

# SZOCIÁLIS ÉS MUNKAÜGYI MINISZTERIUM

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
0834-06/2 Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

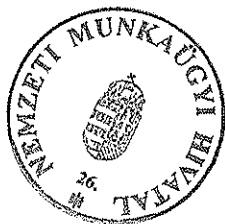
## Szóbeli vizsgatevékenység

Szóbeli vizsgatevékenység időtartama: 30 perc

A 20/2007. (V. 21.) SZMM rendelet 23. § 1. bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tétteleit a 1617-1/2007. számon kiadom.

EREDETIVEL MINDENBEN  
MEGEGYEZŐ MÁSOLAT

*R. M. Be J. J.*

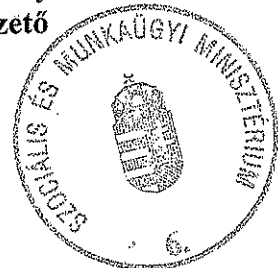


Jóváhagyta:

*Mátyus Mihály*

Mátyus Mihály  
főosztályvezető

2008



NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

Érvényes: 2008. 06. 19-től

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

**A 10/2007 (II. 27.) SzMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről alapján.**

**Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:**

<b>31 582 15 0100 21 02</b>	<b>Építményvakoló kőműves</b>	<b>Kőműves 4</b>
<b>31 582 15 0100 21 03</b>	<b>Épületfalazó kőműves</b>	<b>Kőműves 4</b>
<b>31 582 15 0100 31 02</b>	<b>Gépi vakoló</b>	<b>Kőműves 4</b>

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

**1. Munkájához építőipari gépekre, eszközökre is szüksége lesz. Mondja el az építőipari gépek, gépi eszközök fogalmát! Csoportosítsa az építőipari gépeket! Ismertesse a gépbeállítási feltételeket!**

Az információtartalom vázlatja

- Az építési munkák gépesítésének okai
- Gépek csoportosítása
  - vertikális munkavégzés gépei
  - horizontális munkavégzés gépei
- Vakolástechnológiai előírások
- Belső vakolás feltételei
- Időszükségletek
- Munkanem és a mellérendelt mennyiségi ismeretek
- Gép kiválasztás, gépbeállítás szempontjai
  - építéstechnológia
  - munkanem, mennyiség
  - költségtényezők
  - energiaellátás
  - biztonságtechnika
  - környezetvédelem
- Munkavédelmi és környezetvédelmi kötelezettségek (környezetvédelmi tervlap)

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**1. Munkájához építőipari gépekre, eszközökre is szüksége lesz. Mondja el az építőipari gépek, gépi eszközök fogalmát! Csoportosítsa az építőipari gépeket! Ismertesse a gépbeállítási feltételeket!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Gépek elhelyezhetősége, telepítése	Az építési munkák gépesítésének okai	4	
		Gépek csoportosítása:		
		- vertikális munkavégzés gépei	4	
		- horizontális munkavégzés gépei	4	
		Vakolástechnológiai előírások	10	
		Belső vakolás feltételei	5	
		Időszükségletek	4	
		Munkanem és a mellérendelt mennyiségi ismeretek	4	
		Gépkiválasztás szempontjai:		
		- építéstechnológia	3	
- munkanem, mennyiség	3			
- költségtényezők	3			
- energiaellátás	3			
C	Munkabiztonsági ellenőrzések	- biztonságtechnika - környezetvédelem	5 5	
A	Munkavédelmi előírások	Munkavédelmi és környezetvédelmi kötelezettségek (környezetvédelmi tervlap)	8	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Információs eszközök használata		5	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
	Társas	Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
	Módszer	Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
<b>Összesen</b>			<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

## **2. A kőművesmunka során munkagépekkel fog dolgozni. Válassza ki a belső vakoláshoz szükséges gépeket!**

Információtartalom vázlata

- Vakolási munkák
- Belső vakolási munkafolyamatok
- Anyag előkészítése
- Habarcs mozgatása vakológéppel
- Érintésvédelmi előírások
- Biztonságtechnikai előírások, azok dokumentációi

