Bu doküman Opti-Pump Pompa Performans Sisteminde gerekli hesaplama ve algoritmalar için ihtiyaç duyulan İstasyon ve bünyesindeki Pompalarla (yedekler dahil) ilgili bilgileri özetlemektedir. A,B ve C bölümlerinde bahse konu bu bilgiler listelenmiştir. Dijital verilerin Excel formatında veya buna dönüştürülebilecek şekilde tarafımıza sağlanması beklenmektedir. Aşağıdaki listelerde olmayan ancak SCADA’da ölçülen değerler bilginin de paylaşılması ayrıca tablolardaki değerin manuel mi yoksa dijital olarak mı (SCADA kayıt) alındığının (ve ne kadar sürelik kayıtların yapıldığının) belirtilmesi gerekmektedir.

1. **Her bir Pompa Performansı Hesabı için Gerekli Parametreler**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametreler** |  |
| w  | Pompanın debisi |
| P2  | Pompanın girişindeki basınç  |
| P1  | Pompanın çıkışındaki basınç  |
| n (RPM) | Motor devir hızı |
| P (kW)  | Pompa Aktif Güç Değeri (Bu veri varsa aşağıdaki V, A ve cos Ö değerlerine ihtiyaç yok) |
| *U (V)*  | *Pompa Voltaj Değeri* |
| *I (A)* | *Pompa Çekilen Akım* |
| *Tmotor* | *Motor Sargı Sıcaklığı* |
| *cos Ö* | *Pompa pano cos fi Değeri* |
| Tyatak, Vyatak | Yatak sıcaklığı ve Vibrasyonu (Varsa) |

1. **İstasyon İçin Gerekli Parametreler**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametreler** |  |
| W  | İstasyonun anlık ya da günlük basılan su debisi değerleri (toplam) |
| I/0  | İstasyonda aktif (çalışan) veya pasif pompaların bilgileri (anlık)  |
| P | Ana hattan basılan suyun basıncı |

1. **İstasyon Çevre Parametreleri**

|  |  |
| --- | --- |
| **Parametreler** |  |
| Şema | Hat şeması ve hat borulama bilgileri (çap ve uzunluk bilgileri, Göl’den istasyon çıkışına kadar) |
| P/S | Pompaların konfigürasyonu (Seri veya paralel bağlı olup olmadıkları vs.) |
| h | Göl seviyesi değeri (m), Online ölçülüp ölçülmediği bilgisi |
| t | Göl suyu sıcaklık değeri (degC), Online ölçülüp ölçülmediği bilgisi |

***Not:*** İstasyona ait yukarıdaki verilerin en az 1 ya da 2 haftalık (saatlik veriler olarak) ve 2 farklı mevsim için verilmesi uygun olacaktır.