

4. melléklet

Energiahatékonyság számítása

Energiafelhasználás - Agrifirm - Kabai telephely					
Energiahordozó	2020	2021	2022	2023	2024
Elektromos áram – kWh/év	4,285,176	4,194,454	3,980,755	3,186,494	3,289,127
Földgáz – m ³ /év	693,030	601,062	476,389	370,149	335,250
LPG (targoncák) fogyasztása - kg	9,024	8,040	8,424	9,112	8,625
Gázolaj fogyasztás - liter	27,418	31,298	27,460	20,108	29,979

Energiafajlagos számítás						
Energiahordozó	2020	2021	2022	2023	2024	Váltószám
Elektromos áram – MWh/év	4,285	4,194	3,981	3,186	3,289	
Földgáz – MWh/év	7,311	6,341	5,026	3,905	3,537	10.55
LPG (targoncák) fogyasztása - MWh/év	116	103	108	117	110	12.80
Gázolaj fogyasztás - MWh/év	268	306	269	197	293	9.78
Összes energiafogyasztás - MWh/év	11,980	10,945	9,383	7,405	7,230	
Termelt késztermék - t					124,961	
Energiafajlagos MWh/t					0.0579	<p>Az indikatív környezeti teljesítményszinteket a BREF dokumentum 2.1.1. fejezetében található 2. táblázat mutatja be.</p> <p>Eszerint a takarmánykeverék előállítására vonatkozó fajlagos energiafogyasztás éves átlagban 0,01-0,1 MWh/tonna termék.</p>

Késztermék	2024 (t)
Dercés	53,166
Granulált	47,931
Morzsázott	23,864
Összesen	124,961

5. melléklet

Hulladék üzemi gyűjtőhely szabályzat



Üzemi hulladékgyűjtő szabályzat

246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet
az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és
üzemeltetésének szabályairól alapján

Készítette: Valu Eszter
HSE koordinátor

Változatszám:	3.
---------------	----

Dátum: 2025. április 22.

Jóváhagyom:
Semsei Tamás
ISC Leader

Ez a Kézikönyv az Agrifirm Magyarország Zrt. tulajdona.
Érvényes: visszavonásig.

A 246/2014. (IX.29.) Korm. rendelet alapján:

üzemi gyűjtőhely: a gazdálkodó szervezet hulladéktermelő telephelyén létesített olyan, a 246/2014. (IX.29.) Korm. rendeletben meghatározott műszaki kialakítással rendelkező építmény, amely a hulladéktermelő tevékenységével összefüggésben képződött és munkahelyi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladék munkahelyi gyűjtést követő, elszállításig történő elkülönített gyűjtésére szolgál;

Az üzemeltető az üzemi gyűjtőhely részletes működési és ellenőrzési szabályait **üzemeltetési szabályzatban** rögzíti az alábbi pontokban:

Az üzemi gyűjtőhely **üzemeltetőjének adatai:**

Név: Agrifirm Magyarország Zrt.

KÜJ: 100 217 711

Székhely címe: 2851 Környe, Tópart utca 1.

Telephely címe: 4183 Kaba, Daróczi major 070/4 hrsz.

KTJ: 100 376 938

Telephely jellemző tevékenységének megnevezése (TEÁOR): 1091 Haszonállat-eledel gyártás

A telephelyen végzett tevékenység, illetve technológia rövid ismertetése, mely során veszélyes és nem veszélyes hulladékok keletkeznek: A telephelyen haszonállat-eledel gyártással foglalkoznak.

Az előállítható takarmányok köre: forgalmazás céljából, sertés, baromfi, kérődző, nyúl, ló részére, dercés és granulált állagú, zsákos és ömlesztett kiszerelésű, állatgyógyászati készítmény, koncentrátumok és teljes értékű takarmányok.

A telephelyen az esetleges karbantartásokból, felülvizsgálatokból keletkezhetnek a veszélyes hulladékok egy része (fáradt olaj - 13 02 05*, sprés dobozok – 15 01 11*, olajos rongy 15 02 02*, fénycsővek – 20 01 21*). A hulladékká vált toner (08 03 17*) az irodában keletkezik az adminisztrációs munka során. Az elektronikai hulladékok (20 01 35*; 20 01 36) az irodában történő elektromos berendezések (PC-k, nyomtatók, képernyők, légkondicionáló berendezések) selejtezése alkalmával keletkezhetnek.

A kiürült szennyezett göngyöleg (15 01 10*) a gyógyszeres takarmány előállításához szükséges készítmények, adalékanyagok kiürülését követően keletkezhet; továbbá a fertőtlenítőszeres és az egyéb veszélyes készítmények kiürülése esetén keletkezhet még ez a típusú veszélyes hulladék (göngyöleg).

A nem veszélyes hulladékok legnagyobb része a keletkezett csomagolási hulladékok (papír – 15 01 01, műanyag 15 01 02, vegyes összetételű kompozit csomagolási hulladék – 15 01 05, egyéb kevert csomagolási hulladék – 15 01 06), melyek a takarmánygyártáshoz felhasznált alapanyagok zsákos kiszereléséből adódik.

A zsákos kiszerelésű alapanyagokkal dolgozók porszűrő maszkot használnak, amit 15 02 03 azonosító kódon gyűjtenek. Szintén 15 02 03 azonosító kódon kerül gyűjtésre a porleválasztók elszennyeződött zsákszűrője.

A vas és acél (17 04 11), üveg (17 02 02) és kábel hulladékok (20 01 36) a karbantartási munkákból keletkezhet.

Az étolaj és zsír hulladék (20 01 25) a takarmánygyártásnál a takarmányok étkezési zsírral történő bevonásánál keletkezik.

1. Az adminisztrációért felelős személy:

Neve: Valu Eszter

Mobil elérhetősége: 06-30/2477719

E-mail címe: e.valu@agrifirm.hu

Beosztása: HSE koordinátor

2. A hulladék üzemi és munkahelyi gyűjtőhelyen történő gyűjtéséért és felügyeletéért felelős személy az a, pontban is feltüntetett Valu Eszter – HSE koordinátor, aki gondoskodik az üzemi gyűjtőhely felügyeletéről és illetéktelen személyek behatolása elleni védelemről is (zárható, lakattal ellátott).

3. A hulladék munkahelyi gyűjtőhelyen történő elhelyezésének és az onnan történő elszállításának rendje:

Az Agrifirm Magyarország Zrt. kabai telephelyén több **munkahelyi gyűjtőhely** üzemel, ahonnan meghatározott időközönként, szükség szerint a telítettségtől függően kerülnek az üzemi gyűjtőhelyekre a hulladékok, ahonnan közvetlenül szállítja el az arra engedéllyel rendelkező, szerződött cég.

A munkahelyi gyűjtőhely:

A hulladéktermelő által, a telephelyen végzett munka során képződő hulladék elkülönített gyűjtésére szolgáló, a telephelyen kialakított hely, ahol a hulladéktermelő a hulladékot gyűjtőedényben, konténerben, továbbá a hulladék biztonságos gyűjtését lehetővé tevő helyiségben vagy szilárd burkolattal ellátott, elkerített területen gyűjti. Ha nem önálló helyiségként alakítják ki, akkor vonal felfestésével vagy kerítéssel a munkahelyi gyűjtőhelyet a telephelyen lévő egyéb létesítményektől el kell határolni. A munkahelyi gyűjtőhelyet táblával kell jelezni. A táblán a munkahelyi gyűjtőhelyre utaló feliratot úgy kell feltüntetni, hogy az mindenki számára jól látható és olvasható legyen. A hulladékokat fajtánként külön kell gyűjteni és feliratozni kell. A munkahelyi gyűjtőhelyen csak olyan hulladék gyűjthető, amely a munkahelyi gyűjtőhellyel azonos telephelyen keletkezik.

A munkahelyi gyűjtőhelyen hulladék a hulladék képződésétől számított legfeljebb 6 hónapig gyűjthető.

4. A munkahelyi gyűjtőhelyek elhelyezkedése és az egy időben maximálisan gyűjthető hulladékok mennyisége típusonként (gyűjtőhely befogadó kapacitás):



1. kép – Munkahelyi gyűjtőhelyek elhelyezkedése

Hulladék megnevezése	HAK kód	Maximálisan gyűjthető hulladékok mennyisége (kg)	Gyűjtő-edényzet	Gyűjtés helye
Papír és karton csomagolási hulladék	15 01 01	50	120 és 25 l-es szemetes kuka	<ul style="list-style-type: none"> Irodai terület Pihenő terület Raktár terület Karbantartó terület Üzemi terület Porta épülete
Műanyag csomagolási hulladék	15 01 02	50	120 és 25 l-es szemetes kuka	<ul style="list-style-type: none"> Irodai terület Pihenő terület Raktár terület Karbantartó terület Üzemi terület Porta épülete
Vegyes összetételű csomagolási hulladék	15 01 05	50	120 és 25 l-es szemetes kuka	<ul style="list-style-type: none"> Irodai terület Pihenő terület Raktár terület Karbantartó terület Üzemi terület Porta épülete

Egyéb, kevert csomagolási hulladék	15 01 06	50	120 és 25 l-es szemetes kuka	<ul style="list-style-type: none"> • Irodai terület • Pihenő terület • Raktár terület • Karbantartó terület • Üzemi terület • Porta épülete
Fogyasztásra és feldolgozásra alkalmatlan anyag	02 03 04	500	Zsákos gyűjtés	<ul style="list-style-type: none"> • Üzemi terület
Aeroszolos doboz	15 01 11*	50	120 l-es szemetes kuka	<ul style="list-style-type: none"> • Karbantartó terület
Olajos rongy	15 02 02*	50	120 l-es szemetes kuka	<ul style="list-style-type: none"> • Karbantartó terület

5. Az üzemi gyűjtőhelyek elhelyezkedése a telephelyen és az egy időben maximálisan gyűjthető hulladékok mennyisége típusonként (gyűjtőhely befogadó kapacitás):



2. kép – Üzemi gyűjtőhelyek elhelyezkedése

A táblázatban felsorolt hulladékfajták nem mindegyike képződik rendszeresen, vannak eseti képződésű hulladékfajták is.

Hulladék megnevezése	HAK kód	Egy időben maximálisan gyűjthető hulladék mennyisége (kg)	Gyűjtő edényzet	Gyűjtőhely
Veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	08 03 17*	30	Dobozban, kármentőn	1. számú üzemi gyűjtőhely – Veszélyes hulladékok
Fáradt olaj	13 02 05*	1000	Flakonba	
Szennyezett göngyöleg	15 01 10*	200	Raklapon	
Aeroszolos doboz	15 01 11*	20	Zsákokban	
Szennyezett itató	15 02 02*	150	Zsákokban	
Olajsűrű	16 01 07*	100	Raklapon, kármentőn	
Ólomakkumulátor	16 06 01*	250	Raklapon	
Fénycső	20 01 21*	80	Dobozban, raklapon	
Elemek	21 01 33*	30	Zacskóban	
Étolaj és zsír	20 01 25	3000	IBC-ben	
Elektronikai hulladék	20 01 35*	300	Raklapon	
Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag (seprési hulladék)	02 03 04	200	BIG-BAG zsákokban	2 számú üzemi gyűjtőhely – Nem veszélyes hulladékok
Fa csomagolási hulladék	15 01 03	500	Raklapon	3 számú üzemi gyűjtőhely – Nem veszélyes hulladékok
Elektronikai berendezések	20 01 36	300	Raklapon	
Hulladékká vált gumiabroncs	16 01 03	300	Raklapon	
Közelebbről meg nem határozott hulladék	16 01 99	50	Raklapon	
Cserép és kerámia	17 01 03	400	Zsákokban	
Lomhulladék	20 03 07	3000	Zsákokban	
Üveg	17 02 02	4000	Raklapon	
Műanyag	17 02 03	80	Raklapon	
Vas és acél	17 04 05	4000	Raklapon	
Kábel	20 01 36	100	Zsákokban	
Papír és karton (bizalmas iratok)	20 01 01	400	Dobozban	4 számú üzemi gyűjtőhely – Nem veszélyes hulladékok
Papír csomagolási hulladék	15 01 01	1000	Bálázva, raklapon	
Műanyag csomagolási hulladék	15 01 02	1500	Bálázva, raklapon	
Kompozit csomagolási hulladék	15 01 05	5000	Bálázva, raklapon	

Az üzemi gyűjtőhelyre beszállított és onnan elszállított mennyiség egyetlen hulladéktípus esetében sem haladja meg az 1 tonna/nap mennyiséget, emiatt havária terv készítésére nem kötelezett a cég.

6. A hulladék mennyiségének nyilvántartására (hulladéktípus, - fajta és –jelleg szerint):

309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről szóló jogszabály alapján. A HSE koordinátor által összeállított nyilvántartást a felelős személy (Valu Eszter – HSE koordinátor) naprakészen vezeti.

7. Az üzemnapló vezetése naprakészen és az alábbi tartalommal kell, hogy történjen:

- az üzemi gyűjtőhelyen gyűjtött hulladék mennyisége (hulladéktípus, -fajta, és –jelleg szerint);
- az átadott hulladék mennyisége (hulladéktípus, -fajta, és –jelleg szerint);
- a hulladék üzemi gyűjtőhelyen történő elhelyezésének és onnan történő elszállításának időpontja;
- az átadott hulladék kísézőjegy száma;
- annak adatai, akinek részére az üzemi gyűjtőhely üzemeltetője a hulladékot átadja;
- az üzemvitellel kapcsolatos rendkívüli események (így különösen az üzemzavar, a szokásostól eltérő, rendkívüli üzemállapotok oka, ideje és időtartama, az azok megszüntetésére tett intézkedések, továbbá betörés, lopás, baleset)
- valamint a hatósági ellenőrzések megállapításai és az ezek hatására tett intézkedések a 246/2014. (IX.29.) Korm.rendelet 12. § (3) bekezdésben meghatározott esetekben.

A fenti pontoknak megfelelően számítógépen, excel táblázatban, naprakészen vezetve van az üzemnapló az Agrifirm Magyarország Zrt. kabai telephelyén.

8. Az üzemi és munkahelyi gyűjtőhely műszaki állapotának, az üzemi gyűjtőhelyen elhelyezett hulladék biztonságos gyűjtésének ellenőrzésére, az ellenőrzés megállapításaira, és a megállapítások alapján hozott intézkedésekre:

A felelős személy időközönként szemrevételezéssel állapítja meg, hogy a - 246/2014. (IX.29.) Korm. rendeletnek megfelelő – gyűjtőhelyek rendben vannak-e, nem történt-e károsodás, illetve rendszeresen ellenőrzi az ott gyűjtött hulladékok megfelelő tárolását. Eseti bejárás során környezetvédelmi szaktanácsadó is felmérheti a gyűjtőhelyek állapotát és az esetleges problémára megoldást kínálhat. Amennyiben probléma merül fel, azt az üzemnaplóban rendkívüli események pontban rögzítjük.

9. A munkavégzés munkavédelmi kérdéseire

Üzemi gyűjtőhelyen a telephely vagy a telephelyek területén belül képződő hulladékon, az üzemeltetéséhez szükséges eszközökön, berendezéseken kívül mást gyűjteni, elhelyezni nem lehet. A gyűjtés során a hulladékhoz történő szabad és akadálymentes hozzáférést folyamatosan biztosítani kell.

Munka-, és tűzvédelmi oktatás, ill. vizsga

A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény módosításai és végrehajtási rendelete-értelmében munkavédelmi és tűzvédelmi oktatásban részesítik a dolgozókat:

- munkába álláskor,
- a munkakör vagy munkahely megváltozásakor,
- az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményeinek

- megváltozásakor
- új munkaeszköz üzembe helyezésekor, ill. átalakításakor
- új technológia bevezetésekor.

Megfelelő számú és képesítésű munkaerő alkalmazásával gondoskodnak arról, hogy a telep berendezései szakszerűen a szabályzatok és a gyártók által kiadott leírások szerint üzemeljenek.

Ennek érdekében új, szakmai gyakorlattal nem rendelkező munkaerő alkalmazása esetén annak betanítását azonnal megkezdik. A munka megkezdése előtt előzetes elméleti, gyakorlati, munka- és tűzvédelmi oktatásban részesítik. Egyúttal biztosítják, hogy a létesítmények berendezéseit kezelő személyzet a vonatkozó munkavédelmi előírásokat megismerje, és maradéktalanul elsajátítsa. Az üzemeltetés és karbantartás során az érvényes munkavédelmi jogszabályok alapján a munkavédelmi megbízott által meghatározott egyéni és kollektív védőfelszereléseket biztosítják.

10. Tűzvédelmi szabályok betartására vonatkozó előírásokat kell meghatározni

Az Országos Tűzvédelmi Szabályzat szerint robbanásveszélyes osztályba tartozó, egymással vagy önmagukban reakcióképes, továbbá gyorsan bomló szerves, illetve szervetlen anyagokat tartalmazó veszélyes hulladék a szakhatóság által jóváhagyott mennyiségben és módon gyűjthető.

Tűzek keletkezésének észlelése esetén haladéktalanul értesíteni kell a Területi Tűzoltóságot a 105 hívószámon vagy az Általános Segélyhívó számon a 112-es hívószámon, ahol közölni kell a tűz keletkezésének helyét, amennyiben a keletkező tűz a veszélyes anyagokat tároló teret is érinti, az anyagok fajtáját, mennyiségét.

Az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 54/2014. (XII.5.) BM rendelet 9.§. alapján a telephelyen keletkező hulladékok tűzveszélyességi osztályba sorolása:

Tűzveszélyességi osztály	Hulladék megnevezése	Azonosító kód
Mérsékelt tűzveszélyes	Veszélyes anyagokat tartalmazó, hulladékká vált toner	08 03 17*
Nem tűzveszélyes	Fáradt olaj	13 02 05*
Mérsékelt tűzveszélyes	Szennyezett göngyöleg	15 01 10*
Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes	Aeroszolos doboz	15 01 11*
Nem tűzveszélyes	Szennyezett itató	15 02 02*
Nem tűzveszélyes	Olajszűrő	16 01 07*
Nem tűzveszélyes	Ólomakkumulátor	16 06 01*
Nem tűzveszélyes	Fénycső	20 01 21*
Nem tűzveszélyes	Elemek	21 01 33*
Nem tűzveszélyes	Elektronikai hulladék	20 01 35*
Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes	Papír és karton (bizalmas iratok)	20 01 01
Mérsékelt tűzveszélyes	Étolaj és zsír	20 01 25
Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes	Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag (seprési hulladék)	02 03 04
Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes	Papír csomagolási hulladék	15 01 01
Mérsékelt tűzveszélyes	Műanyag csomagolási hulladék	15 01 02
Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes	Fa csomagolási hulladék	15 01 03
Mérsékelt tűzveszélyes	Kompozit csomagolási hulladék	15 01 05
Mérsékelt tűzveszélyes	Lomhulladék	20 03 07
Nem tűzveszélyes	Elektronikai berendezések	20 01 36
Mérsékelt tűzveszélyes	Hulladékká vált gumiabroncs	16 01 03
Mérsékelt tűzveszélyes	Közelebről meg nem határozott hulladék	16 01 99
Nem tűzveszélyes	Cserép és kerámia	17 01 03
Nem tűzveszélyes	Üveg	17 02 02

Mérsékelt tűzveszélyes	Műanyag	17 02 03
Nem tűzveszélyes	Vas és acél	17 04 05
Nem tűzveszélyes	Kábel	17 04 11

11. A hulladék üzemi gyűjtőhelyen történő elhelyezésének és az onnan történő elszállításának rendje:

Az üzemi gyűjtőhely a gazdálkodó szervezet hulladéktermelő telephelyén létesített műszaki kialakítással rendelkező építmény. Az üzemi gyűjtőhelyet – ha nem egyből a munkahelyi gyűjtőből szállítatják el a hulladékot vagy tovább gyűjtenek ott mint 6 hónap - ki kell alakítani.

Térben körülhatárolt gyűjtőtérrel rendelkező hulladékgazdálkodási létesítményként kell kialakítani. Az ide vezető és bent lévő közlekedési útvonal és a gyűjtőtér burkolatát nem veszélyes hulladék esetén egységes és egybefüggő, veszélyes esetén egységes, egybefüggő, vízzáró és szilárd burkolattal kell ellátni. Veszélyes hulladék esetében a burkolatnak olyannak kell lennie, amely esetleges kölcsönhatás esetén ellenáll. Ha a veszélyes hulladék csapadékvízzel érintkezik, az útburkolat mellett biztosítani kell a csurgalék- és csapadékvíz elvezetését és tárolására szolgáló rendszert.

Az üzemi gyűjtőhelyet körül kell keríteni és táblával kell ellátni.

Gépi mozgató és szállítóeszközök számára jól megközelíthetőnek kell lennie.

Veszélyes hulladék esetén a hulladék veszélyességére figyelmeztető táblát is el kell helyezni, mindenki számára olvashatónak és jól láthatónak kell lennie.

A hulladékot hulladék fajtánként, típusonként vagy jellegük szerint kell elkülönítetten gyűjteni. A gyűjtőhelyen lévő gyűjtőedényt a hulladéktípusra, jellegére vagy fajtájára utaló megkülönböztető jelzéssel, illetve felirattal kell ellátni. Úgy kell gyűjteni, hogy az edények ne sérülhessenek meg.

Az út és térburkolatok állapotát, gyűjtőtereket, edényeket ellenőrizni, tisztítani kell és javítani, ha szükséges.

Az üzemi gyűjtőhelyen a hulladék legfeljebb 1 évig gyűjthető.

Az AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT. 4183 Kaba, Daróczi major 070/4. hsz. alatti telephelyén 3 db üzemi gyűjtőhely (1., 2. és 3. számú üzemi gyűjtőhely) üzemel.

Az 1. számú üzemi (veszélyes hulladékok) gyűjtőhelyéről az elszállítás évente 1-szer történik. A 2. és 3. számú üzemi gyűjtőhelyről (nem veszélyes hulladékok) évente többszöri elszállítás van beütemezve, telítettségétől függően.

12. A cég telephelyén az üzemi gyűjtőhelyek kialakítása:

1.számú üzemi gyűjtőhely (veszélyes hulladék gyűjtőhely):

Az üzemi gyűjtőhely a telephelyen belül, önálló helyiségként került kialakításra, térben körülhatárolt gyűjtőtérrel rendelkező hulladékgazdálkodási létesítmény. A gyűjtőhely méretei

a következők: 9,45 m (hosszúság) x 4,30 m (szélesség) = 40,635 m² alapterületű, átlag magassága 4,0 méter. Az épület anyaga: téglá és fémszerkezeti vázon lemezborítás, aljzata egységes betonozott. A gyűjtőhelyen a hulladékon kívül más anyagot nem tárolnak. A veszélyes hulladék gyűjtőedényei alatt kármentő tálca található.

Az építmény az időjárás viszontagságaitól védett. Az ajtó pánttal ellátott, lakattal zárható. A veszélyes üzemi gyűjtőhely kulcsa a kijelölt személynél van, a gyűjtőhelyet illetéktelen személy megközelíteni nem tudja.

A veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhelyén a hulladék veszélyességére figyelmeztető tábla el van helyezve, az üzemi gyűjtőhelyen elhelyezett gyűjtőedényt a benne gyűjtött hulladéktípusra, hulladékjellegre vagy hulladékfajtára utaló megkülönböztető jelzéssel, illetve felirattal.

Üzemi gyűjtőhelyen a telephely területén belül képződő hulladékon, az üzemeltetéshez szükséges eszközön, berendezéseken kívül mászt gyűjteni, elhelyezni vagy tárolni nem lehet és nem is fognak.

A gyűjtés során a hulladékhoz történő szabad és akadálymentes hozzáférést folyamatosan biztosítja.

Az üzemi gyűjtőhelyen belül gépjármű forgalom nem történik.

Az üzemi gyűjtőteret úgy alakították ki, hogy azok a gép mozgató- és szállítóeszközök számára jól megközelíthetőek.

2. számú üzemi gyűjtőhely (Fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag, fa csomagolási hulladék gyűjtőhely):

A fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag, vagy seprési hulladék a 2. számú üzemi gyűjtőhelye a 16-os színben található. A helyiség külön bejáratú, betonozott aljzatú, tetővel ellátott, zárt helyként került kialakításra. A seprési hulladék üzemi gyűjtőhely méretei 10,00 m x 10,00 m = 100,00 m² alapterületű, térben körülhatárolt építmény. A seprési hulladékot BIG-BAG zsákokban gyűjtjük.

A fogyasztásra vagy feldolgozásra alkalmatlan anyag (seprési hulladék) hulladék üzemi gyűjtőhelyén a hulladék tábla el van helyezve, az üzemi gyűjtőhelyen elhelyezett gyűjtőedényt a benne gyűjtött hulladéktípusra, hulladékjellegre vagy hulladékfajtára utaló megkülönböztető jelzéssel, illetve felirattal láttuk el.

A 2. számú üzemi gyűjtőhelyen kisebb mennyiségben elhelyezésre kerül még a fa csomagolási hulladékok is.

Üzemi gyűjtőhelyen a hulladékot hulladék típusonként, hulladék fajtánként vagy a hulladék jellegének megfelelően elkülönítetten gyűjtjük. Üzemi gyűjtőhelyen a telephely területén belül képződő hulladékon, az üzemeltetéséhez szükséges eszközökön, berendezéseken kívül mászt gyűjteni, elhelyezni nem lehet és nem is fogunk.

A gyűjtés során a hulladékhoz történő szabad és akadálymentes hozzáférést folyamatosan biztosítjuk. Az üzemi gyűjtőhelyen belül gépjárműforgalom nem történik. Az üzemi gyűjtőteret

úgy alakítottuk ki, hogy azok a gépi mozgató- és szállítóeszközök számára jól megközelíthetőek legyenek.

3. számú üzemi gyűjtőhely (Vas-, műanyag-, üveg-, elektronikai-, és lomhulladék)

A vas-, műanyag-, üveg-, elektronikai-, és lomhulladékok a technológia karbantartásából származik és a gyűjtése a 3. számú üzemi gyűjtőhelyen történik. A gyűjtőhely a karbantartó helyiség melletti és veszélyes hulladékgyűjtő mögötti betonozott területen van kijelölve.

Az üzemi gyűjtőhelyen a telephely területén belül képződő hulladékon, az üzemeltetéshez szükséges eszközökön és berendezéseken kívül más anyagot nem gyűjtünk.

Az üzemi gyűjtőhelyen a hulladék azonosítására szolgáló tábla el van helyezve, az üzemi gyűjtőhelyen elhelyezett gyűjtőedényt a benne gyűjtött hulladéktípusra, hulladékjellegre vagy hulladékfajtára utaló megkülönböztető jelzéssel, illetve felirattal láttuk el.

A gyűjtés során a hulladékhoz történő szabad és akadálymentes hozzáférést folyamatosan biztosítjuk. Az üzemi gyűjtőhelyen belül gépjárműforgalom nem történik. Az üzemi gyűjtőteret úgy alakítottuk ki, hogy azok a gépi mozgató- és szállítóeszközök számára jól megközelíthetőek.

4. számú üzemi gyűjtőhely (papír-, műanyag-, és kompozit csomagolási hulladék)

A papír, műanyag és kompozit csomagolási hulladék a 4. számú üzemi gyűjtőhelye telephelyi épületen belül, a lezsákol helyiségben a bejárat melletti körbefestett részként került kialakításra. A papír csomagolási hulladék üzemi gyűjtőhely méretei 2,00 m x 10,00 m = 20,00 m² alapterületű, egységes, betonozott aljzattal ellátott terület. A csomagolási hulladék bálázát követően, raklapra helyezve, targonca segítségével kerül az üzemi gyűjtőhelyre. A gyűjtőhely tetővel ellátott, a beázástól mentes és a környezeti viszontagságoktól védett. Az elkülönített gyűjtőhelyen a hulladékokon kívül más anyagot nem tárolunk.

A papír, műanyag és kompozit, vegyes összetételű csomagolási hulladék üzemi gyűjtőhelyén a hulladék tábla el van helyezve, az üzemi gyűjtőhelyen elhelyezett gyűjtőedényt a benne gyűjtött hulladéktípusra, hulladékjellegre vagy hulladékfajtára utaló megkülönböztető jelzéssel, illetve felirattal láttuk el.

Üzemi gyűjtőhelyen a hulladékot hulladék típusonként, hulladék fajtánként vagy a hulladék jellegének megfelelően elkülönítetten gyűjtjük.

Üzemi gyűjtőhelyen a telephely területén belül képződő hulladékon, az üzemeltetéséhez szükséges eszközökön, berendezéseken kívül más gyűjteni, elhelyezni nem lehet és nem is fogunk.

A gyűjtés során a hulladékhoz történő szabad és akadálymentes hozzáférést folyamatosan biztosítjuk.

Az üzemi gyűjtőteret úgy alakítottuk ki, hogy azok a gépi mozgató- és szállítóeszközök számára jól megközelíthetőek legyenek.

Az **üzemi gyűjtőhelyek** üzemeltetése során a **telephelyen** a következő **műszaki felszereltséget** tudjuk biztosítani:

- kármentesítési anyagok (oltó homok);
- tűzoltó készülék;
- kéziszerszámok (lapát, vödör, seprű);
- egyéni védőfelszerelések (kesztyű);
- telefon (az üzemi gyűjtőhelyért felelős személy mobil telefonja).


Az üzemeltetési szabályzatban foglaltak végrehajtásáért Valu Eszter – HSE koordinátor a felelős.

Kaba, 2025. április 23.

Valu Eszter
HSE koordinátor

6. melléklet

Tűzvédelmi szabályzat


 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	



TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT

KABA

KABAI TELEPHELY
4183 Kaba, Daróczi major 070/4.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01
	TŰZVÉDELEM	AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYŰGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.

I. Tűzvédelmi Szabályzat hatálya

Az 1996. évi XXXI. Törvény a tűz elleni védekezésről, az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelete, az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról, valamint a Belügyminiszter 30/1996. (XII.6.) rendelete a tűzvédelmi szabályzat készítéséről szóló rendelkezések alapján kiadom a

Agrifirm Magyarország Zrt.

Kabai Telephely

4183 Kaba, Daróczi-major 070/4.

tűzvédelmi szabályzatát.

A szabályzat személyi hatálya kiterjed az Zrt-nél szervezett munkavégzésben foglalkoztatott személyekre, a Zártkörű Részvénytársaság gazdálkodási területén alkalomszerű megbízás alapján munkát végző más gazdálkodó szervezet munkavállalóira, beszállítókra, terményszállító cég dolgozóira, valamint a látogatókra.

A szabályzat területi hatálya kiterjed a Zártkörű Részvénytársaság Kabai Üzemre.

A szabályzat időbeli hatálya a kihirdetés napjától visszavonásig érvényes.

A szabályzat betartása kötelező. A szabályzat megszegése a cselekmény vagy annak nyomán bekövetkezett esemény súlyától és jellegétől függően munkajogi, szabálysértési, illetőleg büntető eljárást vonhat maga után.

Jelen szabályzat 2023. január 3-án lép hatályba.


A hatályos Tűzvédelmi Szabályzat alkalmazását elrendelem.

Kaba, 2023. január 03.

.....

aláírás

KABAI TELEPHELY
 4183 Kaba, Daróczi major 070/4.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01
	TŰZVÉDELEM	AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYŰGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.

II. Tűzvédelemmel kapcsolatos jog- és feladatkörök

2.1. Vezérigazgató

2.1.1. Gondoskodik a jogszabályokban és kötelezően alkalmazandó szabványokban meghatározott – az Zrt-re vonatkozó – tűzvédelmi követelmények megtartásáról.

2.1.2. Ellenőrzi az OTSZ, a tűzvédelmi rendeletek, szabványok és a tűzvédelemmel kapcsolatos szabályzat követelményeinek betartását.

2.1.3. Anyagi eszközöket biztosít a tűzvédelmi feladatok, tűzvédelemmel kapcsolatos beruházások hatékony és eredményes végrehajtásához.

2.1.4. Gondoskodik a telephelyeken végzett tevékenységi körökkel kapcsolatos veszélyhelyzet megelőzésének és elhárításának feltételeiről.

2.1.5. Közreműködésével biztosítja és elősegíti a tűzoltóság ellenőrzési lehetőségét valamint biztosítja a helyi tűzoltóság helyszíni gyakorlatának végrehajtását.

2.1.6. Kiadja a Tűzvédelmi Szabályzatot. Egyúttal gondoskodik arról, ha technológiai változás történik, akkor a Szabályzat az új körülményeknek megfelelő előírásokat tartalmazza, illetve gondoskodik arról, hogy a munkavállalók az új technológiával, munkakörökkel kapcsolatos tűzvédelmi ismereteket időben elsajátíthassák.


2.1.7. Végzi az Zrt. tűzvédelmi tevékenységének irányítását, folyamatos ellenőrzését.

2.1.8. Biztosítja az Zrt. tűzbiztonságához szükséges személyi és tárgyi feltételeket.

2.1.9. Végzi a Zártkörű Részvénytársaság tűzvédelmi tevékenységének irányítását, folyamatos ellenőrzését. Az egyszemélyi felelősség érintetlenül hagyása mellett – a tűzvédelmi tevékenység gyakorlati végrehajtását külső szolgáltató megbízásával végzi.

2.1.10. Gondoskodik a tűzvédelmi helyzetre kiható változások bejelentéséről, hatóság általi engedélyeztetéséről.

2.1.11. Tűz esetén megszervezi a telephelyen tartózkodó munkavállalókból az oltási és mentési feladatokhoz szükséges létszámot, meghatározza a feladatokat.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01
	TŰZVÉDELEM	<u>AZONOSÍTÓ:</u> HU-HSE-009-KABA <u>KIADTA:</u> GYÜGYEI PATRIK <u>DÁTUMA:</u> 2023.01.03.

2.1.12. Az Zrt. területén bárhol engedélyezhet alkalomszerűen végzett tűzveszélyes tevékenységet.

2.2. Operatív vezető tűzvédelmi feladatai

2.2.1. A vezérigazgató távollétében vagy akadályoztatása esetén ellátja a vezérigazgatói tűzvédelmi feladatokat is.

2.2.2. Ellenőrzi a telephelyek területén a tevékenységre vonatkozó tűzvédelmi előírások, szabályok betartását. Eljárást kezdeményez azon személyek ellen, akik a tűzvédelmi előírásokat nem tartják be.

2.2.3. Feladata: tűz estén a tűzoltóság értesítése

- Intézkedik a károsult helyszín körülhatárolásáról, illetéktelen személyek eltávolításáról.
- Közreműködik a tűzoltósággal és a HSE koordiótorral a tűz keletkezési okának felderítésében és eljárást kezdeményez a kártérítésért felelős személy / személyek megállapítására és a felelősségre vonására.


2.2.4. Biztosítja a felügyeleti szervek által feltárt tűzvédelmi hiányosságok megszüntetéséhez a feltételeket.

2.2.5. Biztosítja a tűzjelző berendezés (a tűzi víztározó) kézi tűzoltó készülékek gépkönyvben rendeletben, előírt időszakos biztonsági felülvizsgálatának feltételeit. (szerződések megkötése a tűzjelző berendezés, kézi tűzoltó készülékek karbantartására)

2.2.6. A tevékenységi kör változásáról folyamatosan tájékoztatja a tűzvédelmi feladatokat ellátó szervezetet.

2.2.7. Beruházások, fejlesztések során elkészíti, elkészítteti a hatóság felé szükséges dokumentációkat, gondoskodik az engedélyeztetési eljárás lebonyolításáról.

2.2.8. A Zrt. területén bárhol engedélyezheti az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység végzését. Az általa kiadott engedélynek megfelelően köteles ellenőrizni, hogy a tevékenység végzése alkalmával teljesülnek-e a tűzvédelmi követelmények. Az előírástól eltérő munkavégzés esetén gondoskodik a tevékenység leállításáról.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01
	TŰZVÉDELEM	AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYŰGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.

2.3. Karbantartásvezető tűzvédelmi feladatai

2.3.1. Biztosítja a karbantartó műhely területén elhelyezett közművek nyitó-, és zárószerkezetének biztonságos működtetését, megközelíthetőségét.

2.3.2. Javítási tevékenység alkalmával gondoskodik a technológiai, műveleti, kezelési utasításoknak megfelelő tűzvédelmi követelmények teljesüléséről.

2.3.3. Gondoskodik a karbantartási, javítási munkák során a tűzvédelmi követelmények betartásáról.

2.3.4. A karbantartó műhely területén köteles betartani az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység végzésére vonatkozó előírásokat a karbantartás, javítás során, ha a tűzveszélyes tevékenység a hegesztő műhely területén kívül történik.