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**2. A kőművesmunka során munkagépekkel fog dolgozni. Válassza ki a belső vakoláshoz szükséges gépeket!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
E	Organizáció	Vakolási munkák	7	
		Belső vakolási munkafolyamatok	8	
		Anyag előkészítése	7	
C	Gépek elhelyezhetősége, telepítése	Habarcos mozgatása vakológéppel	20	
B	Érintésvédelem	Érintésvédelmi előírások	10	
C	Munkabiztonsági ellenőrzések	Biztonságtechnikai előírások, azok dokumentációi	13	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Információs eszközök használata		5	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
	Társas	Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
	Módszer	Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
<b>Összesen</b>			<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

### **3. Mi a feltétele egy hagyományos rendszerű (fafödémes) szerkezet vakolásának?**

#### Információtartalom vázlata

- Engedélyezett bontási tervdokumentáció tartalma
- Környezetvédelmi tervlap előírásai
- Bontott anyag kezelése, tárolása
- Bontáshoz alkalmazott eszközök, gépek
- Gépek biztonságtechnikai előírásai
- Munkavédelmi előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

### 3. Mi a feltétele egy hagyományos rendszerű (fafödemes) szerkezet vakolásának?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Információtartalom vázлата alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
A	Munkavédelmi előírások	Az engedélyezett bontási tervdokumentáció tartalma	10	
		Környezetvédelmi tervlap előírásai	15	
E	Organizáció	Bontott anyag kezelése, tárolása	10	
		Bontáshoz alkalmazott eszközök, gépek	10	
C	Munkabiztonsági ellenőrzések	Gépek biztonságtechnikai előírásai	10	
A	Munkavédelmi előírások	Munkavédelmi előírások	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Információs eszközök használata		5	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
	Társas	Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
	Módszer	Áttekinthető képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
<b>Összesen</b>			<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
0834-06 Betonozási feladatok IV.  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
2. vizsgafeladat  
Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

#### **4. Különböző szerkezetű épületek (panel, térrácsszerkezet, kitöltő falazat, vasbeton stb.) esetében mi az első feladata a vakolás megkezdésekor?**

Információtartalom vázlat

- Mit kell tudni a fal alapfelületekről
- Falsáv fogalma
- Mit ért a géplánc fogalmán gépi vakolásnál
- Milyen vakolási segéd szerkezeteket kell használni (a helyes felület- és rétegrendek kialakítása érdekében)
- Hogyan működik szintenként a vakoló géplánc
- Érintésvédelmi előírások
- Munkabiztonsági követelmények

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

4. Különböző szerkezetű épületek (panel, térrácsszerkezet, kitöltő falazat, vasbeton stb.) esetében mi az első feladata a vakolás megkezdésekor?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Információtartalom vázlatára alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
E	Organizáció	Mit kell tudni a fal alapfelületekről?	8	
		Falsáv fogalma	6	
		Milyen vakolási segéd szerkezeteket kell használni? (a helyes felület-, és rétegrendek kialakítása érdekében)	10	
D	Gépek megközelíthetősége, organizáció	Mit ért a géplánc fogalmán gépi vakolásnál?	10	
		Hogyan működik szintenként a vakoló géplánc?	15	
C	Érintésvédelem	Érintésvédelmi előírások	8	
A	Munkavédelmi előírások	Munkabiztonsági követelmények	8	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Információs eszközök használata		5	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
	Társas	Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
	Módszer	Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
<b>Összesen</b>			<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

**5. A tervező előírta, hogy készítsen vakolási ütemtervet. Milyen tervek ismerete szükséges a vakolási munkák előkészítéséhez?**

