


MÁTRAI ERŐMŰ KÖZPONTI KARBANTARTÓ KFT.
ELLENŐRZŐ SZERVEZET3271 VISONTA, ERŐMŰ ÚT 11.
TELEFON: +36 37/528-017 TELEFAX: +36 37/328-027TÁJÉKOZTATÓ DOKUMENTUM
az ellenőrzések végrehajtásáról
TD-ESZ-01

Hivatkozási szám:	TD-ESZ-01
Kiadás száma:	5.
Dátum:	2020.04.17.
Dokumentum típusa:	Tájékoztató dokumentum
Dokumentum státusza:	Jóváhagyott


Készítette:


Tóser Zoltán minőségirányítási vezető

Ellenőrizte:


Zagyi Géza ellenőrzési vezető

Jóváhagyta:


Derda Lajos ügyvezető igazgató

Példány tulajdonosa:

Ellenőrző Szervezet

Példány sorszáma:

3.

MÓDOSÍTÁSOK ÁTVEZETÉSÉRE

KÖTELEZETT NEM KÖTELEZETT

PÉLDÁNY

0. A DOKUMENTUMMAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**0.1 MÓDOSÍTÁSOK ADATAI**

Kiadás		Módosítás oka
száma	dátuma	
1.	2014.11.03	A dokumentum első életbe léptetése.
2.	2015.09.21	A dokumentum módosítása a NAT dokumentáció-véleményezés megállapításai alapján.
3.	2017.01.06	Dokumentum módosítása a NAH F1 helyszíni szemle előtti átvizsgálás eredményeként.
4.	2019.09.02	Dokumentum aktualizálása a NAH újraakkreditálási eljárása előtti területszűkítés vonatkozásában.
5.	2020.04.17	A dokumentum új elnevezése: „Tájékoztató dokumentum” (TD-ESZ-xx), a korábbi elnevezése: „Szabályzat” (SZ-ESZ-xx). A dokumentum pontosítása, helyesbítése a NAH akkreditálási eljárásán, a NAH szakértői által tett észrevételek figyelembevételével.

0.2 TARTALOMJEGYZÉK

0. A DOKUMENTUMMAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK	2
0.1 MÓDOSÍTÁSOK ADATAI.....	2
0.2 TARTALOMJEGYZÉK.....	2
1. A DOKUMENTUM HATÁLYA	3
2. FOGALOMMEGHATÁROZÁSOK	3
3. A MÁTRAI ERŐMŰ KÖZPONTI KARBANTARTÓ KFT. JOGÁLLÁSA	4
4. PÁRTATLANSÁG ÉS FÜGGETLENSÉG	4
4.1 PÁRTATLANSÁG.....	4
4.2 AZ ELLENŐRZŐ SZERVEZET FÜGGETLENSÉGE.....	4
5. TITOKTARTÁS	4
6. SZERZŐDÉSES FELTÉTELEK	5
6.1 AZ ELLENŐRZÉS MÓDSZEREI.....	5
6.2 AZ AJÁNLATKÉRÉSEK, AZ AJÁNLATOK ÉS A SZERZŐDÉSEK KEZELÉSE.....	6
7. EGYÜTTMŰKÖDŐK BEVONÁSA	6
8. A MEGRENDELÉS TELJESÍTÉSE	7
8.1 ELLENŐRZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE.....	7
8.2 DOKUMENTÁCIÓ ELLENŐRZÉS.....	7
8.3 VIZSGÁLATOK.....	7
8.3.1 A vizsgálat helye.....	7
8.3.2 A vizsgálat elvégzése.....	7
8.4 ELLENŐRZÉS.....	8
8.4.1 Bányaiüzemekben üzemelő nagyteljesítményű berendezések acélszerkezeti felülvizsgálata.....	8
8.4.2 Bányaiüzemekben üzemelő nagyteljesítményű berendezések időszakos biztonsági felülvizsgálata.....	8
8.4.3 Az ellenőrzési eljárás lezárása.....	9
9. ELŐÍRÁSOK	9

1. A DOKUMENTUM HATÁLYA

Ez a *dokumentum* tájékoztatást nyújt a *Mátrai Erőmű Központi Karbantartó Kft. Ellenőrző Szervezet*, mint az **MSZ EN ISO/IEC 17020:2012 szabvány A melléklete, A3. pontja követelményeit teljesítő, „C típusú” Ellenőrző Szervezet**, (a továbbiakban *Ellenőrző Szervezet*) **megrendelőknél** nyújtott – alábbi felsorolásban részletezett ellenőrzési tevékenységeiről:

- bányauzemekben üzemelő nagyteljesítményű berendezések időszakos, valamint eseti műszaki és biztonsági ellenőrzése,
- bányauzemekben üzemelő nagyteljesítményű berendezések időszakos és eseti acélszerkezeti ellenőrzése.

2. FOGALOMMEGHATÁROZÁSOK

Bányauzemekben üzemelő nagyteljesítményű berendezés (a továbbiakban berendezés)

Bányauzemekben üzemelő nagyteljesítményű berendezés, amelynek gyártásához, vagy üzembe helyezéséhez hatósági engedély szükséges, illetőleg felülvizsgálatát jogszabály, szabvány vagy a berendezés üzemeltetési dokumentációja előírja.

Nagyteljesítményű berendezés: a 43/2011. (VIII. 18.) NFM rendelet 2. § 5. pontja szerint a bányászati tevékenység során alkalmazott 300 t-nál nagyobb tömegű vagy 500 m³/h-nál nagyobb névleges teljesítményű gép. (Külszíni jövesztő-, rakodó-, szállító- és hányóképző berendezés.¹)

Időszakos biztonsági felülvizsgálat

A biztonságos műszaki állapot megőrzése érdekében időszakos biztonsági felülvizsgálat alá kell vonni a veszélyes technológiát és az 1993. évi XCIII. törvény 21. § (2) bekezdésében meghatározott veszélyes munkaeszközt, továbbá azt a munkaeszközt, amelynek időszakos biztonsági felülvizsgálatát jogszabály, szabvány, vagy a rendeltetés szerinti és biztonságos üzemeltetésre, használatra vonatkozó dokumentáció előírja. **(1993. évi XCIII. törvény 23. § (1))**

Időszakos acélszerkezeti felülvizsgálat

Megrendelői előírásra végrehajtott ellenőrzés, mely során ellenőrzésre kerülnek

- az üzemeltetési dokumentáció a bányauzemekben üzemelő nagyteljesítményű berendezés vázszerkezete, annak szerkezeti kötése, a fontosabb teherhordó és terhelést átadó helyei (fő tartó szerkezeti elemei és azok csomópontjai) vonatkozásában, a dokumentációban leírtak és a tényleges állapot összevetésével,
- a megrendelővel egyeztetett „Vizsgálati terv” alapján végrehajtott roncsolásmentes anyagvizsgálatok eredményei a berendezés biztonságos működtetése vonatkozásában,

továbbá

- a munkavállalók által munkavégzésre, tartózkodásra használt, telepített munkahelyek (járóosztályok, létrák, védek, lépcsők), azok általános állapota a munkavállalóra veszélyt jelentő hiányosságok, hibák - szemrevételezéssel történő - megállapítása érdekében.

¹ A hatályát veszttett - a külszíni bányászati tevékenységek Bányabiztonsági Szabályzata kiadásáról szóló - 101/2004. (VII. 30.) GKM rendelet 10.1. pont, a) bekezdése szerint.

