



Opptur 8-klasse

F: R. Leirset

# Årsmelding 2014

## Samarbeidsprogrammet GVD

Et samarbeid mellom 9 kommuner og Glitrevannverket IKS om

**vannforsyning og avløp**

i kommunene:

Drammen, Hurum, Lier, Modum, Nedre Eiker, Røyken, Sande,  
Svelvik og Øvre Eiker.

## Innhold

Innledning, bakgrunn – styrets rapport	3
Sammendrag, resultater 2014.....	3
Oversikt over alle prosjekter, nettverk og driftsprosjekt pr desember 2014.....	6
Årsmelding 2014	7
UTVIKLINGSPROSJEKTER 2014	8
Analyse og hydraulisk modellering av ledningsnett for vann .....	8
Avløpsvann på avveie .....	8
Sikkerhet og beredskap .....	8
Myndighetsutøvelse og prinsipplan for tilknytning av avløp fra spredt bosetning .....	9
Industripåslipp avløp .....	9
Rekruttering.....	9
Værstasjoner .....	10
NETTVERK 2014	11
Husvannmålere.....	11
Avtalevilkår og gebyrforskrift .....	11
Drift av avløpsanlegg .....	12
Felles internettbasert VA-norm.....	12
Håndtering av kloakkslam .....	13
DRIFTSPROSJEKT 2014	13
Lekkasjekontroll.....	13
Informasjon .....	15
Nettverksgruppen for GIS.....	17
Hydraulisk modellering av ledningsnett.....	17
ADMINISTRASJON/SEKRETARIAT 2014	17
Regnskap 2014.....	19
Arbeidsgrupper, medarbeidere	20

## Innledning, bakgrunn – styrets rapport

Godt Vann Drammensregionen (heretter forkortet GVD) er et felles utviklingsprogram for ni kommuner i Drammensregionen og Glitrevannverket IKS. Programmet er regulert i en egen avtale og ledes av et administrativt oppnevnt styre der partene har et medlem hver. Glitrevannverket er vertskap for programmet.

Programstyret har gjennomført 8 møter i 2014 og behandlet 87 saker. I tillegg har vi gjennomført en strategisamling over 2 dager.

### Programstyret 2014:

Arild Eek	Glitrevannverket	Leder
Live Johannessen	Drammen	
Vidar Gustavsen	Lier	
Truls Bølgen	Nedre Eiker	
Unni Glende	Røyken	
Svein J. Pettersen	Sande	
Ulf Kareliusson	Svelvik	
Hans-Tore Kleivstaul	Hurum	
Harald Silseth	Modum	
Vegard Knutsen	Øvre Eiker	

Det er totalt 6 ansatte i GVD programmet. En stor del av arbeidet i GVD blir gjennomført takket være god innsats fra de ansatte i kommunene.

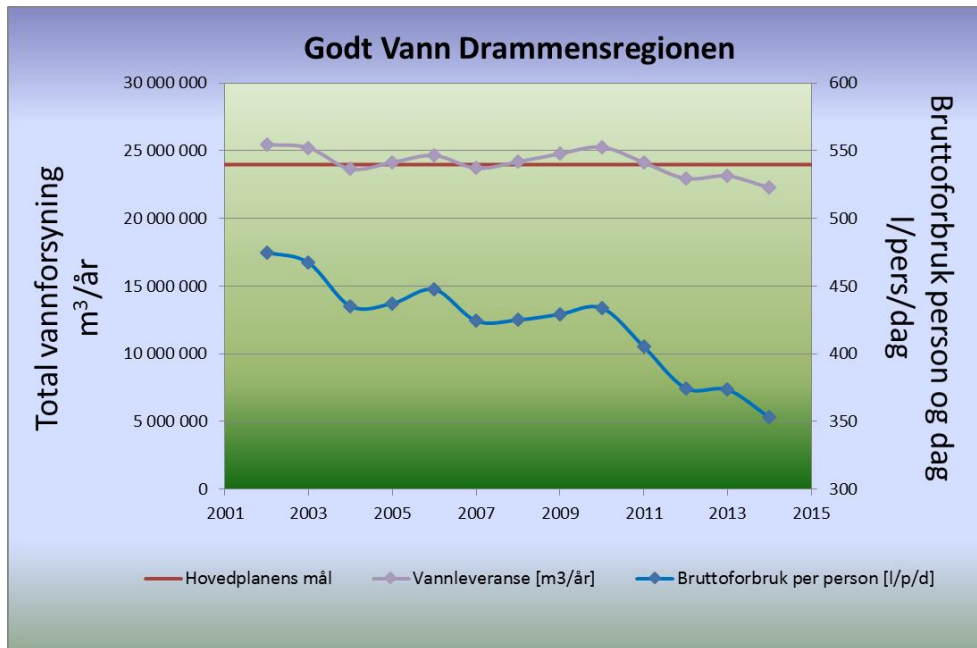
### **Sammendrag, resultater 2014**

Omfanget av, engasjementet og fremdriften i fellesprosjektene er noe lavere enn forventet i budsjettet. En hovedårsak er at store, kostnadskrevennde planer er forsinket i forhold til tidsfrist eller har vært rimeligere enn antatt. Dette gjelder blant annet avløpsvann på avveie, kvalitetsheving av kartverk og aktivt lekkasjesøk.

Følgende resultater skal trekkes fram her:

- ✓ Årets TV-aksjon gikk til Kirkens Nødhjelp og het «Vann forandrer alt!». Vannbransjen inngikk tidlig et samarbeid med Kirkens Nødhjelp for å oppnå en vinn, vinn situasjon. Informasjonsgruppen i GVD jobbet aktivt for å utnytte potensiale for synlighet og omdømmebygging som TV-aksjonen utløste. Fotokonkurranse, artikler i avisen, egne T-skjorter og vannflasker mm.
- ✓ Samarbeid med Høgskolen Buskerud og Vestfold (HBV): Det ble gjennomført et Vann og miljøteknologifaget (10 studiepoeng) høsten -14. 27 studenter fulgte faget. Faget ble undervist i Tønsberg for 13 studenter og 3 eksterne, og med video overføring til Kongsberg der 11 studenter fulgte forelesningene. 26 besto eksamen.

- ✓ Den gode utviklingen i vannforbruket fra de seneste år har fortsatt. Vannforbruk ligger under referanseåret 2004, til tross for en befolkningsvekst på ca. 1,2 %. Dette er i samsvar med målet i Felles hovedplan 2010-2021 om at det samlede vannbehovet, ikke skal øke i perioden 2004 til 2020.
- ✓ Selv om måloppnåelsen varierer litt fra kommune til kommune, er det ingen kommuner hvor vi ser en reel stigning i vannforbruket. Kommunene Drammen, Lier, Modum og Øvre Eiker utmerker seg spesielt positivt. Grunnet Drammens størrelse teller det reduserte vannforbruk her selvsagt mye i statistikken.



*Vannforbruk [m³/år] fra 2002 til 2014 for Godt Vann Drammensregionen relatert til hovedplanens målsetning. I tillegg er vist vannforsyningen per person som l/pers/dag.*

- ✓ Vannforbruket har blitt stabilisert eller redusert i alle kommuner, jfr. figur over som viser total vannforsyning i GVD-kommunene. Reduksjonen har skjedd ved en målrettet innsats gjennom program for lekkasjekontroll som i henhold til Felles hovedplan, er GVD's hovedinnsatsområde. Søketeknikk, kompetanse og datafangst er videreutviklet i 2014 og har gitt redusert vannforbruk i flere soner.
- ✓ Prosjektet «Husvannmålere til alle innen 2015» avsluttes i år, og selv om målet med 100% husvannmålere ikke er helt oppnådd har prosjektet jobbet målrettet og godt, og det er lagt planer for å fange opp de siste abonnentene. Prosjektet er et av tiltakene som har bidratt til redusert vannforbruk.
- ✓ GVD har i 2014 prioritert å få på plass WEB basert innsyn for den omforente GIS løsning for ledningsnett og ikke minst få tatt det i bruk. Således er det satset på å informere og avholde kurs i bruken av WEB/Mobil løsningen. En skreddersydd karttype for bruk av kommunens driftsavdelinger har blitt utviklet. Løsningen ser ut til å ha blitt godt mottatt og tatt i bruk.

