

INHALTSVERZEICHNIS

1. BETRIEB	2
1.1 ZUSAMMENFASSUNG	2
1.2 BUDGET KURZFORM	3
1.3 BUDGET AUSFÜHRlich	4
1.4 BEMERKUNGEN ZUM BETRIEBSBUDGET	7
1.4.1 VERGLEICH VORANSCHLAG - ABRECHNUNG	7
1.4.2 PERSONALAUFWAND	8
1.4.3 SACHAUFWAND	8
2. INVESTITIONEN	8
2.1 BEMERKUNGEN ZU DEN INVESTITIONEN	9
2.1.1 VERGLEICH VORANSCHLAG – ABRECHNUNG	9
4 FINANZPLAN	10
4.1 INVESTITIONSPLAN 2010 BIS 2015	10
4.2 RÜCKSTELLUNGEN DER GEMEINDEN VON 2010 BIS 2020	11

1. Betrieb

1.1 Zusammenfassung

	Rechnung 2008		Voranschlag 2009		Voranschlag 2010	
Betrieb	1'280'266		1'592'000		1'627'000	
St.Moritz	68.16%	872'669	67.92%	1'081'341	68.40%	1'112'868
Celerina	8.11%	103'856	8.52%	135'586	7.77%	126'418
Pontresina	23.72%	303'741	23.56%	375'073	23.83%	387'714
	100.00%		100.00%		100.00%	
Investitionen	2'656'777		1'090'000		250'000	
St.Moritz	68.16%	1'810'942	67.92%	740'365	68.40%	171'000
Celerina	8.11%	215'519	8.52%	92'832	7.77%	19'425
Pontresina	23.72%	630'316	23.56%	256'803	23.83%	59'575
	100.00%		100.00%		100.00%	
Betrieb und Investitionen	3'937'043		2'682'000		1'877'000	
St.Moritz	68.16%	2'683'611	67.92%	1'821'706	68.40%	1'283'868
Celerina	8.11%	319'375	8.52%	228'418	7.77%	145'843
Pontresina	23.72%	934'057	23.56%	631'876	23.83%	447'289
	100.00%		100.00%		100.00%	

Das Budget für den Betrieb wurde als Globalbudget verfasst. Es liegt um 2.2 % über dem Voranschlag des Vorjahres.

Dies ergibt folgende Kosten je m³ Abwasser

Rechnung 2008	
Kosten pro m ³ bei 3.62 Mio. m ³ /Jahr	
Betrieb	35 Rp./m ³
Investition	74 Rp./m ³
Betrieb und Investition	109 Rp./m ³
exkl. Zins und Amortisation	

Voranschlag 2009	
Kosten pro m ³ bei 3.38 Mio. m ³ /Jahr	
Betrieb	47 Rp./m ³
Investition	32 Rp./m ³
Betrieb und Investition	79 Rp./m ³
exkl. Zins und Amortisation	

Voranschlag 2010	
Kosten pro m ³ bei 3.77 Mio. m ³ /Jahr	
Betrieb	43 Rp./m ³
Investition	7 Rp./m ³
Betrieb und Investition	50 Rp./m ³
exkl. Zins und Amortisation	

Die Kosten je m³ sind in diesem Jahr aufgrund der höheren Abwassermengen weiter gesunken. Dies zeigt deutlich, dass die Kubikmeterkosten keine Leistungsvergleiche ermöglichen.

Weitere Erläuterungen zu den Kosten und Gebühren siehe weiter unten.

