

# Förslag

**VAS-rådets  
verksamhetsplan,  
budget och organisation  
2010**

**+**

**Nominering av kommunala  
representanter till VAS-  
kommittén**

## Innehållsförteckning

Inledning.....	3
Vattenvård (vattenförvaltning och BSAP) .....	4
<i>I. Genomförande av Vattenförvaltningen och Baltic Sea Action Plan –     fördelningsprinciper och åtgärdseffektivitet.....</i>	4
Dricksvatten.....	6
<i>II. Robust vattenförsörjning – fördjupning kring vissa risk- och     sårbarhetsfrågor.....</i>	6
<i>III. Klimatets effekter på råvattenkvaliteten – åtgärdsbehov för att mildra     effekter.....</i>	7
Spillvatten.....	8
<i>IV. Fordonsgasproduktion och biologisk behandling av organiskt avfall –     fortsättning på VAS-STAR-samarbetsprojekt.....</i>	8
Dagvatten.....	11
<i>V. Strukturering av det regionala arbetet med dagvattenfrågor.....</i>	11
Sammanställning; Budget 2010 .....	13
Finansiering av 2010 års verksamhet .....	13
Organisation .....	14
VAS-kommittens sammansättning.....	14
Kommunala representanter i VAS-kommittén. ....	14
Nominerade kommunala representanter för beslut vid årsmötet 2010.....	14
Fördelningsnyckel för VAS-kostnader .....	15

---

## **Inledning**

Följande verksamhetsplan är framtagen av VAS-kommittén och beslutad av VAS-rådet den 11 februari 2010.

Syftet med verksamhetsplanen är att identifiera områden där en interkommunal lösning är nödvändig för att skapa en hållbar Vatten- och avloppshantering inom stockholmsregionen. Hållbar utveckling betyder att alla politiska beslut ska utformas så att dessa tar hänsyn till ekonomiska, sociala och miljömässiga konsekvenser på lång sikt.

De områden (I-V) som lyfts fram som väsentliga för att nå målsättningen om långsiktigt hållbar vatten- och avloppshantering i Stockholms län beskrivs nedan. För varje område finns en kort bakgrund, övergripande målsättning(ar), aktiviteter som leder mot målen samt en kort beskrivning av de effekter som kan uppnås.

VAS-rådets beslut ska ratificeras av KSLs samhällsbyggnadsberedning som också löpande godkänner rapporter och i övrigt fattar beslut som är nödvändiga för att resultatet av verksamheten får genomslag.

Det finns en fastställd budget för VAS-rådet. Medlen ska användas till att beställa konsulttjänster som underlag till förslag, rekommendationer och informationsinsatser. VAS-kommittén har mandat att besluta hur denna budget skall användas.

Den föreslagna budgeten är på 300 tkr/år och kostnadsfördelningen sker utifrån en fördelningsnyckel per kommuninvånare. Hanteringen av medlen görs av Stockholm Vatten.

## **Vattenvård (vattenförvaltning och BSAP)**

Inträdet i EU har förändrat styrningen av svensk vatten- och avloppshantering. Avgörande beslut om policy och regelverk beslutas nu i allt högre grad inom unionen eller genom internationella överenskommelser.

Införandet av den nya Vattenförvaltningen har lett fram till ett åtgärdsprogram utifrån miljökvalitetsnormer för vatten. Kommunerna har en lagstadgad genomföranderoll i detta. Samtidigt pågår skapandet av en motsvarande statlig struktur för att arbete med havsmiljöns vattenkvalitet ett led i att uppfylla Baltic Sea Action Plan (BSAP). Diskussioner om hur arbetsstruktur och organisationer ska byggas för att samverka effektivt pågår.

En väl fungerande försörjning med vatten av god kvalitet är en grundförutsättning för att Stockholms län ska kunna fortsätta utvecklas och tillväxa på ett hållbart sätt.

