

Kockázatértékelés

A munkavállaló egészségét és biztonságát veszélyeztető kockázatok, az alkalmazott munkaeszköz, veszélyes anyagok és készítmények, a munkavállalót ért terhelések valamint a munkahely kialakítása figyelembevételével, az 1993.évi XCIII.Tv. 54.§ 2 bekezdés kötelezése alapján.

A kockázatértékelés készült: **2018. augusztus 10.-én**

Jelen dokumentum tartalmazza a munkafolyamattal kapcsolatos egyéni védőeszközök meghatározását és az orvosi alkalmassági vizsgálatok rendjét.

A vonatkoztatás, felmérés helye: **UD STAHL RECYCLING Ipari kereskedelmi és Szolgáltató Kft. (4242 Hajdúhadház, Sámsoni u. 2.) 3526 Miskolc, Repülőtéri út 3-5, alatti munkahelyeire**

A kockázatelemzés alá vont munkahely, munkafolyamat, technológia:

1 Lindemann Shredder IIa/2000 üzemeltetés

A kockázatelemzés alá vont munkafolyamat, technológia elemei:

Gépi és kézi anyagmozgatás, berendezés ellenőrzése, üzemeltetése, üzemeltetői hatáskörbe tartozó karbantartása, Mechanikus, hidraulikus és elektromos szerkezeti elemek környezetében történő munkavégzés, gyalogos közlekedés, kézi válogatás.

Fenti munkafolyamatok szervezése, irányítása

A veszélyeztetettek azonosítása:

Munkakör	Foglalkoztatottak száma		A környezetben tartózkodó más személyek	
	Férfi	Nő	Karbantartók, beszállók	Látogatók, stb
<i>Segédmunkás, kézi válogató</i>	4		Változó	Változó
<i>Gépkezelő (csop. vez., csop. vez. helyettes)</i>	2		Változó	Változó
<i>Anyagrakodógép-kezelő</i>	1			

A kockázatértékelést készítette: ON-GUARD Kft. Hudák Viktor 13/Mvk-M02/1984-85

Tel: +36-30-9981-467

ON-GUARD KFT.
3518 Miskolc, Csáky Lajos 8.
Adószám: 12431292-2-05
Tel: +36-30-99-81-467

Foglalkozás-egészségügyi szolgáltató:

ROCK OIL KFT
3530 Miskolc, Erzsébet tér 4.
Adószám: 12639294-2-05
Foglalkozás-egészségügyi szolgáltató

Felülvizsgálata: (a munkakörülmények változása esetén a kockázatértékelést haladéktalanul, más esetben legkésőbb 36 havonta felül kell vizsgálni! Esedékes felülvizsgálata: a munkaterület munkahelyi kockázatértékelésével együtt)

Az alkalmazott jelölések:

- X a terhelés, vagy a veszély a munkaidő teljes tartama alatt
- O a terhelés, vagy a veszély a munkaidő egy részében
- I kisebb személyi sérülés veszélye (horzsolás, zúzódás, múló egészségkárosodás)
- II súlyos személyi sérülés veszélye (törés, csonkulás, krónikus egészségkárosodás)
- III halálos, életveszélyes sérülés veszélye
- Vn valószínűtlen
- L lehetséges, de nem valószínű
- V valószínű
- En elkerülhetetlen

I. munkahelyi kockázatértékelés 1.) Általános követelmények biztosítása

A vizsgálat tárgya: adminisztratív munkavégzés helye	Megfelelt	Nem felelt meg	Nem szükséges
x			
Változó, szabadtéri munkahely			
Vezetékes ivóvíz	x		
Ivóvíz tartály			x
Ipari víz			x
A berendezés időszakos felülvizsgálatai (elektromos berendezések)	x		
Öltözködési lehetőség	x		
Az öltöző berendezése	x		
Tisztálkodási lehetőség	x		
Mosdó-zuhanyzó-ilemhely a foglalkoztatottak számának megfelel	x		
Étkezési – melegedési – pihenési lehetőség	x		
Étkező – pihenő – melegedő helyiség berendezése: asztal háttámlás szék, ruhafogas, hulladékgyűjtő, kézmosási lehetőség, kézszárítási lehetőség	x		
Ki-és bejáratok, nyílászáró szerkezetek, közlekedési utak, padozat, lépcsők, feljárók, hágsók, anyagszállítási utak alkalmassága (a berendezésen)		x	
Vészkijáratok			x
A nemdohányzók védelme érdekében tett intézkedések	x		
Feliratok, biztonsági szín és alakjelek	x		
Tűzoltó eszközök megléte, felülvizsgálata	x		
Elsősegély, mentés lehetősége	x		
Vészhelyzeti érzékelő, jelző, riasztó berendezések		x	
Értékelése:	Nem jelent kockázati tényezőt	Kockázati tényezőt jelent	