1.2 Budget Kurzform

Pos. Nr.	Konto	Erfolgsrechnung 2008		Voranschlag 2009		Voranschlag 2010	
		Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag	Aufwand	Ertrag
	Personalaufwand	688'735.75		738'000		716'000	
300.00	Kommissionen	9'514.06		12'000		12'000	
301.00	Besoldung, Verwaltung, Betrieb	532'010.65		553'000		556'500	
303.00	Sozialversicherungen	45'237.00		46'000		46'000	
304.00	Personalversicherungen, Pensionskasse	51'058.80		67'000		43'000	
305.00	SUVA/Krankenkasse	14'316.20		15'000		19'000	
306.00	Übriger Personalaufwand	4'677.76		14'000		13'500	
308.00	Entschädigung temp. Arbeitskräfte	31'921.28		31'000		26'000	
	Sachaufwand	660'189.43		912'000		944'000	
310.00	Büromaterial	2'566.31		7'000		6'000	
311.00	Anschaffungen (Masch./Fahrz./Mob.)	1'971.47		9'000		8'000	
312.01	Strom	105'980.75		155'000		159'000	
312.02	Wasser	2'225.78		4'000		6'000	
312.03	Heizöl	12'015.33		18'000		13'000	
312.05	Treibstoff	3'975.05		5'000		5'000	
313.01	Chemikalien für Phosphatfällung	50'119.35		56'000		72'000	
313.02	Chemikalien für Schlammbehandlung	38'745.00		65'000		65'000	
313.03	Chemikalien Biologie	4'305.00		10'000		10'000	
313.05	Übriges Verbrauchsmaterial	32'892.97		26'000		39'000	
314.00	Unterhalt Gebäude	21'360.35		30'000		30'000	
315.00	Unterh. Maschinen/Einrichtungen, etc.	105'888.41		156'000		159'000	
316.00	Miete Benützergebühren	400.00		400		400	
317.00	Spesenentschädigung Verw./Betrieb	750.35		6'100		5'100	
318.00	Übrige Dienstleistungen	9'663.50		17'000		16'000	
318.01	Klärschlamm Entsorgung	147'558.64		200'000		200'000	
318.11	Klärschlammtransporte	52'201.52		55'000		55'000	
318.02	Rechengut+ Sandentsorgung	18'119.19		24'000		25'000	
318.12	Entsorgung Diverse	2'070.72		2'000		2'000	
318.03	Honorare, Expertisen	0.00		15'000		19'000	
318.04	Versicherungen	46'337.55		47'000		45'000	
319.00	Übriger Sachaufwand	1'042.19		2'400		2'400	
	Finanz- + übrige Aufwendungen	1'331.88		2'100		2'100	
322.00	Passivzinsen und Kontogebühren	193.40		300		300	
323.00	Unvorhergesehenes	1'138.48		1'800		1'800	
	Total Aufwand	1'350'257.06		1'650'000		1'660'000	
Pos. Nr.	Konto	Erfolgsrechnung 2008		Voranschlag 2009		Voranschlag 2010	
	Ertrag ARA Staz		69'991.55		58'000		33'000
434.00	Schlammbehandlung für Dritte		34'634.52		31'000		6'000
436.01	Versicherungsleistungen Löhne		5'539.00				
436.03	Versicherungsleistungen		448.70				
439.01	Dienstleistungen für Dritte		0.00				
439.02	Übrige Erträge		24'201.33		25'000		26'500
490.03	Finanzertrag		5'168.00		2'000		500
	Ertrag Finanzierungsbeiträge		1'280'265.51		1'592'000		1'627'000
452.01	Gemeinde St.Moritz		872'668.78		1'081'341		1'112'868
452.02	Gemeinde Celerina		103'855.79		135'586		126'418
452.03	Gemeinde Pontresina / Samedan		303'740.95		375'073		387'714
	Total Ertrag		1'350'257.06		1'650'000		1'660'000

1.3 Budget ausführlich

	2009	2010
TOTAL AUFWAND	1'650'000	1'660'000
2.1 Personalaufwand	738'000	716'000
2.300 Kommissionen		
<i>Entschädigung Präsident</i>		
- Entschädigung	2'500	2'500
- Spesen	2'500	2'500
<i>Sitzungen</i>		
- Sitzungsaufwand	2'000	2'000
- Vorstand	3'000	3'000
- Delegierte/GPK	2'000	2'000
Total Pos. 2.300	12'000	12'000
2.301 Besoldung Verwaltung, Betrieb		
<i>Besoldung Personal</i>	533'000	537'000
- Pikettdienst: 53 Wochen à Fr. 323.00	17'500	17'500
- Prämien	2'500	2'000
Total Pos. 2.301	553'000	556'500
2.303 Sozialversicherung AHV, IV, ALV		
<i>Sozialkosten Personal</i>	46'000	46'000
Total Pos. 2.303	46'000	46'000
2.304 Pensionskasse		
<i>Vorsorge Personal</i>	67'000	43'000
Total Pos. 2.304	67'000	43'000
2.305 Oblig. Unfallversicherung SUVA		
- Jahresprämie	15'000	19'000
Total Pos. 2.305	15'000	19'000
2.306 Übriger Personalaufwand		
- Dienstkleider, Sicherheitsausrüstung	2'000	2'000
- Arbeitssicherheit EKAS	2'000	2'000
- Kurse, Tagungen, Weiterbildung Personal	8'000	7'500
- Jahresabschluss	2'000	2'000
Total Pos. 2.306	14'000	13'500
2.308 Entschädigung temporäre Arbeitskräfte		
- Beckenreinigung, Saugwagen	10'000	12'000
- Administration + Protokolle + Buchhaltung	19'000	11'000
- Schneeräumung	1'000	1'000
- Diverse	1'000	2'000
Total Pos. 2.308	31'000	26'000
2.2 Sachaufwand	912'000	944'000
2.310 Büromaterial		
- Betrieb / Verwaltung	5'000	4'000
- Literatur	1'000	1'000
- Zeitschriften	1'000	1'000
Total Pos. 2.310	7'000	6'000
2.311.00 Anschaffungen (Maschinen, Fahrzeuge, Mobiliar usw.)		
- PC-Software	3'000	3'000
- PC-Hardware	4'000	3'000
- Mobilien, Einrichtungen	1'000	1'000
- Verschiedene Kleinanschaffungen	1'000	1'000
Total Pos. 2.311.00	9'000	8'000

	2009	2010
2.312.01 Strom		
- Tarif EW - St. Moritz	155'000	159'000
Total Pos. 2.312.01	155'000	159'000
2.312.02 Wasser		
- 33'000 m ³ à Fr. 0.20	4'000	6'000
Total Pos. 2.312.02	4'000	6'000
2.312.03 Heizöl		
- 15'000 kg à Fr. 0.80	18'000	13'000
Total Pos. 2.312.03	18'000	13'000
2.312.05 Treibstoff		
- Treibstoff (Fahrzeuge usw.)	5'000	5'000
Total Pos. 2.312.05	5'000	5'000
2.313.01 Chemikalien für Phosphatfällung		
- Fe: 260 t à Fr. 275.00/t	56'000	72'000
Total Pos. 2.313.01	56'000	72'000
2.313.02 Chemikalien Schlammwässerung		
- Flockungsmittel 11'000 kg	65'000	65'000
Total Pos. 2.313.02	65'000	65'000
2.313.03 Chemikalien Biologie		
- Flockmittel	10'000	10'000
Total Pos. 2.313.03	10'000	10'000
2.313.05 Übriges Verbrauchsmaterial		
- Laborgeräte	1'000	1'000
- Laborchemikalien	12'000	15'000
- Reinigungschemikalien	1'000	1'000
- Schmiermittel	10'000	8'000
- Reinigungsmittel	1'000	1'000
- Aktivkohle eine Füllung	0	12'000
- Verschiedenes Kleinmaterial	1'000	1'000
Total Pos. 2.313.05	26'000	39'000
2.314.00 Unterhalt Gebäude		
- Material für Eigenleistungen	5'000	5'000
- Umgebungsarbeiten	3'000	3'000
- Arealabgrenzung	13'000	15'000
- Mannschaftsumkleideraum	4'000	0
- Verschiedene Kleinarbeiten	5'000	7'000
Total Pos. 2.314.00	30'000	30'000
2.315.00 Unterhalt Maschinen, Einrichtungen und mobile Anlagen		
- Unterhalt Ableitungskanal	5'000	3'000
- BB 1 Membranen	7'000	7'000
- Revisionen Biologie	8'000	5'000
- Unterhalt Fällmittelanlage	0	9'000
- Revision Ozonanlage	12'000	12'000
- Unterhalt Leitsystem	35'000	25'000
- Unterhalt Mess- + Regeltechnik	25'000	15'000
- Revision Mechanische Reinigung	5'000	5'000
- Unterhalt Leitungen	10'000	10'000
- Rasenmäher/Schneepflug	2'500	2'500
- Service Züllig	8'500	8'000
- Servicevertrag ARACOM	1'000	1'000
- Revisionen Faulanlage, Diverse	0	5'000
- Revision Gasanlage, Diverse	5'000	10'000
- Fahrzeugunterhalt	2'000	2'000
- Ersatzteile	10'000	10'000
- Turbinen Servicevertrag Acrona	0	13'500
- Unvorhergesehenes	20'000	16'000
Total Pos. 2.315.00	156'000	159'000