2.3.5. A gépjárműjavításnál gondoskodik arról, hogy az erőgépek és munkagépek üzemanyag-ellátó rendszere kellően tömített, csepegés és szivárgásmentes legyen.

2.3.6. A gépjárműjavításnál gondoskodik, hogy a gépjármű villamos rendszere feleljen meg a tűzvédelmi előírásoknak (kellően rögzített vezetékek, szikramentes csatlakozók, akkumulátorfedelek, megfelelő értékű biztosítók, stb.)

2.3.7. Köteles gondoskodni arról, hogy a gépjárművek kipufogó rendszere olyan műszaki állapotban legyen, hogy üzemelés közben ne okozhasson tűzveszélyt az adott környezetben.


2.3.8. Köteles gondoskodni arról, hogy a gázolajkút és környezete feleljen meg a tűzvédelmi követelményeknek. Köteles gondoskodni, hogy a gépjárművek üzemanyag feltöltése szabályos körülmények között történjen.

2.4. Karbantartásvezető tűzvédelmi feladatai

2.4.1. Munkaterületén felelős a tűzvédelmi előírások betartásáért, betartatásáért.

2.4.2. Szabálytalanság észlelése esetén haladéktalanul intézkedik annak megszüntetésére.

2.4.3. Engedélyezi az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység végzését a helyszín adottságainak ismeretében meghatározott feltételek alapján. A külső munkavállalók alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységéhez – a külső munkavállalók által kiállított

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	

tűzveszélyes tevékenység engedélyt – a szükséges egyedi tűzvédelmi szabályok feltüntetésével hozzájárul. Jogosult a tűzveszélyes tevékenység felügyeletére, a tevékenység felfüggesztésére.

2.4.4. Nyilvántartja a TMK műhelyen kívülre kiadott engedélyek egy példányát.

2.4.5. A tűzoltóság megérkezéséig irányítja az oltási és mentési munkálatokat. A tűzjelző rendszer javításának és felülvizsgálatának ellátására kötött szerződést folyamatosan karbantartja, helyi igényeknek megfelelően azt módosítja.

2.4.6. Alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység végzésénél köteles a munkához szükséges engedélyt kiadni, munkavégzésnél ellenőrizni a feltételek teljesülését. A munka megkezdése előtt köteles megszüntetni a tűz- és robbanásveszélyt, és csak ezután engedélyezni a tűzveszélyt jelentő szerszámok (hegesztő, villamos szerszámgépek, villamos kéziszerszámok) használatát.

2.4.7. Az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység befejezését követően –15 perccel – köteles helyszíni ellenőrzést tartani, hogy a munkavégzést követően nem alakulhatott-e ki tűzveszélyt jelentő körülmény. Ezen feladat elvégzésére kinevezheti a mindenkori ügyeletes karbantartót.

2.4.8. Zárt térben végzett tűzveszélyes munkához, kiadja a „Beszállási engedély”-t és írásban meghatározza az ott végzendő munka feltételeit.


2.4.9. Engedélyezi a külső szervezet, személy által a telephelyen végzett tűzveszélyes tevékenységet, szükség szerint – a helyi sajátosságoknak megfelelő – tűzvédelmi előírásokkal köteles kiegészíteni.

2.4.10. A meleg levegős terményszárítás tűzkármentes lebonyolítása érdekében legfontosabb feladatai, kötelezettségei az alábbiak:

2.4.11. Rendszeresen ellenőrzi a szárítótelepre, berendezésre vonatkozó dokumentációk meglétét, azok érvényességét, vezetését, naprakészségét. (dokumentációk felsorolása a szárítóüzem tűzvédelmi utasításában található)

2.4.12. Gondoskodik arról, hogy a meleg levegős szárítóüzem kezelői a megfelelő szakirányú tanfolyami képesítéssel rendelkezzenek és előzetesen, megismerjék a berendezés KEZELÉS - KARBANTARTÁSI UTASÍTÁSÁT.

2.4.13. Gondoskodik arról, hogy a szárítóüzem kezelői – új belépő esetén első – a szárítótelep indítása előtt, illetve minden terményváltáskor, (gabona, napraforgó, kukorica) az új termény szárítása előtt, a termény és szárítása jellemzőire vonatkozó előzetes tűzvédelmi oktatásban részesüljenek. Az oktatást személyesen köteles végezni, majd gondosan adminisztrálni. A tűzvédelmi oktatás terjedjen ki a szárítóüzem és a technológia, valamint szárító üzemben belüli anyagmozgatás tűz megelőzési szabályaira, továbbá a dohányzás és a nyílt láng használatának tilalmára és nem utolsó sorban a bekövetkező tűz esetén szükséges tudni-, és tennivalókra. (tűzjelzés; helyi riasztás; műszaki intézkedések; tűzoltás; élet-, és anyagmentés stb.)

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	

2.4.14. Rendszeresen ellenőrzi a szárítótélep környezetének tisztaságát. A technológia során összegyűlt szilárd éghető hulladékot folyamatosan takarítja össze és szállítja el.

2.4.15. Szárítási időszakban, illetve folyamatosan és szigorúan betartja, betartatja a dohányzás és nyílt láng használatával kapcsolatos tilalmat. A dohányzási tilalom megszegőivel szemben az Elnök-vezérigazgató felé azonnali fegyelmi eljárást köteles kezdeményezni!

2.4.16. Köteles évenként – különösen a szárítási időszak előtt – lebonyolítani a szárítóüzem éves karbantartását, tisztítását. Csak kifogástalan műszaki állapotú és tökéletesen kitisztított szárítóberendezést szabad indíttatnia, üzemeltetnie!

2.4.17. Köteles elvégeztetni a szárításra váró termények nedvességtartalmának meghatározására használt mérőeszközök, és a hőmérsékletmérő, tűzjelző és hőmérsékletkorlátozó rendszer, valamint a beépített folyamatszabályozó rendszer felülvizsgálatát, hitelesítését.

2.4.18. Figyelemmel kíséri a szárítóüzem közelében lévő tűzi-vízforrások - tűzcsapok és szerelvényei - állapotát, működőképességét. Minden szárítási kampányidőszak indulásakor meggyőződik a szárítótornyra épített - annak elárasztására szolgáló - oltóberendezés működőképességéről.


2.4.19. Rendszeresen figyelemmel követi a szárítóberendezés elektromos hálózata, szárítóüzem vezérlőberendezései működőképességét, állapotát. Gondoskodik és intézkedik, hogy a szárítóüzem elektromos hálózata, berendezései, kezelőszervei stb., 6 évenként – napra pontosan - tűzvédelmi követelmények szempontjából szabványossági felülvizsgálat alá essenek. A felülvizsgálaton feltárt hiányosságokat elektromos képesítésű szakemberrel felszámoltatja. A hiányosságok tényleges felszámoltatását – az azt elvégzővel - a MINŐSÍTŐ IRATBAN MEGJELÖLT HATÁRNAPIG köteles hitelt érdemlő módon igazoltatni.

2.4.20. A szárító torony villámvédelmi méréseit – napra pontosan - 6 évente köteles elvégeztetni és a feltárt hiányosságokat, szabványtalanságokat a MINŐSÍTŐ IRATBAN MEGJELÖLT HATÁRNAPIG köteles szakember által felszámoltatni és azt hitelt érdemlő módon – újra történő mérés - igazoltatni.

2.4.21. Csak szabványos, kifogástalan műszaki állapotú elektromos hálózattal és villámvédelmi rendszerrel rendelkező szárítóberendezést tarthat üzemben!

2.4.22. A karbantartás vezető felelős a létesítmény tűzvédelmét érintő berendezéseinek működőképességéért,


- a napi és időszakos ellenőrzésük elvégeztetéséért, elvégzéséért,
 - a tűzvédelmi üzemeltetési napló vezetéséért;
 - szakcég által végzett felülvizsgálatának elvégeztetéséért;
- a lenti táblázatban összefoglaltak szerint.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	

A	B		C		D	
érintett műszaki megoldás	üzemeltetői ellenőrzés		időszakos felülvizsgálat		karbantartás	
	ciklusidő	dokumentálás szükségessége és módja	ciklusidő	dokumentálás szükségessége és módja	ciklusidő	dokumentálás szükségessége és módja
tűzoltó készülék	3 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	nincs követelmény		6 hónap (+ 1 hónap) ¹⁾ 12 hónap (+ 1 hónap), ²⁾ 5 év (+ 2 hónap), 10 év (+ 2 hónap)	tűzvédelmi üzemeltetési napló
fali tűzcsap, vízforrások a természetes vízforrás kivételével, nyomásfokozó szivattyú, száraz oltóvízvezeték	6 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	12 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
beépített tűzjelző berendezés	1 nap, 1 hónap, 3 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 1 hét), 12 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
tűz- és hibaátjelző berendezés	1 nap	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló

KABAI TELEPHELY

4183 Kaba, Daróczi major 070/4.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01
	TŰZVÉDELEM	AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.


A	B		C				D	
érintett műszaki megoldás	üzemeltetői ellenőrzés		időszakos felülvizsgálat				karbantartás	
	ciklusidő	dokumentálás szükségessége és módja	ciklusidő	dokumentálás szükségessége és módja		ciklusidő	dokumentálás szükségessége és módja	
biztonsági világítás			1 hónap	tűzvédelmi üzemeltetési napló	12 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
pánikzár, vészkijárat zár, vészkijárat biztosító rendszer			Minden rendezvény előtt , de legalább 3 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
tűzgátló lezárások	tűzgátló nyílászárók		1 hónap	tűzvédelmi üzemeltetési napló	6 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló
tűzgátló záróelemek		nincs követelmény	6 hónap (+ 1 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg		tűzvédelmi üzemeltetési napló	

¹⁾ Az MSZ 1040 szabványsorozat alapján gyártott tűzoltó készülék alapkarakbantartása (szén-dioxiddal oltó kivételével)

²⁾ Az MSZ EN 3, MSZ EN 1866 szabvány alapján gyártott tűzoltó készülékek és az MSZ 1040 szabványsorozat alapján gyártott szén-dioxiddal oltó tűzoltó készülék alapkarakbantartása.

KABAI TELEPHELY

4183 Kaba, Daróczi major 070/4.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01
	TŰZVÉDELEM	AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.

2.5. Munkavállalók tűzvédelmi feladatai

2.5.1. Minden munkavállaló a saját munkaterületén gondoskodik a tűzvédelmi szabályzatban foglaltak maradéktalan betartásáról.

2.5.2. Tűzvédelmi szabálytalanság észlelése esetén gondoskodni köteles annak megszüntetéséről és az üzemvezető tájékoztatásáról.

2.5.3. Köteles az évenként ismétlődő tűzvédelmi oktatáson, tűzriadó gyakorlaton részt venni és az ott elhangzottakat elsajátítani.

2.5.4. Kötelesek a tűzoltó készülékek, tűzjelző, tűzcsapok működtetését elsajátítani, szükséghelyzetben hatékonyan üzemeltetni.

2.5.5. A szakvizsgára kötelezett munkavállalók munkavégzés ideje alatt kötelesek a szakvizsga letételét igazoló okmányt maguknál tartani, és annak érvényességét figyelemmel kísérni.

2.5.6. A munka, illetve a tevékenység befejezése után köteles munkaterületének áramtalanításáról, az éghető anyagú hulladék, kifolyt, elcsepegett éghető folyadék eltávolításáról, felításáról, tűzveszélyt jelentő állapot megszüntetéséről gondoskodni.

2.5.7. Tűzvédelmi szempontból figyelemmel kíséri az általa használt berendezések, eszközök, felszerelések állapotát. Hiba vagy sérülés esetén gondoskodik az elhárításról, az területi vezető tájékoztatásáról.


2.5.8. Amennyiben munkatársa, külső munkavállaló, vevő részéről tűzvédelmet veszélyeztető tevékenységet észlel (pl. dohányzás) köteles a tevékenység megszüntetésére a személyeket felszólítani. Eredménytelenség esetén intézkedésre jogosult vezetőt tájékoztatja az észlelt szabálytalanságról további intézkedés céljából.

2.5.9. Kötelesek a munkahelyen a rendet, tisztaságot megtartani, megszüntetni minden olyan körülményt mely tüzet vagy robbanást okozat.

2.5.10. Tilos olyan munkát végezni, ami tűz vagy robbanás veszéllyel jár illetve amelyre utasítást, megbízást nem kaptak, valamint arra nincs képzésük, nincsenek kioktatva és nem rendelkeznek az adott munkakörre, tevékenységre előírt tűzvédelmi szakvizsgával.

2.5.11. Kötelesek a kihelyezett vonatkozó tűzvédelmi előírásokra figyelmeztető és tiltó rendelkezéseket tartalmazó feliratokat, jeleket, piktogramokat figyelembe venni és az ezeknek megfelelő magatartást tanúsítani.

2.5.12. Tűzriadó esetén köteles a „Tűzriadó Terv”-ben foglaltak szerint eljárni.


 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01
	TŰZVÉDELEM	AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.

2.6. HSE koordinátor tűzvédelmi feladatai

- 2.6.1. Tevékenységét az operatív vezető beosztottjaként, önállóan látja el.
- 2.6.2. Fejlesztések, beruházások előkészítése és megvalósítása során szakmai tudásával elősegíti a tűzvédelmi szabályok, előírások érvényre juttatását.
- 2.6.3. Figyelemmel kíséri a jogi környezet változásait, erről folyamatosan tájékoztatja a cégvezetőt. Ennek megfelelően gondoskodik a tűzvédelmi dokumentációk átdolgozásáról.
- 2.6.4. A Tűzvédelmi Szabályzat felülvizsgálatát végzi, a változásokat beépíti a Tűzvédelmi Szabályzatba.
- 2.6.5. Elkészíti a jogszabályban előírt tűzvédelmi iratokat.
- 2.6.6. Felelős a munkavállalók részére előírt időszakos tűzvédelmi oktatások és a jóváhagyását követően, regisztrált oktatásszervezőn keresztül a tűzvédelmi szakvizsgák lebonyolításáról.
- 2.6.7. Részt vesz az előzetesen bejelentett hatósági és felügyeleti szervek bejárásain, ellenőrzéseiben, szemléin, tűzvédelmi ellenőrzéseken.
- 2.6.8. Szerződésben foglaltak szerint szemlét tart eredményességét dokumentálja.

2.7. Biztonsági szolgálat tűzvédelmi feladatai

- 2.7.1. A biztonsági feladatokat a létesítmény területén külsős szolgáltató látja el szerződés alapján.
- 2.7.2. A biztonsági szolgálat köteles a Tűzvédelmi Szabályzat rájuk vonatkozó előírásait betartani.
- 2.7.3. Köteles minden olyan körülményt, amely a környezetre tűzveszéllyel járna elhárítani, illetve jelenteni a telephely vezetőjének.
- 2.7.4. A biztonsági szolgálat beosztottainak feladata a tűzjelző berendezés üzemeltetési naplójának a napra kész vezetése.
- 2.7.5. Tűzjelzés esetén feladatuk:
- ☐ a beérkező jelzés leellenőrzése, téves riasztás esetén nyugtázása
 - ☐ éles jelzés esetén a helyi vezetők és a minőségbiztosítási vezető valamint a tűzoltóság értesítése
 - ☐ napközben érkező jelzés esetén a vonatkozó tűzriadó terv szerint eljárni
 - ☐ A kikerkező tűzoltóságot pontosan tájékoztatja az eseményről.
 - ☐ Biztosítja a szabad közlekedést, vészkijáratok nyitását, különös tekintettel a tűzvédelmi berendezések megközelítését.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01
	TŰZVÉDELEM	AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.

III. ÁLTALÁNOS TŰZVÉDELMI ELŐÍRÁSOK

3.1. A használatra vonatkozó általános tűzvédelmi szabályok


- a) Az építményt, építményrészt, a vegyes rendeltetésű épületet, szabadteret csak a használatbavételi, üzemeltetési, működési és telephelyengedélyben megállapított rendeltetéshez tartozó tűzvédelmi követelményeknek megfelelően szabad használni.
- b) A termelést, a használatot, a tárolást, a forgalomba hozatalt, valamint az egyéb tevékenységet (a továbbiakban együtt: tevékenység) csak a tűzvédelmi követelményeknek megfelelő szabadteren, helyiségben, tűzszakaszban, rendeltetési egységben, építményben szabad folytatni.
- c) A helyiségben, építményben és szabadteren csak az ott folytatott folyamatos tevékenységhez szükséges anyag és eszköz tartható.
- d) Tűztávolságon belül tárolási tevékenység nem végezhető. Ezen területet a hulladékoktól, száraz aljnövényzettől mentesen kell tartani.
- e) A helyiségből, a szabadteréből, a gépről, a berendezésről, az eszközről, a készülékről a tevékenység során keletkezett robbanásveszélyes és tűzveszélyes osztályba tartozó anyagot, hulladékot folyamatosan, de legalább műszakonként, valamint a tevékenység befejezése után el kell távolítani.
- f) Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes folyadékkal, zsírral szennyezett hulladékot jól záró fedővel ellátott, nem tűzveszélyes anyagú edényben kell gyűjteni, majd erre a célra kijelölt helyen kell tárolni.
- g) Fokozottan tűz vagy robbanásveszélyes folyadékot alkalmasszerűen csak szabadban vagy hatékonyan szellőztetett helyiségben szabad használni, ahol egyidejűleg gyújtóforrás nincs.
- h) Olajos, zsíros munkaruha, védőruha – ruhatár-rendszerű öltöző kivételével – csak fém szekrényben helyezhető el.
- i) A munkahelyeken a tevékenység közben és annak befejezése után a munkát végzőnek ellenőrizni kell a tűzvédelmi használati szabályok megtartását, és a szabálytalanságokat meg kell szüntetni.
- j) A közmű nyitó- és zárószerkezetét, valamint annak nyitott és zárt állapotát jól láthatóan meg kell jelölni.
- k) A tűzoltó vízforrások a vonatkozó műszaki követelmény szerinti jelzőtáblával kell jelölni.
- m) A tűzoltó vízforrások, fali tűzcsapok akadálytalan megközelíthetőségét biztosítani kell.
- n) A helyiség – szükség szerint az építmény, létesítmény – bejáratánál és a helyiségben jól látható helyen a fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyre, valamint a vonatkozó előírásokra figyelmeztető és tiltó rendelkezéseket tartalmazó biztonsági jelet kell elhelyezni.

3.2. Speciális építmények

Nincs az Agrifirm Zrt-nél ilyen építmény.

KABAI TELEPHELY

4183 Kaba, Daróczi major 070/4.


 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	

3.3. Tűzveszélyes tevékenység

- a) Tűzveszélyes tevékenységet tilos végezni olyan helyen, ahol az tüzet, vagy robbanást okozhat és mindaddig tilos, amíg a tűz, vagy robbanást előidéző tényezőket meg nem szüntették. Állandó jellegű tűzveszélyes tevékenységet csak tűzvédelmi követelményeknek megfelelő, erre a célra kijelölt helyen szabad végezni.
- b) Alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységet (pl.: hegesztés) az előzetesen írásban, a helyszín adottságainak ismeretében meghatározott feltételek alapján szabad végezni. A feltételek megállapítása a munkavégzésre közvetlenül utasítást adó, a munkát végző személyek tevékenységét közvetlenül irányító személy feladata, ha nincs ilyen személy, a munkát végző kötelezettsége.
- c) Az engedélynek tartalmaznia kell a tevékenység időpontját, helyét, leírását, a munkavégző nevét, (a tűzvédelmi szakvizsga bizonyítvány számát), a vonatkozó tűzvédelmi szabályokat és előírásokat, (a készenlétkben tartandó tűzoltó felszereléseket) és az engedélyező aláírását, valamint a munkavégzés helyszínének átadását.
- d) A munkát közvetlenül irányító személy köteles ellenőrizni a munkát végző személyek tűzvédelmi szakvizsga-bizonyítványának meglétét, érvényességét, ha az a tevékenység végzéséhez szükséges feltétel. Hiányosság esetén a munkavégzésre való utasítás nem adható ki.
- e) A külső szervezet vagy személy által végzett tűzveszélyes tevékenység feltételeit a tevékenység helye szerinti létesítmény vezetőjével vagy megbízottjával egyeztetni kell, aki ezt szükség szerint – a helyi sajátosságnak megfelelő – tűzvédelmi előírásokkal egészíti ki.
- f) Az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységi engedélyt a munka megkezdése előtt kell kiadni, melynek érvényességi ideje csak meghatározott időre szólhat.
- g) Az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységi engedélyeket sorszámmal kell ellátni, és nyilván kell tartani.
- h) A tűzveszélyes környezetben végzett tűzveszélyes tevékenységhez a kezdéstől a befejezésig a telephely vezetője felügyeletet köteles biztosítani. A tűzveszélyes tevékenység befejezése után a munkát végző és a tűzveszélyes tevékenységet engedélyező köteles a helyszínt és annak környezetét tűzvédelmi szempontból átvizsgálni. Ennek tényét az engedélyen aláírásával igazolni kell.
- i) A jogszabályban meghatározott tűzveszélyes tevékenységet (pl. hegesztést és egyéb más, rendszeresen nyílt lánggal járó munkát, stb.) csak érvényes tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező személy végezhet.
- j) A tűzveszélyes környezetben végzett tűzveszélyes tevékenységhez a munka kezdetétől annak befejezéséig, a munkavégzésre közvetlenül utasítást adó, a munkát végző személyek tevékenységét közvetlenül irányító személy, ha nincs ilyen személy, akkor a munkát végző – szükség esetén műszeres – felügyeletet köteles biztosítani.
- k) A tűzveszélyes tevékenységhez a munkavégzésre közvetlenül utasítást adó, a munkát végző személyek tevékenységét közvetlenül irányító személy, ha nincs ilyen személy, akkor a munkát végző, az ott keletkező tűz oltására alkalmas tűzoltó felszerelést, készüléket köteles biztosítani.

KABAI TELEPHELY

4183 Kaba, Daróczi major 070/4.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01
	TŰZVÉDELEM	AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.

l) A tűzveszélyes tevékenység befejezése után a munkát végző személyek a helyszínt és annak környezetét tűzvédelmi szempontból kötelesek átvizsgálni és minden olyan körülményt megszüntetni, ami tüzet okozhat. A munkavégzésre közvetlenül utasítást adó, a munkát végző személyek tevékenységét közvetlenül irányító személynek, ha nincs ilyen személy, akkor a munkát végzőnek a munkavégzés helyszínét át kell adni tevékenység helye szerinti létesítmény vezetőjének vagy megbízottjának. Az átadás-átvétel időpontját az engedélyen fel kell tüntetni és aláírással igazolni kell.

m) Alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység engedélyének kiadására jogosult:

- vezérigazgató
- operatív vezető
- üzemvezető
- karbantartásvezető
- HSE koordinátor

3.4. Dohányzás

a) A létesítmény területén a dohányzás kizárólag a kijelölt dohányzóhelyen engedélyezett!

b) Nem jelölhető ki dohányzóhely zárt légterű helyiségben.

c) Dohányozni nem szabad olyan helyiségben, szabadterén, ahol fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot előállítanak, tárolnak, feldolgoznak. A dohányzási tilalmat biztonsági jellel kell jelölni.

d) Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag gyártására, feldolgozására, tárolására szolgáló helyiségbe vagy szabadterbe, gyújtóeszközt, gyújtóforrást bevinni csak az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységre jogosító, írásban meghatározott feltételek alapján szabad.

e) A kijelölt dohányzóhelyet tartós és egyértelmű felirattal kell ellátni

f) Égő dohányzóművel a dohányzóhelyet elhagyni nem szabad.


g) A dohányzóhelyen gondoskodni kell megfelelő darabszámú, nem éghető anyagból lévő hamutartó elhelyezéséről.

h) Égő dohányzóműt, gyufát és egyéb gyújtóforrást tilos olyan helyre tenni, ill. ott eldobni, ahol az tüzet, vagy robbanást okozhat.

i) A hamutartó tartalmát a szemétkosárba önteni tilos!

j) Fokozottan tűz- vagy fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag gyártására, feldolgozására, tárolására szolgáló helyiségbe vagy szabadterbe, gyújtóeszközt, gyújtóforrást bevinni csak az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenységre jogosító, írásban meghatározott feltételek alapján szabad.

k) A dohányzási szabályok betartásáért az előírások ellenőrzéséért a Zrt. vezetője a felelős.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	

l) A dohányzási szabályok megsértése a cselekmény súlyától függően fegyelmi felelősségre vonást eredményezhet.

m) A dohányzással összefüggő tilalmak megszegése egészségvédelmi bírással is sújtható. A bírság mértéke:

- Természetes személlyel szemben, aki tiltott helyen dohányzik 20.000 – 50.000.- Ft
- Az Nvt. Betartásáért felelőssel szemben 100.000 – 250.000.- Ft
- Az intézmény, szervezet, üzemeltető vagy gazdasági társaság esetében 1.000.000 – 2.500.000.- Ft

n) Az egészségvédelmi bírság megfizetésének egyik módja a helyszínen megállapított és kiszabott egészségvédelmi bírság max 30.000.- Ft ha 30 napon belül befizetésre kerül, ellenkező esetben akár 50.000.- Ft is lehet.

o) A kijelölt dohányzóhely a Kabai telephelyen:

- Az irodaépület bejáratától 5 méterrel jobbra
- Karbantartó műhely bejáratától 6 méterre

3.5. Tárolás, raktározás szabályai

a) Helyiségben, építményben és szabadterén csak az ott folytatott folyamatos tevékenységhez szükséges fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes vagy mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó anyag tárolható. Az építményben tárolt anyag, termék mennyisége nem haladhatja meg a tervezéskor alapul vett anyagmennyiséget.

b) A fokozottan tűz- vagy fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot – ha azt nem nyomástartó edényzetben hozták forgalomba – a mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó anyagra vonatkozó követelmények szerint csak zárt csomagolásban lehet tárolni.

c) Öngyulladásra hajlamos anyagot egyéb fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes és mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó anyaggal, továbbá olyan anyagokat, amelyek egymásra való hatása hőt fejleszthet, tüzet vagy robbanást okozhat, egy egységben nem szabad tárolni. Az öngyulladásra hajlamos anyag hőmérsékletét legalább naponta vagy – ha azt az anyag tulajdonságai szükségessé teszik – gyakrabban vagy folyamatosan ellenőrizni kell, és a veszélyes felmelegedést meg kell akadályozni.

d) A tárolás területét éghető hulladéktól, száraz növényzettől mentesen kell tartani.

e) Ipari, mezőgazdasági, tároló létesítményben való raktározás, tárolás esetén


a) 200 m² feletti tároló helyiség földem- vagy tetőszerkezete, valamint a tárolt anyag között legalább 1 méter távolságot kell biztosítani,

b) a helyiségben tárolt anyag tárolási magassága nem haladhatja meg a füstköteny alsó síkjának vonalát, kivéve, ha már létesítéskor ettől eltérő tárolás engedélyezése történt vagy számíttással igazolható az eltérő tárolás,

c) a tárolt anyag és a füstköteny függőleges síkja között 1 méter távolságot kell tartani.

KABAI TELEPHELY

4183 Kaba, Daróczi major 070/4.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01
	TŰZVÉDELEM	AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.

f) A létesítmény területén keletkező éghető hulladékot e célra kijelölt helyen kell gyűjteni, rendszeres elszállításáról meghatározott időközönként gondoskodni kell.

g) A létesítmények külső falai mellett éghető anyagot elhelyezni nem szabad.

h) Éghető anyag polcos, vagy állványos tárolása esetén a polc, vagy állvány éghető anyagból nem készülhet. A legfelső polc és a helyiség földeme között legalább 1 m, a világító berendezés és a polc között szintén 1 m tűztávolságot kell tartani.

3.6. A fokozottan tűz- vagy fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagok tárolási előírásai

a) A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot, valamint a mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartozó csak zárt csomagolásban, edényben szabad tárolni, szállítani és forgalomba hozni.

b) Gázpalack használata és tárolása tilos olyan földszintesnél magasabb építményben, ahol az esetleges gázrobbanás a tartószerkezet összeomlását idézheti elő.

c) Huzamos tartózkodásra szolgáló helyiségekben és a gépjárműtárolókban gázpalackot tárolni tilos.

d) A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag egyedi és gyűjtőcsomagolásán – ha jogszabály ettől eltérően nem rendelkezik – az anyag robbanásra vagy heves égésre való hajlamát szövegesen vagy piktogrammal kell jelölni. A jelölést a gyártó vagy a csomagoló, a kiszerelő vagy a forgalomba hozó, valamint – a felhasználáshoz külföldről közvetlenül érkező anyag, fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadék esetében – a felhasználó szervezet köteles elvégezni.

e) Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag nem tárolható tetőtérben, pinceszinti helyiségben, továbbá 300 liter vagy 300 kg mennyiség felett egyéb, nem tárolásra tervezett helyiségben.

f) Kereskedelmi rendeltetésű épületek, önálló rendeltetési egységek talajszint feletti eladótéreiben propán-bután gázpalackot maximum 20 kg mennyiségben lehet forgalmazni.


3.7. Az éghető folyadékok tárolása és szállítása tűzvédelmi előírások

a) Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályú aeroszol és pinceszinten, padlástérben, menekülési útvonalon nem tárolható.

b) Éghető folyadék csak a folyadék hatásának ellenálló, a folyadékra gyújtási veszélyt nem jelentő, jól zárható edényben tárolható.


c) A sérülékeny edények gyűjtőcsomagolásának vagy védőburkolásának sérülés (törés, felszakadás) ellen védelmet kell nyújtania.

d) Az edények csak kiöntőnyílásukkal felfelé, lezárt állapotban tárolhatók és szállíthatók. Kiürített, de ki nem tisztított edények tárolására és szállítására a megtöltöttekre vonatkozó előírások irányadók. A tárolható anyagmennyiség a tárolóedények ürtartalmának összesített értékét jelenti.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01
	TŰZVÉDELEM	AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.

3.8. Tűzoltási út, terület és egyéb utak

- a) A létesítmény közlekedési, tűzoltási felvonulási útvonalait, területeit, valamint oltóanyagszerzési helyekhez vezető útjait állandóan szabadon és olyan állapotban kell tartani, amely az időjárási viszonyoktól függetlenül alkalmas a tűzoltó gépjárművek közlekedésére és működtetésére.
- b) Az 500 m²-t meghaladó alapterületű üzemi helyiségben, vagy raktárhelyiségben a padlón jól látható és tartós módon meg kell jelölni a legalább 2,4 méter széles közlekedési utakat, a falsík, a beépített gépsor, technológiai berendezések által határolt közlekedő és az állványos raktározási terület kivételével.
- c) Olyan helyiségben, ahol a menekülés, ill. a kijárat felé vezető út nem egyértelműen felismerhető, a menekülés irányába mutató kívülről vagy belülről megvilágított magasan, vagy ha nem lehetséges, középmagasan elhelyezett menekülési jeleket kell létesíteni.
- d) A járműforgalmat szolgáló fő- és mellékközlekedési utakat teljes szélességében, járművel használható állapotban, szabadon és tisztán kell tartani.
- f) Az épületek menekülési útvonalain fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes és mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó anyagok nem helyezhetők el, nem tárolhatóak. Ez alól kivételt képeznek a beépített építési termékek és biztonsági jelek, valamint azok az installációk, dekorációk, szőnyegek, falikárpitok és egyéb, nem tárolásra szolgáló, valamint a helység rendeltetésével összefüggő tárgyak, amelyek az elhelyezéssel érintett fal vagy a padló felületének szintenként legfeljebb 15%-át fedik le.
- g) Épületek menekülési útvonalai nem szűkíthetők le.
- h) Tilos lezárni olyan helyiséget, amelyben ember tartózkodik, amely a menekülés célját szolgálja, továbbá a menekülés útjába esik. Ha a munka jellege az ajtók zárását teszi szükségessé, veszély esetére gondoskodni kell azok nyithatóságáról.
- i) Olyan helyiségben, ahol a menekülés, ill. a kijárat felé vezető út nem egyértelműen felismerhető, a menekülés irányába mutató kívülről vagy belülről megvilágított magasan, vagy ha nem lehetséges, középmagasan elhelyezett menekülési jeleket kell létesíteni.
- j) Üzemszünet (munkaszünet) alatt a lezárt helyiség kulcsát úgy kell elhelyezni, hogy tűz esetén a hozzáférhetőség biztosított legyen.
- k) A lezárt helyiség kulcsát – a hovatartozást jelző címkével – a kijelölt helyre kell adni.
- l) A létesítmény közlekedési, tűzoltási felvonulási útvonalait, területeit, valamint oltóanyagszerzési helyekhez vezető útjait állandóan szabadon és olyan állapotban kell tartani, amely az időjárási viszonyoktól függetlenül alkalmas a tűzoltó gépjárművek közlekedésére és működtetésére.
- m) Az üzemi helyiségben és a raktározásnál – ömlesztett tárolást kivéve – legalább a következő szélességű utat kell biztosítani:
- n) éghető anyag zárttéri raktározásánál, tárolásánál 5 méter tárolási magasságig 1,8 méter, nagyobb tárolási magasság esetén 3 méter széles hosszirányú, s azon keresztirányban 25 méterenként 1 méter széles utat.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	


3.9. A szabadtéri tűzgyújtás és tűz megelőzés szabályai

- Ha jogszabály másként nem rendelkezik, a lábon álló növényzet, tarló, növénytermesztéssel összefüggésben és a belterületi ingatlanok használata során keletkezett hulladék szabadtéri égetése tilos.
- Ha jogszabály másként nem rendelkezik, az ingatlan tulajdonosa, használója köteles a területet éghető hulladéktól és további hasznosításra nem kerülő száraz növényzettől mentesen tartani.

IV. ÉPÜLETGÉPÉSZETRE VONATKOZÓ TŰZVÉDELMI SZABÁLYOK

4.1. Tüzelő-, fűtőberendezés

- Az építményben, helyiségben csak olyan fűtési rendszer létesíthető, használható, amely rendeltetésszerű működése során nem okoz tüzet vagy robbanást.
- A helyiségben ahol fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagokat tárolnak, előállítanak, felhasználnak, forgalmaznak nyílt lánggal, izzással vagy veszélyes felmelegedéssel üzemelő berendezés – a tevékenységet kiszolgáló technológiai berendezés kivételével – nem helyezhető el. Technológiai tüzelőberendezés létesítése esetén a tűz vagy robbanás keletkezésének lehetőségét megfelelő biztonsági berendezéssel kell megakadályozni.
- A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadékkal vagy fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes és mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó gázzal üzemeltetett tüzelő- vagy fűtőberendezés, készülék működtetése alatt, meghatározott kezelési osztálynak megfelelő felügyeletről kell gondoskodni.
- A tüzelő- és a fűtőberendezés, az égéstermék-elvezető, valamint a környezetében levő éghető anyag között olyan távolságot kell megtartani, vagy olyan hőszigetelést kell alkalmazni, hogy az éghető anyag felületén mért hőmérséklet a legnagyobb hőterheléssel való üzemeltetés mellett se jelenthessen az éghető anyagra gyújtási veszélyt.
- A tüzelő-, fűtőberendezések kezelésénél és használatánál be kell tartani a készülékhez kiadott kezelési és használati utasítást.
- A berendezések rendszeres és folyamatos karbantartásáról - megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet vagy vállalkozó bevonásával - rendszeresen (meghatározott időben) gondoskodni kell.
- Csak kifogástalan műszaki állapotú tüzelő- és fűtőberendezést szabad használni.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01
	TŰZVÉDELEM	AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYŰGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.

4.2. Gázkészülékek és gáztüzelésű kazánok


- Csak kifogástalan műszaki állapotban lévő gázüzemű berendezést szabad üzemeltetni.
- Esetleges gázszivárgást a csökötéseknél csak szappanos vízzel szabad ellenőrizni. Gázszivárgás esetén a gázkészülék főcsapját azonnal el kell zárni és intézkedni, hogy a szakember a gázszivárgást megszüntesse.
- Kéménybe kötött gázüzemű berendezés csak teljesítményének megfelelően méretezett kéményhez csatlakoztatható. Hibás, sérült vagy egyéb veszélyt okozó égéstermék elvezető füstcső a kéménybe nem csatlakoztatható.
- A gázüzemű kazán kezelője az üzemeltetés során köteles a kazánra kiadott gépkönyv előírásait maradéktalanul betartani.
- A gázüzemű berendezéseket, tűzvédelmi szabályokat nem ismerő, vagy cselekvőképességében korlátozott személy nem kezelheti.

4.3. Szellőztetés

- Olyan tevékenység, amelynek végzése során robbanásveszély alakulhat ki, csak hatékony szellőztetés mellett végezhető.
- Ha a fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag jelenléte során vagy ahol fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes és mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó anyag lerakódásával számolni lehet, a szellőztető berendezéseket a gyártó által meghatározott rendszerességgel tisztítani kell.
- A szellőztető rendszer nyílásait eltorlaszolni tilos.

