



AZBESZTMENTESÍTÉSI ÜZLETÁG

Bankszámla szám: 11740092-20007339 Adószám: 12815973-2-11 Cégjegyzék szám: 11-09-008638

Budapest Főváros Kormányhivatala Munkaügyi és Munkavédelmi Főosztály; Munkavédelmi Ellenőrzési Osztály

1036 Budapest, Váradi u. 15.

Postacím: 1300 Budapest Pf. 44.

tel: 06-1-323-3600

fax: 06-1-323-3602

E-mail: munkavedelmi.ellenorzes@mvmu.bfkh.gov.hu, munkavedelem.munkaugy@mvmu.bfkh.gov.hu

Tárgy: Azbeszttel végzett tevékenység bejelentése a 12/2006. (III. 23.) EüM rendelet alapján

Tisztelt Cím!

A vonatkozó előírások alapján bejelentjük, hogy a KÖR-KER Kft. irányításával a 1126 Budapest, Böszörményi út 20-22. (A épület) és 1126 Budapest, Böszörményi út 24. (B épület) szám alatti irodaházban azbeszttmentesítésére kerül sor.

A munkavégzés azonosító adatai:

(12/2006. (III. 23.) EüM rendelet 2. melléklet bejelentőlapja alapján)

1. Bejelentés dátuma:

2022. február 24.

2. Bejelentő, adatszolgáltató személy neve:

Czap Gergely cégvezető

3. Bejelentő, adatszolgáltató személy címe:

2536 Nyergesújfalu, Babits M. u. 2.

4. Bejelentő, adatszolgáltató személy elérhetősége (telefonszám)

Tel.: 06(33)504-080 Mobil: 0630/630-63-34

5. Bejelentő, adatszolgáltató személy e-mail címe:

kor-ker@kor-ker.hu

6. Munkáltató neve:

Azbesztmentesítést irányító, az azbesztmentesítési munkák szakszerűségét ellenőrző, levegőtisztasági méréseket végző:

KÖR-KER Kft. (2536 Nyergesújfalu, Babits M. u. 2.)
(A NAH által NAH-1-1002/2021 számon akkreditált vizsgálólaboratórium)

Azbesztmentesítési munkát végző:

CKF Azbesztmentesítő Kft. (2536 Nyergesújfalu, Babits M. u. 6.)

7. Munkáltató adószáma:

KÖR-KER Kft. adószáma: 12815973-2-11
CKF Azbesztmentesítő Kft. adószáma: 13029014-2-11

8. Munkáltató székhelye:

KÖR-KER Kft. 2536 Nyergesújfalu, Babits M. u. 2.
CKF Kft. 2536 Nyergesújfalu, Babits M. u. 6.

9. Munkáltató elérhetősége (telefon, e-mail, fax):

KÖR-KER Kft. Tel.: 06(33)504-080 Fax: 06(33)504-081 e-mail: kor-ker@kor-ker.hu
CKF Kft. Tel.: 06(33)504-080 Fax: 06(33)504-081 e-mail: kor-ker@kor-ker.hu

10. Munkavégzés pontos helye:

1126 Budapest, Böszörményi út 20-22. (A épület) és
1126 Budapest, Böszörményi út 24. (B épület) szám alatti irodaház

11. Megye (Munkavégzés pontos helye alapján):

Budapest

12. Azbeszt típus:

Azbesztzsinór légcsonna peremtömítés, azbeszttartalmú karimatömítés, azbesztcement cső, azbeszttartalmú fékbetét
(Szerpentin csoportba tartozó krizotil típusú /fehér/ azbeszt, CAS szám: 12001-29-5)

13. Kezelt mennyiség (m², m³, kg, tonna)

kb. 1.000 kg

14. Azbeszttel kapcsolatos tevékenységek és eljárások: Azbesztmentesítés

A 1126 Budapest, Böszörményi út 20-22. (A épület) és 1126 Budapest, Böszörményi út 24. (B épület) épületében található azbeszttartalmú anyagok (krizotil /fehér/ azbeszttartalmú, szerpentin csoport, CAS szám: 12001-29-5) szakszerű bontása, eltávolítása, a keletkező azbeszttartalmú veszélyes hulladék ideiglenes deponálása, szállításra történő előkészítése, elszállítása. /Részletesen lásd: Munkaterv d) pontja/

15. Érintett munkavállalói létszám:

CKF Kft. 4-5 fő

16. Munkavégzés kezdete:

2022. március 11.

17. Munkavégzés tervezett időtartama:

Az azbesztmentesítési munka várható időtartama: 2-4 munkanap

Tervezett legkésőbbi befejezési határidő: 2022. március 25.

