagy területen szét kell teríteni, annak érdekében, hogy biztosan ne maradjanak izzó részek, esetleges további problémát okozva.

### 5. Értesítem a felelős vezetőt.

Meglepő lehet, hogy a felelős vezető értesítése nem az első helyen szerepel. Ennek az az oka, hogy a gyors beavatkozás megmentheti a technológiát, az értesítéssel pedig fontos percek telnek el. Ha két fő tartózkodik a szarítónál, egy hívhatja a tűzoltókat, felelős vezetőt, stb. Meg kell adni az értesítendő elérhetőségét és meghatározni a pontos teendőket ezzel kapcsolatban is.

### 6. A felelős vezető értesíti a tűzoltóságot a 112-es számon, ha szükséges.



# 10 pont, amire érdemes figyelni!



## ELŐZZÜK MEG A SZÁRÍTÓTÜZET!

Ha további információt szeretne, nézze meg prezentációnkat!

**Kattintson ide!**

## SZÁRÍTÓKEZELŐ KÉPZÉS

Szeretné kollégáit tanfolyam keretében felkészíteni? A DEKRA képzését javasoljuk.

**Kattintson ide!**

- A teendőket a helyi körülményekhez kell igazítani, az első két pontnak mindenképpen a cselekvési sor elején kell lennie, ha már folyik ki a termés a toronyból, lehet telefonálni is, vagy más sorrendet meghatározni. Jó eredmény, ha az első két pontot két percen belül teljesítik a gyakorlás során.
- Egy öklömnyi izzó termés nagy füstöt tud gerjeszteni, azonban ha leürítjük a tornyot, lehet, hogy nem találjuk meg a megfeketedett szemeket, mert szétmorzsolódhat és elkeveredik a több vagon kifolyó termésben.
- Egyes gyártmányokat (pl. RIELA, STELA), nem szabad vízzel oltani, mert alumíniumból készülnek és a légcsatornákat szegecselve rögzítik a szekciókban, a nedvesedő termés szétfeszítheti. (pl. A szójabab térfogata háromszorosára duzzad, ha vizet kap.) Ezért ARGON gázt tesznek mellé, mert az argon nem mérgező és nem táplálja az égést, de újra tölteni a palackokat igen drága, a használatuk pedig nem mindig vezet eredményre. A torony nagy belső térfogata miatt sokáig tart, mire a felső harmadáig megtelik gázzal, pedig ott gyullad be leggyakrabban.
- A vízzel, vagy gázzal történő oltásnál nagyságrendekkel jobb megoldás az azonnali leürítés. A tornyot két óra alatt újra fel lehet tölteni, az eláztatott terményt nehéz kikaparni, a súlyos károkat szenvedett torony javítása hetekig is eltarthat.



# 10 pont, amire érdemes figyelni!



## ELŐZZÜK MEG A SZÁRÍTÓTÜZET!

Ha további információt szeretne, nézze meg prezentációnkat!

**Kattintson ide!**

## SZÁRÍTÓKEZELŐ KÉPZÉS

Szeretné kollégáit tanfolyam keretében felkészíteni? A DEKRA képzését javasoljuk.

**Kattintson ide!**

- A szárító nem terménytároló! Különösen alkalmatlan napraforgó és más olajos magvak tárolására, de a cirok is könnyen összetapadhat és sajnos a kukorica sem kivétel. Ha kialakul egy öklömnyi góc, az bőven elegendő a begyulladáshoz. Ha szerencsétlen a góc elhelyezkedése is, a forró füstgázokat lehűti a körülötte lévő nedves termény és csupán 4-5 °C-os lokális maghőmérséklet emelkedést mutat a közvetlen közelében elhelyezett hőérzékelő, pedig a góc már ég. Emiatt már ilyen mértékű maghőmérséklet növekedés esetén is fokozott figyelem szükséges és ha egyéb jelek is tűzre utalnak, be kell avatkozni. A közepes méretű szárítókon is áthalad 100.000 m<sup>3</sup> szárítóközeg óránként. Mindez nehezíti az észlelést. Ha szokatlan, már 4-5 °C-os lokális maghőmérséklet növekedést látunk a monitoron, és még nem gyulladt be, alkalomadtán érdemes leüríteni a szárítót, ha az ismételt feltöltést követően a jelenség megszűnt, biztosak lehetünk abban, hogy helyesen cselekedtünk.
- Szezon közbeni leálláskor a termény visszahűtése azért fontos, mert a felső harmadban a mag felülete nedvesedhet a hirtelen hő hatására. A lehűtés során ezt a felületi vizet párologtatjuk el, ezzel is csökkentve az állás közbeni összetapadás, felboltozódás esélyét.
- Ha egy mód van rá, a szárítót folyamatosan működtessük, ne csak egy műszakban, mert ezzel is csökken az elakadás esélye.





# 10 pont, amire érdemes figyelni!



## ELŐZZÜK MEG A SZÁRÍTÓTÜZET!

Ha további információt szeretne, nézze meg prezentációnkat!

**Kattintson ide!**

## SZÁRÍTÓKEZELŐ KÉPZÉS

Szeretné kollégáit tanfolyam keretében felkészíteni? A DEKRA képzését javasoljuk.

**Kattintson ide!**

- A begyulladás egyik legveszélyesebb válfaja a könnyű csutka és buga darabok felhalmozódása a torony felső harmadában. Az emiatt előforduló tűzeseteket a torony 10-14 naponkénti teljes leürítésével megelőzhetjük. A gázégő és a ventilátorok a leürítés közben semmiképpen ne üzemeljenek. Elcsodálkoznak majd, hogy milyen gigantikus mennyiségű, puskapor száraz, rendkívül gyúlékony szemetet választ ki ilyenkor az utótisztító.
- Azt mondták Önnek, hogy automata üzemmódban is képes a szárító működni? Ez csupán annyiban igaz, hogy a kezelő feladata eggyel bővül, ellenőriznie kell az automata működését is. Mint ahogy igyekeztünk bemutatni, a felkészült szakember határozott, szakszerű beavatkozással két percen belül képes leüríteni a toronyból a terményt. Ha nincs ott a szárítónál, mert valami más munkát is kapott közben, hiába felkészült. Mindig legyen a szárítónál szakember!
- A 18-20 %-os nedvességtartalmú kukorica nem könnyen ég, ezért, ha a gázégőt és a ventilátorokat leállítjuk, kissé lassul az öngerjesztő folyamat, ezt az időt kell kihasználni.
- A begyulladást okozó egyéb tényezőkkel is foglalkozunk sok képpel, ábrával, videóval a mellékelt prezentációban: Előzzük meg a szárítótüzet! Kattintson bal oldalon a sárga gombra.





# Hogyan tovább?

## ELŐZZÜK MEG A SZÁRÍTÓTÜZET!

Ha további információt szeretne, nézze meg prezentációnkat!

[Kattintson ide!](#)

## SZÁRÍTÓKEZELŐ KÉPZÉS

Szeretné kollégáit tanfolyam keretében felkészíteni? A DEKRA képzését javasoljuk.

[Kattintson ide!](#)



## JELENTKEZNE INGYENES KONZULTÁCIÓNKRA?

Szeretné megtudni, hogy szárítója képes-e a precíziós szárítás feltételeinek megfelelően üzemelni?

[Kattintson ide!](#)