



InstanceName

§90

Dnr KS 2019-639

## Slutredovisning av investeringsprojekt ombyggnad av Grisslehamns VV Beslut

Kommunstyrelsens arbetsutskott föreslår:

1. Kommunstyrelsen beslutar att godkänna slutredovisning av investeringsprojekt 15053, Ombyggnad av Grisslehamns VV.
2. Kommunstyrelsen beslutar att avbryta projektet för ombyggnad av Grisslehamns VV.
3. Kommunstyrelsen beslutar att de nedlagda kostnaderna om 1 199 tkr för investeringsutredning och projektering av Grisslehamns VV, som kommer inte att byggas, finansieras av kommunstyrelsen i enlighet med reglemente för planering styrning och uppföljning av verksamhet och ekonomi i Norrtälje kommun.

### Sammanfattning av ärendet

Ombyggnaden av Grisslehamns vattenverk bestod av följande delprojekt

1. Om möjligt hitta bättre råvattentillgång på kommuns egen mark
2. Upprusta råvattensystemet fram till verket samt kommunikationen mellan råvattentäkter och vattenverk
3. Dubblera antalet processlinjer oh därmed vattenproduktion i verket
4. Omforma och modernisera vattenskyddbestämmelserna.

I projekt 1 undersöktes vattentillgången i och omkring Grisslehamn. Kommun besatt redan de vattenrikaste täkterna och mer vatten fanns ej att tillgå. Vattnet skulle räcka till kommande verksamhetsområde med lite överkapacitet.

Projektering av vattenverk förlöpte under 2 års tid, men vattenkvalitén ändrades drastiskt under denna tid varför projekteringen fick göras om efter nya förutsättningar. Fler processteg krävdes.

Den bedömda projektkostnaden för att bygga nytt vattenverk för grundvatten i Grisslehamn skulle hamnat på ca 20 mkr. Orosmoln att nuvarande abonnenter havsbaden och Eckerölinjen skulle utöka sitt vattenuttag gjorde att man inte längre såg någon framtid med den begränsade grundvattentillgången. Styrgruppen beslutade om att nuvarande projekt skulle läggas ned, och ett nytt projekt gällande membranverk skulle påbörjas.

För att verket skulle hålla fram till dess att nytt membranverk var byggt utfördes akuta åtgärder på verket för de tilldelade medlen.

### Beslutsunderlag

Tjänsteutlåtande avseende slutredovisning av investeringsprojekt ombyggnad av Grisslehamns VV  
Bilaga 1 - Slutrapport Grisslehamn VV ver 1.1  
Bilaga 2 - protokollsutdrag från teknik- och klimatnämnden den 2 juni 2020 Grisslehamn

Justerandes sign

Utdragsbestyrkande



## Beslutande sammanträde

### Beslutsgång

Ordföranden frågar om kommunstyrelsens arbetsutskott kan besluta i enlighet med kommunstyrelsekontorets tjänsteutlåtandes förslag, och finner att kommunstyrelsens arbetsutskott beslutar i enlighet med förslaget.

---

### Beslutet ska skickas till

Samhällsbyggnadskontoret, VA-avdelningen



Handläggare: Staffan Nilsson  
Titel: Projektledare  
E-post: staffan.nilsson@bylero.se

Till  
Kommunstyrelsens arbetsutskott

# Slutredovisning av investeringsprojekt ombyggnad av Grisslehamns VV

## Förslag till beslut

Kommunstyrelsens arbetsutskott föreslår:

1. Kommunstyrelsen beslutar att godkänna slutredovisning av investeringsprojekt 15053, Ombyggnad av Grisslehamns VV
2. Kommunstyrelsen beslutar att avbryta projektet för ombyggnad av Grisslehamns VV
3. Kommunstyrelsen beslutar att de nedlagda kostnaderna om 1 199 tkr för investeringsutredning och projektering av Grisslehamns VV, som kommer inte att byggas, finansieras av kommunstyrelsen i enlighet med reglemente för planering styrning och uppföljning av verksamhet och ekonomi i Norrtälje kommun

## Sammanfattning av tjänsteutlåtandet

Ombyggnaden av Grisslehamns vattenverk bestod av följande delprojekt

1. Om möjligt hitta bättre råvattentillgång på kommuns egen mark
2. Upprusta råvattensystemet fram till verket samt kommunikationen mellan råvattentäkt och vattenverk
3. Dubblera antalet processlinjer och därmed vattenproduktion i verket
4. Omforma och modernisera vattenskyddbestämmelserna.

