



Handläggare  
Anna Sandahl  
Samhällsbyggnadsavdelningen

Diarienummer  
2015TEN/1113

Tekniska nämnden

## Utredning om anslutning av Gustavsberg 1:435 till kommunal VA-anläggning.

### Förslag till beslut

1. Tekniska nämnden ger VA-enheten i uppdrag att utreda en anslutning av Gustavsberg 1:435 till den kommunala dagvattendammen vid Ekobacken.
2. Beroende på vad utredningen visar kan avtal med Vattenfall AB slutas.

### Beslutsnivå

Tekniska nämnden

### Sammanfattning

Vattenfall AB Värme Drefviken har inkommit med en ansökan om möjlighet att få pumpa förorenat grundvatten till dagvattenanläggningen vid Ekobacken.

### Bakgrund

Vattenfall AB Värme Drefviken har på fastighet Gustavsberg 1:435 ett värmeverk med tillhörande bränsleberedning och lager. Värmeverket producerar årligen ca 45 GWh som distribueras till ca 200 anslutningspunkter på fjärrvärmenätet i Gustavsberg.

Grundvattennivån är tidvis hög i förhållandet till lagret som ligger under marknivå. För att inte lagerbyggnaden eller materialet ska komma till skada krävs det att grundvatten pumpas undan periodvis. Detta sker exempelvis vid kraftiga regn eller snösmältning enligt uppgift vid ett par tillfällen under vår och höst. Det finns inga registrerade mängder att tillgå, enbart pumpens storlek och uppskattat antal tillfällen och varaktighet på pumpningar.

Vattenfall AB har under en längre tid provtagit grundvattnet, och resultaten påvisar förhöjda halter av metaller. Sökanden anger att det inte finns någon möjlighet till att rena grundvattnet på den egna fastigheten.

Ekobackens dagvattendamm, en kommunal VA-anläggning, ligger på andra sidan vägen från värmeverket sett och består i en naturlig våtmark och anlagd dagvattendamm. Fastigheten är sedan tidigare ansluten med dagvatten till dagvattendammen.

Föroreningen i grundvattnet kan inte härledas till dagens verksamhet, troligen är den en rest från tidigare deponiverksamhet i området.

## Ärendebeskrivning

Den allmänna VA-anläggningen har ingen skyldighet att ta emot *grundvatten* från en fastighet, utan erbjuder tjänsten att ta emot *dagvatten* och det av god kvalitet.

Utifrån de uppgifter som inkommit i ansökan handlar det förmodligen om mindre mängder pumpat grundvatten, detta är uppskattat utifrån uppgifter om pumpens storlek och av sökanden uppskattat antal starter samt varaktighet på pumpningar.

Det finns en möjlighet att avtala med Vattenfall AB angående en eventuell anslutning. I ett avtal skulle anslutningen villkoras med avgifter utanför VA-taxan, kvalitet på vattnet samt mängd som skulle kunna tas emot till anläggningen reglerat på dygn och år.

## Bedömning

Förvaltningens bedömning är att trots att det inte finns något krav att tillåta anslutning av grundvatten så gör anläggningens direkta närhet till dagvattendammen, verksamhetens art och begränsade omfattning skäl till att frågan om anslutning bör utredas. Om parterna kommer överens kan ett avtal slutas.

## Ekonomiska konsekvenser

VA-kollektivet ska inte drabbas negativt, Vattenfall får betala en avgift som täcker de extra kostnaderna.

## Konsekvenser för miljön

Förorenat grundvatten renas i dagvattensanläggningen innan det släpps ut i Baggensfjärden.

## Konsekvenser för medborgarna

Inga direkta konsekvenser för medborgarna.

## Konsekvenser för barn

Inga direkta konsekvenser för barn.

## Ärendets beredning

Ärendet har beretts på VA-enheten.

## Handlingar i ärendet

Nr	Handling	Bilaggs/Bilaggs ej
1	Ansökan från Vattenfall AB Värme Drefviken	Bilaggs

## Sändlista för beslutsexpediering

Samhällsbyggnadsavdelningen, VA- och renhållningsenheten.



Carina Molin  
Avdelningschef

Majken Elfström  
Enhetschef





VÄRMDÖ KOMMUN

2015 TEN/

1113

VÄRMDÖ KOMMUN

2016 -02- 16

Dnr 2016TEN/0212

**ANSÖKAN OM  
VA-ANSLUTNING**

Till kommunalt vatten, spill- och dagvatten inom kommunens VA-  
verksamhetsområde

Allmänna uppgifter	Fylls i av fastighetsägaren
	Fastighetsbeteckning: Gustavsberg 1:435
	Adress: Leveransvägen 30, 134 39 Gustavsberg
	Fastighetsägare, för- och efternamn: Vattenfall AB, Värme Norden, Johnny Friman (anläggningschef)
	Fakturaadress: Vattenfall AB - Värme Sverige RU 104001 / Linda Edstedt 96280 Jokkmokk
	E-post: linda.edstedt@vattenfall.com
	Telefon: 070-25307056
Vatten	<input type="checkbox"/> Beställning om upprättande av förbindelsepunkt för vatten till fastigheten
Spillvatten	<input type="checkbox"/> Beställning om upprättande av förbindelsepunkt för spillvatten till fastigheten
Dagvatten	<input checked="" type="checkbox"/> Beställning om upprättande av förbindelsepunkt för dagvatten till fastigheten. Beställningen förutsätter att fastigheten ligger inom kommunens verksamhetsområde för dagvatten.
Datum 2016-02-12	Namnteckning 
	Namnförtydligande Johnny Friman

**Skicka blanketten till:** Värmdö kommun, VA- och renhållningsenheten, 134 81 Gustavsberg



2016-02-12

Linda Edstedt  
DMS 1002826830

Värmdö kommun  
VA- och renhållningsenheten  
134 81 Gustavsberg

## **Avledning av grundvatten vid behov från fastighet Gustavsberg 1:435**

### **Sammanfattning**

Vattenfall AB Värme Drevviken önskar leda bort grundvatten från bränslelager vid de tillfällen då grundvattennivån är hög och riskerar att skada bränslebyggnaden och material. Vattenfall önskar leda bort grundvattnet tillsammans med rökgaskondensatet för vidare avledning till Baggensfjärden.