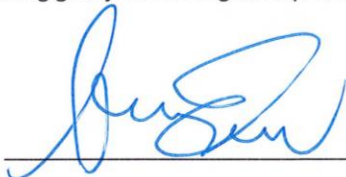
- ✓ En annen viktig milepæl som har blitt gjennomført i 2014, er automatisk, og ukentlig overføring av GIS data fra kommunene til GVD løsningen for noen kommuner. Dette betyr at GVD kartet nå er omtrent like oppdatert som kommunens egne Gemini VA.
- ✓ Myndighetsutøvelses seminar. Som en avslutning på prosjektet Myndighetsutøvelse, ble det avholdt et vellykket seminar på Haugestad der resultatene i rapporten ble gjennomgått og man så på utfordringer videre. Utfordringene danner grunnlag for videre arbeid i 2015.
- ✓ Utplassering av de første 20 værstasjonene ble påbegynt i 2013. Arbeidet har fortsatt i 2014 og den første stasjon har begynt overføring av data til meteorologisk institutt, men spesielt etablering av dataoverføringen tar tid. Dette skjer i samarbeid med Meteorologisk institutt
- ✓ Hovedplanens hovedutfordring omhandler også avløp, og at denne skal ledes vekk på en trygg og miljøforsvarlig måte. På bakgrunn av det ble det i 2013 besluttet å igangsette et felles prosjekt som har som mål å utvikle felles metoder for å dokumentere og overvåke hvor mye forurensing som tilføres avløpsrensningene. Bakgrunnen er at kommunene er interessert i å fjerne fremmedvann og at staten vil kreve slik dokumentasjon i fremtiden. Prosjektet kom godt i gang siste halvdel av 2014.
- ✓ Nettverket for Drift avløp har bidratt til å skaffe en god rammeavtale med 3 leverandører for service og vedlikehold av pumper. Denne type avtale var savnet i kommunene. De har bidratt til felles avtale for resipientovervåkning i Drammenselven og fjorden. Rapporten fra resipientovervåkingen av Drammenselven avdekker ingen forurensende påvirkning fra rensningene. De har vært pådrivere for å produsere en fettvett og dovett film som har blitt vist på kinoene i området. Nettverket har stor nytte av å utveksle erfaringer.
- ✓ Programmet har nå en rekke nettverks- og arbeidsgrupper som driver felles faglig utvikling og erfaringsutveksling. Det er i løpet av året holdt fire fagrettede seminarer. Programstyret har en løpende diskusjon om omfanget av programmet og hvordan forvalte ressursene på best mulig måte.

Regnskapet for 2014 er på 8,4 millioner kroner, hvorav samlet innsats til aktiv lekkasjekontroll og utvikling av kartverktøy utgjør 5 millioner kroner.

Det viktigste arbeidet med å redusere vanntap/lekkasjer og øvrig felles innsats skjer hos eierne av VA-anleggene, dvs. kommunene. Det er kommunene som må finansiere og prioritere nødvendig reparasjon, vedlikehold og fornyelse av VA-infrastrukturen. GVD sin rolle er å bidra til å kartlegge, utrede og dokumentere behovene.

Årsmeldingen er behandlet og godkjent av Programstyret i møte 5. mars 2015.

For programstyret GVD:



Arild Eek/ leder GVD-styret

## Oversikt over alle prosjekter, nettverk og driftsprosjekt pr desember 2014

<i>ajour okt 14</i>	Kategori	Budsjett-post(er)	GVD-styret ansvarlig	Fag ansvarlig
<b>Program-styret</b>	<b>Styre</b>	A1, N5,	Arild Eek	<b>Ragnhild Leirset</b>
<b>Felles avløps-strategi</b>	<b>Prosjekt</b>	P3,	Live Johannessen	Herman Bauer
<b>Sikkerhet og beredskap</b>	<b>Nettverk m. Prosjekter</b>	N10, P5	Truls Bølgen, Arild Eek	Ane Prøsch-Oddervald
<b>Felles driftstandard for rengjøring av ledninger</b>	<b>Nettverk</b>	N7	Live Johannessen	
<b>Spredt bebyggelse, utv. VA, Myndighetsutøvelse</b>	<b>Prosjekt</b>	P6,	Svein J. Pettersen	Svein J. Pettersen
<b>Påslipp avløp</b>	<b>Prosjekt</b>	P7,	Vidar Gustavsén	Dag Lauvås
<b>Rekruttering HiBu</b>	<b>Prosjekt</b>	P9, N11	Vegard Knutsen	Ragnhild Leirset
<b>Værstasjoner</b>	<b>Prosjekt</b>	P10,		Bodil Martinsen
<b>Byggherrerollen</b>	<b>nettverk</b>	N12	Vegard Knutsen	Tor Ivar Tollefsen
<b>Husvann-målere</b>	<b>nettverk</b>	N1	Ulf Kareliusson	Geir Gunnerud
<b>Kunder, abonnenter, avtalevilkår, gebyr.</b>	<b>nettverk</b>	N2	Ulf Kareliusson	Leo Fosseng
<b>Drift avløps-anlegg</b>	<b>nettverk</b>	N3	Hans-Tore Kleivstaul	Per Ole Brubak
<b>VA-Norm</b>	<b>nettverk</b>	N4	Svein J. Pettersen	Øyvind B. Johnsen
<b>Slam-behandling</b>	<b>nettverk</b>	N8	Harald Silseth	Dag Lauvås
<b>Lekkasje-kontroll</b>	<b>Driftsprosjekt</b>	A2, D2	Arild Eek	René Astad Dupont
<b>Aktivt lekkasjesøk</b>	<b>Driftsprosjekt</b>	D1	Arild Eek	René Astad Dupont
<b>GIS og modellering</b>	<b>Driftsprosjekt</b>	A3, P2,D6, D8, D9, D15, D16, N9	Arild Eek	René Astad Dupont / Christian Svebakk-Johansen
<b>Informasjon generelt</b>	<b>Driftsprosjekt</b>	D3	Arild Eek	Ragnhild Leirset
<b>Felles Innkjøp og anskaffelser</b>		D4	Harald Silseth	Geir Gunnerud
<b>Resipientovervåking</b>	<b>Prosjekt</b>	P24	Vegard Knutsen	Stein D. Moen
<b>Systematisk drift og vedlikehold (FDV)</b>	<b>Prosjekt</b>	P25	Arild Eek	Harald Bernhardsen
<b>Klima, overvann</b>	<b>Prosjekt</b>	P26	Arild Eek, Truls Bølgen, Live Johannessen	

## Årsmelding 2014

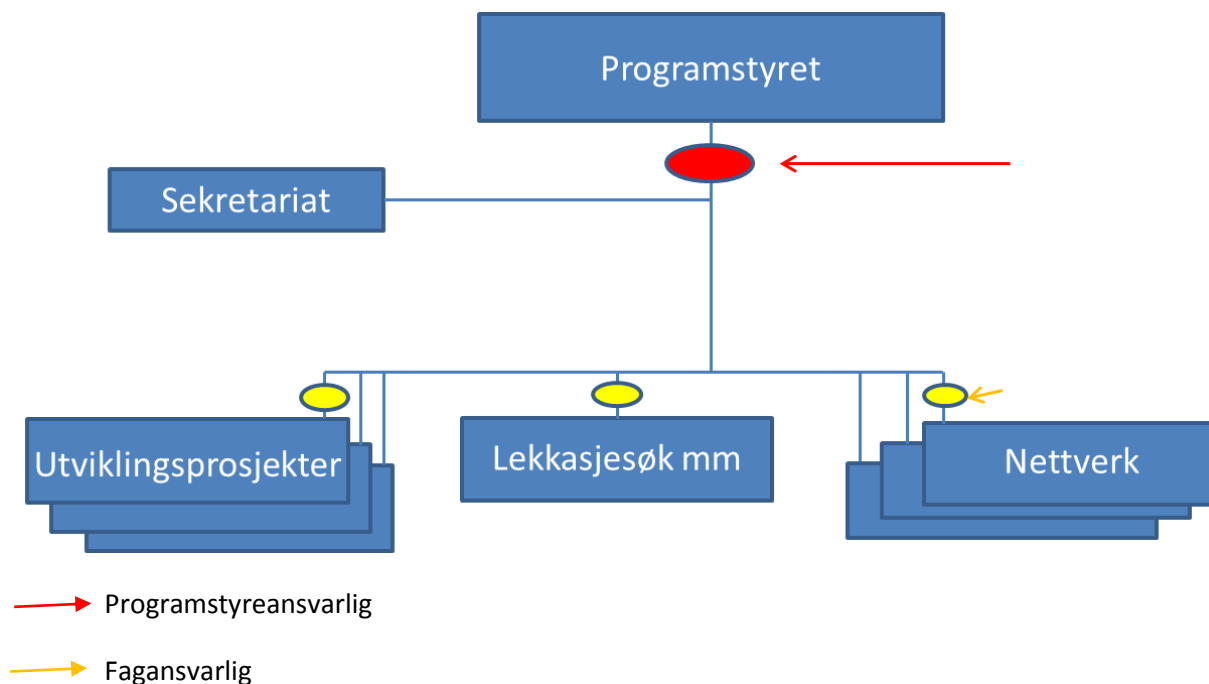
Dette er en årsmelding for utviklingsprogrammet Godt Vann Drammensregionen (GVD). Årsmeldingen er sammenstilt av programkoordinator Ragnhild Leirset på bakgrunn av rapporter fra fagansvarlige i arbeidsgruppene.

Programstyret har gjennomført 8 møter i 2014 og behandlet 87 saker. I tillegg har vi gjennomført en strategisamling over 2 dager.

Felles hovedplan for vann og avløp er overordnet og førende for det felles GVD-arbeidet. Hovedplanen, en strategisk temaplan om helhetlig og bærekraftig vannressursforvaltning, ble politisk behandlet og godkjent med likelydende prinsippvedtak i alle 9 GVD-kommuner i 2010. Planen kan leses og lastes ned på [www.godtvann.no](http://www.godtvann.no).

Tidspunkt for revisjon av hovedplanen var tema på strategisamlingen. Det ble forutsatt da planen ble laget, at den skulle rulleres i 2015. Av ulike årsaker er dette utsatt til 2016. Det ble heller ikke igangsatt noe felles brukerundersøkelse.

**Organisering.** Denne figuren illustrerer den generelle organiseringen av GVD i 2014:



For hvert enkelt prosjekt eller nettverk er det oppnevnt en programstyreansvarlig og en fagansvarlig. Se oversikt på forrige side.

## UTVIKLINGSPROSJEKTER 2014

### Analyse og hydraulisk modellering av ledningsnett for vann

I 2014 har sekretariatet ved René Astad Dupont arbeidet videre med etableringen av hydraulisk modell for hele ledningssystemet i Glitrevannverkets 4 kommuner samt Sande og Svelvik. Modellen er nå etablert, men mangler litt kalibrering. Videre arbeides det med å etablere en online modell for Øvre Eiker. Begge deler ventes å være i drift i løpet av 2015.

### Avløpsvann på avveie

GVD har definert "Avløpsvann på avveie" som et fremtidig samarbeids- og satsningsområde innenfor programsamarbeidet, og har gjennomført en utredning kalt "Utvikling av felles avløpsstrategi", hvor resultatet er sammenfattet i en rapport datert 20.05.13, utarbeidet av Sweco Norge AS. Utvikling av en felles strategi for avløp er et av prosjektene som er forutsatt i hovedplanen. Programstyret vedtok på møte nr 9/2013, 24. oktober 2013: *Programstyret slutter seg til forslaget fra arbeidsutvalget om å opprette et utviklingsprosjekt. Leder av programstyret følger opp videre.*

I perioden etter behandlingen i programstyret har arbeidsgruppen (Hermann Bräuer (fagansvarlig) og René Astad Dupont), med noe bistand fra Sweco Norge AS, hatt flere interne møter, og samtaler med Terje Farestveit (Miljødirektoratet), Håkon Dalen (Fylkesmannen) og representanter fra Norsk Vann (Benchmarkings-prosjektet).

Arbeidsgruppen formulerte en oppdragsbeskrivelse og det ble bestemt at konsultentselskapet Sweco Norge AS skulle videreføre prosjektet og at oppgaven skulle løses i to trinn:

- Delfase 1: Initialfase  
Avklaring av vesentlige definisjoner. Lage en strategi og fremdriftsplan for prosjektet (prosjektplan)
- Delfase 2: Gjennomføringsfase  
Utvikle, implementere og bruke et system for dokumentasjon og oppfølging av tilføringsgrad, evaluering av muligheter for fremtidig samarbeid innenfor GVD, uttesting av Ny mal for utslippstillatelse (MD).

Delfase 1 endte opp med et notat (12.2.15).

Det har under arbeidet med prosjektplanen vist seg hensiktsmessig og nødvendig innenfor enkelte områder å gå videre med oppgaver utover det som opprinnelig var en del av initialfasen. Dette medførte en del forsinkelser, men dannet samtidig gode forutsetninger for det videre arbeidet. Arbeidet med initialfasen har i stor grad pågått høst/vinter 2014 og ble avsluttet med notatet 12.2.2015. For å kunne utarbeide en god og relevant veileder er det viktig med et godt datagrunnlag fra kommunene å vurdere ut fra. Notatet fra initialfasen inneholder et forslag til innsamlingstabell for relevante data, og arbeide videreføres i 2015.

### Sikkerhet og beredskap

I 2014 ble det etablert et Sikkerhet og beredskaps nettverk som har jobbet med følgende:

Nødkommunikasjon: En egen undergruppe har jobbet med temaet mulige felles nødkommunikasjonsløsninger. Arbeidet har resultert i et seminar som skal avholdes 10.feb 2015 der bl.a. beredskapsansvarlige fra alle GVD-kommunene er invitert.



Nødvann: Interregionalt samarbeid om nødvannstjenester i 4 regioner med felles konsepttilslutning. Detaljer rundt samarbeidet når det gjelder avtaler og anskaffelser har det vært jobbet med høst 2014.

Slokkevann og sprinkling: Retningslinjer for slokkevann og sprinkling (2011) ble gjennomgått i nettverket. Det ble ikke sett noe behov for å jobbe videre med dette temaet.

Norsk Vann: vi holder oss oppdatert på Norsk Vann sine prosjekter innen sikkerhet og beredskap. Fagansvarlig i nettverket sitter i Norsk Vann sin arbeidsgruppe innen sikkerhet og beredskap og er med i styringsgruppen for Norsk vann prosjektet "ROS og beredskap i vannforsyningen".

## **Myndighetsutøvelse og prinsipplan for tilknytning av avløp fra spredt bosetning**

Etter bestilling fra GVD fremla rådgiver Asplan viak AS en rapport desember 2013. Rapporten inneholder forslag til rutiner rundt søknad og pålegg om tilknytning eller utbedring av avløp fra bebyggelse. De kom også med en del anbefalinger. Rapporten ble gjennomgått på et GVD-seminar i oktober 2014 med 45 deltagere fra alle de 9 kommunene. Oppsummering fra seminaret:

GVD bør starte arbeide med utvikling av felles rutiner, maler og kriterier for pålegg, herunder rutine for besiktigelse av alle nyanlegg. Avtalevilkårgruppen jobber med å forenkle søknadsprosessen for tilknytning. Det bør også søkes i størst mulig grad å benytte eksisterende maler på va-jus sine sider. Utvikle felles retningslinjer for hva som skal være søknadspliktig og ikke.

"Myndighetsgruppen" jobber videre med å vurdere 2G som øvre beløpsgrense ved pålegg, samt avklare om det er aktuelt med en øvre beløpsgrense for vann, en for avløp, og en for vann og avløp. Se på alternative muligheter i forhold til tilskuddsordninger.

## **Industripåslipp avløp**

Programstyret har drøftet videre prosess og opplegg for videreføring av tidligere utarbeidet forprosjektutredning. Oppfølging av programstyrets ønske om å vurdere denne myndighetsrollen integrert i kontoret for Tilsyn av små avløpsanlegg har avventet kontorets egevaluering.

## **Rekruttering**

Norsk Vann og vannbransjen generelt har økt fokus på omdømme og rekruttering. GVD holder seg oppdatert og bidrar til dette arbeidet.

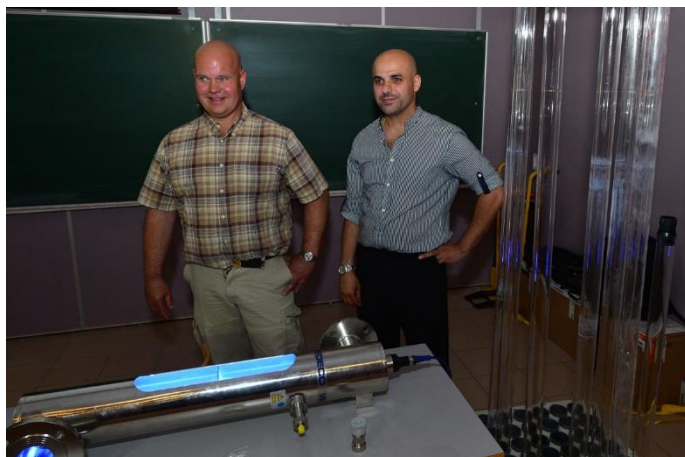
GVD er sponsor av Norsk vann Juniorvannpris, og er representert i juryen.