Információtartalom vázlata

- Organizációs terv tartalma
- A víz, energia biztosításának a feltételei
- A habarcskeverés gépei
- A szórófejek névleges és tényleges átbocsátási kapacitása
- Munkabiztonság megteremtésének feltételei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**5. A tervező előírta, hogy készítsen vakolási ütemtervet. Milyen tervek ismerete szükséges a vakolási munkák előkészítéséhez?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
E	Organizáció	Organizációs terv tartalma	20	
		A víz, energia biztosításának a feltételei	15	
C	Gépek elhelyezhetősége, telepítése	A habarcskeverés gépei	10	
		A szórófejek névleges és tényleges átbocsájtási kapacitása	10	
A	Munkavédelmi előírások	Munkabiztonság megteremtésének feltételei	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Információs eszközök használata		5	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes	Társas	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
Módszer	Módszer	Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
Módszer	Módszer	Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
Problémaelemzés,- feltárás			3	
<b>Összesen</b>			<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

## **6. Az alapvakolat elkészülte után milyen feladata van a gépi vakolónak, a belső vakolatok készítésénél és minőségi átvételénél?**

Információtartalom vázlata

- A homok, mész, víz részarányainak meghatározása
- Hogyan történik a habarcsszivattyú tényleges kapacitásának biztosítása
- Felületi minőségek; a minőségi munka feltételei
- A minőségi átadás-átvétel előírásai
- Munkabiztonsági feltételek

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**6. Az alapvakolat elkészülte után milyen feladata van a gépi vakolónak, a belső vakolatok készítésénél és minőségi átvételénél?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
E	Organizáció	A homok, mész, víz részarányainak meghatározása	10	
		Hogyan történik a habarcsszivattyú tényleges kapacitásának biztosítása	15	
		Felületi minőségek; a minőségi munka feltételei	15	
		A minőségi átadás-átvétel előírásai	15	
A	Munkavédelmi előírások	Munkabiztonsági feltételek	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Információs eszközök használata		5	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
	Társas	Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
	Módszer	Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
<b>Összesen</b>			<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

**7. Beltéri vakoló mészhabarccsal kell egy építmény belső falait levakolni. Határozza meg, hogy a vakoló habarcs minősége hogyan biztosítható!**

Információtartalom vázlata

- Keverési arány
- Az adalékanyag fajtája
- Az oltott mész minősége
- A rétegrendek
- A habarcskeverés gépei
- A technológiai előírások
- Munkabiztonsági előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**7. Beltéri vakoló mészhabarccsal kell egy építmény belső falait levakolni. Határozza meg, hogy a vakoló habarcs minősége hogyan biztosítható!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
E	Organizáció	Keverési arány	6	
		Az adalékanyag fajtája	6	
		Az oltott mész minősége	6	
		A rétegrendek	12	
C	Gépek megközelíthetősége, organizáció	A habarcskeverés gépei	15	
		A technológiai előírások	10	
A	Munkavédelmi előírások	Munkabiztonsági előírások	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Információs eszközök használata		5	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
	Társas	Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
	Módszer	Áttekinthető képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
<b>Összesen</b>			<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

**8. Egy munkahelyen különböző belső vakolóhabarcsokkal fog dolgozni. Határozza meg, hogy mi a különbség a belső vakoló normál mészhabarcs, a belső vakoló cementes mészhabarcs, a belső vakoló gipszes mészhabarcs és a belső vakoló meszes gipszhabarcs között!**

Információtartalom vázlata

- Műszaki terv és a költségvetés szerepe
- A tervezői műszaki leírás tartalma
- Az alapfelület minősége
- Habarcsfajták felhasználásai
- A felvonulás és gépi vakolási munkák megkezdésének feltételei
- Munkabiztonsági előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**8. Egy munkahelyen különböző belső vakolóhabarcsokkal fog dolgozni. Határozza meg, hogy mi a különbség a belső vakoló normál mészhabarcs, a belső vakoló cementes mészhabarcs, a belső vakoló gipszes mészhabarcs és a belső vakoló meszes gipszhabarcs között!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
E	Organizáció	Műszaki terv és a költségvetés szerepe	10	
		A tervezői műszaki leírás tartalma	10	
		Az alapfelület minősége	10	
		Habarcsfajták felhasználásai	10	
C	Gépek elhelyezhetősége, telepítése	A felvonulás és gépi vakolási munkák megkezdésének feltételei	15	
A	Munkavédelmi előírások	Munkabiztonsági előírások	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Információs eszközök használata		5	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
	Társas	Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
	Módszer	Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
<b>Összesen</b>			<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

