**پیوست(2) -فایل اطلاعات پشتیبانی مقاله**

**میزان درصد پس زنی غشای اسمز معکوس مرحله اول و دوم سامانه نمک زدایی مورد مطالعه(کارائی حذف)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ردیف** | **آزمايش** | **Tests** | **درصد حذف درمرحله اول اسمز معکوس** | **درصد حذف در مرحله دوم اسمز معکوس** | **نرم تعیین شده توسط سازندگان(درصد)** |
| **1** | **کدورت** | **Turbidity NTU** | **49** | **73** | **97-99** |
| **2** | **هدایت الکتریکی** | **Electrical conductivity µmhos/cm** | **20/99** | **84/94** | **7/99- 5/99** |
| **3** | **کل جامدات محلول** | **Total dissolved solids mg/L at 180** | **20/99** | **84/94** | **7/99- 5/99** |
| **4** | **قلیایئت کل** | **Total Alkalinity mg/L CaCO3** | **72/87** | **95** | **95-88** |
| **5** | **سختی کل** | **Total hardness mg/L (CaCO3)** | **99** | **95** | **94-93** |
| **6** | **کلسیم** | **Calcium (Ca) mg/L** | **42/98** | **93/94** | **99-93** |
| **7** | **منیزیم** | **Magnesium (Mg) mg/L** | **41/99** | **48/95** | **98-93** |
| **8** | **سدیم** | **Sodium (Na) mg/L** | **36/99** | **14/95** | **98-92** |
| **9** | **پتاسیم** | **Potassium (K) mg/L** | **51/96** | **54/95** | **96-92** |
| **10** | **کلراید** | **Chloride (Cl) mg/L** | **61/99** | **47/95** | **98-92** |
| **11** | **سولفات** | **Sulfate(SO4) mg/L** | **89/99** | **13/95** | **98-92** |
| **12** | **آمونیوم** | **Ammonium (NH4) mg/L** | **15/98** | **45/95** | **99-96** |
| **13** | **نیترات** | **Nitrate(NO3) mg/L** | **85/97** | **17/95** | **99-95** |
| **14** | **فسفات** | **Phosphate (PO4) mg/L** | **94/95** | **80/95** | **98-96** |
| **15** | **فلوراید** | **Fluoride (F) mg/L** | **92/94** | **92/94** | **95-92** |
| **16** | **آهن** | **Iron (Fe) mg/L** | **40** | **25** | **98-96** |
| **17** | **بروماید** | **Bromide (Br) mg/L** | **97** | **95** | **99-95** |
| **18** | **سیلیس** | **(SiO2) mg/L** | **97** | **94** | **95-92** |