Arrangement der vi har truffet ungdom: utdanningsmesse på Drammen vgs og på Eikger vgs, karrieredag på HBV Kongsberg, delte ut 1100 vannflasker til 8-klasse på OPPTUR, var med på avduking av vanddispensere på Veiavangen ungdomsskole og delte ut 200 flasker, tok imot 120 9. klassinger fra Børresen på Solumstrand RA, delte ut flasker til diverse ungdomsopplegg. Dette er arrangement GVD har vært involvert i, det skjer mye i regi av hver kommune også.

Vi undersøkte interessen for å ta ansvar for en lærling i kjemiprosessfaget i GVD systemet, men det var det ikke interesse for. Det er heller ikke jobbet noe mer med å rekruttere lærlinger blant driftansatte i kommunene.

## VA-fag på Høgskolen Buskerud og Vestfold (HBV):

Det ble gjennomført et VA-fag høsten -14, Vann og miljøteknologifaget (10 studiepoeng). 27 studenter fulgte faget. Faget ble undervist i Tønsberg for 13 studenter og 3 eksterne, og med video overføring til Kongsberg der 11 studenter fulgte forelesningene. 26 besto eksamen. Norsk Vanns bok «VA-teknikk» var pensum. Opplegget fungerte fint, tross krevende kommunikasjon og mange involverte; 3 eksterne forelesere, studenter på 2 campus og 3 eksterne studenter. Samarbeid med HBV, Vannklyngen og GVD fungerte godt. GVD bidro med 200 000,- og var den største økonomiske bidragsyteren.



10 studenter var kvalifiserte for og har levert bacheloroppgaven i vann og miljøteknologi våren -14. Karakterfordeling Bachelor prosjekt: B 3 studenter C 6 studenter D 1 student. GVD var tilstede på presentasjonen av den ene oppgaven «Oplimalisering av desinfisering».

Bilde: Honar A. Said og Thorbjørn Undrum har akkurat forsvart Bachelor oppgaven sin. F: Christen Ræstad

## Værstasjoner

Aktuelle lokaliseringer av nye værstasjoner ble befart i samarbeid med Meteorologisk institutt i 2011. I løpet av 2014 har de fleste stasjonene blitt montert, men det mangler fortsatt en del på at det datatekniske og formelle er på plass. Status for stasjonene er oppsummert i tabellen under, det røde er gjenstående arbeid:

Stasjonsnr	Lokal TAG	DIMS TAG	Kommune	Kontakt	Sted	Koordinater N	Koordinater E	Høyde [m]	Montert	Avtale	Datablad	Bilder	GIS	Data til DIMS	Data til Met	Ansvar / Aktion
26580	0602_AVL_MET565	DR_MET565_MET	Drammen	Bodil Nevjar Martinsen	Bangerløkka	59 43.861	10 12.850	14	Ja	Ja	Draft	Nei	Ja	Nei	Nei	TS må overføre data til Glitre
26590	0602_AVL_MET202	DR_MET202_MET	Drammen	Bodil Nevjar Martinsen	Brakkerøya Slette pumpestasjon	59 44.667	10 13.869	0	Ja	Ja	Draft	Nei	Ja	Nei	Nei	TS må overføre data til Glitre
26900	-	-	Drammen		Berskog	59.7537	10.1237	??	Eksisterende				Ja	Nei	Ja	-
27010	-	-	Drammen		Konnerud	59.7130	10.1460	??	Eksisterende				Ja	Nei	Ja	-
19830			Hurum	Jan Lennestad	Teknisk Etat	59 32.949*	10 33.738*	71	Nei	Nei	Draft	Nei	Ja	Nei	Nei	Hurum må Montere stasjon
19940	-	-	Lier	Per Ole Brubakk	Foss gård	59 47.407	10 15.638	49	Eksisterende				Ja	Nei	Ja	Bioforsk Stasjon, ukjent om oppgradering planlagt?
19958			Lier	Per Ole Brubakk	Sylling	59,8953	10,2936	96	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nei	Nei	Dulram må koble kabel i switch
19930	GIN10_VST	GV_IN10_MET		Per Ringnes	Glitre Vannverk	59 51.368	10 3.893	365	Ja	Ja	Draft	Nei	Ja	Nei	Nei	TS må overføre temperatur tagger til Glitre
26500			Modum	Tor-Ivar Paulsen	Røste - Geithus	59 55.206	9 58.369	64	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nei	Nei	RDP etablert, men OPC Link ikke operativ (RAD/TS)
26790	RA_VST	NE_RA_MET	Nedre Eiker	Marit Hage	Orkidehøgda	59 44.99	10 1.65	3,50	Ja	Nei	Ja	Ja	Ja	(Ja)	(Ja)	Data kommer inn, men noen temperaturdata er rare Data for maks og min temp må sjekkes (NE/TS) Data skal sendes til MET (RAD)
26802	VP313	NE_VP313_MET	Nedre Eiker	Marit Hage	Åsen	59 43.98	10 1.56	165,58	Ja	Nei	Ja	Ja	Ja	(Ja)	(Ja)	Data kommer inn, men noen temperaturdata er rare Data for maks og min temp må sjekkes (NE/TS) Data skal sendes til MET (RAD)
26780	VK170	NE_VK170_MET	Nedre Eiker	Marit Hage	Olleveien /Solbergelva	59 45.93	10 3.49	56,44	Ja	Nei	Ja	Nei	Ja	(Ja)	(Ja)	Data kommer inn, men noen temperaturdata er rare Data for maks og min temp må sjekkes (NE/TS) Data Skal sendes til MET (RAD)
26840	VP421	NE_VP421_MET	Nedre Eiker	Marit Hage	Langeløkka	59 45.95 6625767,075	10 0.74 556862,71	140,61	Ja	Nei	Ja	Ja	Ja	(Ja)	(Ja)	Data kommer inn, men noen temperaturdata er rare Data for maks og min temp må sjekkes (NE/TS) Data Skal sendes til MET (RAD)
19810			Røyken	Unni Glende (unni.glende@royken.no)	Skogsborg	59 41.501*	10 31.223*	18	Nei	Nei	Draft	Nei	Ja	Nei	Nei	Røyken må montere stasjonen
26990	-	-	Sande	Svein J. Pettersen	Galleberg	59 37.16*	10 12.90*	60	Eksisterende				Ja	Nei	Ja	Eksisterende stasjon; skal oppdateres, ikke gjort enda
26996	-	-	Sande		Lauvkolmyr	59.6473	10.1052		Eksisterende	Usikker på om den er i drift			Ja	Nei	Usikker	Usikker
26950	-	-	Svelvik		Svelvik	59.6027	10.4047	??	Eksisterende				Ja	Nei	Usikker	Usikker
26975	BRA.MET	SV_RA_MET	Svelvik	Ulf Kareliusson (ulf.kareliusson@svelvik.kommune.no)	Bokerøya Renseanlegg	59 35.461*	10 24.317*	1	Ja	Nei	Draft	Nei	Ja	(Ja)	Nei	Data kommer GVD, men er ikke kvalitetsjekkhet RAD følger opp
26810	P20H_MET	ØE_P20H_MET	Øvre Eiker	Stein D. Moen	Hokksund	59,76884	9,91547	7	Ja	Nei	Ja	Nei	Ja	Ja	Ja	

## NETTVERK 2014

### Husvannmålere

#### Husvannmålere til alle innen 2015

Alle samarbeidskommunene, unntatt Sande, har i kommunestyrene vedtatt krav om installasjon av vannmåler for nye boliger. Mål om 100 % dekning i løpet av 2014. I næringsbygg er det krav om vannmåler i alle kommuner. Svelvik og Røyken har hatt en noe svak utvikling i 2014. Skyldes ressursmangel. Sluttrapport pr 1/3 2015 forelegges programstyret i mars.

#### Fjernavlesning av husvannmålere

Prøveprosjekt Stiboltsgate, Pir 7 og rådhusen er avsluttet med gode resultater. Nye prøveprosjekter er kum (m 4 målere) i Åslyveien, kum (m 1 måler) på Konnerud og Tinghushaven i Drammen.

Prøveprosjektene gir oss meget nyttige erfaringer, og er viktig for å komme fram til det som sannsynligvis blir fremtiden. Grappa har etterlyst større initiativ hos andre kommuner enn Drammen til å prøve ut dette, men det virker som det er Drammen som har best ressurser til formålet. Drammen fikk i 2014 midler fra GVD for å dekke noen av de fysiske merkostnadene med dette.

#### Ny rammeavtale innkjøp av husvannmålere

Alle kommunene er med, arbeidsgruppe: Geir, Olav, Leo, Sverre og Per Ole. På plass slutt februar 2015.