Samtidigt som befolkningsökning och klimatförändringar påverkar såväl kvalitet som behov av vatten i regionen ska vattenförsörjningen vägas samman med flera andra kommunala och regionala intressen. Det är naturligt att det i sådana avväganden infaller intressekonflikter, där vattenförsörjningen kan ställas mot andra viktiga samhällsfunktioner. Det är därför viktigt att öka kunskap, medvetande och handlingsberedskap för att långsiktigt klara att tillgodose regionens behov av rent vatten.

Stockholmsregionen har särskilda förutsättningar (möjligheter och svårigheter) att lösa Vatten- och avloppshantering och det är viktigt att dessa förs fram och får inflytande över hur vattenvårdsarbetet bedrivs. Regionen bör ha en tydlig strategi för att våra intressen och förhållanden ska beaktas. Både myndigheter och andra aktörer bör förbättra sitt arbete för att ta fram kvalitetssäkrade och väl avvägda svenska ståndpunkter.

### ***I. GENOMFÖRANDE AV VATTENFÖRVALTNINGEN OCH BALTIC SEA ACTION PLAN – FÖRDELNINGSPRINCIPER OCH ÅTGÄRDSEFFEKTIVITET***

Under 2009 slogs två av VAS arbetsgrupper samman för att fortsätta arbetet med att ta fram förtydligade konsekvenser och analyser som införandet av den nya Vattenförvaltningen och ny havsmiljöpolitik för att tillgodose målen i Baltic Sea Action Plan (BSAP) innebär för VA-sektorn i Stockholmsregionen.

BSAP:s och Vattenmyndighetens krav är inte de samma, men det förväntas att dessa blir allt mer kongruenta. Till skillnad från Vattendirektivet så omfattar BSAP:s krav inte miljökvalitetsnormer (haltangivna och tvingande) utan mängder, och då mängder till Östersjön, Östersjön som till stor del ligger utanför Vattenmyndighetens jurisdiktion, bildandet av en havsmyndighet kan dock medföra ändringar härvidlag.

Det är mycket osannolikt att det, beroende på utflöden från Mälaren, inflöde från Östersjön och en stor internbelastning, inom en generation kommer att gå att uppnå god vattenstatus i stockholmsregionens innerskärgård trots en radikal minskning av utsläppen från regionens reningsverk som kan bli resultatet av de nya

miljökvalitetsnormerna. På grund av tidsaspekter finns sannolikt inte något direkt effektsamband mellan åtgärderna i BSAP och uppfyllande av miljökvalitetsnormer. Det kvarstår många frågor kring vilka åtgärder som är effektiva på kort respektive lång sikt och hur de ska utformas och bekostas.

Det är därför viktigt att ha en kontinuerlig dialog inom regionen om Vattenförvaltningens krav och BSAP (Baltic Sea Action Plan) för att kunna agera gemensamt i de fall det är behövt.

Frågorna är stora och komplexa och den sammanslagna arbetsgruppen valde att fokusera på BSAP:s krav och de förslag Naturvårdsverket framlagt för att Sverige på nationell nivå skall uppnå sin del av utsläppsmålen. Gruppen började 2009 med det som är enklast; kostnader.

Kostnader är bara en faktor i den ekvation som skall leda till bestående värden i regionen men det är en bra grund att diskutera värden av insatser i enlighet med en vedertagen värdemodell:

$$\text{VÄRDE} = \text{UPPLEVD NYTTA/KOSTNAD}$$

### **Syfte**

Påverka genomförandet av Vattenförvaltningens åtgärdsprogram och normer samt beslut inom ramen för Baltic Sea Action Plan så att effektiva åtgärder och rättvisa beslut tas. Stockholmsregionens förutsättningar för en hållbar vatten- och avloppsförsörjning ska väl beaktas vid beslut av regering och statliga myndigheter såsom vattenmyndigheter, havsmiljömyndigheter och länsstyrelse.

### **Tidsram**

Arbetet fortsätter 2010 med att ta fram en bild av åtgärds kostnader.

Under 2010 diskuteras också hur arbete ska bedrivas vidare och hur samarbetet med branschorganisationen Svenskt Vatten ska utvecklas. En tids- och aktivitetsplan tas fram utifrån detta.

