

Information kring luktstörningarna på Mjölkkulla reningsverk

Historik

Rötkammaren sattes i drift hösten 2015, vilket resulterade i en del luktstörningar under början av 2016. Nu är processen stabil och rötkammaren orsakar i dagsläget inga luktstörningar.

Under tidig vår 2016 började det biologiska reningssteget på verket att byggas om. Bassänger tömdes och byggdes om under perioden februari-juni 2016. Under den perioden uppstod vissa luktstörningar på grund av ombyggnationen. Anledningen till att vi byggde om berodde bland annat på att det blev en högre belastning in till Mjölkkulla när vi la ner reningsverket Gudhem och tog emot allt spillvattnet från Mantorp, men även på grund av att rejektvattnet (det vatten som produceras när rötslammet avvattnas) som leds tillbaka in i reningsverket för att renas, fick ett högre innehåll av näringsämnen (kväve) efter att rötkammaren togs i drift.

Vi har under resterande del av 2016 kämpat med att få kvävereningen att komma igång, bland annat med undersökningar av inkommande vatten, ojämn belastning, recirkulation av vatten och dosering av kemikalier. Även om vi ännu inte har fått en stabil process så går vi åt rätt håll och uppmätta nivåer av gasutsläpp minskar.

I oktober 2016 fick vi ett beslut från länsstyrelsen om att:

- 1) Utredda vilka källor inom hela verksamheten på fastigheten som kan bidra med störande lukt till omgivningen
- 2) Med utgångspunkt från källorna i punkt 1 ovan utreda tekniska lösningar för att förebygga respektive reducera de luktande utsläppen
- 3) Se till att utredningarna enligt punkt 1-2 ovan utförs av personer som är sakkunnig inom lukt och luktspridning och i samråd med tillsynsmyndigheten, samt
- 4) Redovisa vilka lukt begränsande effekter som sammantaget kan uppnås, tidplan för när åtgärderna kan vara i drift samt kostnaderna för vidtagna åtgärder.

Ett konsultföretag anlätades för att utreda luktspridningen och tog fram en rapport som lämnades till länsstyrelsen den 13 februari 2017. Rapporten ger en del förslag på åtgärder och kostnader, men det föreslås att inga åtgärder bör utföras innan processen i reningsverket är stabil.

Vi har under 2016 även haft en del klagomål. Under 2016 fick vi in 18 felanmälningar till vårt elektroniska felanmälningsystem. En protestlista lämnades in till tekniska nämnden i september 2016 och en mängd felanmälningslappar lämnades till service och teknikförvaltningen under november 2016-januari 2017. Vi bjöd under hösten/vintern in till tre informationsmöten på reningsverket, där de som felanmält och anmält att de ville bli kontaktade, blivit inbjudna. På mötena informerade vi dem om varför det luktat och vilka åtgärder på reningsverket och ledningsnätet som blivit genomförda.

Mjölkkulla - Miljövinster senaste åren

- Energieffektivisering, vilket har lett till minskade driftkostnader.

- Nedlagt reningsverk på grund av uttjäning, överföringsledning från Mantorp till Mjölkulla.
- Uppstart rötgasproduktion som utviner gas och minskar mängden slamtransporter. Gasen värmer byggnader inom VA verksamheten (som rötkammare och mellanslamlager). Överskottet leds till fjärrvärmenätet.
- Ombyggnation kväverening (biologiskt steg), för att tillmötesgå en högre belastning och klara kvävereningskraven.

Utmaningar

- Luktstörningar
- Högre belastning på reningsverket när Mantorp kopplades på
- Känsligare kvävereningssteg

Vad är det som luktar?

- Vid ett reningsverk kan olika typer av lukter uppstå beroende på process och gasutveckling. De luktstörningar som uppstod under sommaren 2016 kan inte härledas till samma typ av luktstörning som tidigare påträffats vid uppstart av rötkammare, då lukten har haft en annan karaktär och uppstått i andra delar av processen.
- Lukter på ett reningsverk kan till stor del bero på vad för vatten som kommer in
- Exempel på olika lukter från reningsverk kan vara rötgas som pyser ut, lukt från bassänger och lager, centrifug, slamlukt och externslamtömning.

Genomförda åtgärder på Mjölkulla under 2016 för att minska luktstörningarna

- I förtjockarhuset har en joniseringsanläggning installerats. Även tätat med lock på förtjockaren.
- Lock på mellanslamlager.
- Täckt över slamcontainer med presenning
- Tätat brunnar för rejekt
- Luft från centrifug går genom ett bio-filter
- Joniseringsanläggning till intagsdel
- Tätat lock på ledningsnätet där luktstörningar uppstått
- Konsultuppdrag för vidare utredning och åtgärdsförslag

Planerade åtgärder på Mjölkulla för att minska luktstörningar

- Få optimal process i verket och ett fullt fungerande bioreningssteg. Vi är på god väg då parametrarna fosfor och BOD visar på godkända resultat.
- Skapa en luktpanel med hjälp av konsult för att utreda spridningen av luktstörningarna

Vid frågor är du välkommen att kontakta driftchef Ingvar Andersson på telefonnummer 0142-850 16 eller via e-post ingvar.andersson@mjolby.se