



SPINA DA VIN
CORPORAZIUN D'AUA

Rapport annual 2024

Impressum

editura	Corporaziun d'aua Spina da Vin Mustér
stampa	La Tuatschina, Sedrun
ediziun	1150 exemplars

© 2025 Corporaziun d'aua Spina da Vin Mustér

Fotografia da cuviarta:

Nova fontauna Center Fontauna

Orientaziun

Stimadas convischinas, stimai convischins

Art. 5

*"Commember dalla corporaziun d'aua ei scadin
proprietari d'in object colligiaus al conduct d'aua."*

Corrispundent agl artechel tschun dils statuts
dalla Corporaziun d'aua Spina da Vin retscheivan
mo ils proprietaris d'in edifici il rapport annual e
l'invitaziun alla radunonza generala.

Affittaders d'ina casa ni d'ina habitaziun, ils quals
fan secapescha diever dalla medem'aua obtegnan
ni rapport annual ni invitaziun alla radunonza
generala.

Sco la suprastonza dalla Corporaziun d'aua Spina
da Vin s'imagescha ei denton era ina gronda
part dils affittaders interessada da retscheiver il
rapport annual e da cheutras intervegnir davart igl
agir ed ils fatgs dalla corporaziun d'aua.

Per quei motiv han ils responsabels decidiu da
surdar a scadin habitont il rapport annual. Sperond
aschia da surdar informaziuns attractivas e da crear
stema e respect a favur dil scazi prezius "aua"!

Giavischond interessanta lectura salida cordialmein

*La suprastonza dalla
Corporaziun d'aua Spina da Vin*

Invitaziun allas commembras ed als commembers

La radunonza generala dalla Corporaziun d'aua Spina da Vin ha liug

Mardis, ils 1 d'avrel 2025 allas 20.15 uras el Hotel Alpsu, Via Alpsu 4, 7180 Disentis/Mustér

Tractandas

1. Beinvegni
2. Elecziun da dus dumbravuschs
3. Protocols, approbaziun
4. Rapport dil president
5. Rendaquen, rapport dils revisurs e dar scarica
6. Projects
7. Revisiun da regulativs
 - a) Regulativ da taxas
 - b) Regulativ da salariasaziun
8. Elecziuns
 - a) Quater commembers da suprastonza
 - b) Dus revisurs da quen
9. Orientaziuns
10. Varia

Suenter la radunonza vegn offeriu in mudest refrestg.

Tuttas commembras e tuts commembers ein cordialmein envidai e beinvegni.

Per la suprastonza

Il president: Aluis Flepp

Rapport da gestiu 2024

■ Introducziun

Sco usitau, lein nus sin basa dil rapport da gestiu 2024 dar plaid e fatg dil curriu e passau davart il provediment d'aua dalla vischnaunca da Mustér.

In provediment d'aua modern e segir pretenda da tuts involvai bia engaschi e perseveronza. Ei vegn spitgau che aua da beiber da buna qualitat stetti da tut temps ed en sufficienta quantidad a disposiziun. Quei secapescha buca da sesez. Tut las pretensiuns surordinadas, seigi prescripziuns ni concepts specifics, han la finamira da garantir in provediment eifer ina certa norma generala. Ins sto denton esser pertscharts che mintga provediment d'aua ha sias atgnadas ed ei specifics, tut tenor territori ed intschess dil provediment. Aschia tonscha ei enqualga buca mo d'ademplier il minimum pretendiu entras las instanzas surordinadas. Nus stuein haver nossa atgna strategia e finamira e quei a liunga vesta. Negin enconuscha meglier nies provediment d'aua che nusezs. Plinavon semidan cul temps ed cul svilufp dalla vischnaunca era ils giavischs e las pretensiuns enviers il provediment. Per saver dar damogn era el futur a tuttas pretensiuns e per saver sviluppar cuntinuadamein igl aquaduct, eis ei necessari da ver in menaschi professiunal cun glied bein scolada.

Gia dapi entgins onns persequitein nus quella strategia. Ils responsabels dalla Spina da Vin ein satisfatgs da finalmein haver in emploiau ch'ei sespecialisau el sector dil provediment d'aua.

