

# Analizáló lap

## „B2” Technológiai művelet, gép, berendezés stb. analízise

1. Nyilvántartási szám: B201

**2. Művelet, tevékenység megnevezése:** Kézi anyagmozgatás

**3. Műveleti hely megnevezése, azonosítója:** Asztalosműhely

**4. Mérőműszerek típusai, azonosítói:** Szemrevételezés

**Név**

**Aláírás**

5. Elemzést végezte: Kling Péter

6. Elemzésben közreműködők: Kling József

7. Elemzés készítésének kezdő időpontja: 2006. 05. 08.

8. Elemzés készítésének befejező időpontja: 2006. 05. 08.

1.	2.	3.	4.	
Sor-szám	Analizáló kérdések	Mért érték (ha szükséges)	Analizáló kérdésre válasz	
			igen	nem
1.	Az anyag súlyának és térfogatának aránya az átlagostól eltérő (pl. terjedelmes)?			Nem
2.	Az anyag súlypontja elmozdulhat (pl. betegszállítás, állatok rakodása, folyadék, stb.)?			Nem
3.	Az anyag súlypontja távol esik a megfogási ponttól?		Igen	
4.	Az anyag szállítás közbeni súlypont vetülete a dolgozó súlypont vetületétől távol esik?		Igen	
5.	Az alátámasztás (megfogás) többlet erő kifejtéssel jár. (pl. előrehajolt testhelyzetben való emelés lásd 3. pont)			Nem
6.	Szállítás közbeni ki párolgása, elhullása veszélyezteti a dolgozót vagy a környezetet?			Nem

1.	2.	3.	4.	
Sor-szára	Analizáló kérdések	Mért érték (ha szükséges)	Analizáló kérdésre válasz	
			igen	nem
7.	Szállítás közbeni elhullása veszélyezteti a szállítás útvonalát (pl. a burkolat síkossá válása)?			Nem
8.	A mozgatandó anyag viszonylag nehéz, illetve nagy?			Nem
9.	A csomagolt anyag tartalma mozgatás közben elmozdulhat?			Nem
10.	Az anyag körvonala, felülete, halmazállapota sérülést okozhat?			Nem
11.	Elegendő hely áll rendelkezésre a felemeléshez, mozgatáshoz és lerakáshoz?		Igen	
12.	A kézi anyagmozgatás a gépi anyagmozgatás kiegészítője?			Nem
Igen válasz esetén:				
12.1.	Az összehangolt cselekvés módja ismert és biztosítható a résztvevők számára?			
12.2.	A hang-, fény- és kézjeleket valamennyi résztvevő fel ismeri?			
13.	Az anyag (tárgy, személy) jól megfogható, szállítható?		Igen	
14.	Több tárgy egyszerre történő szállítása esetén a gyűjtődoboz (tálca) megfelelő kialakítású?			
15.	Az anyagra jellemző tárolási és szállítási előírásokat betartják?		Igen	
16.	Rakatok képzése estén az anyagnak és csomagolásának teherbíró képessége ismert?			
17.	Rakatok építése (megbontása) esetén instabil állapot kialakulhat?			Nem
18.	A mozgatásra, továbbításra váró anyag veszélyes anyag vagy készítmény?			Nem
Igen válasz esetén:				
18.1.	A csomagolás jól záródó és sérülésmentes?			
18.2.	Csomagolása törekeny vagy sérülékeny?			
18.3.	Csomagolása jól megfogható, szállítható?			

1.	2.	3.	4.	
Sor-szám	Analizáló kérdések	Mért érték (ha szükséges)	Analizáló kérdésre válasz	
			Igen	nem
19.	Veszélyes anyag mozgatása esetén ismeri-e a dolgozó az anyag szállításának veszélyeit?			
20.	A szállítási távolság meghaladja a 10 métert?			Igen
20.1.	A szállítási távolság meghaladja a 30 métert?		Nem	
20.2.	A szállítási távolság meghaladja az 50 métert?			
20.3.	A szállítási útvonalon pihenőhely beiktatott?			
21.	A szállítási útvonal vízszintes?			Nem
<i>Nemleges válasz esetén:</i>				
21.1.	Az emelkedő (lejtő) a 10%-ot meghaladja?			Nem
22.	A szállítási útvonalon a padozat ép és csúszásmentes?		Igen	
23.	A szállítási útvonalon szállítást akadályozó elemek (ajtó, falszűkület, alacsony mennyezet stb.) találhatók?			Nem
24.	A szállítási útvonalon lépcső található?		Igen	
<i>Igen válasz esetén:</i>				
24.1.	A lépcső megfelelően kialakított és sérülésmentes?		Igen	
25.	A munkafolyamat helyén a klimatikus viszonyok megfelelőek?		Igen	
26.	A világítás megfelelő a kézi anyagmozgatás teljes területén?		Igen	
27.	Az anyagmozgatás géppel elvégezhető?		Igen	
28.	Ha húzókampót alkalmaznak, az megfelelő kialakítású?			
28.1	A csúszótalp akadálymentesen (nincsenek küszöbök, lépcsők, szintkülönbségek) használható?			
29.	A vállheveder kellő teherbírású, sérülésmentes és megfelelő méretű (szélesség, hosszúság)?			
30.	A használt emelőrúd kellően kialakított és hosszúsága meghaladja az 1 m-t?			