3. A MÁTRAI ERŐMŰ KÖZPONTI KARBANTARTÓ KFT. JOGÁLLÁSA

A *Társaság* teljes, hivatalos neve: Mátrai Erőmű Központi Karbantartó Korlátolt Felelősségű Társaság.

Rövid neve: Mátrai Erőmű Központi Kft.

Bejegyzés időpontja: 1993.10.29.

Társasági forma: Korlátolt felelősségű társaság.

Tulajdonosok: Mátrai Erőmű Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Székhely: H-3271 Visonta, Erőmű utca 11.

Cégjegyzékszám: 10-09-021058.

Adószám: 11162629-2-10.

4. PÁRTATLANSÁG ÉS FÜGGETLENSÉG

4.1 PÁRTATLANSÁG

Az *Ellenőrző Szervezet* felelősséget vállal arra vonatkozóan, hogy ellenőrzési tevékenységét pártatlanul végzi. A felelősség vállalás kiterjed az *Ellenőrző Szervezet* teljes személyzetére a *vezetőséget* is beleértve.

A *Mátrai Erőmű Központi Karbantartó Kft.* és az *Ellenőrző Szervezet* rendelkezik mindazokkal az erőforrásokkal, amelyek biztosítják az ellenőrzési előírások és a *megrendelők* követelményeinek teljesítését.

Az elvégzett munka díja, valamint a *személyzet* bérezése független az ellenőrzések eredményétől.

Amennyiben a pártatlanságot befolyásoló információ jut az *Ellenőrző Szervezet személyzete*, vagy a *vezetősége bármely tagjának* birtokába, az *Ellenőrző Szervezet* megfelelő lépéseket tesz a pártatlanság és függetlenség biztosítása érdekében.

Az *Ellenőrző Szervezet* felmérte és megértette a pártatlanság vonatkozásában rá kirótt feladatokat és felelőségeket, nem engedi meg, hogy az ellenőrzési tevékenység pártatlanságát bármilyen rokoni, baráti kapcsolat, kereskedelmi, pénzügyi vagy egyéb eszköz befolyásolja.

A pártatlanságot veszélyeztető kockázatokat az *Ellenőrző Szervezet* már az ellenőrzési tevékenység előkészítő folyamataiban (áránlatkérés, áránlatadás) megvizsgálja. A pártatlanságot veszélyeztető kockázatok kiszűrésére megfelelő eljárásokat dolgozott ki.

Amennyiben végrehajtás közben bizonyítottan - a pártatlanságot veszélyeztető, kereskedelmi, pénzügyi vagy más egyéb eszközökkel - befolyásolni akarják az ellenőrzési tevékenység eredményét, az *Ellenőrző Szervezet* elemzi és értékeli a veszélyeztető tényezőket, a veszélyeztetés mértékét és az esetleges hatásokat. Amennyiben az értékelés során arra a következtetésre jut, hogy a - végrehajtandó, vagy végrehajtott - ellenintézkedések nem csökkentik a kockázatot elfogadható mértékűvé, felfüggeszti, illetve megszünteti a kockázatot kiváltó tevékenységet.

4.2 AZ ELLENŐRZŐ SZERVEZET FÜGGETLENSÉGE

Az *Ellenőrző Szervezet* „C típusú” *Ellenőrző Szervezet*, a *Mátrai Erőmű Központi Karbantartó Kft.* olyan önálló, meghatározott része, amely jogilag felelősségre vonható minden, az ellenőrzési tevékenységhez kapcsolódó tevékenység végrehajtása során.

Az *Ellenőrző Szervezet* működése független a *Társaság* egyéb tevékenységétől.

5. TITOKTARTÁS

Az *Ellenőrző Szervezet* fokozottan figyel az elvégzett és elvégzendő ellenőrzési tevékenységekkel kapcsolatban a megismert, a *megrendelőt* érintő információk bizalmas kezelésére. A titoktartás szabályozása minden esetben megtörténik a megkötött *szerződéseken*.

TÁJÉKOZTATÓ DOKUMENTUM
AZ ELLENŐRZÉSEK VÉGREHAJTÁSÁRÓL

Jel:	TD-ESZ-01
Kiadás:	5.
Érvényes:	2020.04.17.
Oldal:	5/15

A *személyzet* minden, az *Ellenőrző Szervezetenél* végzett tevékenysége során megismert, *ajánlatkéréssel, ajánlattal, megrendeléssel, szerződéssel* továbbá *megrendelővel*, illetve a *megrendelés (szerződés)* tárgyával kapcsolatos információt bizalmasan kezel.

A titoktartásra vonatkozó szabályokat az *Ellenőrző Szervezet* kiterjeszti az *Ellenőrző Szervezet* nevében eljáró személyekre, szervezetekre is: az *Ellenőrző Szervezet* jogilag érvényesíthető *szerződése*i tartalmazzák azokat az elveket és intézkedéseket, amelyek biztosítják a tevékenységei során kapott és keletkezett, illetve megismert információ bizalmas kezelését.

Az *Ellenőrző Szervezet* előre tájékoztatja a *megrendelőt*, ha információt kíván nyilvánosságra hozni. Minden egyéb információ – kivéve azt, amit a *megrendelő* nyilvánosságra hozott – az *Ellenőrző Szervezet* bizalmasnak tekint.

Egy konkrét *megrendelőre* vagy személyre vonatkozó információ nem közölhető egy harmadik féllel az illető *megrendelő* vagy személy írásos hozzájárulása nélkül, kivéve a vonatkozó *jogszabályok* által meghatározott eseteket, vagy a *megrendelővel* kapcsolatban érkezett *panasz* kivizsgálása okán előírt eseteket. Ha az *Ellenőrző Szervezet* *jogszabály* kötelezi valamely bizalmas információ kiadására egy harmadik félnek, akkor az illető *megrendelőt* vagy személyt az információ kiadása előtt erről az *Ellenőrző Szervezet* tájékoztatja, kivéve, ha a *jogszabály* másként intézkedik.

A *megrendelőre* vonatkozó olyan információ, amely nem a *megrendelőtől* származik (pl. panaszokból vagy hatóságoktól kapott információ) a *személyzet* bizalmasan kezel, az *Ellenőrző Szervezet* elveivel összhangban.

6. SZERZŐDÉSES FELTÉTELEK

6.1 AZ ELLENŐRZÉS MÓDSZEREI

A követelményeknek való megfelelés ellenőrzésének módszereit, illetve eljárásait a *vonatkozó szabványok*, (lásd 9. szakaszt) valamint az *Ellenőrző Szervezet* által készített és jóváhagyott (*szabványokra* épülő) *ellenőrzési eljárások* tartalmazzák. Az *Ellenőrző Szervezet* által alkalmazott ellenőrzési eljárások megnevezését az **1.** táblázat tartalmazza.

1. táblázat

Az ellenőrzés tárgya	Az ellenőrzés típusa és terjedelme	Az ellenőrzés alapjául szolgáló módszer, eljárás azonosítója
Bányaüzemekben üzemelő nagyteljesítményű berendezések	<ul style="list-style-type: none"> Műszaki és biztonsági megfelelés idősza- kos és eseti ellenőrzése 	EEJ-ESZ-01 ellenőrzési eljárás: Bánya- üzemekben üzemelő nagyteljesítményű berendezések idősza- kos, valamint eseti műszaki és biztonsági ellenőrzése 16/2008. (VIII. 30.) NFGM rendelet az MSZ EN ISO 12100:2011 szabvány és a DIN 22261-es szabványsorozat (-4:2015- 11, -5:2015-11 és -6:2015-11) alkalmazá- sával
	<ul style="list-style-type: none"> Acélszerkezet megfelelésének idősza- kos és eseti ellenőrzése 	EEJ-ESZ-02 ellenőrzési eljárás: Bánya- üzemekben üzemelő nagyteljesítményű berendezések idősza- kos és eseti acélszer- kezeti ellenőrzése a DIN 22261-1:2015-11 és DIN 22261-3:2015-11 alkalmazásával

6.2 AZ AJÁNLATKÉRÉSEK, AZ AJÁNLATOK ÉS A SZERZŐDÉSEK KEZELÉSE

A *megrendelő* általában *ajánlatkéréssel* fordul az *Ellenőrző Szervezethez* az ellenőrzések lefolytatására.