**9. Monolit vasbetonszerkezetű építmény belső vakoló munkáit kell elkészítenie. Határozza meg, hogy a tervezői előírások szerint milyen feltételeket kell kielégíteni a vakolómunkák során!**

Információtartalom vázlata

- Tervezői előírások
- Az alapfelület előkészítése
- A rétegrend egyenletes vastagságának biztosítása
- Az alkalmazott eszközök
- Építési napló szerepe
- Érintésvédelem
- Biztonságtechnikai előírások és követelmények

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**9. Monolit vasbetonszerkezetű építmény belső vakoló munkáit kell elkészítenie. Határozza meg, hogy a tervezői előírások szerint milyen feltételeket kell kielégíteni a vakolómunkák során?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
E	Organizáció	Tervezői előírások	12	
		Az alapfelület előkészítése	13	
		A rétegrend egyenletes vastagságának biztosítása	10	
		Az alkalmazott eszközök	8	
		Építési napló szerepe	7	
C	Munkabiztonsági ellenőrzések	Érintésvédelem	7	
		Biztonságtechnikai előírások és követelmények	8	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>	<b>Max.</b>	<b>Elért</b>	
3	Információs eszközök használata	5		
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
	Társas	Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
	Módszer	Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
<b>Összesen</b>			<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

**10. Egy magas ház építésekor az építési sorrend rendkívül fontos. Határozza meg, hogy mikor kezdheti meg a külső vakolási munkákat!**

Információtartalom vázlata

- Tervezői előírások
- Géplánc fogalma
- Anyagdepóniák elhelyezése
- Vertikális habarcsszállítás technológiai ütemezése
- A vakolási munka megkezdésének feltételei
- Biztonságtechnikai előírások
- Környezetvédelmi előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**10. Egy magas ház építésekor az építési sorrend rendkívül fontos. Határozza meg, hogy mikor kezdheti meg a külső vakolási munkákat!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Információtartalom vázlatja alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
E	Organizáció	Tervezői előírások	10	
		A vakolási munka megkezdésének feltételei	10	
B	Anyag ütemezés	Géplánc fogalma	10	
C	Anyaglerakás és -tárolás	Anyagdepóniák elhelyezése	10	
		Vertikális habarcsszállítás technológiai ütemezése	10	
A	Munkavédelmi előírások	Biztonságtechnikai előírások	10	
		Környezetvédelmi előírások	5	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Információs eszközök használata		5	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes		Pontosság	3	
		Önállóság	3	
Társas		Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
Módszer		Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
<b>Összesen</b>			<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

## **11. Milyen habarcskeverő gépeket ismer? Hogyan történik a habarcs keverése és a felhasználás helyére történő szállítása?**

### Információtartalom vázlata

- A habarcs és a mészhabarcs készítésének előírásai
- A mérés és adagolás feltételei
- A habarcsszállítás eszközei, alkalmazási feltételek
- A habarcskeverés gépei
- Munkabiztonsági előírások
- Környezetvédelmi előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

### 11. Milyen habarcskeverő gépeket ismer? Hogyan történik a habarcs keverése és felhasználás helyére történő szállítása?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
E	Organizáció	A habarcs, és a mészhabarcs készítésének előírásai	10	
		A mérés és adagolás feltételei	10	
C	Gépek elhelyezhetősége, organizáció	A habarcsszállítás eszközei, alkalmazási feltételek	15	
		Habarcskeverés gépei	15	
A	Munkavédelmi előírások	Munkabiztonsági előírások	8	
		Környezetvédelmi előírások	7	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Információs eszközök használata		5	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
	Társas	Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
	Módszer	Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
<b>Összesen</b>			<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

## **12. Mit ért a célgép és vezérgép fogalma alatt? Milyen gép tölti be ezt a szerepet a vakolási munkáknál?**

Információtartalom vázlat

- Külső és belső vakolási munkák technológiája
- Külső és belső vakolási munkák gépei
- Gépek elhelyezése
- A gépkönyv szerepe
- Egyéb engedélyek
- Munkavédelmi és biztonságtechnikai feltételek