Egyéb munkaegészségügyi követelmények biztosítása							
A természetes világítás:				x			
felső	oldal	kombinált	nincs				
A mesterséges megvilágítás módjai: Üzemi					x		
Szükség	Biztonsági	Vész	Irányfény			x	
Munkakategóriák a végzett munka jellege szerint							
Munkakategória	A tárgy megkülönböztető mérete (mm)			A végzett munka jellege			
I.	0,1 alatt			Különösen finom munkák			
II.	0,1 - 0,3			Igen finom munkák			
III.	0,3 – 1,0			Finom munkák			
IV.	1,0 – 10,0			Kevésbé finom munkák			
V-VI.	10,0 felett			Durva munkák			
Az általános megvilágítás legkisebb megengedett értéke BECSLÉS alapján							
A helyiség rendeltetése, illetve a benne folyó tevékenység				Előírt megvilágítás Enlx		Biztosított (becslés alapján)	Nem biztosított
Kezelés,-Karbantartás munkahelyei,				200		x	
A munkahelyi megvilágítás a 3/2002 SzCsM-EüM (MSZ EN12464-1) előírásainak a figyelembevételével				Nem jelent kockázati tényezőt		Kockázati tényezőt jelent	
A *-al jelölt esetben a megállapítás mérésen alapul, +-el jelölt esetben műszeres mérés elvégzése szükséges, jelölés nélkül a megállapítás becslésen alapul							

A folytatott tevékenységből származó zajkibocsátás a környezetbe			
Területi besorolás	Megengedett „A” hangnyomásszint dB		
	Nappal 6 – 22h-ig	Éjjel 22 – 06h-ig	
1. Üdülőtérület, kórházi negyed, védett természeti terület	45dBA	35dBA	
2. Lakóterület laza beépítéssel	50dBA	40dBA	
3. Lakóterület tömör, városias beépítéssel	55dBA	45dBA	
4. Ipari terület lakóépületekkel	60dBA	50dBA	
A környezeti terhelés a megengedett értéket		Nem haladja meg	
A munkahelyi zajszint			
Munkahely	Megengedett „A” hangnyomásszint dB		
1. Fokozottan igényes irodai munkahelyek zajforrás nélkül	50		
2. Igényes irodai munkahelyek zajforrással	55		
3. Közepes igényű irodai munkahelyek	60		
4. Kevésbé igényes irodai munkahelyek	65		
5. Nagyobb figyelmet igénylő fizikai munkahelyek	70		
6. Számítógép terem, konyha üzemek munkahelyei	75		
A munkahelyeken a munkavállalókat érő zaj egyenértékű „A” hangnyomásszintje a megengedett 85dB értéket az alábbi munkahelyeken	Nem haladja meg		Meghaladja
A legnagyobb „A” hangnyomásszint a 125dB értéket az alábbi munkahelyeken	Nem haladja meg		Meghaladja
A munkahelyi zajszint az MSZ 18151-2:1983 és a 66/2005 EüM rendelet előírásai szerint	Nem jelent kockázatot	Kockázati tényezőt jelent	

Mechanikai rezgés			
A munkavállaló egész testére ható mechanikai rezgés	Nincs		van
A munkaműveletek során a helyi (kéz-kar) rezgés terhelés mértéke: száraz munkakörnyezetben a megengedett 2,0m/s ² értéket,	Nem haladja meg		Meghaladja
Hideg, nedves munkakörnyezetben a megengedett 1,4/s ² értéket	Nem haladja meg		Meghaladja
Kockázati tényezőt	Nem jelent		jelent
A helyi (kéz-kar) rezgés terhelés mértéke az MSZ-ISO 5349:1991 szabvány előírásainak	Megfelel		Nem felel meg

A munkahelyi klíma				
A szellőzés megoldása	természetes			
A mesterséges szellőzés módja:	elszívás	befűvás	klimatizálás	nincs
Mesterséges szellőzésnél a légsebesség értéke				
A munka jellege	A légsebesség értéke m/s	Minősítés		
Úlve végzett szellemi és könnyű fizikai munkáknál	0,1	Nem haladja meg	+	Meghaladja
Helyváltoztatással járó könnyű fizikai munkáknál	0,2	Nem haladja meg	+	Meghaladja
Melegüzemi zárt munkahelyen végzett közepesen nehéz fizikai munkánál (24°C KEH mellett)	1,0	Nem haladja meg		Meghaladja
Melegüzemi zárt munkahelyen végzett nehéz fizikai munkánál (24°C KEH mellett)	1,5	Nem haladja meg		Meghaladja
A munkahelyi klíma az MSZ 21875-2 szabvány előírásainak alapján	Nem jelent kockázati tényezőt		Kockázati tényezőt jelent	
Porexpozícióval terhelt munkahely (respilabilis, rostszerű)	Nem			igen
A *-al jelölt esetben a megállapítás mérésen alapul, +-el jelölt esetben műszeres mérés elvégzése szükséges, jelölés nélkül a megállapítás becslésen alapul				
	Hideg időszakban biztosítandó lég hőmérséklet		Meleg időszakban biztosítandó	

A munka jellege			léghőmérséklet		
			Léghőmérséklet	EH, ill. KEH hőmérséklet	Max. EH, - KEH hőmérséklet
Szellemi munka	+	20-22	21-24	20	31
Könnyű fizikai munka		18-20	19-21	19	31
Nehéz fizikai munka		12-14	15-17	13	27
A munkahelyi léghőmérséklet a 3/2002 SzCsM-EüM előírásainak a figyelembevételével			Nem jelent kockázati tényezőt	Kockázati tényezőt jelent	
A *-al jelölt esetben a megállapítás mérésen alapul, +-el jelölt esetben műszeres mérés elvégzése szükséges, jelölés nélkül a megállapítás becslésen alapul					

3.) Az elsősorban hátsérülések kockázatának értékelése. Ilyen jellegű munka: **van**, (fizikai munkavégzés, anyagmozgatás esetén)

