

VA web

VA web är ett etablerat nyckeltalsverktyg för planering, uppföljning, värdering och statistikhantering inom vatten och avloppsverksamhet.

VA web syftar främst till att stödja förvaltning och utveckling av verksamheter via nyckeltal. Det kan avse stöd vid verksamhetsplanering och benchmarking dvs jämförelser mellan kommuner i syfte att utveckla sin egen verksamhet. Men även stöd för process- och analysarbete, utrednings- och projekteringsarbete eller besiktnings- och tillståndsarbete.

Värderingsrapport Organisation: Möjl och Vatten i Örnsköldsvik Kommundet: Prästbordet	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Distribution vatten						
Andel vattenprov ojämnt kemiskt nät, %	5,6	6,5	5,6	0	0	0
Andel vattenprov jämnt med anmärkning kemiskt nät, %	5,9	23	5,9	0	5,3	5,3
Andel vattenprov ojämnt mikrobiologiskt nät, %	4,5	11,5	5,6	0	0	0
Andel vattenprov jämnt med anmärkning mikrobiologiskt nät, %	4,8	0	0	0	0	0
Antal läckor/10 km ledning, st	1,6	1,3	1,1	0,9	1,8	1,1
Antal läckor serviser / 1 000 serviser	7,7	4,7	2,8	2,3	3,2	2,7
Swinn, %	51	42	51	44	37	39
Swinn, liter per dygn och meter ledning	10,1	7,2	9,8	7,7	5,8	6,2
Energiförbrukning DV, kWh/meter ledning	3,97	4,00	3,55	3,28	3,21	2,93
Avledning spillvatten						
Antal stopp/10 km ledning	2,5	2,1	1,6	1,3	1,0	1,8
Antal stopp serviser/1 000 serviser	8,1	6,5	2,8	3,1	4,7	3,3
Antal källaröversvämningar/1 000 serviser	2,61	0,26	1,03	1,02	0,26	1,02
Andel tillskottsvatten, %	69	66	66	70	74	59
Tillskottsvatten, liter per meter ledning och dygn	25	22	22	26	30	16,7
Andel bräddpunkter där bräddföde mäts eller beräknas, %	32	30	26	35	35	30
Energiförbrukning AS, kWh/meter ledning	3,71	4,20	3,53	3,69	3,63	3,22



VA web

Verktuget tillgodoser en rad behov i din VA verksamhet, såsom:

- ✓ de anställdas behov av kunskap om sin verksamhet
- ✓ förbättrad dialog personal – ledning – politiker – kunder
- ✓ presentation av verksamheten på tydligt och lättförståligt sätt
- ✓ identifiera mål och förbättringsområden
- ✓ uppföljning av mål och förbättringsåtgärder
- ✓ kunna ta fram statistiska jämförelser mellan olika kommuner och verksamheter
- ✓ utbyte av erfarenheter, lära av varandra, de goda exemplen
- ✓ underlag för arbete med utredning, tillstånd, projektering, miljörapporter, miljömål mm