	2009	2010
2.316.00 Miete und Benutzungsgebühren		
- Landpacht Steinrisser	400	400
Total Pos. 2.316.00	400	400
2.317.00 Spesen Weiterbildung Verwaltung / Betrieb		
- Fahrspesen	2'100	1'600
- Kurse Personal	3'500	3'000
- Repräsentationsspesen	500	500
Total Pos. 2.317.00	6'100	5'100
2.318.00 Übrige Dienstleistungen		
- Untersuchungen Kant. Labor	2'000	2'000
- Transportkosten	1'800	1'800
- Kleinleistungen	1'000	1'000
- Telefon	4'000	3'000
- Internet	700	700
- Natel Verwaltung	700	700
- Motorfahrzeugsteuer	500	500
- Öffentlichkeitsarbeit	6'300	6'300
Total Pos. 2.318.00	17'000	16'000
2.318.01 Klärschlamm Entsorgung		
- TRAC 1'100 t à Fr. 185.00	200'000	200'000
Total Pos. 2.318.01	200'000	200'000
2.318.11 Klärschlammtransporte		
- Transport 1'100 t à Fr. 50.00	55'000	55'000
Total Pos. 2.318.11	55'000	55'000
2.318.02 Rechengut- und Sandentsorgung		
- Rechengutentsorgung 60 t à Fr. 290.00	19'000	19'500
- Sandentsorgung	500	500
- Transport	4'500	5'000
Total Pos. 2.318.02	24'000	25'000
2.318.12 Entsorgung		
- Übrige Entsorgung	2'000	2'000
Total Pos. 2.318.12	2'000	2'000
2.318.03 Honorare, Expertisen		
- Honorare	2'000	2'000
- Expertisen	13'000	17'000
Total Pos. 2.318.03	15'000	19'000
2.318.04 Versicherungen		
- Fahrzeug, Haftpflicht	2'000	2'200
- Rechtsschutz	500	600
- Feuer, Wasser	15'000	14'500
- Maschinen	18'000	16'200
- Besucher, Unfall	300	300
- Anlage, Haftpflicht	2'000	3'000
- Gebäudeversicherung	9'200	8'200
Total Pos. 2.318.04	47'000	45'000
2.319.00 Übriger Sachaufwand		
- Verbandsbeiträge	1'000	1'000
- Tourismustaxe Celerina	400	400
- Diverses	1'000	1'000
Total Pos. 2.319.00	2'400	2'400
Finanz- und übrige Aufwendungen	2'100	2'100
2.322.00 Passivzinsen und Kontogebühren	300	300
2.323.00 Unvorhergesehenes	1'800	1'800

	2009	2010
TOTAL ERTRAG	58'000	33'000
2.434.00 Schlammbehandlung für Dritte		
- Dünnschlamm ca. 130 m ³ à Fr. 30.00	6'000	6'000
- Schlamm ARA Maloja	25'000	0
Total Pos. 2.434.00	31'000	6'000
2.439.02 Übrige Erträge		
- Mieterträge	8'500	8'500
- Stromverkäufe	7'500	7'500
- Externe Arbeiten Betriebsleiter	9'000	10'500
Total Pos. 2.439.02	25'000	26'500
2.490.03 Finanzertrag		
- Zinsen Bankanlagen	2'000	500
Total Pos. 2.490.03	2'000	500
2.3 Finanzierungsbeiträge		
Aufwand	1'650'000	1'660'000
Ertrag	58'000	33'000
Total	1'592'000	1'627'000

