

Munkavégzés: Tettye Forrásház Zrt. Pécs Megyeri úti szennyvízátemelési üzem területén végzett tető javítási munkálatok

Bevezetés:

Az 1993. évi XCIII: Törvény a munkavédelemről és egységes szervezetben a végrehajtásáról szóló 5/1995 (XII. 26.) MüM rendeletben foglalt elvek alapján szabályozza az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés személyi, tárgyi és szervezeti feltételeit, amely előírásokat a munkavégzés során be kell tartani. A munkavégzést úgy kell összehangolni, hogy az ott dolgozókra és a munkavégzés hatókörzetében tartózkodókra veszélyt ne jelentsen. E követelmény megvalósításáért a munkaterület átvevője gondoskodik.

A munka megnyerését és a szerződéskötést követően a munkaterületet részletesen meg kell ismerni (vízvételi helyek, áramellátási pontok, domborzat, megközelíthetőség, környezőépületek, veszélyességi kockázatok stb.)

Koordinátor:

Az építési és felújítási munkahelyeken a folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről szóló jelenleg hatályos **4/2002. (II. 20.) SZCSM–EüM együttes rendelet** meghatározza, hogy az építési területen egészségvédelmi **koordinátort szükséges alkalmazni.**

A koordinátor az a természetes személy lehet, aki legalább középfokú munkavédelmi végzettséggel, gyakorlattal rendelkezik.

A **munkavédelmi koordinátornak** folyamatosan szükséges a munkaterületen az **ellenőrzéseket megtartani, a rendellenességeket jelezni és az egészségvédelmi és biztonsági tervet elkészíteni.**

Biztonsági, organizációs tervnek tartalmaznia kell:

- az építési munka általános adatai (építési munka megnevezése, helyszíne, a kivitelezési munkában közreműködők megnevezése);
- az építési helyszínnel kapcsolatos adatok(terület leírása, domborzati jellemzők, tájolás, talajmechanikai jellemzők, közterület foglalási lehetőségek, közművek csatlakozási lehetőségei stb.);
- az építéssel kapcsolatos szállítási, közlekedési szempontok (ideiglenes és végleges úthálózat, közlekedési szabályok, korlátozások, balesetvédelem, forgalomtechnika, belsőszállítási útvonalak, daruállás pozíciója és hatósugara stb.);
- elektromos energiaigények (térvilágítás, gépek, berendezések stb.);
- építési és ivóvízellátás;
- kivitelezésben munkavállalók létszáma;
- raktározás, depóniák, anyagtárolás;
- segédüzemek telepítése;
- az építésgépesítés információi (daruk, felvonók, munkavégzéshez szükséges kisgépek, segédüzemek gépei, stb.);
- a földmunkák során kitermelt anyagok elhelyezési lehetőségei;
- felvonulási épületek telepítésének helye;
- hírközlési és telekommunikációs eszközök biztosítása;
- vagyonvédelmi intézkedések;
- munkabiztonsági létesítmények (védőtetők, védő állványok, korlátok stb.);
- munkavédelmi előírások;
- tűzvédelmi előírások;
- az építési munkától, időjárási viszonyoktól függően a személyi és tárgyi feltételek biztosítása (téli munkavégzés, védőital, pihenési ciklusok, pihenőhely stb.)

- Az egyes munkafolyamatok során, ha a Tettye Forrásház Zrt.-vel közös használatú területen történik a kivitelezés, akkor a közös területeken történő közlekedés szabályait mindkettő fél által jóváhagyott intézkedési tervben rögzíteni szükséges. Az intézkedési tervben leírtak betartása kötelező!

Energia, közmű hálózatok átadása:

Aramot, mint energiaforrást a Tettye Forrásház Zrt. biztosítja. Az áram előírás szerű vételezéséről a munkaterület átvevője gondoskodik. **Az áramforrás vételezési helyének meghatározása előzetes megbeszélést igényel az üzemvezetővel vagy azzal a személlyel, aki a munkaterületet átadja a munkaterület átvevőnek.** A munkavállalókat és a munkavégzés hatókörében tartózkodókat megfelelően védeni kell a közvetett vagy közvetlen érintésből eredő villamos áramütéssel szemben.