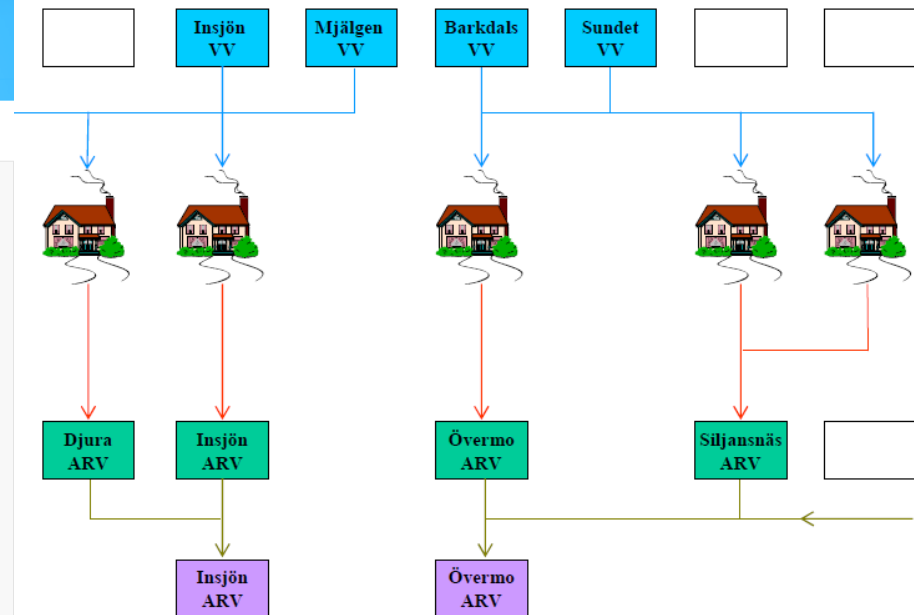


VA web

All inmatning görs per verksamhetsområde och alla presentation görs både för hela kommunen och per verksamhetsområde.

The screenshot shows the VA web application interface. At the top, there is a login section with a circular logo on the left and a login form on the right. The login form has fields for 'INLOGGAD SOM' (logged in as) and 'LOGGA UT' (logout). Below the login form, there is a navigation bar with links: 'Start', 'Registrering', 'Rapporter', 'Administration', 'Kontakt', 'Dokument', 'Verktyg', 'Mål & Åtgärd'. Below the navigation bar, there is a section titled 'Indata' (Input) with a form for entering data. The form has several sections: 'År' (Year) with a dropdown menu set to 2016; 'Kommundel' (Municipality) with a dropdown menu set to Hela Tierp; 'Delområde' (Sub-area) with a dropdown menu set to Tierp; 'Typ av inmatning' (Type of input) with a dropdown menu set to Teknisk indata; and a 'Visa' (Show) button. Below the 'Indata' section, there is a table with columns: 'PROD. V', 'DIST. V', 'AVLEDN. SPILLV', 'AVLEDN. DAGV', 'PROD. AVL', 'EK. KN', and 'KUND KN'. The table contains data for 'Arvidsbo VV (2016)' and 'Arvidsbo VV'. The table has 7 columns and 10 rows of data. The data is as follows:

PROD. V	DIST. V	AVLEDN. SPILLV	AVLEDN. DAGV	PROD. AVL	EK. KN	KUND KN
4 300 m3/dygn	0 081 pe	0 081 st	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej
0 081 pe	0 081 st	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej
0 081 st	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej
0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej
0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej
0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej
0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej
0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej
0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej
0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej	0 Ja 0 Nej



VA web

Utifrån inmatande uppgifter och beräknade nyckeltal kan verksamheten värderas. Vad fungera bra och vad fungerar mindre bra