Budget-Verteiler: 01. August 2008 - 31. Juli 2009

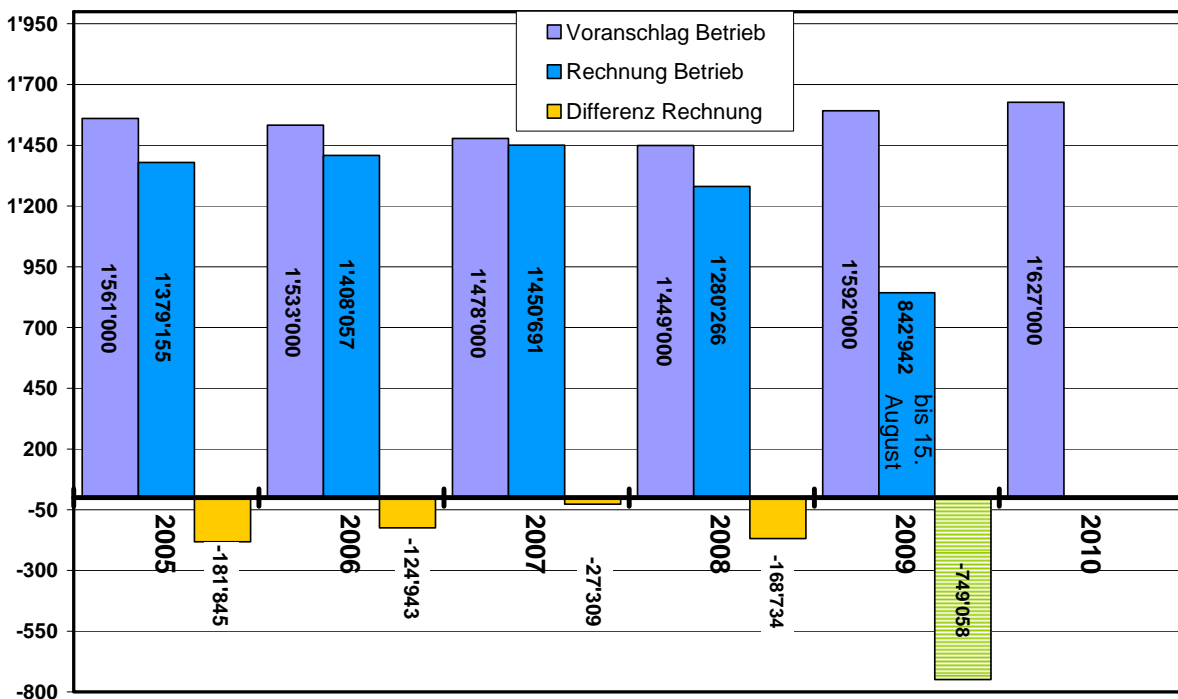
		2009	2010
2.452.01 St.Moritz	67.92%	1'081'341	68.40%
2.452.02 Celerina	8.52%	135'586	7.77%
2.452.03 Pontresina	23.56%	375'073	23.83%
Total	100.00%	1'592'000	100.00%
			1'627'000

Das Budget beinhaltet wie immer keine MWST!

1.4 Bemerkungen zum Betriebsbudget

1.4.1 Vergleich Voranschlag - Abrechnung

in Tausend



1.4.2 Personalaufwand

Der Personalaufwand liegt um 3 % unter dem Budget des Jahres 2009. Es wurde **ohne** Teuerungsausgleich gerechnet, da die Teuerung in den letzten Monaten immer negativ war. Deutlich tiefer fällt dadurch auch Position 2.304 Pensionskasse aus, da praktisch keine Einkäufe anfallen.

1.4.3 Sachaufwand

Die Zunahme beim Sachaufwand von 3.0 % ist auf wenige Positionen beschränkt. Es sind dies die neuerlich angestiegenen Strompreise des EW St. Moritz (2.312.01) und die Chemikalien für Phosphatfällung (2.313.01), welche aufgrund der Ressourcenknappheit (weniger Hochöfen in Betrieb) eine Preissteigerung erfahren haben. Daneben steigen die Pos. 2.313.05, wo eine Füllung Aktivkohle erforderlich wird und die Pos. 2.315 Unterhalt Maschinen, Einrichtungen und mobile Anlagen, welche sehr schwierig zu budgetieren ist, an. Die Fr. 19'000.— in der Pos. 318.03 sind der AVO Anteil für Studien der Kommission „Regionale ARA St. Moritz - S-chanf 2020“ vorgesehen.