Az ajánlatkérést az *Ellenőrző Szervezet* átvizsgálja, szükség esetén egyeztet a *megrendelővel*, majd a sikeres egyeztetést követően megküldi a *megrendelőnek* az ellenőrzési eljárás lefolytatására vonatkozó *ajánlatát* (vagy szerződés-tervezetét).

Az ajánlat elfogadása esetén, előzetes egyeztetést követően szerződéskötésre kerül sor, a megállapodásban kerülnek rögzítésre az ellenőrzési folyamat során szükséges együttműködés feltételei és egyéb megállapodások. A megállapodásban mindkét fél nyilatkozik a titoktartási kötelezettségéről.

A szerződéskötésre vonatkozóan a *megrendelő* személyesen, illetve írásban kérhet információt az *Ellenőrző Szervezettől*.

A szerződés megkötése előtt az *Ellenőrző Szervezet* tájékoztatja a *megrendelőt* az együttműködő szervezet ellenőrzési eljárásba történő bevonásának szükségességéről az együttműködő szervezet megnevezésével, és egyben kéri a *megrendelő* *beleegyező nyilatkozatát*.

Amikor az *Ellenőrző Szervezet* az ellenőrzési folyamat részeként valamely más fél által szolgáltatott információkat használ fel, igazolja az ilyen információk teljességét.

7. EGYÜTTMŰKÖDŐK BEVONÁSA

Az *Ellenőrző Szervezet* ellenőrzési tevékenységet (a vizsgálati és az ellenőrzési eredmények értékelését) nem ad át alvállalkozónak.

Az *Ellenőrző Szervezet* az ellenőrzéshez szükséges vizsgálatok végrehajtására vesz igénybe együttműködő szervezetet, laboratóriumot, abban az esetben, ha a szükséges vizsgálat végrehajtására az *Ellenőrző Szervezet* nem készült fel, vagy a munka terjedelme azt megköveteli.

Az *Ellenőrző Szervezet* a szükséges vizsgálatokhoz általános esetben a *Mátrai Erőmű Központi Karbantartó Kft.* Minőségügyi Irodájának vizsgálati kapacitását veszi igénybe.

Az *Ellenőrző Szervezet* nem minősíti az ellenőrzésben részt vevő harmadik felet, ha a *megrendelő* az ajánlatkérésben, pályázati kiírásban előírja az ellenőrzésbe bevonandó más szervezetet és szolgáltatást.

Az *Ellenőrző Szervezet* az együttműködő partner igénybevételéről a *megrendelőt* tájékoztatja, és beleegyezését kéri.

Ha az együttműködő partner nem független szervezet, az *Ellenőrző Szervezet* biztosítja, hogy az ellenőrzési tevékenységek irányítása oly módon történjen, hogy az bizalmat keltsen az eredmények iránt, és hogy a *feljegyzések* rendelkezésre álljanak a bizalom igazolása céljából.

Az *Ellenőrző Szervezet* - minden esetben - jogilag kötelező érvényű *szerződést* köt az együttműködő partnerrel, (kivételt képez, ha a *megrendelő* az ajánlatkérésben, pályázati kiírásban előírja az ellenőrzésbe bevonandó más szervezetet és szolgáltatást) mely *szerződés* tartalmazza a titoktartásra és érdekellentétre vonatkozó rendelkezéseket is az előttük ismert minden olyan helyzet felfedésére, amely az együttműködő partner részére vagy az *Ellenőrző Szervezet* részére érdekellentétet jelenthet.

Az *Ellenőrző Szervezet*:

- felelősséget vállal minden olyan tevékenységért, amit együttműködő partnernek ad ki (kivételt képez, ha a *megrendelő* az ajánlatkérésben, pályázati kiírásban előírja az ellenőrzésbe bevonandó más szervezetet és szolgáltatást),
- szabályozta az együttműködő szervezet kiválasztásával, minősítésével, értékelésével és monitorozásával kapcsolatos tevékenységeket,
- *listát* vezet az együttműködő szervezetekről,
- helyesbítő intézkedéseket hajt végre minden olyan szerződösszegés vagy olyan más esetben, mely veszélyezteti az ellenőrzési tevékenységébe vetett bizalmat, és aminek a tudomására jut.

8. A MEGRENDELÉS TELJESÍTÉSE

8.1 ELLENŐRZÉS ELŐKÉSZÍTÉSE

A termékek ellenőrzése, vizsgálata általában bányai területen történik.

Az ellenőrzések, vizsgálatok elvégzésének tervezett időpontját általában a *megrendelő* tervezi meg. A vizsgálatok, ellenőrzések időpontjáról a *megrendelő* egyeztet az *Ellenőrző Szervezettel*.

A bányai területén végzett munkához a *megrendelő munkavédelmi szabályai* szerint „belépési engedélyt”, (úgynevezett „kék könyvet”) kell kérni. Munkavégzés csak a megfelelő munkavédelmi felszerelésekben (fejvédő, bakancs, munkaruha) történhet. Speciális védőfelszerelés biztosítása a *megrendelő* feladata.

Az ellenőrzendő berendezés vizsgálatok végrehajtására alkalmas állapotban történő rendelkezésre bocsátása a *megrendelő* feladata és költsége.

8.2 DOKUMENTÁCIÓ ELLENŐRZÉS

Minden ellenőrzés megkezdése előtt az *Ellenőrző Szervezet* a termék *tervdokumentációját* és/vagy megvalósulási *dokumentációját*-, valamint a termékről fellelhető-, a termék korábbi üzemeltetése során képződött valamennyi *dokumentumot* áttanulmányozza.

Az ellenőrzés során figyelembe kell venni a biztonságos üzemeltetés egyéb feltételeinek teljesülését is a hatályos dokumentumok meglétének és megfelelő minősítésének ellenőrzésével.

A megrendelés teljesítése a vizsgálandó termék és a szükséges valamennyi dokumentum kézhezvételét, illetve biztosítását követően történik.

8.3 VIZSGÁLATOK

8.3.1 A VIZSGÁLAT HELYE

A vizsgálatokat (ezek alapvetően roncsolásmentes anyagvizsgálatok) rendszerint a *megrendelő* telephelyén - a berendezés üzemelési helyén, illetve az *Ellenőrző Szervezet* telephelyén hajtják végre. A *megrendelővel* történő megállapodás szerint más vizsgálati helyekben is meg lehet állapodni, ha ezek a laboratóriumok/vizsgálati helyek alkalmasak a vizsgálatok elvégzésére, és ezt az alkalmasságot az *Ellenőrző Szervezet* megállapította. A vizsgálat helyszínének eldöntése az *Ellenőrző Szervezet* feladata. A *megrendelővel* történt megegyezéssel a vizsgálatok a *megrendelő* laboratóriumaiban/vizsgálati helyein is elvégezhetők, ha azok alkalmasságát az *Ellenőrző Szervezet* megállapította. (Fentiek nem vonatkoznak arra az esetre, ha a *megrendelő* az ajánlatkérésben, pályázati kiírásban előírja az ellenőrzésbe bevonandó más szervezetet és szolgáltatást)

A vizsgálatoknak az *Ellenőrző Szervezethez* nem tartozó laboratóriumokban, illetve laboratóriumok által való elvégzésére adott hozzájárulást az *Ellenőrző Szervezet* visszavonhatja, ha az érvényes EN ISO/IEC 17025 szabvány szerinti követelmények teljesülése többé nem biztosítható, vagy ha az *Ellenőrző Szervezetnek* a vizsgáló laboratóriumra/vizsgáló helyre vonatkozó kifogásai megfelelő időn belül nem szüntethetők meg.