Värderingsrapport																					
Organisation: Tierps kommun Kommundel: Hela Tierp År: 2010 Beräkningsdatum: 2017-06-14 08:55:38						Mycket god uthållighet	God uthållighet	Mindre god uthållighet	Dålig uthållighet	Hela kommun	Tierp	Söderfors	Månkarbo	Mehedebý	Skärplinge	Kariholm	Västland	Lövstabruk	Vavd	Edvalla	
Kund																					
NKI Produkt, %	>95	85-95	75-85	<75	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NKI Leverantör, %	>95	85-95	75-85	<75	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PV Produktion vatten																					
Andel vattenprov otjänliga kemiskt VV, %	0	0-2.5	2.5-5	>5	16,7	25	-	0	0	-	-	-	-	-	-	0	50	-	-	0	
Andel vattenprov tjänliga med anmärkning kemiskt VV, %	<2.5	2.5-25	>25		0	0	-	0	0	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	0	
Andel vattenprov otjänliga mikrobiologiskt VV, %	0			>0	8,5	25	-	50	25	-	-	-	-	-	-	0	0	-	-	0	
Andel vattenprov tjänliga med anmärkning mikrobiologiskt VV, %	<1	1-10	10-25	>25	4,6	0	-	0	0	-	-	-	-	-	-	6,3	0	-	-	16,7	
Skydd och säkerhet, %	>80	80-60	60-40	<40	80	100	-	60	60	-	-	-	-	-	-	100	60	-	-	80	
Energiförbrukning PV, kWh/levererad m3	<0.30	0.30-0.65	0.65-1.00	>1.00	0.37	0.19	-	1.27	0.94	-	-	-	-	-	-	1.01	2.98	-	-	7.76	
Kemikalieförbrukning PV, g/levererad m3	<10	10-50	50-90	>90	288	365	-	349	210	-	-	-	-	-	-	107	391	-	-	1 945	
Drift- och underhållskostnad PV/levererad m3, kr	<1	1-3	>3		3,3	1,9	-	9,8	9,7	-	-	-	-	-	-	9,8	49	-	-	149	
DV Distribution vatten																					
Andel vattenprov otjänligt kemiskt nät, %	<1	1-5	5-25	>25	1,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	
Andel vattenprov tjänligt med anmärkning kemiskt nät, %	<5	5-25	25-50	>50	16,9	16,7	0	0	25	12,5	16,7	14,3	33	-	-	80	-	-	-	80	
Andel vattenprov otjänligt mikrobiologiskt nät, %	<1	1-5	5-15	>15	4,9	0	0	16,7	0	0	16,7	0	0	-	-	14,3	-	-	-	14,3	
Andel vattenprov tjänligt med anmärkning mikrobiologiskt nät, %	<5	5-10	10-25	>25	7,6	8,3	0	0	25	12,5	0	7,1	0	-	-	29	-	-	-	29	
Antal läckor/10 km ledning, st	<0.5	0.5-1.0	1.0-2.0	>2.0	0,7	0,7	0,6	2,2	0	1,1	1,0	0	4,5	-	-	0	-	-	-	0	
Antal läckor serviser / 1 000 serviser	<1	1-2	2-4	>4	3,5	1,4	6,1	0	11,3	5,1	3,8	0	15,2	-	-	0	-	-	-	0	
Svinn, %	<15	15-25	25-40	>40	42	53	39	0	18,8	60	44	73	2,7	-	-	0	-	-	-	0	
Svinn, liter per dygn och meter ledning	<2.5	2.5-5	5-10	>10	6,7	15,2	5,7	0	1,6	4,6	5,2	4,4	0,4	-	-	0	-	-	-	0	
Energiförbrukning DV, kWh/meter ledning	<0.50	0.50-1.00	1.00-2.00	>2.00	0,21	0,15	0,17	0	0	0,87	0,02	0	0	-	-	0	-	-	-	0	
Förmyletsetakten i vattenledningsnätet, år	<150	150-225	225-300	>300	135	303	185	-	-	69	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Drift- och underhållskostnad DV/meter ledning, kr	<5	5-15	>15		7,9	6,2	10,8	16,2	2,7	0,3	5,8	0	5,5	-	-	0,2	-	-	-	0,2	
