



Az ETMP rendszer leírása



2012. március

Tartalom

Tartalom	Oldal
Az ETMP rendszer bemutatása: A rendszer céljai és módszerei	3
Az ETMP képzési rendszer leírása: A rendszer működésének jellemzői	4
Vezetők és alkalmazottak képzése	5
Az ETMP rendszer alkalmazása	7
A rendszer működésének elemei	7
A rendszer működésének folyamatábrája	9
A rendszer alapelvei	10
Oktatási csomagok, anyagok	11
A felelősségi mátrix	12
A kockázatelemzési rendszer leírása	13
Projekt terv minta az ETMP rendszer bevezetésére	14
A rendszer bevezetésének folyamatábrája	15
Az ETMP kártya	16
ETMP kártya mezőgazdasággal foglalkozó vállalkozások számára	17
Példák az ETMP rendszer alkalmazására	18

Az ETMP rendszer bemutatása

A rendszer céljai és módszerei

A munkahelyi biztonság és környezetvédelem napjaink egyre aktuálisabbá váló témája. A megnövekedett vevői igények, az Európai Unió elvárásai és az állandóan változó, korszerűsödő jogszabályok megkövetelik, hogy a vállalatok, szervezetek fokozottabb figyelmet fordítsanak a biztonságra és a környezet védelmére.

Az Euro Trend Munkavédelmi Program a kockázatok elemzésével és a vállalatnál dolgozó vezetők biztonsággal kapcsolatos hozzáállásának megváltoztatásával kíván jelentős eredményeket elérni.

A program céljai a következők:

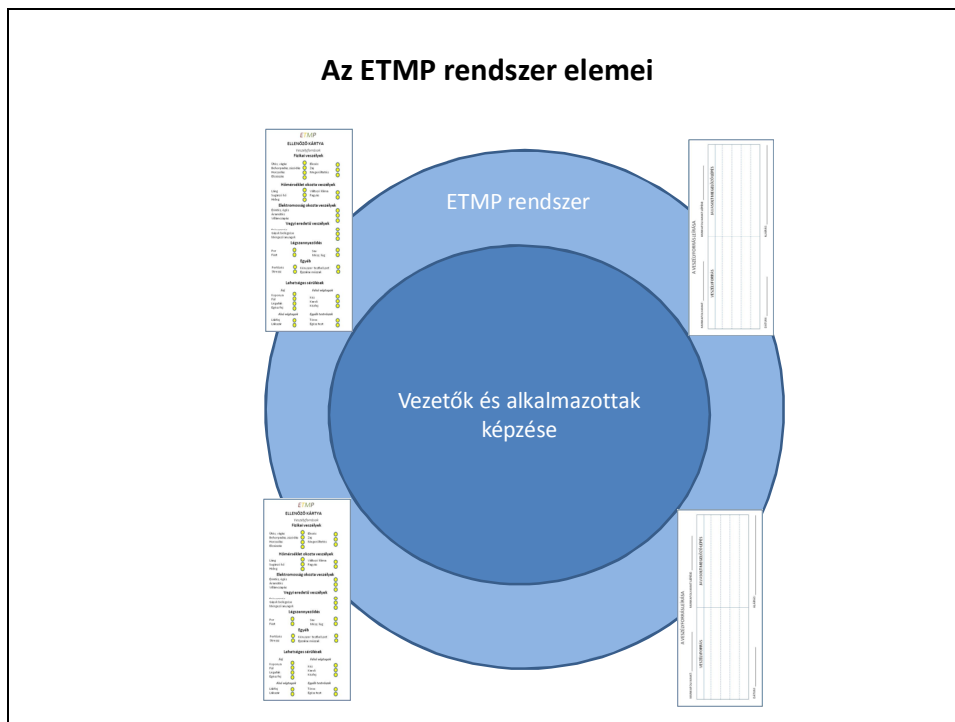
1. A biztonság fontosságának tudatosítása a vállalat vezetésében és alkalmazotti körében
2. A munkahelyi balesetek számának csökkentése
3. A meglévő biztonságtechnikai rendszerek fontosságának és hasznosságának tudatosítása
4. Az alkalmazottak biztonsághoz és a munkavédelmi rendszerhez való hozzáállásának javítása

A program a dolgozók által elemzett folyamatok egyes lépéseinek szisztematikus veszélyforrás- és kockázatelemzésével, a biztonság növelését fokozó megelőző lépések kidolgozásával és megvalósításával valamint a biztonság előtérbe állításával kíván mérhető eredményeket elérni.

