

Munkahigiénés paraméterek és légszennyező pontforrások akkreditált mérése a faiparban

Horváth Zoltán
Mérés csoport-vezető
AGMI Zrt.

Bemutakozás

- Csepel Művek központi anyagvizsgálója
- 1983-tól AGMI Anyagvizsgáló és Gépipari Minőségellenőrző Intézet
- 1992-től AGMI Anyagvizsgáló és Minőségellenőrző Rt.

Szolgáltató egységek

- Mechanikai és Analitikai Laboratórium
- Roncsolásmentes Vizsgálati Laboratórium
- Környezetvédelmi Vizsgálati Laboratórium
- Minőségügyi és Szakértő Iroda
- Forgácsoló Üzem
- Oktatásszervezési osztály
- Terméktanúsítási Szervezet

Környezetvédelmi Vizsgálati Laboratórium

- Levegőtisztaság-védelmi mérések – mintavétel, légtechnikai paraméterek, szilárd légszennyezők, szerves komponensek, szervesetlen komponensek meghatározása, füstgáz-elemzés.
- Munkahigiénés mérések – munkahelyi klíma paraméterek, munkahelyi megvilágítás, munkahelyi légszennyezettség, munkahelyi zaj mérések.
- Zajkibocsátás mérése
- Vízvizsgálatok – ipari és kommunális szennyvizek vizsgálata

Munkahelyi kockázatbecslés/kockázatértékelés

- 2001. évi LXXVIII. Tv, a Mvt módosítása:
- „Kockázatértékelést és megelőző intézkedéseket első alkalommal legkésőbb a munkáltató tevékenységének megkezdésétől számított egy éven belül, azt követően indokolt esetben köteles elvégezni és azt évenként felülvizsgálni. A munkavédelmi bírság összege 50 000 Ft-tól 10 000 000 Ft-ig terjedhet.”
- Elvégzendő feladatok:
 - Veszélyek azonosítása
 - Veszélyeztetett személyek (munkakörök) azonosítása
 - Veszélyek minőségi és mennyiségi értékelése
 - Teendők a kockázat csökkentésének érdekében
 - Kockázatkommunikáció
 - Dokumentálás
 - Ellenőrzés, felülvizsgálat

Méretési kötelezettségek a faiparban

- Munkahelyi klíma, megvilágítás, levegő, zaj (ÁNTSZ, OMMF)
- Légszennyező pontforrások (KTVF)
- Zajemisszió (jegyző, egységes környezethasználati engedély)
- Szennyvíz (KTVF)

Munkahelyi mérések

- Üzembe helyezés, áttelepítés, technológia megváltoztatása, kockázatértékelés, hatósági előírás.
- Határértékek dolgozókra/munkahelyekre vonatkoznak.
- Kijelölés - homogén csoportok
- Átlagos napi üzemmenet

Klíma, megvilágítás

- Klíma: hőmérséklet, légnedvesség, hősugárzás (glóbuszhőmérő), légsebesség
- Megvilágítás
 - Ablakfelület mérete
 - Megvilágítás erőssége
 - A fényforrás és a munkahely felületeinek színe
 - Szemlélt tárgy és a környezet fényességi kontrasztja

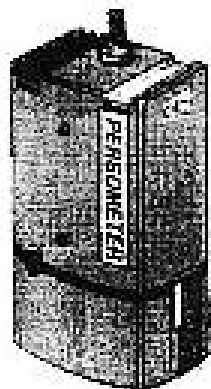
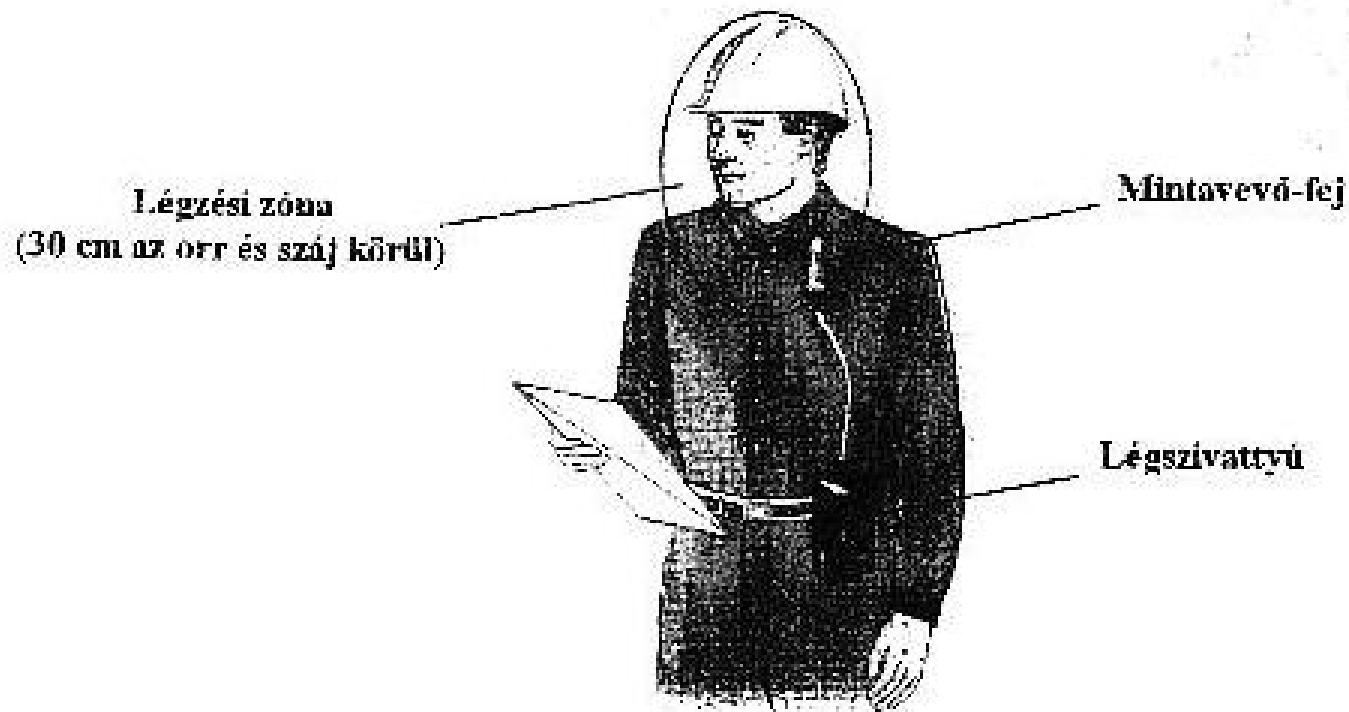
Munkahelyi légszennyezettség