I projekt 1 undersöktes vattentillgången i och omkring Grisslehamn. Kommun besatt redan de vattenrikaste täkterna och mer vatten fanns ej att tillgå. Vattnet skulle räcka till kommande verksamhetsområde med lite överkapacitet.

Projektering av vattenverk förlöpte under 2 års tid, men vattenkvaliteten ändrades drastiskt under denna tid varför projekteringen fick göras om efter nya förutsättningar. Fler processteg krävdes.

Den bedömda projektkostnaden för att bygga nytt vattenverk för grundvatten i Grisslehamn skulle hamnat på ca 20 mkr. Orsmoln att nuvarande abonnenter havsbaden och Eckerölinjen skulle utöka sitt vattenuttag gjorde att man inte längre såg någon framtid med den begränsade grundvattentillgången. Styrgruppen beslutade om att nuvarande projekt skulle läggas ned, och ett nytt projekt gällande membranverk skulle påbörjas.

För att verket skulle hålla fram till dess att nytt membranverk var byggt utfördes akuta åtgärder på verket för de tilldelade medlen.

## Bakgrund

I beslut från KS 15-10-19 §137 skulle Grisslehamn utöka sitt verksamhetsområde. För att detta skulle vara möjligt tog man i samma ärende beslut om att förstärka kapaciteten för både vatten- och avloppsverket.



Ärendet har behandlats i teknik- och klimatnämnden den andra juni 2020.

### **Koppling till gällande styrdokument**

Investeringsbeslut hos kommunstyrelsen KS 15-10-19 §137 samt tilläggsanslag i KS 17-05-22 §104

### **Lagkrav**

Vattentjänstlagen säger att vi är skyldiga att leverera dricksvatten till abonnenter inom verksamhetsområdet, dock endast förbrukning av hushållskaraktär.

### **Samberedning**

Ekonomiavdelningen vecka 17.

## **Beskrivning av ärendet**

Läsaren hänvisas i huvudsak till slutrapporten i bilaga 1 för mer detaljerad beskrivning. Projektets delmål som skulle uppnås var:

1. Om möjligt hitta bättre råvattentillgång på kommuns egen mark
2. Upprusta råvattensystemet fram till verket samt kommunikationen mellan råvattentäcker och vattenverk
3. Dubblera antalet processlinjer oh därmed vattenproduktion i verket
4. Omforma och modernisera vattenskyddbestämmelserna.

Punkt 1 ovan undersöktes till fullo och kommun besatt redan de bäst belägna grundvattentillgångarna i området. Provpumpning genomfördes vilket säkerställde att vattenföringen skulle kunna försörja det nya verksamhetsområdet (VO) – dock inte mycket mer.

Punkt 2 är genomförd till fullo då detta genomfördes som en ÄTA av samma entreprenad som gjorde VO.

Punkt 3 gick i stå efter att vattenkemin ändrats och de dimensionerande förutsättningarna nu dikterade ett verk kostades 20 mkr. Styrgruppen ansåg detta vara för dyrt och tillgången på grundvatten för osäker (med sommaren 2018 färskt i minne).

Punkt 4 uppnåddes delvis då underlag för nytt vattenskyddsområde samt nya bestämmelser arbetades fram. Arbete med att vinna laga kraft för dessa bestämmelser bordlades dock.

Innan projektet avslutas tog styrgruppen beslut om att genomföra akuta åtgärder för att behålla en acceptabel driftsäkerhet under tiden ett nytt membranverk projekterades fram. Dessa bestod i nya UV-filter, pumpar, givare samt kommunikation med fiber. Kostnadsutfallet sammanfattas i nedanstående tabell.



DELPROJEKT	UPPARBETAT
FÖRSTUDIE RÅVATTEN	827 773 kr
PROJEKTERING VV	1 198 611 kr
DAMMUNDERHÅLL	92 858 kr
FÖRNYELSE RÅVATTENSYSYSTEM	3 054 331 kr
VATTENSKYDDSSOMRÅDE	148 206 kr
AKUTA ÅTGÄRDER	1 352 499 kr
TOTALT	6 674 277 kr

## Konsekvensanalys/riskanalys

Är inte tillämpligt.

### Barnkonsekvensanalys

Är inte tillämpligt.