18. Az azbesztexpoziáció korlátozására megtett, illetve tervezett intézkedések:

(részletesen lásd: Munkaterv e), f) és g) pontjai)

18.1. Az azbeszt légtérbe jutásának megelőzésére tett műszaki előírások:

- Az eltávolításra kerülő azbeszttartalmú anyagok bontás előtti impregnálása, szállekötőanyaggal történő kezelése
- Speciális HEPA szűrővel ellátott mobil ipari azbesztporszívó-porleválasztó berendezés használata
- Azbeszttartalmú anyag lehetőség szerinti törés-roncsolás mentes bontása, eltávolítása
- Az azbesztmentesítés során a munkaterület ill. annak közvetlen környezetének légtérben a szervesetlen szálló rost (azbesztrost) koncentráció 0,01 rost/cm³ alatt tartása, levegőtisztasági vizsgálatokkal történő ellenőrzése.

18.2. A dolgozók egészségének védelmére hozott intézkedések:

- Kötelezően előírt egyéni légzésvédő eszköz használata (FFP3-as szűrési fokozatú szűrővel ellátott egyszer használatos kilégzőszelepes fél- légzőarcmaszk)
- Az azbesztmentesítési munkák megkezdésétől a munkaterület és annak környezetének időszakos szervesetlen szálló rost (azbesztrost) koncentráció vizsgálata, ellenőrzése a hatályos hazai jogszabályban foglaltak (12/2006. (III. 23.) EüM rendelet), valamint a HSG 248 (HSE:2005) szabvány 1. mellékletében rögzített módszer alapján a NAH által NAH-1-1002/2021 számon akkreditált vizsgálólaboratóriummal
- A munkaterületen belüli tartózkodás idejének korlátozása pihenőidők közbeiktatásával a légzésvédő használatából eredő nagyobb megterhelés miatt.

20. A munkahelyen, illetve annak közvetlen környezetében egyidejűleg folytatott tevékenység:

Az azbesztmentesítés idején más tevékenységet nem folytatnak az adott munkaterületen, illetve annak közvetlen környezetében.

21. Ellenőrzést (mérést) végző szervezet:

KÖR-KER Kft. NAH által NAH-1-1002/2021 számon akkreditált vizsgálólaboratórium

22. Ellenőrzést (mérést) végző szervezet elérhetősége:

KÖR-KER Kft. Vizsgálólaboratórium

2536 Nyergesújfalu, Babits M. u. 6.

Tel.: 06(33)504-080 Fax: 06(33)504-081 e-mail: kor-ker@kor-ker.hu

23. Mérési eredmény: -

Abban az esetben, ha az azbesztmentesítéssel kapcsolatosan bármilyen kérdés merülne fel, állunk szíves rendelkezésükre.

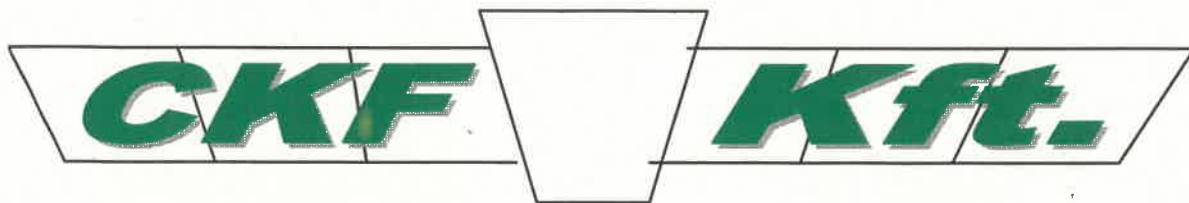
Nyergesújfalu, 2022. február 24.

Üdvözlettel:

Kör-Ker Kft.
2536 Nyergesújfalu, Babits M. u. 2.
Telefon: 06 (33) 504 080
Adószám: 12815973-2-11
Cégjegyzékszám: 11740092-20007339

Czap Gergely
cégvezető

Melléklet: 3 pld. Munkaterv
1 pld. CKF Kft. bejelentő



AZBESZTMENTESÍTÉS

SZIGETELÉS

2536 Nyergesújfalu Babits Mihály u. 6.

Tel: 00 36 30 966 3096

Bankszámla szám: 11740092-20013475

Adószám: 13029014-2-11

Cégjegyzék szám: 11-09-009282

Bejelentés

A CKF Azbesztmentesítő Kft. (2536 Nyergesújfalu, Babits M. u. 6.) bejelenti, hogy a 1126 Budapest, Böszörményi út 20-22. (A épület) és 1126 Budapest, Böszörményi út 24. (B épület) szám alatti irodaház azbesztmentesítési munkáiban a KÖR-KER Kft. (2536 Nyergesújfalu, Babits M. u. 2) alvállalkozójaként, annak szakmai irányítása mellett vesz részt.

