

MAGYAR KERESKEDELMI ÉS IPARKAMARA

**SZINTVIZSGA
SZAKMAI GYAKORLATI FELADAT
14/2013. (IV. 5.) NGM rendelet alapján**

"D" feladat

Szakképesítés azonosító száma, megnevezése:
34 853 01 Víz- és csatornaműkezelő

Szintvizsga időtartama: 120 perc
Elérhető maximális pontszám: 100 pont

Szintvizsga időpontja: április

„D” feladat

Felszíni vízminta összes oldott anyag-tartalmának meghatározása bepárlásos módszerrel

D/I. feladat

A vízminta és a mérőeszközök előkészítése a vizsgálathoz

A kapott vízmintából szűrjön le kb. 240 cm³-t. A vizsgálatot párhuzamos összehasonlító méréssel végezze. A vizsgálathoz kapott 2 db bepárló edényt mérje le négy tizedes pontossággal.

Mérési adatok

1. edény tömege üresen	mg
2. edény tömege üresen	mg

D/II. feladat

A kimért vízminta bepárlása, mérések elvégzése

Mérjen a két ismert tömegű bepárló edénybe 100-100 cm³ szűrt vízmintát, majd mikrohullámú készülékben párologtassa el a vizet.

Mérési adatok

	mért tömeg bepárlás után (mg)	mért tömeg a bepárlás előtt (mg)
1. edény		
2. edény		

D/III. feladat

A számítások elvégzése a megadott képlet alapján

Az alábbi képlet segítségével számolja ki a vízminta összes oldott anyag tartalmát mg/dm^3 -ben.

$$\text{Összes oldott anyag-tartalom } [\text{mg/dm}^3] = (a - b) \cdot 1000/V$$

ahol

a	–	az üres bepárlócsésze tömege [mg]
b	–	a visszamért bepárlócsésze tömege a szárított maradékkal [mg]
V	–	a bemért vízminta térfogata [cm^3]
1000	–	térfogat átszámítási szorzó tényező

Az eredményt egész számra kerekítve adja meg.

1. minta

$$\text{Összes oldott anyag-tartalom } [\text{mg/dm}^3] =$$

2. minta

$$\text{Összes oldott anyag-tartalom } [\text{mg/dm}^3] =$$

Átlageredmény

Összes oldott anyag-tartalom: