

Bilaga 1

Nedanstående mätvärden skall kunna hämtas i avloppspumpstationens PLC för överföring till överordnat system.

1:

TOTALT ANTAL STARTER P1 OCH P2

Visas i processchema

Löpande antalsräknare i PLC.

Visning av totalt antal i PLC.

Ingen historiklagring i PLC.

2:

ANTAL STARTER IDAG P1 OCH P2

Visas i processchema.

Löpande antalsräknare i PLC (nollställs vid dygnsskifte).

Ingen historiklagring i PLC.

3:

ANTAL STARTER IGÅR P1 OCH P2

Visas i processchema.

Löpande antalsräknare i PLC (nollställs vid dygnsskifte).

Ingen historiklagring i PLC.

4:

TOTAL DRIFTTID P1 OCH P2

Visas i processchema.

Löpande timräknare i PLC.

Visning av total drifttid i PLC.

5:

DRIFTTID IDAG P1 OCH P2

Visas i processchema.

Löpande antalsräknare i PLC (nollställs vid dygnsskifte).

Ingen historiklagring i PLC.

6:

DRIFTTID IGÅR P1 OCH P2

Visas i processchema.

Löpande antalsräknare i PLC (nollställs vid dygnsskifte).

Ingen historiklagring i PLC.

7:

PUMPKAPACITET P1 OCH P2

Senast beräknad visas i processchema (i l/min).

Beräknas i PLC och lagras med enheter l/min i PLC med en-timmes historik 24-timmars historik.

Visning av aktuellt värde i PLC.

8:

DRIFTSTRÖM P1 OCH P2

Aktuellt mätvärde (i A) visas i processchema.

Ingen historiklagring i PLC.

Visning av aktuellt värde i PLC.

9:

INFLÖDE

Aktuellt mätvärde (i l/min) visas i processchema.

Lagras i PLC med sex-minuters historik, en-timmes historik samt 24-timmars historik.

Visning av aktuellt värde i PLC.

10:

NIVÅ

Aktuellt värde (i mm) visas i processchema.

Lagras i PLC med sex-minuters historik samt en-timmes historik

Visning av aktuellt värde i PLC.

11:

ANTAL BRÄDDNINGAR

Visas ej i processchema.

PLC räknar antal bräddningar under ett dygn och varje dygn lagras ackumulerat antal i PLC med 24-timmars historik.

Visning av antal idag visas i PLC.

12:

BRÄDDMÄTNING

Visas ej i processchema.

PLC räknar antal minuter som bräddning sker under ett dygn och varje dygn lagras ackumulerat antal i PLC med 24-timmars historik.

Visning av antal idag och igår visas i PLC.

13:

BRÄDDFLÖDE

Aktuellt mätvärde (i l/min) visas i processchema.

Lagras i PLC med sex-minuters historik, en-timmes historik samt 24-timmars historik.

Visning av aktuellt värde i PLC.

14:

NEDERBÖRDSMÄTNING

(Ska finnas med i PLC-program även om inte utrustning finns monterat för tillfället)

Aktuellt mätvärde (i mm/h) visas i processchema.

Lagras i PLC med sex-minuters historik samt en-timmes historik.
Visning av aktuellt värde i PLC.

15:

TEMPMÄTNING

(Ska finnas med i PLC-program även om inte utrustning finns monterat för tillfället)

Aktuellt mätvärde (Mellan -50 och +50 grader) visas i processchema.

Lagras i PLC med en-timmes historik.

Visning av aktuellt värde i PLC.

16:

ENERGIMÄTNING

Aktuellt mätvärde (i kWh) visas i processchema.

Energiförbrukningen loggas från pulsgivande energimätare med en puls/kWh.

Lagras i PLC med en-timmes historik.

LARMER FÖR AVLOPPSPUMPSTATION

1: Utebliven drift P1.

2: Utebliven drift P2.

3: Låg batterispänning för PLC.

4: Utlöst manöverspänning.

5: Försvinnande matning 230V

6: Besökslarm.

7: Larm vid långt uppehåll mellan pumpstarter.

8: Stationen i nöddrift.

9: Mätnivå inställd utanför driftnivå.

10: Hög nivå pumpsump.

11: Bräddnivå pumpsump.

12: Bräddnivå i nedstigningsbrunn/inloppsbrunn utanför pumpstation.