A CKF Azbesztmentesítő Kft. (2536 Nyergesújfalu, Babits M. u. 6.) nyilatkozik, hogy a KÖR-KER Kft. „alba_fém_kft_am_2022_102_munkaterv” témaszámú Munkatervében, valamint a hozzá tartozó bejelentésben foglaltakat tudomásul vette, elsajátította és a KÖR-KER Kft szakmai irányítása alatt az azokban leírtak szerint végzi munkáját.

Tervezett munkavégzés időtartama: ~ 2-4 munkanap

Tervezett kezdési időpont: 2022. március 11.

Tervezett legkésőbbi befejezési határidő: 2022. március 25.

Abban az esetben, ha az azbesztmentesítéssel kapcsolatosan bármilyen kérdés merülne fel, állunk szíves rendelkezésükre.

Nyergesújfalu, 2022. február 24.

Kör-Ker Kft.

2536 Nyergesújfalu, Babits M. u. 2.

Telefon: 06 (33) 504 080

Adószám: 12815973-2-11

Banksz. sz.: 11740092-20007339

KÖR-KER Kft.

Czap Gergely

cégvezető

CKF KFT.

2536 Nyergesújfalu, Babits M. u. 6.

Adószám: 13029014-2-11

Banksz. sz.: 11740092-20013475

2

CKF Azbesztmentesítő Kft.

Czap Zoltán

ügyvezető igazgató

KÖR-KER

Környezetvédelmi Szolgáltató és
Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű
Társaság



✉ 2536 Nyergesújfalu,
Babits M. u. 2.
☎ 06-33-504-080
☎ 06-33-504-081
E-mail: kor-ker@kor-ker.hu
http://www.kor-ker.hu

AZBESZTMENTESÍTÉSI ÜZLETÁG

Bankszámla szám: 11740092-20007339 Adószám: 12815973-2-11 Cégjegyzék szám: 11-09-008638

MUNKATERV

Technológiai és egészségvédelmi utasítás

a 1126 Budapest, Böszörményi út 20-22. (A épület) és
1126 Budapest, Böszörményi út 24. (B épület) szám alatti
irodaházak azbesztmentesítésének elvégzéséhez

Témaszám: alba_fém_kft_am_2022_102_munkaterv

Tartalom: 10 oldal

Mellékletek száma: 8

Készült: 2 eredeti példányban

A példány sorszáma: 1.

Nyergesújfalu, 2022. február 24.

Készítette:

Kör-Ker Kft.

2536 Nyergesújfalu, Babits M. u. 2.
Telefon: 06 (33) 504 080
Adószám: 12815973-2-11
Banksz.sz.: 11740092-20007339

Czap Zoltán
üzgyvezető igazgató
KÖR-KER Kft.

DATIPEX Kft.

2536 Nyergesújfalu, Zöldfa u. 7.
Tel.: 06-30-9478-369
Adószám: 11740092-2-11

Munkabiztonsági tanácsadó
DATIPEX Kft.

Crumedical Kft.
foglalkozás-egészségügyi rendelő

Dr. Fekete György
Foglalkozás-egészségügyi szolgálat orvosa
Crumedical Kft.

A Munkaterv, valamint a hozzá tartozó mellékletek a KÖR-KER Kft. kizárólagos tulajdonát képezik. Felhasználható hatósági ügyintézésre, de a dokumentációról további másolatot készíteni kizárólag a KÖR-KER Kft. írásbeli engedélyének birtokában lehet.

Bevezetés

A **KÖR-KER Kft.** (2536 Nyergesújfalu, Babits M. u. 2.) az alábbiakban foglaltak szerint kívánja végrehajtani a **1126 Budapest, Böszörményi út 20-22. (A épület) és 1126 Budapest, Böszörményi út 24. (B épület) szám alatt található azbeszttartalmú anyagok szakszerű bontását, eltávolítását, a keletkező azbeszttartalmú veszélyes hulladék ideiglenes deponálását, elszállítását, az azbesztmentesítési munkákat.** A munkákat úgy kívánja megszervezni, hogy biztosított legyen mind az azbesztmentesítést végző dolgozók, mind a munkaterületen kívüli környezetben tartózkodók egészségének maximális védelme, valamint a keletkező azbeszttartalmú veszélyes hulladék szakszerű kezelése, szállításra történő előkészítése, „Sz” szállítási lappal történő elszállítása.

