

BESIKTNINGSRAPPORT

Avser verksamheten Matskärens Avloppsanläggning Ekonomisk Förening MAEF

Genomgång av anläggning har skett på plats 21/1 2017 samt 5/3 2018.

Besiktningssman: Michael Wahlbäck Rana Miljöteknik.



Information om anläggningen:

Anläggningen är fabrikat INKA och startades dec 1976. dimensionerad för 600pe (90m³ /d) och tar i dagsläget emot spillvatten från 202 fastigheter.

Reningsprocessen består av 3 steg . Mekanisk avskiljning, Biologisk behandling enligt aktiv slam metoden samt kemisk fällning. Flockningsmedel som används är Ecoflock 70 och är en aluminiumbaserad lösning.

Ledningsnätet består av ca 3000m betongrör, 225mm i diam med gummipackning. Totalt 90 rensbrunnar finns.

Det finns 3 st yttre pumpstationer anslutna till anläggningen och en pumpstation i verket.

Ansvariga för driften är Bert Ehrenholm samt Claes Eriksson

Eftersökta ej hittade dokument

Kontrollprogram

Föregående besiktningsprotokoll

Ursprungligt anläggningstillstånd.

Underlag som granskats

Verksamhetsberättelser och årsrapporter från 2015 - 2017.

Årsrapporter innehåller de uppgifter som miljökontoret efterfrågar. Verksamhetsberättelserna ger en bra bild vad som gjorts och vad som kommer att utföras framåt samt vilka personer som varit med i MAEF under året.

Tillsynsschema, arbetsmall för egenkontroll för skötsel av anläggningen loggbok.

Dessa är enklare dokument men som ändå visar tydligt hur man skall sköta anläggningen. Loggboken visar vad som gjorts och av vem.

Utförda förbättringsåtgärder

Har granskat en sammanställning från 2002 och framåt med utförda förbättringsåtgärder/reparationer över tid.

Man ser att föreningen arbetat aktivt med förbättringar över tid och det varit lite mer åtgärder under perioden 2015 - 2017.

Genomgång med driftsansvarig Bert Ehrenholm

Jag har gått igenom alla delar i reningsverket samt de 3 tillhörande pumpstationer med Bert Ehrenholm som är driftsansvarig för anläggningen.

Reningsverket är välskött trots sin ålder. Ingen lukt och bra klimat i anläggningen. Modernisering av delar sker löpande. Separat del för personal finns.

Kontroll av reningsverk och pumpstationer skall ske 3 ggr/v.

Slamtömning sker var 5 vecka.

Invallad placering av behållare för flockningsmedel finns.

En del maskinell och elektrisk utrustning är moderniserad över tid och fortgår framöver i samråd med anlitate entreprenörer.

Yttre larm finns installerat med blytljus.

Flöden

Verkets kapacitet är 90 m³ /d och 2016 har verket behandlat 26850 m³ spillvatten .

Genomsnittsvoly. 73,5m³/d

Genomgång pumpstationer

Pumpstationerna består av 2st med dubbelpump samt 1 med enkelpump. Dessa har egna elabonnemang och yttre larm bestående av blixtljus. Styrningen på pumpstation med enkelpump är moderniserad, de andra 2 är av äldre modell. 3 Pumpar av 5 utbytt på pumpstationerna under 2015-2017

Anmärkning:

Vid kontroll av larm upptäcktes att larmlampan på pumpstation med enkelpump var ur funktion. Detta jobbet är beställt och kommer att utföras under våren.

Provtagning/Provresultat

Rutiner för provtagning sker enligt dokumenterade instruktioner. Prov som skickas till analys tas som dygnsprov 8 ggr/år. Ph tas på utgående varje vecka. Mätinstrument kalibreras regelbundet.

Har kontrollerat resultat från regelbundna utförda analyser enligt dokument "uppföljning av provtagningar"

Provresultaten uppfyller kraven och håller relativt jämna värden.

Utförd flödesmätning i ledningsnätet

Swecos flödesmätning utförd på uppdrag av Kungälv kommun som utfördes 201608-201610

Den visar att det finns oönskat inflöde vid nederbörd vilket föreningen bör ha med i sin åtgärdsplan för förbättringar i ledningsnätet.

Kartor ritningar

Finns uppsatta i reningsverket med bra överblick över anläggningens alla delar.

Omdöme:

Jag bedömer att anläggningen i stort är välskött och att drift och underhållsrutiner fungerar mycket bra i den organisation som nu är.

Föreningen jobbar aktivt med att hålla anläggningen i bra skick och är aktiv i kontakt med fastighetsägarna/medlemmarna. Driftorganisationen lägger stor vikt med att se till att angivna gränsvärden hålls till recipient.

Genomgång av analyser på provtagningar visar att verket uppfyller kraven mot satta krav.

Noteringar/anmärkningar

1. Ett aktuellt kontrollprogram av godtagbar kvalitet skall upprättas.

2. Då larmövervakningen idag är av enkel karaktär som bygger på en manuell observation av larmindikeringsljus bör man se på möjligheterna till en modernisering till fjärrövervakning. Med den serviceorganisation som finns idag fungerar det manuella systemet bra men för att gardera sig mot förändringar i driftorganisationen bör detta diskuteras i föreningen.

Problematiska avvägningar för föreningen.

Då det kommer upp åtgärdsförslag på investeringar i anläggningen måste föreningen fn alltid ta med i beräkningen om det är en nödvändig åtgärd eller om det kan vänta. Detta pga att det finns kommunalt avlopp i området och det diskuteras om en eventuell anslutning till detta i framtiden. Då kvaliteten på anläggningen beror på underhåll/investeringar så är det önskvärt att det kommer någon form av beslut i närtid. Det finns en risk att driva processanläggningar med en låg investeringsgrad under för lång tid. Det blir också svårt att hitta intresserad och motiverad personal för driften till dessa anläggningar.

Kode 20180311

Rana Miljöteknik

Michael Wahlbäck _____