4.4. Kémény- és füstcsatorna

- Kéményt, kéménytoldót, füstcsatornát, technológiai berendezés egyéb égéstermék elvezetőjét a vonatkozó szabvány szerint nem éghető anyagból és úgy kell kialakítani, hogy az a környezetére gyújtási veszélyt ne jelentsen.
- A kémény rendszeres felülvizsgálatáról és karbantartásáról gondoskodni kell.
- Nem megfelelő műszaki állapotú kéményt használni szigorúan tilos!
- Égéstermék elvezetővel rendelkező tüzelő- és fűtőberendezés csak a teljesítményének megfelelő, ill. arra méretezett kéményhez csatlakoztatható.
- A használaton kívüli kémények nyílását nem éghető anyagú betéttel kell lezárni.
- A tüzelő- és a fűtőberendezés, az égéstermék-elvezető, valamint a környezetében levő éghető anyag között olyan távolságot kell megtartani, vagy olyan hőszigetelést kell alkalmazni, hogy az éghető anyag felületén mért hőmérséklet a legnagyobb hőterheléssel való üzemeltetés mellett se jelenthessen az éghető anyagra gyújtási veszélyt.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	

4.5. Csatornahálózat


- a) Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes és mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó gázt, gőzt vagy fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes folyadékot, az ilyen anyagot oldott állapotban tartalmazó szennyvizet, valamint vízzel vegyi reakcióba lépő, fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes vagy mérsékelt tűzveszélyes osztályba tartozó gázt fejlesztő anyagot a közcsatornába vagy a szikkasztóba bevezetni tilos.
- b) Abban a létesítményben, ahol a szenny- és csapadékvíz fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó folyadékot tartalmazhat, a csatornahálózatot berobbanás ellen – az üzemeltetés zavartalanságának biztosításával – vízzárral szakaszokra kell bontani.

4.6. Világító berendezés

- a) A világító berendezésre éghető anyagot helyezni tilos!
- b) A világító berendezés és az éghető anyag között 1 m-nél nagyobb távolságot kell megtartani.
- c) Csak olyan villamos berendezés használható, amely rendeltetésszerű használata esetén a környezetére nézve gyújtásveszélyt nem jelent.

4.7. Villamos berendezés

- a) Csak olyan villamos berendezés használható, amely rendeltetésszerű használata esetén a környezetére nézve gyújtásveszélyt nem jelent.
- b) A villamos gépet, berendezést és egyéb készüléket a tevékenység befejezése után ki kell kapcsolni. Nem vonatkozik ez az előírás azokra a készülékekre, amelyek rendeltetésükből következően folyamatos üzemre lettek tervezve. Kikapcsolt állapotnak számít az elektronikai, informatikai és hasonló készülékek készenléti állapota is.
- c) A villamos gépet, berendezést és egyéb készüléket használaton kívül helyezésük esetén a villamos tápellátásról le kell választani.
- d) Az épület átalakítása, felújítása, átépítése, a kijáratútvonalak időleges vagy tartós használaton kívül kerülése esetén a téves jelzést adó menekülési jelek működését szüneteltetni kell. Ha a biztonsági jel kikapcsolt állapotában is hordoz információt, az ne legyen látható.
- e) A központi leválasztó, feszültségmentesítő a bejáratú ajtó közelében helyezendő el. A létesítmény villamos berendezéseit központilag és szakaszosan is leválaszthatóan kell kialakítani. A csoportos villamos kapcsoló és biztosíték helyeit zárható szekrényben kell elhelyezni, zárva kell tartani és a szekrény mellett, vagy ajtaján jelezni kell a kulcs hollétét.
- f) A villamos berendezés és az éghető anyag között olyan távolságot kell megtartani, vagy olyan hőszigetelést kell alkalmazni, hogy az éghető anyagra gyújtási veszélyt ne jelentsen. Hordozható lámpa csak törpefeszültségű lehet, melyet védőburával és hálóval is el kell látni.
- g) Villamos berendezést, mely használat közben önmagára vagy környezetére nézve veszélyes felmelegedést okozhat, csak felügyelet mellett és szakaszosan működtethető.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	

- h) Villamos berendezést csak rendeltetésének megfelelően, üzemelési előírásának és méretezésének, a tűzvédelmi követelményeknek megfelelően szabad használni.
- i) Elektromos bővítés, új fogyasztó hálózatra történő kapcsolása csak engedéllyel történhet.
- j) Biztosíték-betét csak a vezeték terhelhetőségének megfelelő és szabvány alapján készült betéttel cserélhető. A betétet javítani, az aljzatot áthidalni szigorúan tilos! Tartalék biztosíték-betétről gondoskodni kell.
- k) Ideiglenes vezeték használata és arra bármilyen készülék rákötése tilos!
- l) Használaton kívüli vezetéket meg kell szüntetni. A villamos berendezéseket időszakosan ellenőrizni kell. Javítást vagy cserét csak szakember végezhet.
- m) Elektromos készülék (főzőlap, hőszugárzó, hűtőgép, stb.) csak védőföldeléssel ellátott dugaljba csatlakoztatható és biztonságos környezetben használható.
- n) Elektromos készülék vezetékét toldani tilos! Olyan készüléket, mely hibás, sérült, zárlatos, feszültség alatt tartani, üzemeltetni nem szabad!
- o) A lámpatestet, ill. fénycsőarmatúrát védőburkolattal kell ellátni.

4.8. Beépített tűzjelző és beépített oltóberendezés, tűzoltó készülék, felszerelés

A beépített tűzjelző berendezést az üzemeltetőnek állandóan üzemképes állapotban kell tartania.


4.9. Beépített tűzjelző

A létesítményben CX 32 típusú tűzvédelmi rendszer került kiépítésre, mely a létesítményt a veszélyeztetett helyeken lefedi:

- a) A beérkező tűzjelzés esetén az átjelzés az L-Cont Kft. részére automatikusan megtörténik.
- b) A tűzjelző központ központi egysége a biztonsági szolgálat helyiségében került elhelyezésre.
- c) A tűzjelző berendezés kezelésére a biztonsági személyzet jogosult.
- d) A tűzjelző berendezést kezelő személyek részére évente egy alkalommal a tűzjelző berendezés felülvizsgálatát végző szakcég oktatást tart, melyet megfelelően dokumentál.
- e) Az üzemeltetési naplót napra készen kell vezetni, mely feladatot a biztonsági személyzet látja el.

A háromhavonta elvégzendő felülvizsgálatokat, melyet az üzemeltetési naplóba is rögzíteni kell, ezt a biztonsági szolgálat végzi.

A nyilvános távbeszélő készülékek mellett, továbbá a távbeszélő alközpontokban – ennek hiányában a létesítmények fővonalú távbeszélő készülékei mellett – a tűzoltóság hívószámát vagy az egységes segélyhívó számát jól láthatóan fel kell tüntetni.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01
	TŰZVÉDELEM	<u>AZONOSÍTÓ:</u> HU-HSE-009-KABA <u>KIADTA:</u> GYŰGYEI PATRIK <u>DÁTUMA:</u> 2023.01.03.

f) Az üzemeltető a beépített tűzjelző berendezés, állandó felügyeletét folyamatosan biztosítja

☐ kioktatott személyzet jelenlétével abban a helyiségben, ahol a tűzjelző vagy oltásvezérlő központ jelzéseit megjelenítő készüléket elhelyezték,

☐ a tűzjelző jelzéseinek automatikus átjelzésével a létesítményen belül kialakított állandó felügyeleti helyre vagy

☐ a tűzjelző központ jelzéseinek automatikus átjelzésével a létesítményen kívül kialakított állandó felügyeleti helyre (távfelügyelet).

g) A berendezés üzemeltetése során biztosítani kell

☐ a berendezés üzemképes állapotát,

☐ a jelzések (tűz, hiba) folyamatos felügyeletét, fogadását,

☐ az üzemeltetői ellenőrzés végrehajtását,

☐ a felülvizsgálat, karbantartás végrehajtását,

☐ az üzemképességet fenntartó vagy helyreállító javítást, tisztítást, cserét és

☐ az üzemeltetéshez szükséges dokumentációt.

h) A berendezés – közte a tűz- és hibaátjelző – tervszerű, részleges vagy teljes üzemszünetét, a kikapcsolás előtt legalább 5 munkanappal írásban, a 24 órán belül el nem hárítható meghibásodást haladéktalanul telefonon jelezni kell az első fokú tűzvédelmi hatóság által meghatározott helyen.

i) A berendezés tervszerű üzemszünetének, meghibásodásának esetén a biztonsági feltételeket az üzemben tartó a helyi kockázatnak megfelelően biztosítja.

j) A helyi felügyeletet kiváltó átjelzés meghibásodása esetén a berendezés felügyeletéről haladéktalanul gondoskodni kell.

k) A téves riasztások elkerülése érdekében az érzékelők tűzjellemzőjére hasonlító hatás idejére az adott érzékelő, zóna, vagy zónák kiiktatása akkor lehetséges, ha

☐ a kiiktatott érzékelő, zóna csak a téves riasztást okozó hatás helyiségében lévő automatikus érzékelők működését korlátozza,


☐ a kiiktatott érzékelő, zóna a téves riasztást okozó hatás helyiségében lévő kézi jelzésadók működését nem korlátozza,

☐ a berendezés műszaki kialakítását ismerő szakemberrel a zónakiiktatás körülményei egyeztetve vannak olyan módon, hogy az a létesítéssel, karbantartással, felülvizsgálattal összefüggő jogokat, kötelezettségeket nem sérti és

☐ az érzékelő, zóna kiiktatásának és visszaállításának körülményei, annak felelősségi köre, az ellensúlyozó intézkedések a Tűzvédelmi Szabályzatban rögzítve vannak.

l) A tűz- és hibaátjelzést fogadó központot állandóan üzemkész állapotban kell tartani, kezelését felkészített személyzettel kell biztosítani.

m) A tűz- és hibaátjelzést fogadó központ helyiségében hozzáférhető helyen kell tartani

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	

☐ a tűz- és hibaátjelző rendszer megfelelőségét igazoló tanúsítvány vagy teljesítménynyilatkozat másolatát,

☐ a tűz- és hibajelzésre, a tűz- és hibaátjelző rendszer meghibásodása esetére meghatározott intézkedési utasításokat, terveket és

☐ a tűz- és hibaátjelzést

☐ fogadó központ kezelésére felkészített személyek névsorát.

n) A tűz- és hibaátjelzést fogadó központban nyilván kell tartani

☐ a tűzjelzést adó létesítmény címét, nevét, rendeltetését,

☐ a tűzjelzést adó létesítményt befogadó épület – föld feletti, földalatti – szintszámát,

☐ az oltást nehezítő körülményeket, így különösen gázpalackok, éghető folyadék,

☐ a közműelzárók – így különösen gáz, víz, elektromos, – helyét,

☐ a külső tűzoltó vízforrások (tűzcsap, tartály, medence) helyét,

☐ a tűzoltást segítő körülményeket, mint hő- és füstelvezetés indítása, leállítása, beépített oltóberendezés, tűzoltósági beavatkozási központ helye és

☐ a kapcsolattartó nevét, telefonszámát.

o) A tűzjelzést adó létesítmény tulajdonosa, üzemeltetője, kezelője, használója és a távfelügyeleti központ üzemeltetője közötti szolgáltatói szerződés tartalmazza a téves riasztásokból bekövetkező események – mint a kivonulás vagy a vonulásból való visszahívás – elfogadható számát és az ezen felül történő eseményekből származó költségek mértékét, megtérítésének felelősségét és módját.

p) Ha a távfelügyelet vagy az első fokú tűzvédelmi hatóság által a tűzátjelzés fogadásra meghatározott helyszín megváltozik, az új helyszínre az automatikus tűzátjelzés továbbítását 90 napon belül – a berendezés állandó felügyeletének folyamatos biztosítása mellett – kell megvalósítani.

4.10. Tűzoltó készülékek

a) Tűzoltó készülékek esetében az oltásteljesítményekhez tartozó oltóanyagegység-mennyiségeket a vonatkozó rendelet 16. mellékletben foglalt 1. táblázat tartalmazza.

b) Abban az esetben, ha egy önálló rendeltetési egységben A és B osztályú tűzek is előfordulhatnak és a készenlétben tartott tűzoltó készülék olyan A és B osztályú tűz oltására alkalmas, melyekhez különböző oltóanyag-egységek tartoznak, akkor a kisebb oltóanyag-egységet kell figyelembe venni.


c) Tűzoltó készüléket kell készenlétben tartani

☐ az önálló rendeltetési egységekben legalább szintenként,

☐ ahol e rendelet előírja és

☐ jogszabályban meghatározott esetekben

☐ az OTSz 16. mellékletben foglalt 2. táblázat szerint.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYŰGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	

d) A tűzoltó-technikai terméket jól láthatóan, könnyen hozzáférhetően, úgy kell elhelyezni, hogy a tűzoltó készülék a legkedvezőtlenebb helyen keletkező tűz oltására a legrövidebb idő alatt felhasználható legyen, és állandóan használható, üzemképes állapotban kell tartani.

e) Legalább 2 kg töltetű, vízalapú tűzoltó készülékek esetén legalább 2 liter töltetűfogató tűzoltó készülékeket kell készenlétben tartani.

16. melléklet az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelethez

1. táblázat, a Beépített tűzjelző és beépített oltóberendezés, tűzoltó készülék, felszerelés alcímhez


1. táblázat, a Beépített tűzjelző és beépített oltóberendezés, tűzoltó készülék, felszerelés alcímhez

	A	B	C	D
1	Oltóanyag-egység [OE]	MSZ EN 3-7 szabvány szerinti tűzosztály		MSZ EN 1866 szabványsorozat szerinti tűzosztály
2		A	B	
3	1	5A	21B	
4	2	8A	34B	
5	3		55B	
6	4	13A	70B	
7	5		89B	
8	6	21A	113B	
9	9	27A	144B	
10	10	34A		
11	12	43A	183B	
12	15	55A	233B	
13	16			I B
14	17			II B
15	18			III B
16	19			IV B

4.11. Biztonsági világítás, biztonsági jelzések és menekülési útirányt jelző rendszer

Tűzvédelmi jelekkel kell megjelölni az elhelyezett

- tűzoltó készülékeket,
- fali tűzcsapokat, tűzcsapszerelvényszekrényeket, a száraz oltóvízvezeték betáplálási és vízkivételi pontjait,
- bármely tartózkodási helyről nem látható tűzjelző kézi jelzésadókat,
- kézi indítású tűzoltó-technikai termékek kezelő szerkezeteit és

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	

A helyiség bejáratánál, a helyiségben vagy az érintett szabadtéren tiltó jellel kell jelölni

- a) a gyújtóforrás alkalmazásnak és az adott területre vitelének tilalmát (gázfogadó)
- b) a dohányzás tilalmát (személyzeti és főbejárat)
- c) a vízzel oltás tilalmát (szerver helyiség, elektromos kapcsolóhelyiség)


Biztonsági jellel kell figyelmeztetni

☐ a 20 liternél/kilogrammnál több robbanásveszélyes anyag jelenlétére, (főbejárat, áruátvétel)

A közművek főelzáró szerelvényeinek helyét az építmény főbejáratánál jelezni kell.

A tűzvédelmi eszközök helyét jelző biztonsági jeleket az eszköz, felszerelés felett legalább 1,8 méteres magasságban, legfeljebb 2,5 méter magasságban kell elhelyezni úgy, hogy azok könnyen felismerhetőek legyenek, a következő ábra alapján.

A kijárat és vészkijárat ajtót az ajtó fölé, vagy ha arra más lehetőség nincs, akkor az ajtó mellett menekülési jellel kell megjelölni. A menekülési jelet tilos az ajtóra szerelni.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01
	TŰZVÉDELEM	AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.

V. ELLENŐZÉS, KARBANTARTÁS, FELÜLVIZSGÁLAT

- a) Az üzemeltető köteles az érintett műszaki megoldás üzemeltetői ellenőrzéséről, időszakos felülvizsgálatáról, karbantartásáról az 1. mellékletben foglalt táblázatban meghatározott módon és gyakorisággal, valamint a javításáról szükség szerint gondoskodni.
- b) Az üzemeltető a működőképességet kedvezőtlenül befolyásoló körülményt és annak tudomásul vételét a működésképtelenség megállapítását tartalmazó iraton aláírásával és az aláírás dátumának feltüntetésével igazolja.
- c) Az üzemeltető köteles az érintett műszaki megoldás rendkívüli felülvizsgálatáról és a hibák kijavításáról az annak elvégzésére okot adó körülmény vagy hiányosság tudomására jutása után azonnal, egyéb esetben legfeljebb 10 munkanapon belül gondoskodni, ha
- ☐ az érintett műszaki megoldás nem töltötte be tűzvédelmi rendeltetését tüzeset, tűzriadó gyakorlat vagy egyéb esemény során vagy
 - ☐ az érintett műszaki megoldás nem alkalmas a tűzvédelmi rendeltetésének megfelelő működésre.
- d) Az üzemeltetői ellenőrzést, az időszakos felülvizsgálatot, a karbantartást és a javítást el kell végezni és annak eredményét írásban kell dokumentálni.
- e) Az üzemeltetői ellenőrzés, az időszakos és a rendkívüli felülvizsgálat, a karbantartás és a javítás során figyelembe kell venni az érintett műszaki megoldás gyártójának vonatkozó előírásait.
- f) Az üzemeltetői ellenőrzést végző személynek rendelkeznie kell az ellenőrzés megfelelő végrehajtásához szükséges ismeretekkel és az üzemeltető által kiállított, erre vonatkozó írásbeli meghatalmazással.

5.1. A tűzvédelmi felülvizsgálatok rendje

A külsős szolgáltató által végzett tűzvédelmi felülvizsgálatokról készült minősítő iratokat, jegyzőkönyveket stb. is a tűzvédelmi üzemeltetési naplónál kell tartani.

A villamos és villámvédelmi berendezéseket arra jogosult szakemberrel a mindenkor hatályban lévő szabvány előírásai szerint tűzvédelmi szabványossági felülvizsgálat alá kell vonni.


a) A villamos berendezés használatbavételét követően a berendezés üzemeltetője, ha jogszabály másként nem rendelkezik:

- 300 kilogrammnál vagy 300 liternél nagyobb mennyiségű fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag gyártására, feldolgozására, tárolására, felhasználására szolgáló helyiség vagy szabadterület esetén legalább 3 évenként,
- egyéb esetben legalább 6 évenként

b) a villamos berendezés tűzvédelmi felülvizsgálatát elvégezteti, és a tapasztalt hiányosságokat a minősítő iratban a felülvizsgáló által meghatározott hatánapig megszüntetteti, melynek tényét hitelt érdemlő módon igazolni kell.

KABAI TELEPHELY


4183 Kaba, Daróczi major 070/4.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	

- c) A tűzvédelmi felülvizsgálat szempontjából a naptári napot kell figyelembe venni.
- d) A nem norma szerinti villámvédelmi berendezést, ha jogszabály, másként nem rendelkezik
- a 300 kg vagy 300 l mennyiségnél több fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag gyártására, feldolgozására, tárolására szolgáló helyiséget tartalmazó, ipari vagy tárolási alaprendeltetésű építmény vagy szabadter esetén legalább 3 évenként,
 - egyéb esetben legalább 6 évenként,
 - a villámvédelem (LPS és SPM) vagy a védett épület vagy építmény minden olyan bővítése, átalakítása, javítása vagy környezetének megváltozása után, ami a villámvédelem hatásosságát módosíthatja,
 - sérülés, erős korrózió, villámcsapás valamint minden olyan jelenség észlelése után, amely károsan befolyásolhatja a villámvédelem hatásosságát,
- e) felül kell vizsgálatni és a tapasztalt hiányosságokat a minősítő iratban meghatározott határidőig meg kell szüntetni, melynek tényét hitelt érdemlő módon igazolni kell.
- f) A felülvizsgálatokról az arra jogosult szakember köteles az előírás szerinti felülvizsgálati jegyzőkönyvet elkészíteni és a cégvezetőnek megfelelő példányszámban átadni.
- g) A villámvédelmi felülvizsgálat szempontjából a naptári napot kell figyelembe venni.

A tűzoltó készülékekről a készenlétben tartó az általa ¼ évente végzett ellenőrzésekről, valamint a tűzoltó készülék éves karbantartásokról tűzvédelmi üzemeltetési naplót vezet.

- h) A ¼ éves ellenőrzés során az alábbi szempontok alapján kell elvégezni az ellenőrzést:
- ☐ az előírt készenléti helyen van-e,
 - ☐ rögzítése biztonságos-e,
 - ☐ látható-e,
 - ☐ magyar nyelvű használati utasítása a tűzoltó készülékkel szemben állva olvasható-e,
 - ☐ használata nem ütközik-e akadályba,
 - ☐ valamennyi nyomásmérő vagy jelző műszerének jelzése a működési zónában található-e,
 - ☐ hiánytalan szerelvényekkel ellátott-e,
 - ☐ fém vagy műanyag plombája, zárópecsétje, karbantartást igazoló címkéje, a karbantartó szervezet OKF azonosító jele sértetlen-e,
 - ☐ karbantartása esedékes-e,
 - ☐ készenléti helyét jelölő biztonsági jel látható, felismerhető-e és
 - ☐ állapota kifogástalan, üzemszerű-e.
 - ☐ a tűzoltó készülékek ellenőrzését vagy karbantartását végző személy nevét és aláírását.
- i) A tűzoltó készülékekről a készenlétben tartó az általa végzett ellenőrzésekről, valamint a tűzoltó készülék karbantartásokról tűzvédelmi üzemeltetési naplót vezet, mely tartalmazza

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	

- ☐ a létesítmény nevét és címét,
- ☐ a tűzoltó készülékek típusjelét,
- ☐ a tűzoltó készülékek egyértelmű azonosítását készenléti hely vagy a tűzoltó készülék gyártási száma megadásával,
- ☐ a tűzoltó készülékek ellenőrzésének vagy karbantartásának fokozatát (készenléti tartó általi ellenőrzés, alapkarakbantartás, középkarbantartás, teljes körű karbantartás) és dátumát,
- ☐ a tűzoltó készülékek ellenőrzését vagy karbantartását végző személy nevét és aláírását.

A kazánokat évente kell karbantartani, a műszaki-biztonsági felülvizsgálatát 5 évente dokumentáltan kell elvégeztetni.

Gázüzemű fogyasztó berendezések műszaki-biztonsági felülvizsgálatát 5 évente dokumentáltan kell elvégeztetni.

A kémény felülvizsgálatát évente, időszakos műszaki felülvizsgálatát 4 évente el kell végezni, ezt dokumentálni kell.

5.2. Beépített tűzjelző

A beosztott biztonsági szolgálatot ellátónak naponta, havonta és háromhavonta a kell elvégeznie a következő felülvizsgálatokat, melyet az üzemeltetési naplóba is rögzíteni kell.

Naponta ellenőrizni az alábbiakat:


- ☐ Legalább 24 óránként, hogy a rendszer nyugalmi állapotban van-e, ha nem, akkor kijelzett hibát be kell jegyezni az üzemeltetési naplóba.
- ☐ Az előző hibabejegyzésre megtörtént-e az intézkedés.

Havonta ellenőrizni az alábbiakat:

- ☐ a tűzjelző rendszer által kijelzett hibát az üzemeltetési naplóba bejegyezték-e, ha a hiba szakképzett beavatkozást igényel értesítették-e a karbantartót
- ☐ a bejegyzett hibára történt-e megfelelő intézkedés
- ☐ a tűzjelző központ valamennyi jelzőáramkörének jelzését, működését
- ☐ az üzemeltetési naplót folyamatosan vezeték-e
- ☐ a felügyeletet ellátók részt vettek-e megfelelő oktatáson
- ☐ a nyomtatók működéséhez szükséges eszközök, anyagok rendelkezésre állnak-e

Háromhavonta ellenőrizni az alábbiakat:

- ☐ az 1. pontban leírtakat
- ☐ történtek-e az épület használatában, technológiájában, kialakításában olyan változások, amelyek befolyásolják a tűzjelző berendezés működését

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	

☐ a jelzések beazonosítására vonatkozó kimutatások, rajzok rendelkezésre állnak-e, a grafikus megjelenítő eszköz üzemképes-e

A berendezés féléves felülvizsgálatát és éves ellenőrzését, karbantartását szerződés alapján szakcég látja el.

5.3. Fali és földfeletti tűzcsap ellenőrzése

A fenntartónak a fali és földfeletti tűzcsapokat félévente üzemeltetői ellenőrzés alá kell vetni, melyet a tűzvédelmi üzemeltetési naplóban dokumentálni kell. Ezen kívül az évente esedékes időszakos felülvizsgálatát is kell végeztetni.

a) A fali és földfeletti tűzcsapról a készenlétben tartó az általa végzett ellenőrzésekről (1/2 év), tűzvédelmi üzemeltetési naplót vezet, mely tartalmazza a tűzoltó-vízforrások jelzőtábláinak meglétét, adatainak helyességét és épségét,

- ☐ az előírt feliratok, jelzések meglétét, olvashatóságát,
- ☐ a (szabadtéri) tűzoltóvízforrásoknak az év minden szakában tűzoltógépjárművel történő megközelíthetőségét, a szerelvények hozzáférhetőségét, a szerelvények és a tartozékok rendeltetésszerű használhatóságát,
- ☐ a szerelvnyszekrény kielégíti-e a vonatkozó műszaki követelmény előírásait,
- ☐ a szerelvnyszekrény elhelyezkedése jól láthatóan jelölt-e,
- ☐ a szerelvnyszekrény sérülésmentes, ajtaja szabadon nyitható-e,
- ☐ az előírt szerelvények, tartozékok megtalálhatók-e,
- ☐ a szerelvények, tartozékok rögzítettek-e és
- ☐ van-e megfigyelhető hiányosság, korrózió okozta vagy egyéb károsodás akár a szerelvnyszekrényen, akár a benne lévő szerelvényeken, tartozékokon.

b) A fali és földfeletti tűzcsap időszakos felülvizsgálatát évente kell elvégeztetni.


c) A felülvizsgálat során feltárt hiányosságokat meg kell szüntetni.

d) Tűz, egyéb káresemény során esetleg meghibásodott, vagy az oltáshoz használt vízkivételi helyet és azok szerelvényeinek karbantartását és javítását azonnal el kell végeztetni.

A tűzoltó tömlők nyomáspróbáját 5 évenként el kell végeztetni.

A villamos táplálású menekülési útirányt jelző biztonsági jelek működőképességét rendszeresen, de legalább havonta próbával ellenőrizni kell, melyről tűzvédelmi üzemeltetési naplót kell vezetni. Az időszakos felülvizsgálatát 6 havonta el kell végeztetni. A meghibásodott elemeket (akkumulátor, fénycső) haladéktalanul cserélni kell. (tűzjelző berendezés felülvizsgálatát, karbantartását végző szakcég)

Amennyiben a tűzvédelmi eszköz, berendezés előírt ellenőrzését nem hajtották végre akkor az nem tekinthető üzemképesnek.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	

VI. TŰZVÉDELMI OKTATÁS, FELVILÁGOSÍTÁS, SZAKVIZSGÁZTATÁS

6.1. Tűzvédelmi oktatásban kell részesíteni

- a) Legalább egy alkalommal ismétlődő tűzvédelmi oktatásban kell részesíteni minden munkavállalót évente.
- b) Tűzvédelmi oktatásban kell részesíteni minden új munkavállalót munkába állás előtt.
- c) Aki az oktatáson bármilyen okból nem tud részt venni, pótoktatásban kell részesíteni.

6.2. Új belépők tűzvédelmi oktatása


- a) Új belépő munkavállalók munkakezdésük előtti napon részesülnek előzetes tűzvédelmi oktatásban.
- b) A gyakorlati tűzvédelmi oktatást az illetékes terület vezetője, vagy helyettese munkakezdés előtt köteles megtartani, az oktatás tényét mind a munkavállaló, mind a vezető aláírásával az oktatás nyilvántartási lapon elismeri.

A tűzvédelmi oktatásnak minden esetben ki kell terjednie az alábbiakra

- ☐ A munkahely és a munkafolyamatok tűzveszélyességére a dohányzási tilalomra, a kijelölt dohányzóhely hollétére.
- ☐ Jelen „Szabályzat”-ban foglalt - vonatkozó - tűzvédelmi előírások ismertetésére.
- ☐ A tűz és robbanásveszély lehetséges okaira, megelőzésére.
- ☐ A tűz esetén a tűzriadó tervben meghatározott feladatokra
- ☐ A tűzjelzés módjára, a riasztás jelére
- ☐ Tűzoltóság hívószámára, a jelzés adataira és a tűz esetén értesítendőkre
- ☐ A munkatevékenység, munkafolyamat tűzveszélyességére,
- ☐ A tűzvédelmi berendezések, eszközök, felszerelések, tűzoltó készülékek használatára, a működtetésére és a kezelésére.
- ☐ A menekülési útvonalakra.
- ☐ A tűzvédelmi szabályok megszegésének jogi és munkaköri következményeire.

Tűzvédelmi oktatást nyilvántartó naplónak tartalmaznia kell

- ☐ az oktatás helyét, időpontját
- ☐ az oktatás tárgyának tételes megjelölését
- ☐ az oktatást végző nevét, munkakörét, aláírását és végzettségét
- ☐ az oktatásra kötelezettek névsorát és munkakörét
- ☐ az oktatáson jelenlévők aláírását
- ☐ hiányzóknál a távolmaradás okát
- ☐ a beszámoltatás formáját, eredményét.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01
	TŰZVÉDELEM	AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.

6.3. Időszakos tűzvédelmi oktatás

- a) A munkavállalók évente kötelesek tűzvédelmi oktatáson részt venni. Az oktatás megtartása a tűzvédelmi megbízott feladata, aki az oktatás megkezdése előtt elkészíti az oktatási tematikát.
- b) A tűzvédelmi megbízottal kapcsolattartásra kijelölt személy köteles az oktatási időpontokat kijelölni, és az oktatáson résztvevők körét meghatározni. A munkáltató biztosítja az oktatáshoz szükséges oktatótermet, bemutató eszközöket.
- c) Az oktatásoknak legkésőbb a tárgyév december 31-ig be kell fejeződni. Azon munkavállalók, akik önhibájukból az oktatáson nem jelentek meg, munkát csak az oktatás teljesülése után végezhetnek, részükre a kiesett munkaidőre munkabér nem fizethető.

6.4. Rendkívüli tűzvédelmi oktatás


- a) Tűzesetet követően, súlyos szabálytalanságok (pl. tűzveszély okozása) elkövetése esetén, valamint új technológia bevezetése, átépítés után, amely a tűzvédelmi helyzetre is kihatással van a munkavállalókat soron kívül rendkívüli oktatásban kell részesíteni.
- b) Az oktatási tematika elkészítése és az oktatás megtartása a tűzvédelmi megbízott feladata.

6.5. A Tűzriadó Terv

Tűzriadó Terv készítésére és gyakoroltatására a Zrt. nem kötelezett.

6.6. Tűzvédelmi szakvizsgáztatás

- a) A vonatkozó rendelet 1. sz. mellékletében felsorolt munkakörben foglalkoztatott munkavállalóknak tűzvédelmi szakvizsgával kell rendelkezniük.
- b) A szakvizsgára kötelezett munkakörök:
 - 1./ Hegesztők és az építőipari tevékenység során nyílt lánggal járó munkát végzők.
 - 2./Az „A” és „B” tűzveszélyességi osztályba sorolt anyagoknak bármely időpontban 300 kg tömegmennyiséget meghaladó mennyiségű tárolását vagy 100 kg tömegmennyiséget meghaladó mennyiségű ipari vagy szolgáltatás körébe tartozó feldolgozását, technológiai felhasználását végzők.
 - 3./ Munkákat közvetlenül irányító vezetők
- c) Szakvizsgára az a személy bocsátható, aki az oktatási tematika szerint megtartott felkészítő tanfolyamon vagy továbbképzésen részt vett.
- d) Sikertelen szakvizsga esetén az oktatásszervező – a felkészítő tanfolyam vagy továbbképzés újbóli elvégzésének kötelezettsége nélkül – biztosítja a szakvizsga megismétlését.
- e) A vonatkozó jogszabályban előírt munkakörökben dolgozóknak 5 évenként tűzvédelmi szakvizsgát kell tenniük.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	

f) A munkáltatónak a szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról és munkakörökről, valamint a szakvizsgára kötelezett személyekről kimutatást kell vezetnie, melyet az ellenőrző tűzvédelmi hatóságnak, a szakvizsga bizonyítványok másolataival együtt, - a hatósági ellenőrzés során – köteles bemutatni.

g) Az a dolgozó, aki érvénytelen vizsgát tett, köteles újabb vizsgán megjelenni. Amíg érvényes vizsgát nem tett, az adott munkakörben nem foglalkoztatható.

VII. TŰZVÉDELMI SZEMLÉK

- A HSE koordinátor havonta 1 alkalommal minden munkaterületen tűzvédelmi szemlét kell tartani.
- A szemle során feltárt hiányosságokat és megállapításokat jegyzőkönyvben kell rögzíteni
- A feltárt hiányosságok megszüntetéséről a munkáltatónak gondoskodnia kell.

VIII. TŰZ ESETÉN VÉGREHAJTANDÓ FELADATOK

A tűz jelzése, tűzriasztás

- Aki tüzet vagy annak közvetlen veszélyét észleli, ill. arról tudomást szerez, köteles azt késedelem nélkül telefonon a tűzoltóság hívószámán (105) vagy a 112-es segélyhívó számon elsősorban a hivatásos katasztrófavédelmi szervnek, akadály esetén a legközelebbi rendőri vagy önkormányzati szervnek jelezni.
- A Zrt munkavállalói a tűzoltóság közreműködése nélkül eloltott, ill. emberi beavatkozás nélkül megszünt tüzet is kötelesek hivatásos katasztrófavédelmi hatóságnak késedelem nélkül bejelenteni és a kár helyszínét a tűzvizsgálat vezetőjének intézkedéséig változatlanul hagyni.
- A Zrt területén bekövetkezett minden tüzesetet - még a munkavállalók által eloltottat is - haladéktalanul jelenteni kell a telephelyvezetőnek.
- Aki nem jelzi, vagy késedelemmel jelzi a tüzet, a tűz jelzését akadályozza, hamis tűzjelzést ad, vagy a készüléket nem bocsátja rendelkezésre, jogi norma sértést követ el, ezért ellene eljárást kell kezdeményezni.


A hivatásos katasztrófavédelmi szerv riasztása, tűzjelzés

A hivatásos katasztrófavédelmi szerv felé adott tűzjelzés az alábbiakat kell, hogy tartalmazza:

- ☐ a tüzeset pontos helye (cég pontos neve, helység, utca, házszám),
- ☐ hol van a tűz (földszint, alagsor, emelet, mely csarnok),
- ☐ mi ég,

KABAI TELEPHELY

4183 Kaba, Daróczi major 070/4.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	

- ☐ vannak-e személyek életveszélyben, tartózkodik-e valaki a helyiségben (ha igen, hány fő, megtörtént-e a kiürítés),
- ☐ mit veszélyeztet a tűz (pl. a tüzeset helyszíne mellett éghető folyadék vagy gázpalack tároló van, tömeg befogadására szolgáló helyiség van, stb.),
- ☐ milyen terjedelmű a tűz, milyen alapterületű a helyiség, szabad tér, stb. ahol a tűz van,
- ☐ tüzesetet bejelentő személy neve, beosztása,
- ☐ a távbeszélő állomás hívószáma - ahonnan a bejelentés történik.

A tűz jelzése történhet a beépített tűzjelző rendszerről is. Kézi tűzjelzésadóról történő riasztás esetén a jelzést késedelem nélkül irányítja a központon keresztül a Katasztrófavédelem területileg illetékes egysége felé, ekkor a szirénák is azonnal megszólalnak.

Ha a tűz jelzése a beépített hő és füstérzékelőkön keresztül történik, a portán-ahol a tűzjelző központ található- hangos riasztást ad, és mutatja az érzékelő helyét. Ekkor a portán tartózkodó személynek 2 perce van arra, hogy meggyőződjön a riasztás valódiságáról. Téves riasztás esetén a tűzjelző központon keresztül törölni tudja a jelzést, ellenkező esetben a jelzés tovább megy a Katasztrófavédelem illetékes egysége felé, és ekkor szólalnak meg a szirénák is.