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**12. Mit ért a célgép és vezérgép fogalma alatt? Milyen gép tölti be ezt a szerepet a vakolási munkáknál?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
E	Organizáció	Külső és belső vakolási munkák technológiája	15	
C	Gépek elhelyezhetősége, telepítése	Külső és belső vakolási munkák gépei	10	
		Gépek elhelyezése	10	
C	Gépek karbantartása	Gépkönyv szerepe	10	
A	Munkavédelmi előírások	Egyéb engedélyek	10	
		Munkavédelmi és biztonságtechnikai feltételek	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Információs eszközök használata		5	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
	Társas	Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
	Módszer	Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
<b>Összesen</b>			<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
0834-06 Betonozási feladatok IV.  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
2. vizsgafeladat  
Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

**13. Mondja el, hogy a mit tud a gépek üzembe helyezéséről! Hogyan történik a használatbavétel és az üzembe helyezés?**

Információtartalom vázlata

- Gépkönyv
- Minőségügyi bizonylatok
- Hálózatellenállás és mérési jegyzőkönyvek
- ÉMI vizsgálati jegyzőkönyvek
- Próbaüzem
- Üzembe helyezés
- Gépkezelő feladatai

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**13. Mondja el, hogy a mit tud a gépek üzembe helyezéséről! Hogyan történik a használatbavétel és az üzembe helyezés?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Gépek karbantartása	Gépkönyv	8	
C	Munkabiztonsági ellenőrzések	Minőségügyi bizonylatok	8	
		Hálózatellenállás és mérési jegyzőkönyvek	8	
		ÉMI vizsgálati jegyzőkönyvek	8	
		Próbaüzem	8	
C	Gépek elhelyezhetősége, telepítése	Üzembe helyezés	15	
A	Munkavédelmi előírások	Gépkezelő feladatai	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Információs eszközök használata		5	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
	Társas	Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
	Módszer	Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
<b>Összesen</b>			<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

#### **14. Milyen feladatai vannak a munkahelyi vezetőnek a gépkarbantartással kapcsolatban?**

##### Információtartalom vázlata

- Kinek a feladata a gépek üzemeltetése
- Gépkönyv szerepe, tartalma
- Gépek napi üzemeltetése
- Gépek javítása, karbantartása
- Munkabiztonsági előírások
- Mit nevezünk veszélyes üzemű gépeknek?
- Mit jelentenek a szabványok a gépkezelő szemszögéből?

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

### 14. Milyen feladatai vannak a munkahelyi vezetőnek a gépkarbantartással kapcsolatban?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Gépek elhelyezhetősége, telepítése	Kinek a feladata a gépek üzemeltetése?	7	
C	Gépek karbantartása	Gépkönyv szerepe, tartalma	10	
A	Munkavédelmi előírások	Gépek napi üzemeltetése	10	
C	Gépek karbantartása	Gépek javítása, karbantartása	8	
C	Munkabiztonsági ellenőrzések	Munkabiztonsági előírások	10	
A	Munkavédelmi előírások	Mit nevezünk veszélyes üzemű gépeknek?	10	
		Mit jelentenek a szabványok a gépkezelő szemszögéből?	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Információs eszközök használata		5	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
	Társas	Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
	Módszer	Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
<b>Összesen</b>			<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

C

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

**15. Határozza meg a vakoló gépcsoportra vonatkozó főbb biztonságtechnikai előírásokat!  
Mikor helyezhető üzembe egy betonszivattyú?**

Információtartalom vázlata

- Biztonságtechnikai vizsgálat
- Dokumentációk
- Gépek működtetésének feltételei
- Szabadon telepített gépek biztonságtechnikai előírásai
- Mi a munkahelyi biztonság és felelősség fogalma?

