

PM

Synpunkter på nuvarande tillstånd för Sösdala ARV i relation till eventuell inkoppling av Tjörnarps ARV

Nuvarande tillstånd

Nuvarande tillståndsbeslut, från Länsstyrelsen i Kristianstads län, är daterat 1986-11-24. Nedan citeras sökandens beskrivning av verksamheten och beslutstexten ur tillståndsbeslutet.

"Sökandens beskrivning av verksamheten

Kommunen har anfört i huvudsak följande: Verksamhetsområdet för reningsverket omfattar Sösdala samhälle som har en folkmängd på ca 1 900 personer. Enligt kommunens befolkningsprognos beräknas invånarantalet bli oförändrat inom de närmaste åren. Avlopps nätet i samhället är utbyggt huvudsakligen med separata ledningar för spill- respektive dagvatten.

Avloppsreningsverket är beläget öster om samhället. Några bebodda fastigheter finns ej i närheten av anläggningen. Reningsverket är utbyggt för mekanisk, biologisk och kemisk rening. Dessutom passerar avloppsvattnet ett filter innan det leds ut i ett öppet dike som efter 200 meter utmynnar i Tormestorpsån. Den nuvarande anläggningen utbyggdes 1973 men vissa ändringar av driften har skett under de senaste åren. Bland annat har stenmaterialet i biobäddarna utbytts mot plast samt aktivt slambassängen ombyggt till Plockningsbassänger varvid fällning i kontaktfiltren upphört. I dessa sker nu en efterpolering. Dessutom återförs spolvattnet till flockningsbassängerna och kemslammet överförs till försedimenteringsbassängerna. Genom ombyggnaden har driftresultatet avsevärt förbättrats.

Avloppsreningsverket är dimensionerat för 4 000 personekvivalenter varav 1 450 pe avser industri. Hydrauliskt är anläggningen dimensionerad för 112 m³/h och en maximal tillrinning av 448 m³/h till försedimentering samt 224 m³/h till biologisk-kemisk behandling. Under 1985 uppgick medeltillrinningen till 50 m³/h och den maximala tillrinningen till 217 m³/h. Föroreningsmässigt är anläggningen dimensionerad för 280 kg BOD₇/d. Under de senaste åren har belastningen som medelvärde till 70-100 kg BOD₇. Avloppsvattnet passerar maskinrensat galler och sandfång innan det ledes in i försedimenteringsbassängerna. Därefter lyftes det upp

till den biologiska bädden, rinner genom flockningsbassängerna där järnklorid tillsättes som fällningsmedel samt passerar slutsedimenteringsbassängerna innan det pumpas uppströms genom kontakfiltren före utsläpp i recipienten. Slammet stabiliseras genom rötning och lagras sedan i en behållare på 500 m före utspridning på åkermark. Producerad metangas från röt-kammaren användes för uppvärmning av slam och maskinhus. Kontroll av inkommande och utgående avloppsvatten sker enligt fastställt kontrollprogram som gäller från och med 1985. Kommunen hemställer att resthalterna i det utgående avloppsvattnet fastställs som riktvärde till 15 mg BOD 7/I och 0,5 mg fosfor/I.

Beslut

Länsstyrelsen lämnar Hässleholms kommun tillstånd enligt miljöskyddslagen att enligt gjord ansökan till Tormestorpsån släppa ut avloppsvatten från Sösdala samhälle. För tillståndet skall gälla följande särskilda villkor:

1. Om ej annat framgår av övriga villkor skall verksamheten - inklusive åtgärder för att reducera vatten- och luftföroreningar och andra störningar för omgivningen - bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad kommunen i ansökningshandlingarna och i övrigt i ärendet angett eller åtagit sig. Mindre ändring, jämte byte av fällningskemikalie, får dock vidtas efter godkännande av länsstyrelsen.
2. Reningsanläggningen skall ständigt drivas så att högsta möjliga reningseffekt uppnås med tekniskt rimliga insatser.
3. Resthalterna i det behandlade avloppsvattnet får som riktvärde och kvartalsmedelvärde ej överstiga 10 mg/I BOD7 och 0,3 mg/I totalfosfor.
4. Resthalterna i det behandlade avloppsvattnet får som gränsmedelvärde och årsmedelvärde ej överstiga 10 mg/I BOD7 och 0,3 mg/I totalfosfor.
5. Det utgående avloppsvattnets pH-värde får ej understiga 6.
6. Fortlöpande kontroll av avloppsanläggningens funktion och tillstånd i recipienten jämte journalföring och rapportering av resultaten skall ske i huvudsaklig överensstämmelse med naturvårdsverkets råd rörande utsläppskontroll vid kommunala avloppsanläggningar.
7. Driftstörningar av betydelse för reningsresultatet skall omedelbart rapporteras till länsstyrelsen. Rapportering skall även ske till miljö- och hälsoskyddsnämnden i de fall störningar befaras uppkomma i recipienten eller för omgivningen.
8. Vid ombyggnads- eller underhållsarbeten, som medför att anläggningsdel som kan ha betydelse för reningsresultatet måste tas ur drift, skall samråd ske med länsstyrelsen i god tid före planerat arbete. Länsstyrelsen får föreskriva under vilka villkor arbetet får utföras. Rapportering till miljö- och hälsoskyddsnämnden skall ske i de fall avloppsutsläppet befaras förorsaka störningar i recipienten eller för omgivningen.

