



VÄRMDÖ KOMMUN

2015 TEN/

1113

VÄRMDÖ KOMMUN

2016 -02- 16

Dnr:

~~2016 TEN/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	Namn-teckning
	Namn-förtydligande 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 fjärrvärm nätet 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 $29\text{m}^3/\text{h}$. 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 §

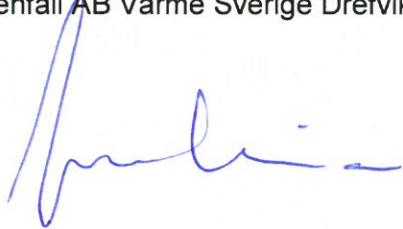
behövs inte", kan göras. Fastigheterna runt omkring Vattenfalls fastigheter är industrifastigheter och det finns inga enskilda brunnar i närområdet.

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