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**15. Határozza meg a vakoló gépcsoportra vonatkozó főbb biztonságtechnikai előírásokat! Mikor helyezhető üzembe egy betonszivattyú?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
C	Munkabiztonsági ellenőrzések	Biztonságtechnikai vizsgálat	12	
E	Gépkönyv	Gépek működtetésének feltételei	15	
A	Munkavédelmi előírások	Dokumentációk	15	
C	Gépek elhelyezhetősége, telepítése	Szabadon telepített gépek biztonságtechnikai előírásai	10	
C	Munkabiztonsági ellenőrzések	Mi a munkahelyi biztonság és felelősség fogalma?	13	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Információs eszközök használata		5	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
Személyes		Pontosság	3	
		Önállóság	3	
Társas		Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
Módszer		Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
<b>Összesen</b>			<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

**16. A habarcsszivattyú üzembe helyezési előírásainak hogyan tud megfelelni a gépi vakoló szakember? Mit kell tudni a szivattyúfejről? Mi a képlékenységi mérés eszköze? Mikor használhatja fel az elkészített habarcsanyagot?**

Információtartalom vázlata

- Gépi vakolás rétegrendje
- Képlékenység a konzisztencia függvényében
- Bedolgozás technológiája
- Szivattyúfejek
- Gépkönyv
- Villamos vagy pneumatikus gépek érintésvédelme és biztonságtechnikája
- Munkabiztonsági előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**16. A habarcsszivattyú üzembe helyezési előírásainak hogyan tud megfelelni a gépi vakoló szakember? Mit kell tudni a szivattyúfejről? Mi a képlékenységi mérés eszköze? Mikor használhatja fel az elkészített habarcsanyagot?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
E	Organizáció	Gépi vakolás rétegtrendje	10	
		Képlékenység a konzisztencia függvényében	10	
		Bedolgozás technológiája	10	
		Szivattyúfejek	8	
C	Gépek karbantartása	Gépkönyv	7	
B	Érintésvédelem	Villamos vagy pneumatikus gépek érintésvédelme és biztonságtechnikája	10	
A	Munkavédelmi előírások	Munkabiztonsági követelmények betartása	10	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Információs eszközök használata		5	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
	Társas	Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
	Módszer	Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
<b>Összesen</b>			<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

## **17. Többszintes épületen belsővakoló munkát végez. Határozza meg a gépi technológia lényegét egy kezdő szakembernek!**

### Információtartalom vázlata

- Munkahelyi habarcs telep részei (por alakú mészhidrát felhasználás esetén)
- Habarcs alkotóelemei, adagolása, keverése
- Habarcs szállítása a felhasználás helyére
- Gépi habarcsfelhordás technológiája
- Vakológépek részei
- Zsákos szárazhabarcsból készült vakolatok
  - előnyök
  - szállításuk
  - habarcs keverése
  - bedolgozása
- Silókban tárolt szárazhabarcsok
- Komplex habarcs technológia gépei
- Munkavédelmi előírások

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**17. Többszintes épületen belsővakoló munkát végez. Határozza meg a gépi technológia lényegét egy kezdő szakembernek!**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelményszerint	Információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
E	Organizáció	Munkahelyi habarcsstelep részei (por alakú méshidrát felhasználás esetén)	8	
		Habarcs alkotóelemei, adagolás, keverése	6	
		Habarcs szállítása a felhasználás helyére	6	
		Gépi habarcsfelhordás technológiája Vakológépek részei	8 6	
		Zsákos szárazhabarcsból készült vakolatok - előnyök - szállításuk - habarcs keverése - bedolgozása	10	
		Silókban tárolt szárazhabarcsok	5	
	Komplex habarcs technológia gépei	8		
A	Munkavédelmi előírások	Munkavédelmi követelmények	8	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Információs eszközök használata		5	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
	Társas	Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
	Módszer	Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
<b>Összesen</b>			<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

## **18. Rendszerezze a külső gépi vakolás felvonulási feltételeit!**

Információtartalom vázlat

- Tervezői előírások
- Organizációs terv előírásai
- Építési napló
- Gépkönyv
- Vakoló gépcsoporttal végzett munkák megkezdésének feltételei

