Sammanställning av information rörande sättningar i vårt avloppsverk/2017-07-31

Sammanfattning

Vi konstaterade att vårt reningsverk och tillhörande betongtank några år efter drifttagning fått en kraftig sättning. Mätningar har utförts kontinuerligt efter detta och allt tyder på att sättningarna nu stabiliserats och reningsverket fungerar OK.

Inspektioner och möten internt och med leverantören har genomförts för att klarlägga ansvarsfrågan, analysera risker och göra tillhörande handlingsplaner. Protokollsutdrag redovisas nedan.

Senaste statusrapporten från vår internkonsult Lennart Nilsson

KONTROLL AV SÄTTNING TÅDÅS AVLOPPSRENINGSVERK

Kontroll av sättning utfördes 26.06.17
Nivåmässigt ligger reningsverket kvar på samma nivå som föregående år.
Sättningen mellan bufferttanken och reaktorn uppgår till 28cm. Reaktorn (röda huset) lutar 11cm.
Skulle läckage uppstå i ledningarna mellan betongtankarna på grund av sättning finns ett åtgärdspaket framtaget och som godkänts av leverantören Aqva Processer AB.
Inga schaktningsarbeten, fyllningar får utföras vid reningsverket utan kontakt med sakkunnig (geotekniker) på grund av sättningsrisken.

Hälsningar
Lennart

Protokollsutdrag och kommentarer i kronologisk ordning

Styrelsemöte den 8 augusti 2010

Styrelsemöte den 8 augusti 2010
Tid och plats: Reningsverket och Nedre Tådås 33

Närvaro: Hans Alter; Ove Berntsson; Margareta Rossing; Sigrid Sjöstedt; Annica Svensson
Frånvarande: Bo Norin
Inbjudna gäster: Sture Helgesson; Olle Karlsson; Jan Kilnäs

Dagordning
Reningsverkets lutning
Val av entreprenör för vattenverket
Val av entreprenör för reningsverket
Iordningställande av vall bakom reningsverket och dikning
Ersättning för utfört arbete
Övrigt

Reningsverkets lutning

Styrelsen samlades vid reningsverket för att konstatera att betongtanken satt sig och lutar 6 cm.
Aqua har haft totalentreprenad på konstruktionen och har alltså också lagt grunden. Vi har en tioårig garanti på funktionen på anläggningen och en tvåårig på materialet. Vi kommer att reklamera och Olle och Sigrid formulerar en skrivelse till Aqua som beskriver problemet.

Verksamhetsberättelsen 2012-2013

Styrelsen för Tådås Väg och Samfällighetsförening får härmed för verksamhetsåret 2012 05 01 – 2013 04 30 avge följande

Avlopp
Vi redovisade på förgående årsmöte att reningsverket med tillhörande betongtankar, fått en kraftig sättning. Stämman beslutade då att avvakta för att se om grundförhållandena förvärras innan åtgärder vidtas.
Mätningar har sedan dess skett varannan månad och allt tyder på att sättningarna stabiliserat sig. Driften störs fortfarande inte av den tre procentiga lutningen, så nu gäller det bara att avvakta och hålla tummarna för att det så förblir i framtiden.

Möte med AQUA 2015-06-30

Minnesanteckningar från möte med AQUA angående reningsverkets lutning efter sättning.

2015-06-30

Närvarande:
Christian Jonsson, AQUA
Olle Karlsson, Tådås
Jan Kilnäs, Tådås, ersättare för Lennart Nilsson, som hade kallat till mötet, men inte själv kunde delta.

1. Påverkar lutningen verkets funktion?

   Christian J meddelade att den enda påverkan på funktionen är att volymen, som kan utnyttjas, minskar något lite. Eftersom verket har en betryggande överkapacitet, har detta ingen praktisk betydelse.

2. Finns risk för rör-brott på slamröret från reaktorn till slamtanken?

   Om reaktor och slamtank sätter sig olika mycket, kan det finnas risk att slamröret skjuvas av. Rörmaterialet är polyeten, som är mycket segt. Genomföringarna i betongväggarna är försedda med gummibussningar, som kan ta upp ganska stora förändringar. Med de skillnader i sättning som finns idag bedömer Christian J risken för rörbrott mycket liten.

   Vid nästa slamtömningstillfälle lovade Olle K att gå ner i slamtanken för att konstatera om röret nu är helt.
   Skulle röret vara av, är det relativt enkelt att dra om röret och dra ut det via verkets långsida och in i slamtanken vinkelrätt mot nuvarande läge. Risken för avskjuvning torde då vara minimal.

   Olle o Borse kollade detta 2016 allt OK.

3. Ev. grundförstärkning.

   Vill man åtgärda lutningen, bör man undersöka, om inte en grundförstärkning med pålning är möjlig.

4. Kostnadsförslag för ev. flyttning av verket.

   Det har funnits oro över om sättningen påverkar verkets funktion i så hög grad, att det måsta flyttas.
   Efter beskeden i punkt 1 och 2 verkar denna åtgärd inte nödvändig.
   Christian J lovade ändå att återkomma till Lennart N med ett kostnadsförslag.

Tådås 2015-06-30

Jan Kilnäs

Verksamhetsberättelsen 2015-2016

Styrelsen för Tådås Väg och Samfällighetsförening får härmed för verksamhetsåret 2015 05 01 – 2016 04 30 avge följande

Avlopp

Vi har tidigare rapporterat att reningsverket med tillhörande betongtankar, fått en sättning. Mätningar har sedan dess skett kontinuerligt och allt tyder på att sättningarna stabiliserat sig. Hela anläggningen rör sig men driften störs inte.

//Bosse Garton