Irányító személy:

A munkát csak szakmai képesítéssel rendelkező munkavédelmi előírások megvalósításáért is felelős **személy irányítása mellett szabad végezni.** A munka irányítására csak olyan személyt szabad kijelölni, aki megfelelő gyakorlati ismeretekkel rendelkezik. Az irányító köteles a munkavégzés ideje alatt a munkahelyen tartózkodni.

Az **irányító személy** gondoskodik arról, hogy a **munkavégzés helye körül legyen kerítve**, illetve határolva, hogy oda illetékteken személy ne juthasson be.

- tudja önállóan kialakítani a korszerű, biztonságos és hatékony munkavégzéshez szükséges feltételeket,
 - képes legyen az egyes részfeladatok megtervezésére és megszervezésére, ehhez önállóan tudja kiválasztani a szükséges munkaerőt, eszközöket, anyagokat,
 - ismerje és alkalmazza a felhasználásra kerülő anyagokkal, szerszámokkal, eszközökkel és berendezésekkel, valamint segédberendezésekkel kapcsolatos munka- és környezetvédelmi, tűzelhárítási és biztonságtechnikai előírásokat és eljárásokat,
 - képes legyen veszély esetén önálló intézkedésre, adott esetben a veszély elhárítására,
 - ismerje szakmája helyét az építési folyamatban, képes legyen tevékenységét úgy végezni, hogy ne akadályozza a kapcsolódó szakmák munkáját, illetve idő előtti munkavégzéssel ne veszélyeztesse saját tevékenysége eredményességét és minőségét,
 - tudja önállóan alkalmazni azokat az eljárásokat, amelyek a kapcsolódó felületek és a munkaterületen levő berendezések megvédésére, tisztán tartására szolgálnak,
- A munkahelyen csak azokat a személyeket szabad foglalkoztatni, akik az egyéb jogszabályokban meghatározottak szerint alkalmasak a munkavégzésre.

Veszélyes anyagok felhasználása:

A munkálatok során **felhasznált veszélyes anyagokat** / pl: alapanyagok, kötőanyagok, kenőolajok, kenőzsírok, festékek- hígítók, stb. / élelmezési célra készített edényben, üvegekben, hordókban elhelyezni tilos. **A veszélyes anyagok biztonsági adatlapjai álljanak rendelkezésre a munkavállalók részére.** Veszélyes anyagot tárolni, csak erre a célra szolgáló, ép lezárt, törés ellen védett edényben, fajtánként csoportosítva, tartalmukat megjelölve szabad tárolni. A veszélyes anyagokkal történő munkavégzés során be kell tartani a **2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról szóló törvény előírásait.**

Munkaterület körbe határolása:

Az utakat egyértelműen ki kell jelölni, azok állapotát rendszeresen kell ellenőrizni, illetve azokat megfelelően karban kell tartani.

Megfelelő távolságot kell hagyni a járműforgalomra szolgáló utak, az ajtók, a kapuk és a gyalog közlekedők részére szolgáló átjárók, folyosók és lépcsőházak között.

A külsős munkavállalók csak azon a területen tartózkodhatnak, ahol a munkavégzés történik.

Gépek, berendezések használatának előírásai:

A munkahelyen üzemeltetett valamennyi gépi meghajtású munkaeszközt, annak kezelője minden munkavégzés előtt köteles megvizsgálni és meggyőződni arról, hogy a működtető és biztonsági berendezések megfelelőek. Hiba észlelése esetén köteles a gép kezelője a szükséges intézkedést megtenni. Csak olyan gépet szabad használni, amely megfelel a gépekkel szemben támasztott minőségi követelményeknek, azt a vonatkozó jogszabály szerint megvizsgálták, illetve a gyártó a minőséget tanúsította, és úgy van kialakítva, hogy a munkavégzés folyamán védelmet biztosít a gép kezelője, illetve kíséző személyzete részére. **A gépek és kéziszerszámok megfelelő érintésvédelmi felülvizsgálattal kell, hogy rendelkezzenek.** A munkagépek és kézi szerszámok kezelői rendelkezzenek a szükséges jogosítvánnyal, illetve munkavédelmi és tűzvédelmi oktatással.