#### Husvannmåler-nettverket framover.

Har fått signaler om at nettverket skal nedlegges og at aktivitetene fordeles til andre nettverk, nå som "husvannmålere til alle innen 2015"-prosjektet er ferdig. Grappa synes at det i det minste fortsatt bør være et nettverk for mer praktisk rettet vannmålerkompetanse og vannmålerdrift mellom kommunene. Det er viktig å utveksle erfaringer og kompetanse på dette feltet.

Status pr 12.12.2014

Antall abonnenter som før vår "kampanje" ikke hadde husvannmåler:

Drammen	Lier	Nedre Eiker	Røyken	Svelvik	Øvre Eiker	SUM:
5 300	900	1 300	1 670	2 500	1 200	<b>12 870</b>

Antall abonnenter som pr idag ikke har husvannmåler:

Drammen	Lier	Nedre Eiker	Røyken	Svelvik	Øvre Eiker	SUM:
525	150	250	1000	1282	343	<b>4306</b>

### Avtalevilkår og gebyrforskrift

Nettverket har hatt 2 møter i 2014. Etter at Plan- og bygningsloven (pbl) og teknisk forskrift (TEK10) er revidert, ble de mye bedre harmonisert i forhold til vann- og avløpsbestemmelser. Krav som fremgår av pbl og Tek10 er det unødvendig å gjenta i avtalevilkårene. Nettverket har derfor funnet det nødvendig å foreta en betydelig oppjustering av avtalevilkårene og besluttet å etablere en prosjektgruppe som skal fremme forslag til nettverksgruppa om endringer av avtalevilkårene, spesielt kapittel 4 om saksbehandling. Prosjektgruppa rapporterer til nettverket som skal fremme forslag om endringene til Programstyret.

Prosjektgruppa har hatt 5 møter. Det er satt opp en prosessplan for 2015, som tar sikte på vedtak i kommunene om nye avtalevilkår, gjeldende fra januar 2016.

## Drift av avløpsanlegg

Det er gjennomført 8 møter i Nettverksgruppa for drift avløp. Gruppas hovedfunksjon er å bidra til at driftsrelaterte problemstillinger blir tatt opp og drøftet i en felles nettverksgruppe. Det har deltatt personell fra ledelse innen drift og forvaltning samt driftsoperatører. En rekke temaer har vært tatt opp til drøfting gjennom året;

- Nettverket har hatt oppe problematikk om søppel og fett i avløpet og det er gjennomført en dovett-kampanje og en fettvett-kampanje med reklamefilm på kino
- Nettverket har gjennomgått planen for felles avløpsstrategi.
- VA-norm for pumpestasjoner, egen gruppe der nettverket er representert.
- Prosjekt om tilførringsgrad igangsatt i GVD. Nettverket holdes orientert.
- Diverse krav fra Fylkesmannen har vært oppe til orientering og diskusjon.
- Felles resipientundersøkelse i Drammenselva og fjorden igangsatt.
- Deltatt i prosess om felles rammeavtale service og reparasjon pumper, og avholdt et felles møte med de valgte leverandører.
- Arrangert 1-dags Fagtreff på Tyrifjorden hotell med besøk på Elvika RA
- Avholdt konkurranse om ny avtale for pådriver og sekretærfunksjon.

## Pålagte resipientundersøkelser ved renseanleggene.

Fylkesmannen varslet i brev av 21. mars 2013, 6 kommuner langs elva/fjorden om endrede krav til resipientovervåking ved større avløpsanlegg. På bakgrunn av prøvetakingsprogram har de 4 kommunene som sogner til Drammenselva inngått en avtale med Rambøll om oppfølging av programmet. Likeledes har kommunene som sogner til Drammensfjorden inngått et samarbeid om prøvetaking. Fylkesmannen i Buskerud er med i begge samarbeidene og deres prøvepunkt er med i prøvetakingen. Rapporten for Drammensfjorden ble oversendt Fylkesmannen 17.2.2015. Det var ingen resultater som viser negativ påvirkning fra renseanleggene.

## Felles internettbasert VA-norm

Norsk Rørsenter AS er rådgiver for nettverket for VA-norm. I 2014 har det blitt etablert 2 prosjekt under nettverket; VA norm for pumpestasjoner og VA norm for elektro og automasjon og felles tagmanual. Begge har startet opp og forventes avsluttet i løpet av 2015.

Status for 2014 er:

KOMMUNE	STATUS
Drammen	Etter "omfattende" internt hørings/- og vedleggsutarbeidelse i 2012/2013 publiserte Drammen kommune GVD-normen på <a href="http://www.va-norm.no">www.va-norm.no</a> primo 2013. Drammen kommune har gjennom 2014 fortsatt revisjonsarbeid av vedlegg og publisert nye utgivelser.
Øvre Eiker	GVD-normen er politisk vedtatt og ble publisert i uke 2, 2014.

Lier	Lier kommune var raskt ute med å publisere GVD-normen medio 2012.
Sande	GVD-normen er politisk vedtatt og ble publisert medio 2013.
Modum	Modum kommune og Norsk Rørsenter jobbet aktivt for å ferdigstille et utkast for i 2014. Publisering vil skje primo 2015.
Hurum	Har lagt arbeidet med GVD-normen på vent. Må sees i sammenheng med opprettelsen av VIVA.
Røyken	Har lagt arbeidet med GVD-normen på vent. Må sees i sammenheng med opprettelsen av VIVA.
Nedre Eiker	Nedre Eiker har ikke publisert GVD-normen. Videre prosess avtales nærmere.
Svelvik	GVD-normen er politisk vedtatt og ble publisert des. 2014.

## Håndtering av kloakkslam

For kontrakten med henholdsvis Lindum AS eller Lindum Oredalen AS vedtok GVD-kommunene tidlig i 2014 å innløse opsjon for 3 år, slik at kontrakten utløper 30. juni 2018. For øvrig forløper kontraktsforholdet som forutsatt, dvs. uten vesentlige avvik.

## DRIFTSPROSJEKT 2014

### Lekkasjekontroll

Lekkasjekontroll på vannledninger er det mest ressurskrevende fagfelt innen GVD-programmet.

Lekkasjene fra vannledningene har blitt stabilisert eller redusert i alle kommuner i forhold til referanseåret 2004. Se bl.a. figur s. 5 og omtale under kapitlet om vannforbruk. Reduksjonen har skjedd ved en målrettet innsats gjennom program for lekkasjekontroll som er GVD's hovedsatsingsområde. Søketeknikk, kompetanse, datafangst og teknologi er videreutviklet i 2014 og har gitt redusert vannforbruk i flere soner til tross for befolkningsvekst. Dette er med på å utsette behovet for en stor framtidig investering i supplerende vannkilder som kunne oppstå i Glitrekommunene omkring 2035. Imidlertid, en forutsetning for å nå målet i hovedplan om at vannforbruket ikke skal overstige 2004 nivå, er at man arbeider intenst med to viktige forhold: Sonevannmålere og målrettet fornyelse av de dårligste vannledningene.

Detaljert årsrapport for lekkasjekontrollen er tilgjengelig fra GVD's web-side. Det følgende er et kort ekstrakt av hovedkonklusjonene:

### Vannforbruk og vanntap

Med hovedplan vann for Godt Vann Drammensregionen 2004 ble det vedtatt klare mål for vannforbruket i regionen. I utgangspunktet var dette kun gjeldende for Glitrevannverket's eierkommuner, men gjennom behandling i hovedplanen 2010 har det blitt lagt til grunn at dette også skal gjelde de øvrige kommuner som deltar i GVD samarbeidet.

**Mål:** Vannforbruket skal ikke overstige 2004 nivå.

**Resultat:** I 2014 var vannforbruket 9,1 % under 2004 nivå svarende til 2,03 mill. m<sup>3</sup>.

Resultatet for GVD viser en betydelig reduksjon i forhold til 2013. Således er vannforbruket redusert med 0,9 mill. m<sup>3</sup> i forhold til 2013.

Siden 2002 har bruttoforbruket falt fra 475 l/pers/dag til litt over 350 l/pers/dag. Dette er faktisk en ganske dramatisk reduksjon i forbruket. Det spesifikke forbruk per person ligger naturlig nok mere stabilt, og ligger på 146 l/Pers/dag for GVD.

Sikre indikatorer for vanntap er vanskelige å beregne, og avhengig av gode grunnlagsdata. Nedenstående tabell viser med rimelig pålitelighet indikatorer for vanntap. Vanntap er ikke helt likt lekkasje, men inneholder enkelte andre faktorer som blant annet frost tapping, spylevann, legalt natt forbruk etc.