Alle anderen Positionen liegen in etwa im Bereich des Vorjahresbudgets.

Die Belastung der ARA wird etwa gleich hoch wie im laufenden Jahr erwartet. Der Verteilungsschlüssel hat geringfügige Verschiebungen erfahren.

Der Ertrag Schlammbehandlung für Dritte (Pos 2.434.00) fällt aufgrund des wegfallenden Schlammes der ARA Maloja wesentlich geringer aus. Der Schlamm aus Maloja wird zur Zeit auf der ARA Sax entwässert, wo dies aufgrund besserer Schlammeigenschaften einfacher bewerkstelligt werden kann.

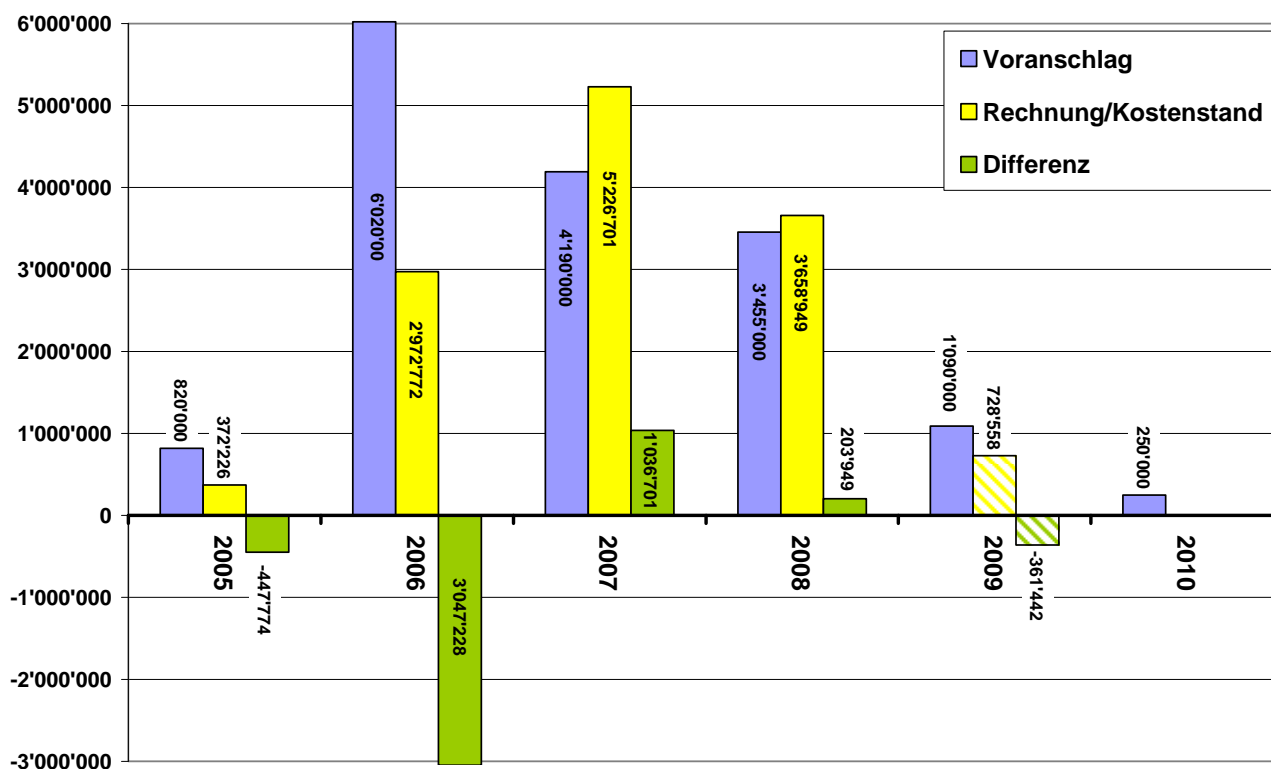
2. Investitionen

Investitionen	2009		2010	
TOTAL INVESTITIONEN	1'090'000		250'000	
Tiefbauten				
501.02 Abwasserleitung Bever bis S-chanf (siehe unter Bemerkungen Investitionen)	500'000		125'000	
Elektromechanische Einrichtungen				
506.01 Ersatz beider BHKW	490'000		0	
506.02 PLS Ersatz Steuerung Schlammbehandlung	0		125'000	
506.06 Unvorhergesehenes	100'000		0	
	2009		2010	
Budget-Verteiler: 01. August 2008 - 31. Juli 2009				
Investitionsbeiträge Verbandsgemeinden				
662.01 St.Moritz	67.92%	740'365	68.40%	171'000
662.02 Celerina	8.52%	92'832	7.77%	19'425
662.03 Pontresina	23.56%	256'803	23.83%	59'575
	100.00%	1'090'000	100.00%	250'000

Anmerkung: Das Budget beinhaltet wie immer keine MWST!

2.1 Bemerkungen zu den Investitionen

2.1.1 Vergleich Voranschlag – Abrechnung



Pos. 501.02 Abwasserleitung Bever bis S-chanf

Die Bauarbeiten sind weitgehend abgeschlossen. Zum Zeitpunkt der Budgeterstellung liegen aber noch nicht alle Schlussrechnungen vor.

Zur Absicherung von Eventualverpflichtungen im Bereich Forstersatz und landwirtschaftlich genutzter Flächen sowie für die Bauabnahme nach 2 Jahren mit Kanalfernsehen sind aber auch im Jahr 2010 noch Mittel notwendig. Diese können voraussichtlich aus Subventionszahlungen bestritten werden.