AS Avledning spillvatten																					
Antal stopp/10 km ledning	<0.5	0.5-1.5	1.5-3	>3	1,3	1,1	2,6	2,0	2,5	3,9	0,9	1,9	4,6	0	0	0	-	-	-	0	
Antal stopp servis/1 000 serviser	<1.5	1.5-4	4-7.5	>7.5	3,6	1,4	6,2	9,0	11,1	8,1	2,3	0	40	0	0	0	-	-	-	0	
Antal källaröversvämningar/1 000 serviser	0	0-0.40	0.40-0.80	>0.80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	0	
Andel tillskottsvatten, %	<33	33-50	50-67	>67	60	55	58	56	10,8	81	68	44	80	100	91	31	-	-	-	31	
Tillskottsvatten, liter per meter ledning och dygn	<5	5-15	15-25	>25	19,5	18,0	26	11,0	1,0	43	17,0	2,2	52	5,5	91	91	-	-	-	91	
Andel bräddpunkter där bräddflöde mäts eller beräknas, %	>75	50-75	25-50	<25	53	70	14,3	0	0	86	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
Energiförbrukning AS, kWh/meter ledning	<1.00	1.00-3.00	3.00-5.00	>5.00	2,17	4,04	1,21	0,42	0,69	2,46	0,55	1,01	-	0	-	-	-	-	-	-	
Förmyletsetakten i spillvattenledningsnätet, år	<150	150-225	225-300	>300	66	45	96	-	-	-	-	-	2,2	-	-	-	-	-	-	-	
Drift- och underhållskostnad AS, kr/meter ledning	<10	10-20	>20		1,6	16,1	12,3	3,9	7,8	1,2	8,1	1,9	15,2	0	0	0	-	-	-	0	
PA Produktion avloppsvattenrening																					
Överstigit gällande gränsvärde (0=nej, 1=ja)	0			>0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Överstigit gällande riktvärde (0=nej, 1=ja)	0			>0	4,0	1,0	1,0	1,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Reningsgrad BOD, %	>95.0	90.0-95.0	70.0-90.0	<70.0	97.2	97.5	97.0	96.3	94.5	93.5	94.2	89.3	94.7	98.5	97.2						
Reningsgrad fosfor, %	>95.0	92.5-95	90-92.5	<90.0	98.1	98.4	94.5	97.7	92.5	97.1	93.9	93.4	96.2	98.9	94.1						
Reningsgrad kväve, %	>75.0	50.0-75.0	<50.0		60.7	65.8	53.3	77.5	34.3	-36.7	13.2	34.6	49.5	29.4	45.7						
Mätning/registrering bräddflöde	<1	1-2	2-3	>3	2,2	2,0	3,0	3,0	3,0	2,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0						
Andel bräddad BOD, %	0	0-1.00	1.00-5.00	>5.00	0,50	0,55	0	0	0	2,10	0	0	0	0	0						
Andel bräddad fosfor, %	0	0-1.00	1.00-5.00	>5.00	0,10	0,55	0	0	0	2,69	0	0	0	0	0						
Kemikalieförbrukning PA, g/behandlad m3	<75	75-125	125-175	>175	63	58	43	81	215	97	52	267	42	299	67						
Energiförbrukning PA, kWh/behandlad m3	<0.50	0.50-1.00	1.00-2.00	>2.00	0,83	0,68	1,04	0,86	1,76	0,94	0,61	2,23	1,67	11,90	2,51						
Andel ej godkända slamprover, %	0	0-10	10-25	>25	50	0	50	-	-	100	-	-	-	-	-						
Återanvändning slam, %	100+	40-100	20-40	<20	0	-	0	-	-	0	-	-	-	-	-						
Drift- och underhållskostnad PA/m3 behandlat avloppsvatten, kr	<2	2-4	>4		3,7	2,8	4,1	6,7	13,6	6,8	4,4	21	7,7	76	12,6						