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

### 18. Rendszerezze a külső gépi vakolás felvonulási feltételeit!

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
E	Organizáció	Tervezői előírások	13	
		Organizációs terv előírásai	15	
		Építési napló	10	
C	Gépek karbantartása	Gépkönyv	12	
D	Gépek megközelíthetősége, organizáció	Vakoló gépcsoporttal végzett munkák megkezdésének feltételei	15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Információs eszközök használata		5	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
	Társas	Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
	Módszer	Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
<b>Összesen</b>			<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

**19. Az építőmesteri munkák közül határozza meg, hogy milyen munkafolyamatokhoz milyen gépeket rendel hozzá a tervező, kivitelező! A gépkiválasztásnak milyen műszaki tartalom az alapja?**

Információtartalom vázlata

- Építőmesteri technológia részletezése
- A munkák mennyisége, teljesítményigények meghatározása
- Minőségi előírások
- Épített környezet
- Költségtényezők
- Munkavédelmi, környezetvédelmi, tűzvédelmi szabályok betartása

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

**19. Az építőmesteri munkák közül határozza meg, hogy milyen munkafolyamatokhoz milyen gépeket rendel hozzá a tervező, kivitelező! A gépkiválasztásnak milyen műszaki tartalom az alapja?**

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
E	Organizáció	Építőmesteri technológia részletezése	10	
		A munkák mennyisége, teljesítményigények meghatározása	10	
		Minőségi előírások	10	
		Épített környezet	10	
		Költségtényezők	10	
A	Munkavédelmi előírások	Munkavédelmi, környezetvédelmi, tűzvédelmi szabályok	15	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Információs eszközök használata		5	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
	Társas	Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
	Módszer	Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
<b>Összesen</b>			<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
aláírás



Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:  
0834-06 Betonozási feladatok IV.  
Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:  
2. vizsgafeladat  
Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

## **20. A gépi vakolási munkáknak milyen műszaki tartalom az alapja?**

Információtartalom vázlat

- Technológia meghatározó szerepe
- Munkamennyiségek
- Teljesítményi követelmények
- Vonatkozó szabvány(ok) minőségi előírásai
- Az energia biztosításának megoldása
- Anyagszállítás, anyagdeponiák
- Munkavédelem
- Környezetvédelem
- Tűzvédelmi műszaki leírás tartalma
- Tervező és a műszaki ellenőr szerepe

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

0834-06 Betonozási feladatok IV.

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat megnevezése:

2. vizsgafeladat

Gépek karbantartása, biztonsági intézkedések

A vizsgázó neve: .....

## Értékelő lap

### 20. A gépi vakolási munkáknak milyen műszaki tartalom az alapja?

Típus	Szakmai ismeretek alkalmazása a szakmai és vizsgakövetelmény szerint	Információtartalom vázlata alapján	Pontszámok	
			Max.	Elért
E	Organizáció	Tervező és a műszaki ellenőr szerepe Technológia meghatározó szerepe Munkamennyiségek Teljesítményi követelmények Vonatkozó szabvány(ok) minőségi előírásai Az energia biztosításának megoldása	8 8 6 6 6 6	
C	Anyaglerakás és - tárolás	Anyagszállítás, anyagdeponiák	7	
C	Munkabiztonsági ellenőrzések	Munkavédelem Környezetvédelem Tűzvédelmi műszaki leírás tartalma	6 6 6	
<b>Szint</b>	<b>Szakmai készségek a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>		<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
3	Információs eszközök használata		5	
<b>Összesen</b>			<b>70</b>	
<b>Egyéb kompetenciák a szakmai és vizsgakövetelmény szerint</b>			<b>Max.</b>	<b>Elért</b>
	Személyes	Pontosság	3	
		Önállóság	3	
	Társas	Közérthetőség	3	
		Határozottság	3	
		Kommunikációs rugalmasság	3	
	Módszer	Áttekintő képesség	3	
		Rendszerben való gondolkodás	3	
		Logikus gondolkodás	3	
		Információgyűjtés	3	
		Problémaelemzés,- feltárás	3	
<b>Összesen</b>			<b>30</b>	
<b>Mindösszesen</b>			<b>100</b>	

.....  
dátum

.....  
alíírás