Teendők tűz esetén

Tűz esetén a tűz jelzésében, továbbá a tűzoltási tevékenységben, a mentési munkákban - amennyiben az életveszéllyel nem jár - minden munkavállaló köteles a tőle elvárható módon részt venni.

Tűz esetén követendő magatartás:

- ☐ Riasztani kell a munkavállalókat, személyeket a rendelkezésre álló eszközökkel, tűzilármával.
- ☐ Meg kell kezdeni a veszélyeztetett helyiségekből az emberek mentését.
- ☐ A rendelkezésre álló tűzoltó eszközzel, készülékkel azonnal meg kell kezdeni a tűzoltást.
- ☐ Értesíteni kell a hivatásos katasztrófavédelmi szervet - tűzoltóságot.
- ☐ A tűz környékén végre kell hajtani a helyiség, berendezések áramtalanítását, gáz és egyéb közművek elzárását.
- ☐ Meg kell kezdeni a létesítmény vagyontárgyainak, értékeinek mentését.
- ☐ A helyszínre érkező tűzoltóság parancsnokának pontos és részletes felvilágítást kell adni a tűz- és káresettel kapcsolatban.
- ☐ Gondoskodni kell a megmentett tárgyak, eszközök őrzéséről, valamint a pánikhangulat elkerüléséről és a rendfenntartásról.

Amennyiben a tűz helyszínén többen is jelen vannak, akkor lélekjelenlét, szakmai ismeret és rátermettség alapján a fenti feladatokat meg kell osztani a közreműködési időszak lerövidítése érdekében. Ezzel ugyanis csökkenthetjük a sérülések nagyságát, az anyagi javak károsodását.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01
	TŰZVÉDELEM	AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.

A jelenlévők közül az, aki a legnagyobb szakmai hozzáértéssel és a legnagyobb lélekjelenléttel bír – bejelentés mellett – vegye át az irányítást. Határozott, egyértelmű utasításokkal jelölje ki a helyszínen levő egyes munkavállalókat, személyek feladatait. Az oltás és mentés irányítását mindaddig végeznie kell, amíg a tűzoltás vezetője át nem veszi tőle a vezetést. Ettől az időponttól a tűzoltás vezetőjének utasításait kell végrehajtani.

IX. A TŰZVÉDELMI HELYZETRE IS KIHATÓ VÁLTOZÁSOK ÉS AZOK JELENTÉSE

Tűzvédelmi helyzetre is kiható változásnak minősülnek, melyeket az ügyvezető köteles intézkedni, ha a:

- létesítmény használatba vétele, bővítése, használatának megváltozása,
- létesítmények ideiglenes vagy végleges megszüntetése (ide értve a területeladását is),
- tűzveszélyes gép, berendezés felállítása, alkalmazása, ill. megszüntetése,
- tűzveszélyes gép, berendezés átalakítása nem tűzveszélyessé.

Azokat a változásokat, amelyek a létesítményben a tűzoltást befolyásolhatják, a Zrt vezetője haladéktalanul köteles a hivatásos katasztrófavédelmi szervnek bejelenteni


A kockázati osztály megváltoztatását teszi szükségessé, vagy a raktározás, termelés kapacitásának 15%-kal történő növelését eredményezi, a tevékenység megkezdése előtt legalább tizenöt nappal a kezdeményező a tűzvédelmi hatóságnál köteles bejelenteni.

A tűzvédelmi helyzetre kiható változást az Zrt. vezetője engedélyezi tűzvédelmi szakember véleményének megkérése után.

X. KÜLÖNBÖZŐ RENDELTETÉSŰ HELYISÉGEK TŰZVÉDELMI ELŐÍRÁSAI

1. Irodára – mérlegházra vonatkozó előírások

- a) A bútorokat úgy kell elhelyezni, hogy a helyiségben szabad mozgás, közlekedés biztosítva legyen, és az ajtók teljes szélességben nyithatók legyenek, és sugárzó hő hatásának közvetlenül ne legyenek kitéve.
- b) A kávéfőzőt, elektromos főzőlapot használat előtt nem éghető szigetelő lapra kell helyezni. Bekapcsolt állapotban felügyelet nélkül hagyni szigorúan tilos! Kávét főzni csak erre a célra kialakított helyen szabad.
- c) Az iroda helyiségekben a dohányzási tilos.
- d) A helyiségben megfelelő számú hulladékgyűjtőt kell elhelyezni, azokat szükség szerint, de legalább a munka bejezése után ki kell üríteni.
- e) Az elektromos készülékeket a munka befejezése után áramtalanítani kell.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	

f) Az irodák és bútorok tisztítására csak a kereskedelem által erre a célra forgalomba hozott, nem tűzveszélyes anyagot, folyadékot szabad használni. Egyéb más tűzveszélyes folyadékot használni tilos!

2. Öltözőkre vonatkozó tűzvédelmi előírások

a) Az öltöző helyiségben a szekrényeket úgy kell elhelyezni, hogy megfelelő széles közlekedési út mindenkor biztosítva legyen.

b) A szekrényeket csak rendeltetésüknek megfelelő célra szabad használni. Az öltözők területén dohányozni és nyílt lángot használni TILOS!

3. TMK műhelyre vonatkozó egyedi előírások

a) A műhelyben fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes anyagot /pl.: festék, hígítók/ tárolni csak fémszekrényben szabad, maximális mennyiség 5 kg.

b) Az a) pontban leírt anyagokat felhasználni csak megfelelő szellőztetés mellett szabad, úgy, hogy környezetében gyújtó forrás ne legyen.

c) A műhelyben esetlegesen keletkező olajos rongyot csak jól záródó, fedéllel ellátott fémedényben szabad tárolni.

d) Hegesztéskor a hegesztés környezetéből az éghető anyagot el kell távolítani. Hegesztés után meg kell győződni arról, nem maradt-e tűzveszélyt jelentő állapot.

e) Nyílt lánggal járó tevékenységet csak írásos engedély alapján lehet végezni (Alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység végzése).


f) A helyiségben a munkagépek javításához robbanásveszélyes és tűzveszélyes anyagokat is használhatnak, részben ezért, részben pedig – hasonlóan a telephely épületeiben lévő többi helyiséghez is – a műhelyben a DOHÁNYZÁST MEGTÍLTOM. Dohányozni csak az erre a célra kijelölt és alkalmassá tett (hamutál vagy csikkgyűjtő jelenléte) SZABADTÉREN, „DOHÁNYZÓ HELY” felirattal, és piktogrammal is ellátott helyeken szabad.

g) A helyiségben – a lehetőségekhez képest - rendet, tisztaságot kell tartani. A munkák során keletkező, összegyűlt éghető hulladékot (pl. olajos rongyok), padozaton éghető folyadékszennyeződést össze kell szedni, illetve fel kell takarítani és a veszélyes anyagot, hulladékot erre a célra rendszeresített, nem éghető anyagú edényzetben kell gyűjteni.


h) A munkák során – akár a szerelőaknában, akár a műhely többi részén – elcsöpögött, ki-, illetve szétfolyt éghető folyadékot (pl. fáradt olaj stb.) száraz szóróhomokkal fel kell itatni. Gondoskodni kell a munkák során az éghető folyadék szakszerű felfogásáról, szétfolyásának megakadályozásáról, annak szakszerű átmeneti tárolásáról.

i) A helyiségben engedélyezett típusú, kifogástalan műszaki állapotú fűtőberendezés, fűtési rendszer használható. A gépműhely fűtése meleg vizes radiátoros központi fűtés, amely nem tűzveszélyes.

j) A helyiség elektromos hálózata, szerelvényei, készülékei, gépi berendezései, azok szerelési, csatlakoztatási módja, védettségi foka elégítse ki a helyiség jellegéből adódó tűzvédelmi szabványossági követelményeket.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	

- k) Az elektromos gépi berendezések külön-külön való szakaszolásáról a műhely központi áramtalanítást lehetőségéről, tűz esetén, a berendezéseknek hálózatról történő leválasztásáról gondoskodni kell. A szakaszoló és központi áramtalanító főkapcsolókat jól látható módon kell megjelölni és azokat eltorlaszolni még átmenetileg sem szabad.
- l) Elektromos kapcsolószekrényeken a kapcsolók, nyomógombok ki-be állását, hovatartozását, továbbá a csoportosan szerelt biztosítók, kismegszakítók hovatartozását, egyértelmű és maradandó feliratozással meg kell jelölni.
- m) A meghibásodott – tűz, vagy balesetveszélyes – elektromos berendezést, gépet, készüléket, szerelvényt használni tilos, azt szakemberrel haladéktalanul meg kell javíttatni! A helyiségben lévő lámpatesteket csak védőburával felszerelt állapotban szabad használni.
- n) A helyiség elektromos hálózatát tűzvédelmi szabványossági szempontból 6 évente felül kell vizsgáltatni és a feltárt hiányosságokat szakemberrel fel kell számoltatni. A javítás tényét hitelt érdemlő módon igazolni kell.
- o) A helyiség belső közlekedési útjait, az ajtókhoz, a közművek nyitó-záró szerelvényeihez, gépi berendezésekhez, tűzoltó készülékekhez vezető utakat folyamatosan szabadon kell tartani, azokat eltorlaszolni még átmenetileg sem szabad.
- p) A helyiségben egyidejűleg maximum annyi – részben javítás alatt lévő, részben javításra váró – gépjármű, erő-, és munkagép tárolható, hogy azok tűz esetén rövid idő alatt a helyiségből a szabadba eltávolíthatók legyenek.
- q) A műhely tűzvédelmére, az ott keletkező tűz oltására alkalmas, megfelelő darabszámú és oltásteljesítményű tűzoltó készüléket kell elhelyezni jól látható, könnyen hozzáférhető módon. A tűzoltó készülékek időszakos felülvizsgáltatásáról gondoskodni kell.
- r) A helyiségben gépjárművek láng illetve villamos ívhegesztéssel történő javítása is végezhető, ezért a helyiség területén villamos ívhegesztő berendezés és az erre a célra rendszeresített kézikocsin, és/vagy eldőlés ellen a falhoz rögzítve, 1 db oxigén-dissous hegesztő-apparát is tárolható.
- s) Hegesztési munka nagy körültekintéssel és csak olyan módon végezhető, hogy a tevékenység környezetére tűzveszélyt ne jelentsen!
- t) Amennyiben olyan helyiségben kell hegesztést végezni, ahol fennáll a porrobbanás veszélye, ott a tevékenység megkezdése előtt a környezetet a portól alaposan meg kell tisztítani, vagy a területet vízzel fel kell locsolni. A hegesztés nyílt láng/ív használatával járó tűzveszélyes tevékenység, ezért azt csak úgy szabad elkezdni és folytatni, hogy az a környezetére tűz-, és robbanásveszélyt ne jelentsen!
- u) Hegesztési munkákat – különös tekintettel az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységre – követően a helyszínt a munkát végző személynek kötelessége alaposan átvizsgálni és minden olyan okot, körülményt megszüntetni, amely tüzet, vagy robbanást okozhat!
- v) Csak kifogástalan műszaki állapotú láng és ívhegesztő berendezéssel szabad munkát végezni. Ezért azokat minden munkakezdés előtt szemrevételezéssel ellenőrizni kell. Lánghegesztési munka megkezdése előtt ellenőrizni kell a palackok, a reduktorok, a tömlők, a keverőszár és a pisztoly műszaki állapotát. Hibás – tűz- vagy robbanásveszélyes – berendezéssel munkát végezni, végezteni TILOS!

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	

w) A gáz -,és oxigén tömlőt a reduktor és a keverőszár csatlakozó csomópontjaira csak szabványos szalagbilinccsel szabad rögzíteni! A tömlőnek minimum 6,0 méter hosszúságban sértetlennek kell lenniük. A tömlőket óvni kell a mechanikai sérüléstől.

x) A palackokat, a szerelvényeket és a tömlőket káros mechanikai sérülésveszélynek, vagy hőhatásnak kitenni TILOS! Az oxigénpalackot olajos, zsíros kézzel, ronggyal kezelni, szállítani, törölni TILOS!

y) A palackot rövidebb távolságra egy ember csak függőlegestől 15 ° -os szögben megdöntve, a talpgyűrűjén gördítve szállíthat. Palackot húzni, vonszolni, hengerpalástján gördíteni tilos!

z) Palackokat csak tökéletesen záródó, hibátlan szeleppel és védőkupakkal felcsavart állapotban szabad szállítani, tárolni. Gépkocsin történő palackszállítást (palack cseréjekor) csak ADR (veszélyes anyagok szállításának szabályai) vizsgával rendelkező személy végezhet! A gázpalackokat a szállító járművön elmozdulás ellen rögzíteni kell.

aa) Gázpalackon, annak elzáró-szerelvényein, tartozékain javítást csak a töltőállomás szakemberei végezhetnek. Palackot és szerelvényeit háziilagosan javítani TILOS! Sérült vagy olyan palackot, amely tűzben volt, használni nem szabad!

bb) Lefagyott szelepű vagy földhöz fagyott gázpalackot csak maximum 40 °C hőmérsékletű meleg vízzel vagy levegővel szabad melegíteni, felolvasztani.

cc) A tömlőket minden munka előtt ellenőrizni kell. Előregedett, kirepedezett tömlőt használni TILOS! Az ilyen tömlőt haladéktalanul ki kell cserélni!

dd) Gázszivárgás esetén a hegesztő berendezést üzemén kívül kell helyezni, a palackok elzáró szerelvényeit el kell zárni, a csarnokot alaposan ki, illetve át kell szellőztetni. Meg kell győződni a szivárgás okáról, és azt ki kell küszöbölni, küszöböltetni!


ee) Hegesztési munka csak kifogástalan műszaki állapotú ívhegesztő berendezéssel (pl. hegesztődinamó, vagy trafó – HETRA) végezhető. Ívhegesztéskor ügyelni kell a forró salak hegesztési varratról történő eltávolítására, arra, hogy az áttüzesedett salakdarab ne tudjon olyan helyre kerülni, ahol tüzet vagy robbanást okozhat. Hegesztési munka után a helyszínt alaposan át kell vizsgálni és a tüzet, okozható körülményeket meg kell szüntetni.

ff) Hegesztést csak érvényes tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező, kioktatott szakember végezhet.

gg) Amennyiben a javító műhelyen kívül, más helyiségben - iroda, raktár stb. - kerülne sor, hegesztéssel történő munkára, úgy az ilyen jellegű tevékenység alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységnek minősül. Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet csak jelen szabályzat III. fejezetében foglaltak betartásával és kizárólag ÍRÁSOS ENGEDÉLY kiadását követően szabad végezni, végeztetni.

hh) Minden hegesztési munka helyszínén olyan fajtájú és mennyiségű, tűzoltó készüléket, eszközt, berendezést, anyagot kell készenlétben tartani, mellyel az ott keletkező tűz biztonságosan eloltható.

ii) Napi műszak végén az elektromos berendezéseket áramtalanítani kell, a helyiség fűtését ki kell kapcsolni, vagy – szabályozható fűtés esetén – minimumállásra, kell szabályozni. A helyiséget a személyek eltávozása után zárni kell.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	

3. Kazánházra vonatkozó tűzvédelmi előírások

A kazán kezelését, beindítását csak kioktatott, személy végezheti. /Kazánkezelői vizsgával./

A helyiségben az üzemeltetéshez szükséges anyagokon kívül egyéb más anyag nem tárolható.

1. A földgáz üzemű gázkazánházakat, kazánhelyiségeket (továbbiakban: helyiségek) csak használatbavételi, üzemeltetési, működési és telephelyengedélyben megállapított rendeltetéshez tartozó tűzvédelmi követelményeknek megfelelően szabad használni. A helyiségekben földgáz üzemű fűtőberendezések (kazánok) üzemeltetésével kapcsolatos tevékenységet folytathatnak.

2. Az 1-es pontban meghatározott tevékenységet csak a tűzvédelmi követelményeknek megfelelő, erre a célra biztonságosan kialakított helyiségekben szabad folytatni.

3. A helyiségekben az ott lévő fűtő-, és a hozzájuk tartozó technológiai berendezéseken kívül semmiféle anyagtárolást nem engedélyeznek. Ennek ellenére, valamint üzemzavarkor előforduló gázszivárgás miatt is a

HELYISÉGEK TERÜLETÉN a DOHÁNYZÁS TILOS!

A tilalmat a helyiségek bejárati ajtóin – kívülről felszerelt, szabványos méretű és feliratú, piktogrammal is ellátott táblákkal, tűzvédelmi biztonsági jelekkel jól láthatóan jelölni kell! Dohányozni csak az erre a célra kijelölt és alkalmassá tett (hamutál vagy csikkgyújtó jelenléte) SZABADTÉREN, „DOHÁNYZÓ HELY” felirattal, és piktogrammal is ellátott helyeken szabad.

A helyiségek területén folyamatosan rendet, tisztaságot kell tartani, megkövetelni. Területükön az ott lévő fűtőberendezéseken és a hozzájuk tartozó kiegészítő technológiai berendezéseken kívül más, oda nem való – főként szilárd éghető – anyagokat tárolni még ideiglenes jelleggel sem szabad! A helyiségekben a belső közlekedési, technológiai utakat biztosítani kell.


1. A helyiségek területén **ILLETÉKTELEN SZEMÉLYEK NEMTARTÓZKODHATNAK**, oda csak a fűtőberendezések beüzemelésére, kezelésére kioktatott, azok működtetését, KEZELÉSI és KARBANTARTÁSI UTASÍTÁSAIT megfelelő szinten ismerő, a **BERENDEZÉSEK KEZELÉSÉVEL MEGBÍZOTT SZAKEMBEREK** (fűtők) léphetnek be, ott csak ők tartózkodhatnak!

2. Csak engedélyezett típusú és kifogástalan műszaki állapotú tüzelő-, fűtőberendezéseket (kazán) szabad használni! A berendezések kifogástalan műszaki állapota érdekében a kazánokat azok kezelési és karbantartási utasításaiban foglalt időszakonként, illetve az azóta már többszörösen módosított, de alaprendeletként hatályos 19/2012. (VII. 20.) NGM rendeletben meghatározott időpontig, majd azt követően 5 évente, az arra jogosult szakszeméllyel műszaki szempontból felül kell vizsgáltatni, s a hiányosságokat fel kell számoltatni. A felülvizsgálatokat és a javítást csak gázipari szakvállalat jogosult szakembere végezheti. A fűtőberendezés gázellátó csővezetékét is az NGM rendelet szerint 10 évente felül kell vizsgáltatni.


3. Az égéstermék – elvezetővel (összekötő elemmel) rendelkező tüzelő-, fűtőberendezés csak a maximális teljesítményének megfelelő, illetőleg arra méretezett kéményhez csatlakoztatható.

KABAI TELEPHELY

4183 Kaba, Daróczi major 070/4.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	

4. Éghető gázzal üzemeltetett tüzelő-, fűtőberendezés, készülék működése alatt, meghatározott kezelési osztálynak megfelelő felügyeletről kell gondoskodni.
5. A helyiségek szellőztetéséről, levegőcseréjéről – mesterséges, vagy természetes – gondoskodni kell. A szellőző nyílásokat leszűkíteni, eltorlaszolni még ideiglenes jelleggel sem szabad!
6. Gázszivárgáskor az érintett gázüzemű fűtőberendezés működését meg kell szüntetni! (kikapcsolás, gáz elzárása!) Meg kell győződni a gázszivárgását kiváltó okról és a rendellenességet szakemberrel fel kell számoltatni. A helyiség azonnali ki-, illetve átszellőztetéséről gondoskodni kell.
7. A gyártó, vagy külföldi termék esetén a forgalomba hozó a fogyasztó részére köteles meghatározni a tüzelő-, fűtő és a hozzá csatlakozó hő hasznosító berendezés használatára és karbantartására vonatkozó tűzvédelmi követelményeket, valamint éghető anyagokra vonatkozóan a berendezéstől megtartandó biztonságos távolságokat.
8. Az üzemeltető, vagy a berendezés kezelésével megbízott személy köteles a használati (kezelési) utasításban foglaltakat megtartani, a berendezést annak megfelelően üzemeltetni.
9. A tüzelő-, fűtőberendezés, annak égéstermék – elvezetője, valamint a környezetében lévő éghető anyagok között olyan távolságot kell megtartani, vagy olyan hőszigetelést kell alkalmazni, hogy a sugárzó hő a berendezés legnagyobb hőterheléssel való üzemeltetése mellett sem jelentsen az éghető anyagokra gyújtási veszélyt.
10. A kéményt, a kéménytoldót, a füstcsatornát és egyéb égéstermék – elvezetőt csak nem éghető anyagból és úgy kell kialakítani, hogy az gyújtási veszélyt ne jelenthessen.
11. Olyan kéményt nem szabad használni, amelynek falába B-F tűzvédelmi osztályú épületszerkezetet építettek be, amelynek műszaki állapota nem megfelelő, amelynél a szükséges vizsgálatot, tisztítást és a 4 évenkénti kötelező műszaki felülvizsgálatot és tömörségi füst nyomáspróbát nem végezték el. Az erről kapott SZAKVÉLEMÉNY-t legalább 5 évig meg kell őrizni.
12. Gázüzemű fűtőberendezést csak erre az üzemre MEGFELELŐ minősítéssel rendelkező kéményhez szabad csatlakoztatni. Amennyiben a füstgázok hőmérséklete nem haladja meg a 200°C-ot, úgy a berendezés kéményét legalább B tűzvédelmi osztályba sorolt anyagú béléscsővel bélelni kell.
13. A kémény használaton kívüli bekötő és tisztító nyílását nem éghető (A1 tűzvédelmi osztályba sorolt) anyaggal hézagmentesen le kell zárni. A koromzsák és kéménytisztító ajtót állandóan zárt állapotban kell tartani.
14. A nem éghető anyagú, megfelelő szilárdságú füstcsöveket 1,5 méterenként, de legalább egy helyen oldható fémbilincssel az épületszerkezethez kell rögzíteni, és a kéménybe hézagmentesen (megfelelő csőátmérő, csőrózsa) kell csatlakoztatni. A füstcső és a bilincs környezetére gyújtási veszélyt nem jelenthet!
15. A helyiségek elektromos hálózata, szerelvényei (kapcsolók, dugaljok, lámpatestek, stb.) gépi, motorikus berendezései, azok szerelése, csatlakoztatása, védettségi foka feleljen meg a földgáz üzemű gázkazán helyiségek jellegéből adódó tűzvédelmi szabványossági követelményeknek.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	

16. Sérült, tűz-, vagy balesetveszélyes elektromos szerelvényt, gépi berendezést, készüléket használni nem szabad, azt elektromos képesítésű szakemberrel meg kell javíttatni. Csak kifogástalan műszaki állapotú elektromos hálózat, szerelvény, berendezés, készülék használható! Ennek érdekében a villamos hálózatot a földgáz-üzemű gázkazánházak, helyiségek esetében 6 évente tűzvédelmi szabványossági szempontból felül kell vizsgáltatni és a feltárt hiányosságokat a MINŐSÍTŐ IRATBAN MEGSZABOTT HATÁRNAPIG meg kell szüntetni, melynek tényét hitelt érdemlő módon igazoltatni kell (szerelői nyilatkozat!)

17. A helyiségek világítását az ott tartózkodás után le kell kapcsolni, elektromos berendezést használaton kívül helyezéskor a villamos hálózatról le kell választani.

18. A földgáz üzemű gázkazánházak, illetve helyiségek tűzvédelmére – a berendezések teljesítményétől függően - az ott keletkező tűz oltására is alkalmas, megfelelő darabszámú és oltásteljesítményű korszerű tűzoltó készüléket kell elhelyezni közvetlenül a helyiségek területén, az alábbiak szerint:

- 233 KW összteljesítményig.....nem szükséges tűzoltó készülék
- 233-580 KW-ig..... 1 db 43A 233B C porral oltó
- 580-1160 KW-ig.....2 db 43A 233B C porral oltó
- 1160-5800 KW-ig.....4 db 43A 233B C porral oltó
- 5800 KW felett.....4 db 55A 233B C porral oltó tűzoltó készülék


Tűzoltó készüléket, illetve berendezést kell jól látható, könnyen hozzáférhető módon a védendő helyiség bejáratához közeli ponton elhelyezni és állandóan üzemképes állapotban kell tartani.

1. A gázkazánházak, helyiségeiben alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet (pl. hegesztés, vagy egyéb más nyílt lánggal, szikraképződéssel járó munka) a szabályzat III. fejezetében foglaltak betartásával, a szükséges személyi és tárgyi tűzmelegelőzési feltételek előzetes meghatározásával, ezek ÍRÁSOS ENGEDÉLY-be foglalásával, az engedély kiadását követően szabad végezni, végeztetni!

2. Napi munkaidő végén, illetőleg a helyiségek időszakos használatát követően a felhatalmazott és jogosult munkavállalók a kazánhelyiségek területét kötelesek átvizsgálni, és minden olyan okot, körülményt megszüntetni, mely a helyiségek, illetve a munkahely elhagyása után ott tüzet, vagy robbanást okozhat.

5. Gépjárművek mozgásának, parkolásának előírásai

- a) A gépjárművek csak a kijelölt parkolóhelyen parkolhatnak.
- b) Az áruszállító járművek a teher bejáraton közlekedhetnek.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01
	TŰZVÉDELEM	AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYŰGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.

- c) Csak annyi gépjármű állhat, amennyi rakodási hely ki van alakítva.
- d) A beszállítók járműveit úgy kell koordinálni, hogy a közlekedéshez szükséges terület mindig rendelkezésre álljon, illetve veszély esetén a telephelyet a legrövidebb időn belül el tudják hagyni.

6. Elektromos kapcsoló helyiségre vonatkozó tűzvédelmi előírások


- a) A helyiségben mindennemű áru- és anyagtárolás tilos!
- b) A helyiség bejáratí ajtajánál az 1 méter széles közlekedési utat folyamatosan biztosítani kell. A közlekedési út eltorlaszolóa még ideiglenesen is tilos!
- c) A helyiség bejáratí ajtaját úgy kell kialakítani, hogy az belülről testtel, segédeszköz nélkül nyitható legyen.
- d) A helyiség ajtaját jól láthatóan az alábbi felirattal kell ellátni
- e) A kapcsolótér szellőzését folyamatosan biztosítani kell. A kapcsolószekrényeket üzemszerű működés alatt zárva kell tartani.
- f) A kapcsolótérben 1 db 5 kg töltetű Co2 kézi tűzoltó készüléket kell készenlétben tartani.

7. Üzemi üzemanyagtöltő állomás előírásai

A Kabai telephelyen 1 db üzemi töltőállomás, konténer kút található, amiben gázolajat tárolnak, a saját rakodógépek, teherautók üzemanyag pótlására. A gázolaj a III. tűzveszélyességi fokozatú csoportba tartozik.

A konténerkút befogadóképessége: 10m³

- a) Az éghető folyadékok és olvadékok tűzveszélyességi csoportosítását a vonatkozó műszaki követelmények szerint kell elvégezni.
- b) Az éghető folyadékokat és olvadékokat atmoszférikus nyomáson tároló tartályoknak és szerelvényeknek meg kell felelniük az adott üzemelési, környezeti feltételeknek és a tárolt anyagok hatásaival szemben ellenállóaknak kell lenniük.
- c) A tartályokat úgy kell kialakítani, hogy a környezeti hőmérsékletingadozásból adódó belső nyomáskülönbségek ne veszélyeztessék a tartály stabilitását.
- d) A legfeljebb 10 000 literes konténerkúthoz legalább 2 db, a 10 000 liternél nagyobb konténerkúthoz 3 db, legalább 55A és 233B jelű vizsgálati egységtűz oltására alkalmas tűzoltó készüléket kell készenlétben tartani.
- e) Az üzemanyag töltő állomást csak a megbízott személy kezelheti.
- f) Járó motorú járműbe üzemanyagot tölteni Tilos!
- g) Az üzemanyag kizárólag álló motorú és rögzített helyzetű jármű tartályába vagy megfelelő antisztatikus edénybe vagy fém kannába, hordóba tölthető.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	

g) Töltőállomásokon üzemanyag kiszolgálásakor, töltésekor nem kell antisztatikus ruházatot viselni.

h) A töltőállomás területéről, a kútoszlop környezetvédelmi hatósugarának – kihúzott tömlő + 1,0 méter – területéről az éghető hulladékot és/vagy az annak számító, kicsepegett, kifolyt éghető folyadékot a töltőállomáson készenlétben tartott, semleges felitató anyaggal (száraz szóró homok; kovaföld, egyéb abszorbens anyag) haladéktalanul fel kell itatni és a szennyezett felitató anyagot a helyszínről el kell távolítani. Erre a célra legalább 100,0 liter éghető folyadék felitására alkalmas 0,05 m³ nem éghető, száraz felitató anyagot kell 1 – 1 db hosszú nyelű szórólappal a kútoszlop közelében készenlétben tartani.

i) A kútoszlopot éghető folyadék szivárgása, valamint egyéb meghibásodása esetén-üzemen kívül kell helyezni, azt az elektromos hálózatról le kell választani és a meghibásodást arra jogosult szakemberrel meg kell javíttatni. Csak kifogástalan műszaki állapotú – az ÉLET-, és VAGYONBIZTONSÁGOT NEM VESZÉLYEZTETŐ – kimérő berendezés – kútoszlop – használható!

j) Időszakonként – elsősorban környezetvédelmi szempontból - meg kell győződni az éghető folyadéktároló-tartály tömörségéről is, arról, hogy az éghető folyadék belőle nem szivárog-e. Ennek érdekében a tartály tisztítását és nyomáspróbáját – 5 évente jogosult szakcéggel, dokumentáltan el kell végeztetni. Csak kifogástalan műszaki állapotú, folyadéktömör tartályt szabad használni.


k) A töltőállomás – mint létesítmény - területén, szerkezeti egységén alkalmasszerű tűzveszélyes tevékenységet (pl.: hegesztés, vagy egyéb más nyílt lánggal, szikraképződéssel járó munka) a szabályzat III. fejezetében foglaltak betartásával, a szükséges személyi és tárgyi feltételek meghatározásával, ezek ÍRÁSOS ENGEDÉLY-be foglalásával, az engedély kiadását követően szabad végezni, végeztetni!

l) Erre az időszakra a töltőállomást ÜZEMEN KÍVÜL kell helyezni, az ELEKTROMOS HÁLÓZATRÓL LE KELL VÁLASZTANI! A töltőállomás TŰZESETI FŐKAOC SOLÓJA a létesítmény területén – a kútoszlopokhoz és a kezelői épülethez egyaránt közeli, könnyen elérhető helyen – jelölve – van.

m) A töltőállomás technológiai berendezései elektromos hálózata, szerelvényei (kapcsolók, dugaljok, lámpatestek, stb.), gépi berendezései, azok szerelése, csatlakoztatása, valamint védettsége feleljen meg a létesítmény tűzveszélyes jellegéből adódó tűzvédelmi szabványossági követelményeknek.

n) Sérült, tűz-, vagy balesetveszélyes elektromos szerelvényt, motorikus berendezést használni nem szabad, azt elektromos képesítésű szakemberrel meg kell javíttatni. Csak kifogástalan műszaki állapotú elektromos hálózat, szerelvény, berendezés, használható! Ennek érdekében a villamos hálózatot a töltőállomás esetében 6 évente tűzvédelmi szabványossági szempontból felül kell vizsgáltatni és a feltárt hiányosságokat a MINŐSÍTŐ IRATBAN MEGSZABOTT HATÁRNAPIG meg kell szüntetni, melynek tényét hitelt érdemlő módon igazoltatni kell (szerelői nyilatkozat!)

o) Napi munkaidő végén, a töltőállomás be-, és kikapcsolásával megbízott személy a töltőállomást köteles üzemén kívül helyezni, az elektromos hálózatról leválasztani, a helyszínt átvizsgálni, hogy ott tüzet okozó tényező van-e. A tűzoltó készülékeket a lezárható kezelőépületbe kell elhelyezni. A kezelői épületet be kell zárnia és a kulcsot a portaszolgálatnak kell leadni.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01
	TŰZVÉDELEM	<u>AZONOSÍTÓ:</u> HU-HSE-009-KABA <u>KIADTA:</u> GYÜGYEI PATRIK <u>DÁTUMA:</u> 2023.01.03.

8. Vizes blokkokra vonatkozó tűzvédelmi előírások


- A helyiségekben oda nem tartozó éghető anyagot, éghető folyadékot még ideiglenes jelleggel is tilos tárolni.
- A helyiségek lefolyóiba tűzveszélyes, szennyező anyagot önteni tilos.
- A helyiségek takarításához, fertőtlenítéséhez szükséges anyagot, vegyszereket a helyiségben tárolni tilos!
- A helyiségben bekövetkező bármilyen tűzvédelmi rendellenességet a takarító személyzet köteles jelezni.

9. Takarítószer tárolóra vonatkozó tűzvédelmi előírások

- A helyiségben az anyagokat, tisztítószeret, vegyszereket egymástól elkülönítetten, feliratozva kell tárolni.
- A helyiségben a takarítószeren és eszközökön kívül más éghető anyagot tárolni tilos!
- A helyiségben a különböző szerszámokat, eszközöket a balesetveszély elkerülése érdekében megfelelően kell tárolni!
- A helyiségben bekövetkező bármilyen tűzvédelmi rendellenességet a takarító személyzet köteles jelezni
- A helyiségben az anyagokat megfelelő, nem éghető anyagú tároló állványon kell tárolni.

10. Magtisztító és szárítóra vonatkozó tűzvédelmi előírások (SCHMIDT-SEEGER)

- Szárítóberendezést csak a típusnak megfelelő kezelői tanfolyamot végzett és sikeres vizsgát tett személy kezelheti.
- Szárítóberendezés üzemeltetésére vonatkozó szabályokat a Technológiai Utasítás tartalmazza, ettől eltérni nem lehet.
- Az üzemelő szárítóberendezés csak a kezelőszemélyzet állandó felügyelete mellett üzemeltethető, felügyelet nélkül hagyni tilos.
- Tűzesetek elkerülése végett a szárító biztonsági berendezéseit tilos megváltoztatni, átalakítani, vagy hatástalanítani a működését.
- Biztonsági berendezés meghibásodása esetén a szárítóberendezést tovább üzemeltetni nem szabad, azt le kell állítani, a gázégőt ki kell kapcsolni, a gázégő főcsapját azonnal el kell zárni.
- A szárítóberendezésbe csak a növényi szárrészekről és egyéb éghető szennyeződésektől megtisztított termény adagolható be.
- Eltömődés esetén a tisztítást haladéktalanul be kell iktatni, mert az egyoldalú hőterhelés túlmelegedéshez, tűzesethez vezet.
- Évente egy alkalommal, a nyári betakarítási szezon kezdet előtt a gázégő és a gázellátó rendszer szabályszerű állapotát szakcéggel felül kell vizsgáltatni.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	


- i) A szárító berendezés üzemidejéről műszaknaplót köteles vezetni a gép kezelője.
- j) Műszaknapló szabályos és napra kész vezetését a szárítóüzem vezetője köteles ellenőrizni.
- k) A terménytisztító-, és szárítóberendezést, valamint annak kezelői helyiségét, a berendezés veszélyességi övezeteit csak a használatbavételi engedélyben foglalt, speciális, igényjellegű rendeltetésének megfelelő célra szabad használni.
- l) A forrólevegős terményszárító torony nagyteljesítményű égőkkel felszerelt berendezés, melyet mezőgazdasági szemes termények szárítására használhatnak.
- m) A terménytisztító-, és szárítóberendezés, annak teljes területén tűzveszélyes, szilárd éghető anyagok végső betárolás előtti átmeneti tárolása, majd szárítása történik. A tűzveszélyes anyagok jelenléte miatt a terményszárító berendezés teljes területén a **NYÍLT LÁNG HASZNÁLATA és a DOHÁNYZÁS SZIGORÚAN TILOS!**
- n) A tilalmat – a terménytisztító-, és szárító berendezés közvetlen határoló szerkezeteitől minden irányban 50,0 méteres távolságban mért biztonsági határainál - a biztonsági határon belüli terület valamennyi külső megközelíthetőségi útvonalánál, a tűzvédelmi követelményekben meghatározott, piktogrammal is ellátott, figyelmeztető tiltó táblákkal, biztonsági jelekkel jól látható módon jelölni kell.
- o) A szárítóberendezés biztonsági határain kívül – annak határától mért plusz 10 méteres távolságra táblával jelzett, erre a célra biztonságosan kialakított, **SZABADTÉRI** dohányzóhely kijelölhető. A dohányzóhelyen a cigarettavégek részére vízzel telt edényt kell biztosítani.
- p) Műszaki szempontból csak megfelelően előkészített, karbantartott, kifogástalan műszaki állapotú szárítóberendezést szabad használni. Minden évben az első üzembe állítás alkalmával az égőfejet az esetleges lerakódásoktól drótkefével meg kell tisztítani. A tüzesetek megelőzése érdekében a szárítót és a légcsatornákat a szalmától és egyéb szennyeződésektől meg kell tisztítani.
- q) Az előző évben használt terményszárítót alaposan át kell vizsgálni, ki kell tisztítani, különösen szem előtt tartva a berendezés „árnyékoltabb” zugait, ahonnan a lerakódott, betömörödött, előző évi száraz terményt el kell távolítani.
- FONTOS!** A terményszárító megtöltését követően a tűzteret és a meleglevegő-kamrát a lepergő szemektől és lehullott pelyvától, amik a feltöltés során hullottak le, meg kell tisztítani, mert ezek az anyagok a felmelegedéskor igen könnyen meggyulladhatnak, és a szárító beszívhatja az égő hulladékot, ezzel további kiterjedt tüzet okozva.
- r) A berendezés és környezete takarítását a munkálatok megkezdését követően is rendszeressé kell tenni. A takarításra vonatkozóan az alábbiak szerint, kell eljárni:
- s) Olajos magvak szárításánál 3 naponként, egyéb terményeknél 5-7 naponként kell takarítani:

Porkamrát

A ventilátor diffuzor előtti részét

A folyamatos áramlásból kimaradó helyeket (sarkok, bemélyedések)

Légcsatornák kifúvatása, kitakarítása

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	

- Valamennyi típusú szárítónál

Ki kell fűvatni a berendezést

Ellenőrizni kell a terelőlemezeket

A napraforgó szárítása után fokozottan ügyelni kell a takarításra, mivel a lerakódott napraforgó – olajsáros porrétege a kukoricaszárításnál alkalmazott, beállított legmagasabb hőmérsékletén könnyen begyulladhat!

