

Tekniska förvaltningen

Naturvårdsverket

Inger Hansson

044-135148

Inger.Hansson@kristianstad.se



Slutrapport – läkemedelsrening Degeberga ARV

I enlighet med villkoren för det beviljade statsbidraget för läkemedelsrening i Degeberga avloppsreningsverk i Kristianstads kommun lämnas härmed följande information som en slutrapport avseende rubricerat projekt.

Förstudien, som har genomförts enligt ursprunglig tidplan och blev till sitt huvudsakliga innehåll klar i december 2018 bifogades i lägesrapport 1.

Förstudien har resulterat i det genomförande av projektet som nu är avslutat. Den valda tekniken bygger på efterpolering i filter med granulerat aktivt kol. Detta i två



parallella filter (5,5 m³ vardera) som klarar halva flödet (11 m³/h) vardera, vilket ger en uppehållstid på ca 30 minuter. Det ena filtret har fyllts med aktivt kol baserat på stenkol och det andra med ett aktivt kol med förnyelsebart ursprung (kokosnötskol). Detta för att kunna utvärdera två olika kol inom ramen för projektet.

Byggstart skedde vid månadsskiftet augusti-september 2019 och kommunicerades via en pressträff. Byggnationen av läkemedelsreningsanläggningen pågick sedan till april 2020 och slutbesiktning påbörjades den 17 april. Återstående punkter i efterbesiktningen var klara till den 18 juni 2020. Tidplanen har därmed kunnat innehållas.

Läkemedelsreningen på Degeberga ARV driftsattes den 16 april 2020 kl. 11:30, och har gått problemfritt sedan dess. (Undantaget tiden mellan 6 maj till 14 maj då verket var avstängt och vattnet transporterades till Centrala reningsverket i Kristianstad på grund av byte av skrapa i mellansedimenteringen i Degeberga.) Hittills erhållna reningsresultat redovisas som bilaga 1 till denna slutrapport.

Anläggningen fungerar så här långt över förväntan och renar både diclofenac och många andra ämnen till mer än 95%. Hur länge reningen kommer att ligga över denna nivå återstår att följa upp och kommunen har kvar att avgöra vid vilken reningsgrad det granulerade aktiva kolet i kolfiltren ska bytas ut eller regenereras.

Totalt 38 olika ämnen har analyserats efter det att läkemedelsreningsanläggningen togs i drift. Flertalet av dessa ämnen analyserades även för bakgrundsdata i utgående vatten och uppströms och nedströms reningsverket.

Förutom på utgående halter märks det även på de nu betydligt lägre halterna av många ämnen nedströms reningsverket att läkemedelsreningen kommit på plats.

Därmed har syftet med det från Naturvårdsverket beviljade bidraget kunnat uppfyllas.

Igångsättningen av läkemedelsreningen, liksom de första preliminära reningsresultaten kommunicerades den 16 juni 2020 som en nyhet på kommunens hemsida. Denna nyhet fångades bland annat upp av branschtidningen Cirkulation.

I samband med denna och övrig kommunikation kring projektet har det framgått att projektet fått stöd av Naturvårdsverket.

Kunskapsöverföring till branschen har därutöver skett dels genom Kristianstads kommun deltagit löpande i Svenskt Vattens så kallade "beställargrupp" och dels genom att kommunen varit medorganisatör och medverkande på det seminarium för NV-projekt gällande läkemedelsrening som IVL Svenska Miljöinstitutet AB anordnade i Stockholm den 5 december 2019. Kommunen har också löpande svarat på frågor som inkommit från andra kommunala VA-organisationer och deras konsulter.



Kommunen har i tid lämnat två lägesrapporter i enlighet med villkoren i bidragsbeslutet, rubricerade lägesrapport 1 och lägesrapport 2.

Den totala kostnaden för hela projektet blev 10 670 299 kr. Kostnaderna specificeras i bilaga 2 "Redovisning Läkemedelsrening 2018-2020". Samtliga fakturor och övriga verifikationer bifogas.

Samtliga redovisade kostnader har varit nödvändiga för genomförandet av åtgärden och har uppstått under tiden för bidragsbeslutet och slutdatumet för genomförandet av åtgärden.

Avslutningsvis vill kommunen framföra ett önskemål. Kommunen ser gärna att utbetalningen av återstående bidragsmedel märks "kontering: 39-23880-88530", om möjligt.

Rickard Wilhelmsson

T.f. förvaltningschef