Az alkalmazott munkaeszközök:

-

Kockázat becslés és értékelés:

A munkaterület átvevő rendelkezzen a munkavédelmi törvénybe előírt kockázat értékeléssel és becsléssel.

A kockázatelemzés folyamatos feladat, követi a beruházás menetét, állandó aktualizálás mellett.

Az építési munkákkal kapcsolatos előírásokat a 4 / 2002. (II. 20.) SzcsM- EüM. rendelet az /építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről / tartalmazza, amely előírások betartása kötelező.

A szervezeti egység rendelkezzen a munkavégzésre vonatkozó kockázat becslés és értékeléssel.

A munkahelyek minimális feltételeit a 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről szóló rendelet írja elő, ami betartása kötelező.

Hőmérséklet:

A munkavégzés ideje alatt az alvállalkozók munkavállalói részére a munka jellegét és az ott dolgozó munkavállalók megterhelését figyelembe véve megfelelő hőmérsékletet kell biztosítani.

A klímakörnyezet kedvezőtlen hatásainak megelőzése céljából munkaszervezési intézkedéseket kell tenni. Óránként legalább 5, de legfeljebb 10 perces pihenőidőt kell közbe iktatni ha a munkahelyen a munkahelyi klíma a 24 ° C EH értéket meghaladja, valamint a hidegnek minősülő munkahelyen. A munkahely hidegnek minősül, ha a várható napi középhőmérséklet a munkaidő 50%-nál hosszabb időtartamban, szabadtéri munkahelyen a +4 °C-ot, illetve zárttéri munkahelyen a +10 °C-ot nem éri el.

Ha a munkahelyen a 24 ° C EH értéket meghaladja, , a munkavállalók részére igény szerint, de legalább fél óránként védőitalt / 14-16 ° C hőmérsékletű ivóvíz / kell biztosítani.

A hidegnek minősülő munkahelyen a munkavállalók részére 50 ° C hőmérsékletű teát kell kiszolgálni. A fent leírt védőitalok biztosításáról a munkaterület átvevő gondoskodik a saját munkavállalója részére.

Elsősegélynyújtás:

Minden munkahelyen és műszakban a tevékenység és a munkafolyamatok veszélyességétől, illetve az ott dolgozók számától függően kialakított elsősegélynyújtó felszerelést vagy mentődobozt és a munkavállalók közül kiképzett, elsősegélynyújtásra kijelölt személy jelenlétét kell biztosítani.

A fent leírtak biztosításáról a munkaterület átvevő gondoskodik a saját munkavállalója részére.

Mellékhelyiségek:

Az építési munkahely közvetlen közelében legalább egy belülről zárható illemhelyet kell biztosítani. Mobil WC biztosítása a munkaterület átvevő feladata.

Zaj és rezgés:

A munkahelyen a zajhatások és más ártalmas rezgések nem károsíthatják, illetőleg nem veszélyeztethetik az ott dolgozók és a Tettye Forrásház Zrt. területén tartózkodók egészségét.

Zajt illetve rezgést előidéző új üzemi létesítményt, berendezést, technológiát, telephelyet és egyéb helyhez kötött külső zajforrást csak olyan módon szabad tervezni, felújítani, korszerűsíteni, valamint építési és bontási munkát végezni, hogy azok rendeltetésszerű használata, illetőleg az építési munka végzése során keletkező zaj a területre, illetve rezgés a létesítményre megengedett zaj- és rezgésterhelési határértéket ne haladja meg.

Személyi feltételek:

A munkavállalók figyelmét fel kell hívni a munkavégzéssel kapcsolatos veszélyekre és az ellenük való védekezés módjára **oktatás keretében (munkaterület átvevő feladata)**

Az építési munkahely balesetveszélyes üzem. A helyszínen megforduló jelentős számú **munkavállaló mindegyikének részesülnie kell munkavédelmi oktatásban a tevékenysége megkezdése előtt.** A veszélyek feltárása és a szabályok betartása jelentősen csökkentheti a kockázatokat.