Sannolikt behöver arbete löpa även under 2011 och 2012

### **Aktivitet/Åtgärd 2010**

- Färdigställande av kostnadskartläggning
- Framtagande av tids- och aktivitetsplan för kvarvarande arbetet och klargörande av hur samarbetet med Svenskt Vatten ska utvecklas.

### **Arbetsgrupp 2010**

- Lars Lindblom (sammankallande)
- Göran Lundberg
- Lars-Gunnar Reinius
- Susanne Wennmalm
- Tomas Adolphson
- Per Ericsson

### **Budget 2010**

75 000 SEK för externa insatser

---

## **Dricksvatten**

### **II. ROBUST VATTENFÖRSÖRJNING – FÖRDJUPNING KRING VISSA RISK- OCH SÅRBARHETSFRÅGOR**

Regionalt har under de senaste åren genomförts flera olika studier med fokus på sårbarhet i vattenförsörjningen. Inom ramen för VAS har kunskap från olika studier eller genomförts helt nya studier.

Kunskapen från det samlade regionala risk- och sårbarhetsarbetet har lett till nya insikter men också frågor. För att minska risker och samhällskostnader för kvalitetsförsämringar och leveransstörningar finns ett behov av att fördjupa studierna kring vissa frågor och metoder. Se nedan.

#### **Syfte**

Klargöra vikten av säkra vattenresurser samt öka robusthet och säkerhet i vattendistributionen under såväl normal drift som i kris.

#### **Tidsram**

Arbetet fortsätter 2010 med fördjupade studier kring vissa frågor. Under 2010 tas tidsplan fram för hur arbetet med kvarvarande arbetsområden ska genomföras. Sannolikt behöver arbetet löpa även under 2011 och 2012

#### **Aktivitet/Åtgärd 2010**

Arbetsgruppen kommer att diskutera och välja två av följande områden att fokusera på under 2010.

- Hur kan distributionen till kommuner/områden/samhällsviktiga funktioner med enkelmatning säkras upp?
- Hur tillses att distribution från regionalt viktiga reservvattentäcker och nya reservoarer med flera anläggningar effektivt kan samverka med ordinarie distributionsnät
- Hur kommer befolkningsökningen inom länet att på sikt påverka sårbarheten?
- Påskynda förbättring av skydd för regionalt viktiga reservvattentäcker
- Framtagande av modell för att förbättra nödvattenförsörjningen.
- Utredda val av ledningsmaterial i syfte att minimera risken för framtida störningar

#### **Arbetsgrupp 2010**

- Per Ericsson (Sammankallande)
- Kjell Elgstig
- Majken Elfström
- Ronny Jarnestedt
- Bertil Rusk
- Bo Westergren

#### **Budget 2010**

För konsultinsatser 150.000 SEK

---

### **III. KLIMATETS EFFEKTER PÅ RÅVATTENKVALITETEN – ÅTGÄRDSBEHOV FÖR ATT MILDRA EFFEKTER**

Klimatförändringar utgör ett successivt växande hot mot regionens dricksvattenförsörjning. Ökade nederbörds mängder, temperaturer och torrperioder kan öka utlakning av kemikalier och andra föroreningar samt ändra den mikrobiologiska sammansättningen till och i regionens råvattentäcker.

Regionalt har under de senaste åren genomförts flera olika studier med fokus på klimatets effekter på vattenförsörjningen. Inom ramen för VAS har kunskap från olika studier aggregerats eller genomförts helt nya studier. Kunskaperna om effekter, ffa på regional nivå, är dock fortfarande otillräckliga och en rad andra projekt med klimatfokus pågår och avses avslutas inom 2-3 år.

Länsstyrelsen tar på statligt uppdrag fram en klimatanpassningsstrategi där dricksvattenförsörjningen lyfts fram som ett av de viktigaste strategiska insatsområdena. För genomförande av åtgärder krävs ett regionalt samarbete och fördelning av insatser. Insatsområdet har en koppling till område VI "Dagvatten" varför viss samordning är nödvändig. En viktig fråga är var insatser görs effektivast.