A vizsgált körülmények		Az alkalmazott munkamódszer		
	Jellemző	Nem jellemző	Kockázati tényezőt jelent	Nem jelent kockázati tényezőt
A teher jellemzői				
Túl nehéz, vagy túl nagy	*		√	
Nem kézreálló, vagy nehéz fogni	*		√	
Instabil, vagy tartalma elmozdulhat	*		√	
Nincs lehetőség a törzs közelében történő elhelyezésre, vagy csak törzshajlítással lehet mozgatni	*		√	
Körvonalai, vagy halmazállapota alapján valószínű, hogy sérülést okoz	*		√	
Szükséges fizikai erőfelfejtés, a tehermozgatás				
Túl megerőltető	*		√	
Csak a törzs elcsavarodásával kivitelezhető		*		√
A teher hirtelen elmozdulhat		*		√
A test labilis helyzetében következik be		*		√
Nem kerülhető el, hogy előrehajolt helyzetben történjen az emelés	*		√	
A munkakörnyezet jellemzői				
Nincs elég hely, különösen a függőleges mozgatáshoz		*		√
A padozat, vagy a munkavégzés szintje változó	*		√	
A padozat, vagy a láb megtámasztása labilis	*		√	
Túl gyakori, vagy túl hosszú tartó erőfelfejtés		*		√
A pihenés, vagy regenerációs periódus elégtelen		*		√
Az emelési, lerakási, továbbítási távolságok túlzottak		*		√
A munkafolyamatot a munkavállaló nem változtathatja meg		*		√
A munkavégzés módja a 25/1998. EüM. Rendelet figyelembevételével		Nem jelent kockázati tényezőt		Kockázati tényezőt jelent
Az anyagmozgatás napi időtartama: változó				
Az anyag tulajdonságainak ismerete		*		√
Segédeszközök megléte, alkalmassága, használatuk ismerete		*		√
Védőeszközök megléte, alkalmassága, használatuk ismerete		*		√
A szállítási út /hossza, szélessége, kialakítása, állapota, emelkedése/				
Az anyag lerakás feltételei				
Az anyagmozgatás munkafolyamata		Nem jelent kockázati tényezőt		Kockázati tényezőt jelent

4. A gépkocsi használat vizsgálati szempontjai : a konkrét technológiához tartozóan NINCS gépkocsi használat														
Rendszám	Típus	Megnevezés	A felépítmény megnevezése			Azonosítási, gyártási száma/ éve								
1														
2														
3														
A vizsgálat szempontjai			Megfelelt			Nem felelt meg			Nem szükséges					
			1	2	3	1	2	3	1	2	3			
szükséges dokumentáció műszaki leírás, kezelési, karbantartási utasítás														
Minőségtanúsítás														
Az időszakos felülvizsgálatok megléte														
Általános műszaki állapot														
Kormánymű														
Fékek, rögzítőfék														
Kerékbabroncsok, tartalék kerék														
Világítás sérülésmentes, működőképes állapota														
Üzemi paraméterek ellenőrizhetősége														
Fellépő, kapaszkodó														
Jelképek, feliratok, hangjelzés														
A pótkocsi mechanikus, pneumatikus, elektromos csatlakozása														
A karbantartás feltételei														
A fülke és gépháztető, valamint valamennyi nyitható felület kitámaszthatósága, rögzíthetősége														
Emelő megléte, állapota, felülvizsgálata														
Segédesszközök, szerszámok, a típushoz rendelt tartozékok														
Elakadásjelző, vészjelző, elsősegély-felszerelés														
Tűzoltó-készülékek megléte, felülvizsgálata														
A karbantartással kapcsolatos ismeretek														
A tüzelőanyag-rendszer tömítettsége														
Az utastér														
- zárhatósága														
- az ülések állíthatósága, ergonómiai szempontok teljesülése														
- a műszerek és kezelőszervek áttekinthetősége, azonosíthatósága														
- fűtése, szellőzése														
- az üzembiztonság ellenőrző műszereinek működőképessége														
- a vezetőfülke rögzítetlen anyagoktól mentes illetve sérült (törött, repedt) szerkezetektől mentes állapota														
- a szélvédők sérülésmentes állapota														
- a napellenzők megléte, alkalmassága														
- a visszapillantó tükrök megléte, alkalmassága														
- a személyi és aktív biztonsági-berendezések megléte, állapota														
- a menetteljesítményt regisztráló műszer megléte, működőképessége														
- a zaj mértéke														
- az ablakmosó, ablaktörő-berendezés működőképessége														
Elektromos berendezések														
- az akkumulátorok állapota, csatlakozás alkalmassága														
- az elektromos vezetékek állapota (a látható helyeken)														
- a biztosítékok szabályos alkalmazása														
tartalék biztosítékok, izzókészlet														
A rakodófelület														
- egyenletes, csúszás-, -botlásmentes, sérülésmentes állapota														
- a bontható elemek, zárszerkezetek sérülésmentes, működőképes állapota														
- tisztíthatósága														
- 2 a takaró, burkoló-elemek rögzíthetősége														
- a rakomány rögzíthetősége, a rögzítőelemek állapota, alkalmassága														
Értékelés		A tevékenység jellegét meghaladóan nem jelent kockázati tényezőt												
		Kockázati tényezőt jelent												