Az azbesztmentesítési munkákat a **CKF Azbesztmentesítő Kft.** (2536 Nyergesújfalu, Babits M. u. 6.), mint szakcég végzi. Az azbesztmentesítés szakmai irányítását, ellenőrzését, valamint az ellenőrző azbeszttrost-koncentráció méréseket a **KÖR-KER Kft.** (2536 Nyergesújfalu, Babits M. u. 2.) **NAH által akkreditált vizsgálólaboratóriuma** hajtja végre. A keletkező azbeszttartalmú veszélyes hulladékot „Sz” szállítási lappal hatósági engedéllyel rendelkező szakcég szállítja el.

Az azbeszttartalmú anyagok bontására vonatkozó munkaterv azon hazai és nemzetközi irányelvekben, rendeletekben foglaltak alapján készült, amely azbeszttartalmú anyagok-szigetelőanyagok eltávolítása esetén a munkavállalót vagy vállalkozót a mentesítési, bontási munkák megkezdése előtt munkaterv készítésére kötelezi. (12/2006. (III. 23) EüM rendelet 11. §)

A munkaterv tartalmazza az azbesztmentesítés:

- technológiai folyamatát, az azbeszt levegőbe kerülésének korlátozására tett műszaki intézkedésekkel együtt
- a dolgozók részére előírt egészségvédelmi és munkavédelmi intézkedéseket.

A szükséges védelmi intézkedéseket az azbeszttartalmú anyagok bontásánál az indokolja, hogy az azbeszt az egészségre veszélyes anyagok kategóriáján belül a rákkeltő anyagok között szerepel.

Azbeszt elnevezés alatt értendő a szerpentin és amfiból csoportba tartozó ásványi szilikátok rostos formája, beleértve: krizotil (fehér azbeszt), aktinolit, amozit, antofillit, krokidolit (kék azbeszt), tremolit.

„ Belélegezhető azbesztszál „, az az azbeszttrost, amelynek átmérője kisebb 3 µm-nél hossz és átmérő arány nagyobb 3 : 1 -nél, hossza nagyobb 5 µm -nél.

„ Azbesztveszélyeztetettség „, alatt értendő munkavégzés közben a levegőből belélegezhető azbesztszálak-rostok által okozott veszélyeztetettség.

Azbeszttartalmú anyagok eltávolításakor a megengedettnél nagyobb mértékben kerülhet belélegezhető azbesztszál-rost a légterbe, amely súlyos egészségkárosodást okozhat. Emiatt olyan műszaki, szervezési és egészségvédelmi intézkedések megtétele szükséges, amelyek a konkrét munkát végzők, valamint a tágabb környezetben tartózkodók veszélyeztetettségét kizárja.

Munkaterv

a) A munkavégzés pontos helye:

1126 Budapest, Böszörményi út 20-22. (A épület) és 1126 Budapest, Böszörményi út 24. (B épület)

b) A munka jellege és várható időtartama: Azbesztmentesítés

A 1126 Budapest, Böszörményi út 20-22. (A épület) és 1126 Budapest, Böszörményi út 24. (B épület) szám alatti irodaház épületében található azbeszttartalmú anyagok (krizotil /fehér/ azbeszttartalmú, szerpentin csoport, CAS szám: 12001-29-5) szakszerű bontása, eltávolítása, a keletkező azbeszttartalmú veszélyes hulladék ideiglenes deponálása, szállításra történő előkészítése, elszállítása. /Részletesen lásd: Munkaterv d) pontja/ Azbesztmentesítési munka tervezett kezdési időpontja: 2022. március 11.

Az azbesztmentesítési munka várható időtartama: ~ 2-4 munkanap

Azbesztmentesítési munka legkésőbbi befejezési időpontja: 2022. március 25.

c) Az azbeszt, illetve az azbeszttartalmú termékek eltávolításának kötelezettsége a bontási munka megkezdése előtt, kivéve, ha az előzetes eltávolítás ésszerűtlen – mert nagyobb kockázatot jelentene a munkavállalók részére, mint az eredeti helyen hagyása, úgy ennek indokolása:

- AZBESZTMENTESÍTÉS

d) A bontási technológia, illetve az alkalmazott módszerek részletes leírása, az alkalmazott munkaeszközök és a karbantartásukat tanúsító igazolások

Mentesítési, bontási feladatok:

A 1126 Budapest, Böszörményi út 20-22. (A épület) és 1126 Budapest, Böszörményi út 24. (B épület) szám alatti irodaház épületében a következő azbeszttartalmú anyagok (krizotil /fehér/ azbeszttartalmú, szerpentin csoport, CAS szám: 12001-29-5) eltávolítására, bontására kerül sor:

Beépített azbeszttartalmú anyag/termék	Mennyiség
Azbesztcsínór légcsonna peremtömítés	9,2 fm
Azbeszttartalmú karimatömítés	129 db
Azbesztcement cső	15 fm
Liftgépház fékbetét	4 db

Az azbeszttartalmú anyagok eltávolítását, az azbesztmentesítést úgy kell megvalósítani, hogy:

- a bontási munkák a munkaterületen dolgozó azbesztmentesítők, illetve a munkaterületen kívüli környezetben tartózkodók egészségére semmiféle veszélyt ne jelentsen.
- az azbesztmentesítés közben ne emelkedjen a légtér szerveszennyező rost (azbesztrrost) koncentrációja 0,01 rost/cm³ fölé.

Bontási - mentesítési - munkaterület kialakítása azbesztmentesítési technológia

A 1126 Budapest, Böszörményi út 20-22. (A épület) és 1126 Budapest, Böszörményi út 24. (B épület) szám alatti irodaházban található azbeszttartalmú anyagok bontására, eltávolítására a beépítés helyszínén ún. kisléptékű azbesztmentesítési technológia alkalmazásával kerül sor.

Mentesítés – bontás technológiai lépései (lásd 1. számú melléklet az azbesztmentesítés elvi sémája):

- 1** Az azbesztmentesítés előkészületi munkáinak elvégzése (munkaterület elhatárolása, kialakítása, figyelmeztető feliratok kihelyezése, szükséges területeken mobil guruló állványzat ill. létra használata, speciális HEPA szűrővel ellátott mobil ipari azbesztporszívó, impregnáló folyadék (speciális szállekötőanyag) és impregnáló berendezés v. kézi/háti permetezőgép/permetező helyszínre telepítése.
- 2** Azbeszttartalmú anyagok impregnálása, speciális szállekötő anyaggal történő kezelése az azbesztrrostok légtérbe jutásának megelőzése/csökkentése céljából.
- 3** Azbesztcsinór légcsatorna tömítések és azbeszttartalmú karimatömítések azbesztmentesítése a tömítések megbontása/kibontása nélkül, a légcsatorna elemek peremeinek, illetve a tolózárok/csőkötések karimáinak kivágásával.
- 4** Azbesztcement cső bontása, eltávolítása mechanikai úton, kézi-gépi bontóeszközökkel, lehetőség szerint egészben, darabolás nélkül, a lehető legkevesebb roncsolással.
- 5** Azbesztmentesítés záró szakaszában az azbeszttartalmú anyaggal érintkezett felületek, tartószerkezeti elemek, a padozat, a teljes munkaterület, szükség szerinti speciális HEPA szűrővel ellátott mobil ipari azbesztporszívóval történő takarítása, utótisztítási munkák elvégzése.
- 6** Azbesztmentesítési munkák végén a mentesített felületek speciális szállekötőanyaggal történő kezelése.
- 7** Keletkezett veszélyes hulladék zárt fóliacsomagolása, épületből történő lehordása/lecsörlőzése, figyelemfelhívó feliratokkal, címkékkel ellátott veszélyes hulladékszállításra alkalmas zárt konténerekbe v. duplafalú „big-bag” zsákokba helyezése.
- 8** Ideiglenes deponálási helyről a veszélyes hulladék „Sz” szállítási lappal történő elszállítása.

Azbeszttartalmú anyagok bontása

Az aktuális azbesztmentesítési terület elhatárolása, figyelmeztető feliratok kihelyezése (az azbesztmentesítés 5 méteres körzetében idegen nem tartózkodhat munkabiztonsági okból). A szükséges területeken létra ill. mobil guruló állványzat helyszínre telepítése. Az azbeszttartalmú anyagok bontás előtti szállekötő anyaggal történő kezelése a veszélyes (azbeszt) porképződés elkerülése miatt.

A bontás mechanikai úton, kézi-gépi bontóeszközökkel történik. A munkaterületen speciális HEPA szűrővel ellátott mobil, ipari azbesztporszívó berendezés biztosítja az esetlegesen keletkező azbesztpor /helyi/ elszívását, porleválasztását. Az azbesztmentesítés utómunkálatainál az azbesztmentesített felületek utótisztítására (szükség szerint speciális HEPA szűrővel ellátott mobil, ipari azbesztporszívó berendezéssel) és speciális szállekötőanyaggal történő kezelésére kerül sor.