#### **Syfte**

Sammanställa och sprida kunskap om klimatförändringsinducerade kemiska och mikrobiologiska hot mot regionens dricksvattenförsörjning samt om vilka typer av åtgärder som kan vara effektiva flr att minska riskerna.

#### **Aktivitet/Åtgärd 2010**

- Under 2010 anordnas ett seminarium om kunskapsläget kring climateffekter.

#### **Arbetsgrupp 2010**

- Per Ericsson (Sammankallande)
- Göran Lundberg
- Stockholm Vatten
- Majken Elfström

#### **Budget 2010**

100 000 SEK

---

## Spillvatten

### **IV. FORDONSGASPRODUKTION OCH BIOLOGISK BEHANDLING AV ORGANISKT AVFALL – FORTSÄTTNING PÅ VAS-STAR- SAMARBETSPROJEKT**

Den huvudsakliga spillvattenreningen sköts inom stockholmsregionen av organisationerna Stockholm Vatten, Käppala och Syvab.

En produkt av vattenbehandlingen är slam som genom rötning till viss del omvandlas till rötgas, vars huvudbeståndsdel är metan. Under senare år har anläggningar byggts för uppgradering av rötgasen till fordonskvalité och Stockholm Vatten har haft dessa i kommersiell drift sen början av 2000-talet. Syvab startade sin produktion av fordonsgas 2009. Käppala färdigställer för närvarande sin anläggning och beräknas vara i produktion våren 2010.

Man kan konstatera att de rötkammarvolymerna som finns tillgängliga har kapacitet att ta emot avsevärt större mängder organiskt material än de som produceras internt på verken.

Inom stockholmsregionen produceras stora mängder organiskt avfall. En del av dessa mängder utgörs av matavfall, såväl från hushåll som från restauranger. Det nationella miljömålet är att 35 % av det organiska avfallet från hushåll restauranger, butiker och storkök skall genomgå biologisk behandling 2010. Avfallet faller inom det kommunala monopolet och ansvaret ligger i stockholmsregionen på Stockholm Stad, SÖRAB och SRV. Stockholmsregionens avfallsråd STAR arbetar med dessa frågor på ett liknande sätt som VAS-kommittén.

För att snabbt öka biogasproduktionen i regionen och kunna tillgodose marknaden med koldioxidneutralt drivmedel kan reningsverkens överkapacitet utnyttjas. Detta kräver ett fördjupat samarbete mellan aktörerna inom VA och avfallssektorn. För att detta skall komma tillstånd krävs politiska beslut och regionens övergripande ställningstagande om klimatstrategi, avfallshantering och lokal biogasproduktion.

Vi kan konstatera att Stockholmsregionen är distanserad av övriga storstadsregioner i landet och inte har någon fordonsgasproduktion från organiskt avfall. I Stockholmsregionen finns möjlighet till ökad lokal biogasproduktion genom insamling av organiskt avfall som sedan processas i reningsverkens befintliga biogasanläggningar .

Avsättningsmöjligheter för rötresterna är också viktiga för att kunna öka miljönyttan och på sikt kunna sluta kretsloppen av organiskt material. Det är därför önskvärt att STAR och VAS även kan samverka kring uppbyggnad och spridning av kunskap om rötresterna som en resurs.