5. Pszichoszociális kockázatok vizsgálata

A vizsgált körülmények	Az alkalmazott munkamódszer					
	Jellemző	Nem jellemző	A munkaidő		Kockázati tényezőt jelent	Nem jelent kockázati tényezőt
			Részenben	Egészben		
A munkahelyi stressz összetevőinek vizsgálati szempontjai						
Túlmunka		*				X
Kötött, vagy betarthatatlan határidők		*				X
Túlzott munkateher, vagy fizikai kockázatoknak való kitettség	*		*		X	
Információáramlás megfelelőisége	*					X
A munkavégzés munkavállalók részéről történő befolyásolhatósága	*					X
A feladat ellátásához szükséges készség, ismeretek megléte	*					X
A munka vezetői értékelésének gyakorlati alkalmassága	*					X
A hatáskör és felelősség harmóniája	*					X
Munkahelyi kapcsolati rendszer harmóniája	*					X
A munkavégzéshez szükséges munkahelyi, munkatársi támogatottság megléte	*					X
Képzés, továbbképzés megléte	*					X
A „készenléti” feszültség vizsgálati szempontjai						
Nagy erkölcsi, anyagi felelősség (munkaszervezéssel, irányítással járó munkakörök)	*		*		X	
Fokozott veszélyhelyzet	*				X	
Az információ terhelés vizsgálati szempontjai zavaró feltételek mellett (időkényszer, zaj, zsúfolt körülmények között)						
Döntéshozatal, intézkedés (munkaszervezéssel, irányítással járó munkakörök)	*		*		X	
Alkotó és rutin szellemi munka		*				X
Az emocionális terhelés vizsgálati szempontjai						
Emberekkel foglalkozás konfliktushelyzetekben	*		*		X	
Kevésbé befolyásolható munkaszituáció		*				X
Betegekkel, szenvedélybetegekkel való foglalkozás		*				X
A munkavégzés módja a 25/1998. EüM. Rendelet figyelembevételével			Nem jelent kockázati tényezőt		Kockázati tényezőt jelent	

6.) A biológiai kockázatok értékelése a 61/1999. (XII. 1.) EüM rendelet figyelembevételével.

A veszély azonosítása	Valószínűsíthető		Nem valószínű	
	Fizikai munkakörökben	Nem fizikai munkakörökben (valamennyi munkavállaló)	Fizikai munkakörökben	Nem fizikai munkakörökben
Emberi testnedvek (közvetlen emberről, emberre terjedés, vagy közvetett szennyezett tárggyal),	X			
Vér útján (közvetlen emberről, emberre terjedés, vagy közvetett szennyezett tárggyal),				
Rágcsálók harapása, vizelete, ürüléke (közvetlen érintkezés, vagy közvetett szennyezett tárgy),				
Rovarok, egyéb ízeltlábúak csípése,				
Emlőállat ürüléke, vizelete, harapása,				
Madarak ürüléke,	X			

A foglalkoztatás során feltételezhető biológiai tényezők		A foglalkoztatás		I	II	III.	Megelőző intézkedés
Csoportba sorolása	Kórokozók	Részében	Egészében				
1							
2	Streptococcus			L	Vn	Vn	
	Enterobacter			L	Vn	Vn	
	Escherichia coli			L	Vn	Vn	
	Salmonella typhi			L	Vn	Vn	
	Legionella pneumophila			L	Vn	Vn	
	Caliciviridae			L	Vn	Vn	
	Hepatitis A			L	Vn	Vn	
	Influenza A B C, H1N1			L	Vn	Vn	
	Humán rotavírus			L	Vn	Vn	
	Candida albicans			L	Vn	Vn	
	Ascaris lumbricoides			L	Vn	Vn	
	Clostridium tetani			L	L	Vn	
	Creutzfeldt-Jakob betegség			Vn	Vn	Vn	
	Echinococcus			Vn	Vn	Vn	
3	Mycobacterium tuberculosis			L	Vn	Vn	
	Echinococcus			Vn	Vn	Vn	
	Bacillus anthracis			Vn	Vn	Vn	
	Brucella			Vn	Vn	Vn	
4							
A munkavégzés módja a higiéniés feltételek megléte mellett		Nem jelent kockázati tényezőt	Elhanyagolható kockázati tényezőt jelent	Kockázati tényezőt jelent			

7. Gépek, berendezések kockázatértékelése.

A vizsgált – a munkafolyamathoz technológiailag tartozó - gép, gépek	
Megnevezése	Típusa
1 <i>Lindemann Shredder IIa/2000</i>	
2	
3	
4	
5	
6	

A vizsgálat szempontjai		Megfelelt						Nem felelt meg						Nem szükséges					
		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
Dokumentáció megléte	Gépkönyv							X											
	Minőségi tanúsítvány							X											
	Munkavédelmi megfelelőségi bizonyítvány, hatósági engedély							X											
	Munkavédelmi üzembe helyezése							X											
	Kezelési, karbantartási utasítás	X																	
	Üzemviteli dokumentáció							X											
	Karbantartási dokumentáció							X											
A munkakörnyezet	A munkatér nagysága	X																	
	Csúszás, botlásmentesség							X											
	A telepítés egyéb körülményei	X																	
Az időszakos felülvizsgálatok megléte								X											
Karbantarthatóság, a karbantartás megfelelő színvonalú megléte								X											
A kezelők megfelelő szakismerete, biztonságtechnikai ismeretei								X											
A biztonsági berendezések, kollektív védőeszközök megléte működőképessége, használata								X											
A munkadarab rögzítettsége, kivágódás megakadályozása		X																	
A burkolatok, biztonsági berendezések megléte hatásossága								X											
Az anyagtárolás biztonságos kialakítása		X																	
A kezelőelemek alkalmassága, működőképessége								X											
Feliratok, szín és alakjelek								X											
Illetéktelenek használatának megakadályozása		X																	
Az elektromos berendezések szabványossága, biztonsága		X																	
A statikus elektromosság elleni védelem		X																	
Egyéb energia megtáplálás szabványos és biztonságos kialakítása														X					
Vészleállító berendezés megléte, működőképessége								X											
A tűzvédelmi szabályok érvényesülése		X																	
A szükséges segédeszközök, szerszámok, egyéni védőeszközök alkalmassága azok szakszerű használata,								X											
A technológiához tartozó aknák, stb. lefedettsége, elkerítettsége, jelzése		X																	
Helyi megvilágítás								X											
Egyéb szempontok	Energia ellátási zavarok esztén akaratlan beindítás elleni védelem	X																	
	Jelző berendezések	X																	
	Hulladékgyűjtés	X																	
	Az üzemelési paraméterek ellenőrizhetősége	X																	
	Indítási sorrend, feltételek	X																	
A gépek és berendezések biztonsága, a kockázat csökkentése érdekében műszaki, szervezési intézkedés								nem szükséges						<u>szükséges</u>					