A tüzesetek megelőzése érdekében a SCHMIDT-SEEGER típusú terményszárító - berendezés biztonsági berendezésekkel került felszerelésre, melyek kiiktatása SZIGORÚAN TILOS!

t) A gyári biztonságtechnikai berendezések védelmén túl a kezelő személyzetnek be kell tartania szárítás technológiai folyamatát.

u) Tüzesetek megelőzését szolgáló biztonsági berendezések a SCHMIDT-SEEGER szárítóban:

A szárítóberendezés égőjét csak a szárítótorony teljesen feltöltött állapotában lehet elindítani. A feltöltést figyelő érzékelő üres berendezés, vagy leürülés esetén reteszelt leállást biztosít.

Elsődleges védelem túlfűtés ellen:

Az égőfej csak akkor gyújt be, ha megfelelő elszívást (levegőcserét) biztosítunk. Ezt egy nyomáskülönbség-kapcsoló ellenőrzi, amely reteszelt állást biztosít.

Másodlagos védelem a túlfűtés ellen:

A szárítási hőmérsékletet a szárítócsatorna legmagasabb pontján kell figyelni, amely visszaszabályoz az égőre. Az égő fűtési karakterisztikája gyári beállítások esetén nem tesz lehetővé jelentős hőmérsékletingadozásokat. A karakterisztikát csak szakember – a gyártóval konzultálva – változtathatja meg. Ez szabályozott leállást biztosít.

Harmadlagos védelem túlfűtés ellen:


A szárítócsatorna legmelegebb pontján beépített hőérzékelő a maximált szárítólevegő hőmérséklet túllépése esetén - legfeljebb 125 C fok – reteszelt állást biztosít.

A szárítási időszak megkezdése előtt gondosan át kell vizsgálni a fűtőberendezés (gázégőfej) műszaki állapotát, a már említett biztonsági szerelvények meglétét, működőképességét, a gázellátó rendszer megfelelő tömítettségét. Az esetleges műszaki problémákat (gázszivárgás) haladéktalanul meg kell szüntetni. A fűtőberendezést csak szakember javíthatja! Csak kifogástalan műszaki állapotú – meleg levegőt előállító - fűtőberendezést szabad használni! Indítás előtt, meg kell győződni a vezérlőpult, a vezérelt technológiai egységek és az indító, leállító, valamint a hőmérséklet ellenőrző automatika biztonságos működéséről.

A fémkiválasztó és egyéb idegen anyagot, kiválasztó berendezést rendszeresen ellenőrizni és tisztítani kell.

v) **BIZTONSÁGI VÉDELEM TŰZVESZÉLY ESETÉRE:**

Minden egyes elszívó berendezés belépő nyílásánál elhelyezésre került egy-egy hőérzékelő. Az érzékelők figyelik a kilépő levegő hőmérsékletét, amely ha egy bizonyos értéket meghalad, reteszelten leállítja a komplett szárítót – légtechnikával, égővel, ürítéssel együtt.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYŰGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	

w) TŰZ MEGELŐZÉSE ÉRDEKÉBEN BETARTANDÓ TECHNOLOGIA

Minden terményfajtára előírásra kerül – az adott terményre jellemző – maximált és ideális szárítási hőmérséklet, mely az alábbi:

Termény neve A mag maximális hőmérséklete (°C) A szárítóközeg maximális hőmérséklete (°C)

Búza 65-75 120

Kukorica 55-65 120

Napraforgó 40 50-60

Árpa 60 100

Rozs 60 120

Zab 60 120


Köles 60 120

Repce 40 60

x) A szárítóberendezés kezelői helyiségében jól látható módon kell elhelyezni a különböző szárítandó termények szárítási paramétereit, tartalmazó táblázatot, melyen fel kell tüntetni a terménye ajánlott – szárítás előtti és utáni – nedvességtartalmát, az ajánlott szárítási hőmérsékleteket, valamint a termények gyulladás hőmérsékletét. Fenti értékek egyrészt magfajtától, másrészt a szárítótoronytól függő, ajánlott értékek. Az értékeket túllépni nem szabad, kisebb érték beállítása problémát nem okoz.

A szárítási művelet befejezését követően a torony tartalmát minden esetben hideg levegővel át kell hűteni. Az égő szívó oldala felől gondoskodni kell a tiszta, szennyeződésmentes égési levegő biztosításáról. Az égőfej alatt semminemű anyag nem tárolható.

Gondoskodni kell az égőfej rendszeres tisztításáról, időszakos karbantartásáról, melyet csak jogosult szakcég szakembere végezhet. Üzem közben porréteg leválása az égő oldalán nem történhet. A berendezésnél törekedni kell a minimális kiporzásra, a szárítót lehetőleg pormentes állapotban kell tartani. Az elszívás erősségét minden terményhez – induláskor – be kell állítani.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	

A LEGGYAKRABBAN SZÁRÍTÁSRA KERÜLŐ TERMÉNYEK – MINT VÉGTERMÉKEK – SZABVÁNY ÁLTAL ELŐÍRT, IDEÁLIS NEDVESSÉGTARTALMA:

TERMÉNY NEVE SZABVÁNYSZÁM SZABVÁNY SZERINT MI. - 08 1369-81

Búza MSZ 6383 – 79 14,5 % 13,5 – 14,0 %

Zab MSZ 6326 – 78 14,5 % 13,5 – 14,0 %

Árpa MSZ 6372 – 78 14,5 % 13,5 – 14,0 %

Kukorica MSZ 2540 – 82 15 % 13,5 – 14,0 %

Napraforgó

Nagy olajtartalmú MSZ 6368 – 81 10 % 8,0 – 10,0 %

Kis olajtartalmú MSZ 6368 - 81 12 % 11,0 – 12,0 %

y) A kezelő számára az irányadó nedvesséértéket a szárítás megkezdése előtt meg kell határozni.

z) Tűzvédelmi szempontból nem ajánlatos a búzát, árpát, zabot és kukoricát 13 %, míg a napraforgót 8 – 10 % nedvességtartalom alá szárítani!

aa) A szárítóberendezés kezelője a terményszárításról SZÁRÍTÓNAPLÓT köteles folyamatosan értelemyszerűen vezetni! A szárítónapló vezetését elhanyagolni nem szabad!

bb) LEGFONTOSABB TEENDŐK TŰZ ESETÉRE

Amennyiben a szárítási folyamat még működne, úgy azonnal le kell állítani az égőt, az elszívást és a termény továbbítását zárt rendszerű szállítóeszközök irányába.


Le kell kapcsolni a szárítóberendezés elektromos FŐKAPCSOLÓJÁT.

Meg kell szüntetni az égő földgáz-utánpótlását, a GÁZFŐELZÁRÓT el kell zárni.

Fel kell mérni a tűz keletkezésének pontos helyét, és ha lehet, a kiváltó okát.

Mérlegelni kell a tűz eloltásának, elfojtásának lehetőségeit, az erre irányuló teendőket és a rendelkezésre álló tűzoltó készülékekkel, anyaggal – áramtalanítást után vízzel – meg kell kezdeni a tűz oltását.

A tűz észlelését követően, a tűzoltással párhuzamosan értesíteni kell a hivatásos tűzoltóságot, a Zrt Elnök-vezérigazgatóját, az Operatív vezetőjét, a Műszaki vezetőt valamint a Minőségbiztosítási vezetőt továbbá a szerződéses tűzvédelmi tanácsadót.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01
	TŰZVÉDELEM	AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.

A berendezés gyártója tűz esetére előírja a berendezés terménytől való – a szárító oldalán elhelyezett 4 db vészleürítő ajtó kinyitásával - gyors leürítését és felhívja a figyelmet a szárító vízzel történő elárasztásának veszélyeire, többek között arra, hogy a keletkező forró vízgőz hirtelen térfogat növekedése, tágulása mechanikai robbanáshoz vezethet.

A gyors leürítést követően a terményt szükség esetén erő-, és munkagéppel szét kell húzni és az égő góccokat vízzel a szabadtéren kell elvégezni.


Tűzesetet követően, az újbóli használat előtt fel kell térképezni a szárítóban keletkezett kár nagyságát, el kell végezni a szükséges javításokat, a berendezés javítását.

ELOLTOTT TŰZ ESETÉBEN a TŰZOLTÓSÁGOT UGYANÚGY ÉRTESÍTENI KELL és a káreset HELYSZÍNÉT a TŰZVIZSGÁLAT MEGKEZDÉSÉIG – ANNAK EREDMÉNYES LEFOLYTATÁSA ÉRDEKÉBEN – VÁLTOZATLANUL KELL HAGYNI.

A szárítóberendezés tűzvédelmi előírásainak megtartásáért, a használati szabályok betartásáért, folyamatos üzemelés közbeni ellenőrzéséért a termelés vezetője a felelős.

Gondoskodnia kell:

- Tűzvédelmi felszerelések, tűzoltó berendezések, készülékek, tűzoltó - vízforrások meglétéről, üzemképességéről, hozzáférhetőségéről, időszakos felülvizsgáltatásukról.
- A telepvezetővel együttesen arról, hogy a terményszárító - berendezés területén foglalkoztatottak tűzvédelmi oktatása megtörténjen, valamint a gépkezelők tűzvédelmi szakvizsgáztatásáról
- A gázégők éves felülvizsgáltatásáról
- A szárítóberendezés éves karbantartásáról
- A termények nedvességtartalmát mérő műszerek hitelesítéséről
- A hőmérsékletmérő és szabályozó automatika hitelesítéséről, működőképességéről
- A beépített folyamatszabályozó rendszer hitelesítéséről
- A villamos berendezések megfelelő állagáról, szabványosságáról
- Az alkalomszerű tűzveszélyes tevékenység engedélyeztetéséről (telepvezetővel)
- A tűzjelzés feltételeinek megteremtéséről.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01
	TŰZVÉDELEM	AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.

A szárítóberendezést kezelők tűzvédelmi feladatai:

a) Műszak előtti tűzvédelmi feladatok:

- Tűzjelző és hőmérsékletkorlátozó, szabályozó rendszer beállítása
- Rendszeresített tűzoltó eszközök, anyagok meglétének ellenőrzése, oltóvíz megléte
- Technológiai szerkezetek, elektromos berendezések tisztaságának ellenőrzése, a szükséges takarítások elvégzése
- Gáz és olajégők állagának ellenőrzése, biztonságos működésük (olajcsepegés, gázszivárgás nincs-e) Égőfejek takarítása
- Égők indítása megelőzően az automatika hőmérsékletszabályozóját minden esetben alsó véghelyzetbe kell állítani.

b) Műszak alatti tűzvédelmi feladatok:

Ellenőrizni kell:


- Hőmérsékletmérő és regisztráló rendszer szabályos működését
- Beépített motorok, csapágycsapatok melegedését
- Láng méretét, alakját, színét (műszak alatt többször is)
- Nagyteljesítményű motorok áramfelvételét
- Torony rendszerű szárítóknál a cellás adagolók helyes működtetését
- A magtisztító berendezés működését
- Belépő és kilépő termény nedvességtartalmát
- Nedvességmérő rendszer helyes működését

c) Műszak utáni tűzvédelmi feladatok:

- Gépi és technológiai berendezések leállítása, vagy váltótársnak történő átadása, a műszak alatt szerzett tapasztalatok átadása, kiértékelése. Tűzvédelmi észrevételek közlése.
- Gépi berendezéssel, villanymotorok, tokozások környezetének és a kezelőhelyiségnek a kitakarítása

Tartós leállás esetén az alábbi feladatokat kell elvégezni:

- A szárítóberendezésben csak teljesen megszáritott, lehűtött termény maradhat
- Az égőfejek leállása után a ventilátorokat még legalább 30 percig járattatni kell
- A tüzelőanyag ellátó rendszer főelzárójának elzárása
- Meg kell győződni arról, hogy a kazántérben, a légszekrényekben nem maradt-e vissza, éghető anyag, vagy parázsló, izzó idegen anyag
- A kezelőhelyiség lezárása, kulcsok leadása

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	

A műszaknaplónak tartalmaznia kell:

- műszak kezdetét és végét
- kezelő nevét
- üzemidőt
- üzemkiesés idejét, okát, a megtett intézkedést
- a műszakban beosztott dolgozók névsorát
- műszakonként szárított termény fajtáját és súlyát
- beállított szárítási hőmérsékletet
- nedves és szárított termény nedvesség tartalmát

Tűzvédelmi követelmények

A szárító berendezést csak testi és szellemi épségében nem korlátozott, sikeres kezelői vizsgával rendelkező személy kezelheti.


A berendezés kezelőjének pontosan kell ismernie a szárító felépítését, biztonsági-tűzvédelmi rendszerét /villamos reteszelését/, amelyeket a kezelői tanfolyamon, ill.a gépkönyv tanulmányozásával sajátított el.

Ezen felül ismernie kell a megelőző védekezés és a tűz oltásának módját.

Tűz esetén azonnal értesíteni kell a tűzoltóságot a 105-ös, vagy 112 telefonszámon.


- Tűz esetén a szárítókezelő köteles megtenni a következő lépéseket:

- a,) a gázégőt kikapcsolni,
- b,) a gáz főelzárót elzárni,
- c,) ventillátort kikapcsolni,
- d,) terménybeadagolást leállítani,
- e,) minden meghajtást kikapcsolni,
- f,) minden levegő beáramlást biztosító nyílást lezárni.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01
	TŰZVÉDELEM	AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYŰGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.

11. Magtárak tűzvédelmi szabályai

- a) A magtár területén tilos a dohányzás.
- b) A magtárakban csak olyan villamos üzemű berendezés alkalmazható, ami a működés alkalmával nem okoz tűzveszélyt.
- c) Gázolajjal üzemelő rakodógépek, traktorok, egyéb szállítójárművek csak kifogástalan állapotú kipufogórendszerrel mehetnek be a magtár területére.
- d) Magtárban a szemettermény közelében belső égésű motorral szerelt járművet tilos tárolni.
- e) Villamos berendezéseket a műszak végén le kell kapcsolni és a magtár ajtó melletti főkapcsolóval a magtárat le kell áramtalanítani.
- f) Magtárban a betárolt, ömlesztett szemettermény hőmérsékletét naponta ellenőrizni kell. Az ellenőrzéshez speciális hőmérőt kell alkalmazni, annak hiányában a mérést úgy kell elvégezni, hogy legalább Ø 10-es betonacélt kell benyomni a termény belsejébe, majd ennek hőfokát kell megmérni.
- g) Káros melegeedés esetén a terményt szét kell teríteni, hogy az öngyulladás folyamata ne következhesse be.
- h) Zsákos tárolás esetén a személyek és anyagmozgató gépek részére a közlekedési utat ki kell alakítani, és azt szabadon kell tartani.
- i) Magtárakban a bejáratok közelében kell elhelyezni a tűzoltó készülékeket. Készenlétben tartási helyről eltávolítani nem szabad. Az üzemvezető köteles gondoskodni a soron következő felülvizsgálat elvégzéséről.
- j) Gondoskodni kell a tűzjelző rendszer felülvizsgálatáról, amit féléves gyakorisággal el kell végezni.
- k) Kikapcsolt, üzemben kívül helyezett tűzjelző berendezést a tűzoltóság felé jelezni kell.
- l) A terménytárolók területén alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet (pl. hegesztés vagy, nyílt lánggal járó tevékenység) a szabályzat III. fejezetében foglaltak maradéktalan betartásával, és kizárólag ÍRÁSOS ENGEDÉLY kiadását követően szabad végezni, végeztetni.
- m) A terménytárolóba csak 14,5 %-os és ennél alacsonyabb nedvességtartalmú gabonaféleségek tárolhatók be. A betárolt gabonaféleségek 97,0 – 98,0 %-os tisztaságúak legyenek.
- n) A 14,5 %-nál nagyobb nedvességtartalmú gabonaféleségeket a terménytárolóba betárolni TILOS! Ebben az esetben az adott terményt le kell szárítani úgy, hogy annak nedvességtartalma 14,5 % alá csökkenjen. Szárítás, majd az azt követő tisztítás után a 97 – 98 %-os tisztaságú termény már betárolható.
- o) A betárolt gabona belső hőmérsékletét erre a célra gyártott mérőműszerrel hetente kétszer ellenőrizni kell. A hőmérséklet mérését a műszaki vezető által megbízott szárítókezelő, vagy raktáros köteles végezni, és a mért értékeket a „HŐMÉRSEKLETNYILVÁNTARTÓ -

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	

TÖMB” lapjára a dátum és mérési helyek pontos megjelölésével rögzíteni. A nyilvántartó lapokat a műszaki vezetőnek 5 évig meg kell őriznie.

p) Ha a betárolt gabona belső hőmérséklete emelkedik, úgy a belső hőmérséklet mérését naponta kell végezni, s ha három egymást követő mérés alkalmával a belső hőmérséklet, további emelkedő tendenciát mutat, meg kell kezdeni a betárolt gabona átforgatását, átszellőztetését.

q) A terménytárolók területén lévő technológiai berendezésekre, elektromos szerelvényekre, tartozékokra, kiálló épületszerkezetekre leülepedett, ráakódott port folyamatosan, de legalább időszakosan (minimum havonta egyszer) el kell távolítani.

r) A tárolók területén az ott végzett munka befejezése után a betárolásért felelős személy ellenőrzéssel, köteles megszüntetni minden olyan körülményt, szabálytalanságot, amely tüzet okozhat!

12. Az étkezőre vonatkozó tűzvédelmi előírások

a) Csak engedélyezett típusú, kifogástalan műszaki állapotú főzőberendezést szabad használni.

b) Az üzemeltetett főzőberendezést, ha már nincs rá szükség, ki kell kapcsolni.

c) Meghibásodott készüléket csak szakember javíthat.

d) A főzés közben keletkező gőz, gáz elvezetéséről természetes és mesterséges szellőztetéssel gondoskodni kell.

e) A közcatorna hálózatba tűzveszélyes folyadékkal és olyan vegyi anyaggal szennyezett vizet, amelynek gőzei, gázai tűz- és robbanásveszélyesek, beengedni tilos!

f) A villamos főzőberendezéseket állandóan tisztítani kell, a rájuk rakódott szennyeződést rendszeresen el kell távolítani.


g) A főző-, fűtőberendezés és az éghető anyagok között olyan távolságot kell tartani, hogy az éghető anyag felületének hőmérséklete még a legnagyobb hőterhelésnél se haladja meg a 60°C-t.

h) A főző- és fűtőberendezéstől 1 m távolságon belül tűzveszélyes anyagot vagy folyadékot nem szabad tárolni.

i) A főző- és fűtőberendezéseken éghető anyagot szárítás céljából tárolni tilos!


j) A konyhai hulladékot, szemetet a műszak végén a helyiségből el kell távolítani.

k) A konyhában a közlekedési utakat mindig szabadon kell hagyni, azokat eltorlaszolni még átmenetileg sem szabad!

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	

13. Gázpalack tárolásra vonatkozó előírások

- a) A palacktárolóban töltés nem végezhető. Minden olyan tevékenység, amely során a PB-gázpalack szelepén keresztül, a gázpalackba pégégáz kerül – a legfeljebb 5 kg töltőtömegű turista használatú palackba történő átfejtés kivételével – palacktöltésnek minősül.
- b) A gázpalack mechanikai igénybevételnek, különösen ütésnek vagy dobásnak nem tehető ki. A padozathoz lefagyott gázpalack legfeljebb 40 oC vízzel lazítható fel majd gondoskodni kell a padozat víztelenítéséről.
- c) A palacktároló közelében a vonatkozó rendelet mellékletében foglalt tűzoltó készülékkel kell ellátni.
- d) Szabadtéri tárolásnál a gáztárolóban, ill. annak 5 m-es környezetében dohányozni és nyílt lángot használni tilos
- e) A tűzoltó készüléket a tárolón, konténer kívül – jól látható, könnyen hozzáférhető helyen kell elhelyezni. A tűzoltóság telefonszámát jól látható helyen és időtálló kivitelben el kell helyezni.
- f) A keletkező tűz eloltására a tűz közelében levő palackok védelmére vonatkozóan az üzemeltető írásban – ha kötelezett tűzvédelmi szabályzat készítésére, akkor annak mellékleteként – intézkedik és szükség esetén az ebben foglaltak szerint jár el.
- g) A palackot sérültnek kell tekinteni és továbbiakban nem használható ha:
 - Legalább 1 m magasságból kemény talajra esett
 - Égésnyomok látszanak rajta
 - Éles bemetszésű sérülése vagy horpadása van
 - A szállítójárművet közlekedési baleset érte vagy
 - Átalakítás nyomai észlelhetők rajta.
- h) A dohányzási- és nyílt láng használati tilalom megtartása érdekében a szabadtéri gázpalack tároló bejárati ajtajára kívülről, valamint a gázpalacktárolóban jól láthatóan "TŰZ-ÉS ROBBANÁSVESZÉLY! NYÍLT LÁNG HASZNÁLATA ÉS A DOHÁNYZÁS TILOS!" feliratú, vagy ennek megfelelő biztonsági szín- és alakjelű táblát kell elhelyezni. Amennyiben ez épületen belül történik, úgy a tároló bejáratán jelölni kell a gázpalack fajtáját.
- i) A gázpalacktárolóban elhelyezett tele, illetve üres gázpalackokat elkülönítve kell tárolni.
- j) Az egyes palack csoportokat meg kell jelölni, hogy milyen gázt tartalmaznak.
- k) A szabadtéri tárolás esetén a palacktároló épületét hatásos villámvédelemmel kell ellátni.
- l) Gondoskodni kell a palacktároló természetes átszellőztetéséről.
- m) A szellőző nyílásokat eltorlaszolni nem szabad, azokat folyamatosan tisztán kell tartani.
- n) A palacktárolóban a gázpalackokat talpán állítva, eldőlés ellen rögzítve kell tárolni.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	


- o) Gázpalackot, ha kiürített is, csak elzárt állapotban és felcsavart szelepvédő-sapkával szabad tárolni.
- p) A tevékenység, valamint a napi munka befejeztével, eltávozás előtt meg kell győződni arról, hogy nincs-e olyan körülmény, szabálytalanság, hiányosság, amely utólag tüzet okozhat.

14. Veszélyes hulladék tárolóra vonatkozó előírások

- a) A tároló tűzvédelmére bejáratának közelében jól látható helyen könnyen hozzáférhetően, időjárástól védetten, 1 db 6 kg-os ABC porral oltó készüléket kell készenlétben tartani.
- b) Dohányozni, és nyílt lángot használni tilos! A tilalmat a helyiség bejáratán jól látható helyen felirattal vagy piktogrammal jelezni kell!
- c) A veszélyes hulladék tárolót az üzemeltetési szabályzatban meghatározottak alapján kell kialakítani és benne a veszélyes hulladékot tárolni, hogy az a környezetre veszélyt ne jelentsen, illetve környezetszennyezést ne okozzon.
- d) A tároló területén az elfolyt, elcsöpögött veszélyes anyagot fel kell itatni (pl.: száraz homokkal), illetve fel kell takarítani, ehhez felitató anyagot kell készenlétben tartani.
- e) A tűzvédelmi felszerelést és készülékeket eltorlaszolni, a belső közlekedési utakat, ki-be járatokat leszűkíteni még átmenetileg sem szabad.
- f) A tároló területén csak alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet szabad végezni az erre jogosult személy előzetes írásbeli engedélye alapján.
- g) A folyékony veszélyes hulladékot tartalmazó hulladék gyűjtő edényzet alá kármentő tálcá kihelyezése szükséges.
- h) A tároló területén csak az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet szabad végezni az erre jogosult személy előzetes írásbeli engedélye alapján.
- i) A hulladéktároló területén a keletkezett és gyűjtött hulladékot hulladék típusonként,
- k) A tárolót utolsóként elhagyó személynek eltávozás előtt meg kell győződnie, hogy nincs-e olyan körülmény, amely utólag tüzet okozhat.

15. Járművek

- a) A járművön a vonatkozó jogszabály szerint elhelyezett tűzoltó készüléknek állandóan hozzáférhetőnek és vontatás esetén a vontató és a szállítmány tűzvédelmére egyaránt felhasználhatónak kell lennie.
- b) A jármű előmelegítésére csak olyan eszköz, anyag használható, amely tüzet vagy robbanást nem okozhat. Erre a célra nyílt lángot használni tilos.
- c) A járó motorú jármű üzemanyagtartályába üzemanyagot tölteni tilos.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	

d) Gépjárműtároló helyiségben vagy tároló helyen üzemanyagot, éghető folyadékot, gázt lefejtetni, a gépjárművet üzemanyaggal feltölteni, tűzveszéllyel járó tevékenységet, továbbá a gázüzemanyag -ellátó berendezésen javítást végezni tilos.


e) A tisztán gázüzemű, a vegyes üzemű és a kettős üzemű jármű nem helyezhető el
- cseppfolyós (propán-bután) üzemanyag esetén jóváhagyási jellel ellátott és jóváhagyási jellel ellátott berendezéssel felszerelt járművek kivételével

-ahol az akadálytalan átszellőzés folyamatosan nem biztosított,

XI. TŰZVÉDELMI BERENDEZÉSEK

A létesítmény telefon készülékek mellé /fölé/ az alábbi hívószámokat kell jól láthatóan kifüggeszteni:

- a) tűzoltó készüléket kell készenlétben tartani a vonatkozó rendeletben leírtak szerint.
- b) A tűzoltó-technikai terméket jól láthatóan, könnyen hozzáférhetően, úgy kell elhelyezni, hogy a tűzoltó készülék a legkedvezőtlenebb helyen keletkező tűz oltására a legrövidebb idő alatt felhasználható legyen, és állandóan használható, üzemképes állapotban kell tartani.
- c) Legalább 2 kg töltetű, vízalapú tűzoltó készülékek esetén legalább 2 l töltetűfogató tűzoltó készülékeket kell készenlétben tartani.
- d) Karbantartás idején, a készenléti helyeken a karbantartás alatt álló, a helyszínen nem javítható, és a selejt tűzoltó készülékek pótlásáról a készenlétben tartónak gondoskodni kell.
- e) A menekülési útvonalakat minden esetben világító (utánvilágító vagy villamos működtetésű) biztonsági jelekkel kell megjelölni.
- f) A villamos táplálású menekülési útírányt jelző biztonsági jelek működőképességét rendszeresen, de legalább havonta próbával ellenőrizni kell, melyről tűzvédelmi üzemeltetési naplót kell vezetni. Az időszakos felülvizsgálatát 6 havonta el kell végezteni. A meghibásodott elemeket (akkumulátor, fénycső) haladéktalanul cserélni kell.
- g) Az automatikus tűzjelző berendezést állandóan üzemképes állapotban kell tartani.
- h) A vízvezeték hálózat, medencék és tűzcsapok (fali-, föld feletti) üzembiztonságát, működőképességét állandóan biztosítani kell. A hibák kijavításáról haladéktalanul gondoskodni kell.
- i) A tűzcsapokat az előírt szabványos vízforrást jelölő táblákkal meg kell jelölni.
- j) A tűzcsap szerelvény szekrényekben elhelyezett tűzoltó felszereléseket összeszerelt állapotban kell készenlétben tartani.
- k) A vízforrási helyeket (tűzcsapokat) eltorlaszolni, a felszereléseket rendeltetésétől eltérő célra használni tilos!
- l) A tűzoltási felvonulási területen, valamint a tűzoltói vízszerezési helyeken gépjárműparkolót kialakítani nem lehet. Ezeken a területeken a parkolási tilalmat kell jelölni.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	

A tűzoltási felvonulási területen elhelyezett tűzcsapok 1,5 méteres körzetén belül gépjármű nem parkolhat.

m) A bármilyen okból kikapcsolt kézi jelzésadóra „nem működik” feliratot kell elhelyezni, a véglegesen kikapcsolt kézi jelzésadókat pedig le kell szerelni.

n) A tűzszakaszhatáron lévő tűzgátló ajtókat „Tűzszakaszhatár! Az ajtó önműködő csukódását biztosítani kell.” felirattal vagy jelzéssel kell ellátni, tartós, jól észlelhető és olvasható méretű kivitelben. Üzemeltetői ellenőrzését havonta, időszakos felülvizsgálatát 6 havonta ellenőrizni kell, melyet a tűzvédelmi üzemeltetési naplóban rögzíteni kell.

XII. TŰZVESZÉLYES TEVÉKENYSÉG ENGEDÉLYEZÉSÉNEK, VÉGZÉSÉNEK TŰZVÉDELMI SZABÁLYAI

a) Tűzveszélyes tevékenységet tilos olyan helyen végezni ahol tüzet vagy robbanást okozhat.

b) Állandó jellegű tűzveszélyes tevékenység csak tűzvédelmi követelményeknek megfelelő erre a célra alkalmas helyen végezhető.

c) Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység engedélyt a munka megkezdése előtt kell kiadni, melynek érvényességi ideje csak meghatározott időre szólhat.

d) Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység engedélyeket sorszámmal kell ellátni, és nyilván kell tartani.

e) Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenység engedélyeket sorszámmal kell ellátni, és nyilván kell tartani.


f) Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet az előzetesen írásban a helyszín adottságainak ismeretében meghatározott feltételek alapján szabad végezni. A feltételek megállapítása a munkavégzésre közvetlenül utasítást adó a munkát végző személyek tevékenységét közvetlenül irányító személy feladata ha nincs ilyen személy a munkát végző kötelezettsége.

g) A munkát közvetlenül irányító személy köteles ellenőrizni a munkát végző személyek tűzvédelmi szakvizsga bizonyítványának meglétét, az érvényességét, ha az a tevékenység végzéséhez szükséges feltétel. Hiányosság esetén a munkavégzésre való utasítás nem adható ki.

h) Ha az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet végző magánszemély azt saját tulajdonában lévő létesítményben, épületben, szabadtéren folytatja úgy a feltételek írásbeli meghatározása nem szükséges.

i) Külső szervezet vagy személy által végzett tűzveszélyes tevékenység feltételeit helye szerinti létesítmény vezetőjével vagy megbízottjával egyeztetni kell aki ezt szükség szerint – a helyi sajátosságoknak megfelelő – tűzvédelmi előírásokkal egészíti ki.

j) Az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységre vonatkozó feltételeknek tartalmazniuk kell

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	

- ☐ a tevékenység időpontját
- ☐ a tevékenység helyét
- ☐ a tevékenység leírását
- ☐ a tevékenységet végző nevét
- ☐ tűzvédelmi szakvizsgáláshoz kötött munkakör esetében – a bizonyítvány számát
- ☐ a vonatkozó tűzvédelmi előírásokat
- ☐ a munkavégzés helyszínének átadását.


k) Jogszámban meghatározott szakvizsgáláshoz kötött tevékenységet csak érvényes tűzvédelmi szakvizsgálóval rendelkező egyéb tűzveszélyes tevékenységet a tűzvédelmi szabályokra kioktatott személy végezhet.

l) A tűzveszélyes környezetben végzett tűzveszélyes tevékenységhez a munka kezdetétől annak befejezéséig a munkavégzésre közvetlenül utasítást adó a munkát végző személyek tevékenységét közvetlenül irányító személy ha nincs ilyen személy akkor a munkát végző szükség esetén műszeres felügyeletet kell biztosítani.

m) A tűzveszélyes tevékenységhez a munkavégzésre közvetlenül utasítást adó, a munkát végző személyek tevékenységét közvetlenül irányító személy ha nincs ilyen személy akkor a munkát végző az ott keletkező tűz oltására alkalmas tűzoltó felszerelést, készüléket köteles biztosítani.

n) Tűzveszélyes tevékenység befejezése után a munkát végző személyek a helyszínt és annak környezetét tűzvédelmi szempontból kötelesek átvizsgálni és minden olyan körülményt megszüntetni, ami tüzet okozhat.

o) A munkavégzésre közvetlenül utasítást adó, a munkát végző személyek tevékenységét közvetlenül irányító személynek, ha nincs ilyen személy, akkor a munkát végzőnek a munkavégzés helyszínét át kell adni tevékenység helye szerinti létesítmény vezetőjének vagy megbízottjának. Az átadás-átvétel időpontját az engedélyen fel kell tüntetni és aláírással igazolni kell.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	

XIII. TŰZVESZÉLYESSÉGI ÉS KOCKÁZATI OSZTÁLYBA SOROLÁS

(ezen fejezet csak építési engedélyhez kötött változás esetén alkalmazandó)

A tűzvédelmi követelményeket az anyagok tűzveszélyességi osztálya, a kockázati egység kockázati osztálya, az épület, az önálló épületrész és a speciális építmény mértékadó kockázati osztálya alapján kell megállapítani.

1. Az anyagok tűzveszélyességi osztálya

Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozik:

a) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályaon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról szóló, 2008. december 16-i 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (a továbbiakban: CLP rendelet) szerinti

aa) * instabil robbanóanyagok, az 1.1-1.5. alosztályba tartozó robbanóanyag, továbbá a deszenzibilizált robbanóanyag,

ab) * 1A., 1B. és 2. kategóriába tartozó tűzveszélyes gáz, valamint az 1A. kategóriába tartozó pirofóros vagy kémiai instabil gáz,

ac) 1. és 2. kategóriába tartozó aeroszol,

ad) 1. és 2. kategóriába tartozó tűzveszélyes szilárd anyag,

ae) A, B, C vagy D típusú önreaktív anyagok és keverékek,

af) 1. kategóriába tartozó piroforos folyadék,

ag) 1. kategóriába tartozó piroforos szilárd anyag,

ah) 1. vagy 2. kategóriába tartozó, vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek,

ai) 1. kategóriába tartozó oxidáló folyadék,

aj) 1. kategóriába tartozó oxidáló szilárd anyag vagy


ak) A, B, C vagy D típusú szerves peroxid,

b) a CLP rendelet szerinti 1., 2. vagy 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok közül

ba) a 21 °C alatti zárttéri lobbanásponttal rendelkező folyadék,

bb) a legalább 21 °C zárttéri és legfeljebb 55 °C nyílttéri lobbanásponttal rendelkező folyadék, az olyan vizes diszperziós rendszer kivételével, amelynek lobbanáspontja szabványos módszerrel nem állapítható meg, és éghetőanyag-tartalma 25%-nál nagyobb, víztartalma pedig 50%-nál kisebb,

bc) az a folyadék, amelynek üzemi hőmérséklete meghaladja a 35 °C-ot, és nagyobb, mint a nyílttéri lobbanáspont 20 °C-kal csökkentett értéke,

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01
	TŰZVÉDELEM	AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYŰGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.

a legalább 50 °C nyílttéri lobbasponttal rendelkező gázolaj, tüzelőolaj és világításra használt petróleum kivételével,

c) az a) és b) pontba, valamint a (2) bekezdés a) és b) pontjába nem tartozó anyagok és keverékek közül

ca) az éghető gáz,

cb) az éghető gőz, köd,

cc) a por, valamint egyéb kisméretű szilárd anyag levegővel képzett robbanásveszélyes keveréke,

cd) a 21 °C alatti zárttéri lobbasponttal rendelkező folyadék és olvadék,

ce) a legalább 21 °C zárttéri lobbasponttal rendelkező folyadék és olvadék, ha nyílttéri lobbaspontja legfeljebb 55 °C, valamint

cf) az a folyadék és olvadék, amelynek az üzemi hőmérséklete meghaladja a 35 °C-ot, és nagyobb, mint a nyílttéri lobbaspontjának 20 °C-kal csökkentett értéke.