9. *Reningsverket skall vara förberett för desinfektion av utgående vatten. Desinfektion skall företas i den omfattning som hälsoskyddande myndighet finner erforderlig.*
10. *Slamhanteringen på reningsverket skall ske på sådant sätt att olägenheter för omgivningen inte uppkommer.*
11. *Bräddning av obehandlat eller otillräckligt behandlat avloppsvatten skall mätas och/eller registreras.*
12. *Avloppsledningsnätet skall fortlöpande ses över och underhållas i syfte att så långt som möjligt dels begränsa tillflödet till reningsverket av grund- och dräneringsvatten och dels förhindra utsläpp av obehandlat eller otillräckligt behandlat bräddvatten.*
13. *Industriellt avloppsvatten får ej tillföras anläggningen i sådan mängd eller av sådan beskaffenhet att anläggningens funktion nedsättes eller särskilda olägenheter uppstår för omgivningen eller i recipienten.*
14. *Om besvärande lukt uppstår i omgivningarna skall erforderliga åtgärder vidtas för att motverka störningarna härav.*

Länsstyrelsen erinrar om att meddelat tillstånd enligt miljöskyddslagen inte befriar tillståndshavaren från skyldigheten att iaktta vad som i annan författning kan vara föreskrivet i fråga om den anläggning eller verksamhet som avses med tillståndet.

Beslut om kungörelsedelgivning samt upplysning om hur man överklagar, se bilaga.

I den slutliga handläggningen av detta ärende har deltagit naturvårdsdirektör Carl Ivar Höjjer, beslutande, byrådirektör Yngve Paulsson, föredragande, förste länsassessor Klas Magnusson och avdelningsdirektör Hans Berggren."

Kommentarer till nuvarande tillstånd

Åtminstone följande punkter i den citerade texten är värda att notera:

- Av beslutet framgår att sökanden får tillstånd enligt miljöskyddslagen att släppa ut avloppsvatten till Tormestorpsån från Sösdala samhälle om verksamheten bedrivs så som sökanden angett i ansökningshandlingarna och i övrigt åtagit sig.
- I ansökningshandlingarna anges att verksamhetsområdet är Sösdala, att där bor 1900 personer, att någon ökning av befolkningen inte förväntas inom de "närmaste åren".

- I ansökningshandlingarna anges också att reningsverket är dimensionerat för 4000 personekvivalenter varav 1450 pe avser industri.

Tillståndbeslutet är ålderstiget och miljöskyddslagen är ersatt av Miljöbalken. Det är en stark önskan från myndighetshåll att alla tillståndspliktiga avloppsreningsverk ska ha tillstånd enligt Miljöbalken.

I beslutstexten står specifikt att man får tillstånd att släppa ut avloppsvatten från Sösdala samhälle. Även i sökandens beskrivning skrivs specifikt att verksamhetsområdet är Sösdala samhälle

Eventuellt skulle man kunna tolka den citerade texten som att tillstånd har medgetts för 1900 personer plus 1450 pe från industri, vilket med dagens definitioner motsvarar totalt 3350 pe. Att anläggningen dimensionerats för ett något större tal, 4000 pe, skulle kunna tolkas som en upplysning om att det finns en säkerhetsmarginal.

En annan möjlig tolkning är att eftersom man upplyst om att anläggningen är dimensionerad för 4000 pe har man också tillstånd för 4000 pe, eftersom det står i sökandens handlingar.

Belastning på Sösdala ARV efter en eventuell inkoppling av Tjörnarps ARV

I dokumentet "Om möjligheten att behandla avloppsvatten från Tjörnarps ARV vid Sösdala ARV" (Ramböll, 2018-09-10, granskningshandling) har framtida belastning på Sösdala ARV, efter en eventuell inkoppling av Tjörnarps ARV, bedömts till ca 3500 pe (3500 personer = 3500 pe eftersom industribelastningen uppges till noll, liksom säsongvariation).

Belastningen är dock märkligt hög m.a.p. på organiskt material (BOD₇) se Tabell 1.

Tabell 1 Ökad BOD-belastning på Sösdala ARV inkl. Tjörnarps ARV, 2019 och 2029

Parameter	Enhet	2019	2029	Ökning
Antal anslutna	personer	2640	3500	1000**
BOD ₇ , medel	kg/d	240	310	70
	pe*	3430	4430	1000
Spec. belastning	gBOD ₇ /p,d	91	89	

*) 1 pe=70 gBOD₇/p,d, **) Ansatt siffra, "runt tal"

Omräknas organisk medelbelastning i personekvivalenter motsvaras den av 3430 pe och 4430 pe för år 2019 respektive 2028. Den specifika belastningen är alltså högre än 70 gBOD₇/p,d. Det finns alltid en variation, men uppåt 90 gBOD₇/p,d är det förmodligen något mer utöver anslutna personer som bidrar t.ex. mindre lantbruk.

Sammanlagd belastning motsvarande år 2019 understiger 4000 pe.

Prognosticerad belastning för år 2029, med en ökning av ytterligare 1000 personer, överskrider istället 4000 pe. Varpå frågor om prognosens tillförlitlighet kan förtjäna att ställas.

Bedömning

Efter orienterande samtal med handläggare av denna typ av ärenden på Länsstyrelsen i Västra Götalands län har bedömningen att det inte går att ansluta Tjörnarps ARV till Sösdala ARV genom ett ändringsärende gjorts. Bedömningen är att det kommer krävas ett nytt tillstånd för den nya, utökade verksamheten för Sösdala ARV.

Hans Carlsson och Petter Svan/Ramböll Sverige AB