Az ETMP képzési rendszer bemutatása

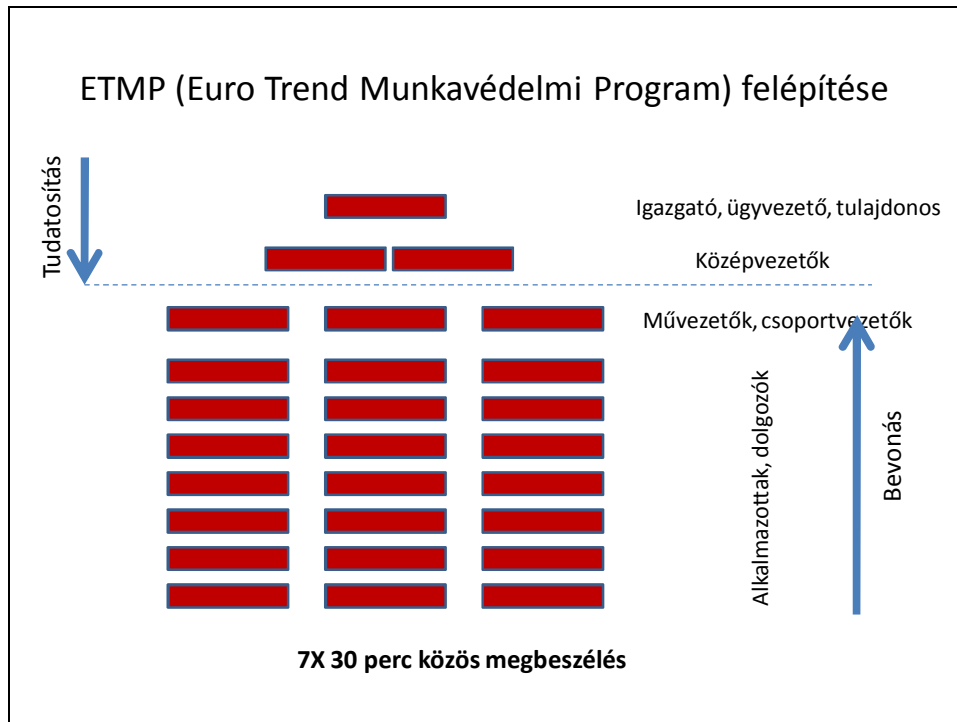
A rendszer működésének jellemzői

- A rendszer bevonja a vállalat dolgozóit, menedzsmentjét és érintetteit
- A rendszer működése nem jelenti a költségek drasztikus növekedését
- A belső képzési rendszer nem von el munkaerőt a termelési feladatok teljesítéséről
- A rendszer egyszerű, könnyen használható és praktikus (gyakorlati példákon alapul)
- A rendszer kompatibilis egyéb munkavédelmi és környezetvédelmi rendszerekkel, valamint a Lean termelési rendszer alapelveivel



Az ETMP rendszer két elemből áll: Vezetők és alkalmazottak képzéséből és az ETMP kártyák rendszeres összegyűjtéséből, elemzéséből és az összegyűjtött javaslatok megvalósításából.

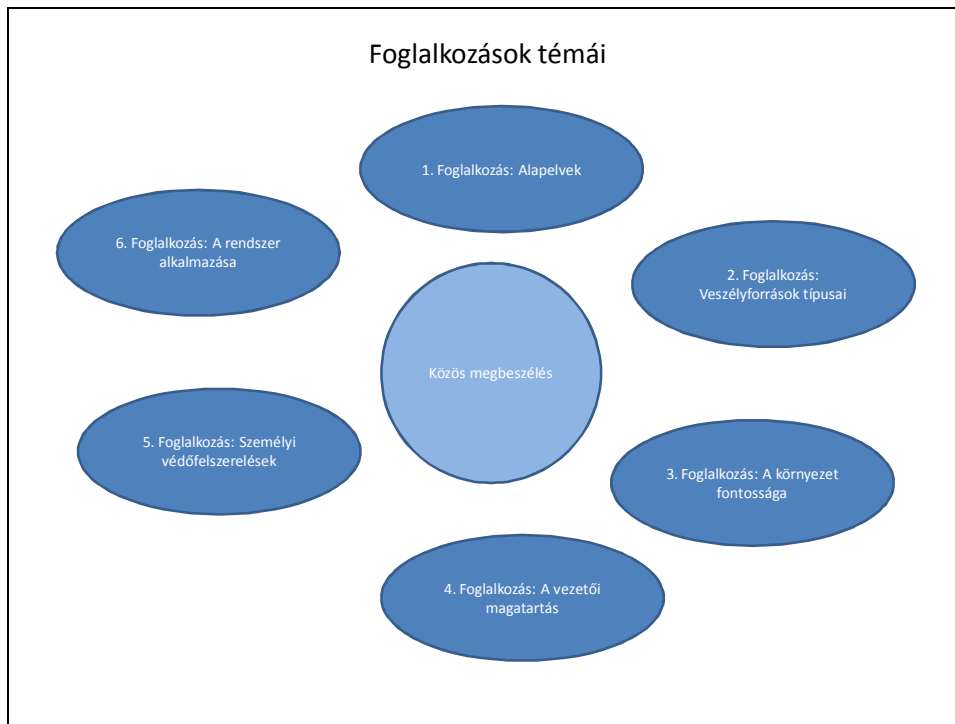
Vezetők és alkalmazottak képzése



A munkavédelemért felelős vezető az oktatói kézikönyv ajánlásai alapján 6 alkalommal találkozik vezető kollégáival. A közös megbeszélések előtt minden résztvevőnek átadja az előre kinyomtatott munkafüzetet, s megkéri őket arra, hogy olvassák el annak tartalmát, válaszoljanak a munkafüzetekben található kérdésekre, majd maguk ellenőrizték válaszuk helyességét.

A munkavédelemért felelős vezető megkéri kollégáit arra, hogy gyűjtsék össze azokat a kérdéseket, amelyekre nem sikerült tökéletesen válaszolniuk, vagy amelyek válaszával nem értenek egyet. Ezeket a feljegyzéseket hozzák magukkal a csoportos megbeszélésekre, amelyek során áttekinthetik és megvitathatják az egyes kijelentéseket.

A fél órára tervezett közös megbeszéléseken a következő témákat kell érinteniük:



A közös megbeszélés leggyakoribb céljai:

- Munkafüzetek alapelveinek és válaszainak megbeszélése
- A biztonságtechnikai körút céljainak megbeszélése
- A körút tapasztalatainak megvitatása
- Felkészülés a következő foglalkozásra: Mindennapos megfigyelések előkészítése

A közös megbeszélések 6. témájában a vezetők megismerkednek az ETMP rendszerrel, megismerik saját felelősségüket a rendszer működésével kapcsolatban. Ennek a módszernek az előnyei a következők:

- A közös megbeszélések során a munkavédelemért felelős vezető egyértelműen közvetíteni tudja biztonsággal kapcsolatos elvárásait.
- A szükségszerű a két utas kommunikáció. A résztvevők viták, érvelések segítségével meggyőzik egymást a biztonsággal kapcsolatos legfontosabb alapelvekről és a balesetek megelőzésének módszereiről.
- A vezetők megértik annak szükségszerűségét, hogy a balesetek megelőzésébe be kell vonni a vállalat összes alkalmazottját.

A képzési folyamat második lépésében a munkavédelemért felelős vezető 1 órás tájékoztatót tart a vállalat dolgozóinak a bevezetendő ETMP rendszerről. A tájékoztató a dolgozói füzet alapján történik.

