

9. melléklet - Biztonsági teljesítménymutatók vizsgálata

Indikátor	Mértékegység	Megjegyzés
I. „Megelőző” típusú biztonsági teljesítménymutatók		
Műszaki állapot nyomon követés és karbantartás		
Biztonság szempontjából kritikus berendezés karbantartása	eset/időegység végrehajtott/tervezett határidőn túl végrehajtott %	
Biztonság szempontjából kritikus berendezés megfelelősége	vizsgálat során megfelelőnek minősült (%)	
Preventív, megelőző karbantartási folyamatok aránya	%	A hibaelhárítási célú karbantartásokhoz viszonyítva, pl. óraszám összehasonlításával
Eseti, hibaelhárítási célú karbantartások számossága	eset/időegység	
Korrózióval érintett biztonság szempontjából kritikus berendezések aránya	%	Az üzemben található valamennyi berendezés vonatkozásában, a korrózió egészen kismértékű megjelenése esetén
Személyi erőforrások, kompetenciák, képzés		
Biztonsági tematikájú képzési program teljesülése	képzések/időegység végrehajtott/tervezett eredményes vizsga/összes vizsga	
Elsőre sikeresen vizsgát tett dolgozók aránya	%	A teljes oktatott állományból hányan tettek elsőre sikeres vizsgát
Biztonsági képzésre fordított órák száma	óra/időegység	Pl.: minden nap, minden üzemegegységben egy 10 perces találkozó keretében kerülnek tárgyalásra a vállalati szintű aktualitások, amelynek része a biztonsági kérdések tárgyalása is (megbízott HSE business partnerek útján). Vagy minden műszak havonta 1 „biztonsági szünetet” kell, hogy tartson, amely során megtárgyalják a legfontosabb biztonságot érintő aktualitásokat. A mutatót szervezeti egységeként célszerű vizsgálni, annak érdekében, hogy a biztonsági kultúra a teljes személyi állomány szintjén növekedjen.
A kifejezetten vészhelyzeti beavatkozásra fókuszáló képzések, oktatások aránya	%	Összes oktatás, dolgozói felkészítés milyen időarányban vonatkozott a konkrét belső védelmi feladatokra
Technológiai leírások, utasítások, egyéb szabályozók		
Munkautasítás, karbantartási utasítás felülvizsgálat számossága	db/időegység %	Pl.: felülvizsgált/összes munkautasítás
A jól megírt, egyértelmű, világos, teljes körű munka- és karbantartási utasítások aránya	%	Felülvizsgálatuk során megállapítottak alapján
A veszélyes létesítmények takarítási, tisztántartási, rendben tartási gyakorisága	időegység	átlagos, kiemelt alkalmazhatóság robbanásveszélyes környezetben
Változtatások kezelése		
Az előzetes engedélyezési eljárással rendelkező, biztonságot érintő változások aránya	eset/időegység %	

9. melléklet - Biztonsági teljesítménymutatók vizsgálata

Indikátor	Mértékegység	Megjegyzés
Kommunikációs eljárások, útvonalak, eszközök		
Munkaengedélyezés, (al)vállalkozói tevékenység		
Munkaengedélyben foglaltak megvalósulásának helyszíni ellenőrzése	ellenőrzés száma/időegység végrehajtott/tervezett	
Védelmi tervezés, berendezések, intézkedések		
Sikertelen gyakorlatok aránya	%	A mutató a megfelelőnek minősített és az összes megtartott védelmi terv gyakorlat számának összevetésén keresztül kifejezi a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezéssel kapcsolatos feladatok gyakorlati végrehajtásának szintjét.
Auditok, vezetői átvizsgálások		
Tervezett szisztematikus folyamatbiztonsági vizsgálatok, elemzések számossága, készültsége	eset/időegység végrehajtott/tervezett találatok száma/vizsgálatok száma	Pl.: elvégzett folyamatbiztonsági HAZOP elemzés, tűzvédelmi szemle, biztonsági szerelvények felülvizsgálata, súlyos baleseti eseménysorok felülvizsgálata, környezetvédelmi célú felülvizsgálat, munkautasítás felülvizsgálat
Létesítményüzemeltetési szemlék száma, eredményessége	eset/időegység végrehajtott/tervezett találatok száma/bejárások száma	
Vezetői biztonsági bejárások száma	eset/időegység végrehajtott/tervezett	Az arra jogosult telephelyi vezetők, biztonsági vezetők által végrehajtott, alkalmoszerű, biztonsági célzatú, rövid MSV (manager & safety visit) látogatásának számossága, amelynek célja az üzemi dolgozók tudatosságnövelése, biztonságos munkavégzésről való párbeszéd.
Független külső, hatósági ellenőrzések, auditok, vizsgálatok eredménye	súlyos hiányosság/vizsgálat kisebb hiányosság/vizsgálat	
Belső átvizsgálások által feltárt eltérések átlagos száma	db/audit	A mutató kifejezi az üzem általános biztonsági állapotát, de utalhat a biztonsági ellenőrzések hatékonyságának növelésére irányuló intézkedések megtételének szükségességére is.
Biztonsági felülvizsgálat során feltárt hiányosságok, eltérések	db/vizsgálat	
Belső átvizsgálások száma	db/időegység	
Bekövetkezett események kivizsgálása, jelentése		
Vizsgálaton alapuló, teoretikus események	eset/időegység	A felügyeleti ellenőrzés során feltárt olyan hiányosság, amely akár üzemzavarhoz vezethetett volna kedvezőtlen körülmények esetén. Nagy számossága az eredményes vizsgálatok, ellenőrzések kedvező mutatója.
A más üzemekben bekövetkezett jelentések hasznosítási indexe	db/időegység	A külföldi vagy más hasonló tevékenységet végző üzemeltetői tapasztalatok hasznosításának érdekében az üzemeltető folyamatosan feldolgozza az események jelentéseit és igyekszik hasznosítani a leszűrt tanulságokat. Ennek a folyamatnak a hatékonyságát hivatott

9. melléklet - Biztonsági teljesítménymutatók vizsgálata

Indikátor	Mértékegység	Megjegyzés
		mérni a hasznosított esemény jelentések indexe mutató.
Veszélyes anyagokkal kapcsolatos üzemzavarok kivizsgálásáig átlagosan eltelt napok száma	nap	Beleértve a kivizsgálást és a szükséges feladatok, ellenintézkedések meghatározását
A biztonsági rendszer zavarait mutató kisebb súlyú események, szabálytalanságok, eltérések kivizsgálásáig átlagosan eltelt napok száma	nap	
Üzemvezetés		
Telephely biztonsági szempontú, felsővezetői bejárásainak száma	eset/időegység	
II. „Követő” típusú biztonsági teljesítménymutatók		
Bekövetkezhető, azaz a majdnem bekövetkezett események	eset/időegység	Alapok vizsgálaton alapszik. Ilyen lehet például egy feldolgozási folyamatban bekövetkezett állapotváltozás, amely azért nem vezetett tartalomvesztéshez, mert a beépített védelmi záruk megfelelően léptek működésbe).
Eltérés a munkautasításban foglaltaktól (biztonságot negatívan befolyásoló, veszélyeztető, önkényes)	eset/időegység	