	Aufwand bis Juli 2009	Kostenvoranschlag
Allgemeine Aufwendungen	Fr. 917'000.—	Fr. 1'085'000.—
Projektierung	Fr. 448'000.—	Fr. 335'000.—
Bau und Bauleitung	Fr. 12'384'000.—	Fr. 13'630'000.—
Total	Fr. 13'749'000.—	Fr. 14'960'000.—
Differenz zum KV bis 01. 08.2009	Fr. 1'211'000.—	

Kostenbeteiligungen

Beteiligung Zweckgemeinschaft ARA Sax	10 %
Subventionen Kanton	7 %
Subventionen Bund	7 %
Andere	1.5%

Im Jahr 2011 wird ein Betriebsbudget für die Abwasserleitung erstellt. Dieses muss dann anteilmässig in die Budgets des AVO und der ARA Sax einfließen. Daraus sollen auch allfällige Forderungen aus Eventualverpflichtungen gedeckt werden.

Pos. 506.02 PLS Ersatz Steuerung Schlammbehandlung

Im Jahr 2010 wird die Steuerung der Schlammbehandlung 12 Jährig. Als Ersatzteile für die Siemens S5 werden ab 2010 nur noch reparierte Bauteile verfügbar sein. Siemens bietet ab Ende 2009 keine Unterstützung für diesen Steuerungstyp mehr an.

Die Steuerung kann mit Sicherheit nicht bis ins Jahr 2020 betrieben werden. Folglich ist der Ersatz jetzt an die Hand zu nehmen, da eine Ersatzteilbeschaffung sehr teuer werden könnte.

Lediglich Fr. 22'000.— der budgetierten Fr. 125'000.— sind für den Hardwareersatz notwendig. Die weiteren Aufwendungen sind für den Umbau und vor allem für die Programmierung und die Inbetriebsetzung notwendig.

Die Abschreibungszeit für elektronische Bauteile wie z. B. SPS beträgt nach VSA 8 Jahre. Folglich kann auch diese Investition noch voll abgeschrieben werden.

Pos. 506.06 Unvorhergesehenes

Diese Position wird im Jahr 2010 nicht beansprucht. Allfällige grössere unerwartete Reparaturen können aus dem Erneuerungsfonds finanziert werden, da dieser zur Zeit etwas hoch dotiert ist.