Nagyobb vállalat esetében a munkavédelemért felelős vezető több csoportot is kialakíthat, vagy felkérhet egyes vezetőket arra, hogy azok saját beosztottaiknak tartsanak műhelyfoglalkozásokat. Az oktatói kézikönyv azon vezetőknek készült, akik saját beosztottaikkal közösen kívánnak műhelyfoglalkozáson részt venni, s akik vállalják a műhelyfoglalkozások levezetését.

Az ETMP rendszer alkalmazása



Az ETMP rendszer alulról felfelé és felülről lefelé építkezik. Szisztematikus módszer segítségével a dolgozók közreműködésével gyűjti össze munkafolyamataik veszélyforrásait és kockázati tényezőit.

A rendszer működésének elemei

Műhelyfoglalkozások

A dolgozókkal és a területért felelős vezetőkkel együtt a munkavédelmi vezető rendszeres műhelyfoglalkozásokat szervezhet, amelyek során együtt meghatározhatják az egyes munkafolyamatok veszélyforrásait, a veszélyforrások megszüntetése érdekében teendő lépéseket.

A dolgozók – megfelelő elméleti képzés után – maguk határozzák meg munkájuk kockázati tényezőit, mégpedig úgy, hogy munkafolyamataikat lépésekre bontják, lépésenként veszélyforrásokat határoznak meg, majd közösen elgondolkodnak arról, miként lehetne a veszélyforrást kiküszöbölni vagy minimálisra csökkenteni. Az összegyűjtött információkat felírják az ETMP kártyákra, és a műhelyfoglalkozások végén átadják azokat a munkavédelmi vezetőnek. Az így elkészült kártyák (kockázatelemzések) számítógépbe kerülve kiegészítik a vállalatnál már elkészített kockázatelemzési folyamatból származó információkat. A biztonság fokozására benyújtott javaslatokat megvalósíthatóságuk szerint elbírálják, felelőst neveznek ki a javaslatok megvalósítása érdekében, majd konkrét határidő megállapításával követik nyomon a megvalósítás ütemét és eredményét.

Veszélyforrások munka közbeni azonosítása

A termelésben dolgozók az ETMP elveknek megfelelően rendszeresen áttekintik munkafolyamataikat és lépésenként meghatározzák az esetleges kockázati tényezőket. Ha egy dolgozó munka közben veszélyforrásra figyel fel, kérhet egy ETMP kártyát, vagy kivehet egy kártyát a munkahelyen elhelyezett tárolókból, és kitöltheti azt. A kártyát ezután bedobhatja abba a gyűjtőládába, amelyet a kártyák összegyűjtésére állítottak fel. A munkavédelemért felelős vezető rendszeresen összegyűjti a dolgozók által kitöltött kártyákat, a veszélyforrások valószínűsége és súlyossága alapján dönt arról, hogy azonnali intézkedés keretében vagy tervezett intézkedés során szünteti-e meg az észlelt balesetveszélyes helyzetet. A munkavédelmi vezető minden bedobott kártyára reagál, s visszajelezi a dolgozóknak, hogy mi lett a kártya sorsa.

Rendszeres munkavédelmi körutak

A vezetők munkavédelmi körútjaikon hasznosíthatják a képzés közben elsajátított megfigyelési módszereket. A körút során eldöntik, hogy csak a balesetveszélyes helyzetekre figyelnek. Felelősségük a balesetveszélyes helyzetek azonnali korrigálása és olyan megelőző lépések megtétele, amelyekkel kiküszöbölhetik a veszélyes helyzet újbóli előfordulásának lehetőségét. ETMP kártyák segítségével dokumentálják a megfigyelt balesetveszélyes helyzeteket és javasolt lépéseket. A kártyákat a munkavédelmi vezetők gyűjtik össze és megfelelő értékelés után nyomon követik a javaslatok megvalósítását. A kártyákból származó információk gyors feldolgozását egy esetlegesen erre a célra kidolgozott adatkezelő program biztosíthatja.