Basis->	Nattforbruk [m <sup>3</sup> /år]	Vanntap <sup>1</sup> [m <sup>3</sup> /år]	% Natt-forbruk [% av levert vann]	% Vanntap <sup>2</sup> [% av levert vann]	Tap per m. ledning <sup>3</sup> [l/m/d]	
	Nattforbruk	Vannbalanse	Nattforbruk	Vannbalanse	Nattforbruk	Vannbalanse
Drammen	5 030 730	4 240 563	57	48	20	17
Hurum	#I/T	605 216	#I/T	70	#I/T	7
Lier	1 163 881	1 453 916	35	44	7	9
Modum	#I/T	741 487	#I/T	58	#I/T	7
N. Eiker	1 538 671	1 404 704	57	52	13	12
Røyken	960 719	#I/T	44	#I/T	6	#I/T
Sande	#I/T	378 550	#I/T	50	#I/T	5
Svelvik	#I/T	371 726	#I/T	53	#I/T	6
Ø. Eiker	550 650	715 858	34	44	3	4
GVD	13 693 535	12 267 030	42	49	20	9

1. Vanntap er produsert vann - målt vann (husvannmålere) - estimert arealforbruk.
2. % Vanntap beregnes ved å sammenholde levert vann og solgt vann. Ved beregning skal det prinsipielt tas hensyn til forbruk (legalt og illegalt) som ikke selges. I mangel på gode tall for dette forbruk, er dette ikke gjort. Spesifikt vannforbruk for areal abonnenter estimeres, og i motsetning til for eksempel Bedre VA (Benchmarking i regi av Norsk Vann/Kommuneforlaget), benyttes ikke samme tall for hver sone, men et tall som fremkommer ved en beregning av de enkelte soners spesifikke vannforbruk hos abonnenter med husvannmåler.
3. Tap per meter ledning er basert på registrert offentlig ledning + estimert privat ledningslengde. (estimert privat ledningslengde = antall abonnenter \* avstand til ledning per kommune)

### Etablering av forbruksområder

Forbruksområder er nerven i lekkasjekontrollen. Disse er det viktigste verktøy for å prioritere innsatsen, da de er første steg i grovsøket. Videre er de også grunnlaget for all rapportering av nøkkeltall.

Arbeidet med etablering av forbruksområder har pågått i lang tid. Arbeidet innebærer:

- Planlegging av forbrukssoner
- Etablering av vannmålere der dette mangler
- Fjernavlesning av målerne, inklusiv overføring av data til driftskontrollen/DIMS hos Godt Vann Drammensregionen.
- Drift og vedlikehold av DIMS (programvare for overvåking av forbruket i sonene)

Drammen: Også i 2014 har fokus vært å få på plass fjernavlesning av målere i Drammen. Regelmessige møter om status for sonevannmålerne har gitt noen resultater, så noen flere målere kom på plass i Drammen i 2014. Fortsatt er det dog omkring 8-10 målere som enten ikke er etablert, eller hvor det er problemer med signaloverføringen. Spesielt målere til/fra de store bysonene har vist seg å være vanskelig å få på plass.

Hurum: I 2014 har det ikke skjedd noe i forhold til etablering av soner i Hurum. Teksten fra 2013 gjentas derfor, da den fortsatt er relevant. "Hurum har etablert de planlagte vannmålere (pluss et par til), men her mangler vi muligheten for overføringen av data til GVD. Hurums nåværende løsning for driftsovervåking gjør det vanskelig å få overført data til GVD. Primært pga. manglende vilje hos leverandøren av systemet. En mulighet for Hurum kunne være å få overført driftsovervåkingen for vann, til det Citect anlegg de har på renseanlegget."

Modum: I forbindelse med at Modum bygger nytt renseanlegg, har de også fått etablert driftsovervåking, hvilket har muliggjort etablering av fjernavlesning på hovedmålerne. Overføring av disse forventes å komme på plass i februar 2015.

Nedre Eiker: Overføringen av data fra Nedre Eiker til GVD kom på plass igjen i 2014 etter en lang periode hvor det ikke fungerte. En enkelt måler er kommet på plass i Solli, hvilket her gjort det mulig å overvåke enda en sone. Nedre Eiker har ikke hatt fokus på sonevannmålere i 2014, så det er ikke etablert nye målere. Mangelen på løpende data fra Nedre Eiker gjorde det vanskelig å drive med systematisk lekkasjekontroll i kommunen.

Svelvik: fikk etablert en ny vannmåler i 2012. Så vidt vites mangler denne fortsatt oppkobling til driftskontroll og dermed også mulighet for overføring til GVD.

Sande: Overføring av data fra Sande har fungert dårlig i 2014. Dels har forbindelsen vert særdeles ustabil, dels har hovedmålerne fra Blindevannverket ikke vert med i overvåkingen. Det arbeides her i starten av 2015 med å etablere en alternativ forbindelse mellom driftskontrollanlegget i Sande og i GVD.

Røyken: som hadde velfungerende forbrukssoner tilbake i 2011, har også i 2014 slitt lidt med å vedlikeholde sine forbrukssoner. Dette betyr at oversikten over forbruk i Røykens soner ikke er godt nok i slutten av 2014. I tillegg er det en utfordring at de mange høydebassengene som Røyken har, ikke er forsynt med måler på utløpet.

## Informasjon

GVD har en aktiv informasjonsgruppe som har mange ideer og prosjekter. I år handlet TV-aksjonen om vann, Kirkens nødhjelp samlet inn penger til «Vann forandrer alt». Her engasjerte hele vannbransjen seg.

Vi publiserte 33 nyheter på godtvann.no og la ut 9 pressemeldinger.

## Verdens vanndag

Fredag 21. mars hadde GVD stand på Gulskogen senteret. En representant fra hver av de 9 GVD kommunene var med å dele ut vannflasker. Vi delte ut alle 800 flaskene vi hadde med. Vi delte ut fakta ark om Vann og energi som var temaet for årets vanndag. Vi hadde også en tippekurransse. 111 svarte på konkurransen. Tannhelsetjenesten i Buskerud sto sammen med oss.

Alle 5-klassene i GVD kommunene fikk en vannflaske. Det ble nesten 3000 flasker. Helle Buind Drammen kommune, Liv Brattås BFK tannhelsetjenesten, Kala (Drammen kommune) og Ragnhild (GVD) holdt foredrag om vann og avløp og tannhelse på Brandengen skole for ca 60 elever.



Konkurransen for 5-klasse, vi fikk inn svar fra 2 skoler. 1. premie var lunsj og vannaktiviteter på skolen.

Ellers: Pressemelding og kronikk i avisen. Reportasje fra Brandengen på NRK. Pressemelding med bilde av vinner Tømmerås skole i avisen. Bilde: Svelvik posten var på besøk og tok bilder da vi hadde «premie dag».

## TV-aksjonen «Vann forandrer alt.»

- Produserte 3000 egne TV-aksjonsvannflasker som ble delt ut på bibliotek, på skole arrangement, på idrettsarrangement (Furumomila), fra service torg mm i de 9 kommunene
- Produserte egne TV-aksjons t-skjorter som ble brukt av VA-sektoren og på servicekontor mm i forkant av tv-aksjonen. Teksten fokuserte både på TV-aksjonen og at vannbransjen er en kompetent bransje (vann: ja vi kan)
- Lagde 3 roll ups med info om vann generelt, ble brukt på stand rundt i de 9 GVD kommunene før aksjonen. Skal brukes videre også, men TV aksjonen satte støtet til å få laget dem
- Postet mye om TV-aksjonen på facebook siden til GVD og på godtvann.no
- Inviterte skolene til fotokonkurransen med tema «Vann forandrer alt».
- Oppfordret ansatte hos alle de 10 samarbeidspartnerne til å melde seg som bøsse bærere. Mange stilte opp med arbeidsantrekk som viste at de jobber med vann i Norge.
- Snakket med pressen om aksjonen og om vann i Norge. Hadde 2 store oppslag i Fremtiden og Byavisen. Var også på TV Modum og i Bygdeposten.
- Inviterte det private næringslivet som jobber med vann til å bidra på aksjonen



Drammen på elvefestivalen og Modum på Furumomila, fine aktiviteter i forbindelse med TV-aksjonen.



## **Andre aktiviteter**

Topp7Turen 25. mai fikk 500 flasker til utdeling

Produksjon av Dovett film. Samarbeid med Follo kommune, de laget en Fettvettfilm. Begge ble vist på TV 8 og på kino i desember 2014/ januar 2015.

## **Nettverksgruppen for GIS**

Nettverksgruppen for GIS er en plattform for erfaringsutveksling mellom medarbeidere innen GIS for VA avdelingene i kommunene. VA har egne medarbeider for GIS som ofte ikke er samlokalisert med kommunes øvrige GIS medarbeider, og har derfor stor nytte av et felles møtested for utveksling av erfaringer.