8.3.2 A VIZSGÁLAT ELVÉGZÉSE

A *megrendelő* biztosítja a berendezést, adott esetben a kezelő személyzetet az *Ellenőrző Szervezet* részére költségmentesen. Az *Ellenőrző Szervezet* részére a *dokumentumokat* rendszerint magyar nyelven kell átadni. Más nyelven is lehetséges ezek szolgáltatása előzetes egyeztetés után; mindazonáltal az *Ellenőrző Szervezet* fenntartja azt a jogát, hogy némely szakaszt magyar nyelven kapjon, illetve megfelelő fordításokat készíttessen a *megrendelő* költségére. Ugyanezen feltétel érvényes akkor is, ha akkreditáló testületek vagy az *Ellenőrző Szervezet* felügyeleti hatóságai fordításokat igényelnek.

A vizsgálati terméket az *Ellenőrző Szervezet* általában a *megrendelő* által biztosított „Vizsgálati terv” szerint vizsgálja/vizsgáltatja meg. Amennyiben ilyen „Vizsgálati terv” nem áll rendelkezésre, akkor az *Ellenőrző Szervezet* a *megrendelővel*, vagy az együttműködő laboratóriummal együttműködve készíti el a „Vizsgálati terv”-et.

8.4 ELLENŐRZÉS

8.4.1 BÁNYAÜZEMEKBE ÜZEMELŐ NAGYTELJESÍTMÉNYŰ BERENDEZÉSEK ACÉLSZERKEZETI FELÜLVIZSGÁLATA

Az acélszerkezeti felülvizsgálat az alábbi rész-vizsgálatok összességéből tevődik össze:

- a berendezés üzemeltetési dokumentációjának ellenőrzése, összevetése a tényleges állapottal,
- szükség szerint helyszíni bejárás, az acélszerkezet szemrevételezése,
- adott esetben „Vizsgálati terv” készítése (lásd 8.3.2 pontban),
- a kijelölt, kiemelten fontos helyeken végzett roncsolásmentes anyagvizsgálatok végrehajtása (Minőségügyi Iroda, vagy közreműködő szervezet által) a „Vizsgálati terv” alapján, valamint
- a felülvizsgálat adatainak, a roncsolásmentes anyagvizsgálati *jegyzőkönyvekben* foglalt eredmények értékelése, követelményekkel történő összevetése, az ellenőrzés megállapításainak dokumentálása *ellenőrzési jegyzőkönyvben*.

A berendezések ellenőrzése, vizsgálata bányai területen történik. A vizsgálatok, ellenőrzések időpontjáról a *megrendelő* egyeztet az *Ellenőrző Szervezettel*.

A berendezések ellenőrzésre alkalmas állapotának biztosításáról, amennyiben a *szerveződés* másként nem rendelkezik, a *megrendelő* gondoskodik.

A „Vizsgálati terv” elkészítéséhez a szükséges dokumentumokat – amennyiben a „Vizsgálati terv”-et az *Ellenőrző Szervezet* készíti – a *megrendelő* szolgáltatja. (Ez lehetséges a helyszíni bejárás alkalmával a helyszínen is, betekintés formájában.) A *Vizsgálati terv* elkészítése előtt az *Ellenőrző Szervezet* szükség szerint helyszíni bejárást tart, és/vagy a berendezés *dokumentumai* és *megrendelő* által adott információk alapján állítja össze a „Vizsgálati terv”-et. Az *Ellenőrző Szervezet* a „Vizsgálati terv”-et minden esetben egyeztetési *megrendelővel*, és kiadás előtt az egyeztetés tényét *megrendelő* aláírásával igazolja.

A vizsgálatokhoz szükséges felület-előkészítésre az *Ellenőrző Szervezet* által készített „Vizsgálati terv” minden esetben információt ad. A berendezés ellenőrzés/vizsgálatát végezni kizárólag az alább felsoroltak megvalósulása esetén szabad:

- a berendezést meg kell tisztítani;
- a berendezést (szerelvényeit, tartozékait, műszereit) le kell választani a villamos hálózatról;
- a vizsgálatok elvégzésének feltételeit (tisztítás, állványozás, szigetelésbontás, felület előkészítés, stb.) biztosítani kell.

Fenti feltételek biztosítása - amennyiben a *szerveződés* másként nem rendelkezik -, a *megrendelő* feladata.

A roncsolásmentes anyagvizsgálatok végrehajtása – amennyiben a *szerveződés* másként nem rendelkezik -, a Mátrai Erőmű Központi Karbantartó Kft. Minőségügyi Iroda, vagy más közreműködő szervezet bevonásával történik. Közreműködő bevonása esetén az *Ellenőrző Szervezet* minden esetben tájékoztatja a *megrendelőt* annak bevonásáról, kérve a *megrendelőt* a közreműködő szervezet bevonásának dokumentált módon történő elfogadására.

Az *Ellenőrző Szervezet* minden ellenőrzésről és azok eredményeiről a *megrendelőt* írásban értesíti.

8.4.2 BÁNYAÜZEMEKBE ÜZEMELŐ NAGYTELJESÍTMÉNYŰ BERENDEZÉSEK IDŐSZAKOS BIZTONSÁGI FELÜLVIZSGÁLATA

Az időszakos biztonsági felülvizsgálat tartalma, terjedelme:

- a berendezés *dokumentációjának* felülvizsgálata,
- a biztonsági követelmények teljesülésének ellenőrzése.

Az időszakos biztonsági felülvizsgálatok végrehajtása során az *Ellenőrző Szervezet* figyelembe veszi a *DIN 22261-es szabványsorozat* előírásait is.

Az ellenőrzést minden esetben az *Ellenőrző Szervezet* végzi.

Az *Ellenőrző Szervezet* minden ellenőrzésről és azok eredményeiről a *megrendelőt* írásban értesíti.

MÁTRAI ERŐMŰ KÖZPONTI KARBANTARTÓ KFT. ELLENŐRZŐ SZERVEZET

**TÁJÉKOZTATÓ DOKUMENTUM
AZ ELLENŐRZÉSEK VÉGREHAJTÁSÁRÓL**

Jel:	TD-ESZ-01
Kiadás:	5.
Érvényes:	2020.04.17.
Oldal:	9/15

8.4.3 AZ ELLENŐRZÉSI ELJÁRÁS LEZÁRÁSA

Az ellenőrzési eljárás végeztével a **megrendelő** írásos értesítést - *ellenőrzési jegyzőkönyvet* - kap magyar vagy a szerződésben rögzített nyelven és példányszámban. A *jegyzőkönyv(ek)* mellékletét képezik:

- az elvégzett mérések, vizsgálatok jegyzőkönyvei,
- egyéb *dokumentumok, feljegyzések* (pl.: független szakértői „*Szakvélemény*”).