8. Veszélyes anyagok és készítmények felhasználása

[illegible]

<i>A vizsgálat további szempontjai</i>		<i>Megfelelt</i>	<i>Nem felelt meg</i>	<i>Nem szükséges</i>
A veszélyes anyagok bejelentése			x	
Magyar nyelvű biztonsági adatlapok megléte			x	
A tárolás, szállítás, raktározás feltételeinek megléte (a tárolóhely kialakítása, illetéktelenség kizárása, elkülönített, azonosítható tárolás, csomagolás megfeleltetése, csomagolás és veszélyesanyag azonosíthatóság)			x	
A felhasználó személyzet felkészültsége, egyéni védőeszközök megléte, használata,			x	
A felhasználó személyzet vegyi expozíció vizsgálata				x
A keletkezett hulladék kezelése		x		
A veszélyes anyagok felhasználásával történő munkavégzés	Kockázati tényezőt jelent, intézkedés szükséges	Nem jelent kockázati tényezőt, intézkedés nem szükséges		<i>A szükséges intézkedés leírása az értékelő fejezetben</i>

12.) A képernyő előtti munkavégzés kockázatértékelése. Ilyen jellegű munka: a munkahelyen **nincs**

A vizsgálat szempontjai	Látásromlást	Pszichés megterhelést	Fizikai állapotromlást	Megfelelt	Nem felelt meg
	Előidéző tényezők				
A tevékenység a napi 4 órát	Nem haladja meg, ezért a további értékelésre nem került sor			Meghaladja	
A pihenőidő	Biztosított			Nem biztosított	
A munkavállalók látásvizsgálattal	Rendelkeznek			Nem rendelkeznek	
A képernyő					
A megjelenő jelek jól definiáltak, világos formájúak, megfelelő méretűek, a jelek és sorok között megfelelő térközzel					
A kép stabilitása, villódzás, a monitor állapota, stb.					
A kontraszt állíthatósága, a környezethez igazíthatósága					
Elfordíthatóság, dönthetőség, elhelyezése					
Monitorpolc, vagy állítható asztal megléte					
Tükröződés, fényvisszaverődés mentesség					
Csökkentett sugárzású kivitel					
A billentyűzet					
Dönthetőség, a monitortól különállás					
A kéz és a csukló megtámaszthatósága					
Felszíne fénytelenége					
A jelek megkülönböztethetősége, olvashatósága					
A munkaasztal, vagy munkafelület					
Mélysége					
Fényvisszaverő felület, nagyság					
A laptartó megléte, állíthatósága					
A munkaszék					
Stabilitása, a könnyű mozgás és kényelmes testhelyzet biztosítása					
A magasság állíthatósága					
A támla magasság állíthatósága, dönthetősége					
Lábtámasz, saroktámasz, kartámasz					
Elegendő tér a testhelyzet változtatáshoz					
A megvilágítás					
Általános és helyi megvilágítás, kontraszt					
A tükröződés és fényvisszaverődés kiküszöbölése					
Az ablakok takaróeszközzel való ellátottsága					
Zaj, klíma, sugárzás					
A munkahelyi zaj					
A berendezések hőfejlesztése, diszkomfort érzet					
Sugárzó, áramló hő, asztal alatti hőtermelő berendezések					
Sugárzás, a látható fény kivételével					
Ember-gép kapcsolat					
A szoftver alkalmassága					
A betűk magyar helyesírás szerinti megjelenítése					
A szoftver használhatósága					
Az információk kijelzése alkalmazkodik-e a dolgozókhoz					
Ergonómiai szempontok					
A teljesítmény visszajelzése					
A munkahely az 50/1999. EüM rendelet előírásai szerint	Nem jelent kockázati tényezőt		Kockázati tényezőt jelent		
A biztonsága érdekében műszaki, szervezési intézkedés	nem szükséges		szükséges		

12.) A foglalkozás eredetű rákkeltő anyagokkal történő munkavégzés kockázatértékelése

A munkáltató által adatszolgáltatásra kijelölt munkavállaló nyilatkozata, vagy a csatolt foglalkozás egészségügyi szolgáltatást végző orvos nyilatkozata alapján a 26/2000. EüM. rendelet I.-II. mellékletében meghatározott rákkeltő anyaggal történő munkavégzés: **nem történik**,
A rákkeltő anyagok felsorolása:

A vizsgált körülmények			Az alkalmazott munkamódszer			
			Jellemző	Nem jellemző	Megfelel	Nem felel meg
A rákkeltő azonosítása	Megtörtént	Nem történt				
A légzési zónában történő mérés	Megtörtént	Nem történt				
A bőrön át ható anyag becslése	Megtörtént	Nem szükséges				
Biológiai monitorozás	Szükséges	Nem szükséges				
Citogenetikai vizsgálat	Szükséges	Nem szükséges				
A munkaidőre vonatkozó előírások betartása: 8óra/nap, 5nap/hét, 240műszak/év, túlmunka tilalma						
A szükséges munkavállalói létszám meghatározása						
Határérték expozíció koncentráció túllépése						
Határérték túllépés esetén az egyéni védőeszközök használata						
Az épület: tisztítás, mentesítés, légtechnika						
A munkavállalók tájékoztatása írásban						
Az optimális, - minimális munkavállalói létszám						
Terhes nők, fiatalkorúak foglalkoztatása						
A foglalkozás egészségügyi vizsgálatok visszacsatolása						
A technológia zárt rendszerű, automatizált						
A légtechnikai eljárások						
A rákkeltők, azok kiszabadulásának minimalizálására irányuló eljárás						
Helyi elszívás a munkahely és a környezetvédelmében						
Jelző, - mérőeszközök, módszerek						
A munkakörülmények, a technológia, a műszaki állapot rendszeres felülvizsgálata						
A szükséges, illetve hetenkénti tisztítás, takarítás						
Figyelmeztető, biztonsági jelzések						
Veszélyhelyzetek esetére készenlétben tartott egyéni védőeszközök						
Tárolási, szállítási eljárások						
A rákkeltő, vagy azzal szennyezett anyag gyűjtése, tárolása						
Közömbösítés, hatástalanítás						
Előre nem látható veszélyhelyzetre felkészülés						
Belépési szabályok a veszélyeztetett területre						
Személyi higiéné						
Kockázati tényező			Nem jelent		Jelent	
A munkavégzés módja a 26/2000. EüM. Rendelet figyelembevételével			Megfelel		Nem felel meg	
A biztonsága érdekében műszaki, szervezési intézkedés			nem szükséges		szükséges	

II.

1.1 Fizikai munkavégzés gépkezelés, válogatás

[illegible]

















1.2. Fizikai munkavégzés


A kockázat (veszély) pontos meghatározása az előző oldalon felsoroltak alapján												
		–	=	≡	Üzemi körülmények között	Súlyosbító tényező						
1.	11.	L	L	Vn	A gépi és kézi anyagmozgatásból adódó veszélyek	Jelen kockázateértékelésben megjelölt műszaki hiányosságok.						
	12.	L	L	L	A technológia üzemeltetésére jellemző veszélyek							
	13.	L	Vn	Vn	A munkavégzésre jellemző eseti kényszer-testhelyzet							
	14.	L	Vn	Vn	A munkavégzésre jellemző ülés, állás, járás							
	15.											
	16.											
2.	21.	L	L	L	Az eseti magasban történő munkavégzés során fellépő leesés veszélye							
	22.	L	L	Vn	Leeső, ledőlő tárgyak, elesés, stb. veszélye							
	23.	L	L	Vn								
	24.											
	25.											
	26.	L	L	Vn	A gyalogos közlekedésre jellemző veszélyek							
3.	31.	L	L	L	A technológia sajátosságaiból, valamint a feldolgozásra beszállított anyagok helyben ellenőrizhetetlen minőségéből adódó veszélyek		Jelen kockázateértékelésben megjelölt műszaki hiányosságok.					
	32.	L	L	L								
	33.	L	Vn	Vn								
	34.											
4.								Jelen kockázateértékelésben megjelölt műszaki hiányosságok.				
5.		L	L	L	Az elektromos üzemű berendezések használatára jellemző veszélyek							
6.	61.								Jelen kockázateértékelésben megjelölt műszaki hiányosságok.			
	62.											
7.	71.									Jelen kockázateértékelésben megjelölt műszaki hiányosságok.		
	72.											
8.	81.	L	L	Vn	A technológia során felszabaduló porok miatti veszélyek (takarítás)						Jelen kockázateértékelésben megjelölt műszaki hiányosságok.	
	82.											
	83.											
	84.											
9.	91.											Jelen kockázateértékelésben megjelölt műszaki hiányosságok.
	92.											
	93.											
						Jelen kockázateértékelésben megjelölt műszaki hiányosságok.						

A kockázat (veszély) pontos meghatározása az előző oldalon felsoroltak alapján					
		-	=	≡	Üzemi körülmények között
1.	11.	L	L	Vn	A gépi és kézi anyagmozgatásból adódó veszélyek
	12.	L	L	L	A technológia üzemeltetésére jellemző veszélyek
	13.	L	Vn	Vn	A munkavégzésre jellemző eseti kényszer-testhelyzet
	14.	L	Vn	Vn	A munkavégzésre jellemző ülés, állás, járás
	15.				
	16.				
2.	21.	L	L	L	Az eseti magasban történő munkavégzés során fellépő leesés veszélye
	22.	L	L	Vn	Leeső, ledőlő tárgyak, elesés, stb. veszélye
	23.	L	L	Vn	
	24.				
	25.				
	26.	L	L	Vn	A gyalogos közlekedésre jellemző veszélyek
3.	31.	L	L	L	A technológia sajátosságaiból, valamint a feldolgozásra beszállított anyagok helyben ellenőrizhetetlen minőségéből adódó veszélyek
	32.	L	L	L	
	33.	L	Vn	Vn	
	34.				
4.					
5.		L	L	L	Az elektromos üzemű berendezések használatára jellemző veszélyek
6.	61.				
	62.				
7.	71.				
	72.				
8.	81.	L	L	Vn	A technológia során felszabaduló porok miatti veszélyek (takarítás)
	82.				
	83.				
	84.				
9.	91.				
	92.				
	93.				

Mechanikai védelmet nyújtó lábbeli.
Mechanikai védelmet nyújtó védőkesztyű.
Ipari fejtű sisak.
Mechanikai védelmet nyújtó védőszemüveg.
Hallásvédő eszköz: fül dugó/fültok.
Légzésvédő respirátor

Időjárási körülmények ellen védő eszközök

A védőeszköz megnevezése,	Védelmi kategória	Vizsgálati szabvány száma	Védelmi képesség	Használati szabályok
Ipari fejevédősisak Magasban vagy aknában végzett munkához, 3 pontos, állítható rögzítőszíjjal,	2	EN 397	 , 	A munkavégzés teljes időtartama alatt
Védőszemüveg becsapódás ellen Repülő, pattanó szilárd részecskék, mechanikai ártalmak ellen.	2	MSZ EN 166	 , 	
Hallásvédő eszköz fültok, fül dugó Zajcsillapítási érték min. Z 15 dB(A).SNR: 23-31dB	2	MSZ EN 352	 SNR: 23-31 dB	
Légzésvédő respirátor 3M9928 FFP2 EN149:2001	3	EN 149:2001	 FFP2	
Ötujjas védőkesztyű mechanika hatás ellen	2	MSZ EN 420 MSZ EN 388	 2122	
Mechanikai védelmet nyújtó csúszásmentes bakancs Acél lábujjvédő leeső tárgyak ellen, acél talplemez talpátszúrás ellen, olajálló, csúszásmentes, kétrétegű PU talp, antisztatikus, szivacsos bokarész és békanyelv.	2	MSZ EN 420 MSZ EN 388 MSZ EN 344 MSZ EN 345	 2122  ,  ,  ,  , 	
Mártott kesztyű, Nitril kesztyű mechanikai, vegyi hatás ellen Természetes latex, pamutbolyhozott belső, véd sav-, lúg és más háztartási vegyszerek ellen, csúszás ellen érdesített tenyér.	2	MSZ EN374	 3241;  ;  ;	

Védőruházat hideg ellen (nadrág, kabát), eső ellen		MSZ EN 14058 MSZ EN 14360		Az időjárási viszonyok szerint
Bélelt kesztyű		MSZ EN 420, MSZ EN 388:2111, EN511:12x		
Téliestített bakancs		EN20344, EN20345, EN20347		
Testheveder Teljes testhevederzet 45 mm széles poliészter alapanyagú, állítható hosszúságú váll- és combhevedereka vállhevederek helyzetét csattal rögzítő, 20 mm széles mellheveder egy felfüggesztési pont a hátrészen, amelyre max. 15 kN erőhatás terhelhető Súly: 720 gEU	3	EN358 EN361		Megashan tártlódó munkavégzés esetén

Az ismétlődő munkaköri alkalmassági vizsgálatok rendje, a kockázatértékeléssel érintett munkakörökben Továbbá fizikai munkakörökben:

Munkakör	Biológiai expozíció		Vegy expozíció		Por expozíció		Fokozott pszichés terhelés baleseti veszély miatt		Hallásvizsgálat
	A szükséges vizsgálat	Gyakorisága	A szükséges vizsgálat	Gyakorisága	A szükséges vizsgálat	Gyakorisága	A szükséges vizsgálat	Gyakorisága	85,1-95 dBAeq közötti zajexp. esetén 4 évenként
									95,1-105 dBAeq közötti zajexp. esetén 2 évenként
Anyagrakodó gépkezelő	Általános labor	3 év			Mellkas rtg.	3 év	EKG	3 év	4 év
Segédmunkások, kézi válogatók	Általános labor	3 év			Mellkas rtg.	1 év			4 év
Technológiai berendezések kezelői	Általános labor	3 év			Mellkas rtg.	1 év	EKG	3 év	4 év