### Ekonomisk analys

Projektet har utan att uppnå alla sina delmål förbrukat 6 674 tkr. Av dessa har 1 198 tkr använts för att projektera nytt vattenverk som aldrig byggdes, så kallad förgävesprojektering. Resterande medel har använts för att underhålla nuvarande funktion och förbättra driftsäkerheten till dess att nytt verk kan stå på plats.

Av de sökta medlen 19 430 tkr återstår 12 756 tkr för utebliven nybyggnad av vattenverk.

### Jämställdhetsanalys

Är inte tillämpligt.

### Äldre- och tillgänglighetsanalys

Är inte tillämpligt.

### Tidplaner

Är inte tillämpligt.

Mats Pernhem  
Förvaltningsdirektör  
Samhällsbyggnadskontoret

Anders Gelander  
Avdelningschef  
VA-avdelningen

## Bilagor

Bilaga 1 - Slutrapport Grisslehamn VV v.1.1

Bilaga 2 - protokollsutdrag från teknik- och klimatnämndens sammanträde den 2 juni 2020.



## Beslut skickas till

Samhällsbyggnadskontoret, VA-avdelningen



NORRTÄLJE  
KOMMUN

# Grisslehamn VV - Ombyggnad

**Projekt 15053**

*Slutrapport*

Version: 1.1

VA-avdelningen



## Innehåll

1	Inledning .....	3
1.1	Dokumentets användning.....	3
1.2	Definitioner .....	3
1.3	Referenser .....	3
2	Sammanfattning .....	3
3	Projektbeskrivning .....	3
3.1	Provbörning efter mer råvatten.....	4
3.2	Förnya borrhål, råvattenledningar och pumputrustning.....	4
3.3	Projektering av dubbla processlinjer vid Grisslehamn VV.....	4
3.4	Nytt vattenskyddsområde.....	5
4	Projektkonomi .....	5
5	Måluppfyllelse .....	6
6	Arbetssätt .....	6
7	Övriga förutsättningar.....	6
8	Vunnen kunskap.....	7
9	Vunna erfarenheter.....	7
10	Råd till nästa projekt .....	7
11	Förslag till åtgärder .....	7
	Bilaga 1 – Kostnader för de olika delaktiviteterna inom projektet samt avskrivningstakt .....	8

## Revisionshistorik

Version	Beskrivning	Datum	Författare
0.6	Första utkast	2020-04-15	Staffan Nilsson
1.0	Första giltiga versionen	2020-04-22	Staffan Nilsson
1.1	Ändring sen faktura	2020-04-29	Staffan Nilsson





## 1 Inledning

### 1.1 Dokumentets användning

Att skapa sig en översiktlig bild över hur projektet fortlöpt samt vad som blivit gjort vid projektets avslutande.

### 1.2 Definitioner

Begrepp/förkortning	Förklaring/definition
VV	Vattenverk
RoRo	Roll on Roll off fartyg (Bilfärja)

### 1.3 Referenser

Dokument	Version	Sökväg

## 2 Sammanfattning

Ombyggnaden av Grisslehamns vattenverk bestod av följande delprojekt

1. Om möjligt hitta bättre råvattentillgång på kommuns egen mark
2. Upprusta råvattensystemet fram till verket samt kommunikationen mellan råvattentäkter och vattenverk
3. Dubblera antalet processlinjer oh därmed vattenproduktion i verket
4. Omforma och modernisera vattenskyddbestämmelserna.

I projekt 1 undersöktes vattentillgången i och omkring Grisslehamn. Kommun besatt redan de vattenrikaste täkterna och mer vatten fanns ej att tillgå. Vattnet skulle räcka till kommande verksamhetsområde med lite överkapacitet.

Projektering av vattenverk förlöpte under 2 års tid, men vattenkvalitén ändrades drastiskt under denna tid varför projekteringen fick göras om efter nya förutsättningar. Fler processteg krävdes.



Den bedömda projektkostnaden för att bygga nytt vattenverk för grundvatten i Grisslehamn skulle hamnat på ca 20 mkr. Orosmoln att nuvarande abonnenter havsbaden och Eckerölinjen skulle utöka sitt vattenuttag gjorde att man inte längre såg någon framtid med den begränsade grundvattentillgången. Styrgruppen beslutade om att nuvarande projekt skulle läggas ned, och ett nytt projekt gällande membranverk skulle påbörjas.

För att verket skulle hålla fram till dess att nytt membranverk var byggt utfördes akuta åtgärder på verket för de tilldelade medlen.