Az **Ellenőrző Szervezet** minden ellenőrzésről és azok eredményeiről a **megrendelőt** írásban értesíti.

Az ellenőrzés eredménye:

- Az ellenőrzés eredménye megfelelő, ha az ellenőrzés nem állapított meg a biztonságos üzemeltetését veszélyeztető hibát, hiányosságot.
- Az ellenőrzés eredménye nem megfelelő, ha az ellenőrzés a biztonságos üzemeltetését veszélyeztető hibát, hiányosságot mutatott ki.

Ha hibajavításra, beállításra, cserére kerül sor, akkor a javítást követő ellenőrzés(ek)ről készített *dokumentumok* birtokában szükség szerint és szerződéses feltételektől függően ismételt ellenőrzést végez az **Ellenőrző Szervezet**.

A **megrendelő** az *ellenőrzési-*, illetve *vizsgálati jegyzőkönyvet* csak teljes terjedelmében adhatja tovább. Közzététel, vagy reklámcélokra való sokszorosítás minden egyes esetben megköveteli az **Ellenőrző Szervezet** előzetes írásos hozzájárulását.

Az **Ellenőrző Szervezet** kifejezetten fenntartja azt a jogát, hogy **megrendelői** a cégnevét (pl. referencia-jegyzékekben) közzétegye. Ehhez nincs szükség a mindenkori **megrendelő** különösebb beleegyezésére.

9. ELŐÍRÁSOK

A **Mátrai Erőmű Központi Karbantartó Kft.** MSZ EN ISO 9001 szabvány szerinti minőségirányítási kézikönyve

A **Mátrai Erőmű Központi Karbantartó Kft. Ellenőrző Szervezet** MSZ EN ISO/IEC 17020:2012 szabvány szerinti „*Termékellenőrzési minőségirányítási kézikönyve*”

EEJ-ESZ-01 ellenőrzési eljárás: Bányáüzemekben üzemelő nagyteljesítményű berendezések időszakos, valamint eseti műszaki és biztonsági ellenőrzése 16/2008. (VIII. 30.) NFGM rendelet az MSZ EN ISO 12100:2011 szabvány és a DIN 22261-es szabványsorozat (-4:2015-11, -5:2015-11 és -6:2015-11) alkalmazásával

EEJ-ESZ-02 ellenőrzési eljárás: Bányáüzemekben üzemelő nagyteljesítményű berendezések időszakos és eseti acélszerkezeti ellenőrzése a DIN 22261-1:2015-11 és DIN 22261-3:2015-11 alkalmazásával

Azonosító		Jogszabályok
		Megnevezés
1.	16/2008. (VIII.30.) NFGM rendelet	a gépek biztonsági követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról
2.	4/2001. (II. 23.) GM rendelet	a bányáüzemekben megvalósítandó biztonsági és egészségvédelmi követelmények minimális szintjéről
3.	43/2011. (VIII.18.)	NFM rendelete a külszíni bányászati tevékenységek Biztonsági Szabályzatáról
4.	1993. évi XCIII. törvény	a munkavédelemről
5.	4/2001. (II. 23.) GM rendelet	a bányáüzemekben megvalósítandó biztonsági és egészségvédelmi követelmények minimális szintjéről
6.	47/1999. (VIII. 4.) GM rendelet	Emelőgép Biztonsági Szabályzat kiadásáról
7.	2/1998. (I. 16.) MüM rendelet	a munkahelyen alkalmazandó biztonsági és egészségvédelmi jelzésekről
8.	65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet	a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről
9.	3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet	a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

MÁTRAI ERŐMŰ KÖZPONTI KARBANTARTÓ KFT. ELLENŐRZŐ SZERVEZET

**TÁJÉKOZTATÓ DOKUMENTUM
AZ ELLENŐRZÉSEK VÉGREHAJTÁSÁRÓL**

Jel: TD-ESZ-01
Kiadás: 5.
Érvényes: 2020.04.17.
Oldal: 10/15

Jogszabályok

Azonosító		Megnevezés
10.	4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet	az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről
11.	10/2016. (IV. 5.) NGM rendelet	a munkaeszközök és használatuk biztonsági és egészségügyi követelményeinek minimális szintjéről
12.	44/2016. (XI. 28.) NGM rendelet	a nyomástartó berendezések és rendszerek biztonsági követelményeiről és megfelelőség tanúsításáról
13.	23/2006. (II. 3.) Korm. rendelet	a bányafelügyelet hatáskörébe tartozó egyes nyomástartó berendezések hatósági felügyeletéről
14.	213/2019. (VIII. 27.) Korm. rendelet	a nyomástartó berendezések, rendszerek és létesítmények műszaki-biztonsági hatósági felügyeletéről

Az ellenőrzési tevékenység során alkalmazott szabványok

Azonosító		Megnevezés
A műszaki és biztonsági megfelelőség időszakos és eseti ellenőrzése területére vonatkozó (EEJ-01 Ellenőrzési eljárás hatáskörébe tartozó, követelményeket és adott esetben módszereket tartalmazó) szabványok		
1.	MSZ 14399:1980	Technológiai, műveleti, kezelési és karbantartási utasítások munkavédelmi követelményei
2.	MSZ 1616:1980	Munkavédelem. Termelőberendezések kezelőelemeinek általános követelményei
3.	MSZ 1617:1980	Munkavédelem. Termelőberendezésekhez tartozó munkahelyek általános követelményei
4.	MSZ 63-5:1985	Munkavédelem. Termelőberendezések munkavédelmi vizsgálatának tartalmi és alaki követelményei. Időszakos biztonsági felülvizsgálat
5.	MSZ EN 349:1993+A1:2008	Gépek biztonsága. Legkisebb távolságok a testrészek összezúródásának elkerüléséhez
6.	MSZ EN ISO 12100-2:2004 (visszavont szabvány)	Gépek biztonsága. Alapfogalmak, a kialakítás általános elvei. 2. rész: Műszaki alapelvek (ISO 12100-2:2003)
7.	MSZ EN ISO 12100-2:2003 / A1:2009 (visszavont szabvány)	Gépek biztonsága. Alapfogalmak, a kialakítás általános elvei. 2. rész: Műszaki alapelvek. 1. módosítás (ISO 12100-2:2003/Amd 1:2009)
8.	MSZ EN ISO 12100-1:2004 (visszavont szabvány)	Gépek biztonsága. Alapfogalmak, a kialakítás általános elvei. 1. rész: Fogalommeghatározások, módszertan (ISO 12100-1:2003)
9.	MSZ EN ISO 12100-1:2003 / A1:2009 (visszavont szabvány)	Gépek biztonsága. Alapfogalmak, a kialakítás általános elvei. 1. rész: Fogalommeghatározások, módszertan. 1. módosítás (ISO 12100-1:2003/Amd 1:2009)
10.	MSZ EN ISO 12100:2011	Gépek biztonsága. A kialakítás általános elvei. Kockázatértékelés és kockázatcsökkentés (ISO 12100:2010)
11.	MSZ EN ISO 13850:2007 (visszavont szabvány)	Gépek biztonsága. Vészleállítás. A kialakítás elvei (ISO 13850:2006)
12.	MSZ EN ISO 13850:2008 (visszavont szabvány)	Gépek biztonsága. Vészleállítás. Tervezési alapelvek (ISO 13850:2006)
13.	MSZ EN ISO 13850:2016	Gépek biztonsága. Vészleállítás. Tervezési alapelvek (ISO 13850:2015)
14.	MSZ EN ISO 7731:2009	Ergonómia. Közösségi területek és munkahelyek vészjelzései. Akusztikai vészjelzések (ISO 7731:2003)
15.	MSZ EN 60204-1:2010	Gépi berendezések biztonsága. Gépek villamos szerkezetei. 1. rész: Általános előírások (IEC 60204-1:2005, módosítva)