	St. Moritz	Pontresina	Celerina	Total
	m3	m3	m3	
Brattas	2'530'559 51'877	899'511	345'370 -51'877	3'775'440
Total	2'582'436	899'511	293'493	3'775'440
In Prozenten	68.40%	23.83%	7.77%	100%

Vergleich	St. Moritz	Pontresina	Celerina	
2005	70.94%	20.96%	8.09%	100%
2006	71.98%	20.17%	7.85%	100%
2007	68.69%	22.96%	8.36%	100%
2008	69.24%	22.18%	8.59%	100%
Budget 2009	67.92%	23.56%	8.52%	100%
Budget 2010	68.40%	23.83%	7.77%	100%

4 Finanzplan**4.1 Investitionsplan 2010 bis 2015**

Investitionen werden in den kommenden Jahren nicht mehr geplant. Es werden aber mit Sicherheit Aufwendungen mit Investitionscharakter notwendig werden, um die geforderte Reinigungsleistung und andere Auflagen erfüllen zu können. Der erwartete Finanzbedarf ist unten aufgeführt. Der AVO verfügt noch über einen Erneuerungsfonds von fast Fr. 847'000.—, welcher bei sinkendem Anlagenrestwert in der Anlagenbuchhaltung ebenfalls aufgebraucht werden kann.

Investition	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
SPS Ersatz Steuerung SBH	125'000						
Unvorhergesehenes	0	300'000	300'000	200'000	200'000	200'000	100'000
Abwasserleitung	125'000						
Total	250'000	300'000	300'000	200'000	200'000	200'000	100'000

4.2 Rückstellungen der Gemeinden von 2010 bis 2020

Durch das Projekt der Abwasserleitung Bever bis S-chanf werden in den kommenden Jahren erhebliche Mittel eingespart, welche beim Ausbau der drei ARA's Staz, Sax und Suot Funtauna Merla auf volle Nitrifikation investiert worden wären.

Die Regionalara soll zu ca. 35 % vorfinanziert werden. In Hinblick auf eine Gebührenpolitik mit stabilen Gebührensätzen, sollten für die Regionalara Rückstellungen gebildet werden. Dies wird auch vom ANU und vom Amt für Gemeinden GR gefordert. Natürlich ist jede Gemeinde autonom, und die Höhe der Rückstellungen hat sich nach den vorhandenen Reserven in der Spezialfinanzierung Abwasser der jeweiligen Gemeinde zu richten.

Zu diesem Rückstellungsbedarf müssen die in den ARA noch notwendigen Investitionen addiert werden. Für Sax und Suot Funtauna Merla liegen nur Zahlen für den Rückstellungsbedarf für die Regionalara vor.

Da die Abwassermengen erheblichen Schwankungen unterworfen sind, wird weiterhin der für das Jahr 2008 angenommene Verteiler verwendet.

Es sind also dafür in den kommenden 10 Jahren etwa folgende Investitionen und Rückstellungen vorgesehen:

Gemeinde	Abwasser in m3/Jahr	Anteil in %	Rückstellungen in Mio.	Bedarf ARA Staz in Mio	Total Bedarf bis 2020 in Mio.
St. Moritz	2'466'000	48.6	12.2	1.03	13.2
Celerina	268'000	5.3	1.3	0.12	1.42
Pontresina	671'000	13.2	3.3	0.35	3.65
Samedan	914'000	18.0	4.5		4.5
Bever	113'000	2.2	0.6		0.6
La Punt	184'000	3.6	0.9		0.9
Madulain	106'000	2.1	0.5		0.5
Zuoz	232'000	4.6	1.1		1.1
S-chanf	119'000	2.3	0.6		0.6
Total	5'073'000	100.0	25	1.5	26.5

So sollte z. B. die Spezialfinanzierung der Gemeinde Pontresina im Jahr 2020 mit 3.3 Mio. dotiert sein. Dazu kommt noch der Bedarf an Investitionen ins Kanalnetz sowie die 0.35 Mio. für die Investitionen in die ARA Staz. Der Investitionsbedarf in das Kanalnetz kann z. B. dem GEP (Genereller Entwässerungsplan) jeder Gemeinde entnommen werden.

7505 Celerina, 20. August 2009 BS

ABWASSERVERBAND OBERENGADIN AVO

Betriebsleitung:



G. Blaser