Oktatást kell tartani: - munkába állás esetén / előzetes munkavédelmi oktatás /
- új technológia vagy munkahely változása bevezetése esetén

A munkavállalók rendelkezzenek előzetes és időszakos orvosi vizsgálatokkal. A munkavállalók részére **biztosítani kell a szükséges egyéni védőeszközöket**, amelyeket úgy kell megválasztani, hogy biztosítsa a fellépő veszélyek elleni védelmet, feleljen meg a munkavállaló testi méreteinek és rendelkezzenek minősítéssel. (Munkaterület átvevő feladata)

Dohányzás a Tettye Forrásház Zrt. területén csak a kijelölt helyen történhet!

Veszélyes és nem veszélyes hulladék tárolása:

A már nem felhasználható veszélyes anyagot és a csomagoló eszközeit veszélyes hulladéknak kell tekinteni. A keletkezett **veszélyes hulladékot** megfelelő módon **a munkaterület átvevő összegyűjti és a megsemmisítéséről gondoskodik.**

Kommunális hulladékot a veszélyes hulladéktól elkülönítve az előírásoknak megfelelően az adott munkaterületen elhelyezett hulladéktárolókba kell üríteni.

Magasban végzett munkák előírásai:

A leesés veszély a munkavégzés során fokozottan fennáll. A munkavégzés során be kell tartani a 4 / 2002. (II. 20.) SzcsM- EüM. rendelet és a **11/2003. (IX. 12.) FMM rendelet (az ipari alpine technikai tevékenység biztonsági szabályzatáról)** előírásait. A hatókörzetben tartózkodók védelméről gondoskodni szükséges.

Építési területen 2 méter feletti munkavégzés során, nem építési, hanem karbantartási, javítási területeken. 1 méter feletti munkavégzés során a leesés elleni védelemről gondoskodni kötelező.

Műszaki megoldás az 1 méter magas 2 soros maximum 30 cm-es osztásközű lábdeszkával ellátott védőkorlát kialakítás:

Példa:



Megfelelően kiépített munkaszint 1 méter magas 3 soros max 30 cm-es védőkorlát kialakítással.

A terület kijelölése:

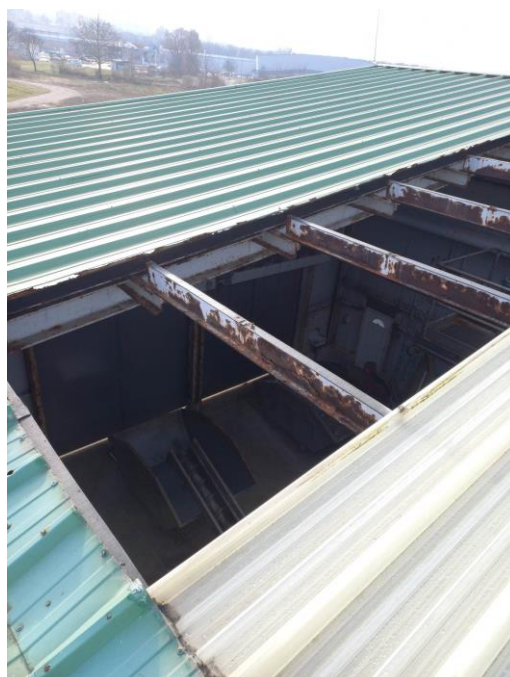
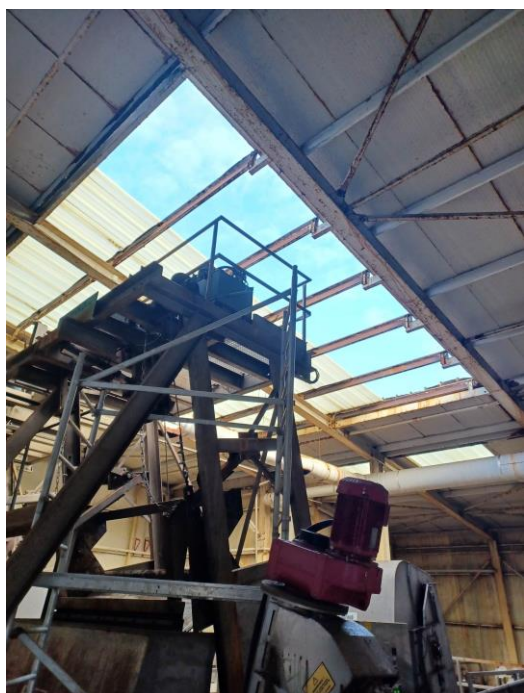
Példa:



A fém tetőszerkezet korrodált, arra felmenni azon munkát végezni előzetes statikai vizsgálat nélkül tilos!!!