MÁTRAI ERŐMŰ KÖZPONTI KARBANTARTÓ KFT. ELLENŐRZŐ SZERVEZET

**TÁJÉKOZTATÓ DOKUMENTUM
AZ ELLENŐRZÉSEK VÉGREHAJTÁSÁRÓL**

Jel: TD-ESZ-01
Kiadás: 5.
Érvényes: 2020.04.17.
Oldal: 11/15

Az ellenőrzési tevékenység során alkalmazott szabványok

Azonosító		Megnevezés
16.	MSZ EN 1037:1995+A1:2008 (visszavont szabvány)	Gépek biztonsága. A váratlan indítás megelőzése
17.	MSZ EN ISO 14118:2018	Gépek biztonsága. A váratlan indítás megelőzése (ISO 14118:2017)
18.	MSZ EN 13478:2001 + A1:2008 (visszavont szabvány)	Gépek biztonsága. Tűzmegelőzés és tűzvédelem
19.	MSZ EN ISO 19353:2016	Gépek biztonsága. Tűzmegelőzés és tűzvédelem (ISO 19353:2015)
20.	MSZ EN 1837:1999+A1:2010	Gépek biztonsága. Gépek beépített világítása
21.	MSZ EN 842:1996+A1:2009	Gépek biztonsága. Optikai veszélyjelzések. Általános követelmények, kialakítás és vizsgálat
22.	MSZ EN 894-2:1997+A1:2009	Gépek biztonsága. A kijelzők és a kezelőelemek tervezésének ergonómiai követelményei. 2. rész: Kijelzők
23.	MSZ EN 894-3:2000+A1:2009	Gépek biztonsága. A kijelzők és a kezelőelemek tervezésének ergonómiai követelményei. 3. rész: Kezelőelemek
24.	MSZ EN 953:1997+A1:2009 (visszavont szabvány)	Gépek biztonsága. Védőburkolatok. A rögzített és a nyitható védőburkolatok kialakításának és beépítésének általános követelményei
25.	MSZ EN ISO 14120:2016	Gépek biztonsága. Védőburkolatok. A rögzített és a nyitható védőburkolatok tervezésének és kialakításának általános követelményei (ISO 14120:2015)
26.	MSZ EN ISO 13857:2008	Gépek biztonsága. Biztonsági távolságok a veszélyes terek felső és alsó végtaggal való elérése ellen (ISO 13857:2008)
27.	MSZ EN ISO 14119:2014	Gépek biztonsága. Védőburkolatokkal összekapcsolt reteszelőberendezések. Kialakítási és kiválasztási irányelvek (ISO 14119:2013)
28.	MSZ EN ISO 14122-1:2001 / A1:2010 (visszavont szabvány)	Gépek biztonsága. Gépi berendezések helyhez kötött feljárói. 1. rész: Két szint közötti helyhez kötött feljáró kiválasztása. 1. módosítás (ISO 14122-1:2001/Amd 1:2010)
29.	MSZ EN ISO 14122-1:2017	Gépek biztonsága. Gépi berendezések helyhez kötött feljárói. 1. rész: A rögzített feljáró kiválasztása és hozzáféréseinek általános követelményei (ISO 14122-1:2016)
30.	MSZ EN ISO 14122-1:2002 (visszavont szabvány)	Gépek biztonsága. Gépi berendezések helyhez kötött feljárói. 1. rész: Két szint közötti helyhez kötött feljáró kiválasztása (ISO 14122-1:2001)
31.	MSZ EN ISO 14122-2:2001 / A1:2010 (visszavont szabvány)	Gépek biztonsága. Gépi berendezések helyhez kötött feljárói. 2. rész: Kezelőállások és kezelőhidak. 1. módosítás (ISO 14122-2:2001/Amd 1:2010)
32.	MSZ EN ISO 14122-2:2002 (visszavont szabvány)	Gépek biztonsága. Gépi berendezések helyhez kötött feljárói. 2. rész: Kezelőállások és kezelőhidak (ISO 14122-2:2001)
33.	MSZ EN ISO 14122-2:2017	Gépek biztonsága. Gépi berendezések helyhez kötött feljárói. 2. rész: Kezelőállások és kezelőhidak (ISO 14122-2:2016)
34.	MSZ EN ISO 14122-3:2001 / A1:2010 (visszavont szabvány)	Gépek biztonsága. Gépi berendezések helyhez kötött feljárói. 3. rész: Lépcsők, lépcsőfokos létrák és védőkoriátok. 1. módosítás (ISO 14122-3:2001/Amd 1:2010)
35.	MSZ EN ISO 14122-3:2002 (visszavont szabvány)	Gépek biztonsága. Gépi berendezések helyhez kötött feljárói. 3. rész: Lépcsők, lépcsőfokos létrák és védőkoriátok (ISO 14122-3:2001)
36.	MSZ EN ISO 14122-3:2017	Gépek biztonsága. Gépi berendezések helyhez kötött feljárói. 3. rész: Lépcsők, lépcsőfokos létrák és védőkoriátok (ISO 14122-3:2016)

MÁTRAI ERŐMŰ KÖZPONTI KARBANTARTÓ KFT. ELLENŐRZŐ SZERVEZET**TÁJÉKOZTATÓ DOKUMENTUM
AZ ELLENŐRZÉSEK VÉGREHAJTÁSÁRÓL****Jel: TD-ESZ-01**
Kiadás: 5.
Érvényes: 2020.04.17.
Oldal: 12/15**Az ellenőrzési tevékenység során alkalmazott szabványok**

Azonosító		Megnevezés
37.	MSZ EN ISO 14122-4:2004 / A1:2010 (visszavont szabvány)	Gépek biztonsága. Gépi berendezések helyhez kötött feljárói. 4. rész: Rögzített létrák. 1. módosítás (ISO 14122-4:2004/Amd 1:2010)
38.	MSZ EN ISO 14122-4:2005 (visszavont szabvány)	Gépek biztonsága. Gépi berendezések helyhez kötött feljárói. 4. rész: Rögzített létrák (ISO 14122-4:2004)
39.	MSZ EN ISO 14122-4:2017	Gépek biztonsága. Gépi berendezések helyhez kötött feljárói. 4. rész: Rögzített létrák (ISO 14122-4:2016)
40.	MSZ 17303:1983	Munkavédelem. Termelőberendezések kezelőfülkéinek általános biztonsági követelményei
41.	MSZ 17307:1984	Munkavédelem. Termelőberendezések üléseinek csoportosítása és általános követelményei
42.	MSZ 17308:1985	Munkavédelem. Termelőberendezések távolsági védőberendezéseinek általános követelményei
43.	MSZ 63-1:1985	Munkavédelem. Termelőberendezések munkavédelmi vizsgálatának tartalmi és alaki követelményei. Általános követelmények
44.	MSZ 6240-2:1986 (visszavont szabvány)	Belsőtéri mesterséges világítás. Általános követelmények
45.	MSZ 6240-3:1986 (visszavont szabvány)	Belsőtéri mesterséges világítás. A világítástechnikai jellemzők ellenőrzése
46.	MSZ 6240-4:1986 (visszavont szabvány)	Belsőtéri mesterséges világítás. A világítástechnikai jellemzők előírt értékei
47.	MSZ EN 14658:2005+A1:2010	Folyamatos működésű anyagmozgató berendezések és rendszerek. A külszíni lignitbányászat folyamatos működésű anyagmozgató berendezéseinek általános biztonsági követelményei
48.	MSZ 16040-1:1973 (visszavont szabvány)	Sztatikus feltöltődések. Fogalmak
49.	MSZ 16040-3:1973 (visszavont szabvány)	Sztatikus feltöltődések. Veszélyességi szintek
50.	MSZ 16040-4:1974 (visszavont szabvány)	Sztatikus feltöltődések. A védelem módjai
51.	MSZ 4851-1:1988	Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. Általános szabályok és a védővezető állapotának vizsgálata
52.	MSZ 4851-2:1990	Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. A földelési ellenállás és a fajlagos talajellenállás mérése
53.	MSZ 4851-3:1989	Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. Védővezetős érintésvédelmi módok mérési módszerei
54.	MSZ 4851-4:1989	Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. Feszültség-védőkapcsolás ellenőrzése
55.	MSZ 4851-5:1991	Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. Védővezető nélküli érintésvédelmi módok vizsgálati módszerei
56.	MSZ 4851-6:1973	Érintésvédelmi felülvizsgálatok. 1000 V-nál nagyobb feszültségű, erősáramú villamos berendezések különleges vizsgálati előírásai
57.	MSZ EN 62305-1:2011	Villámvédelem. 1. rész: Általános alapelvek (IEC 62305-1:2010, módosítva)
58.	MSZ EN 62305-2:2012	Villámvédelem. 2. rész: Kockázatkezelés (IEC 62305-2:2010, módosítva)