### 3 Projektbeskrivning

19 oktober 2015 beslutade kommunstyrelsen att Grisslehamns ledningsnät skulle byggas ut med nytt verksamhetsområde. Som en del av detta beslut skulle även Grisslehamns VV byggas ut för att klara den ökade belastningen. Målen för ombyggt vattenverk kan kondenseras ner till följande åtgärder:

1. Genom provborrning försöka hitta vattenrikare grundvattentäkter
2. Borr nya brunnar, förnya råvattenledningar med redundans samt förnya pump- och styrutrustning
3. Projektera fram en dubblering av nuvarande processlinjer för att kunna producera mer dricksvatten till nuvarande och kommande abonnenter.
4. Förnya bestämmelser kring vattenskyddsområdet samt implementera detta.

#### 3.1 Provboring efter mer råvatten

På uppdrag åt Norrtälje kommun genomförde Ramböll 2015 grundvattenundersökningar i Grisslehamn med omnejd. Resultatet av dessa visade att kommun redan besatt de vattenrikaste borrhålen inom område och att något mer grundvatten inte fanns inom rimligt avstånd. Provpumpningar genomförde som visade att råvattnet skulle vara tillräckligt för nuvarande förbrukning samt de nu planerade 65 fastigheterna som skulle anslutas det nya verksamhetsområdet – dock inte mycket mer än så.

#### 3.2 Förnya borrhål, råvattenledningar och pumputrustning

SVEAB, som hade vunnit entreprenaden att bygga ut det nya verksamhetsområdet, fick i uppdrag att även gräva nya råvattenledningar till de 3 råvattentäkterna. I vissa delar behölls de gamla ledningarna, men det viktigaste var att varje vattentäkt skulle få en separat ledning hela vägen in till verket. SVEAB kunde dock inte göra klart ledningsdragningarna i sin helhet då projektet inväntade markavtal från berörda fastighetsägare samt att den nya entreprenaden inuti vattenverket skulle ordna den slutgiltiga inkopplingen till vattenverket.



Efter långdragna förhandlingar med fastighetsägarna som besatt två av kommuns borrhål träffades överenskommelse att råvattenbrunn 3 skulle flyttas inom tomten medan råvattenbrunn 2 skulle behållas enligt nuvarande. Brunn 3 borrades ungefär samtidigt som styrgruppen kom fram till att vattenverket blev för dyrt att bygga.

Som en förutsättning för att få avsluta projektet gav styrgruppen besked om att ny pump- och styrutrustning skulle installeras, då den gamla hade alldeles för tvivelaktig driftsäkerhet. Detta genomfördes som de ”akuta åtgärderna” under 2019. Nu drogs även de nya råvattenledningarna hela vägen in i vattenverket samt anslöts ute vid varje råvattentäkt. Till varje råvattenlinje köptes även ny pump, nivågivare samt flödesmätare in.

### 3.3 Projektering av dubbla processlinjer vid Grisslehamn VV

Ramböll anförtroddes projektering av det nya vattenverket och projekteringen fortgick under 2016 och 2017. Huvuddragen i denna projektering var att dubblera produktionslinjerna och dubblera lågreservoarerna i verket. Själva processlösningen skulle vara samma som innan.

Under vintern/våren 2018 förändrades vattenkvalitén i Grisslehamns borrhål och färgtalet ökade anmärkningsvärt. Under kommande tidsrymd gjordes undersökningar för att ta reda på vad orsaken var och varför nuvarande proceslösning inte kunde rena dessa ämnen.

Det framkom att råvattnet innehöll komplexbundet järn som krävde fällningskemikalie för att kunna renas bort. Då dimensionerande vattenkvalité nu ändrats, ledde detta till en omprojektering av vattenverket med ytterligare reningssteg.

I maj 2018 när projekteringen av ett nytt råvattenverk var klar, bedömdes kostnaden till cirka 20.000 tkr. Samtidigt som denna summa stod klar aktualiserades frågan om råvattentäkternas kapacitet än en gång. Tidigare bedömningar gjorde gällande att man klarade att leverera vatten till de boende inom verksamhetsområdet, men ingen hänsyn hade tagits till att havsbaden utökade sin verksamhet (och fortsätter att göra så) och att Eckerölinjen skulle expandera med ytterligare ett RoRo-fartyg.