A munkavégzés javasolt állványzat, vagy mozgó mobil állványzat segítségével.

LESZAKADÁS? BESZAKADÁS VESZÉLY !!!



Egyéni védőeszközök biztosítása:

Az építési munkahelyeken fejtű sisak használata kötelező.

A leesés elleni védelemről a tetőn és egyéb magasban végzett munkáknál biztonsági hevederzettel és zuhanás gátlóval kell biztosítani. Ebben az esetben előzetesen ki kell jelölni azokat a teherhordó szerkezeteket, ahová a munkavállaló a védőeszközt megfelelő biztonsággal rögzíteni tudja. A munkaterület átvevője gondoskodik az egyéni védőeszközök használatát a munkavállalóitól megkövetelni.

A védőeszközök EK megfelelőségi nyilatkozattal kell, hogy rendelkezzenek.

Mind az állványzaton, és a mozgó mobil állványzaton a leesés elleni védőeszközök viselése kötelező:

- Védősisak
- Biztonsági testheveder
- Kikötő kötélet, például rugalmas heveder szalag, y kötés energia elnyelővel



Esetlegesen bekövetkező balesetek:

A munkaterület átvevője köteles tájékoztatni a Megrendelőt a bekövetkezett balesetről és a kivizsgálást közösen megtartani. A baleset bekövetkezésének bejelentése a munkaterület átvevő feladata.

Az engedélyben felsorolt előírásokat és a tűzvédelemre vonatkozó tudnivalókat tudomásul vettem, azok betartásáért büntetőjogilag felelősséget vállalok.

A Tettve Forrásház Zrt. területére felvonulni az alábbi dokumentációk meglétével lehetséges:

- munkavállalók orvosi alkalmassági vizsgálata, **FIGYELEM Szennyvíz átemelési üzem terület, biológiai veszélyforrás javasolt védőoltás felvétele: hastífusz, hepatitis A,B, Tetanusz**
- munka- és tűzvédelmi oktatás megléte és dokumentálása terület specifikus
- a munkavállalók rendelkezzenek a szükséges szakképesítéssel
- a munkáltató rendelkezzen a munkakörökre vonatkozó kockázat értékelés dokumentummal
- a helyszínen biztosított legyen a munkához felhasznált veszélyes anyagok biztonsági adatlapjai
- tűzvédelmi szakvizsga bizonyítvány
- elektromos gépek érintésvédelmi jegyzőkönyve
- MMÁ vagyis mozgó mobil állványzat kezelői jogosultság
- állványzat használatba vételi jegyzőkönyve

Pécs, 2023.02.09.

.....
Munkaterület átvevő / a munkát végző /

MMA mozgó mobil állványzat, emelő kosár használatának munkabiztonsági előírásai:



A GÉPKÖNYV A GÉP ELVÁLASZTHATATLAN RÉSZÉT KÉPEZI, MINDIG A GÉPNÉL KELL LENNIE!

A kezelési utasítás elolvasására az alábbi, gépen elhelyezett piktogram is figyelmeztet: TILOS A FELIRATOKAT VAGY PIKTOGRAMOKAT ELTÁVOLÍTANI, MÓDOSÍTANI!