MÁTRAI ERŐMŰ KÖZPONTI KARBANTARTÓ KFT. ELLENŐRZŐ SZERVEZET

**TÁJÉKOZTATÓ DOKUMENTUM
AZ ELLENŐRZÉSEK VÉGREHAJTÁSÁRÓL**

Jel: TD-ESZ-01
Kiadás: 5.
Érvényes: 2020.04.17.
Oldal: 13/15

Az ellenőrzési tevékenység során alkalmazott szabványok

Azonosító		Megnevezés
59.	MSZ EN 62305-3:2011	Villámvédelem. 3. rész: Építmények fizikai károsodása és életveszély (IEC 62305-3:2010, módosítva)
60.	MSZ EN 62305-4:2011	Villámvédelem. 4. rész: Villamos és elektronikus rendszerek építményekben (IEC 62305-4:2010, módosítva)
61.	MSZ 1585:2012 (visszavont szabvány)	Villamos berendezések üzemeltetése (EN 50110-1:2004 és nemzeti kiegészítései)
62.	MSZ 1585:2016	Villamos berendezések üzemeltetése (EN 50110-1:2013 és nemzeti kiegészítései)
63.	MSZ 4852:1977	Villamos berendezések szigetelési ellenállásának mérése
64.	MSZ EN 50110-1:2005 (visszavont szabvány)	Villamos berendezések üzemeltetése
65.	MSZ EN 50110-1:2013	Villamos berendezések üzemeltetése. 1. rész: Általános követelmények
66.	MSZ EN 50110-2:2011	Villamos berendezések üzemeltetése. 2. rész: Nemzeti mellékletek
67.	MSZ EN 61140:2002/A1:2007	Áramütés elleni védelem. A villamos berendezésekre és a villamos szerkezetekre vonatkozó közös szempontok (IEC 61140:2001/A1:2004, módosítva)
68.	MSZ EN 61140:2003 (visszavont szabvány)	Áramütés elleni védelem. A villamos berendezésekre és a villamos szerkezetekre vonatkozó közös szempontok (IEC 61140:2001)
69.	MSZ EN 61140:2016	Áramütés elleni védelem. A villamos berendezésekre és a villamos szerkezetekre vonatkozó közös szempontok (IEC 61140:2016)
70.	MSZ EN 61229:1995/A2:2002	Merev védőburkolatok feszültség alatti munkavégzéshez váltakozó áramú villamos berendezéseken (IEC 61229:1993/A2:2002)
71.	MSZ EN 61229:2000	Merev védőburkolatok feszültség alatti munkavégzéshez váltakozó áramú villamos berendezéseken (IEC 1229:1993, módosítva)
72.	MSZ-09-10.0294:1986 (visszavont szabvány)	Külfejtési kotrógépek és hányóképzőgépek. Általános biztonsági követelmények
73.	MSZ ISO 1819:1998	Folyamatos működésű anyagmozgató berendezések. Biztonsági követelmények. Általános előírások
74.	MSZ ISO 7149:1998	Folyamatos működésű anyagmozgató berendezések. Biztonsági követelmények. Külön előírások
75.	MSZ EN 982:1996+A1:2009	Gépek biztonsága. Fluidtechnikai berendezések és szerkezeti elemeik biztonsági követelményei. Hidraulika (visszavont szabvány)
76.	MSZ-09-10.0294:1986 (visszavont szabvány)	Külfejtési kotrógépek és hányóképzőgépek. Általános biztonsági követelmények
77.	DIN 22261-1:2004-12 (visszavont szabvány)	Kotrógépek, simítók és tartozék berendezések a barnaszén felszíni művelésében – 1. rész: összeszerelés, üzembe helyezés és ellenőrzés
78.	DIN 22261-1:2015-11	Kotrógépek, simítók és tartozék berendezések a barnaszén felszíni művelésében – 1. rész: összeszerelés, üzembe helyezés és ellenőrzés
79.	DIN 22261-3:2014-09	Kotrógépek, simítók és tartozék berendezések a barnaszén felszíni művelésében – 3. rész: hegesztési kötések – varrat fajták, kiértékelési csoportok, ellenőrzési utasítások
80.	DIN 22261-3:2015-11	Kotrógépek, simítók és tartozék berendezések a barnaszén felszíni művelésében – 3. rész: acélszerkezetek kivitelezése
81.	DIN 22261-4:2014-09	Kotrógépek, simítók és tartozék berendezések a barnaszén felszíni művelésében – 4. rész: mechanikai fékek az emelőcsörlők számára