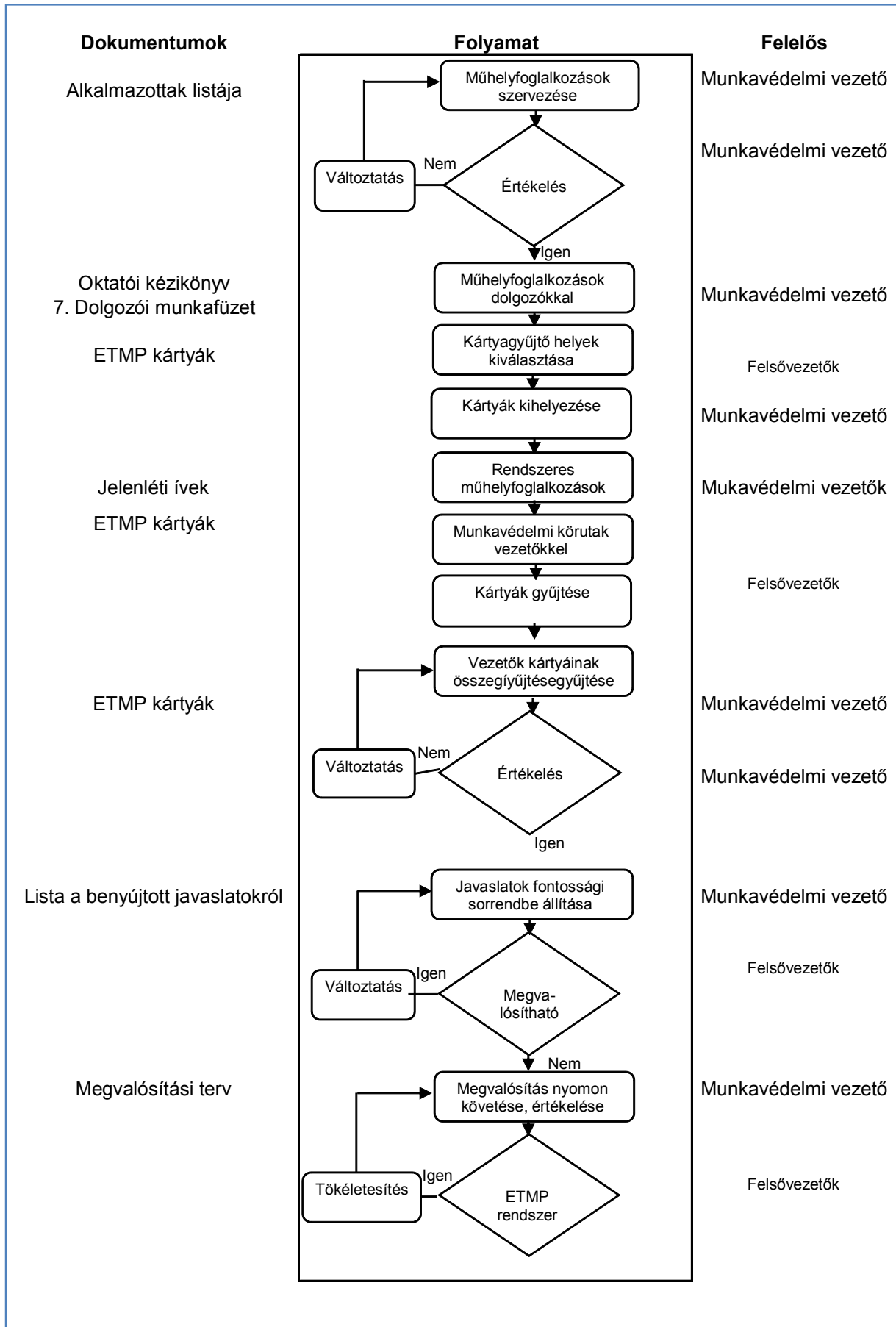
Értekezletek

A vezetők rendszeresen áttekinthetik az általuk vagy a dolgozók által kitöltött ETMP kártyákat. A megbeszélések során nyomon követhetik a javasolt intézkedések bevezetését és az elért eredményeket.

Vállalati kommunikáció

A munkavédelmi vezető cikk formájában rendszeresen beszámolhat a javaslatokról, a javaslatok megvalósítása érdekében tett intézkedésekről, a meglévő veszélyforrásokról és a baleseti statisztikákról.

A rendszer működtetésének folyamatábrája



A rendszer alapelvei

Egy rendszer hatékonysága attól függ, mennyire fogadják el a rendszer alapelveit annak működtetői. Az ETMP alapelvek világosak és könnyen érthetőek:

- A biztonság a vállalat eredményes működésének alapja.
- A biztonság állandó fejlesztésre, tökéletesítésre szorul.
- Az egyes veszélyforrások, kockázati tényezők folyamatos feltárása és kiküszöbölése minden egyes alkalmazott kötelessége.
- Az egészségvédelmi és munkabiztonsági szabályok betartása és betartatása minden alkalmazott kötelessége.
- Költségek csökkentése a biztonságra fordított kiadások lefaragásával rossz üzleti gyakorlat.
- A vezető biztonsághoz való hozzáállása határozza meg a beosztott magatartását.
- Ahol rend és tisztaság van, ott minőség és biztonság is megfigyelhető.
- A termelés, a minőség és a biztonság egyenrangú fogalmak.
- A külső szerződőkre is ugyanazok az előírások vonatkoznak, mint a vállalat saját alkalmazottjaira.
- A biztonságért minden vezető felelős, de a balesetért elsősorban a terület művezetője vonható felelősségre.
- A balesetek megelőzésére fordított költségek alacsonyabbak, mint a balesetből származó költségek.
- A dolgozók állandó képzéséért a közvetlen termelésirányító vezetők a felelősek
- A tiszta, biztonságos környezet a vállalat összes dolgozójának érdeke.
- A veszélyforrások minden munkafolyamatban azonosíthatók, a kockázati tényezőkhöz köthető potenciális balesetek súlyossága és valószínűsége minimális szintre csökkenthető.
- A személyi védőfelszerelések használata és viselete minden dolgozó számára kötelező.

Az alapelvek rendszeres megbeszélése, értelmezése és a vezetők megváltozott viselkedése új munkahelyi kultúrát teremt. Ha a vállalat minden dolgozója érti és elfogadja a fenti elveket, akkor a balesetek megelőzése általános gyakorlattá válik, aminek következtében jelentősen csökken a balesetek száma, nő a termelékenység, és csökkennek a termelés váratlan, előre ki nem számított költségei.

Oktatási csomagok, anyagok

A vezetők és dolgozók képzését oktatói kézikönyvek és munkafüzetek biztosítják.

A tudatosító képzést és a rendszer bevezetését a következő kézikönyvek és eszközök támogatják:

- Munkafüzetek (7 db), ebből 6 munkafüzet vezetők, egy munkafüzet dolgozók részére. Célja a műhelyfoglalkozások előkészítése, a vitatott munkavédelemmel kapcsolatos témák feltárása, a hatékony megelőzés technikáinak elsajátítása.
- Útmutató: Az ETMP rendszer általános bemutatása.
- Oktatói kézikönyv: Célja a munkavédelemért felelős vezető munkájának megkönnyítése.
- ETMP kártyák. Célja a rendszer bevezetésének és működtetésének előkészítése.

A képzés gyakorlatiasságát vállalatra specifikus példák, csoportos megbeszélések és munkavédelmi körutak, üzemlátogatások biztosítják.

A rendszer könnyebb megértését, alapelveinek hatékonyabb elsajátítását a vállalatról készült, munkafolyamatokat bemutató videó filmek segíthetik.

Az oktatási csomagot letöltésük után a munkavédelemért felelős vezető sokszorosítja és osztja ki az érintetteknek.

A képzések során saját vállalatról készült fényképek, statisztikák, prezentációk is felhasználhatóak.