VA web

Via olika typer av rapporter har man stora möjligheter att planera och följa upp sin verksamhet. Med VA web som stöd får Ni ett naturligt sätt att identifiera mål och förbättringsområden.

Mängder Organisation: Avesta VA och Avfall Kommundel: Avesta tätort	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Vattenverk							
Producerad mängd vatten;m3	2 516 220	2 488 652	2 225 623	2 181 261	2 245 339	2 207 170	2 386 102
Levererad mängd vatten;m3	2 516 220	2 488 652	2 225 623	2 181 261	2 245 339	2 231 234	2 386 102
Debiterad mängd vatten;m3	890 032	829 486	787 424	814 460	806 180	793 730	830 791
Energiförbrukning, vattenverk	1 276 819	1 221 603	1 116 692	1 089 735	1 116 754	1 081 979	1 148 131
Kemikalieförbrukning, vattenverk;ton	0	0	0	0	0	0	0
Avloppsreningsverk							
Inkommande mängd avlopp;m3	2 420 573	2 270 067	2 619 506	1 879 823	1 994 371	2 079 759	1 988 596
Behandlad mängd avlopp;m3	2 417 573	2 263 558	2 619 348	1 878 901	1 993 826	2 079 483	1 987 600
Debiterad mängd avlopp;m3	837 604	714 042	701 771	785 784	774 273	768 333	807 208
Energiförbrukning, avloppsreningsverk	1 328 538	1 741 001	1 639 980	1 577 296	1 531 229	1 646 990	1 589 172
Kemikalieförbrukning, avloppsvattenrening, ton	370	404	352	330	286	313	283
Kemikalieförbrukning, slambehandling, ton	2,1	1,4	1,8	4,2	2,2	2,0	2,3
Slamproduktion, ton	*	*	1 582	1 613	1 824	1 296	1 513
Vattenledningsnät							
Ledningslängd, km	47	47	47	47	48	48	49
Energiförbrukning vattenledningar	113 454	113 303	111 563	108 734	103 460	97 915	98 926
Spillvattenledningsnät							
Ledningslängd, km	43	43	43	43	43	43	44
Antal pumpstationer spillvatten, st	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
Energiförbrukning spillvattenledningar	86 996	101 964	90 573	92 017	81 511	82 458	89 848

Produktion avloppsvattenrening Organisation: Miljö och Vatten i Örnköldsvik Kommundel: Prästbordet	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Överstigit gällande gränsvärde (0=nej, 1=ja)	0	0	0	0	0	0
Överstigit gällande riktvärde (0=nej, 1=ja)	0	0	0	0	0	0
Reningsgrad BOD, %	97	97	97	96	97	96
Reningsgrad fosfor, %	95	93	94	94	96	94
Kemikalieförbrukning PA, g/behandlad m3	103	101	139	107	143	140
Energiförbrukning PA, kWh/behandlad m3	0,82	1,07	0,95	0,82	0,87	1,11
Andel ej godkända slamprover, %	0	0	0	0	50	50
Återanvändning slam, %	*	*	50	50	50	50

Distribution vatten												
Kommundel	Andel vattenprov tjänligt med anmärkning kemiskt nät, %		Andel vattenprov tjänligt med anmärkning mikrobiologiskt nät, %		Antal läckor serviser / 1 000 serviser		Svinn, %		Svinn, liter per dygn och meter ledning		Energiförbrukning DV, kWh/meter ledning	
	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016	2015	2016
Kommundel Centralorten	3,30	2,80	2,00	6,30	2,80	2,60	38,00	39,00	7,60	7,60	1,84	1,81
Knorthem	4,80	0,00	6,70	7,10	0,00	1,20	38,00	39,00	22,00	22,00	3,00	3,57
Bodum	0,00	0,00	0,00	0,00	3,20	3,20	38,00	39,00	5,10	5,20	0,18	0,18
Prästbordet	5,30	5,30	0,00	0,00	3,20	2,70	37,00	39,00	5,80	6,20	3,21	2,92
Idbyn/smedsbyn	20,00	0,00	0,00	0,00	6,00	5,80	53,00	53,00	2,30	2,10	0,09	0,20
Billsta	0,00	0,00	0,00	16,70	12,70	0,00	53,00	21,00	6,10	1,40	0,45	0,45
Moliden	0,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44,00	33,00	2,70	1,70	1,99	1,64
Nötölandet	0,00	0,00	33,00	100,00	-	0,00	10,60	0,00	0,60	0,00	0,00	0,00
Kommundel Bredbyn	0,00	4,20	5,40	7,70	0,00	2,20	28,00	27,00	1,70	1,80	0,41	0,41
Gottne	0,00	0,00	0,00	50,00	0,00	9,20	48,00	50,00	3,00	2,60	0,00	0,00
Bredbyn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,00	19,30	1,50	1,50	0,34	0,36
Mellansel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,40	21,00	28,00	1,60	2,80	0,45	0,36
Skorped	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,20	32,00	0,60	1,30	0,73	0,78
Solberg	0,00	25,00	20,00	0,00	0,00	0,00	66,00	34,00	5,20	1,50	0,70	0,65
Kubbe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00	5,30	0,60	0,10	0,11	0,14
Norrböle	0,00	0,00	20,00	50,00	0,00	0,00	23,00	22,00	0,70	0,60	0,00	0,00
Kommundel Bjästa	18,90	23,00	0,00	9,80	1,40	1,80	35,00	35,00	2,00	2,00	0,32	0,31
Kommundel Husum	11,10	0,00	0,00	11,10	2,30	1,10	32,00	4,00	4,00	0,50	0,24	0,31
Husum	0,00	0,00	0,00	0,00	2,40	1,20	32,00	3,80	4,30	0,50	0,25	0,34