A mentesítési, bontási munkák időegysége alatt, időszakosan vizsgálat alá kerül az aktuális terület légterének azbesztrost-koncentrációja (a vizsgálatokat a NAH által NAH-1-1002/2016 számon akkreditált vizsgálólaboratóriumunk végzi), annak megállapítása céljából, hogy a bontási munka milyen mértékben változtatja meg a levegő minőségét. Abban az esetben, ha a munkavégzés időegysége alatt, a munkaterület környezetében a légtér azbesztrost-koncentrációja megközelíti a vonatkozó rendeletben foglalt 0,01 rost/cm³ értéket a munkavégzést fel kell függeszteni és az azbeszttartalmú anyagot ismételt impregnálni kell.

A munkaterületet csak a levegő tisztaságának ellenőrzése után lehet igénybe venni (azbesztmentesítés befejezése után a munkaterület légterének azbesztrost-koncentráció vizsgálata – tisztasági határfok mérése - záró minta < 0,01 rost/cm³).

A bontási hulladék kezelése

Az azbesztmentesítés során keletkező 170605* azonosító kódszámú azbesztet tartalmazó építőanyag veszélyes hulladék először zárt fóliacsomagolásba, majd 1 m³-es duplarétegű polipropilén konténerbe /„big-bag” zsákba/ v. veszélyes hulladék szállítására alkalmas zárt konténerbe kerül.

Az azbeszttartalmú hulladékot tartalmazó záró csomagolásokra (konténer ill. „big-bag” zsák) ezután jól olvasható **figyelmeztető** feliratok, valamint az érvényben lévő **17 06 05* azonosító kód (Azbesztet tartalmazó építőanyag)** kerül (lásd 2. számú melléklet).

A szállításra előkészített azbeszttartalmú veszélyes hulladék elszállítása és végleges elhelyezése a veszélyes hulladékok kezelésére vonatkozó előírásoknak megfelelően történik. A keletkező azbeszttartalmú veszélyes hulladékot „Sz” szállítási lappal a környezetvédelmi hatóság engedélyével rendelkező szakkég szállítja el.

Az azbesztmentesítés alkalmával használt munkaeszközök, berendezések

- kézi-gépi bontóeszközök
- impregnáló berendezés
- impregnáló folyadék
- HEPA szűrővel ellátott ipari mobil azbesztporszívó-porleválasztó berendezés
- porszívóhoz csatlakozó elszívó fej (takarításhoz),
- gyémánttárcsás csiszológép helyi elszívással
- szükség szerint létra, állványzat
- jelzőszalag, ragasztószalag, fólia, fóliazsák, „big-bag” zsák v. konténer (szükség szerint)

Az alkalmazott munkaeszközök, berendezések karbantartásának tanúsító igazolásait lásd a 3. számú mellékletben.

e) a 10. § (1) bekezdés a) pontja szerinti egyéni védőeszköz szükségessége, kiválasztásának szempontjai:

Az azbeszt légtérbe jutásának megelőzésére tett műszaki előírásokon túl a munkaterületen dolgozók részére a védőruha és légzésvédő használatát kötelezővé kell tenni, kizárva ezzel mindennemű belégzés, ill. szennyeződhetőség veszélyét.

Előírt védőöltözet: kapucnival ellátott egyszer használatos teljes testvédelmet nyújtó védőruházat gyakori cserével (sérülés esetén), védő lábbeli, védőkesztyű, szükséges esetén védősisak, védőszemüveg.

Légzésvédelem: FFP3-as szűrési fokozatú szűrővel ellátott egyszer használatos kilégzőszelepes fél- légzőarcmaszk

f) A munkavállalók védelmére és dekontaminálására, illetve a munkavégzés hatókörében tartózkodók védelmére szolgáló eszközök felsorolása, jellemzése

A munkálatok megkezdése előtt szükséges védelmi intézkedések:

- Az aktuális azbesztmentesítési terület /jelzőszalaggal/ elhatárolása, figyelmeztető feliratok kihelyezésével az illetéktelenek számára való belépés tiltása, a munkaterületen belül a kötelező légzésvédő használatára vonatkozó figyelmeztetés kitáblázása (az azbesztmentesítés 5 méteres körzetében idegen nem tartózkodhat munkabiztonsági okból) (lásd: 4-5. számú melléklet).
- Az elbontásra kerülő azbeszttartalmú anyagok speciális szállekötő anyaggal történő kezelése, impregnálása.
- Speciális HEPA szűrővel ellátott mobil ipari azbesztporszívó-porleválasztó berendezés használata, finom porszűrőinek ellenőrzése, szükség esetén cseréje.
- A villamos porszívókra vonatkozó biztonsági követelmények betartása, különös tekintettel az érintésvédelemre.