Hovedoppgaver for denne nettverksgruppe er erfaringsutveksling, bistand til etableringen av en omforent GIS løsning for GVD og kvalitetsheving av kartverkene. Med utspring i fjorårets utarbeidelse av en norm for VA-GIS, har gruppen således i år jobbet for å legge til rette for at GVD kan supportere Glitrevannverket og kommunene Modum, Sande og Svelvik med kompetanse.

### **Omforent GIS løsning for GVD.**

GVD har i år fokus på å få WEB for den omforente GIS løsning for ledningsnett i drift og ikke minst tatt i bruk. Således har det vært fokus på å informere og avholde kurs i bruken av WEB/Mobil løsningen. En skreddersydd karttype for bruk av kommunens driftsavdelinger har blitt utviklet. Løsningen ser ut til å ha blitt godt mottatt, og det er helt klart vårt inntrykk at den begynner å bli tatt i bruk.

En annen viktig milepæl som har blitt gjennomført i 2014, er automatisk, og ukentlig overføring av GIS data fra kommunene til GVD løsningen for noen kommuner. Dette betyr at GVD kartet nå er omtrent like oppdatert som kommunens egne Gemini VA.

Et temakart for krav til slokkevann og kapasitet på hydranter og brannventiler er under utvikling.

Løpende vedlikeholdes GIS programvaren og den underliggende databasen med data fra folkeregistret, fra kommunes database over hus vannmålere og bakgrunns kart.

### **Hydraulisk modellering av ledningsnett.**

To viktige aktiviteter har pågått i 2014 : Utviklingen av hydraulisk modell for Glitrevannverket og de kommunene som er koblet til Glitrevannverket (dvs. Drammen, Nedre Eiker, Lier, Røyken, Sande og Svelvik) tok et godt steg fremover, og er nå klar for bruk. Ennå mangler litt dokumentasjon, og kalibrering før den presenteres for kommunene.

Arbeidet med å koble modellen direkte mot online data og GIS har også tatt et stort steg fremover. Her benyttes modellen for Øvre Eiker som pilot. Modellen fungerer, og det beregnes løpende data fra modellen. Det som gjenstår er å etablere uttrekk av data for utvalgte punkter i nettverket, og gjøre dem tilgjengelig som tidsserier fra GIS systemet.

## **ADMINISTRASJON/SEKRETARIAT 2014**

Ragnhild Leirset er programkoordinator for GVD og rapporterer til styret. Programkoordinator er sekretær for programstyret. Videre følger hun opp de ulike prosjekt og nettverk, og deltar på møter etter behov.

Programstyret har gjennomført 8 møter i 2014 og behandlet 87 saker. I tillegg har vi gjennomført en strategisamling over 2 dager.

Prosjektomsetningen i 2014 var på 8,4 millioner kr.

### **Strategisamling april 2014**

Målet for strategisamlingen, som det var felles tilslutning om, var:

- ✓ Skape en felles forståelse av de utfordringene vi står ovenfor i dag, sammenholdt med hvilke utfordringer vi hadde da vi startet opp  
- behov for nye felles mål og felles planarbeid

- ✓ Avklare andre viktige strategiske mål/veivalg videre når det gjelder GVD-samarbeidet;

Utfordringer fra dagens hovedplan, alle dagens aktiviteter i GVD og mulige nye utfordringer og aktiviteter ble drøftet i gruppearbeid og i plenum. Revidering av hovedplan, igangsetting av nye prosjekter og nettverk og administrative endringer i GVD ble lagt frem som egne saker for programstyret.

Revisjon av hovedplan

På strategisamlingen fremkom det argumenter for og mot en revidering av hovedplan nå. Konklusjonen ble og ikke revidere planen i 2015, men at prosjektet Myndighetsutøvelse fikk i oppdrag å se på muligheten for å revidere punktet om 2G i hovedplanen, både i forhold til størrelse og presisering.

Oppstart av nye utviklingsprosjekt

Følgende prosjekter ble foreslått fremlagt for programstyret som noe GVD kan ha en felles innsats i forhold til. 1. Ekstremnedbør, flom og overvann. 2. Standard for rengjøring av vannledninger. Prosjektet bør ta for seg de ulike erfaringene som kommunene har og anbefalingene fra Norsk vann og andre fagmiljø. 3. Utvikle kontrollsystem for systematisk drift og vedlikehold. Glitrevannverket har et behov for å oppgradere sine drift og vedlikeholdsrutiner. De åpner for at flere kan være med i dette arbeidet og vil viderebringe erfaringer.

Opprettelse av nettverk

Nettverk i GVD har som hovedformål å sørge for erfaringsutveksling og gjensidig kompetanseheving innen ulike fagområder som kommunene dekker. I samsvar med diskusjonen på strategiseminaret ble det foreslått opprettet ett nytt nettverk som kan bidra til å styrke rollen innen prosjektoppfølgning/byggherrerollen. Stikkord for dette nettverket vil være generelle og spesielle kontrakts bestemmelser, NS-anskaffelse, kvalitetssikring og erfaringsutveksling.

Administrative endringer i GVD programstyret

Det ble besluttet å sette opp en noe redusert møteplan. Det var ønske om en omlegging av sakslisten så den i større grad inneholder et sammendrag av sakene. Sakslisten skal inneholde et ekstrakt av saken som kan brukes som beslutningsgrunnlag, et anbefalt vedtak og eventuelle underliggende saksdokumenter som vedlegg.

### **Faglige seminar og fellesskap**

GVD har arrangert 3 forskjellige fagrettede seminar og ett driftsoperatørtreff.

### Sommerseminar for GVD-ansatte

Torsdag 19. juni avholdt GVD sitt tradisjonelle sommerseminar. Temaene var: 1. Er tiden inne for å slutte å grave opp eiendommer ved utskifting og reparasjon av rør? Hvilke nye muligheter finnes? 2. GVD har et avansert kartverk der det er mye informasjon å hente. Alle har glede av å kunne bruke dette. Det var 60 deltagere fra 9 av samarbeidspartene som hadde en lærerik og fin 1/2 dags samling på Haugestad i Lier. Foredragene er lagt ut på GVD's hjemmeside.

### Driftsoperatørfagtreff 2014

Onsdag 17. september avholdt Drift avløpsnettverket sitt årlige fagtreff for de som jobber med avløp i GVD. 46 påmeldt fra alle kommunene. Første delen av dagen var på Tyrifjorden hotell. Så avsluttet vi med omvisning på det nye Elvika renseanlegget på Modum. Alle innleggene ligger på godtvann.no

### Myndighetsutøvelses seminar

Torsdag 9. oktober var 45 representanter fra VA- og byggesaksavdelingene fra alle de 9 kommunene tilstede på Myndighetsutøvelses seminar på Haugestad. Foranledningen var et prosjekt i GVD som har resultert i en rapport utarbeidet av Asplan Viak "Myndighetsutøvelse for tilknytning av sanitæravløp til kommunalt nett". Resultatene fra prosjektet både med intervjuer i kommunene og litteraturstudie ble lagt frem, og også anbefalinger for veien videre både når det gjelder rutiner, saksgang og øvrige anbefalinger både for pålegg og søknad om tilknytning generelt. Innleggene, referatet og oppdatert rapport ligger på godtvann.no.

### Juleseminar for ansatte i GVD

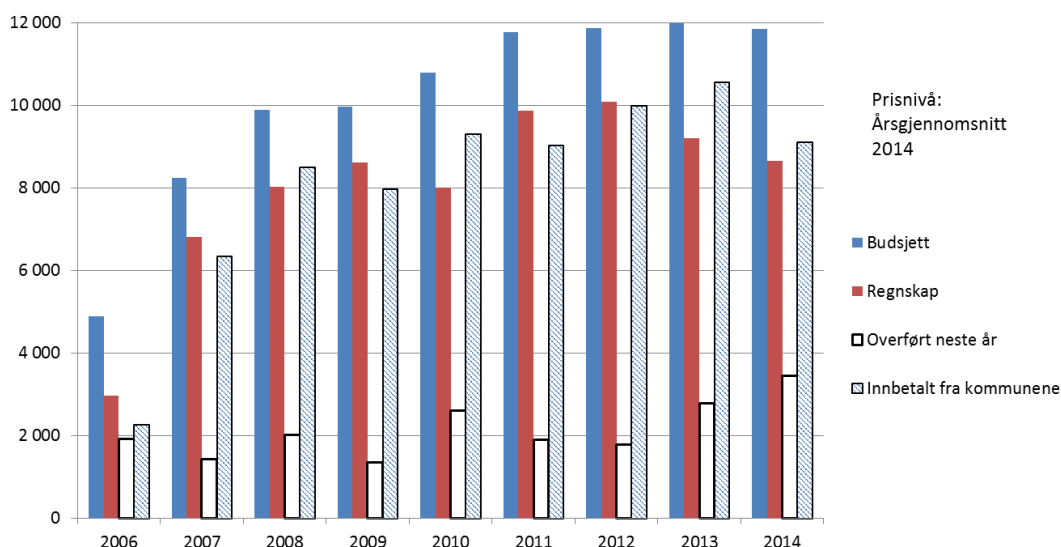
Torsdag 4. desember avholdt GVD sitt tradisjonelle juleseminar. Det var et variert program, med mange interessante tema og gode foredrag. 70 deltagere fra alle de 10 samarbeidspartene hadde et lærerikt og nyttig 1/2 dags samling. På godtvann.no finner du alle presentasjonene.