VA web

VA web ingår i en "familj" av system som hanterar statistik och nyckeltal med koppling till det kommunaltekniska området. Systemen samverkar i nätverket Statistiksamverkan Sverige.



Kommunkund ☐
Anläggningskund ☐
Användarnamn
Lösenord



Logga in

Användarnamn:
Lösenord:



Logga in

Användarnamn
Lösenord

Skadenyckeln

Om Skadenyckeln

Skadenyckeln är ett utvecklat system där Svensk Fjärrvärmes medlemmar kan rapportera in skador på ledningar och ventiler, för både fjärrvärme- och fjärrkoldistributionsystem. Inrapportering sker i nulänet manuellt via ett webbgränssnitt.

Användarnamn
Lösenord
☐ Kom ihåg mig?

kunna ta mot en fil med ortfunktion.



Användarföreningen VA web

VA web

VA web ägs av användarna

Användarföreningen VA web

VA web förvaltas av en användarförening vars syfte är att driva och vidareutveckla VA web enligt användarnas behov och önskemål. Föreningen ska verka för användarsamverkan med sikte mot en effektiv planering, utveckling och förvaltning av kommunal VA-verksamhet.

Vår strategi är att:

- ✓ Informationen i VA web är tillgänglig, tillförlitlig och tillämplig.
- ✓ VA web används som en plattform för kommunikation med anställda, politiker, myndigheter och kunder.



VA web

För att gå med i VA web betalas en avgift som ska täcka;

- ✓ Uppläggning av flödesschema
- ✓ Uppläggning av anpassad databas
- ✓ En halvdag information, utbildning

Användarföreningen tar ut en årsavgift på 30 öre per kommuninvånare dock max ett prisbasbelopp, för;

- ✓ Drift av hård och mjukvara
- ✓ Administration
- ✓ Stöd och support
- ✓ Vidareutveckling av systemet



Styrelsen VA web

Styrelsen/kontaktpersoner i användarföreningen:

Ordförande:

Bertil Lustig Uppsala Vatten, bertil.lustig@uppsalavatten.se

Ledamöter:

Lotta Edström Sörmland Vatten, lotta.edstrom@sormlandvatten.se

Anna Sundén Järfälla kommun, anna.sunden@jarfalla.se

Oskar Gustafsson Avesta vatten och Avfall, oskar.gustafsson@avesta.se

Jørgen Johnsen Tierp Energi & Miljö, jorgen.Johnsen@temab.tierp.se

Tommy Brolin WessmanBarken Vatten & Återvinning,
tommy.brolin@wbab.se



VA web

VA web ger oss:

- ✓ Koll på vår verksamhet på kommun och områdesnivå
- ✓ Stöd för identifiering av förbättringsområden, sätt mål samt följa upp åtgärder och mål
- ✓ Möjlighet att jämföra oss med andra både på kommun och områdesnivå
- ✓ Ett verktyg att kommunicera utifrån med personal, ledning och politiker
- ✓ En faktadatabas där jag har all viktig VA-fakta
- ✓ Ett nätverk av kommuner till stöd för vår egen utveckling

