

FÖLDMŰVELÉSÜGYI MINISZTERIUM

31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó

Komplex szakmai vizsga

Szóbeli vizsgatevékenysége

A vizsgafeladat megnevezése: **Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája**

A vizsgafeladat időtartama: **30 perc (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc)**

A vizsgafeladat aránya: **20%**

A 315/2013. (VIII.28.) Kormányrendelet 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a szakmai vizsga szóbeli tételeit a 2673-98/2016/HERMAN számon kiadom.

Dr. Fazekas Sándor földművelésügyi miniszter megbízásából

Jóváhagyta:

.....
Dr. Mezőszentgyörgyi Dávid
főigazgató



2016
HERMAN OTTÓ INTÉZET

Érvényes: 2016. november 21. -től

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.

Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

A vizsgafeladat ismertetése: Üdítőital és ásványvízgyártás műveletének fizikai, kémiai, mikrobiológiai alapjai, a műveletek jellemzése, a gyártástechnológia elméleti alapjai, gépek és berendezések felépítése, működése.

A tételhez segédeszköz nem használható.

A feladatsor első részében található 1-20-ig számozott vizsgakérdéseket ki kell nyomtatni, majd pontosan kettévágni. Ezek lesznek a húzótételek.

A második részben található a tanári példány, mely az értékelést segíti.

A tételsor az 56/2016. (VIII. 19.) FM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye alapján készült.

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

- 1. Sorolja fel a víznyerő helyeket! Határozza meg a természetes ásványvíz fogalmát!
Ismeresse a természetes ásványvíz jellemzőit, a természetes ásványvízgyártáshoz
felhasználható ásványvízzel szemben támasztott követelményeket!**

A tételhez használható segédeszköz: -

Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

- 2. Ismertesse és jellemezze az üdítőital gyártásához szükséges anyagokat!**

A tételhez használható segédeszköz: -

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

3. Ismertesse a vízkezelés módjait, berendezéseit, gépeit!

A tételhez használható segédeszköz: -

Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

4. Ismertesse a gyümölcsleógyártás technológiáját és a gyümölcslé tisztításának lépéseit!

A tételhez használható segédeszköz: -

Eredetivel mindenben meggyező
hiteles másolat.

Handwritten signature

Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

5. Ismertesse az aszeptikus úton előállított gyümölcsle/gyümölcsital gyártástechnológiáját!

A tételhez használható segédeszköz: -

Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

6. Ismertesse a szénsavas üdítőital gyártástechnológiáját!

A tételhez használható segédeszköz: -

Eredetivel mindenben megegyező,
hiteles másolat.



Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

7. Ismertesse a tisztítás, fertőtlenítés műveleteit és berendezéseit, térjen ki a tisztító- és fertőtlenítőszeres jellemzőinek bemutatására!

A tételhez használható segédeszköz: -

Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

8. Ismertesse az ásványvíz és üdítőital-gyártás előkészítő műveleteihez használt gépek, berendezések működési elveit, üzemeltetésének lényeges szabályait!

A tételhez használható segédeszköz: -

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.

Handwritten signature

Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

9. Sorolja fel és részletesen ismertesse a termék előállítása során szükséges ellenőrzéseket!

A tételhez használható segédeszköz: -

Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

10. Sorolja fel és részletesen ismertesse a munka befejezése utáni ellenőrzéseket!

A tételhez használható segédeszköz: -

Eredetivel mindkétben megőrzendő
hiteles másolat.

[Handwritten signature]

Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

11. Ismertesse a gyártásközi (fizikai, kémiai, érzékszervi) vizsgálatokat és a késztermék ellenőrzéseket!

A tételhez használható segédeszköz: -

Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

12. Ismertesse a gyártás során előforduló leggyakoribb technológiai hibák okait és megelőzésük lehetőségeit!

A tételhez használható segédeszköz: -

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.

Wendy R. R.

Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

13. Ismertesse az üdítőital és ásványvíz csomagolásához használt anyagokat! Jellemezze a csomagolóanyagokat!

A tételhez használható segédeszköz: -

Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

14. Ismertesse az üdítőital és ásványvíz tárolási, szállítási körülményeit! Mutassa be a jelölési előírásokat!

A tételhez használható segédeszköz: -

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

**15. Ismertesse az ásványvíz és az üdítőitalok töltésének műveletét, gépeit, berendezéseit!
Mutassa be a palackok mosására használt gépeket, berendezéseket!**

A tételhez használható segédeszköz: -

Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

16. Ismertesse a zárás műveletét, gépeit, működésüket!

A tételhez használható segédeszköz: -

Eredetivel mindenben meggyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

17. Ismertesse a gyártási műveletek során képződő hulladékok kezelésének szabályait!

A tételhez használható segédeszköz: -

Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

18. Sorolja fel a gyártási műveletek során előforduló fizikai és kémiai paraméterek meghatározását! Részletesen ismertessen egy fizikai és egy kémiai paraméter meghatározásának menetét!

A tételhez használható segédeszköz: -

Eredetivel mindenben meggyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

19. Ismertesse az üdítőital- és ásványvízgyártás munkafolyamatainak csoportjait, jellemzőit!

A tételhez használható segédeszköz: -

Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

20. Ismertesse az üdítőital- és ásványvízgyártás higiéniai, technológiai, valamint munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásait!

A tételhez használható segédeszköz: -

Eredetivel mindenben meggyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

AZ ÉRTÉKELÉS SZEMPONTJAI

Tanári példány

Eredetivel mindenben meggyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

- 1. Sorolja fel a víznyerő helyeket! Határozza meg a természetes ásványvíz fogalmát! Ismertesse a természetes ásványvíz jellemzőit, a természetes ásványvízgyártáshoz felhasználható ásványvízzel szemben támasztott követelményeket!**

Kulcsszavak, fogalmak

- víznyerő helyek: fúrt kút, artézi víz, stb.
- ásványvíz fogalma
- ásványvíz fizikai, kémiai, mikrobiológiai jellemzői

Eredetivel mindenben meggyező
hiteles másolat.

Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

2. Ismertesse és jellemezze az üdítőital gyártásához szükséges anyagokat!

Kulcsszavak, fogalmak

- ivóvíz (fizikai, kémiai, mikrobiológiai jellemzői)
- gyümölcs alapanyagok, növényi kivonatok
- cukrok, édesítőszer
- szén-dioxid
- adalékanyagok (aromák, ízfokozók, stabilizálószer, színezőanyagok, állományjavítók, antioxidánsok, tartósítószer)
- csomagolóanyagok

Eredetivel mindenben meggyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

3. Ismertesse a vízkezelés módjait, berendezéseit, gépeit!

Kulcsszavak, fogalmak

- szűrés célja
- szűrés menete, módjai
- szűrőtípusok
- szűrés hibái
- vízkezelés célja
- vízlágyítási eljárások, eszközök
- vízfertőtlenítés lehetőségei
- vízkezelés hibái

Eredetivel mindenben meggyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

4. Ismertesse a gyümölcslégyártás technológiáját és a gyümölcslé tisztításának lépéseit!

Kulcsszavak, fogalmak

- légyártás: előkészítő műveletek (válogatás, mosás, magozás, stb.), lényerés, létisztítás, tartósítás, tárolás
- létisztítás: pasztörözés, derítés, ülepítés, centrifugálás, szűrés
- műveletek jellemzői, gépei, berendezései

Eredetivel mindenben meggyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

5. Ismertesse az aszeptikus úton előállított gyümölcslé/gyümölcsital gyártástechnológiáját!

Kulcsszavak, fogalmak

- aszeptikus technológia jelentősége, jellemzői
- alapanyagok előkészítése (víz, gyümölcs sűrítmény, papírdoboz)
- víz, gyümölcs sűrítmény keverése
- ital pasztörözése
- aszeptikus töltés
- jelölés
- zárás
- tárolás
- eltarthatóság

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.

Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

6. Ismertesse a szénsavas üdítőital gyártástechnológiáját!

Kulcsszavak, fogalmak

- alapanyagok előkészítése (vízkezelés, cukoroldás)
- szirup készítése (cukoroldat, ízesítőanyag, víz)
- ital-összeállítás (víz, szén-dioxid)
- töltés
- zárás
- címkézés, dátum kód
- zsugorfóliázás, palettázás
- tárolás
- eltarthatóság

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

7. Ismertesse a tisztítás, fertőtlenítés műveleteit és berendezéseit, térjen ki a tisztító- és fertőtlenítőszeres jellemzőinek bemutatására!

Kulcsszavak, fogalmak

- CIP rendszer jellemzői, működése
- felületi fertőtlenítés
- levegő tisztítása
- tisztító-, fertőtlenítőszeres és jellemzőik
- fertőtlenítés menete
- előforduló hibák

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

8. Ismertesse az ásványvíz és üdítőital-gyártás előkészítő műveleteihez használt gépek, berendezések működési elveit, üzemeltetésének lényeges szabályait!

Kulcsszavak, fogalmak

- légtechnikai gépek
- anyagszállító eszközök, berendezések
- tisztítás, fertőtlenítés berendezései, eszközei
- hőtermelő eszközök
- informatikai eszközök
- berendezések működési elve
- berendezések üzemeltetésének szabályai

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

9. Sorolja fel és részletesen ismertesse a termék előállítás során szükséges ellenőrzéseket!

Kulcsszavak, fogalmak

- szén-dioxid ellenőrzése
- Brix ellenőrzése
- dátum ellenőrzése
- töltőtömeg ellenőrzés
- íz, szag, pH ellenőrzés
- idegenanyag ellenőrzés
- mikrobiológiai ellenőrzés
- munkabiztonsági előírások

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

10. Sorolja fel és részletesen ismertesse a munka befejezése utáni ellenőrzéseket!

Kulcsszavak, fogalmak

- munkabiztonsági ellenőrzés
- higiéniai ellenőrzés
- vagyonvédelmi, tűzvédelmi ellenőrzés
- szelektív hulladékgyűjtés
- veszélyes hulladékok kezelése

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.




Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

11. Ismertesse a gyártásközi (fizikai, kémiai, érzékszervi) vizsgálatokat és a késztermék ellenőrzéseket!

Kulcsszavak, fogalmak

- tömegmérés
- térfogatmérés
- szárazanyagtartalom meghatározása (Brix)
- pH mérés
- vegyszermaradvány meghatározása
- savtartalom mérése
- szén-dioxid tartalom meghatározás
- zárás ellenőrzése
- stabilitás ellenőrzése
- vonalkód ellenőrzése
- érzékszervi vizsgálatok (íz, illat, szín)

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

12. Ismertesse a gyártás során előforduló leggyakoribb technológiai hibák okait és megelőzésük lehetőségeit!

Kulcsszavak, fogalmak

- záróelem deformáció, helytelen zárás
- címke átfedés, címke hiba
- szén-dioxid hiány
- íz átfedés
- mosószer maradvány
- jelölési hiba
- helytelen zsugorfóliázás
- egységrakomány helytelen kialakítása (dőlés)
- hibák megelőzése, elhárításuk

Eredetivel mindenben meggyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

13. Ismertesse az üdítőital és ásványvíz csomagolásához használt anyagokat! Jellemezze a csomagolóanyagokat!

Kulcsszavak, fogalmak

- csomagolás célja, jelentősége
- csomagolóanyagokkal szemben támasztott követelmények
- PET, többrétegű papír, fém, műanyag, karton, stb. jellemzői (előny, hátrány)
- egyedi, gyűjtőcsomagolások
- zsugorfóliázás kivitelezése

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó

Szóbeli vizsgatevékenység

A szóbeli vizsga megnevezése:

Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

14. Ismertesse az üdítőital és ásványvíz tárolási, szállítási követelményeit! Mutassa be a jelölési előírásokat!

Kulcsszavak, fogalmak

- helyes tárolási körülmények
- megfelelő szállítás
- jelölések (tintasugaras, lézer gravírozott)
- címke tartalma
- tételazonosítás
- nyomonkövethetőség
- tárolás, szállítás, jelölés hibái

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

**15. Ismertesse az ásványvíz és az üdítőitalok töltésének műveletét, gépeit, berendezéseit!
Mutassa be a palackok mosására használt gépeket, berendezéseket!**

Kulcsszavak, fogalmak

- töltés műveletének célja
- csendes italok töltése
- szén-dioxiddal dúsított italok töltése
- ellennyomásos töltőgép
- ráfolyásos töltőgép
- palacköblítő gép
- töltőgépek működési elve
- töltés hibái
- palackmosó berendezés működési hibái

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.

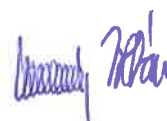
Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

16. Ismertesse a zárás műveletét, gépeit, működésüket!

Kulcsszavak, fogalmak

- zárás műveletének célja
- műanyagpalackok zárása (koronazárás, biztonsági gyűrű, menetemelkedés jelentősége, kupakrendező)
- fémdobozok zárása
- aszeptikus csomagolóeszközök zárása
- zárás hibái
- zárógépek kialakítása
- zárás gépeinek működési elve

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

17. Ismertesse a gyártási műveletek során képződő hulladékok kezelésének szabályait!

Kulcsszavak, fogalmak

- hulladékok fajtái
- hulladékgazdálkodás
- hulladékok tárolása
- szelektív hulladékgyűjtés
- hulladékok kezelése
- újra hasznosítás

Eredetivel mindenben meggyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

18. Sorolja fel a gyártási műveletek során előforduló fizikai és kémiai paraméterek meghatározását! Részletesen ismertessen egy fizikai és egy kémiai paraméter meghatározásának menetét!

Kulcsszavak, fogalmak

- szén-dioxid manuális mérése
- nyitóerő mérés ST-HG műszerrel
- szárazanyagtartalom mérése (Brix)
- tömeg mérése, térfogat mérése
- palackfal mérése hődarabolóval
- diametrikus preform mérés
- vezetőképesség mérés
- savtartalom mérés
- csúszási együttható mérés
- belső nyomás mérése
- anyagvastagság mérés mikrométerrel (fólia, papír)
- mangán tartalom mérése
- vas tartalom mérése
- kálium tartalom mérése
- klorid tartalom mérése
- ammónium tartalom mérése
- hőmérséklet mérése, nyomásmérés
- peroxid tartalom mérése
- vízkeménység mérése
- levegő tisztaság mérése

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.

Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

19. Ismertesse az üdítőital- és ásványvízgyártás munkafolyamatainak csoportjait, jellemzőit!

Kulcsszavak, fogalmak

Munkaterületek:

- vízkezelés,
- italgyártás
- palackgyártás
- palackozás
- gyűjtőcsomagolás
- a felsorolt munkafolyamatok jellemzése (feladatuk, gépeik, berendezéseik)

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.



Szakképesítés: 31 541 10 Üdítőital-ipari termékgyártó
Szóbeli vizsgatevékenység
A szóbeli vizsga megnevezése:
Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

20. Ismertesse az üdítőital- és ásványvízgyártás higiéniai, technológiai, valamint munka-, tűz- és környezetvédelmi előírásait!

Kulcsszavak, fogalmak

- Magyar Élelmiszerkönyvi előírások
- biztonsági adatlapok
- munka és higiéniai előírások
- technológiai szabályok
- tűzveszélyességi szabályok
- eszközök, gépek, berendezések ellenőrzése
- környezetvédelmi előírások

**Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.**



Üdítőital és ásványvízgyártás technológiája

[illegible]

aláírás

Eredetivel mindenben megegyező
hiteles másolat.

Urethra, Vag