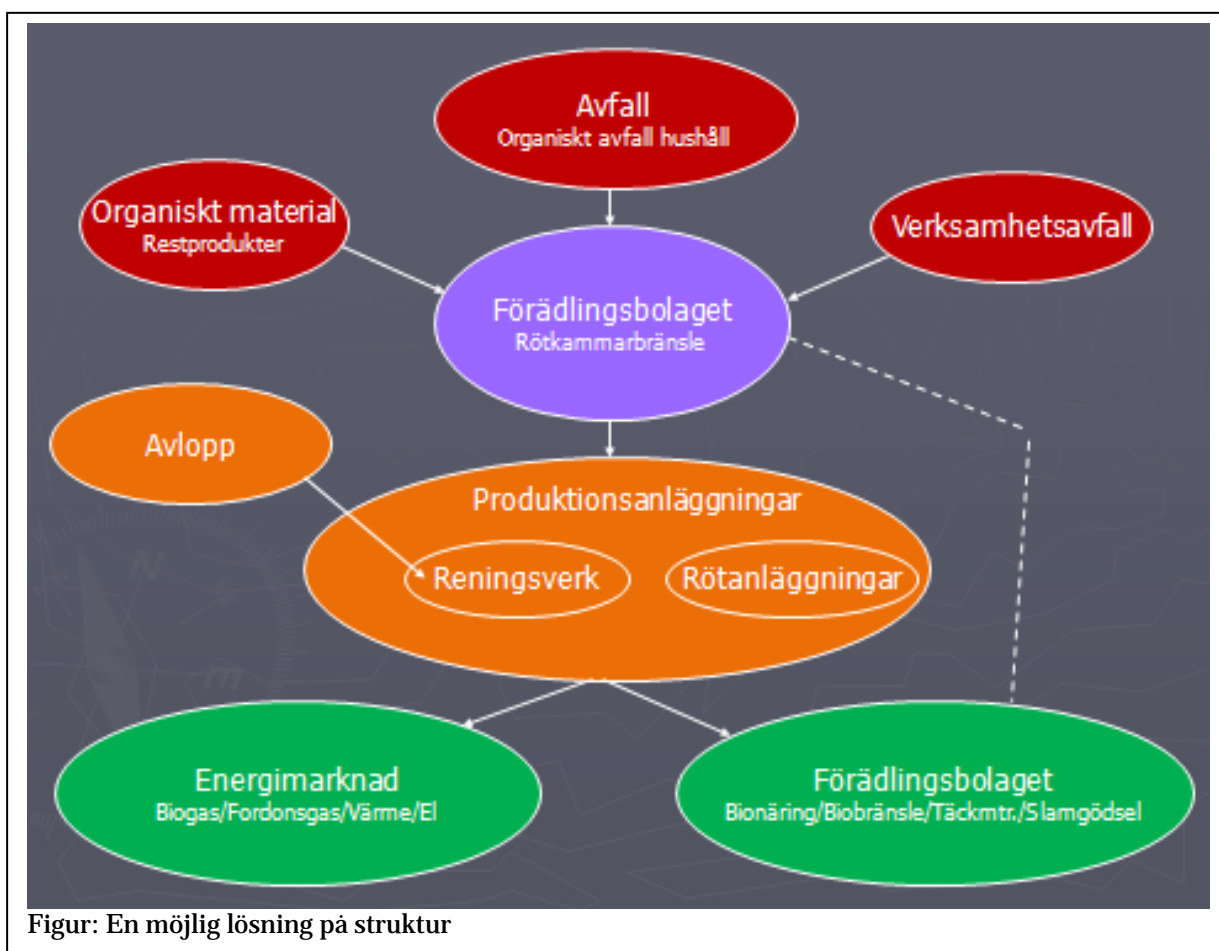
Under 2009 har en arbetsgrupp med representanter från VAS och STAR arbetat tillsammans för att kunna presentera ett tekniskt och organisatoriskt förslag till hur de aktuella materialströmmarna skall ledas, förbehandlas, rötas och slutligen uppgraderas till fordonsbränsle. I denna kedja finns känsliga gränssnitt både avseende



teknik/ekonomi och upphandlingsplikt. Särskilt har LOU-frågor penetrerats, vilka i sin tur har stark bäring på det organisatoriska upplägget.

För att inte arbetet skall avstanna utan drivas vidare på ett meningsfullt sätt måste den politiska målinriktningen demonstreras på ett tydligt sätt.

Under innevarande år föreslås därför att arbetet koncentreras till att bereda ett beslutsunderlag för politisk behandling. Detta arbete bör påskyndas. Om vi inte lyckas nå regional samsyn kommer Stockholmsregionen att orsaka en fortsatt onödig koldioxidbelastning genom att avfall som vi kan ta om hand lokalt för biogasproduktion transporteras till andra regioner för biologisk behandling.