KEZELŐ:

Az emelőgépet csak olyan személy kezelheti, aki:

- 18. életévét betöltött vagy szakmunkás,
- a feladat elvégzésére a vonatkozó jogszabály szerint előzetes és időszakos orvosi vizsgálat alapján alkalmas, - rendelkezik az emelőgép kezelésére államilag elismert szakképesítéssel és a helyváltoztatásra is képes emelőgép esetében az ahhoz szükséges vezetői engedéllyel,
- A kezelőnek fizikailag és pszichésen is alkalmasnak kell lennie a gép működtetésére, nem állhat gyógyszerek, alkohol vagy narkotikumok befolyása alatt! Az emelőgépet csak a kezelési-karbantartási utasításban meghatározott módon és célra szabad használni.
- Az emelőgéphez rendszeresített emelőgépnaplóba rögzíteni kell a műszakonkénti vizsgálatokat, az esetleges meghibásodásokat és azok elhárításának tényét. Az emelőgépre felmenni vagy arról lejönni csak a gép álló állapotában, annak feljárásra alkalmas helyzetében és csak az erre a célra kialakított úton szabad, kivéve a vészhelyzetet.
- Az emelőgép-kezelőnek köteles figyelembe venni az emelőgép emelőgépnaplójába az előző műszak alatt beírt bejegyzéseket és ellenőrizni az esetleges hiányosságok megszüntetését.

- Az emelőgépen tartózkodni, arra felmenni csak az üzemeltető hozzájárulásával és a kezelő tudtával szabad. Ha bárki olyan rendellenességet, veszélyes helyzetet észlel, amely az élet- és vagyonbiztonságot veszélyezteti, akkor köteles a kezelőnek „Vigyázz! Azonnal állj!” jelzést adni. Ezt a kezelő köteles végrehajtani.

KÖRNYEZET:

Az emelőgépet semmi esetre sem szabad üzemeltetni, ha: - a talaj laza vagy instabil, illetve ha a gép környezetében idegen személy vagy tárgy tartózkodik, - a talaj dőlésszöge túllépi a megengedett értéket,

BERENDEZÉS ÜZEMELTETÉSE:

A munkakosár a mindenkorai viszonyok szerinti megengedett terhelhetőségét a munkakosáron elhelyezett feliratok tartalmazzák. Ezen adatok megtalálhatók a kezelési-karbantartási utasítás adott géptípusra vonatkozó részében is.

Ne helyezzen el a kosárban vagy a kosáron olyan tárgyat, eszközt, mely növelheti a szélhatást, csökkentve ezzel a gép stabilitását! Az emelőgép üzembe helyezése előtt köteles meggyőződni arról, hogy annak szerkezetén nem tartózkodik senki.

A munkapódiumra (kosár) történő beszálláskor mindig 3 pont kontaktusban legyen a géppel. Ez azt jelenti, hogy 2 láb és 1 kéz, vagy 1 láb és 2 kéz mindig érintkezzen a gép szerkezetével.

Kézzel csak akkor váltson fogást, ha lábai stabilan állnak. Kizárólag akkor helyezze át az egyik lábát, ha a másikkal stabilan áll és mindkét kezével biztonságosan kapaszkodik.

A gép pódiummagasságát szigorúan tilos megnövelni létrával, pallóval, lépcsővel ill. ládával.

Az emelőgépet szigorúan tilos üzemeltetni teherautón, pótkocsin, vasúti kocsin ill. vízi járműveken. Elektromos berendezések, szerszámok, hosszabbító használata esetén ügyeljen arra, hogy azok vezetőke sérülésmentes legyen és véletlenül se érintkezzen a gép ill. a munkapódium vázszerkezetével.

A kezelőnek minden műszak megkezdése előtt meg kell vizsgálnia az emelőgép biztonságát érintő berendezések hatékonyságát, így különösen: Emelőgép kikapcsolt állapotában: - Emelő- és mozgatószerkezetben az ékek, ékbiztosítások, reteszek, csavarok, csavaranyák és azok biztosítása - Védőburkolatok megléte és rögzítettsége

- Kerekek, támaszok állapota
- Vasszerkezeti részek, alváz, ollózat, gémekek, kosár állapota (nincs-e feltűnő alakváltozás),
- Terhelhetőséget jelző táblák és készülékek megléte, épsége
- Hidraulikatömlők állapota, szivárgásmentessége
- Akkumulátorok állapota - Dokumentációk megléte
- Talaj teherbíró képessége a munkaterületen
- Emelési pályát nem keresztezik-e kiálló épületrészek, akadályok Emelőgép üzemkész állapotban:
- Biztonsági berendezések, vészleállító gombok működőképessége
- Kijelzők működése
- Figyelmeztető és jelzőberendezések működőképessége,
- Fékek működőképessége
- Véghelyzetkapcsolók megléte, működőképessége
- Hangjelző berendezés működőképessége
- Vezérlőelemek állapota, használhatósága