Styrgruppen fick information om att projektet ändrat förutsättningar både gällande vattenkemin, bedömd kostnad för nytt vattenverk och att kapaciteten av råvatten inte längre var betryggande gällande alla förbrukare på orten. Styrgruppen ansåg att projektet nu hade kommit för långt ifrån ursprungligt omfång att man skulle avsluta projektet och starta ett nytt gällande membranvattenverk för området. Innan projektavslut skulle dock nödvändiga akuta åtgärder genomföras för att hålla vattenverket funktionsdugligt under tiden. Dessa åtgärder var:

- Nya råvattenpumpar (se 3.2)
- Ny styrning med fiber som ersätter driftosäkert trådlöst provisorium

- Separering av råvattenledningar in till vattenverket (se 3.2)
- Nya UV-filter då de gamla saknas reservdelar och support
- Ny filterbrunn upprättas vid RB3 och gamla rivs (se 3.2)

De akuta åtgärderna genomfördes under 2019 och början av 2020.

### 3.4 Nytt vattenskyddsområde

Ramböll anförtroddes uppgiften att ta fram ny teknisk beskrivning för vattenskyddsområdet. Arbetet påbörjades i februari 2018 och slutfördes i juni samma år. Sammanfattningsvis kom detta delprojekt fram till att utbredningen av vattenskyddsområdet var bra enligt nuvarande, dock skulle föreskrifterna moderniseras och skärpas upp. Man ville även att nedre dammen skulle ha fysiska barriärer för att trafik inte genom olycka skulle kunna köra ner i dammen och därmed frigöra bränsle eller annat i vattentäkten.

Då beslut om att projektet skulle avslutas kommit, gjordes inget annat än att låta Ramböll färdigställa arbetet med vattenskyddsområdet. Beslut om att anta nya bestämmelser får därmed ligga vilandes tills nytt projekt utrett vad som ska hända med nuvarande vattentäkt.

## 4 Projektekonomi

Den ursprungliga budgeten för ombyggnad av Grisslehamns vattenverk var 8 832 tkr (KS 15-10-19 §137). Detta ändrades senare till 19 430 tkr (KS 17-05-22 §104).

Vi projektavslut har 6 674 tkr använts. Nedan redovisas hur kostnaderna har fördelat sig på de olika projektaktiviteterna

DELPROJEKT	UPPARBETAT
<b>FÖRSTUDIE RÅVATTEN</b>	827 773 kr
<b>PROJEKTERING VV</b>	1 198 611 kr
<b>DAMMUNDERHÅLL</b>	92 858 kr
<b>FÖRNYELSE RÅVATTENSYSTEM</b>	3 054 331 kr
<b>VATTENSKYDDSOMRÅDE</b>	148 206 kr
<b>AKUTA ÅTGÄRDER</b>	1 352 499 kr
<b>TOTALT</b>	6 674 277 kr



## 5 Måluppfyllelse

Då projekterat verk visade sig vara för dyrt, upphandlades aldrig något nytt verk. Grisslehamns vattenverk har därmed samma kapacitet idag, som det hade för fem år sedan.

Projektet har dock uppnått sina mål gällande förnyelse av råvattenledningar och förnyelse av råvattenbrunn 3. Projektet har också förnyat kommunikationen mellan vattenverket och dess råvattentäkter för att hindra driftstopp och produktionsbortfall i nuvarande verk. Projektet har delvis uppnått målet om att förnya vattenskyddsområdet

## 6 Arbetssätt

Förstudier och projektering av vattenverk har genomförts tillsammans med Ramböll AB. Projekteringsmöten har hållits löpande med deltagare från Ramböll tillsammans med en referensgrupp från Norrtälje kommun, bestående av drifttekniker och processingenjörer.

De praktiska arbetena har genomförts av ramavtalsleverantörer för Norrtälje kommun som i delar av SVEAB AB. Bygg- och projektledning för akuta åtgärder har utförts av Bylero AB.

## 7 Övriga förutsättningar

Inga

## 8 Vunnen kunskap

När förhandlingar inleds med markägare kan det vara lämpligt att samtidigt starta ett ärende hos lantmäteriet om expropriering.

## 9 Vunna erfarenheter

Ett mer gediget förarbete kunde med fördel genomförts. Att Eckerölinjen skulle utöka sin verksamhet var vid tiden för projekterings slutskede ”allmän kännedom” och bygglov för Hotell Havsbaden borde rimligtvis varit inne på VA-avdelningen för remiss. Den interna kommunikationen kan därmed ha brutit.



Att vattenkemin kan ändras mitt under en projektering är inget som hänt tidigare. Att det skedde innan byggstart var ändå tursamt, då projektet annars byggt ett verk som inte hade klarat alla förekommande driftfall.