(2) Mérsékeltén tűzveszélyes osztályba tartoznak

a) a CLP rendelet szerinti veszélyességi osztályok egyikébe sorolt anyagok és keverékek közül

aa) az 1.6. alosztályba tartozó robbanóanyag,

ab) az 1. kategóriába tartozó oxidáló gáz,

ac) az E, F és G típusú önreaktív anyagok és keverékek,

ad) az 1. és 2. kategóriába tartozó önmelegedő anyagok és keverékek,

ae) a 3. kategóriába tartozó, vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek,

af) a 2. és 3. kategóriába tartozó oxidáló folyadék,

ag) a 2. és 3. kategóriába tartozó oxidáló szilárd anyag,


ah) az E, F és G típusú szerves peroxid,

b) a CLP rendelet szerinti veszélyességi osztályok egyikébe sorolt anyagok és keverékek közül az 1., 2. vagy 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok közül

ba) az 55 °C-nál nagyobb nyílttéri lobbasponttal rendelkező folyadék,

bb) az a folyadék, amelynek az üzemi hőmérséklete meghaladja a 35 °C-ot, és a nyílttéri lobbaspontjánál legalább 20 °C-kal kisebb,

bc) az olyan vizes diszperziós rendszer, amelynek lobbaspontja szabványos módszerrel nem állapítható meg, és éghetőanyag-tartalma 25%-nál nagyobb, víztartalma pedig 50%-nál kisebb, valamint

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	

bd) a legalább 50 °C nyílttéri lobbanásponttal rendelkező gázolaj, tüzelőolaj és világításra használt petróleum,

c) az (1) bekezdés a) és b) pontjába, valamint a (2) bekezdés a) és b) pontjába nem tartozó anyagok és keverékek közül

ca) az a szilárd éghető anyag, amely nem tartozik fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba,

cb) az a gáz, amely önmaga nem ég, de az égést táplálja, a levegő kivételével,

cc) a vonatkozó műszaki követelmény szerinti eljárással meghatározott, 150 °C-nál magasabb gyulladási hőmérsékletű, B-F tűzvédelmi osztályú építőanyag,

cd) az a vizes diszperziós rendszer, amelynek lobbanáspontja szabványos módszerrel nem állapítható meg, és éghetőanyag-tartalma 25%-nál nagyobb, víztartalma pedig 50%-nál kisebb,

ce) az 55 °C feletti nyílttéri lobbanásponttal rendelkező folyadék és olvadék,

cf) az a folyadék és olvadék, amelynek üzemi hőmérséklete meghaladja a 35 °C-ot, és a nyílttéri lobbanáspontjánál legalább 20 °C-kal kisebb.

(3) Nem tűzveszélyes osztályba tartozik

a) a nem éghető anyag, ha nem tartozik a fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes vagy a mérsékelt tűzveszélyes osztályba,

b) az A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú építőanyag és

c) a CLP rendelet szerinti 3. kategóriába tartozó aeroszol. 2.

2. A kockázat meghatározása

A tűzvédelmi követelményeket befolyásoló kockázat megállapításához meg kell határozni:

☐ az épületet, önálló épületrészt alkotó kockázati egységeket, azok kockázati osztályait és azt követően az épület, önálló épületrész mértékadó kockázati osztályát és

☐ speciális építmény esetén annak kockázati osztályát.

A kockázati egység lehet

☐ önálló rendeltetési egység


☐ szomszédos önálló rendeltetési egységek csoportja a 11. §-ban foglaltak szerint

☐ speciális építmény

☐ az épületnek, az önálló épületrésznek, a speciális építménynek a tűzvédelmi dokumentáció készítéséért felelős személy által a (3) bekezdésben foglaltak figyelembevételével meghatározott része.

KABAI TELEPHELY

4183 Kaba, Daróczi major 070/4.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01
	TŰZVÉDELEM	AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.

A tűzvédelmi dokumentáció készítéséért felelős személy a kockázati egység kiterjedésének meghatározása során figyelembe veszi

- ☐ a rendeltetést
- ☐ a helyiségek befogadókapacitását és az egyes helyiségek közötti helyiségkapcsolatokat
- ☐ a helyiségek elhelyezkedését a kijáratokhoz képest
- ☐ a bent tartózkodó személyek menekülési képességét, helyismeretét, ébredését
- ☐ a személyek mentésének eszközigényét, a mentést segítő személyek szükséges és rendelkezésre álló létszámát
- ☐ az előállított, felhasznált, keletkező, tárolt anyagok mennyiségét, tűzveszélyességi jellemzőit és osztályát, olthatóságát
- ☐ az előállítás, használat, tárolás tűzveszélyességét befolyásoló körülményeit
- ☐ a tárolt, kiállított, bemutatott, a rendeltetéshez tartozó tevékenységgel érintett anyagokat, tárgyakat közösségi értékvédelmi szempontból, továbbá pótolhatóságát
- ☐ meglévő építmény esetén az építmény adottságait
- ☐ létfontosságú rendszerelem esetén annak jellemzőit
- ☐ a tevékenység körülményeit, jellemző adottságait, az adott technológiából adódó állapotokat és azok jellemzőit
- ☐ a beépített tűzjelző és tűzoltó berendezéssel való ellátottságot.


A kockázati egység részét képezheti még a speciális építményen kívül

- ☐ közlekedő helyiség
- ☐ a rendeltetéssel összefüggő tárolásra szolgáló tárolóhelyiség
- ☐ a legfeljebb 4 parkolóállással rendelkező gépkocsitároló helyiség
- ☐ villamos, valamint gépészeti helyiség
- ☐ ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetés esetén a rendeltetéssel összefüggő szociális helyiség és az üzemviteli, adminisztratív tevékenységek ellátását biztosító helyiség.

Azonos kockázati egységbe helyezhetőek

A jogszabály 1. mellékletben foglalt 1. táblázat 4. sora szerinti kockázata NAK vagy AK,

- ☐ mellékletben foglalt 2–4. táblázat szerinti kockázata NAK és
- ☐ beépített tűzjelző vagy tűzoltó berendezéssel való ellátottság esetén annak kiépítettsége a kockázati egység teljes területén azonos,
- ☐ a lakások a közösségi és az ipari rendeltetésű önálló rendeltetési egységekkel, ha
- ☐ a lakások 1. mellékletben foglalt 1. táblázat szerinti kockázata NAK vagy AK,
- ☐ a közösségi rendeltetésű és az ipari rendeltetésű önálló rendeltetési egységek 1. mellékletben foglalt 1. táblázat szerinti kockázata NAK
- ☐ az ipari rendeltetésű önálló rendeltetési egység alapterülete legfeljebb 100 m² és

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01
	TŰZVÉDELEM	AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.

☐ beépített tűzjelző vagy tűzoltó berendezéssel való ellátottság esetén annak kiépítettsége a kockázati egység teljes területén azonos.

A kockázati egység kockázati osztályát

- ☐ speciális építmény esetén a jogszabály XII. fejezetben foglaltak alapján,
- ☐ a jogszabály az 1. mellékletben foglalt 4. táblázatban nem szereplő ipari, mezőgazdasági rendeltetés esetén a (2) bekezdés alapján,
- ☐ egyéb esetben az jogszabály 1. mellékletben foglalt 1–4. táblázat alapján
- ☐ kell meghatározni.
- ☐ A kockázati egység kockázati osztályát a tűzvédelmi dokumentáció készítéséért felelős személy a 10. § (3) bekezdésben felsorolt jellemzők és a tűzvédelmi helyzetet befolyásoló egyéb körülmények vizsgálatával, mérlegelésével, a hasonló rendeltetések 1. mellékletben foglalt 4. táblázat szerinti kockázati osztályának figyelembevételével határozza meg.
- ☐ Az épület, az önálló épületrész és a speciális építmény mértékadó kockázati osztálya a (4) bekezdésben foglaltak kivételével megegyezik az abban lévő kockázati egységek kockázati osztályai közül a legszigorúbb kockázati osztállyal.
- ☐ Az épület, az önálló épületrész mértékadó kockázati osztálya a (3) bekezdés szerint megállapított kockázati osztállynál eggyel szigorúbb kockázati osztállynak felel meg akkor, ha az épület, az önálló épületrész befogadóképessége meghaladja

a) NAK osztály esetén az 500 főt,

b) AK osztály esetén az 1500 főt,

c) KK osztály esetén a 3000 főt.


☐ A kockázat mértéke szerint az épület, önálló épületrész, a speciális építmény és a kockázati egység

a) nagyon alacsony kockázati, NAK osztályba,

b) alacsony kockázati, AK osztályba,

c) közepes kockázati, KK osztályba vagy

d) magas kockázati, MK osztályba tartozik.

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01 AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.
	TŰZVÉDELEM	


XIV. KIÜRÍTÉS ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEI

Az épületeket úgy kell kialakítani, hogy tűz esetén

- ☐ a benttartózkodó személyek
 - ☐ a tartózkodási helyüket képező helyiséget elégséges számú, átbocsátóképességű és megfelelő helyen beépített kijáraton elhagyhassák,
 - ☐ a tartózkodási helytől mérve a megengedett elérési távolságon belül menekülési útvonalra, biztonságos térbe vagy átmeneti védett térbe juthassanak,
 - ☐ a nem menthető személyek tartózkodási helye kielégítő védelmet nyújtson a tűz és kísérelőjelenségei ellen.
- a) Menekülésben korlátozott személyek számára létesített átmeneti védett térből a mentés lehetőségét biztosítani kell.
- b) Önállóan menekülő személyek menekülése akkor tervezhető átmeneti védett térbe, ha azt önálló tűzszakaszként alakítják ki, amelyből a biztonságos térbe jutás a tűzszakaszba lépés helyétől a megengedett elérési távolságon belül biztosított.
- c) A kiürítés irányát, a menekülési útvonalak vonalvezetését, a menekülési útvonal méreteit az előző pontokban foglaltak szerint vagy számítással kell megtervezni.
- d) A helyiség befogadóképességét az alábbi létszámadatok közül a nagyobb létszám jelenti:
- ☐ tervezői, üzemeltetői adatszolgáltatás szerinti, kiüríthető létszám,
 - ☐ valamint a mellékletben foglalt táblázat szerinti fajlagos értékkel számított, kiüríthető létszám.
- e) A menekülési útvonal legkisebb szabad szélességét és a menekülési útvonalon beépített ajtók legkisebb szabad belméretét annak teljes hosszán az adott menekülési útvonalon menekülő személyek létszámának függvényében kell meghatározni.
- f) A menekülési útvonal ajtóinak és az 50 fő feletti befogadóképességű helyiség menekülésre szolgáló ajtóinak legkisebb szabad magassága 1,95 m.

XV. MENEKÜLÉSI ÚTVONALON BEÉPÍTETT NYÍLÁSZÁRÓK

- a) A menekülésre szolgáló, vezérléssel működő ajtók esetében a kézi erővel történő nyitást minden esetben biztosítani kell.
- b) A menekülési útvonalon beépített ajtónál függöny, szélfogó csak úgy helyezhető el, hogy az széthúzáskor a kijáratot ne szűkítse. A függöny a padló síkját nem érheti el, belső széleit eltérő színű csíkkal kell megjelölni.
- c) Az ipari, mezőgazdasági és tárolási célú építményeknél a menekülési útvonalon megengedett toló, billenő és emelkedő zsalus kapuk alkalmazása, ha azok mindkét oldalról és kézi úton 20 másodpercen belül legalább 14.6. pontban meghatározott szélességben és

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01
	TŰZVÉDELEM	AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.

magasságban biztonságosan nyithatók és az érintett helyiségben tartózkodó személyek száma 20 m2-enként az egy főt nem haladja meg.

XVI. ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK

Az Agrifirm Magyarország Zrt. Tűzvédelmi Szabályzatát, a tűzvédelmi jogszabályok előírásait, a szabványok, műszaki leírások rendelkezéseit szigorúan be kell tartani, azoktól eltérni nem szabad.

A Tűzvédelmi Szabályzat 2023.01.03. napján lép hatályba és visszavonásig érvényes. Ezzel egyidejűleg a korábban kiadott Tűzvédelmi Szabályzat hatályát veszti.

Kaba, 2023. január 03.

A szabályzatot készítette:




Gyügyei Patrik
HSE koordinátor

(Nemzeti Közsolgálati Egyetem, 1083 Budapest, Ludovika tér 2, 134/94/2015, védelmi igazgatási szervező, 2015.06.26.)

A szabályzatot kiadta:

.....
üzemvezető / termelésvezető

 AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.	TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT	VERZIÓ: 01
	TŰZVÉDELEM	AZONOSÍTÓ: HU-HSE-009-KABA KIADTA: GYÜGYEI PATRIK DÁTUMA: 2023.01.03.

VERZIÓSZÁMKÖVETÉS

VERZIÓSZÁM	MÓDOSÍTÁS OKA	DÁTUM	NÉV
01	Kiadás	2023.01.03.	Gyügyei Patrik

7. melléklet

Levegőtisztaság-védelmi mérések jegyzőkönyvei

MÉRÉSI JEGYZŐKÖNYV

az Agrifirm Magyarország Zrt.

kabai telephelyén végzett

levegőtisztaság-védelmi mérésről

P1, P2, P7 – P11, P15, P16 pontforrás

KÜJ: 100217711

KTJ: 100340722

A NAH által NAH-1-1099/2017. számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

Munkaszám: 044/2021

A mérési jegyzőkönyv jele: 044/E-001/2021

A jegyzőkönyv 16 számozott oldalt és 3 db mellékletet tartalmaz.

Készült: Dombóvár, 2021. május 25.

Tartalomjegyzék

1. Előzmények.....	4
2. A mért technológia.....	4
3. Üzemviteli körülmények a mérés időszakában.....	6
4. Mérési és számítási eredmények.....	7
P1 Danstoker gázkazán adatai.....	7
P2 AKH-1.5/8 gázkazán adatai.....	7
P7 Előtisztító ciklon adatai.....	8
P8 Utótisztító ciklon adatai.....	8
P9 Granulátum hűtő I. adatai.....	9
P10 Terménydaráló elszívó ventilátor adatai.....	9
P11 Lisztes felöntő garat elszívó ventilátor adatai.....	10
P15 Szemes felöntő garat elszívó ventilátor adatai.....	10
P16 Granulátum hűtő II. adatai.....	11
5. Összefoglalás.....	11
Mérési eredmények – határértékek: P1 Danstoker gázkazán esetében.....	12
Mérési eredmények – határértékek: P2 AKH-1.5/8 gázkazán esetében.....	13
Mérési eredmények – határértékek: P7 – P11, P15, P16 pontforrások esetében.....	13
6. Alkalmazott mérési módszerek.....	14
Gáz térfogatáramának meghatározása.....	14
Hőmérséklet meghatározás.....	14
Gáz nedvességtartalom meghatározás.....	14
Gázkomponensek koncentrációjának meghatározása hordozható gázanalizátorral.....	15
Szilárd anyag meghatározás.....	15

Mellékletek

1. sz. melléklet: Mért és számított értékek táblázatai
2. sz. melléklet: Mért adatok diagramjai
3. sz. melléklet: Akkreditációs okirat másolata

A jegyzőkönyv adatai**A mérési jegyzőkönyv tárgya:**

Az **Agrifirm Magyarország Zrt.** (2851 Környe, Tópart utca 1.) 4183 Kaba, Daróczi major 070/4 hrsz. című, **Telep** megnevezésű telephelyén a T4 Takarmánygyártás, T5 Terményszárítás és T6 Kazánház technológiához csatlakozó pontforrások által kibocsátott légszennyező anyagok koncentrációinak és emisszióinak méréssel történő meghatározása.

A vizsgált források az alábbiak:

P1 Danstoker gázkazán
P2 AKH-1.5/8 gázkazán
P7 Előtisztító ciklon
P8 Utótisztító ciklon
P9 Granulátum hűtő I.
P10 Terménydaráló elszívó ventilátor
P11 Lisztes felöntő garat elszívó ventilátor
P15 Szemes felöntő garat elszívó ventilátor
P16 Granulátum hűtő II.

A mérés időpontja:

2021. május 18., 19.

A mért telephely képviselője:

Bazsó Csaba

Plant of Környe&Győr and HSE Manager

A helyszíni méréseket végezték:

**Boncz Ferenc
Orosvári Tamás**

**csoportvezető
vizsgáló mérnök**

A mérési jegyzőkönyv készült:

2 eredeti és
1 másolati példányban.
1. sz. példány

1. Előzmények

Az **Agrifirm Magyarország Zrt.** (2851 Környe, Tópart utca 1.) megrendelést adott cégünk részére, hogy a 4183 Kaba, Daróczi major 070/4 hrsz. című, **Telep** megnevezésű telephelyén a T4 Takarmánygyártás, T5 Terményszárítás és T6 Kazánház technológiához csatlakozó pontforrások által kibocsátott légszennyező anyagok koncentrációit és emisszióit mérésel határozza meg.

A vizsgált források az alábbiak:

P1 Danstoker gázkazán

P2 AKH-1.5/8 gázkazán

P7 Előtisztító ciklon

P8 Utótisztító ciklon

P9 Granulátum hűtő I.

P10 Terménydaráló elszívó ventilátor

P11 Lisztes felöntő garat elszívó ventilátor

P15 Szemes felöntő garat elszívó ventilátor

P16 Granulátum hűtő II.

A mérést és a mintavételt 2021. május 18-án és 19-én végeztük.

A mérés során a telephely képviselőjével ismertettük a mérési módszereket, és lehetőséget biztosítottunk a mérésen való részvételre.

Jelen mérési jegyzőkönyv a kapott műszaki információk és a helyszíni üzemvitel során mért mérési eredmények, és az ezekből számított értékek felhasználásával készült.

2. A mért technológia

A telephelyen haszonállat-eledelel gyártás folyik:

- a haszonállatok etetésére közvetlenül alkalmas táplálék (takarmány-kiegészítő, koncentrátum, takarmányt pótló készítmény),
- a nem kevert (egyetlen összetevőből) álló takarmány gyártása haszonállatok részére,
- a vágóhídi melléktermékből készült takarmány gyártása.

A technológiai sor 5 helyen rendelkezik porelszívással. Az egyes elszívó ventilátorok teljesítményei:

P9 Granulátum hűtő I.

15000 m³/h

P10 Terménydaráló elszívó ventilátor	3500 m ³ /h
P11 Lisztes felöntő garat elszívó ventilátor	3500 m ³ /h
P15 Szemes felöntő garat elszívó ventilátor	12000 m ³ /h
P16 Granulátum hűtő II.	11400 m ³ /h

A beérkező szemestermény szárítás és tisztítás után kerül felhasználásra. A Bábolna 15 szárítóhoz kapcsolódó tisztítók elszívó ventilátorainak teljesítményei:

P7 Előtisztító ciklon	4000 m ³ /h
P8 Utótisztító ciklon	4000 m ³ /h

A takarmánykeverékek gyártásához szükséges gőz előállításáról két kazán gondoskodik. A P1 pontforráshoz kapcsolódó berendezés tartalékként funkcionál, mivel 1 db kazán elő tudja állítani a szükséges hőenergiát. A Danstoker kazánt csak a mérés időtartamára kapcsolták be.

A berendezések műszaki adatai:

P1 Danstoker gázkazán pontforrás

Kazán

gyártó:	Danstoker A/S
típus:	DRG 1000
névleges hőteljesítmény:	733 kW
gyártási év:	1978

Gázégő

gyártó:	GB-Ganz Tüzeléstechnikai Kft.
típus:	ABG-80-F 31
névleges hőteljesítmény:	800 kW
gyártási év:	2000

P2 AKH-1.5/8 gázkazán pontforrás

Kazán

gyártó:	Szolnoki Kazángyártó Kft.
típus:	AKH-1.5/8
gyártási év:	2002

Gázégő

gyártó:	Max Weishaupt GmbH
típus:	WM-G20/2-A ZM-LN
névleges hőteljesítmény:	250 - 1600 kW
gyártási év:	2019

A 140 kW_{th} és annál nagyobb, de 50 MW_{th}-nál kisebb teljes névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 2. § (1) 10. pont alapján a P1 pontforráshoz kapcsolódó tüzelőberendezés I. kategóriájúnak minősül. A gázégő csere miatt a P2 pontforráshoz kapcsolódó tüzelőberendezés az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 2. § (1) 11. pont alapján II. kategóriájúnak minősül.

3. Üzemviteli körülmények a mérés időszakában

A méréseket 2021. május 18-án (P1, P2, P9, P11, P15, P16) és 19-én (P7, P8, P10) végeztük. A mérés ideje alatti termelési adatokat (8 h-ra vonatkoztatva) az alábbi táblázat tartalmazza.

Tevékenység	1. vonal	2. vonal
Gyártás	98000kg	48000kg
Zsákolás	35000kg	
Granulálás	72000kg	48000kg
Lisztos garat	52000kg	
Szemes garat betermelés	95500kg	
Szárító	54000 kg	

A gázégők a hőelvételnek megfelelően üzemeltek.

A leválasztó kürtők szilárd anyag mérésénél belsőtéri leválasztással történő mintavételt végeztük egymást követő 3 alkalommal, 30 perces átlagminták vételével, a gázkazán kürtők esetén a várható alacsony koncentráció érték miatt 1-1 db 90 perces mintát vettünk.

A füstgáz paraméterek mérése folyamatosan történt, a műszerek által mért perces futó átlagok képzésével és ezek rögzítésével. A mérést 90 percig végeztük, az adatok kiértékelése során 30 perces átlagkoncentrációkat képeztünk.

A mérés a kürtőkön korábban kialakított mérőhelyeken történt.

Az Üzemeltető nyilatkozata szerint a helyszíni mérés során a vizsgált berendezések állandósult üzemállapotban működtek. A légszennyező anyagok kibocsátásának mérési eredményeit befolyásoló üzemzavar ill. egyéb rendellenesség nem történt.

4. Mérési és számítási eredmények

P1 Danstoker gázkazán adatai

Jellemző		Érték	Mértékegység
Mérési keresztmetszet:		0,1406	[m ²]
Barometrikus nyomás:		1006	[mbar]
Környezeti hőmérséklet:		15,4	[°C]
A véggáz	átlagos hőmérséklete:	146,5	[°C]
	statikus nyomása:	0,326	[hPa]
	átlagos dinamikus nyomása:	0,020	[hPa]
	átlagos sebessége:	2,17	[m/s]
	effektív sűrűsége:	0,806	[kg/m ³]
	nedves normál sűrűsége:	1,248	[kg/m ³]
	száraz normál sűrűsége:	1,318	[kg/m ³]
	korrigált effektív térfogatárama:	1100	[m ³ /h]
	korrigált normál térfogatárama:	680	[m ³ /h]
	korrigált száraz normál térfogatárama:	590	[m ³ /h]
sebességeloszlás tényezője:		1,0141	[-]
korrekciós faktor:		0,9310	[-]

A füstgáz összetevőinek átlagos koncentrációja

Jellemző	Érték	Mértékegység
Oxigéntartalom	5,15	[V/V%]
Széndioxid-tartalom	8,22	[V/V%]
	161,353	[g/m ³]
Nedvességtartalom	126,908	[g/m ³]

P2 AKH-1.5/8 gázkazán adatai

Jellemző		Érték	Mértékegység
Mérési keresztmetszet:		0,1369	[m ²]
Barometrikus nyomás:		1006	[mbar]
Környezeti hőmérséklet:		13,2	[°C]
A véggáz	átlagos hőmérséklete:	179,8	[°C]
	statikus nyomása:	0,314	[hPa]
	átlagos dinamikus nyomása:	0,052	[hPa]
	átlagos sebessége:	3,45	[m/s]
	effektív sűrűsége:	0,762	[kg/m ³]
	nedves normál sűrűsége:	1,273	[kg/m ³]
	száraz normál sűrűsége:	1,321	[kg/m ³]
	korrigált effektív térfogatárama:	1700	[m ³ /h]
	korrigált normál térfogatárama:	1000	[m ³ /h]
	korrigált száraz normál térfogatárama:	920	[m ³ /h]
sebességeloszlás tényezője:		1,0114	[-]
korrekciós faktor:		0,9314	[-]

A füstgáz összetevőinek átlagos koncentrációja

Jellemző	Érték	Mértékegység
Oxigéntartalom	8,48	[V/V%]
Széndioxid-tartalom	7,78	[V/V%]
	152,801	[g/m ³]
Nedvességtartalom	81,124	[g/m ³]

P7 Előtisztító ciklon adatai

Jellemző		Érték	Mértékegység
Mérési keresztmetszet:		0,2827	[m ²]
Barometrikus nyomás:		1009	[mbar]
Környezeti hőmérséklet:		14,2	[°C]
A véggáz	átlagos hőmérséklete:	15,8	[°C]
	statikus nyomása:	0,032	[hPa]
	átlagos dinamikus nyomása:	0,071	[hPa]
	átlagos sebessége:	3,24	[m/s]
	effektív sűrűsége:	1,207	[kg/m ³]
	nedves normál sűrűsége:	1,282	[kg/m ³]
	száraz normál sűrűsége:	1,287	[kg/m ³]
	korrigált effektív térfogatárama:	3300	[m ³ /h]
	korrigált normál térfogatárama:	3100	[m ³ /h]
	korrigált száraz normál térfogatárama:	3000	[m ³ /h]
	sebességeloszlás tényezője:	1,0017	[-]
	korrekciós faktor:	0,9327	[-]

A hordozógáz összetevőinek átlagos koncentrációja

Jellemző	Érték	Mértékegység
Nedvességtartalom	9,462	[g/m ³]

P8 Utótisztító ciklon adatai

Jellemző		Érték	Mértékegység
Mérési keresztmetszet:		0,2827	[m ²]
Barometrikus nyomás:		1009	[mbar]
Környezeti hőmérséklet:		16,1	[°C]
A véggáz	átlagos hőmérséklete:	19,3	[°C]
	statikus nyomása:	0,027	[hPa]
	átlagos dinamikus nyomása:	0,055	[hPa]
	átlagos sebessége:	2,75	[m/s]
	effektív sűrűsége:	1,193	[kg/m ³]
	nedves normál sűrűsége:	1,283	[kg/m ³]
	száraz normál sűrűsége:	1,287	[kg/m ³]
	korrigált effektív térfogatárama:	2800	[m ³ /h]
	korrigált normál térfogatárama:	2600	[m ³ /h]
	korrigált száraz normál térfogatárama:	2600	[m ³ /h]
	sebességeloszlás tényezője:	1,0512	[-]
	korrekciós faktor:	0,9263	[-]

A hordozógáz összetevőinek átlagos koncentrációja

Jellemző	Érték	Mértékegység
Nedvességtartalom	7,395	[g/m ³]

P9 Granulátum hűtő I. adatai

Jellemző		Érték	Mértékegység
Mérési keresztmetszet:		0,1964	[m ²]
Barometrikus nyomás:		1006	[mbar]
Környezeti hőmérséklet:		13,2	[°C]
A véggáz	átlagos hőmérséklete:	55,7	[°C]
	statikus nyomása:	0,612	[hPa]
	átlagos dinamikus nyomása:	0,602	[hPa]
	átlagos sebessége:	9,90	[m/s]
	effektív sűrűsége:	1,054	[kg/m ³]
	nedves normál sűrűsége:	1,278	[kg/m ³]
	száraz normál sűrűsége:	1,287	[kg/m ³]
	korrigált effektív térfogatárama:	7000	[m ³ /h]
	korrigált normál térfogatárama:	5800	[m ³ /h]
	korrigált száraz normál térfogatárama:	5700	[m ³ /h]
	sebességeloszlás tényezője:	1,0014	[-]
	korrekciós faktor:	0,9327	[-]

A hordozógáz összetevőinek átlagos koncentrációja

Jellemző	Érték	Mértékegység
Nedvességtartalom	16,270	[g/m ³]

P10 Terménydaráló elszívó ventilátor adatai

Jellemző		Érték	Mértékegység
Mérési keresztmetszet:		0,0707	[m ²]
Barometrikus nyomás:		1009	[mbar]
Környezeti hőmérséklet:		14,2	[°C]
A véggáz	átlagos hőmérséklete:	22,2	[°C]
	statikus nyomása:	0,148	[hPa]
	átlagos dinamikus nyomása:	1,323	[hPa]
	átlagos sebessége:	14,15	[m/s]
	effektív sűrűsége:	1,181	[kg/m ³]
	nedves normál sűrűsége:	1,282	[kg/m ³]
	száraz normál sűrűsége:	1,287	[kg/m ³]
	korrigált effektív térfogatárama:	3600	[m ³ /h]
	korrigált normál térfogatárama:	3300	[m ³ /h]
	korrigált száraz normál térfogatárama:	3200	[m ³ /h]
	sebességeloszlás tényezője:	1,0005	[-]
	korrekciós faktor:	0,9328	[-]

A hordozógáz összetevőinek átlagos koncentrációja

Jellemző	Érték	Mértékegység
Nedvességtartalom	9,106	[g/m ³]

P11 Lisztes felöntő garat elszívó ventilátor adatai

Jellemző		Érték	Mértékegység
Mérési keresztmetszet:		0,0314	[m ²]
Barometrikus nyomás:		1006	[mbar]
Környezeti hőmérséklet:		16,2	[°C]
A véggáz	átlagos hőmérséklete:	20,6	[°C]
	statikus nyomása:	0,372	[hPa]
	átlagos dinamikus nyomása:	4,435	[hPa]
	átlagos sebessége:	24,75	[m/s]
	effektív sűrűsége:	1,185	[kg/m ³]
	nedves normál sűrűsége:	1,283	[kg/m ³]
	száraz normál sűrűsége:	1,287	[kg/m ³]
	korrigált effektív térfogatárama:	2800	[m ³ /h]
	korrigált normál térfogatárama:	2600	[m ³ /h]
	korrigált száraz normál térfogatárama:	2600	[m ³ /h]
	sebességeloszlás tényezője:	1,0683	[-]
	korrekciós faktor:	0,9243	[-]

A hordozógáz összetevőinek átlagos koncentrációja

Jellemző	Érték	Mértékegység
Nedvességtartalom	7,064	[g/m ³]

P15 Szemes felöntő garat elszívó ventilátor adatai

Jellemző		Érték	Mértékegység
Mérési keresztmetszet:		0,1964	[m ²]
Barometrikus nyomás:		1006	[mbar]
Környezeti hőmérséklet:		16,2	[°C]
A véggáz	átlagos hőmérséklete:	20,1	[°C]
	statikus nyomása:	1,226	[hPa]
	átlagos dinamikus nyomása:	1,924	[hPa]
	átlagos sebessége:	16,84	[m/s]
	effektív sűrűsége:	1,188	[kg/m ³]
	nedves normál sűrűsége:	1,283	[kg/m ³]
	száraz normál sűrűsége:	1,287	[kg/m ³]
	korrigált effektív térfogatárama:	11900	[m ³ /h]
	korrigált normál térfogatárama:	11000	[m ³ /h]
	korrigált száraz normál térfogatárama:	10900	[m ³ /h]
	sebességeloszlás tényezője:	1,0039	[-]
	korrekciós faktor:	0,9324	[-]

A hordozógáz összetevőinek átlagos koncentrációja

Jellemző	Érték	Mértékegység
Nedvességtartalom	7,248	[g/m ³]

P16 Granulátum hűtő II. adatai

Jellemző		Érték	Mértékegység
Mérési keresztmetszet:		0,1964	[m ²]
Barometrikus nyomás:		1006	[mbar]
Környezeti hőmérséklet:		15,4	[°C]
A véggáz	átlagos hőmérséklete:	58,4	[°C]
	statikus nyomása:	0,179	[hPa]
	átlagos dinamikus nyomása:	0,462	[hPa]
	átlagos sebessége:	8,77	[m/s]
	effektív sűrűsége:	1,042	[kg/m ³]
	nedves normál sűrűsége:	1,274	[kg/m ³]
	száraz normál sűrűsége:	1,287	[kg/m ³]
	korrigált effektív térfogatárama:	6200	[m ³ /h]
	korrigált normál térfogatárama:	5100	[m ³ /h]
	korrigált száraz normál térfogatárama:	4900	[m ³ /h]
	sebességeloszlás tényezője:	1,0033	[-]
	korrekciós faktor:	0,9325	[-]

A hordozógáz összetevőinek átlagos koncentrációja

Jellemző	Érték	Mértékegység
Nedvességtartalom	22,430	[g/m ³]

5. Összefoglalás

Az **Agrifirm Magyarország Zrt.** (2851 Környe, Tópart utca 1.) megrendelést adott cégünk részére, hogy a 4183 Kaba, Daróczi major 070/4 hrsz. című, **Telep** megnevezésű telephelyén a T4 Takarmánygyártás, T5 Terményszárítás és T6 Kazánház technológiához csatlakozó pontforrások által kibocsátott légszennyező anyagok koncentrációit és emisszióit méréssel határozza meg.

A vizsgált források az alábbiak:

P1 Danstoker gázkazán

P2 AKH-1.5/8 gázkazán

P7 Előtisztító ciklon

P8 Utótisztító ciklon

P9 Granulátum hűtő I.

P10 Terménydaráló elszívó ventilátor

P11 Lisztes felöntő garat elszívó ventilátor

P15 Szemes felöntő garat elszívó ventilátor

P16 Granulátum hűtő II.

A mérést és a mintavételt 2021. május 18-án és 19-én végeztük.

A légszennyező anyagok mért átlag értékeit a Hajdú-Bihar Megyei Kormányhivatal HB/10-KTF/05287-3/2016 sz. határozatával kiadott levegővédelmi engedélyben a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 6. melléklet 2.1.1. pont (T4 technológia – általános), a 4/2011. (I. 14.) VM rendelet 7. melléklet 2.39. pont (T5 technológia – eljárás specifikus) alapján, illetve a P1 pontforrás esetén a jelenleg hatályos 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 1. melléklet 2. pont F oszlop alapján, a P2 pontforrás esetén az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 5. melléklet 2. pont F oszlop alapján megadott kibocsátási határértékekkel együtt adjuk meg. Az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet 1. melléklet 1. pont illetve 5. melléklet 1. pont alapján a kazánházi pontforrásokon mért koncentrációkat 3% vonatkoztatási oxigén tartalomra számítottuk át.

Mérési eredmények – határértékek: P1 Danstoker gázkazán esetében

Mérési eredmények (száraz, fizikai normál (273,15 K és 101,325 kPa) állapot, 3 tf% oxigén koncentrációra vonatkoztatva)				
Pontforrás	Légszennyező anyag	Koncentráció	Határérték	Emisszió
		(mg/m ³)	(mg/m ³)	(kg/h)
P1	Kén-dioxid	nd	35	<0,0017
	Szén-monoxid	4,35	100	0,0023
	Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ként)	104,26	350	0,0542
	Szilárd anyag	mha	5	<0,0006

mha: mérési határ alatt (<1 mg/m³), nd: nem detektálható (<2,86 mg/m³)

Mérési eredmények – határértékek: P2 AKH-1.5/8 gázkazán esetében

Mérési eredmények (száraz, fizikai normál (273,15 K és 101,325 kPa) állapot, 3 tf% oxigén koncentrációra vonatkoztatva)				
Pontforrás	Légszennyező anyag	Koncentráció	Határérték	Emisszió
		(mg/m ³)	(mg/m ³)	(kg/h)
P2	Kén-dioxid	nd	35	<0,0026
	Szén-monoxid	2,66	100	0,0017
	Nitrogén-oxidok (NO ₂ -ként)	51,09	100	0,0326
	Szilárd anyag	mha	5	<0,0009

mha: mérési határ alatt (<1 mg/m³), nd: nem detektálható (<2,86 mg/m³)

Mérési eredmények – határértékek: P7 – P11, P15, P16 pontforrások esetében

Mérési eredmények (száraz, fizikai normál (273,15 K és 101,325 kPa) állapotban)				
Pontforrás	Légszennyező anyag	Koncentráció	Határérték	Emisszió
		(mg/m ³)	(mg/m ³)	(kg/h)
P7	Szilárd anyag	14,499	150	0,0435
P8	Szilárd anyag	7,943	150	0,0207
P9	Szilárd anyag	2,665	150	0,0152
P10	Szilárd anyag	mha	150	<0,0032
P11	Szilárd anyag	mha	150	<0,0026
P15	Szilárd anyag	mha	150	<0,0109
P16	Szilárd anyag	14,492	150	0,0710

mha: mérési határ alatt (<1 mg/m³)

6. Alkalmazott mérési módszerek

Gáz térfogatáramának meghatározása

A füstgáz térfogatáramának meghatározásához a dinamikus nyomás értékeit a Prandtl-csőhöz csatlakoztatott elektronikus mikromanométerrel, a szabvány által meghatározott mérési pontokon a Prandtl-csővet befelé és kifelé mozgatva mértük. A statikus nyomás értékének meghatározásához is a Prandtl-csőhöz csatlakoztatott elektronikus mikromanométert alkalmaztuk.