TILOS A KOSÁRKORLÁTRA VAGY BÁRMILYEN A KOSÁRBA VAGY MOBIL ÁLLVÁNYRA HELYEZETT TÁRGYRA FELLÉPNI A MUNKAMAGASSÁG NÖVELÉSE CÉLJÁBÓL!

AZ EMELŐKBEN biztonsági testheveder használata kötelező!

Mindenféle zuhanásveszély kizárásához: - a kezelőnek a munkakosár emelésénél illetve a berendezés használata közben kapaszkodnia kell a kosár mozgó állvány korlátjába, - a lépcsőre, padlóra és korlátra került zsír- és olajfoltokat, illetve zsír- és olajszennyezett anyagokat haladéktalanul el kell távolítani, - a kezelőnek testhevederzetet és védősisakot kell viselnie,

Az emelőgép kezelőjének: - a végállás-kapcsolókat és biztonsági berendezéseket kiiktatni tilos!

- a kosár, munkaállvány nem toldható meg létrával vagy állványzattal, - tilos a védőkorláton keresztül a kosárba mászni vagy a kosarat a védőkorláton keresztül elhagyni; használja a lépcsőt,
- a kezelőnek tilos felmászni a kosár, vagy munkaállvány korlátjára, ha az felemelt helyzetben van, - tilos a kosarat használni, mielőtt a biztonsági rúd a helyére került volna, illetve mielőtt a biztonsági ajtót bezárták volna,
- tilos a kosárral nem jól belátható vagy keskeny helyen nagy sebességgel közlekedni!

Ha a kosár nekiütközik valaminek, azonnal engedje le a kosarat és győződjön meg róla, hogy a kosár- és gémszerkezet nem sérült-e meg! Mindig tudnia kell, hogy mi van a kosár alatt, felett, mellett, előtt és mögött amikor emeli, süllyeszti, forog vele vagy a menetelést vezérli. Ha nem látja tisztán, hogy nincs-e valami a mozgás irányában, kérje egy figyelő és jelző munkatársa segítségét, mielőtt a gépet elindítja.

SOHASE HASZNÁLJA AZ EMELŐT DARUKÉNT, TEHEREMELŐKÉNT VAGY LIFTNEK! A TEHER ELGURULHAT, MELY SÚLYOS SÉRÜLÉST ILLETVE HALÁLT OKOZHAT! SOHASE HASZNÁLJA A BERENDEZÉST VONTATÓGÉPNEK VAGY VONTATÁSHOZ!

ELEKTROMOS ÁRAM ÁLTALI VESZÉLYEZTETÉS:

Elektromos áram általi veszélyeztetés különösen az alább szituációkban állhat fenn: - feszültség alatt álló vezetékekkel történő érintkezés, - vihar ideje alatti működtetés. Ne működtesse a gépet nagyteljesítményű rádióhullámokat sugárzó berendezésektől 30m-en belül, mert azok a gép működésében zavart okozhatnak. Feszültség alatti villamos vezetékektől a gép valamennyi részének 6,1m-nél nagyobb távolságra kell lennie. Ennek be nem tartása halálos vagy súlyos sérüléshez vezethet. Villamos vezetékek, áramforrások közelében szándékozott munkavégzésről az áramszolgáltatót tájékoztatni kell. Szerezzen abszolút bizonyosságot arról, hogy munkavégzésének időtartamára megtörtént a feszültségmentesítés. Nem mindig szükséges, hogy áramvezetéket vagy feszültség alatti tárgyat érintsen a gép ahhoz, hogy a gépen tartózkodókat áramütés érje. Az emelőben elektromos kisülés vagy indukció útján is felléphet veszélyes feszültség. Még alacsony feszültség is veszélyes lehet.