A munkavállalók, illetve a munkavégzés hatókörében tartózkodók egészségének védelmét szolgáló eszközök, intézkedések:

- Kötelezően előírt egyéni légzésvédő eszköz használata (FFP3-as szűrési fokozatú szűrővel ellátott egyszer használatos kilégzőszelepes fél-légzőarcmaszk)
- Az azbesztmentesítési munkák megkezdésétől a munkaterület és annak környezetének időszakos szerveszennyező rost (azbeszttrost) koncentráció vizsgálata, ellenőrzése a hatályos hazai jogszabályban foglaltak (12/2006. (III. 23.) EüM rendelet), valamint a HSG 248 (HSE:2005) szabvány 1. mellékletében rögzített módszer alapján a NAH által NAH-1-1002/2016 számon akkreditált vizsgálólaboratóriummal
- A munkaterületen belüli tartózkodás idejének korlátozása pihenőidők közbeiktatásával a légzésvédő használatából eredő nagyobb megterhelés miatt

Tekintettel a fizikai munka közben a légzésvédő használatára, megfelelő pihenőidőt kell biztosítani vagy a 2 dolgozó 4 óránként történő cseréjével, vagy kellő időtartamú pihenőidők közbeiktatásával.

A munkálatok közben ellenőrizni kell a munkaterületen, illetve annak közvetlen környezetében a légtér azbesztrost-koncentrációját.

A mintavételt és a kiértékelést az ehhez szükséges képzettséggel rendelkező személy végzi, NAH által akkreditált laboratóriummal (lásd 6. számú melléklet akkreditálási okirat + határozat).

Az azbesztmentesítéssel összefüggő azbesztrost-koncentráció mintavétel és vizsgálat a hatályos hazai jogszabályban foglaltak alapján (12/2006. (III. 23.) EüM rendelet), a HSG 248 (HSE:2005) szabvány 1. mellékletében rögzített módszerrel kerül elvégzésre (lásd 7. számú melléklet mintavételi terv).

A munkaterületen a dohányzást, evést, ivást meg kell tiltani.

A munkálatok végeztével a munkaterületen 0,01 rost/cm³ alatti értéket kell biztosítani.

Meg kell tiltani, hogy az azbesztmentesítésnél használt szennyezett védőruhát a munkaterületről kivigyék, esetleg hazavigyék.

A tisztálkodáshoz és átöltözéshez ésszerű időtartamot kell biztosítani.

Minden munkavállaló egészségi állapotát értékelni kell az azbeszttartalmú anyaggal történő munkálatok megkezdése előtt (orvosi vizsgálat).

Rendszeres terhelés esetén évenként új értékelés álljon rendelkezésre.

Egyéni orvosi dossziét kell vezetni minden munkavállalóról, ezen túlmenően a munkáltatónak külön nyilvántartást kell vezetni minden dolgozóról, amelyben fel kell tüntetni:

- tevékenységüket
- azbeszt terhelés időtartamát
- a terhelés mértékét.

A nyilvántartást a munkavállaló, az orvos, illetve az orvosi felügyeletért felelős szerv részére hozzáférhetővé kell tenni.

Valamennyi, a munkavállalóról készült nyilvántartást a vizsgálatok eredményeivel együtt a terhelés befejezte után 50 évig meg kell őrizni.

Az azbesztmentesítői munkakörre vonatkozó kockázatfelmérés/ veszélyazonosítás/ kockázatértékelés alapján kell eljárni az azbesztmentesítés során.

A bontási munkálatok megkezdése előtt a dolgozókat tájékoztatni kell arról, hogy:

- az azbesztpor belégzése súlyos egészségkárosodást okozhat.

Ismereteink jelenlegi szintje szerint a szervezetbe jutott azbesztrostok-szálak az alábbi betegségeket okozhatják:

- azbesztózis,
- mesothelioma,
- tüdőrák,
- gyomor - és bélrendszeri rák.

Az azbeszt veszélyességét fokozza, hogy meglehetősen nagy a lappangási idő, a korai diagnózis megállapítása nem könnyű. A betegség kialakulása és lefolyása elsősorban a szálexpozíció nagyságától és időtartamától függ.

Nagy expozícióban már néhány év után jelentkeznek az azbesztózis tünetei, kisebb expozícióban csak 10, vagy esetenként 40-60 év után.

Fel kell hívni a figyelmet, hogy a hazavitt munkaruha az otthoni környezet elszennyezése révén a családtagok részére a fent közöltekhöz hasonló veszélyt jelent.