- Szerves anyag – festés, lakkozás
- Szilárd anyag – csiszolás, fúrás, gyalulás, vágás, marás
- Szervetlen anyagok, fémek – hegesztés

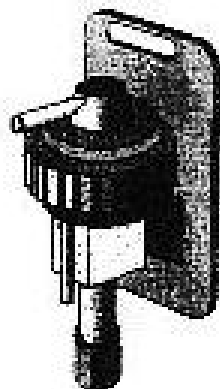


Keményfa porok

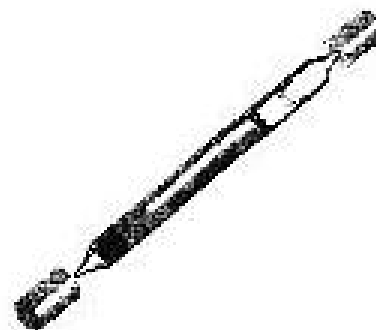
- 26/2000 (IX. 30) Eüm rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről
- Bükk, tölgy
- Faporokra külön határérték
- kockázatbecslés legalább 2 évenként!
- Körfűrészek, csiszológépek
- Elszívók hatékonysága
- Egyéni védőeszköz



Légszivattyú



Formintavevő
ciklon



Adsorbenscső
gázokhoz és gőzökhöz

Munkahelyi zaj

- Fő zajforrásokhoz közeli munkahelyen
- Jellemző munkatevékenységek
- Egyéni hallásvédő eszközök
- 1. pontossági osztályú zajmérő műszer
- Beépített A, C szűrő

Légszennyező pontforrások

- 14/2001. (V. 9.) KÖM-EÜM-FVM együttes rendelet a légszennyezettségi határértékekről, a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről
 - 5. sz. melléklet: Szilárd anyag 1 O osztály
Szerves anyagok 3 A,B,C osztály
 - 6. sz. melléklet: 8. Gépek, berendezések, alkatrészek üzemi festése
36. Farostlemez és faforgácslap gyártás (csiszológépek, szárítás, préselés)
- 23/2001. (XI. 13) KöM rendelet A 140 kW th és az ennél nagyobb, de 50 MW th-nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről
- 10/2001 (IV.19) KöM rendelet az egyes tevékenységek és berendezések illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról
 - Faanyag impregnálása (>25 t/év)
 - Fa és műanyag rétegelt borítás/laminálás (>5 t/év)
- Méretési kötelezettség: ötévente, technológia-váltáskor
- Büntetés

Mintavétel/mérés

- Szerves anyagok: Felületkezelés (festék, lakk)
- Szilárd anyag: Üzemi elszívóberendezések, gépi (helyi) elszívók, tüzelőberendezések, felületkezelés
- Szervetlen komponensek: HCl, HNO₃, NH₃, H₃PO₄, fémek
- Füstgázok: tüzelőberendezések – SO_x, NO_x, CO, CO₂, O₂

Mérőhely kialakítása

- Szabványos: előtte, utána minimum 5-5-szörös átmérőnyi egyenes csőszakasz.



Helytelen kialakítások:







SPICKENHEIM



Helyes kialakítás





Zajemisszió

- Jegyző, feljelentés, egységes környezethasználati engedély
- ötévente újra el kell végezni.
- a telephely jellemző üzemállapotában végzett zajmérés eredményei szükségesek
- célszerű már az adatszolgáltatást megelőző évben előre eltervezni, hogy a mérést a következő évben mikor végeztetik el.

Szennyvíz

- Hulladék besorolás
- Méretés önellenőrzési terv alapján
- Vízfüggönyös festőfal
- Ipari faanyag kezelésekor keletkező peszticid tartalmú szennyvíz (penészgátló, gombaölő, rovarölőszerek)

Köszönöm a figyelmet!