Figur: En möjlig lösning på struktur

### Syfte

Nå regionens miljömål genom att biologiskt behandla det organiska avfallet och att öka fordonsgasproduktionen i regionen för att minska klimatpåverkan från trafiken.

Att tillsammans med STAR finna tekniska, organisatoriska och juridiska lösningar som möjliggör att det organiska avfallet kanaliseras till regionens befintliga anläggningar för produktion av fordonsbränsle och hanteringen av slam och organiskt avfall och att avsättning av rörester förbättras med målet att näringskretsloppet ska slutas.

---

## **Tidsram**

Under 2010 tas beslutsunderlag fram. Beroende på vilka politiska beslut som tas kommer arbetsinsatser behöva göras under 2011 och sannolikt 2012.

## **Aktivitet/Åtgärd 2010**

- Framtagande av ett beslutsunderlag för politisk behandling som tydliggör följande frågor:
  - Förbehandlingsanläggning(ar), placering, ekonomi
  - Hygienisering
  - Logistik
  - Ekonomi
  - Organisation (Private Public Partner, PPP)
  - Aktörer
  - Nya krav
- I enlighet med tids- och aktivitetsplanen genomföra studier som omfattar minst två av frågorna ovan.

## **Arbetsgrupp 2010**

- Carl Olof Zetterman (sammanställande)
- Tomas Adolphson
- Torsten Palmgren
- Marta Tendaj

## **Budget 2010**

Den största delen av arbetet genomförs inom gruppen. Extern konsultation erfordras för juridiska frågor och framtagande av ett beslutsunderlag

Vår bedömning är att detta arbete uppgår 150 000. Förslag att STAR bär hälften av kostnaderna.

Behov från VAS kommittén är ca 75 000:- under 2010.

## Dagvatten

Dagvattenfrågan berör inte bara råvattenkvalitet och kvalitet på reningsverkslam för områden där dagvattnet leds till reningsverk, utan även skydd för vattentäkter, vattenmiljöer i stort (rekreation, friluftsliv etc).

Av länets 1,9 miljoner invånare får ca 1,7 miljoner invånare sitt dricksvatten från östra Mälaren och antalet kommer framöver att öka. Kvaliteten på länets största råvattentäkt Mälaren är därför väsentlig för att Stockholmarna ska kunna få hälsosamt och gott vatten ur sina kranar även i framtiden.

De största hoten mot råvattnet i Mälaren och i utpekade reservvattentäkter är effekter av klimatförändringar och utsläpp av mänskligt producerade föroreningar. Dagvatten kan vara en transportör av föroreningar från tex vägar (olja, metaller, gummi mm) och andra hårdgjorda ytor eller förorenade marker. Även tippning av snö från vägar och andra hårdgjorda ytor medverkar till spridning av föroreningar.

Som ett led att få bättre grepp om riskerna för råvatten inledde VAS-rådet under 2007 en förstudie som tittar närmare på om föroreningar via dagvatten och brädd av spillvatten kan utgöra ett problem för länets vattenförsörjning. Där konstaterades att det framförallt är den långsiktiga påverkan orsakad av ämnen som transporteras med dagvatten som kan vara aktuella att arbeta vidare med samt att akuta effekter är av mycket liten betydelse men att olyckor och därmed relaterade utsläpp kan ev. behöva uppmärksammas.

Erfarenheter från hur räddningstjänst hanterar olyckor visar dock på att de är fullt medvetna om vikten av att minska risker för råvattenkvalitet. Då kvarstår således frågor om hur den ev. långsiktiga påverkan av dagvattentransporterade föroreningar kan mötas.

### ***V. STRUKTURERING AV DET REGIONALA ARBETET MED DAGVATTENFRÅGOR***

Bland annat arbetet i det numera nedlagda Regionala Dagvattennätverket har visat på att dagvattenfrågorna är komplexa och med många berörda aktörer.

I ett strategiskt dagvattenarbete behövs insatser inom en lång rad olika områden. Det gäller t.ex.