### Regnskap 2014

De samlede kostnader (kr. 1 000) fordeler seg som følger, tallene er korrigert årsgjennomsnitt 2014 verdi!

Prisnivå årsgjennomsnitt 2014:									
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Budsjett	4 885	8 256	9 898	9 965	10 788	11 785	11 882	11 997	11 850
Regnskap	2 966	6 814	8 037	8 614	8 011	9 872	10 086	9 204	8 655
Overført neste år	1 919	1 441	2 027	1 350	2 610	1 913	1 795	2 793	3 450
Tilskudd	0	0	166 816	0	0	0	0	0	0
Innbetalt fra kommunene	2 268	6 339	8 510	7 980	9 309	9 029	9 984	10 568	9 112

\*skjønnsmidler fra Fylkesmannen



Prosjektkostnader fordeles mellom kommunene etter en omforent nøkkel, som gjenspeiler gjennomsnitt av folkemengde, abonnenter, vannforbruk, lengde ledningsnett etc. Regnskapet blir revidert av Glitrevannverkets revisor.

### ***Arbeidsgrupper, medarbeidere***

Den etterfølgende tabellen viser sammensetningen av programstyret og deltagerne i de forskjellige arbeidsgruppene i 2014. Til sammen deltar ca 80 personer fra kommunene i arbeidsgruppene.

Ved årsskiftet 2014/15 var 6 personer engasjert fulltid i GVD-programmet. Glitrevannverket IKS er formell arbeidsgiver og leier ut følgende personer: René Astad Dupont, Marianne Sjøstad, Flemming Larsen, Jon Henning Haugnæs, Christian Svebakk-Johansen og Ragnhild Leirset. Som man ser er det flere medarbeidere i kommunene som bidrar i de forskjellige aktivitetene, disse gjør en super innsats og er helt avgjørende for at ambisjonsnivået i GVD skal innfris.

des 2014	GVD	Glitrevann- verket/	Drammen	Lier	Nedre Eiker	Røyken	Hurum	Modum	Sande	Svelvik	Øvre Eiker	Andre
<b>Program- styret</b>	R. Leirset (sekr.)	<u>Arild Eek</u>	Live Johannesen	Vidar Gustavsen	Truls Bølgen	E. Pásche/ U. Glende	Hans-Tore Kleivstaul	Harald Silseth	Svein J. Pettersen	Ulf Kareliusson	Vegard Knutsen	
<b>Sikkerhet beredskap</b>	Ragnhild Leirset	Elin Hønsi	<u>Ane Prøsch- Oddevald</u>	Vidar Gustavsen	<u>Øyvind Brechan Johnsen</u>		Hans-Tore Kleivstaul	Tor-Ivar Paulsen	Vigdis Johans Kareliusson	Ulf Kareliusson	Knut Nielsen	
<b>Nødvann</b>	R. Leirset	<u>Arild Eek</u>	Ane Prøsch- Oddevald									<u>Lars Wiik, VIV</u>
<b>Lekkasje- kontroll</b>	<u>René Astad Dupont</u>	<u>Arild Eek,</u> Per Ringnes	Dag Lauvås	Per Ole Brubak	Geir Evensen	Jarle Drevdal	Jan Lennestad	Tor-Ivar Paulsen	Svein J. Pettersen	Jane N. Madsen	Kim L.Karlsen	
<b>Aktivt lekkasjesøk</b>	<u>René Astad Dupont</u>	<u>AAE,</u> Larsen, Sjåstad, Haugnæs	Jon ÆE.Stryke	Jan Dye	Terje Larsson	Per Arne Thorset	Jan Lennestad	Tor-Ivar Holmen	Tor Magne Lian	Arne Winther	Magnus Hannevig	
<b>GIS og modellering</b>	<u>René Astad Dupont</u>	<u>AAE,</u> C. Svebakk- Joh.	Y.Liodden	Tore Stockinger	Ole Karlsen	Jarle Drevdal	Kurt Kristoffersen	Tore Nyhus	Bjørn Johansson	Jane N. Madsen	Kim L. Karlsen	
<b>Dok.veil. tilførselsgrad</b>	René Astad Dupont		<u>Live Johannesse n, H. Brauer</u>									FMB, MD
<b>Tilknytn.Spr. bebygg. myndighet</b>	Ragnhild Leirset		L. Fosseng /H.M. Buind	<u>Leif A. Torbjørnsen</u>					<u>Svein J. Pettersen</u>		Stein D. Moen	Nina A. Rukke
<b>Påslipp avløp</b>			<u>Dag Lauvås</u>	<u>V.Gustavsen</u> P.O. Brubak								
<b>Rekruttering</b>	<u>Ragnhild Leirset</u>	<u>Arild Eek</u> Jarle Skaret	Helle M Buind		Geir Windsrygg						Vegard Knutsen	
<b>Værstasjoner</b>	<u>René Astad Dupont</u>	Per Ringnes.	<u>Bodil N. Martinsen</u>	Per Ole Brubak	Øyvind B. Johnsen	Unni Glende	Jan Lennestad	Tor-Ivar Paulsen	Svein J. Pettersen	Jane N. Madsen	Stein D. Moen	Asker: M. Gulbrandsen,
<b>Husvann- målere</b>	René Astad Dupont		<u>Geir Gunnerud</u> med flere.	Leif A. Torbjørnsen	Svenn Rhoden	Matthias Krüger	Jan Lennestad	Tor-Ivar Paulsen	Tone Fjelnseth	<u>Ulf Kareliusson /Chatrine Aanestad</u>	Vegard Nikkerud	
<b>Kunder,Avtale v. Gebyr.</b>	Ragnhild Leirset		<u>L. Fosseng /H.M. Buind/ H. Vari</u>	E.Brandbu/ K.A.Reistad	Geir Evensen, S.Rhoden	Trond Solberg		Tor-Ivar Paulsen	Tone Fjelnseth	Cathrine Aannestad	Kari Anne Johnsrud	Kom.adv. Drammen
<b>Drift avløpsanlegg</b>	Ragnhild Leirset		Hermann Bräuer	<u>P.O Brubakk/ V. Olsen</u>	Per Holmen	H. Myrvold	<u>Hans-Tore Kleivstaul</u>	Endre Larsen	Bjørn Johansson	Morten Sollie/Jane Madsen	Stein D. Moen	Liv Brekke Eidsmoen, AV.
<b>VA-Norm</b>	Ragnhild Leirset	D.R.Hansen	Y. Heimstad/ <u>Christer Rønning</u>	Per Ole Brubak	Øyvind B. Johnsen	Per Arne Thorset	Hans-Tore Kleivstaul	Endre Larsen	<u>Svein J. Pettersen</u>		K.S. Nilsen	Flugund NRS
<b>Slam- behandling</b>	Ragnhild Leirset		<u>Dag Lauvås</u>	V. Olsen	Per Holmen	Matthias Krüger	Hans-Tore Kleivstaul	<u>H. Silseth T.I. Paulsen</u>	Svein J. Pettersen	Jane N. Madsen	Ingar Bakke	Nina Alstad Rukke
<b>Informasjon/ kommunika.</b>	<u>Ragnhild Leirset</u>	<u>Arild Eek</u>	Helle Marie Buind	Øyvind Olafsen	Geir Windsrygg	Anne-Berit F. Bauer	Jan Lennestad	Endre Larsen	Cecilie Halvorsen	Cathrine Aannestad	Solveig Leversby	
<b>Felles Innkjøp</b>	Ragnhild Leirset	Jarle Skaret	<u>Geir Gunnerud</u>									
<b>Resipient- overvåking</b>	Ragnhild Leirset		H. Brauer	PO. Brubak							<u>V.Knutsen, S. Moen</u>	Rambøll

Rød skrift = Fagansvarlig (arbeidsgruppeleder)

Grønn skrift = Styreansvarlig