Eszköz:	Típus:	Gyártási szám:
Elektronikus mikromanométer	DM120PL/M	0495

Vonatkozó szabványok		
A szabvány száma	A szabvány címe	A szabvány alcíme
MSZ 21853-1:1976 (visszavont szabvány)	Légszennyező források vizsgálata	Általános előírások
MSZ 21853-2:1998 (visszavont szabvány)	Légszennyező források vizsgálata	A térfogatáram meghatározása

Hőmérséklet meghatározás

A hőmérsékletek meghatározásához DOSTMANN P 410 típusú digitális kijelzésű hőmérőt használtunk. A hőmérséklet mérését az MSZ 21452-3:1975 szabvány 4. fejezete szerint végeztük el.

Eszköz:	Típus:	Gyártási szám:
digitális hőmérő	DOSTMANN P 410	4100909143
érzékelő	DOSTMANN 27100000	113362

Gáz nedvességtartalom meghatározás

A füstgáz nedvességtartalmának meghatározását MSZ EN 14790:2006 6. fejezet. szerint végeztük. A leszívott mintagáz nedvességtartalmát lekondenzáltatva mértük a kondenzátum tömegét és mértük a mintagáz térfogatát. Ezen adatokból számítottuk a gáz nedvességtartalmát.

Eszköz:	Típus:	Gyártási szám:
gázelőkészítő	ENVIRO 20	16-E20-028
gázelőkészítő	PSS10	0501195

A hordozógáz nedvességtartalmának meghatározását kombinált hő- és páratartalom mérővel végeztük.

Eszköz:	Típus:	Gyártási szám:
kombinált hőmérséklet és páratartalom mérő-jelfeldolgozó	DOSTMANN P 470	47014030093
hőmérséklet és páratartalom érzékelő	DOSTMANN 6020-0470	301263

Gázkomponensek koncentrációjának meghatározása hordozható gázanalizátorral

Mérés

A füstgáz (véggáz) gázösszetevőinek mérése hordozható gázanalizátorokkal történt (gyártó: HORIBA GmbH, típus: PG-250, gyártási szám: 6313007, PG-350C, gyártási szám: DV7GM8EU)

Az analizátor a következő három elvet használja: kemilumineszcencia (CLD) (NO_x), nem-diszperzív infravörös (SO_2 , CO , CO_2) paramágneses szuszeptibilitás (O_2). Elektronikus gázhűtővel összekapcsolva a szerkezetet folyamatos égéstermék vizsgálatra lehet használni. A mérési eredmények az LCD kijelzőn láthatók, illetve RS-232-es port segítségével a mért adatok folyamatosan regisztrálhatók.

Az alkalmazott mérési tartomány:

Komponens	Működési elv	Alkalmazott mérési tartomány
CO	NDIR	0-200 ppm
NO/NO_2	Kemilumineszcencia, NO_2 konverter	0-250 ppm
SO_2	NDIR	0-200 ppm
CO_2	NDIR	0-20 %
O_2	Paramágneses	0-25 %

Vonatkozó szabvány		
A szabvány száma	A szabvány címe	A szabvány alcíme
MSZ 21853-27:1993 (visszavont szabvány)	Légszennyező források vizsgálata	Az oxigéntartalom folyamatos mérése
MSZ 21853-19:1981 1. fejezet	Légszennyező források vizsgálata	Széndioxid emisszió meghatározása
MSZ 21853-8:1977 2. fejezet (visszavont szabvány)	Légszennyező források vizsgálata	Szénmonoxid emisszió meghatározása
MSZ 21853-9:1990 2. fejezet	Légszennyező források vizsgálata	A nitrogén-oxidok emissziójának mérése kemilumineszcenciás és infravörös abszorpciós módszerrel
MSZ 21853-6:1984 3. fejezet	Légszennyező források vizsgálata	Kéndioxid emisszió folyamatos mérése

Szilárd anyag meghatározás

A szilárdanyag koncentráció szakaszos meghatározására TCR TECORA Isostack Basic típusú izokinetikus mintavevő köröket alkalmaztunk. A szilárd anyag mintavételéhez 25 mm-es üvegszálás, hidrofób szűrőpapírt használtunk.

Eszköz:	Típus:	Gyártási szám:
TECORA izokinetikus mintavevők	ISOSTACK BASIS	444273 PT 718494 PT
Analitikai mérleg	ABD BP100	16008745

Vonatkozó szabványok		
A szabvány száma	A szabvány címe	A szabvány alcíme
MSZ EN 13284-1:2002	Helyhez kötött légszennyező források emissziója.	A szilárd anyag tömegkoncentrációjának meghatározása kis koncentrációtartományban.
MSZ 21853-3:1989 (visszavont szabvány)	Légszennyező források vizsgálata	Szilárd anyag emisszió meghatározása

A mérési jegyzőkönyvet készítette:

A mérési jegyzőkönyvet ellenőrizte:




Orosvári Tamás
vizsgáló mérnök

Boncz Ferenc
csoportvezető

VOLUMIX KFT.
7200 Dombóvár, Radnóti utca 3.
Adószám: 10604928-2-17
Cg.: 17-09-010802
Budapest Bank: 10103214-79985300-01004000

A hordozógáz mintavétel során rögzített mérési adatok P1 pontforrás esetén:

A hordozógáz mintavétel mérési adatai	
Mintavételi idők:	10:00 – 11:30
Mintavételezett gáz mennyisége (száraz, normál állapotban) [m ³] - szilárd anyag	0,9500

Légszennyező komponensek mért koncentráció értékei a P1 pontforrásnál

Komponens	Koncentráció (ppm, *V/V%)			
	10:00 – 10:30	10:30 – 11:00	11:00 – 11:30	átlag
Kén-dioxid	nd	nd	nd	nd
Szén-monoxid	2,84	3,12	3,25	3,07
Nitrogén-oxidok (mint NO ₂)	43,46	43,46	47,29	44,74
Oxigén*	5,15	5,14	5,15	5,15
Szén-dioxid*	7,99	8,05	8,61	8,22

nd: nem detektálható (<1 ppm)

Légszennyező komponensek száraz normál koncentráció értékei a P1 pontforrásnál

Komponens	Koncentráció (mg/m ³ , *g/m ³)			
	10:00 – 10:30	10:30 – 11:00	11:00 – 11:30	átlag
Kén-dioxid	nd	nd	nd	nd
Szén-monoxid	3,55	3,89	4,06	3,83
Nitrogén-oxidok (mint NO ₂)	89,22	89,21	97,06	91,83
Szén-dioxid*	156,83	158,13	169,10	161,35
Szilárd (nem toxikus) por	mha			mha

mha: mérési határ alatt (<1 mg/m³), nd: nem detektálható (<2,86 mg/m³)

Légszennyező komponensek száraz normál, 3 V/V% oxigénre vonatkoztatott koncentráció értékei a P1 pontforrásnál

Komponens	Koncentráció (mg/m ³)			
	10:00 – 10:30	10:30 – 11:00	11:00 – 11:30	átlag
Kén-dioxid	nd	nd	nd	nd
Szén-monoxid	4,03	4,42	4,61	4,35
Nitrogén-oxidok (mint NO ₂)	101,31	101,27	110,20	104,26
Szilárd (nem toxikus) por	mha			mha

mha: mérési határ alatt (<1 mg/m³), nd: nem detektálható (<2,86 mg/m³)

Légszennyező komponensek emissziói a P1 pontforrásnál

Komponens	Tömegáram (kg/h)			
	10:00 – 10:30	10:30 – 11:00	11:00 – 11:30	átlag
Kén-dioxid	<0,0017	<0,0017	<0,0017	<0,0017
Szén-monoxid	0,0021	0,0023	0,0024	0,0023
Nitrogén-oxidok (mint NO ₂)	0,0526	0,0526	0,0573	0,0542
Szén-dioxid	92,5278	93,2996	99,7667	95,1980
Szilárd (nem toxikus) por	<0,0006			<0,0006

A hordozógáz mintavétel során rögzített mérési adatok P2 pontforrás esetén:

A hordozógáz mintavétel mérési adatai	
Mintavételi idők:	8:00 – 9:30
Mintavételezett gáz mennyisége (száraz, normál állapotban) [m ³] - szilárd anyag	0,9639

Légszennyező komponensek mért koncentráció értékei a P2 pontforrásnál

Komponens	Koncentráció (ppm, *V/V%)			
	8:00 – 8:30	8:30 – 9:00	9:00 – 9:30	átlag
Kén-dioxid	nd	nd	nd	nd
Szén-monoxid	1,77	1,05	1,50	1,44
Nitrogén-oxidok (mint NO ₂)	20,58	11,00	20,18	17,25
Oxigén*	6,20	13,17	6,07	8,48
Szén-dioxid*	9,23	4,90	9,22	7,78

nd: nem detektálható (<1 ppm)

Légszennyező komponensek száraz normál koncentráció értékei a P2 pontforrásnál

Komponens	Koncentráció (mg/m ³ , *g/m ³)			
	8:00 – 8:30	8:30 – 9:00	9:00 – 9:30	átlag
Kén-dioxid	nd	nd	nd	nd
Szén-monoxid	2,21	1,32	1,87	1,80
Nitrogén-oxidok (mint NO ₂)	42,24	22,58	41,43	35,41
Szén-dioxid*	181,22	96,20	180,98	152,80
Szilárd (nem toxikus) por	mha			mha

mha: mérési határ alatt (<1 mg/m³), nd: nem detektálható (<2,86 mg/m³)

Légszennyező komponensek száraz normál, 3 V/V% oxigénre vonatkoztatott koncentráció értékei a P2 pontforrásnál

Komponens	Koncentráció (mg/m ³)			
	8:00 – 8:30	8:30 – 9:00	9:00 – 9:30	átlag
Kén-dioxid	nd	nd	nd	nd
Szén-monoxid	2,69	3,03	2,26	2,66
Nitrogén-oxidok (mint NO ₂)	51,38	51,92	49,96	51,09
Szilárd (nem toxikus) por	mha			mha

mha: mérési határ alatt (<1 mg/m³), nd: nem detektálható (<2,86 mg/m³)

Légszennyező komponensek emissziói a P2 pontforrásnál

Komponens	Tömegáram (kg/h)			
	8:00 – 8:30	8:30 – 9:00	9:00 – 9:30	átlag
Kén-dioxid	<0,0026	<0,0026	<0,0026	<0,0026
Szén-monoxid	0,0020	0,0012	0,0017	0,0017
Nitrogén-oxidok (mint NO ₂)	0,0389	0,0208	0,0381	0,0326
Szén-dioxid	166,7212	88,5070	166,5026	140,5769
Szilárd (nem toxikus) por	<0,0009			<0,0009

A hordozógáz mintavétel során rögzített mérési adatai a P7 – P11, P15, P16 pontforrás esetén:

Pontforrás	A hordozógáz mintavétel mérési adatai			
P7	Mintavételi idők	8:30 – 9:00	9:00 – 9:30	9:30 – 10:00
	Mintavételezett gáz mennyisége (száraz, normál állapotban) [m ³]	0,4138	0,4020	0,3987
P8	Mintavételi idők	10:15 – 10:45	10:45 – 11:15	11:15 – 11:45
	Mintavételezett gáz mennyisége (száraz, normál állapotban) [m ³]	0,5132	0,5096	0,5013
P9	Mintavételi idők	8:00 – 8:30	8:30 – 9:00	9:00 – 9:30
	Mintavételezett gáz mennyisége (száraz, normál állapotban) [m ³]	0,5371	0,5210	0,5595
P10	Mintavételi idők	8:30 – 9:00	9:00 – 9:30	8:30 – 9:00
	Mintavételezett gáz mennyisége (száraz, normál állapotban) [m ³]	0,4315	0,4207	0,4269
P11	Mintavételi idők	11:45 – 12:15	12:15 – 12:45	12:45 – 13:15
	Mintavételezett gáz mennyisége (száraz, normál állapotban) [m ³]	0,5178	0,4973	0,4645
P15	Mintavételi idők	11:45 – 12:15	12:15 – 12:45	12:45 – 13:15
	Mintavételezett gáz mennyisége (száraz, normál állapotban) [m ³]	0,5129	0,5526	0,5446
P16	Mintavételi idők	10:00 – 10:30	10:30 – 11:00	11:00 – 11:30
	Mintavételezett gáz mennyisége (száraz, normál állapotban) [m ³]	0,4828	0,4591	0,4677

A légszennyező komponens száraz, fizikai normál (273,15 K és 101,325 kPa) állapotú koncentráció értékei a P7 – P11, P15, P16 pontforráson:

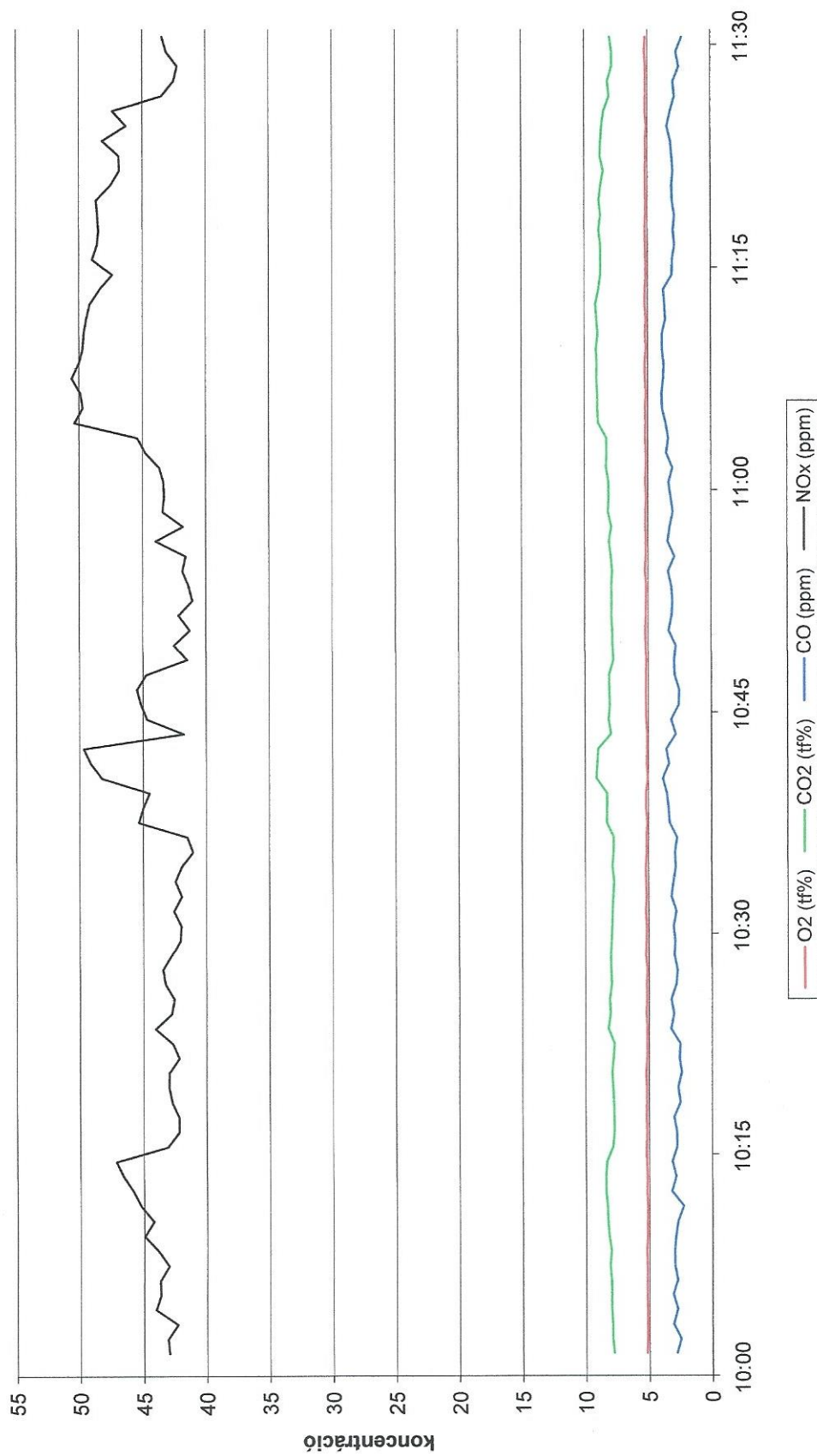
Pontforrás	Komponens	Koncentráció (mg/m ³)			
		I. minta	II. minta	III. minta	átlag
P7	Szilárd anyag	13,776	15,175	14,546	14,499
P8	Szilárd anyag	7,794	7,457	8,578	7,943
P9	Szilárd anyag	2,420	3,071	2,502	2,665
P10	Szilárd anyag	mha	mha	mha	mha
P11	Szilárd anyag	mha	mha	mha	mha
P15	Szilárd anyag	mha	mha	mha	mha
P16	Szilárd anyag	13,464	15,901	14,110	14,492

mha: mérési határ alatt (<1 mg/m³)

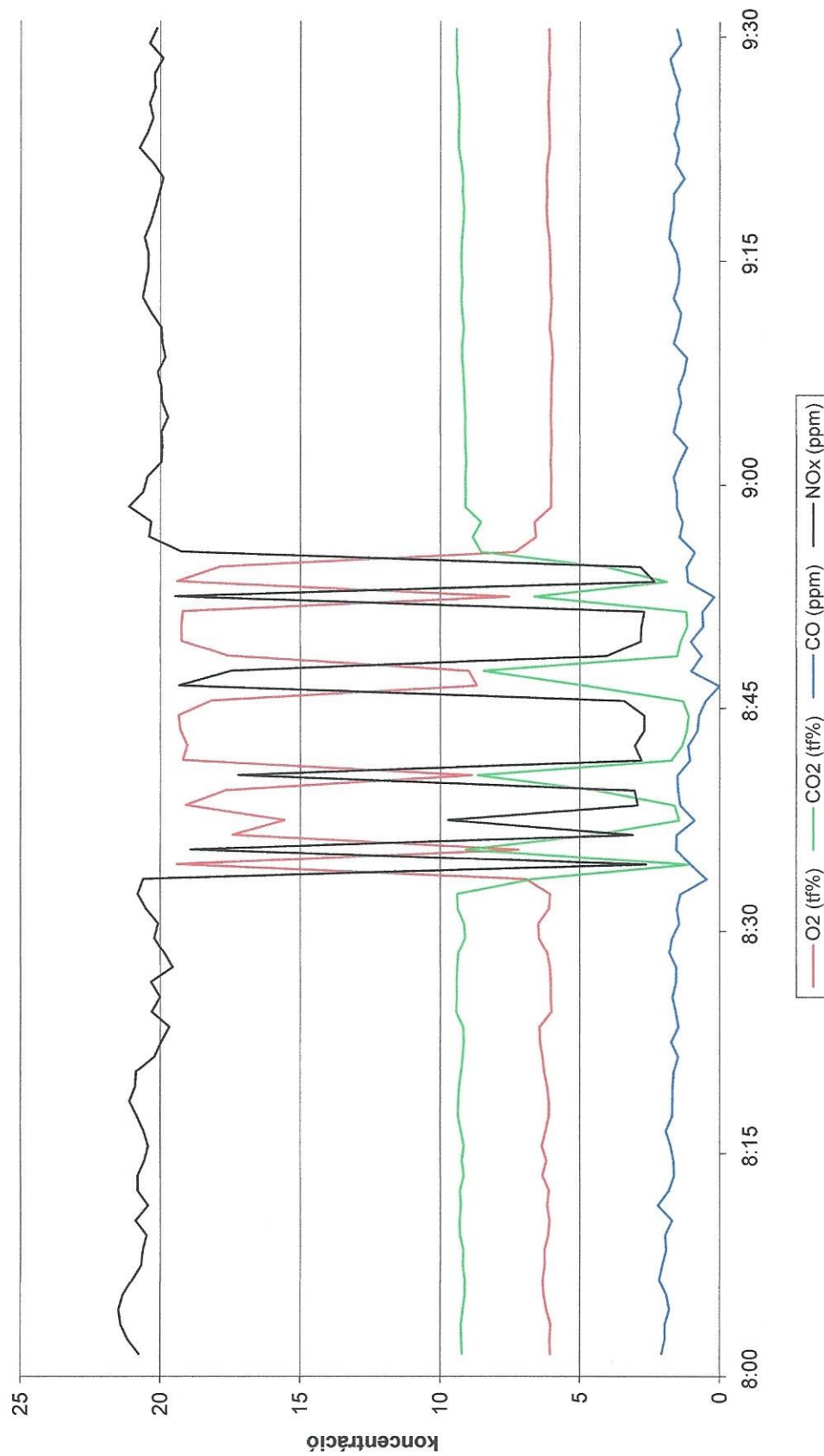
A légszennyező komponensek emissziói értékei a P7 – P11, P15, P16 pontforráson:

Pontforrás	Komponens	Tömegáram (kg/h)			
		I. minta	II. minta	III. minta	átlag
P7	Szilárd anyag	0,0413	0,0455	0,0436	0,0435
P8	Szilárd anyag	0,0203	0,0194	0,0223	0,0207
P9	Szilárd anyag	0,0138	0,0175	0,0143	0,0152
P10	Szilárd anyag	<0,0032	<0,0032	<0,0032	<0,0032
P11	Szilárd anyag	<0,0026	<0,0026	<0,0026	<0,0026
P15	Szilárd anyag	<0,0109	<0,0109	<0,0109	<0,0109
P16	Szilárd anyag	0,0660	0,0779	0,0691	0,0710

Agrifirm Magyarország Zrt., Kaba
P1 Danstoker gázkazán - 1 perces mérési átlagok



Agrifirm Magyarország Zrt., Kaba
P2 AKH-1.5/8 gázkazán - 1 perces mérési átlagok



AKKREDITÁLÁSI OKIRAT

ACCREDITATION CERTIFICATE

A NEMZETI AKKREDITÁLO HATÓSÁG

The National Accreditation Authority

a 2015. évi CXXIV. törvény és a 424/2015. (XII.23.) Kormányrendeletben foglalt
felhatalmazás alapján elismeri, hogy az
authorized by Act No. CXXIV of 2015 and Government Decree No. 424/2015. (XII.23.),
recognizes, that

Volumix Kft. Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

Mintavételi és emissziómérési csoport

7200 Dombóvár, Radnóti utca 4600/8 hrsz.

részére

megfelel az MSZ EN ISO/IEC 17025:2018 szabvány követelményeinek és a
complies with criteria of Standard MSZ EN ISO/IEC 17025:2018 as

vizsgálólaboratórium

TESTING LABORATORY

kategóriába az alábbi számon bejegyzi
and has been assigned registration number

NAH-1-1099/2017

Az akkreditálás területét az akkreditálási határozat tartalmazza.
The scope of accreditation is specified in the accreditation decision.

Az akkreditált státusz kezdetének napja:
Start date of the accredited status
2017. február 15.

Az akkreditált státusz lejáratának napja:
Expiry date of the accredited status
2022. február 14.

Budapest, 2019. november 07.

(p. h.)

Devecz Miklós

A Nemzeti Akkreditáló Hatóság elnöke
Director General of the National Accreditation Authority

A NAH ebben a kategóriában aláírja az Európai Akkreditálási Együttműködés (EA) megállapodásának.
The NAH is a signatory in this field of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) for accreditation.

8. melléklet

Szabványos környezeti zajmérési jegyzőkönyv


AGRIFIRM MAGYARORSZÁG ZRT.

KABAI TELEPHELY

4183 Kaba, Daróczi Major
Hrsz. 070/4, 070/11, 070/13

Szabványos környezeti zajkibocsátás mérés

Mérési jegyzőkönyv

Üzemeltető	Agrifirm Magyarország Zrt.	
/Tulajdonos:	(2851 Környe Tópart utca 1.)	
Készítő:	ARCTICUS Bt. (1016 Budapest, Krisztina krt. 71.)	

2025. április

TARTALOMJEGYZÉK

1.	A VIZSGÁLATTOT VÉGEZTE	3
2.	A VIZSGÁLAT HELYE	3
3.	A VIZSGÁLAT CÉLJA	3
4.	A VIZSGÁLATHOZ HASZNÁLT MŰSZEREK	3
5.	A VIZSGÁLAT IDŐPONTJA	3
6.	A METEOROLÓGIAI KÖRÜLMÉNYEK A MÉRÉS IDŐSZAKÁBAN	3
7.	A ZAJTERJEDÉST BEFOLYÁSOLÓ KÖRÜLMÉNYEK	3
8.	KÖVETELMÉNYEK	4
9.	A VIZSGÁLT LÉTESÍTMÉNY ÉS KÖRNYEZETÉNEK ISMERTETÉSE	5
10.	A LÉTESÍTMÉNY MŰKÖDÉSÉNEK ÉS ZAJFORRÁSAINAK ISMERTETÉSE	7
11.	A VIZSGÁLAT SORÁN ALKALMAZOTT JOGSZABÁLYOK ÉS SZABVÁNYOK	9
12.	A VIZSGÁLAT ELVÉGZÉSÉNEK MÓDJA	9
13.	A MÉRÉSI PONTOK ISMERTETÉSE	10
14.	A HELYSZÍNI MÉRÉSEK EREDMÉNYEINEK ISMERTETÉSE, ÉRTÉKELÉS	11
15.	A VIZSGÁLT TERÜLET ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELMI LEHATÁROLÁSÁNAK SZEMPONTJAI	14
16.	AZ ÜZEMELÉS ÁLTAL OKOZOTT ZAJ HATÁSTERÜLET MEGHATÁROZÁSA	14

MELLÉKLET:

1. Műszerhitelesítési bizonyítvány
2. Zaj- és rezgésvédelmi szakértői engedély

1. A VIZSGÁLATOT VÉGEZTE

Cégnév: ARCTICUS Bt.
Székhely: 1016 Budapest, Krisztina krt.71.
Zaj és rezgésvédelmi szakértő: Borbás László

2. A VIZSGÁLAT HELYE

Cégnév: Agrifirm Magyarország Zrt.
Székhely: 2851 Környe Tópart utca 1.
Telephely: 4183 Kaba, Daróczi Major

3. A VIZSGÁLAT CÉLJA

Szabványos környezeti zajkibocsátás meghatározása helyszíni mérések alapján, hatásterület meghatározása.

4. A VIZSGÁLATHOZ HASZNÁLT MŰSZEREK

SVANTEK 977D típusú precíziós zajszintmérő
Svantek tip. hitelesítő

- hitelesítés száma: M810153

- hitelesítés érvényes: 2026. 11. 12.

A mérések pontossága: I. osztályú, pontos mérés.

5. A VIZSGÁLAT IDŐPONTJA

2025. 02. 18. nappal 10⁰⁰-16⁰⁰ óra között,

2025. 02. 18. éjjel 22⁰⁰-23⁰⁰ óra között,

6. A METEOROLÓGIAI KÖRÜLMÉNYEK A MÉRÉS IDŐSZAKÁBAN

Hőmérséklet: +9-13C°

Szélsébség ≤5m/s (szélcsend)

Száraz, hűvös idő

7. A ZAJTERJEDÉST BEFOLYÁSOLÓ KÖRÜLMÉNYEK

Az üzem zajforrásai acélszerkezetes épületekben kaptak elhelyezést, így a zajforrások zaja csillapítva jut az épületen kívülre. A szabadtérrel kapcsolatban lévő zajforrások (ventilátorok) zaja érzékelhető az épületen kívül, illetve a teherforgalom zaja, ami az épületek melletti útvonalon zajlik. A vizsgált telephely egy ipari mezőgazdasági területen helyezkedik el. A legközelebbi lakóterület, Kaba város északi része, az üzemtől déli irányban található az üzem déli határától kb. 240m távolságra, ami szabadtéri terjedést feltételezve is minimálisan 48dB zajcsillapítást jelent. Az ipari területet a 4. sz. főút és a vasútvonal választja el a város belterületétől.

8. KÖVETELMÉNYEK

A Kormány 284/2007. számú rendelete kimondja, hogy

„A környezetbe zajt vagy rezgést kibocsátó létesítményeket úgy kell tervezni és megvalósítani, hogy a védendő területen, épületben és helyiségeiben a zaj- vagy rezgésterhelés feleljen meg a zaj- és rezgésterhelési követelményeknek.”

Zajforrásnak minősül az új és meglévő, az épületen belül vagy azzal szomszédos, illetve egybeépített létesítményekben folytatott kisipari, ipari szolgáltató, kulturális, szórakoztató, vendéglátó és hasonló tevékenységek, valamint gépi zajforrások, a zeneszolgáltatás körébe tartozó zajforrások.

A 27/2008.(XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet 1.sz. melléklete tartalmazza az üzemi létesítményekben folytatott tevékenységből származó zaj megengedett egyenértékű A-hangnyomásszintjeit, amelyek a területi besorolástól, illetve az annak megfelelő zajvédelmi kategóriától függenek. A megítélési idő nappal a legkedvezőtlenebb folyamatos 8 óra, éjjel 1/2 óra.

„Lf - falusias lakóterület” zajvédelmi kategória esetén:

nappal (06-22^h között): 50 dBA

éjszaka (22-06^h között): 40 dBA

„Lke - kisvárosias lakóterület” zajvédelmi kategória esetén:

nappal (06-22^h között): 50 dBA

éjszaka (22-06^h között): 40 dBA

„Ge -Ipari mezőgazdasági terület” zajvédelmi kategória esetén:

nappal (06-22^h között): 60 dBA

éjszaka (22-06^h között): 50 dBA

„Má- Mezőgazdasági általános művelésű terület” zajvédelmi kategória esetén:

nappal (06-22^h között): 60 dBA

éjszaka (22-06^h között): 50 dBA

„Kü- Különleges terület, mezőgazdasági ipari terület” zajvédelmi kategória esetén:

nappal (06-22^h között): 60 dBA

éjszaka (22-06^h között): 50 dBA

A fenti megengedett szintek meglévő és újonnan építendő létesítményekre is vonatkoznak, így annak biztosítása a beépítési terv, illetve a technológia tervezőjének és a beruházónak együttes feladata. Az Üzem nappali és éjszakai időszakban folyamatosan üzemel, ezért mind a nappali, mind az éjjeli határértékeknek kell teljesülniük.

Megjegyzés:

A környező területek zajszempontú területi besorolása, a zajterhelési határértékek, a telephelyre vonatkozó zajkibocsátási határérték előírása az illetékes környezetvédelmi hatóság feladata és jogköre. (Mindez természetesen a mért terhelésértékekre nincs hatással!)

9. A VIZSGÁLT LÉTESÍTMÉNY ÉS KÖRNYEZETÉNEK ISMERTETÉSE

Közlekedési eredetű források

A vizsgált területtől déli irányban Kaba északi határa mellett a 4-es út és a Budapest – Záhony vasúti fővonal megy. A 4. sz. főút jelentős járműforgalmat, ezen belül jelentős nehézgépjármű forgalmat bonyolít le. A Budapest – Záhony vasúti fővonal szintén jelentős személy- és teherforgalom útvonala. Az Agrifirm telephelye a 4-es útról közelíthető meg egy bekötőúton keresztül. Ez a megközelítés nem érint lakóterületet.

Ipari, kereskedelmi jellegű források

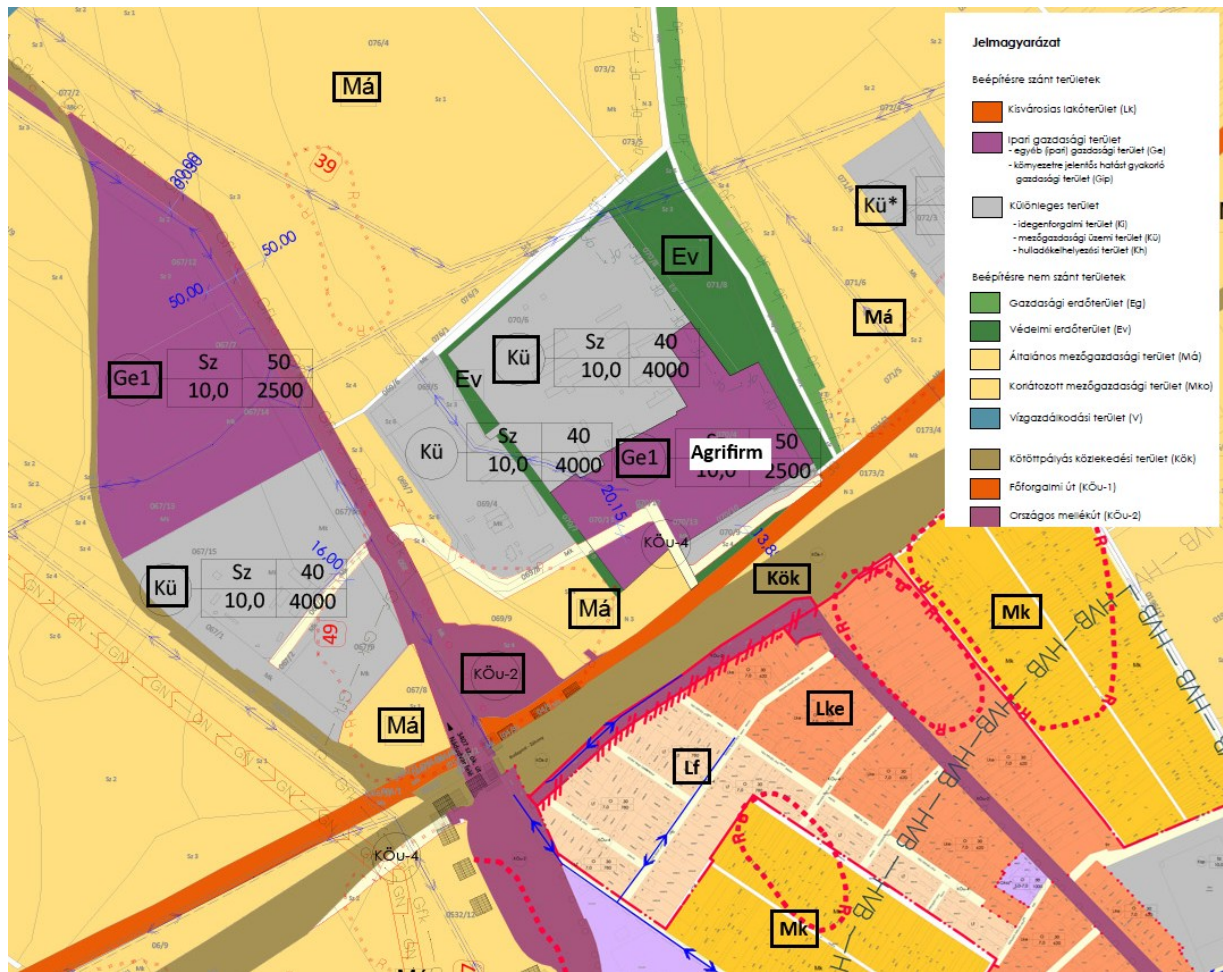
A vizsgált létesítmény környezetében néhány hasonló tevékenységű vállalat helyezkedik el. A telephelytől északnyugatra a CHEMICAL-SEED KFT. mezőgazdasági kereskedelmi vállalat, keleti irányban pedig a Kaba Hage Zrt. sertéstelepe található. Ezek zaja nem jelentős a vizsgált létesítmény közelében.

A Létesítmény környezetének védendő létesítményei

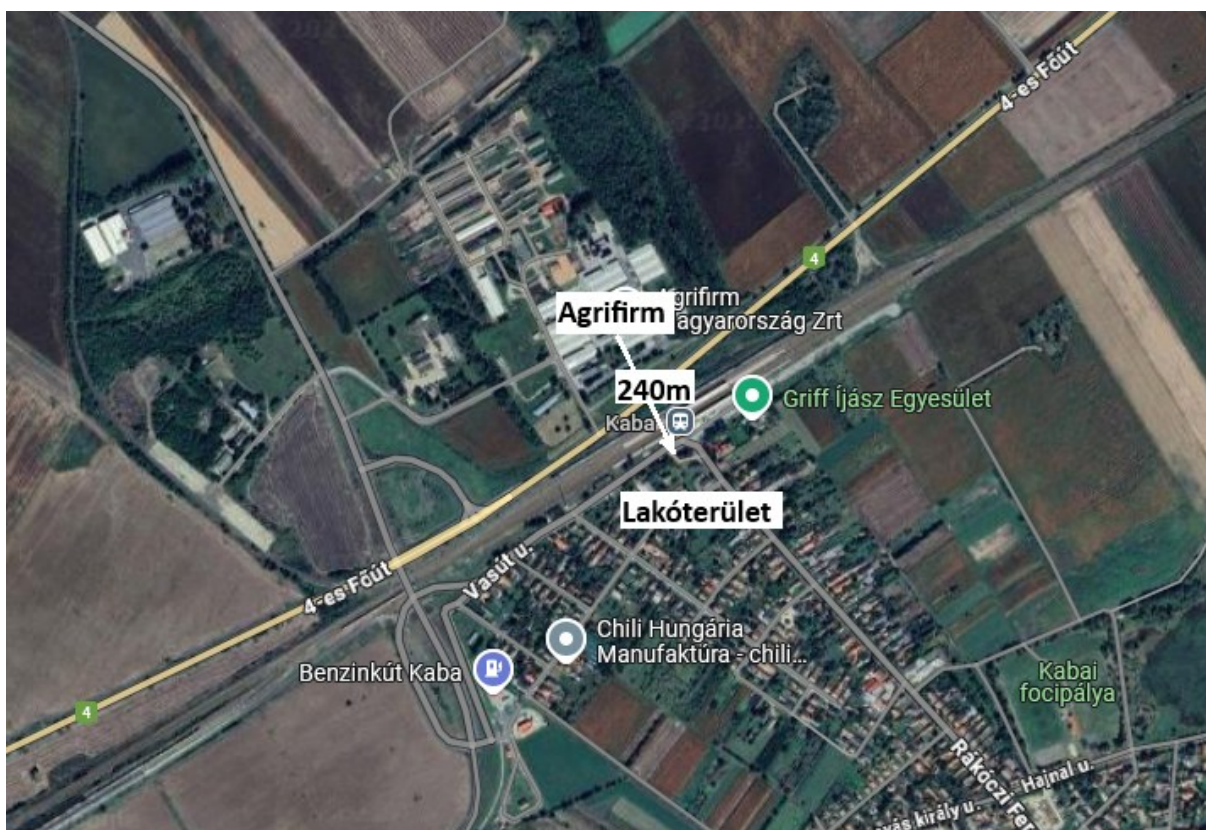
A vizsgált létesítménytől déli irányban a 4-es út és a vasúti vonal túloldalánál, kb. 240m távolságra kezdődik Kaba lakóterülete. A lakóterület nyugati része Lf – falusias, másik része Lke – kisvárosias besorolású, jellemzően földszintes, F+1 szintes kertes házakkal beépítve. A Létesítménytől nyugati és északi irányban a Kü – különleges mezőgazdasági üzemi terület, távolabb Má – általános mezőgazdasági terület fekszik. Keleti irányban Ev – védelmi erdőterület található. Ezen túl szintén mezőgazdaságterület van.

A Létesítmény környezetét a szabályozási terv alapján jelölt területi kategóriákkal az 1. sz. ábrán, a legközelebbi lakóterületek feltüntetésével pedig a 2. sz. ábrán mutatjuk be.

1.sz. ábra A vizsgált létesítmény legközelebbi védendő környezete a területi kategóriák feltüntetésével



2. sz. ábra: A vizsgált létesítmény környezete a legközelebbi védendő területek feltüntetésével



Alaptérkép forrás: Googlemaps

10. A LÉTESÍTMÉNY MŰKÖDÉSÉNEK ÉS ZAJFORRÁSAINAK ISMERTETÉSE

A telepen lévő üzemi épületek acélszerkezetű, tarpézlemez burkolatú épületek (tárolók, keverő üzem stb.). Ezekben működnek a berendezések, gépek.

Az üzem domináns zajforrásai a keverő üzemben működő gépek: keverőgépek, darálók, szárítók, granulálók, elszívó ventilátorok. Ezek zaja kismértékben kijut a homlokzatokon keresztül. A 8 db tároló épületben zárt térben az anyagmozgatást végző targoncák, teleszkópos rakodók zaja nem jelentős. A területen belüli gépkocsiforgalom nem olyan mértékű, mely a távolabbi lakóterületeken észlelhető lenne. Az épületeken elszórva 20 db kis split egység is van, ezek zajkibocsátása elhanyagolható.

Alábbi ábrán az Üzem zajforrásainak helyét mutatjuk.

3. sz. ábra: A Létesítmény zajforrásainak helye



Forrás: Agrifirm adatszolgáltatása

Alábbi táblázatban a domináns környezeti zajforrásokat soroljuk fel a működési paraméterek ismertetésével

1. sz. táblázat: A Telephely jelenlegi környezeti zajforrásainak és működési paramétereik ismertetése

No.	Zajforrások	db	Működési hely	Működési idő
				nappal/éjjel
Z1	Villás targoncák	5	Alapanyag tárolók (1), készáru tárolók (2), épület melletti utak	16/8
Z2	Teleszkópos rakodók	2	Alapanyag tárolók (1), készáru tárolók (2), épület melletti utak	16/8
Z3	Daráló, szárító, rosta, extruder,	-	keverő üzem (3)	16/8
Z4	Kézi, asztali kisgépek	-	karbantartó műhely	16/8
Z5	Szárító	1	udvar	16/8

No.	Zajforrások	db	Működési hely	Működési idő
				nappal/éjjel
Z6	Kazán	1	kazánház (6)	16/8
Z7	Kompresszor	2	kompresszorház (7)	16/8
Z8	Transzformátor	-	udvaron nyugati kerítés mellett (7)	16/8

11. A VIZSGÁLAT SORÁN ALKALMAZOTT JOGSZABÁLYOK ÉS SZABVÁNYOK

- 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet a zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól,
- 27/2008.(XII.3.) KvVM-EüM együttes rendelet a zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról.
- 93/2007. (XII. 18.) KvVM rendelet „A zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj-, és rezgés-kibocsátás ellenőrzésének módjáról”
- MSZ-ISO 1996/1-3. "Akusztika. A környezeti zaj leírása és mérése." c. szabványok
- MSZ 18150/1:1998 sz. "A környezeti zaj vizsgálata és értékelése" c. szabvány.
- MSZ 15036 „Hangterjedés a szabadban” c. szabvány
- ISO 8297 - Több zajforrással rendelkező ipari üzem hangteljesítményszintjének meghatározása.
- MSZ 18151-1:1982. sz. „Immissziós zajhatárértékek. Lakó-és középületek helyiségeiben megengedett egyenértékű A-hangnyomásszintek” c. szabvány,
- MSz 13-183/1-90 A közlekedési zaj mérése. Közúti közlekedési zaj

12. A VIZSGÁLAT ELVÉGZÉSÉNEK MÓDJA

A helyszíni méréseket 2025. 02. 18-án végeztük nappal 10⁰⁰-16⁰⁰ óra között, éjjel csak a zajterhelési pontokon (ZT11, ZT12) vizsgáltuk a zajt. Mivel a kibocsátott zaj időbeli jellege állandónak volt tekinthető, mérési pontonként többször ismételt 10 perces mintákat vettünk, majd azokat átlagoltuk.

A mérések ideje alatt az üzem a szokásosnak megfelelő üzemállapotban működött, minden zajforrás üzemelt. A kibocsátott zaj nem tartalmazott keskenysávú összetevőket és impulzusjellegűt sem mutatott. Alapzajt az üzemtől távolabbi pontokon vettünk fel, ahol az üzem zaja már nem dominált.

Az üzem határán vettük fel a zajkibocsátási pontokat (ZK11-ZK41) és ezeken a helyeken vizsgáltuk a zajkibocsátási értékeket. Ezen a pontokon kívül a ZT11 és ZT12 zajterhelési pontokon is végeztünk méréseket nappal és éjjel.

13. A MÉRÉSI PONTOK ISMERTETÉSE

A mérési pontokat alábbi ábrán és táblázatban ismertetjük.

4. sz. ábra: A helyszíni zajmérési pontok helyének bemutatása



2. sz. táblázat: A zajvizsgálati pontok bemutatása

Zajterhelési pont jele	Zajterhelési pont helye	Vizsgálati pont jellege
ZT11	Váci M. u. 18. sz. lakóépület üzem felé néző homlokzata előtt	Zt
ZT12	Rákóczi F. u. 203. sz. lakóépület üzem felé néző homlokzata előtt	Zt
ZK11	az Agrifirm délkeleti határán a tárolók vonalában felvett zajkibocsátási vizsgálati pont	Zk
ZK21	az Agrifirm keleti határán felvett zajkibocsátási vizsgálati pont	Zk
ZK22	az Agrifirm északkeleti határán a keverőüzemhez közel felvett zajkibocsátási vizsgálati pont	Zk
ZK31	az Agrifirm északi határán a tárolók vonalában felvett zajkibocsátási vizsgálati pont	Zk
ZK41	az Agrifirm nyugati határán felvett zajkibocsátási vizsgálati pont	Zk

Zt: Zajterhelési pont

Zk: Zajkibocsátási pont

14. A HELYSZÍNI MÉRÉSEK EREDMÉNYEINEK ISMERTETÉSE, ÉRTÉKELÉS

Helyszíni mérési eredményeinket alábbi táblázatban ismertetjük.

3. sz. táblázat: A helyszíni zajvizsgálati eredmények ismertetése

Mérési pont jele	Mért zajszint Laeq (dBA)	Alapzaj La (dBA)	Alapzaj korrekció Ka (dBA)	Alapzajjal korrigált zajkibocsátás/zajterhelés LAM, LAK (dBA)
ZT11 nappal	39,8	39,2	x	x (≤ 39)
ZT12 nappal	40,2	39,2	x	x (≤ 40)
ZT11 éjjel	37,9	35,4	x	x (≤ 38)
ZT12 éjjel	37,8	35,4	x	x (≤ 38)
ZK11	44,6	41,4	2,8	41,8
ZK21	48,9	41,4	0,9	48,0
ZK22	51,7	41,4	0,4	51,3
ZK31	51,2	41,4	0,5	50,7
ZK41	43,1	41,4	x	x

x: alapzajtól függetlenül nem értékelhető

4. sz. táblázat: A helyszíni zajvizsgálati eredmények minősítése

Mérési pont jele	Zajterhelési/zajkibocsátási érték nappal/éjjel LAM, LAK (dBA)	Követelmény nappal/éjjel LTH, LKH	Túllépés mértéke nappal/éjjel Ti (dBA)	Minősítés nappal/éjjel
ZT11	x (≤ 39) / x (≤ 38)	50/40	- / -	megfelel/megfelel
ZT12	x (≤ 40) / x (≤ 38)	50/40	- / -	megfelel/megfelel
ZK11	42/42	-	- / -	-
ZK21	48/48	-	- / -	-
ZK22	51/51	-	- / -	-
ZK31	51/51	-	- / -	-
ZK41	x (≤ 43) / x (≤ 43)	-	- / -	-

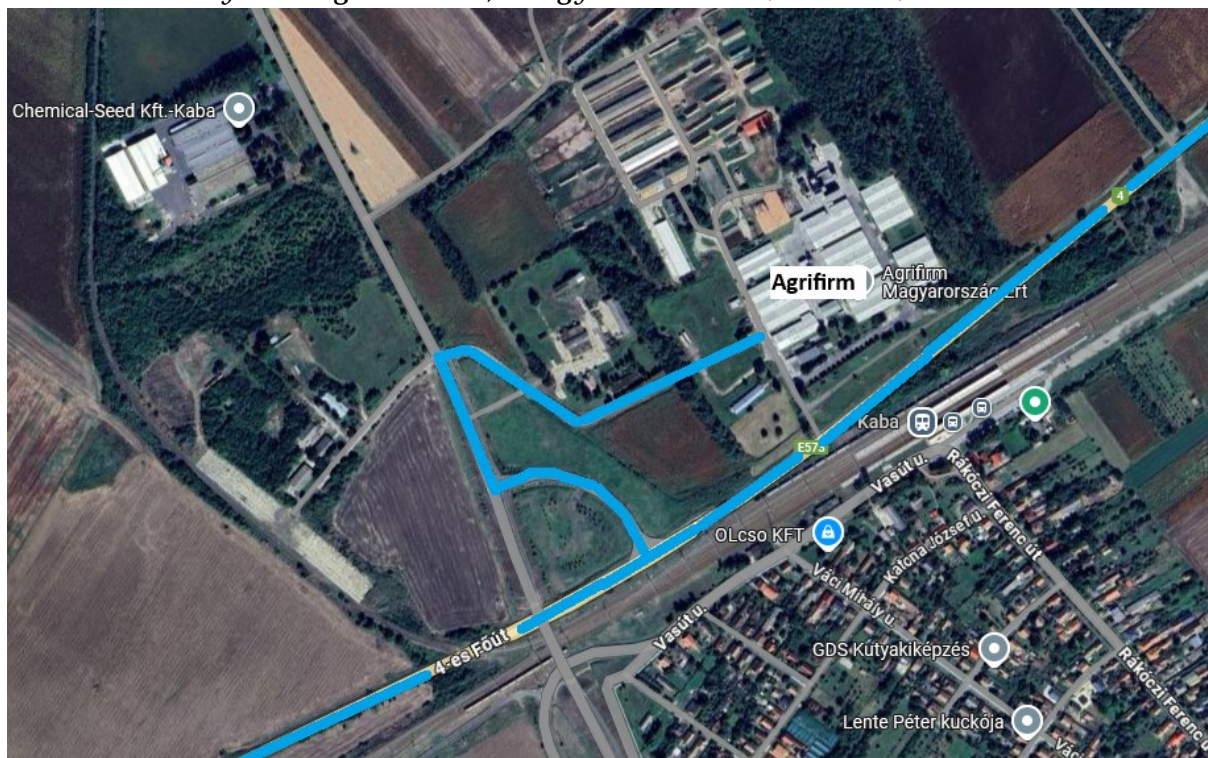
x: alapzajtól függetlenül nem értékelhető

Méréseink alapján az Agrifirm Zrt. kabai telephelyének jelenlegi zajkibocsátása megfelel a követelményeknek, mivel a mért értékek nem haladják meg a követelményekben előírt zajszinteket sem nappal, sem éjjel. A legközelebbi lakóterületeken alapzajtól függetlenül nem lehetett meghatározni a kibocsátott zajt, de az alapzaj minden esetben kisebb volt a követelmény értékeknél.

A Telephely működéshez kapcsolódó külső gépjármű forgalom hatása

A telephelyet a 4. sz. autópályáról közvetlenül lakóterületek érintése nélkül lehet megközelíteni. A 4. sz. útról északi irányban a megközelítési-, elhagyási útvonal térképi ábrázolását 5. sz. ábrán mutatjuk.

5. sz. ábra: A helyszín megközelítési-, elhagyási útvonala (kék vonal)



A kabai telephelyen a betakarítási szezon, ami szeptember közepe-végétől értendő és 4-6 hétig tart. A betakarítási időszakban némileg nagyobb gépkocsiforgalom van, ezért két állapotra határoztuk meg az üzem járműforgalma okozta zajnövekedést: 1. állapot szezonon kívüli átlagos forgalom és 2. betakarítási szezon alatti forgalomra.

5. sz. táblázat: A Telephely mértékadó átlagos egyirányú gépjármű forgalma szezonon kívül (j/nap)

Napszak	Akusztikai járműkategória		
	I. Személygépkocsi [jármű/nap]	II. Kis-tehergépjármű [jármű/nap]	III. Nehézgépjármű [jármű/nap]
Nappal: 6h-22h	20-25	1-2	20-25
Éjjel: 22h-6h	0	0	0

Forrás: Agrifirm Zrt. 2025. március

6. sz. táblázat: A Telephely mértékadó átlagos egyirányú gépjármű forgalma betakarítási szezon alatt (j/nap)

Napszak	Akusztikai járműkategória		
	I. Személygépkocsi [jármű/nap]	II. Kis-tehergépjármű [jármű/nap]	III. Nehézgépjármű [jármű/nap]
Nappal: 6h-22h	20-25	2-3	20-25
Éjjel: 22h-6h	0	1-2	10

7. sz. táblázat: A 4. sz. sz. út mértékadó gépjármű forgalma (J/óra) és a létesítmény által okozott többlet terhelés számítási eredményei szezonon kívül

Nappal: 06h-22h	Akusztikai járműkategória			Számolt L _{7,5m} -es Zajkibocsátás L _{7,5Aeq} (dBA)
	I. Személygépkocsi [jármű/óra]	II. Kis-tehergépjármű [jármű/óra]	III. Nehézgépjármű [jármű/óra]	
4. sz út nappal	286	24	42	68,6
4. sz út éjjel	49	4	7	60,8
4. sz. út + Agrifirm célirányú forgalom nappal	289	24,25	45	68,7
4. sz. út + Agrifirm célirányú forgalom éjjel	-	-	-	-
Zajnövekedés nappal				0,1
Zajnövekedés éjjel				-

8. sz. táblázat: A 4. sz. sz. út mértékadó gépjármű forgalma (J/óra) és a létesítmény által okozott többlet terhelés számítási eredményei betakarítási szezonban

Nappal: 06h-22h	Akusztikai járműkategória			Számolt L _{7,5m} -es Zajkibocsátás L _{7,5Aeq} (dBA)
	I. Személygépkocsi [jármű/óra]	II. Kis-tehergépjármű [jármű/óra]	III. Nehézgépjármű [jármű/óra]	
4. sz út nappal	286	24	42	68,6
4. sz út éjjel	49	4	7	60,8
4. sz. út + Agrifirm célirányú forgalom nappal	289	24,5	45	68,7
4. sz. út + Agrifirm célirányú forgalom éjjel	49	4,25	9,5	61,4
Zajnövekedés nappal				0,1
Zajnövekedés éjjel				0,6

A számítások alapján a 4. sz. megközelítési útvonal zajkibocsátását a Létesítmény célirányú átlagos forgalma nappal mindkét időszakban 0,1dB értékkel növeli meg, A betakarítási időszakban éjjeli gépjárműforgalom is van, ez a 4. sz. út éjjeli zajkibocsátását 0,6 dB-lel növeli meg. Mind a 0,1dB, mind a 0,6dB zajnövekedés minimális mértékű, érzékszervileg sem érzékelhető.

15. A VIZSGÁLT TERÜLET ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELMI LEHATÁROLÁSÁNAK SZEMPONTJAI

A vizsgált területen lévő környezeti zajforrások és a jelenlegi terület-felhasználás keretében lévő tevékenységek hatásviselői zaj- és rezgésvédelmi szempontból az épített környezet azon területei, amelyeken zajterhelési határértékeket kell teljesíteni.

Zaj- és rezgésvédelmi szempontból a tervezett létesítményben folytatott tevékenység hatásterületének (a környezeti zajforrás hatásterületének) határa az a vonal, ahol a zajforrástól származó zajterhelés:

- 10 dB-lel kisebb, mint a zajterhelési határérték, ha a háttérterhelés is legalább 10 dB-lel alacsonyabb, mint a határérték,
- egyenlő a háttérterheléssel, ha a háttérterhelés kisebb a zajterhelési határértéknél, de ez az eltérés nem nagyobb, mint 10 dB,
- egyenlő a zajterhelési határértékkel, ha a háttérterhelés nagyobb, mint a határérték,
- zajtól nem védendő környezetben - gazdasági területek kivételével - egyenlő a zajforrásra vonatkozó, üdülőterületre megállapított zajterhelési határértékkel,
- gazdasági területek zajtól nem védendő részén nappal (6:00-22:00) 55 dB, éjjel (6:00-22:00) 45 dB.

16. AZ ÜZEMELÉS ÁLTAL OKOZOTT ZAJ HATÁSTERÜLET MEGHATÁROZÁSA

Az üzemelési zaj hatásterülethez tartozó zajkibocsátási értékeket a rendeletben előírtak szerint határoztuk meg. A hatásterület határához tartozó távolságokat számításokkal határoztuk meg. A domináns zajforrásoktól 20m távolságra mértünk zajkibocsátást és ebből az értékből határoztuk meg a zajteljesítmény szintet, mely 98dB-re adódott. A telephely zajkibocsátási súlypontja a keverőüzem középpontja. A meghatározott kibocsátási értékeket és a hozzájuk tartozó távolságokat 10. sz. táblázatban ismertetjük. Mivel az üzem éjjeli hatásterülete a nagyobb, ezért az éjjeli napszakra határoztuk meg a hatásterületet.

A hatásterületet az alábbi képlettel számoltuk ki:

9. sz. táblázat: Az üzem zaj hatásterületének számítása

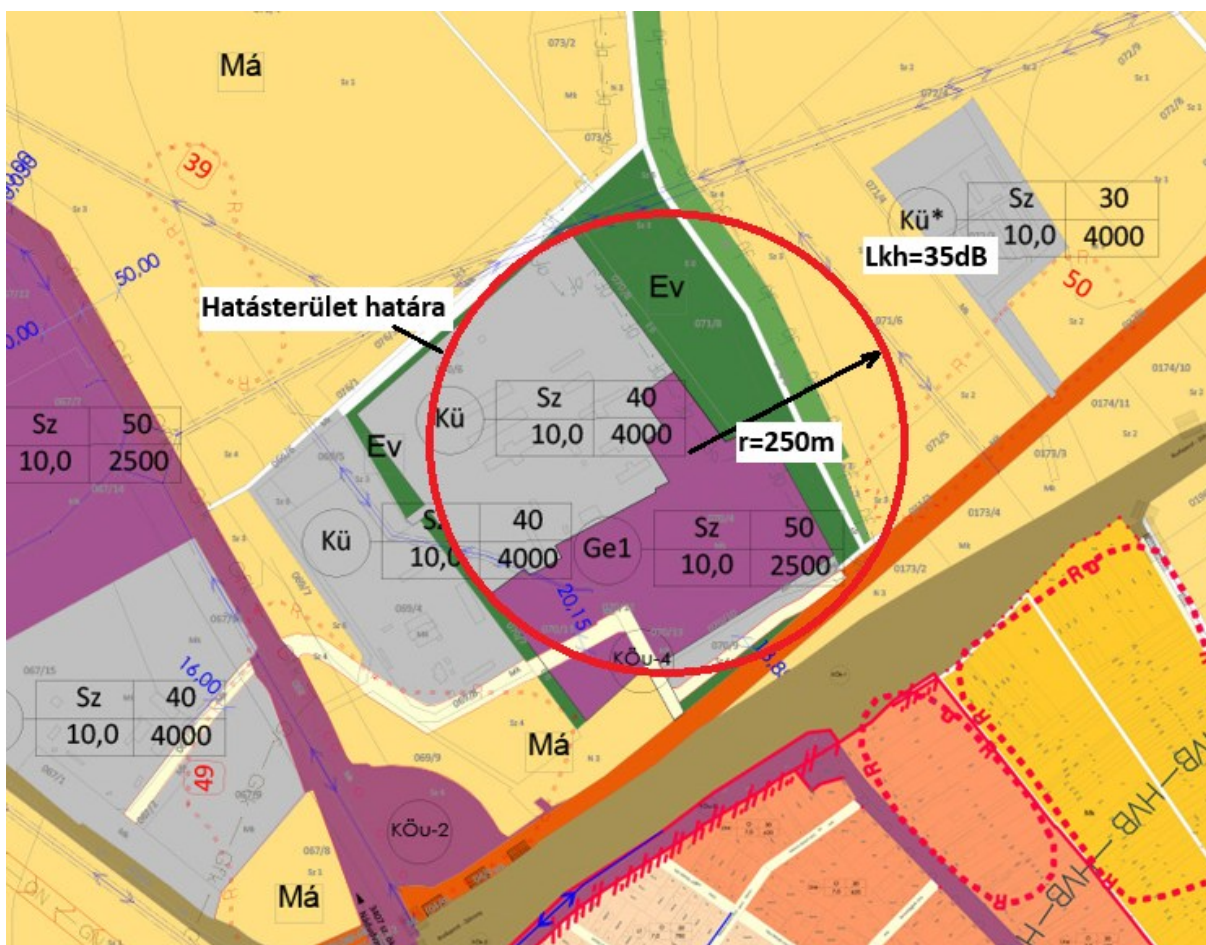
Zaj- teljesítmén- y-szint LWA (dB)	Távolság r (m)	Távolság miatti korrekció /dB/	Irányítási tényező korrekció /dB/	Árnyékolás miatti korrekció /dB/	Levegő elnyelés miatti korrekció /dB/	Talaj elnyelés miatti korrekció /dB/	Homlokzati reflexió miatti korrekció /dB/	Számított kibocsátás LAK (dB)
98 nappal	105	-51,4	0	0	-0,20	-1,4	0	45,0
98 éjjel	250	-59,0	0	0	-0,48	-3,5	0	35,0

10. sz. táblázat: Az üzemi zaj hatásterületének lehatárolása

Övezeti besorolás/irány		Zajterhelési határérték	Háttérterhelés	Hatásterületi követelmény L _{kh} (dBA) Nappal/éjjel	Távolság az üzem zajkibocsátási központjától l _{KH} (m) nappal/éjjel
		nappal/éjjel	nappal/éjjel		
1. északi irány,	Ev, Kü,	60/50	41/41	45 (d)/35(d)	105/250
2. keleti irány,	Ev, Má	60/50	41/41	45 (d)/35(d)	105/250
3. nyugati irány	Ev, Má, Kü,	60/50	41/41	45 (d)/35(d)	105/250
4. déli irány	Lf, Lke	50/40	41/41	38 (b)/35(b)	105/250

Az üzemelési zaj nappali hatásterülete a Létesítmény zajkibocsátási súlypontjától 105m-re terjed, az éjszakai, szigorúbb hatásterület a Létesítmény zajkibocsátási súlypontjától 250m-re terjed. Az éjszakai hatásterület az északi, déli és keleti irányban néhány szomszédos nem védendő területet érint (ld. alábbi ábra). **A zaj hatásterület védendő létesítményt, területet sem nappal, sem éjjel nem érint.**

6. sz. ábra: A vizsgált Létesítmény üzemelés alatti éjjeli zaj hatásterülete



Alaptérkép: Google maps

A Létesítmény éjjeli hatásterületén az alábbi nem védendő területek találhatók:

11. táblázat A vizsgált üzem zaj hatásterületén lévő területek felsorolása

Épület címe	Építmény-jegyzéki szám	Helyrajzi száma	Funkciója
-	-	070/5	Különleges terület, mezőgazdasági ipari terület nem védendő
-	-	071/8	Védelmi erdőterület nem védendő
-	-	070/7	Védelmi erdőterület nem védendő
-	-	070/9	Különleges terület, mezőgazdasági ipari terület nem védendő
-	-	071/6	Mezőgazdasági terület nem védendő

Budapest, 2025. 04. 24.

Borbás László

Borbás László
Zaj- és rezgésvédelmi szakértő
SzKV-1.4.

1. MELLÉKLET: MŰSZER HITELESÍTÉSI BIZONYÍTVÁNY



BUDAPEST FŐVÁROS
KORMÁNYHIVATALA

METROLÓGIAI ÉS MŰSZAKI FELÜGYELETI FŐOSZTÁLY

Ügyiratszám: BP/0103/04090-4/2024

Hivatkozási szám: -

Ügyintéző: Lelovics György

1/1 oldal

HITELESÍTÉSI BIZONYÍTVÁNY

A mérésügyről szóló 1991. évi XLV. törvény 7. és 10. §-a alapján, a mérésügyi törvény végrehajtásáról szóló 127/1991. (X. 9.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 18. pontjára figyelemmel, az alábbi kötelező hitelesítésű használati mérőeszköz hitelesítését elvégeztem, és az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény 81. § (2) bekezdés a) pontja alapján a hitelesítési bizonyítványt kiadom.

A hitelesítés tárgya:

Gyártó:

Típus:

Azonosító szám:

Integráló zajsztintmérő

SVANTEK

SV 977D

99468

Hitelesítésre bemutatta:

Név:

Cím:

Zajkontroll Kft.

2060 Bicske, Dózsa György u. 16.

A hitelesítés helye és ideje:

BFKH Metrológiai és Műszaki Felügyeleti Főosztály

Mechanikai Mérések Osztály

2024. november 12.

A hitelesítés módja:

A hitelesítés a HE 26-2015 jelű hitelesítési előírás szerint, a vonatkozó hitelesítési engedély alapján, az előírt pontossági tartaléknak megfelelően kiválasztott használati etalonokkal történt. A mérések eredményei országos etalonra visszavezethetők.

Értékelés:

A mérőeszköz az előírt hitelesítési követelményeknek **megfelelt**.

Bélyegzés: A hitelesítés tényét a mérőeszközön elhelyezett **M810153** sorszámú öntapadó matrica, törvényes tanúsító jel tanúsítja.

Érvényesség: A mérőeszköz rendeltetésszerű használata (az előírásoknak megfelelő gondos tárolása és szállítása), valamint a tanúsító jel sértetlensége esetén **2 év**, azaz a mérőeszköz

2026. november 12-ig használható hiteles mérésre.

A hatáskörömet és illetékességemet a Budapest Főváros Kormányhivatalának egyes ipari és kereskedelmi ügyekben eljáró hatóságként történő kijelöléséről, valamint a területi mérésügyi és műszaki biztonsági hatóságokról szóló 365/2016. (XI. 29.) Korm. rendelet 12. § (2) bekezdés b) pontja állapítja meg.

Az ügyfél a hitelesítésnek a mérésügyi igazgatási szolgáltatások igénybevételéért fizetendő díjak megállapításáról szóló 78/1997. (XII. 30.) IKIM rendelet szerinti igazgatási szolgáltatási díját az ott előírt módon előre befizette és viseli.

Budapest, 2024. november 12.

A hitelesítést végezte: dr. Sára Botond főispán megbízásából:




Lelovics György
metrológus

Mechanikai Mérések Osztály

1124 Budapest, Némethölgyi út 37-39. – 1534 Budapest, Pf.: 919. – Telefon: +36 (1) 458-5563

E-mail: mechanika@bfkh.gov.hu – Honlap: www.kormanyhivatal.hu, www.mkeh.gov.hu – KRID: 145320182

A hiteles állapot folyamatos fenntartása érdekében az újrahitelesítést a hitelesség érvényének lejártá előtti legalább 60 nappal meg kell rendelni.

HE 26-2015-HB_211014

2. MELLÉKLET: ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELMI SZAKÉRTŐI ENGEDÉLY



Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (1) 455-88-60 Fax: (1) 455-88-69

Cím: Budapest IX. kerület 1094 Angyal u. 1-3.

Honlap: <http://www.bpmk.hu>

Ügyszám: 1035/2/01/2015

Ügyintéző neve: Takácsné Pellérdi Krisztina

Tárgy: Zaj- és rezgésvédelem szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Borbás László**

Lakcím: [REDACTED]

Végzettségek:

villamosmérnök (száma: II-162/1984, kelte: 1984/07/03)

környezetvédelmi szakmérnök (száma: 16/1989, kelte: 1989/03/21)

Kamarai nyilvántartási szám: **01-0411**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:


SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII.21.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2015. május 20.



Dr. Ronkay Ferenc
titkár



Kapják:

1. [REDACTED]
2. Irattár

9. melléklet

ISO 14001 Minősítés



CERTIFICATE

issued by INTERCERT Ltd. a company specializing in the certification/registration of enterprises and organizations to



AGRIFIRM Magyarország Zrt.

H-2851 Környe, Tópart utca 1.

H-4183 Kaba, Daróczi major

H-9028 Győr, Fehérvári út 75.

certifying that the above enterprise/organization has an Environmental Management System functioning in conformity with

ISO 14001:2015

The certificate valid for the following scopes:

Manufacture and trade of animal feed.

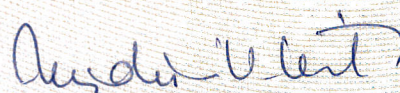
This certificate is valid until **June 4, 2026**, subject to annual confirmation by surveillance audits.

The registration number of the certificate:

INTERCERT 231494

Budapest, May 5, 2023




Certification Director

10. melléklet

Vízszolgáltatás nyilatkozat

Agrifirm Magyarország Zrt
2851 Környe Tópart utca 1.
Semsei Tamás részére

METESZ Kft
4181 Nádudvar, Béke utca 2/a.
Baranyai Sándor

Dátum: 2025.04.16.

Tárgy: Nyilatkozat az Agrifirm Magyarország Zrt. kabai telephely (4183 Daróczi major hrsz. 070/4) vízellátásának biztosítására

Tisztelt Semsei Tamás!

Ezúton nyilatkozunk, hogy társaságunk – a METESZ Kft – a 2025-2030 időszakban továbbra is el tudja látni az Agrifirm Magyarország Kft kabai telephelyének (4183 Daróczi major hrsz. 070/4) vízigényét, amely maximum **21 m³/nap**.

A fenti vízigényt a Kaba, Daróczi major 070/6 hrsz. alatti, Sárréti fcs. X/290 Vízikönyvi számú, 15.000 m³/év lekötött vízmennyiséggel nyilvántartott I. sz. kút biztosítja, amelynek vízjogi üzemeltetési engedélyének érvényességét a fenti időszakban társaságunk biztosítani fogja.

Üdvözlettel,

METESZ KFT.

4181 Nádudvar, Béke utca 2/a

Adószám: 12993066-2-09

OTP: 11738749-29900871

MKB: 10300002-34611928-00003285

Sz. sz. 02097009448

Baranyai Sándor

Ügyvezető

Metesz Kft.

11. melléklet

Fotódokumentáció

FOTÓDOKUMENTÁCIÓ (KÉSZÍTÉS IDEJE: 2025.02.18.)



1. kép: Parkolószín



2. kép: Csapadékvíz elvezető/szikkasztó árok 1



3. kép: Felhagyott töltőállomás (telephelyen kívül)



4. kép: Transzformátorház



5. kép: raktár



6. kép: Portaépület



7. kép: Irodaépület, Termotéka (110 kW) kazén helye



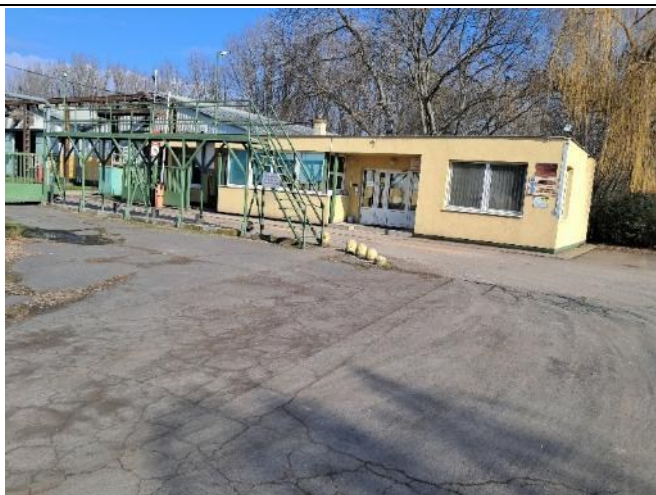
8. kép: Víztorony, telephelyen kívül



9. kép: Csapadékvíz elvezető/szikkasztó árok 2



10. kép: Öltözőépület



11. kép: Mérlegház



12. kép: Kerék fertőtlenítőszer adagoló konténer



13. kép: Alapanyag tárolás



14. kép: Alapanyag raktárak



15. kép: Tűzivíz medence (198 m³)



16. kép: Raktárak, keverőtorny



17. kép: Késztermék raktár



18. kép: Zsákológép a késztermék raktárban



9. Hulladékbalázó (MK 2500) a késztermék raktárban



20. kép: Alapanyag beöntő garat 1



21. kép: Ömlesztett késztermék kiszerelés



22. kép: Kazánház mögötte a keverőtorony



23. kép: Kazánvíz előkészítő (lágyítás)



24. kép: Gőzkazán (Danstokker)



25. Kép: Keverőtorny



26. Kép: Rédler a garatból a keverőtornyba



27. kép: Növényi olaj alapanyag tárolás



28. kép: Alapanyag beöntő garat 2



29. kép: Tűzivíz tározó 2



30. kép: Zsákoló terület



31. Kép: Adalékok kimérés után



32. Kép: Szárító



33. kép: Kompresszorház



34. Üzemanyag töltő állomás



35. kép: Anyagmozgató eszköz 1



36. kép: Anyagmozgató eszköz 2



37. kép: Hulladék gyűjtőhely



38. Kép: Alapanyag tárolás



39. Kép: Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely



40. Kép: Veszélyes hulladék üzemi gyűjtőhely



41. kép: Kommunális szennyvíz gyűjtő földalatti tartály



42. kép: Technológiai szennyvíz gyűjtő földalatti tartály