A felelősségi mátrix

Egy tipikus középvállalkozás ETMP rendszer bevezetésével és működtetésével kapcsolatos felelősségi mátrixa a következő:

Beosztás	Felelősség	Hatáskör
Ügyvezető	A rendszer teljes működtetése	Teljes jogkör a rendszer irányítására
Középvezető	Részvétel a tudatosító foglalkozásokon, a rendszer támogatása Részvétel a javaslatok megvalósításában	Hatáskörrel nem rendelkezik
Művezető	A foglalkozások levezetése A kártyák összegyűjtése A veszélyforrások súlyosságának és fontossági sorrendjének meghatározása Veszélyforrásokkal kapcsolatos statisztikák készítése A megelőzésre vonatkozó javaslatok készítése az ügyvezetőnek A rendszer helyi viszonylatban történő adaptálása	Utasítási jogkörrel rendelkezik a következőkre vonatkozóan: Képzési időpontok és témák meghatározása Résztevők kijelölése A résztvevők részvételének biztosítása ETMP kártyák összegyűjtésére vonatkozóan Megelőző projektek végrehajtására és ellenőrzésére vonatkozóan
Dolgozó	Részvétel a képzéseken Veszélyforrások meghatározása, jelentése, megelőző lépések javaslata	Jogkörrel nem rendelkezik

A kockázatelemzési rendszer leírása

(ETMP foglalkozásokhoz)

Valószínűség	Magas	3.	2.	1.
	Közepes	4.	3.	2.
	Alacsony	5.	4.	3.
		Alacsony	Közepes	Magas
		Súlyosság		

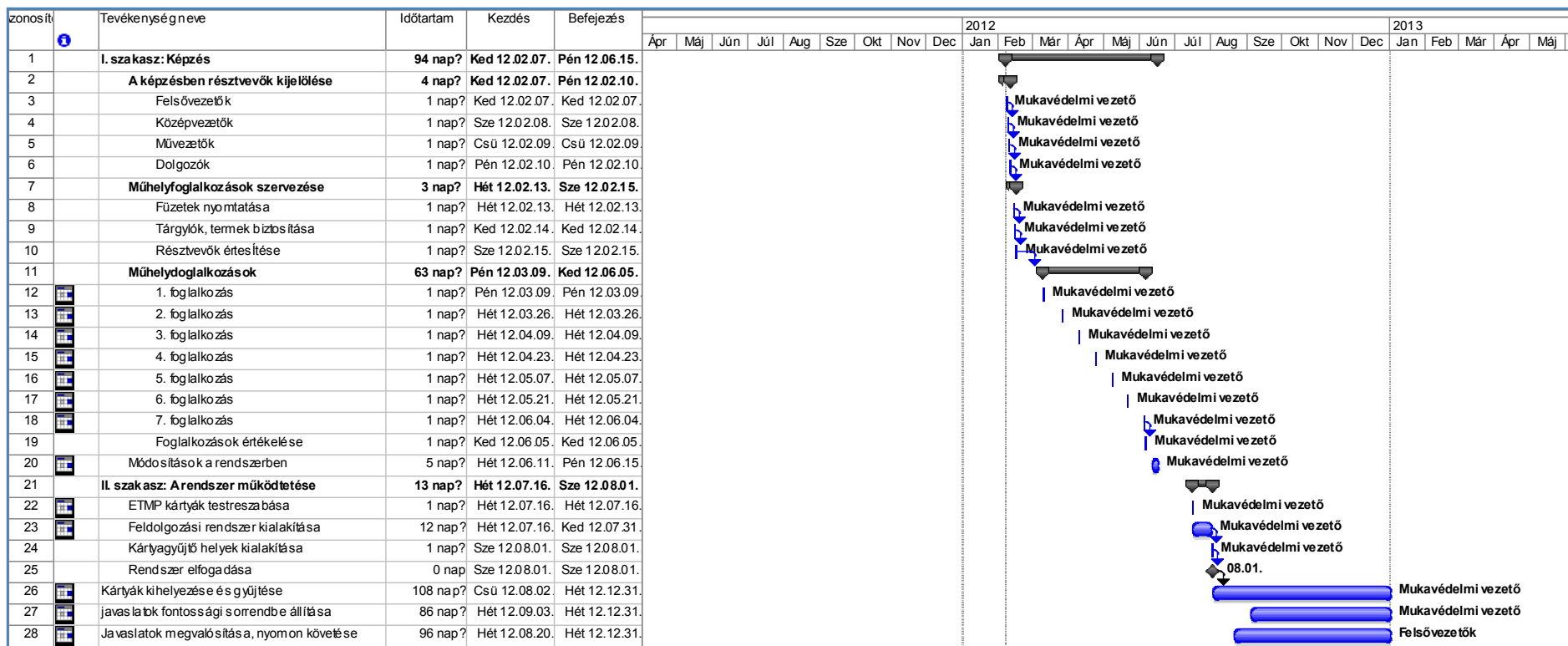
A műhelyfoglalkozáson részt vevő dolgozók a baleset bekövetkezésének valószínűsége és a bekövetkezett baleset súlyossága függvényében helyezték el az egyes veszélyforrásokat a fenti táblázatban.