- kartläggning, analys och prioritering av åtgärder.
- klargörande av ansvarsfördelning
- processutformning inom t.ex. fysisk planering respektive tillsyn
- information/utbildning/kunskapsinhämtning
- policys, styrmedel och taxor
- utveckling och utvärdering av reningstekniker

Många av de frågeställningar som kan identifieras ligger inte tydligt inom det kommunala VA-ansvaret eller måste bedrivas utifrån en regional syn och samarbete.

Den nya vattentjänstlagen har dock lagt ett större dagvattenansvar på kommunala VA-ansvariga jämfört med tidigare men det är oklart vad detta innebär i praktiken.

Den nya vattenförvaltningen och de gällande åtgärdsprogrammen har ännu inte varit ett stöd för att tydliggöra var ansvar ligger och hur arbetet kring dagvatten bäst bedrivs.

Det finns därför ett behov av att tydligare strukturera dagvattenområdet vad gäller ansvar, kunskap och insatsbehov, dvs. var, hur och av vilka ett strategiskt åtgärdsinriktat arbete bäst bedrivs.

### **Syfte**

Sortera olika typer av frågeställningar och ta fram en övergripande plan/processtruktur för hur arbetet med olika typer av dagvattenrelaterade frågor och insatser bör bedrivas för att vara effektivt.

### **Aktivitet/Åtgärd 2010**

- Ta fram en regional struktur för dagvattenområdet vad gäller ansvar, kunskap och insatsbehov, dvs var, hur och av vilka ett strategiskt åtgärdsinriktat arbete bäst bedrivs:
  - Processtruktur/ "Handlingsplan"
  - Tydliggörande av hur ett regionalt strategiskt arbete med dagvattenfrågor bör utformas vad gäller form och organisation
  - Framtagande av en lista med dagvattenrelaterade frågeställningar
  - Framtagande av en beskrivning av möjliga åtgärder, roller, ansvarsförhållanden och samarbetsområden
  - Prioritering av åtgärder och samarbetsområden
- Föra upp ovanstående punkter till politisk diskussion för beslut kring det fortsatta arbetets inriktning och genomförande

### **Arbetsgrupp 2010**

VASK tar initiativ till att forma en arbetsgrupp med mellan 5-8 personer. I denna bör följande parter/kunskaper finnas representerade:

- VA-huvudmän
- Kommunal miljötillsyn
- Kommunal planering
- Vattenmyndighet
- Länsstyrelse (tillsyn, planering, vattenförvaltning)

### **Budget 2010**

Avsätts 25 000 SEK för eventuella externa kostnader.

### Sammanställning; Budget 2010

<b>Projekt</b>	<b>Budget SEK</b>
I. Genomförande av Vattenförvaltningen och Baltic Sea Action Plan – fördelningsprinciper och åtgärdseffektivitet	75 000
II. Robust vattenförsörjning – fördjupning kring vissa risk- och sårbarhetsfrågor	150 000
III. Klimatets effekter på råvattenkvaliteten – åtgärdsbehov för att mildra effekter	100 000
IV. Fordonsgasproduktion och biologisk behandling av organiskt avfall – fortsättning på VAS-STAR-samarbetsprojekt	75 000
VI. Strukturering av det regionala arbetet med dagvattenfrågor	25 000
<b>Summa</b>	<b>425 000</b>

### Finansiering av 2010 års verksamhet

<b>Resurs</b>	<b>SEK</b>
Återstår från 2009	125 000
Förslag budgettillskott 2010	300 000
<b>Summa</b>	<b>425 000</b>

## Organisation

VAS-rådet konstituerades den 9 februari 2005. Dess syfte är att genom samverkan bidra till att utveckla Stockholms läns kommunaltekniska VA-lösningar så att de möter framtida behov och därmed bidrar till att utveckla regionen på ett hållbart sätt.