1.	2.	3.	4.	
Sor- szám	Analizáló kérdések	Mért érték (ha szükséges)	Analizáló kérdésre válasz	
			igen	nem
31.	Görgővel történő továbbítás esetén a talaj sima és megfelelő teherbírású?		Igen	
32.	Emelőcsiga használata esetén a teherlánc minősített és sérülésmentes?			
32.1.	A süllyesztés csak húzólánc működtetéssel üzemel és kiugrás ellen biztosított?			
33.	Kerekes továbbító eszközzel történik az anyagmozgatás (talicska, kézi kocsi, targonca, stb.)?		Igen	
Igen válaszesetén:				
33.1.	A terep emelkedése (lejtése) meghaladja a 10%-ot?			Nem
33.2.	A targonca, illetve a kézi kocsi kialakítása lehetővé teszi a könnyű irányítást, továbbítást és ürítést?		Igen	
33.3.	Kézi kocsi esetében, álló helyzetben a kocsi elgurulás ellen rögzíthető?		Igen	
34.	Speciális kordeszköz használatával (pl. zsák-targonca, sínfogó, betegszállító targonca, palack-hordvas stb) történik az anyagmozgatás?			Nem
35.	A dolgozó egészségügyi szempontból alkalmas az anyagmozgatásra? (lásd „F” lap)		Igen	
36.	A tevékenység hosszabb idő alatt okozhat gerincsérülést?			Nem
37.	A dolgozó végezhet tehermozgatást? (lásd tiltó lista)		Igen	
38.	A dolgozó ismeri a tehermozgatás előírásait, szabályait és megfelelően gyakorlott?		Igen	
39.	A munkavégzéshez alkalmas a dolgozó ruházata és lábbelije?		Igen	
40.	Az anyagmozgatás üteme a dolgozó akaratától függ?		Igen	
41.	Az anyagmozgatás üteme kötött (pl. szállítósor, konveyor kiszolgálása)?			Nem
42.	A dolgozó kizárólag anyagmozgatással foglalkozik?			Nem
43.	A dolgozó egy-két fázis után más tevékenységet is végez (pl. előkészít, kiválaszt, feljegyez, stb.)?		Igen	
43.1.	A dolgozó munkaidejének max. 25%-át tölti anyagmozgatással?		Igen	

1.	2.	3.	4.	
Sor-szám	Analizáló kérdések	Mért érték (ha szükséges)	Analizáló kérdésre válasz	
			igen	nem
43.2.	A dolgozó munkaidejének 50%-át tölti anyagmozgatással?			Nem
43.3.	A dolgozó munkaidejének 75%-át tölti anyagmozgatással?			Nem
44.	Túl gyakori vagy hosszan tart-e a művelet?			Nem
44.1.	A test regenerációs periódusa megfelelő?		Igen	
44.2.	Az emelési, szállítási és lerakási igénybevétel túlzott?			Nem
45.	Az alátámasztás (megfogás) többlet erőfeszítéssel jár? (pl. előre hajolt testhelyzetben való emelés, lásd 3. és 4. kérdés)			Nem
46.	A törzs hajlításával vagy elfordításával kell tartani, illetve mozgatni az anyagot (terhet)?			Nem
46.1.	A teher mozgatása közben a test stabil helyzetben van?		Igen	
46.2.	Oldal irányú mozdulattal történik a teherfelvétel, illetve lerakás?			Nem
46.3.	Különös gonddal kell az emelést, illetve lerakást végre hajtani (pl. betegszállítás, sérülékeny rakomány stb.)?			Nem
46.4.	A láb stabilan megtámasztható?		Igen	
47.	Magas (váll feletti) helyre rakódás esetén van-e segítő dolgozó?		Igen	
48.	Biztosított a személyek, tárgyak mozgatásához megfelelő számú dolgozó?		Igen	
48.1.	A dolgozók összehangolt cselekvése biztosítható?		Igen	
49.	Több dolgozó együtemű munkája esetén (nehéz tárgy emelése) vezénylő dolgozót kijelölnek?		Igen	
50.	Változó anyagmozgatási munkák esetén a dolgozó részére átállási idő biztosított?		Igen	
51.	A szükséges védőeszköz rendelkezésre áll és szakszerűen használják?		Igen	
52.	A biztosított védőeszköz védőképessége megfelel az igénybevételnek?		Igen	
53.	A dolgozók tisztában vannak a végzett munka felelősségével és veszélyeivel?		Igen	

Kiértékelés:

Törekedni kell az kézi anyagmozgatás géppel való kiváltására, ahol ez lehetséges. Pl. rétegelt lemezek szállítása spec. kézikocsival, dobozolt késztermékek mozgatása, rakodása magasemelésű kézi targoncával.