Fogalmak jelentései

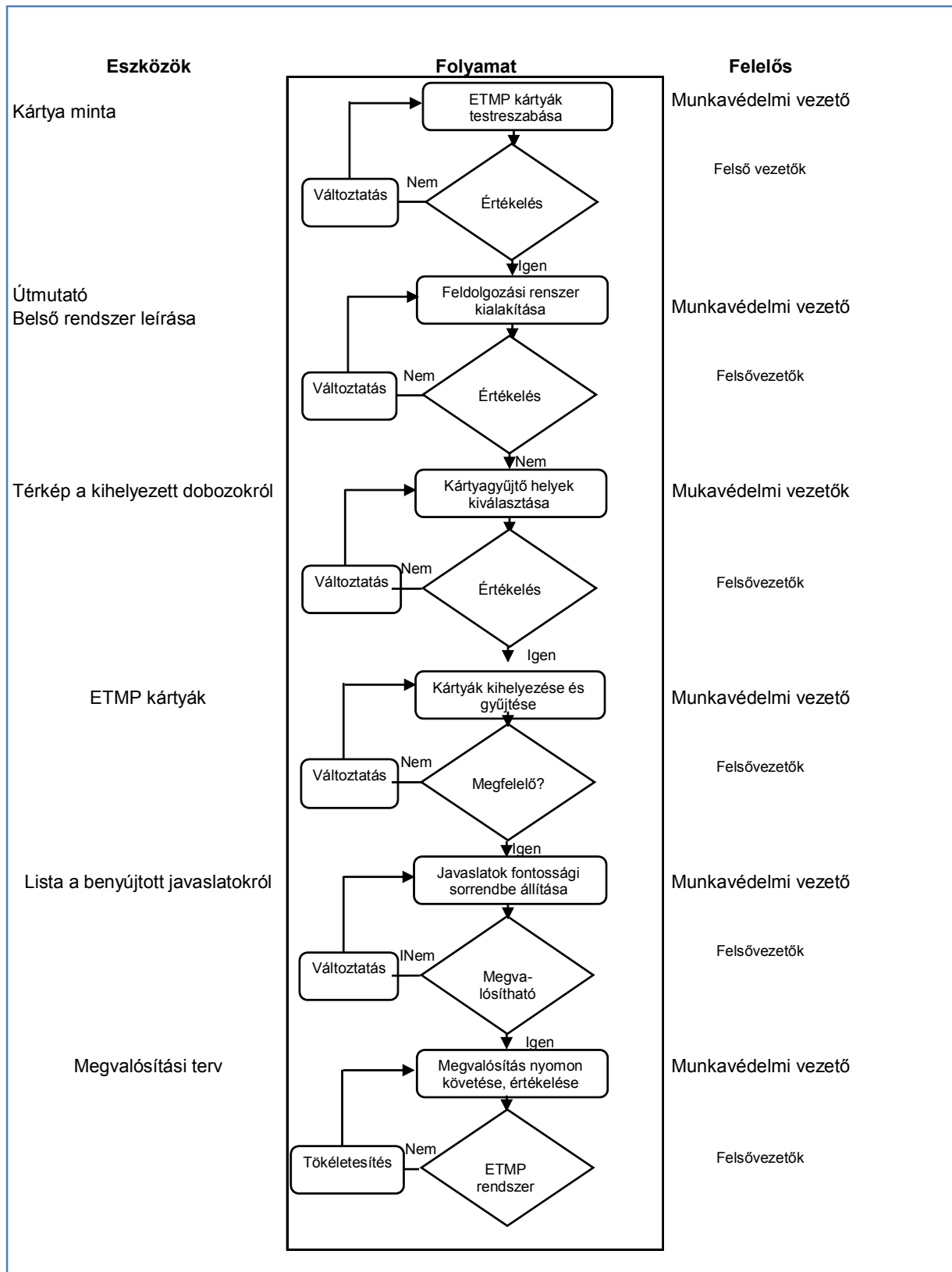
- Valószínűség: Mekkora annak a valószínűsége (kicsi, közepes, nagy) hogy a veszélyforrásból adódó baleset bekövetkezik?
- Súlyosság: Milyen súlyos sérülésekkel jár az, ha a veszélyforrásból baleset származik?
 - Kicsi: A baleset nem jár sérülésekkel.
 - Közepes: A baleset karcolásokat vagy kisebb sérüléseket (enyhe vágás, ütésfolt) okoz.
 - Magas: A baleset komoly (vágás, csonkítás, maradandó sérülés, halál) és maradandó sérülést vagy munkaképtelenséget okoz.

A dolgozók az összes általuk megnevezett veszélyforrást tüntetik fel az ábrán. Az értékelés során az egyes kockákba került baleseti veszélyforrások már fontossági sorrendet jelentenek a megelőzés vonatkozásában.

Projekt terv minta az ETMP rendszer bevezetésére



AZ ETMP rendszer bevezetésének folyamatábrája



Az ETMP kártya

A biztonsággal kapcsolatos információk állandó áramlásáról a vezetők és a dolgozók által használható kártyák gondoskodnak.

<div style="text-align: center;"> <h3 style="color: #008000;">ETMP</h3> <h4>ELLENŐZŐ KÁRTYA</h4> <p><i>Veszélyforrások</i></p> </div> <p>Fizikai veszélyek</p> <p>Ütés, vágás Behorpadás, zúzódás Horzsolás Elcsúszás Elesés Zaj</p> <p>Hőmérséklet okozta veszélyek</p> <p>Láng Sugárzó hő Hideg</p> <p>Elektromosság okozta veszélyek</p> <p>Érintés, égés Áramütés</p> <p>Vegyi eredetű veszélyek</p> <p>Fröccsenés Gázok belégzése Mérgező anyagok</p> <p>Légszennyeződés</p> <p>Por Füst Sav Mész Lúg</p> <p>Egyéb</p> <p>Zajártalom</p> <p>Lehetséges sérülések</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"><i>Fej</i></td> <td style="width: 50%; border: none;"><i>Felső végtagok</i></td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Koponya</td> <td style="border: none;">Kéz</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Fül</td> <td style="border: none;">Karok</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Légutak</td> <td style="border: none;">Kézfej</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Egész fej</td> <td style="border: none;"></td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><i>Alsó végtagok</i></td> <td style="border: none;"><i>Egyéb testrészek</i></td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Lábfej</td> <td style="border: none;">Törzs</td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Lábszár</td> <td style="border: none;">Egész test</td> </tr> </table>	<i>Fej</i>	<i>Felső végtagok</i>	Koponya	Kéz	Fül	Karok	Légutak	Kézfej	Egész fej		<i>Alsó végtagok</i>	<i>Egyéb testrészek</i>	Lábfej	Törzs	Lábszár	Egész test	<div style="text-align: center;"> <h4>A VESZÉLYFORRÁS LEÍRÁSA</h4> </div> <p>MUNKAFOLYAMAT: _____ MUNKAFOLYAMAT LÉPÉSE: _____</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; vertical-align: middle;">VESZÉLYFORRÁS</td> <td style="width: 50%; text-align: center; vertical-align: middle;">JAVASOLT MEGELŐZŐ LÉPÉS</td> </tr> <tr> <td style="height: 150px;"> </td> <td style="height: 150px;"> </td> </tr> </table> <p>MUNKAFOLYAMAT: _____ ALÁÍRÁS: _____</p> <p>DÁTUM: _____</p>	VESZÉLYFORRÁS	JAVASOLT MEGELŐZŐ LÉPÉS		
<i>Fej</i>	<i>Felső végtagok</i>																				
Koponya	Kéz																				
Fül	Karok																				
Légutak	Kézfej																				
Egész fej																					
<i>Alsó végtagok</i>	<i>Egyéb testrészek</i>																				
Lábfej	Törzs																				
Lábszár	Egész test																				
VESZÉLYFORRÁS	JAVASOLT MEGELŐZŐ LÉPÉS																				

