

# ക്ലോറിൻ ഡോസേജ് അലർട്ട് സിസ്റ്റം (CDAS) കൈപ്പുസ്തകം

## 1. എന്താണ് ക്ലോറിൻ ഡോസേജ് അലർട്ട് സിസ്റ്റം അഥവാ CDAS?

ജല ശുദ്ധീകരണ ശാലകളിൽ ഫിൽറ്റർ ചെയ്തു ശുദ്ധമാക്കിയ ജലത്തിന്റെ അണുനശീകരണത്തിനു വേണ്ടി ക്ലോറിൻ വാതകമുപയോഗിക്കുന്നു. ജല ശുദ്ധീകരണശാലയിൽനിന്നും വിതരണ പൈപ്പിലേക്ക് എത്തുന്ന ജലത്തിന് ഒരു നിശ്ചിത ശതമാനം അവിഭക്ത ക്ലോറിൻ നിശ്ചയിച്ചിരിക്കാറുണ്ട് . ടി ക്ലോറിന്റെ അളവ് നേരത്തെ നിർദ്ദേശിച്ച അളവിൽനിന്നും കുറവോ കൂടുതലോ അകാൻ പാടില്ല . അതിന് ക്ലോറിൻ വാതക ടാങ്കിൽ നിന്നും ക്ലോറിനേറ്റർ വഴി പുറത്തേക്കു എത്തുന്ന ക്ലോറിന്റെ അളവ് മുൻ നിശ്ചയിച്ച പ്രകാരം തന്നെ ആകണം. ടി നിശ്ചയിച്ച അളവിൽ തന്നെ ക്ലോറിൻ വാതകം ക്ലോറിനേറ്ററിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നു എന്ന് ഉറപ്പ് വരുത്താൻ സഹായിക്കുന്ന ഉപകരണമാണ് ക്ലോറിൻ ഡോസേജ് അലർട്ട് സിസ്റ്റം അഥവാ CDAS.

## 2. CDAS എവിടെയാണ് ആവശ്യം വരുന്നത്. ?

അണുനശീകരണത്തിനു വേണ്ടി ക്ലോറിൻ വാതക മുപയോഗിക്കുന്ന ജല ശുദ്ധീകരണ ശാലകളിലും, പമ്പ് ഹൗസുകളിലും ആണ് CDAS ആവശ്യമായി വരുന്നത്.

## 3. CDAS ന്റെ ഘടന എന്താണ് ?

ഒരു ഇൻഫ്രാറെഡ് സെൻസർ, സെൻസർ ഉചിതമായ സ്ഥലത്ത് സ്ഥാപിക്കുന്നതിനുള്ള ഒരു അഡ്ജസ്റ്റബിൾ സ്റ്റാന്റും, മോണിറ്ററിങ്ങ് ബോക്സും, പവർ സപ്ലൈ യൂണിറ്റും , അലാറവും , അടങ്ങുന്നതാണ് CDAS .

#### 4. CDAS എങ്ങനെയാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത് ?

ക്ലോറിനേറ്ററിലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന ക്ലോറിന്റെ അളവ് നമ്മൾ മനസ്സിലാക്കുന്നത് ക്ലോറിൻ കടന്നുപോകുന്ന ഗ്ലാസ് ടൂബിലെ ഫ്ലോട്ടിന്റെ സ്ഥാനം നോക്കിയാണല്ലോ. ഫ്ലോട്ടിന്റെ സ്ഥാനം ഇൻഫ്രാറെഡ് സെൻസറിന്റെ സഹായത്തോടു കൂടി നിരീക്ഷിച്ചാണ് CDAS പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. യഥാർത്ഥത്തിൽ ഗ്ലാസ് ടൂബിൽ രേഖപ്പെടുത്തിയ ഏത് അളവിന്റെ നേരെയോ ഫ്ലോട്ട് നിൽക്കേണ്ടത് അവിടെ നമ്മൾ സെൻസർ ഒരു അഡ്ജസ്റ്റബിൾ സ്റ്റാൻറിന്റെ സഹായത്തോടു കൂടി ഉറപ്പിക്കുന്നു. ഫ്ലോട്ട് ക്ലോറിൻ വാതകത്തിന്റെ പ്രവാഹ തീവ്രതക്കനുസരിച്ച് ഉയരുകയോ, താഴുകയോ ചെയ്യുമ്പോൾ സെൻസർ പ്രവർത്തിക്കുകയും മോണിറ്ററിങ് യൂണിറ്റിന്റെ സഹായത്തോടു കൂടി അലാറം മുഴക്കി ഓപ്പറേറ്ററെ ജാഗ്രതപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇതാണ് CDAS ന്റെ പ്രവർത്തന രീതി

#### 5, CDAS ന്റെ പ്രവർത്തനത്തിൽ ഉണ്ടാകാൻ സാധ്യതയുള്ള തകരാറുകൾ എന്തൊക്കെയാണ് , അവ എങ്ങനെ പരിഹരിക്കാം ?

CDAS ന്റെ സെൻസർ ഒരു സ്റ്റാൻറിന്റെ സഹായത്തോടു കൂടിയാണല്ലോ ഉറപ്പിക്കുന്നത്. ഈ സ്റ്റാൻറിൽ വരുന്ന തട്ടലും മുട്ടലും സെൻസറിന്റെ സ്ഥാനമാറ്റത്തിന് ഇടനല്കിയേക്കാം. സ്റ്റാൻറ് നല്ല രീതിയിൽ ഉറപ്പിച്ച് ഇതിന് പരിഹാരം കാണാം. സിസ്റ്റം അലാറം മുഴക്കുമ്പോൾ അതിന്റെ കാരണം കണ്ടെത്തി നിശ്ചിത സമയത്തിനുള്ളിൽ അത് ഓഫാക്കാൻ നമുക്ക് കഴിയണം. അതായത് നമ്മൾ സെറ്റു ചെയ്തു വച്ച സെൻസറിന്റെ മുന്നിൽ നിന്നും ഫ്ലോട്ട് മാറുമ്പോഴാണല്ലോ അലാറം അടിക്കുന്നത്. ക്ലോറിൻ പ്രവാഹത്തിന്റെ തോത് കുറഞ്ഞ് ഫ്ലോട്ട് താഴ്ന്നതാവാം ഇതിനു കാരണം. (അല്ലെങ്കിൽ പ്രവാഹത്തിന്റെ തോത് കൂടി ഫ്ലോട്ട് ഉയർന്നതാവാം ) അപ്പോൾ നമ്മൾ സിസ്റ്റം ഓഫാക്കി ക്ലോറിൻ ഫ്ലോ ശരിയാക്കിയതിനു ശേഷം സിസ്റ്റം വീണ്ടും ഓണാക്കുക എന്ന രീതിയാണ് പിന്തുടരേണ്ടത്. ശക്തമായ ഇടിമിന്നലോ , വോൾട്ടേജിൽ അടിക്കടി വ്യതിയാനമോ വരുന്നുണ്ടെങ്കിൽ സിസ്റ്റം ഓഫ് ചെയ്തിടുന്നത് ഉചിതമായിരിക്കും.

കൂടുതൽ വിവരങ്ങൾക്ക് ബന്ധപ്പെടുക ശ്രീ അജിത് കുമാർ.ടി .കെ ഹെഡ് ഓപ്പറേറ്റർ (സൂപ്പർവൈസറി ) W S P സെക്ഷൻ 1 , ചാലക്കുടി. Mob. 9447581890.

**CDAS ന്റെ വിവിധ ഭാഗങ്ങൾ**

1. ഇൻഫ്രാറെഡ് സെൻസർ
2. അഡ്ജസ്റ്റബിൾ സ്റ്റാൻറും
3. മോണിറ്ററിങ്ങ് ബോക്സും
4. പവർ സപ്ലൈ യൂണിറ്റും
5. അലാറവും