## 10 Råd till nästa projekt

Se till att framtida kapacitetsberäkningar är väl underbyggda. I övrigt är det uppstartade projektet angående membranvattenverk i Grisslehamn i stor del tack vare genomförandet och avslutandet av detta projekt.

## 11 Förslag till åtgärder

Projekt i stort inom organisationen skulle tjäna på att vara något bättre underbyggda och utreda innan man påbörjat projektering. Projekt har att hantera viss förändring av förutsättningar, men kan inte tänjas allt för mycket.



## Bilaga 1 – Kostnader för de olika delaktiviteterna inom projektet samt avskrivningstakt

	Förstudie Råvatten	Projektering VV	Dammunderhåll	Förnyelse råvattensystem	Vattenskyddsområde	Akuta åtgärder	Totalt aktivitet
Projektledning	213 404 kr	529 922 kr		83 077 kr	13 585 kr	23 400 kr	863 388 kr
Projektering	578 178 kr	622 649 kr		90 677 kr	134 621 kr	183 200 kr	1 609 325 kr
Besiktningar	36 191 kr	46 041 kr		5 040 kr			87 272 kr
Byggledning				100 631 kr			100 631 kr
Entreprenadkostnad				92 858 kr	2 708 205 kr		1 145 899 kr
Markavtal				66 700 kr			66 700 kr
<b>Totalt delprojekt</b>	<b>827 773 kr</b>	<b>1 198 611 kr</b>	<b>92 858 kr</b>	<b>3 054 331 kr</b>	<b>148 206 kr</b>	<b>1 352 499 kr</b>	<b>6 674 277 kr</b>
Avskrivningstid (år)	25	0	10	25	25	10	

InstanceName

§63

Dnr TKN 2019-299

## Slutredovisning av investeringsprojekt Ombyggnad av Grisslehamns VV Beslut

Teknik- och klimatnämnden föreslår:

Kommunstyrelsens arbetsutskott föreslår:

1. Kommunstyrelsen beslutar att godkänna slutredovisning av investeringsprojekt 15053, Ombyggnad av Grisslehamns VV
2. Kommunstyrelsen beslutar att avbryta projektet för ombyggnad av Grisslehamns VV
3. Kommunstyrelsen beslutar att de nedlagda kostnaderna om 1 199 tkr för investeringsutredning och projektering av Grisslehamns VV, som kommer inte att byggas, finansieras av kommunstyrelsen i enligt med reglemente för planering styrning och uppföljning av verksamhet och ekonomi i Norrtälje kommun

### Sammanfattning av ärendet

Ombyggnaden av Grisslehamns vattenverk bestod av följande delprojekt:

1. Om möjligt hitta bättre råvattentillgång på kommuns egen mark
2. Upprusta råvattensystemet fram till verket samt kommunikationen mellan råvattentäkter och vattenverk
3. Dubblera antalet processlinjer oh därmed vattenproduktion i verket
4. Omforma och modernisera vattenskyddbestämmelserna.

I projekt 1 undersöktes vattentillgången i och omkring Grisslehamn. Kommun besatt redan de vattenrikaste täkterna och mer vatten fanns ej att tillgå. Vattnet skulle räcka till kommande verksamhetsområde med lite överkapacitet.

Projektering av vattenverk förlöpte under 2 års tid, men vattenkvalitén ändrades drastiskt under denna tid varför projekteringen fick göras om efter nya förutsättningar. Fler processteg krävdes.

Den bedömda projektkostnaden för att bygga nytt vattenverk för grundvatten i Grisslehamn skulle hamnat på ca 20 mkr. Orosmoln att nuvarande abonnenter havsbaden och Eckerölinjen skulle utöka sitt vattenuttag gjorde att man inte längre såg någon framtid med den begränsade grundvattentillgången. Styrgruppen beslutade om att nuvarande projekt skulle läggas ned, och ett nytt projekt gällande membranverk skulle påbörjas.

För att verket skulle hålla fram till dess att nytt membranverk var byggt utfördes akuta åtgärder på verket för de tilldelade medlen.





## Beslutande sammanträde

### Beslutsgång

Ordförande frågar om teknik- och klimatnämnden kan besluta i enlighet med teknik- och klimatnämndens arbetsutskotts förslag och finner att nämnden beslutar i enlighet med förslaget.

---

### Beslutet ska skickas till

Samhällsbyggnadskontoret  
VA-avdelningen