ETMP kártya mezőgazdasággal is foglalkozó vállalkozások számára

ETMP

ELLENŐZŐ KÁRTYA

Veszélyforrások

Fizikai veszélyek

Ütés, vágás	<input type="checkbox"/>	Elesés	<input type="checkbox"/>
Behorpadás, zúzóadás	<input type="checkbox"/>	Zaj	<input type="checkbox"/>
Horzsolás	<input type="checkbox"/>	Megerőltetés	<input type="checkbox"/>
Elcsúszás	<input type="checkbox"/>		

Hőmérséklet okozta veszélyek

Láng	<input type="checkbox"/>	Változó klíma	<input type="checkbox"/>
Sugárzó hő	<input type="checkbox"/>	Fagyás	<input type="checkbox"/>
Hideg	<input type="checkbox"/>		

Elektromosság okozta veszélyek

Érintés, égés	<input type="checkbox"/>		
Áramütés	<input type="checkbox"/>		
Villámcsapás	<input type="checkbox"/>		

Vegyi eredetű veszélyek

Fröccsenés	<input type="checkbox"/>		
Gázok belégzése	<input type="checkbox"/>		
Mérgező anyagok	<input type="checkbox"/>		

Légszennyeződés

Por	<input type="checkbox"/>	Sav	<input type="checkbox"/>
Füst	<input type="checkbox"/>	Mész, lúg	<input type="checkbox"/>

Egyéb

Fertőzés	<input type="checkbox"/>	Kényszer testhelyzet	<input type="checkbox"/>
Stressz	<input type="checkbox"/>	Éjszakai műszak	<input type="checkbox"/>

Lehetséges sérülések

<i>Fej</i>		<i>Felső végtagok</i>	
Koponya	<input type="checkbox"/>	Kéz	<input type="checkbox"/>
Fül	<input type="checkbox"/>	Karok	<input type="checkbox"/>
Légutak	<input type="checkbox"/>	Kézfej	<input type="checkbox"/>
Egész fej	<input type="checkbox"/>		
<i>Alsó végtagok</i>		<i>Egyéb testrészek</i>	
Lábféj	<input type="checkbox"/>	Törzs	<input type="checkbox"/>
Lábszár	<input type="checkbox"/>	Egész test	<input type="checkbox"/>

A VESZÉLYFORRÁS LEÍRÁSA

MUNKAFOLYAMAT: _____ MUNKAFOLYAMAT LÉPÉSE: _____

VESZÉLYFORRÁS	JAVASOLT MEGELŐZŐ LÉPÉS

MUNKAFOLYAMAT: _____ ALÁÍRÁS: _____

DÁTUM: _____

A kártyát a vállalat speciális igényeihez lehet igazítani.

Példák az ETMP rendszer alkalmazására

Az interjúk során példákat gyűjtöttünk a lehetséges veszélyforrásokra, balesetveszélyes munkavégzésre vonatkozóan. A példák alapján teszteltük, hogy az ETMP kártya valóban alkalmas-e veszélyforrások szisztematikus jelentésére.

1. példa

A vezető napi munkavédelmi körútja során a csarnokba lépésekor észrevette, hogy az esztergánál dolgozó alkalmazott nem viselte kötelezően előírt személyi védőfelszerelését. A vezető azonnal leállította a munkát, majd elbeszélgetett a dolgozóval, miért balesetveszélyes így a munka végzése. A dolgozó elmondta, hogy nem lát rendesen, ha a védőfelszerelést viseli. Arról panaszkodott, hogy a szemüveg gyakran bepárásodik és a karcolások is homályossá teszik az átlátást. A vezető elbeszélgetett vele arról, hogy milyen súlyos következményei lennének, ha egy szilánk a dolgozó szemébe repülne. Maga a dolgozó is elmondta, hogy ő is tart a balesetektől, de így nem tud minőségi munkát végezni. A vezető csak azután engedélyezte a munka folytatását, amikor beosztotta új védőszemüveget kapott. A következő jelentést készítette:

A VESZÉLYFORRÁS LEÍRÁSA	
MUNKAFOLYAMAT: <u>Esztergálás</u>	MUNKAFOLYAMAT LÉPÉSE: <u>Esztergálási folyamat</u>
VESZÉLYFORRÁS	JAVASOLT MEGELŐZŐ LÉPÉS
<i>Mivel a dolgozó nem viselte védőszemüvegét, a fémszilánk könnyen a szemébe kerülhetett volna.</i>	<i>Elbeszélgettem a dolgozóval aki elmondta, hogy a szemüvege könnyen páránsodik, ezért sok hibát vét. Rendeltem neki új szemüveget, amelyet fel is vett.</i>
DÁTUM: <u>2012. február 2.</u>	ALÁÍRÁS: <u>X4</u>

2. példa

A henger gépsor alkalmazottjai művezetőjük segítségével az ETMP módszernek megfelelően elemezték munkafolyamatukat. A munkafolyamatot lépésekre bontották és az egyes lépésekhez hozzárendelték a lehetséges kockázati tényezőket. Amikor azt a lépést vizsgálták, amikor a hengert a lecsévéelőre helyezik fel, mindannyian egyetértettek abban, hogy a mély akna fölött bármikor megsúszhat a dolgozó és igen könnyen súlyos sérülést szenvedhet. Éppen ezért azt javasolták, hogy a lecsévéelő dob mindkét oldalán helyezzenek el védőkorlátot, amely megakadályozza a dolgozó leesését. A munkavédelmi kártyát a következőképpen töltötték ki:

A VESZÉLYFORRÁS LEÍRÁSA	
MUNKAFOLYAMAT: <u>Hengerlés</u>	MUNKAFOLYAMAT LÉPÉSE: <u>Henger felhelyezése a lecsévéelőre</u>
VESZÉLYFORRÁS	JAVASOLT MEGELŐZŐ LÉPÉS
<u>A dolgozó hengercseréje közben beeshet a nyitott aknába,</u>	<u>Védőkorlát elhelyezése a lecsévéelő dob és az akna között,</u>
DÁTUM: <u>2012. február 2.</u>	ALÁÍRÁS: <u>X4</u>

3. példa

<div style="text-align: center;"> <p>ETMP</p> <p>ELLENŐZŐ KÁRTYA</p> <p><i>Veszélyforrások</i></p> </div> <p>Fizikai veszélyek</p> <p>Ütés, vágás <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Behorpadás, zúzóadás <input type="checkbox"/></p> <p>Horzsolás <input type="checkbox"/></p> <p>Elcsúszás <input type="checkbox"/></p> <p>Elésés <input type="checkbox"/></p> <p>Zaj <input type="checkbox"/></p> <p>Hőmérséklet okozta veszélyek</p> <p>Láng <input type="checkbox"/></p> <p>Sugárzó hő <input type="checkbox"/></p> <p>Hideg <input type="checkbox"/></p> <p>Elektromosság okozta veszélyek</p> <p>Érintés, égés <input type="checkbox"/></p> <p>Áramütés <input type="checkbox"/></p> <p>Vegyi eredetű veszélyek</p> <p>Fröccsenés <input type="checkbox"/></p> <p>Gázok belégzése <input type="checkbox"/></p> <p>Mérgező anyagok <input type="checkbox"/></p> <p>Légszennyeződés</p> <p>Por <input type="checkbox"/></p> <p>Füst <input type="checkbox"/></p> <p>Sav <input type="checkbox"/></p> <p>Mész Lúg <input type="checkbox"/></p> <p>Egyéb</p> <p>Zajártalom <input type="checkbox"/></p> <p>Lehetséges sérülések</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%; border: none;"><i>Fej</i></td> <td style="width: 50%; border: none;"><i>Felső végtagok</i></td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Koponya <input type="checkbox"/></td> <td style="border: none;">Kéz <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Fül <input type="checkbox"/></td> <td style="border: none;">Karok <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Légutak <input type="checkbox"/></td> <td style="border: none;">Kézfej <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Egész fej <input type="checkbox"/></td> <td style="border: none;"></td> </tr> <tr> <td style="border: none;"><i>Alsó végtagok</i></td> <td style="border: none;"><i>Egyéb testrészek</i></td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Lábfaj <input type="checkbox"/></td> <td style="border: none;">Törzs <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="border: none;">Lábszár <input type="checkbox"/></td> <td style="border: none;">Egész test <input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	<i>Fej</i>	<i>Felső végtagok</i>	Koponya <input type="checkbox"/>	Kéz <input type="checkbox"/>	Fül <input type="checkbox"/>	Karok <input type="checkbox"/>	Légutak <input type="checkbox"/>	Kézfej <input type="checkbox"/>	Egész fej <input type="checkbox"/>		<i>Alsó végtagok</i>	<i>Egyéb testrészek</i>	Lábfaj <input type="checkbox"/>	Törzs <input type="checkbox"/>	Lábszár <input type="checkbox"/>	Egész test <input type="checkbox"/>	<div style="text-align: center;"> <p>A VESZÉLYFORRÁS LEÍRÁSA</p> <p>MUNKAFOLYAMAT LEPÉSE: <i>Vágóasztal</i></p> </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">VESZÉLYFORRÁS</th> <th style="width: 50%;">JAVASOLT MEGELŐZŐ LEPÉS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="padding: 5px;"><i>A dolgozók elvághatják csuklóójukat akkor, amikor a gépsor által kivágott "ívveget" a szállító trolóra helyezik</i></td> <td style="padding: 5px;"><i>Csuklóvédő használatának kötelezővé tétele. A használat rendszeres ellenőrzése</i></td> </tr> </tbody> </table> <p>MUNKAFOLYAMAT: <i>Úveg szabása</i></p> <p>DÁTUM: <i>2012. február 2.</i></p> <p style="text-align: right;">ALÁÍRÁS: <i>X4</i></p>	VESZÉLYFORRÁS	JAVASOLT MEGELŐZŐ LEPÉS	<i>A dolgozók elvághatják csuklóójukat akkor, amikor a gépsor által kivágott "ívveget" a szállító trolóra helyezik</i>	<i>Csuklóvédő használatának kötelezővé tétele. A használat rendszeres ellenőrzése</i>
<i>Fej</i>	<i>Felső végtagok</i>																				
Koponya <input type="checkbox"/>	Kéz <input type="checkbox"/>																				
Fül <input type="checkbox"/>	Karok <input type="checkbox"/>																				
Légutak <input type="checkbox"/>	Kézfej <input type="checkbox"/>																				
Egész fej <input type="checkbox"/>																					
<i>Alsó végtagok</i>	<i>Egyéb testrészek</i>																				
Lábfaj <input type="checkbox"/>	Törzs <input type="checkbox"/>																				
Lábszár <input type="checkbox"/>	Egész test <input type="checkbox"/>																				
VESZÉLYFORRÁS	JAVASOLT MEGELŐZŐ LEPÉS																				
<i>A dolgozók elvághatják csuklóójukat akkor, amikor a gépsor által kivágott "ívveget" a szállító trolóra helyezik</i>	<i>Csuklóvédő használatának kötelezővé tétele. A használat rendszeres ellenőrzése</i>																				