Tudatni kell a bontást végző dolgozókkal, hogy saját felelősségük határain belül, ők maguk is kötelesek eleget tenni a munkavégzésből eredő azbesztveszélyeztetettség kockázatának megelőzésére:

- indokolatlan porkeltés
- a berendezések rendszeres karbantartása
- a védőfelszerelések használata, ellenőrzése,
- a munkaterület tisztántartása.

Fel kell hívni a dolgozók figyelmét arra, hogy az azbesztveszélyeztetettség és a dohányzás együttesen különösen veszélyes az egészségre.

Tájékoztatni kell a hatályos határértékekről és az ellenőrzés szükségességéről.

g) Az azbesztből, illetve azbeszttartalmú termékből keletkező poroknak a munkaterületen kívülre jutásának megakadályozására szolgáló intézkedések:

- Speciális HEPA szűrővel ellátott mobil ipari azbesztporszívó-porleválasztó berendezés használata,
- A lebontásra kerülő azbeszttartalmú anyag bontás előtti impregnálása, szállekötő anyaggal történő kezelése,
- Azbeszttartalmú anyag lehetőség szerinti törés-roncsolás mentes bontása, eltávolítása,
- Az azbesztmentesítés során a munkaterület, illetve annak közvetlen környezetének légtérében a szerveszén szálló rost (azbesztrrost) koncentráció $0,01 \text{ rost/cm}^3$ alatt tartása, levegőtisztasági vizsgálatokkal történő ellenőrzése.

h) A tevékenység befejezését követően az azbesztexpozíció megszűnésének igazolása levegőtisztasági vizsgálattal:

Az azbesztmentesítés szakmai irányítását, ellenőrzését, valamint az azbesztrost-koncentráció méréseket, vizsgálatokat a KÖR-KER Kft. akkreditált vizsgálólaboratóriuma végzi. A mintavételt és a kiértékelést az ehhez szükséges képzettséggel rendelkező dolgozó végzi, a NAH által akkreditált laboratórium biztosításával *(lásd 6. számú melléklet akkreditálási okirat + részletező okirat)*.

Az azbesztmentesítéssel összefüggő azbesztrost-koncentráció mintavétel és vizsgálat a hatályos hazai jogszabályban foglaltak alapján (12/2006. (III. 23.) EüM rendelet), a HSG 248 (HSE:2005) szabvány 1. mellékletében rögzített módszerrel kerül elvégzésre *(lásd 7. számú melléklet mintavételi terv)*.

A munkaterületet csak a levegő tisztaságának ellenőrzése után lehet igénybe venni (azbesztmentesítés befejezése után a munkaterület légtérének azbesztrost-koncentráció vizsgálata – tisztasági határfok mérése - záró minta $< 0,01$ rost/cm³).

i) Nyilatkozat arról, hogy a tevékenység végzéséhez szükséges, 12. § szerinti szakmai ismeretek biztosítottak:

A KÖR-KER Kft., valamint a CKF Kft. nyilatkozik arról, hogy az azbesztmentesítési munkák szakmai irányításához, ellenőrzéséhez, a mentesítéssel kapcsolatos szerveszennyező anyag (azbesztrost) koncentráció vizsgálatokhoz, valamint az azbesztmentesítési munkák elvégzéséhez a szükséges szakmai ismeretekkel rendelkezik. *(lásd: 8. számú melléklet referencia lista, 6. számú melléklet akkreditálási okirat + részletező okirat)*

Az azbesztmentesítés feltételrendszerére vonatkozó jogszabályi háttér

- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről a végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelettel egységes szerkezetben
- 2016/425/EU rendelet az egyéni védőeszközökről és a 89/686/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről
- 30/2018. (II. 28.) Korm. rend. az egyéni védőeszközök megfelelőségét értékelő szervezetek kijelölésének és tevékenysége felülvizsgálatának szabályairól
- 3/2002. (II. 8.) SZCSM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
- 4/2002. (II. 20.) SZCSM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről
- 10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről
- 27/1995. (VII. 25.) NM rendelet a foglalkozás-egészségügyi-szolgáltatásról
- 89/1995. (VII. 14.) Kormány rendelet a foglalkozás-egészségügyi szolgálatról
- 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről
- 65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről
- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- 26/2000. (IX. 30.) EüM rendelet a foglalkozási eredetű rákkeltő anyagok elleni védekezésről és az általuk okozott egészségkárosodás megelőzéséről
- 12/2006. (III. 23.) EüM rendelet az azbeszttel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről
- 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről
- 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól
- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 1999. évi XLII. törvény a nemdohányzók védelméről és a dohánytermékek fogyasztásának, forgalmazásának egyes szabályairól
- 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete