

# TŰZVESZÉLYESSÉGI OSZTÁLYBA SOROLÁS

**Balatonföldvár**  
**2013. március 21.**

**Lengyelfi László**

6. § 54. *Tűzveszélyességi osztály*: veszélyességi övezetek, helyiségek, helyiségcsoportok (tűzszakaszok), épületek, műtárgyak, létesítmények besorolására meghatározott kategória a bennük folytatott tevékenység során előállított, feldolgozott, használt vagy tárolt anyagok jellemzői, valamint az alkalmazott technológiai folyamat tűzveszélyessége, egyes esetekben – (lakó- és közösségi épületek) – a rendeltetés alapján.

- ANYAGJELLEMZŐ, vagy TECHNOLÓGIA, vagy RENDELTETÉS
- Miért csak a felhasznált, tárolt anyagok jellemzőit vesszük figyelembe? Miért nem vesszük figyelembe a beépített épületszerkezeteket is?
- **Mi a veszélyesebb?**

Faházban egy vasbolt,  
vagy tégl épületben egy bútorbolt?  
Tárolt anyag vagy csomagolása?



# Milyen tűzveszélyessége van az étteremnek?

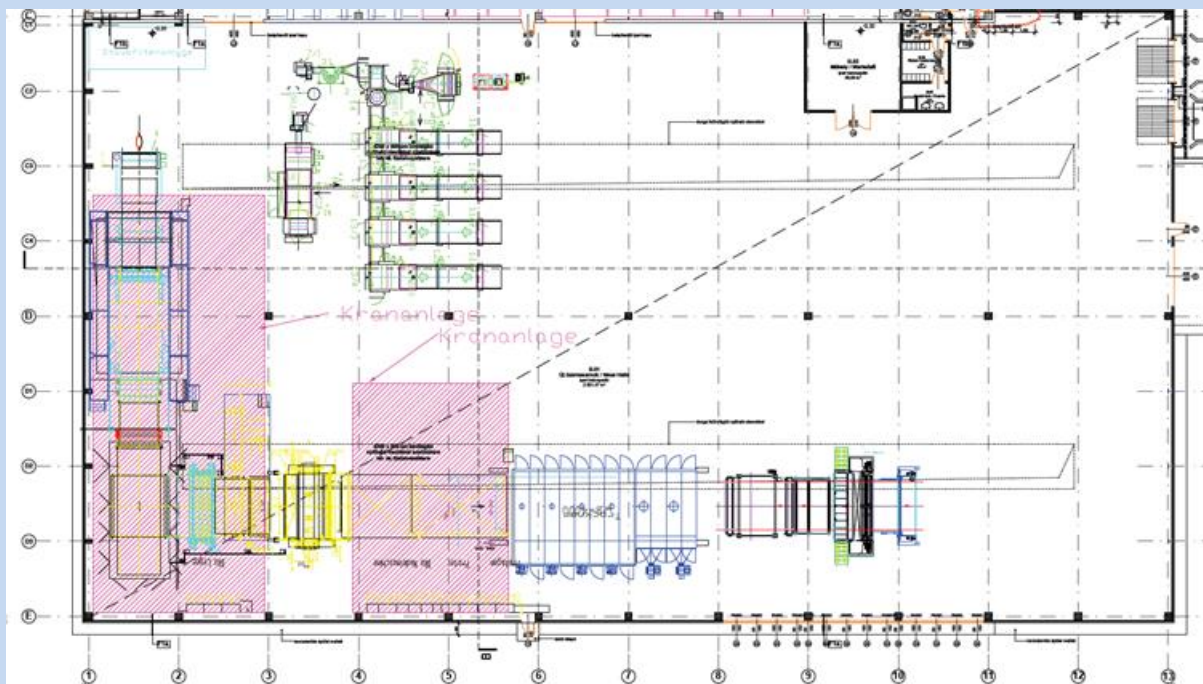




# Veszélyességi övezet megállapítás

6. § 56. A veszélyességi övezet kiterjedését éghető gáz, gőz, köd, por esetén a (normál üzem figyelembevételével) vonatkozó műszaki követelmény szerint (ide tartoznak a 0-ás, 1-es és 2-es, valamint a 20-as, 21-es és 22-es zónák függőleges vetületeinek összesített területe)

A tervezés azon fázisában, amikor az épülettel kapcsolatos elvárások lényege meghatározásra kerül gyakran nem ismert a technológia sem, nem hogy annak az olyan részletei, melyek korrekt övezet, vagy zónabesorolást tennének lehetővé.



# Valójában van-e „A-B”-s zóna?

560. § (1) illetve (2) e) az a veszélyességi övezet, helyiség, szabadter, ahol az a)–d) pontban meghatározott tulajdonságú anyagot előállítják, feldolgozzák, használják, tárolják vagy forgalomba hozzák, és e tevékenység közben az anyagok robbanásveszélyes állapotban fordulhatnak elő.

(6.§ 30. *Robbanásveszélyes állapot*: az „A” vagy „B” tűzveszélyességi osztályba tartozó anyag olyan mennyiségben való jelenléte, valamint előfordulási módja, állapota, mely esetén az égés, robbanás feltételei közül legalább még az oxigénkoncentráció vagy a gyújtási energia adott.)



# Zárt rendszer

6. § 58. *Zárt rendszer*: amelyben a veszélyes anyag közvetlen környezetétől elhatárolva van jelen úgy, hogy üzemszerű körülmények között hatásai nem veszélyeztetik környezetét.

Üzemszerű-e az előre látható  
meghibásodás. Pl.  
elzáró szerelvény



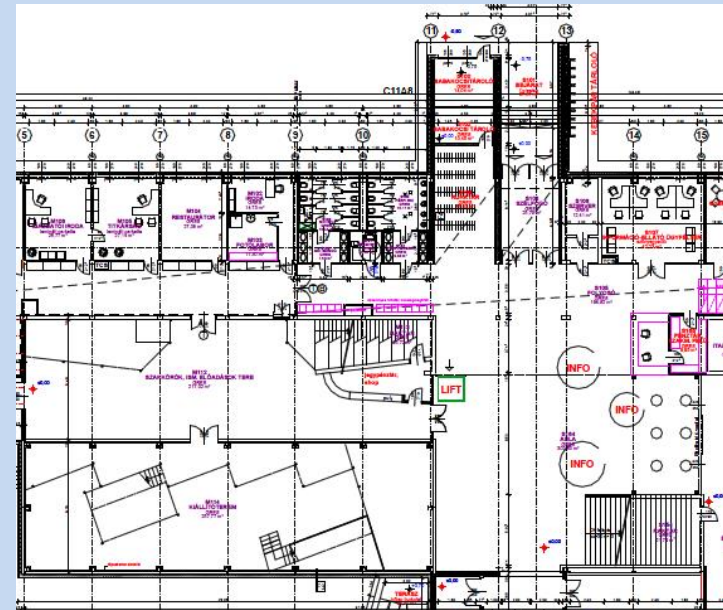
tömszelence,  
tömítetlenség?



# Összesítési szabályok

Kihagyhatók a csak közlekedésre használt terek. Pl. csarnokon belüli közlekedési utak? Folyosók, közlekedők, stb.?

Be kell-e sorolni a nyitott teraszokat, Erkélyeket?



Besorolandók-e a rámpák, épület melletti tárolók?



# Logisztikai telepek, Inkubátor házak, Vásárok, stb.

Tervezés során a vonatkozó követelmények megállapításának egyik alapja az osztályba sorolás. De mi a helyzet, ha nem tudjuk korrekten meghatározni.

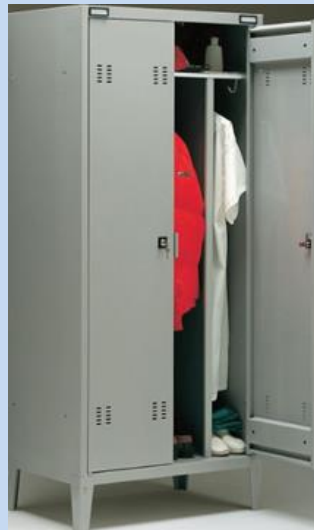
Helyes az a gyakorlat, mely szerint a tervező kizárja az „A-B”-s helyiségek előfordulását és „C”-re tervez?





# VITATOTT HELYZETEK

A vita alapja lényegében az, hogy indokolt-e e tereket tűzgátló ajtóval elhatárolni.



# Rendeltetés változás

Nem maga az osztályba sorolás okoz problémát a tervezőnek, hanem az, hogy a korábban gyengébb épületszerkezetekből megépített épület hogyan feleltethető meg a megváltozó osztályból fakadó, ráadásul általában szigorúbb mai követelményeknek.

**Tatabánya - Gyártócsarnok kiadó - eladó**

**Gyártásra, szerelésre, raktározásra alkalmas csarnok!**

## Használat

Ismerik-e és betartják-e az övezetek, ill. zónák környezettől eltérő szabályait?



# Kémiai biztonság egyszerűen

Ami tűzveszélyes az robbanásveszélyes.



Az azonos vagy hasonló párhuzamos szabályozás zavarokat okoz.  
Pl. Tűzveszélyességi osztály vs. Tűzveszélyességi fokozat.

OTSZ 5.0? Ha a legutóbb látott tervezet marad, az zavarokat és rengeteg eltérési kérelmet fog okozni.



# FUTURA



# FUTURA

Tervezésekor az osztálybesorolása a 9/2008-as alapján egyszerű. 500 fő fölötti tartózkodás, „C”.

Ha a ma hatályos OTSZ szerint akarjuk besorolni, akkor már szembesülünk a korábban kifejtett problémákkal.

- jellemzően nagy, de időszakosan változó közlekedő terek
- változó, előre meg nem határozott anyagok, rendeltetések, technológiák
- a jelen levő anyagok alapján lehetne „C” is „D” is
- benne folytatott tevékenységek alapján lehet „C” is, „D” is, sőt egyes kísérletek környezete lehet ennél is veszélyesebb is (alkalomszerű „A” ill. „B” osztálynak tervezői oldalról nincs értelme)

# Milyen részletezettségű osztályba sorolás legyen a tervekben?

- Épület?
- Tűzzszakasz?
- Helyiség?
- Övezet-zóna?

Helyiség megnevezése		Összesen	A	B	C	D	E
<b>Földszint</b>							
1	Gyártó és raktárcsarnok	710,69				710,69	
2	Veszélyes hulladék tároló	4			4		
3	Iroda	22,83				22,83	
4	Közlekedő	10,62					10,62
5	Tároló	2,76			2,76		
6	Mosdó-WC	1,54					1,54
7	Étkező	7,95				7,95	
8	Előtér	2,48					2,48
9	Öltöző	7,6				7,6	
10	Mosdó-pissoire	3,81					3,81
11	WC	1,08					1,08
12	Zuhanyzó	4,38					4,38
<b>Emelet</b>							
13	Iroda	28,48				28,48	
14	Közlekedő	5,65					5,65
15	Iroda	17,7				17,7	
16	Gépészet	7,04				7,04	
17	WC	1,08					1,08
18	Mosdó	1,23					1,23
<b>Összes m<sup>2</sup></b>		<b>840,92</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6,76</b>	<b>802,29</b>	<b>31,87</b>
<b>%</b>		<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,8</b>	<b>95,41</b>	<b>3,79</b>



# Összegzés?

- A jelenlegi osztályba sorolási rendszer problémáinak csak egy részét lehetett itt említeni.
- A hatályos előírások szerint tervezői szempontból fontos és az egész épületre kiható döntés az osztályba sorolás.
- Ugyanakkor a jelenlegi szabályok szerint sok esetben vitathatók az osztályba sorolás eredményei.
- Az osztályba sorolás nem tükrözi a tényleges tűzvédelmi kockázatát a létesítménynek.
- Gyakorlati megközelítésből a nem közösségi illetve lakó jellegű épületeknél elegendő lenne annak mérlegelése, hogy ott robbanás vagy tűz keletkezésével kell-e számolnunk vagy nem. Bár ez is csak egy része a tényleges tűzvédelmi kockázatnak, hiszen azt befolyásolja még a felszabaduló égéshő, a füst, az építészeti kialakítás, a menekülési, mentési, tűzoltási feltételek is.
- A közösségi és a lakó épületeknél nem a bevitt anyagok gyulladási tulajdonságai jelentik a veszélyt. Itt inkább az emberek létszáma, menekülési lehetőségei és körülményei fejezik ki a tűzvédelmi kockázatot.

**Javaslataink, észrevételeink  
megfogalmazásával tegyük arról,  
hogy az OTSZ 5.0 kockázati  
besorolási rendszere jobb legyen!**

**Köszönöm megtisztelő  
figyelmeteket!**