Till sin hjälp har rådet en arbetande kommitté, VAS-kommittén, som sköter det löpande arbetet med planering och genomförande av uppdragen från rådet. Kommittén bemannas av tjänstemän från de i rådet medverkande organisationerna

Alla länets 26 kommuner och/eller deras VA-huvudman är inbjudna att delta i rådet som samlas till möten 1-2 gånger per år. På årsmötet den andra torsdagen i februari varje år tar rådet ställning till verksamhetsplan, budget och kommitténs sammansättning för året. Ratificering sker av KSLs Samhällsbyggnadsberedning.

## VAS-kommitténs sammansättning

Regionens VA-bolag har vardera en plats. Kommunala representanter utses på rådets årsmöte efter nominering från kommunerna. De kommunala representanterna ska vara 2-4 st och väljs på en period av 2 år.

Organisation	Representant 2010
Stockholm Vatten AB	Leif Norman
Norrsvatten	Per Ericsson
Käppalaförbundet	Torsten Palmgren*
SYVAB	Carl-Olof Zetterman
Roslagsvatten AB	Tomas Adolphsson
Telge Nät AB	Stefan Hollmark
2-4 kommunala representanter	<b>(se nedan)</b>
KSL (sekreterare)	Göran Lundberg
LST (adjungerad)	Riita Lindström
RTK (adjungerad)	Michael Viehhauser

\*Ordförandeskapet roterar varje år

## Kommunala representanter i VAS-kommittén.

Vid årsmötet 2010 finns följande kommunala representanter aktiva:

Namn	Antal år i VASK
Bertil Rusk, Norrtälje	2
Ronny Jarnstedt, Haninge	2
Majken Elfström, Värmdö	1 (dvs ett år kvar i kommittén)

## NOMINERADE KOMMUNALA REPRESENTANTER FÖR BESLUT VID ÅRSMÖTET 2010

Namn	Förslag
Bertil Rusk, Norrtälje	Omval på 2 år
Ronny Jarnstedt, Haninge	Omval på 2 år

Inga andra personer har nominerats av kommunerna

## Fördelningsnyckel för VAS-kostnader

Baserad på folkmängd enligt SCB 2009-11-01

Kommun	Folkmängd	% av länet	Försörjning Vatten %					Försörjning Avlopp %					VAS-bidrag Vatten Viktning 0,33					VAS-bidrag Avlopp Viktning 0,67					Total budgetram	300 000			
			KN	SV	RV	NV	TE	KN	SV	RV	KÅ	SY	KN	SV	RV	NV	TE	KN	SV	RV	KÅ	SY			Kommun/ Bolag	DEBITERING SUMMA	
Upplands-Väsby	38 551	1,91				100																					
Vallentuna	29 257	1,45			100																						
Österåker	39 092	1,94			100																						
Värmdö	37 644	1,87	50	50						100																	
Järfälla	65 213	3,24				100					100																
Ekerö	25 040	1,24		100						90	10																
Huddinge	95 530	4,74		100							67																
Botkyrka	80 882	4,01	20	80																							
Salem	15 246	0,76		100																							
Haninge	76 019	3,77	20	80					25	75																	
Tyresö	42 543	2,11		100							100																
Upplands-Bro	23 158	1,15				100																					
Nykvarn	9 197	0,46					100																				
Täby	62 975	3,13				100																					
Danderyd	31 214	1,55				100																					
Sollentuna	63 174	3,14				100																					
Stockholm	827 487	41,07		100						90																	
Södertälje	85 308	4,23					100																				
Nacka	87 676	4,35		100						50		50															
Sundbyberg	37 544	1,86				100					100																
Soina	66 807	3,32		20		80																					
Lidingö	43 501	2,16		100																							
Vaxholm	10 975	0,54			100																						
Norrtälje	55 835	2,77	100							100																	
Sigtuna	39 140	1,94				100																					
Nynäshamn	25 711	1,28		100						100																	
<b>Stockholms län</b>	<b>2 014 719</b>	<b>100</b>																									

KN=Resp. kommun; SV=Stockholm Vatten; RV=Roslagsvatten; TE=Telge Nät AB; NV=Norrvatten; KÅ=Käppala; SY=Sylvab