### **Allmänt**

På Vattenfalls fastighet, Gustavsberg 1:435, finns ett värmeverk med tillhörande bränsleberedning och lager. Ekobacken värmeverk består av en fastbränslepanna, en biooljepanna samt en deponigaspanna, den totala installerade effekten är 20,5 MW inklusive rökgaskondenseringen på 1,5 MW. Värmeverket producerar årligen ca 45 GWh fjärrvärme som distribueras till ca 200 anslutningspunkter fjärrvärmenätet i Gustavsberg.

### **Bakgrund**

Dagvattnet från fastigheten samlas upp två separata stenkistor, det västra respektive det östra dagvattensystemet, innan det avleds till Värmdö kommuns dagvattenbassäng/våtmark.

Inne från anläggningen uppstår i princip inget process-/spillvatten eftersom inget vatten används vid städning och rengöring. Det process-/spillvatten som uppstår inne från anläggningen är läckande ventiler, dvs oförutsedda händelser. Vattnet samlas upp i en tankvagn och omhändertas av ett industrisaneringsföretag.

Det processvatten som uppstår från rökgaskondenseringen renas och pH-justeras innan det leds vidare till Baggensfjärden via en kommunal ledning. Provtagning och analys av dagvatten, spillvatten samt rökgaskondensat sker ca 6 ggr/år. Grundvattnet provtas och analyseras även vid dessa tillfällen.

Grundvattennivån i marken på fastigheten är relativt hög i förhållande till lagret och det finns således ett behov av att kunna pumpa bort grundvatten vid en längre tids nederbörd för att inte riskera att lagerbyggnadens konstruktion påverkas och/eller att vatten tränger in i bränslelagret och skadar bränslet. Dvs bränslelagret ligger under grundvattennivå och grundvattnet behöver således ledas bort för att inte skada byggnad och bränsle. För att avleda grundvattnet avser verksamheten använda en pump.

### Förslag och konsekvensbeskrivning

Det finns två alternativa sätt att avleda grundvattnet från fastigheten på:

- Via stenkistan i det västra dagvattensystemet eller,
- Via en påkoppling på den kommunala ledningen för rökgaskondensatet.

Dagvattnet leds vidare till kommunens våtmark medan rökgaskondensatet leds vidare till Baggensfjärden.

Vattenfall har under längre tid tagit vattenprover på grundvattnet och proverna visar förhöjda halter av metaller och Vattenfall anser därför att avledning till Baggensfjärden är det bästa alternativet. Vattenfall har tillsammans med Värmdö kommuns VA-avdelning säkrat att avledningen av rökgaskondensatet sker enligt tillstånd och ritningar. Avledning via rökgaskondensatet minskar att risken för kontaminering av dagvattnet vid extra höga grundvattennivåer. Det kommer fortfarande att finnas möjlighet att ta vattenprover på rökgaskondensatet och grundvattnet.

Vid avledning via stenkistan och det västra dagvattensystemet finns risk att grundvatten tränger in i det västra dagvattensystemet vid höga nivåer och vattnet då pumpas runt. Tränger grundvattnet in i dagvattensystemet som avleds till kommunen dagvattenbassäng/våtmark får dagvattnet samma föroreningar som grundvattnet.

Vattenfall uppskattar att grundvattenpumpen behöver gå vid några tillfällen under vår och höst vid en längre tid nederbörd. Pumpens volymflöde är 29m<sup>3</sup>/h . Det finns möjlighet att i framtiden registrera de tillfällen då pumpen körs.

Vattenfall har inga möjligheter att rena grundvattnet på fastigheten eller att avleda det på något annat sätt eller ställe än vad som beskrivs ovan.

Vattenfall bedömer att varken allmänna eller intressen skadas genom vattenverksamhetens inverkan på vattenförhållandena och att undantag enligt miljöbalkens 11 kap 12 § "Tillstånd enligt denna balk eller anmälan enligt 9 a §

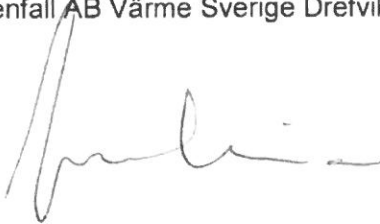
behövs inte", kan göras. Fastigheterna runt omkring Vattenfalls fastigheter är industrifastigheter och det finns inga enskilda brunnar i närområdet.

Vattenfall AB Värme Drevviken behöver kunna avleda grundvatten från bränslelagret vid de tillfällen då grundvattennivån är hög och riskera att skada bränslebyggnaden och material. Uppskattningsvis kommer bortledningen av grundvattnet bli aktuellt under några tillfällen under vår och höst.

Vattenfall förordar att grundvattnet avleds tillsammans med rökgaskondensatet och vidare till Baggensfjärden. Vattenfall bedömer att varken allmänna eller enskilda intressen skadas.

Med vänlig hälsning

Vattenfall AB Värme Sverige Drevviken



Johnny Friman, anläggningområdeschef

Box 606, 136 37 Haninge

Tel 070-221 60 61

[Johnny.friman@vattenfall.com](mailto:Johnny.friman@vattenfall.com)