MÁTRAI ERŐMŰ KÖZPONTI KARBANTARTÓ KFT. ELLENŐRZŐ SZERVEZET

**TÁJÉKOZTATÓ DOKUMENTUM
AZ ELLENŐRZÉSEK VÉGREHAJTÁSÁRÓL**

Jel: TD-ESZ-01
Kiadás: 5.
Érvényes: 2020.04.17.
Oldal: 14/15

Az ellenőrzési tevékenység során alkalmazott szabványok

Azonosító		Megnevezés
82.	DIN 22261-4:2015-11	Kotrógépek, simítók és tartozék berendezések a barnaszén felszíni művelésében – 4. rész: mechanikai fékek az emelőcsörlők számára
83.	DIN 22261-5:2014-09	Kotrógépek, simítók és tartozék berendezések a barnaszén felszíni művelésében – 5. rész: mechanikai fékek és túlterhelésbiztosítások a fordítóművek számára
84.	DIN 22261-5:2015-11	Kotrógépek, simítók és tartozék berendezések a barnaszén felszíni művelésében – 5. rész: mechanikai fékek és túlterhelésbiztosítások a fordítóművek számára
85.	DIN 22261-6:2014-09	Kotrógépek, simítók és tartozék berendezések a barnaszén felszíni művelésében – 6. rész: kötelek és kötélvég rögzítések ellenőrzése
86.	DIN 22261-6:2015-11	Kotrógépek, simítók és tartozék berendezések a barnaszén felszíni művelésében – 6. rész: kötelek és kötélvég rögzítések ellenőrzése
87.	MSZ 63-5:1985	Munkavédelem. Termelőberendezések munkavédelmi vizsgálatának tartalmi és alaki követelményei. Időszakos biztonsági felülvizsgálat
Acélszerkezet megfelelőségének időszakos és eseti ellenőrzése területére vonatkozó (EEJ-02 Ellenőrzési eljárás hatókörébe tartozó, követelményeket és módszereket tartalmazó) szabványok		
88.	DIN 22261-1:2004-12 (visszavont szabvány)	Kotrógépek, simítók és tartozék berendezések a barnaszén felszíni művelésében – 1. rész: összeszerelés, üzembe helyezés és ellenőrzés
89.	DIN 22261-1:2015-11	Kotrógépek, simítók és tartozék berendezések a barnaszén felszíni művelésében – 1. rész: összeszerelés, üzembe helyezés és ellenőrzés
90.	DIN 22261-3:2014-09	Kotrógépek, simítók és tartozék berendezések a barnaszén felszíni művelésében – 3. rész: hegesztési kötések – varratfajták, kiértékelési csoportok, ellenőrzési utasítások
91.	DIN 22261-3:2015-11	Kotrógépek, simítók és tartozék berendezések a barnaszén felszíni művelésében – 3. rész: acélszerkezetek kivitelezése
92.	MSZ EN 1330-10:2003	Roncsolásmentes vizsgálatok Fogalom-meghatározások. 10. rész: Szemrevételezés
93.	MSZ EN 13018:2001 / A1:2004 (visszavont szabvány)	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT Szemrevételezéses vizsgálat. Általános alapelvek
94.	MSZ EN 13018:2016	Roncsolásmentes vizsgálat. Szemrevételezéses vizsgálat. Általános alapelvek
95.	MSZ EN 13927:2003	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLATOK Szemrevételezéses vizsgálat. Felszerelés
96.	MSZ EN ISO 9712:2013	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT Roncsolásmentes vizsgálatot végző személyzet minősítése és tanúsítása. (Az MSZ EN 473:2008 helyett)
97.	MSZ EN 10204:2005	FÉMTERMÉKEK. A vizsgálati bizonylatok típusai
98.	MSZ EN 12062:2006 (visszavont szabvány)	HEGESZTETT KÖTÉSEK RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLATA. Fémekre vonatkozó általános szabályok (MSZ 4310-1 helyett)
99.	MSZ EN ISO 17635:2010 (visszavont szabvány)	HEGESZTETT KÖTÉSEK RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLATA. Fémek általános előírásai. (MSZ EN 12062 helyett)
100.	MSZ EN ISO 17635:2017	Hegesztett kötések roncsolásmentes vizsgálata. Fémek általános előírásai (ISO 17635:2016)
101.	MSZ EN ISO 17637:2011 (visszavont szabvány)	Hegesztett kötések roncsolásmentes vizsgálata. Ömlesztőhegesztéssel készített kötések szemrevételezéses vizsgálata. (MSZ EN 970 helyett)

MÁTRAI ERŐMŰ KÖZPONTI KARBANTARTÓ KFT. ELLENŐRZŐ SZERVEZET

**TÁJÉKOZTATÓ DOKUMENTUM
AZ ELLENŐRZÉSEK VÉGREHAJTÁSÁRÓL**

Jel: TD-ESZ-01
Kiadás: 5.
Érvényes: 2020.04.17.
Oldal: 15/15

Az ellenőrzési tevékenység során alkalmazott szabványok

Azonosító		Megnevezés
102.	MSZ EN ISO 17637:2017	Hegesztett kötések roncsolásmentes vizsgálata. Ömlesztőhegesztéssel készített kötések szemrevételezéses vizsgálata (ISO 17637:2016)
103.	MSZ EN ISO 12706:2010	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLATOK Folyadékbehatolások vizsgálata. Szakszótár.
104.	MSZ EN ISO 3452-1:2013	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLATOK Folyadékbehatolások vizsgálata. 1. rész: Általános alapelvek
105.	MSZ EN ISO 3452-2:2014	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT Folyadékbehatolások vizsgálata. 2. rész: A behatoló anyag vizsgálata
106.	MSZ EN ISO 3452-3:2014	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT Folyadékbehatolások vizsgálata. 3. rész: Ellenőrző testek
107.	MSZ EN ISO 3452-4:2000	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT Folyadékbehatolások vizsgálata. 4. rész: Berendezések
108.	MSZ EN ISO 3452-6:2009	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT Folyadékbehatolások vizsgálata. 6. rész: Folyadékbehatolások vizsgálata 10 Celsius-foknál kisebb hőmérsékleten
109.	MSZ EN ISO 3059:2013	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT Folyadékbehatolások és mágnesezhető poros vizsgálat. A megvilágítás feltételei
110.	MSZ EN ISO 23277:2015	Hegesztett kötések roncsolásmentes vizsgálata. Folyadékbehatolások vizsgálata. Átvételi szintek (ISO 23277:2015)
111.	MSZ EN ISO 10893-4:2011	Acélcsővek roncsolásmentes vizsgálata. 4. rész: Varrat nélküli és hegesztett acélcsővek folyadékbehatolások vizsgálata a felületi anyaghiányok kimutatására
112.	MSZ EN 1330-7:2005 (visszavont szabvány)	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT. Fogalom-meghatározások. 7. rész: A mágnesezhető poros vizsgálatban használt fogalmak
113.	MSZ EN ISO 12707:2016	Roncsolásmentes vizsgálat. Mágnesezhető poros vizsgálat. Szakszótár (ISO 12707:2016)
114.	MSZ EN ISO 9934-1:2016 (visszavont szabvány)	Roncsolásmentes vizsgálat. Mágnesezhető poros vizsgálat. 1. rész: Általános alapelvek (ISO 9934-1:2015)
115.	MSZ EN ISO 9934-1:2017	Roncsolásmentes vizsgálat. Mágnesezhető poros vizsgálat. 1. rész: Általános alapelvek (ISO 9934-1:2016)
116.	MSZ EN ISO 9934-2:2003 (visszavont szabvány)	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT Mágnesezhető poros vizsgálat. 2. rész: Vizsgáló anyag
117.	MSZ EN ISO 9934-2:2016	Roncsolásmentes vizsgálat. Mágnesezhető poros vizsgálat. 2. rész: Vizsgálószerek (ISO 9934-2:2015)
118.	MSZ EN ISO 9934-3:2002 (visszavont szabvány)	RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLAT Mágnesezhető poros vizsgálat. 3. rész: Berendezés
119.	MSZ EN ISO 9934-3:2016	Roncsolásmentes vizsgálat. Mágnesezhető poros vizsgálat. 3. rész: Berendezés (ISO 9934-3:2015)
120.	MSZ EN ISO 17638:2010 (visszavont szabvány)	HEGESZTETT KÖTÉSEK RONCSOLÁSMENTES VIZSGÁLATA. Mágnesezhető poros vizsgálatok (MSZ EN 1290 helyett)
121.	MSZ EN ISO 17638:2017	Hegesztett kötések roncsolásmentes vizsgálata. Mágnesezhető poros vizsgálatok (ISO 17638:2016)
122.	MSZ EN ISO 23278:2015	Hegesztett kötések roncsolásmentes vizsgálata. Mágnesezhető poros vizsgálat. Átvételi szintek (ISO 23278:2015)