Az értékelés további szempontjai

S o r s z.	A vizsgálat tárgya	Eredménye		A tapasztalt hiányosságok felsorolása I.-II. fejezet alapján, üzemeltetői hatáskörben.
		Meg- felel	Nem felel meg	
1	A veszély keletkezési helyén történő felszámolása (zárt techn., elszívás, hő, zajszigetelés)	✓		
2	Biztonsági berendezések megléte, alkalmassága		✓	<p><i>Az üzemszerűen burkolat, vagy a benyúlást teljes mértékben megakadályozó biztonsági elem nélkül működő mozgó, forgó gépelemek, illetve nagynyomású hidraulikus szerkezeti elemek veszélyes tereibe, továbbá a lehulló anyagok által veszélyeztetett terekbe történő belépés megakadályozása érdekében</i></p> <p><i>I. a megközelítés helyein (lépcsők, belépők, stb.) elektromosan reteszelt kapukat, ajtókat kell létesíteni,</i></p> <p><i>II. vagy legalább a megközelítési helyek láncsal, (vagy egyéb módon történő lezárással) kell biztosítani, az indítást megelőző hangjelzéssel együtt a veszélyes terekben mindenhol látható figyelmeztető jelzőfényt kell alkalmazni. Ebben azt esetben a kezelőnek a berendezés beindítása előtt valamennyi veszélyes tér zárt állapotáról meg kell győződnie.</i></p> <p><i>III. vagy valamennyi, üzemszerűen mozgó gépelemet vagy egyéb veszélyes szerkezetet kellően szilárd, rögzített burkolattal kell ellátni.</i></p> <p><i>Az üzemközbeni tartózkodási helyeken, illetve ahol okkal feltételezhető személyek tartózkodása, megfelelő módon kialakított, megfelelő számú vészleállítót kell kiépíteni.</i></p> <p><i>Határidő: 2018. 09.20.</i></p> <p><i>Felelős: régióvezető</i></p>
3	A munka és mozgásterület alkalmassága (nagysága, csúszás, botlásveszély mentes kialakítása, elhatároltsága, biztonsági szín és alakjel, közlekedési utak)		✓	<p><i>A berendezés és az ahhoz tartozó közlekedési és anyagmozgatási utak rendszeres takarítását el kell végezni. A berendezés munkaterületeire belépést biztosító helyeken a veszélyre és az egyéni védőeszközök használatára felhívó jeleket kell elhelyezni. A botlásveszélyes helyeken biztonsági színjelölést kell alkalmazni. A közlekedés, anyagmozgatás, az üzemeltetés és a biztonság szempontjából lényeges helyek „stroboszkóp hatást” nem jelentő megfelelő megvilágítását biztosítani kell.</i></p> <p><i>Határidő: 2018. 09.20.</i></p> <p><i>Felelős: régióvezető</i></p>
4	A munkavállalók szakképzettség, oktatása, orvosi vizsgálatának megléte		✓	<p><i>A berendezés kezelését, üzemeltetését végző munkavállalókat írásban kell megbízni, részükre a gyártó által feljogosított szervezet, személy által végzett a kezelésre, karbantartásra vonatkozó képzést, oktatást kell szervezni.</i></p> <p><i>Határidő: 2018. 09.20.</i></p> <p><i>Felelős: régióvezető</i></p>
	A szükséges koncentráció készség, veszély esetén a felfogó képesség	✓		
5	Rendszeres, tervezett karbantartás		✓	<p><i>A megjelölt észrevételek. Valamennyi a berendezést érintő karbantartást napló jelleggel, aláírással hitelesítve dokumentálni kell.</i></p> <p><i>Határidő: folyamatos</i></p> <p><i>Felelős: karbantartást végző</i></p>

6	Munkaszervezés, a jogszabály és szabvány előírások beépülése a munkafolyamatokba, azok betartása		✓	A berendezés gyártó által kiadott dokumentációjára épülő kezelésére, karbantartására rendszeres ellenőrzésére vonatkozó konkrét utasításokat tartalmazó előírásokat kell kidolgozni. Határidő: 2018.09.10. Felelős: régióvezető
7	A munkavédelmi feladatok beépülése az irányítási rendszerbe (felelős, kellő jogkörrel felruházott vezetők kinevezése)	✓		
8	Egyéni védőeszközök biztosítottága, megfelelő számmal, segéd-eszközökkel való ellátottság, azok használata		✓	Valamennyi, az adott munkafolyamathoz tartozó egyéni védőeszközt folyamatosan biztosítani, azok használatát megkövetelni szükséges.
9	Öltözködési, tisztálkodási, étkezési, pihenési lehetőség biztosítása	✓		
10	-Időszakos biztonsági felülvizsgálatok, -technológiai, kezelési karbantartási utasítások, azok betartása		✓	A berendezés időszakos felülvizsgálatának, munkavédelmi üzembe-helyezésének az adminisztratív feltételeit (gépkönyv, minőségtanúsítás, stb.) biztosítani kell. Határidő: 2018.08.30. felelős: régióvezető
11	A fennálló kockázatok ellenőrzése	✓		
12	Egyéb		✓	A berendezéshez tartozó munkahelyeken, ide értve a kézi válogatás munkaterületeit is a munka jellegének megfelelő munkahelyi klímát (fűtés/szellőzés) biztosító berendezéseket kell létesíteni.

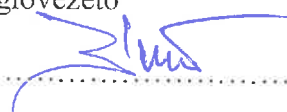
Az I.-II.-es vizsgálati szempontok alapján a kockázatelemzés összesítő értékelése

Kockázati osztály	Intézkedések	A kockázat mértéke
1-es kockázati osztály	A kockázat elhanyagolható – még elfogadható	elhanyagolható
2-es kockázati osztály	A kockázatok csökkentésére intézkedések megtétele szükséges	elviselhető
3-as kockázati osztály	Azonnali intézkedések megtétele szükséges	nagy mértékű
4-es kockázati osztály	A veszélyes munkaeszköz, gép, tevékenység azonnali felfüggesztése javasolt	nagy mértékű

A felsorolt hiányosságok megszüntetése esetén a kockázat mértéke 1-es kockázati osztályba sorolandó!

A kockázatértékelésbe a munkáltató kijelölése alapján bevont, adatokat, információkat közlő munkavállaló: Birta Zoltán régióvezető


Aláírása:



Jelen kockázatelemzést az érintett munkavállalókkal munkavédelmi oktatás keretén belül ismertetni, addig a hozzáférést biztosítani kell.

Jelen dokumentumban meghatározott és más a kockázatelemzéssel kapcsolatos feladatok végrehajtását elrendelem:

Kelt: Miskolc, 2018. augusztus 10.



Papp Gábor
ügyvezető