



DRIFT OCH UNDERHÅLL AV PUMPSTATIONER

Innehållsförteckning

Innehållsförteckning.....	2
1. Ansvarsgränser.....	3
1.1. Pumpstationer.....	4
1.2. Dagvattensystemet.....	4
2. Anläggningar.....	5
3. Drift och Underhåll.....	6
3.1. Automatisk övervakning.....	6
3.2. Förebyggande underhåll.....	7
3.3. Avhjälpande underhåll.....	7
4. Regler för arbeten.....	8

1. Ansvarsgränser

En pumpstation är en helhet av funktionen "inget vatten där det inte ska vara". Internt inom trafikkontoret delas funktionen upp i två delar "pumpstation" och "dagvattensystem".

Förvaltning

Vid nybyggnad eller ombyggnad ska ansvarsgränser mellan projekt och förvaltning fastställas enligt TH kap. 12GH innan arbete får påbörjas. Förvaltare blir kontaktad av projektet.

För funktion "pumpstation" kontakta ansvarig förvaltare, se TH kap. 1C, kompetens "Förvaltare kommentar "Tekniska anläggningar".

För funktion "dagvatten" kontakta ansvarig förvaltare, se TH kap. 1C, kompetens "Förvaltare" kommentar " Gatuunderhåll".

Byggledning

För funktion "pumpstation" kontakta ansvarig byggledare, se TH kap. 1C, dokument "Kontaktlista drift- och funktionsentreprenörer", kap. "1.09 Tekniska anläggningar", Byggledare/kontrollant

För funktion "dagvatten" kontakta ansvarig byggledare, se TH kap. 1C, dokument "Kontaktlista drift- och funktionsentreprenörer", kap. "1.01 Gatuunderhåll", Byggledare/kontrollant.

Drift- och underhåll

För funktion "pumpstation" kontakta ansvarig entreprenör, se TH kap. 1C, dokument "Kontaktlista drift- och funktionsentreprenörer", kap. "1.09 Tekniska anläggningar", Entreprenörens kontaktperson.

För funktion "dagvatten" kontakta ansvarig entreprenör, se TH kap. 1C, dokument "Kontaktlista drift- och funktionsentreprenörer", kap. "1.01 Gatuunderhåll", Entreprenörens kontaktperson.

1.1. Pumpstationer

En pumpstation är uppbyggd av följande delar;

- **Pumpgrop:** konstruktion, ofta i betong där vatten samlas innan det pumpas ut och med plats för det som är installerat i pumpgropen.
- **Betäckning:** lock/tak som förhindrar att personer, djur, skräp och föremål kan falla ner i pumpgropen. Försett med lås eller liknande som förhindrar att betäckningen öppnas.
- **Pump:** pump eller pumpar som är placerade nere i pumpgropen.
- **Styrskåp:** teknikskåp som är placerat i närheten av pumpgropen, försedd med brytare, säkringar och styrautomatik samt inkommande och utgående kablar.
- **Elförsörjning:** servisskåp, elmätare och huvudsäkringar.

1.2. Dagvattensystemet

En pumpstation är alltid beroende av det dagvattensystem som omgärdar den. Det säkerställer att vatten både leds till den och från den.

För ansvarsgränser se kapitel ett (1) i detta dokument.

Dagvattensystem är olika utfört på olika platser men omfattar bland annat följande delar;

- Dagvattenbrunnar
- Dagvattenledning från brunnar *till* pumpgrop
- Dagvattenledning *från* pumpgrop till avlämningspunkt
- Diken, vallar och öppna magasin

2. Anläggningar

Önskas teknisk dokumentation för en befintlig pumpanläggning tas kontakt med förvaltare, se TH kap. 1C, kompetens "Förvaltare" kommentar "Tekniska anläggningar".

3. Drift och Underhåll

Detta kapitel innehåller generella anvisningar som gäller för drift, skötsel och underhåll.

OBS! Avsteg från standard eller anvisning får inte ske utan särskilt godkännande av ansvarig förvaltare på trafikkontoret.

3.1. Automatisk övervakning

Pumpstationer övervakas med hjälp av en installerad larmsändare.

Larm skickas via SMS till trafikkontorets system för felanmälan (CityWorks) för vidare hantering av ansvarig driftentreprenör.

Larmingångarnas funktion är;

- -1 - UPS-larm
- -2 - Fasbortfall
- -3 - Högnivåalarm
- -4 - Motorskydd P1 utlöst
- -5 - Motorskydd P2 utlöst
- -6 - Motorskydd P3 utlöst
- -T - Dagligt automatiskt testlarm

3.2. Förebyggande underhåll

3.2.1. En gång per kvartal

Visuell kontroll av pumpens elskåp och synligt kablage till pumpar.

3.2.2. En gång vart tredje år

Pumpstationsinspektion i form av tömning av pumpgrop för rengöring av pumpgropen, besiktning av pumpar samt kontroll av kringliggande komponenter och byggnadsverk.

En tredjedel av pumpstationerna ska genomgå en pumpstationsinspektion per år.

3.3. Avhjälpande underhåll

Vid larm ska pumpstationen kontrolleras omedelbart och eventuella fel åtgärdas snarast möjligt.

Om full funktion är bekräftad men det trots detta kvarstår vatten ska driftentreprenören för gatuunderhåll tillkallas. De ska då med flyttbara pumpar leda bort vattnet, felsöka orsaken till att vattnet inte når, eller kan pumpas bort med pumparna i pumpstationen och åtgärda detta.

Trafikkontorets drift- och underhållsentreprenör för pumpstation ska under detta arbete vid behov bistå för att säkerställa att pumpstationens funktion intill dess att hela pumpanläggningen är i full funktion och inget vatten kvarstår.

4. Regler för arbeten

- Arbeten som ska utföras i rubricerade geografiska områden ska vara noggrant planerade och i samtliga fall ske i samråd med berörd förvaltande organisation. För kontakt se TH kap. 1C, dokument "Kontaktlista drift- och funktionsentreprenörer" kapitel "1.09 Tekniska anläggningar", Bygglédare/kontrollant.
- Vid **akut skada** på befintlig anläggning ska felanmälan ske till kontaktcenter, se TH kap. 1C, kompetens "Kontaktcenter" kommentar "Göteborgs Stads kontaktcenter".
- Det är absolut förbjudet att på egna initiativ göra några som helst ingrepp i en anläggning. För kontakt se TH kap. 1C, dokument "Kontaktlista drift- och funktionsentreprenörer" kapitel "1.09 Tekniska anläggningar", Bygglédare/kontrollant.
- Inom område som ska schaktas upp, friläggs berörda installationer genom handschakt eller annan icke förstörande schaktmetod.
- Om dagvattensystem berörs tas kontakt med bygglédare och/eller driftentreprenör, se kapitel ett (1) i detta dokument. Geografiska gränser med kontaktuppgifter finns i funktionskartan.