Suenter la scolaziun da biebein in onn ha nies conlvrer Clau Derman absolviu cun fetg bien success ils examens sco surveglader dil provediment d'aua cun certificat federal (Brunnenmeister mit eidg. Fachausweis).

Cun quella scolaziun pretensiusa el sector dil provediment d'aua, ha el las premissas e las habilitads dad organisar, tgamunar e sviluppar il



Clau Derman, surveglader dil provediment d'aua cun certificat federal

menaschi da nies provediment d'aua. Plinavon sa el cusseglar fundamentalmein ils responsabels dil provediment e cheutras porscher sustegn alla suprazonza partenent decisiuns. Clau Derman vegn el futur a surpender el sector dil menaschi e dils projects diversas incumbensas che vegnevan schiglioc exequidas dil president ni dil cautecnica. Cun quei proxim pass dalla restructuraziun vein nus scaffiu las premissas per saver garantir ed optimar la cuntinuitad da nossa corporaziun d'aua.

Sin las suandontas paginas retscheveis Vus in tschuppel informaziuns partenent nossa lavur en favur dil provediment d'aua. Igl ei buca pusseivel da rapportar en detagl davart tuttas spartas dil provediment d'aua, ton pli che bia incumbensas serepetan onn per onn e svarieschan mo pauc. Quest cudischet resumescha en text, cefras, maletgs e graficas il decuors digl onn da menaschi 2024. Jeu giavischel a Vus interessanta lectura.

■ Suprastonza

Durant igl onn da gestiun 2024 ei la suprastonza dalla Corporazin d'aua Spina da Vin seradunada a diesch sedutas. El rom da quellas sedutas ha la suprastonza concediu otg lubientschas da

colligiazium. Plinavon ha la suprastonza tractau differents projects futurs e surdau las lavurs davart ils differents projects ch'ei vegni exequi egl onn 2024.

■ Administraziun

L'administraziun da nossa corporaziun ei succedida a moda usitada. En quella sparta ein, sper lavurs generalas d'administraziun, suandontas lavurs cumpigliadas: tgirar datas ed igl archiv, lubientschas

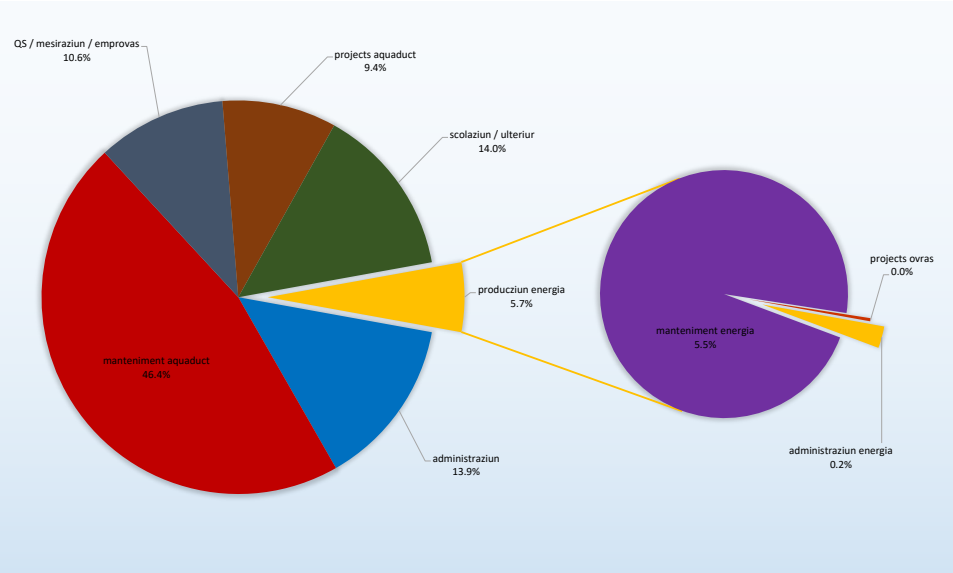
per colligiaziums e taxaziun da talas, controlla dalla facturaziun da taxas annualas, facturaziun d'ulteriurs dabiens, incasso, contabilitad da finanzas e pagas.



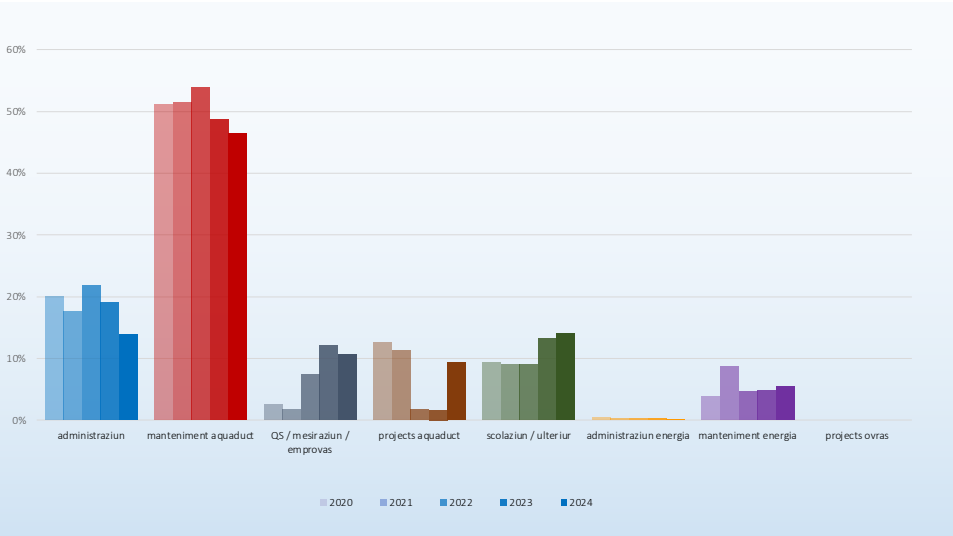
Begl Funs Su

■ Informaziun grafica dalla repartiziun dallas uras

Cheusut anfleis Vus l'usitada survesta dalla repartiziun dallas uras da lavur digl onn 2024 ed ina cumparegliaziun dils davos tschun onns dallas differentas spartas da lavur. La repartiziun sebasa sils rapports da lavur, ils quals mintga funcziunari ed emploiau sto menar.



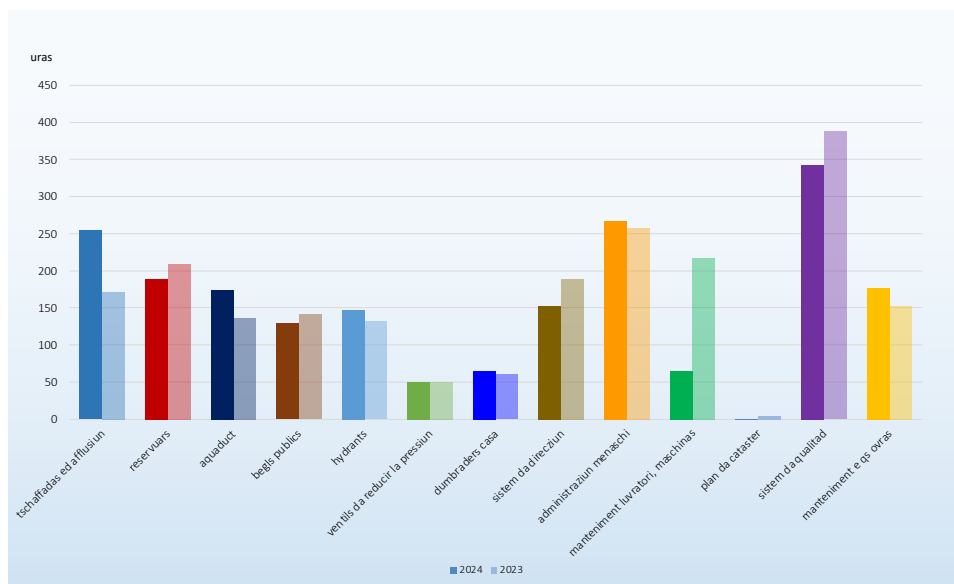
Repartiziun dallas uras 2024



Cumparegliaziun dallas uras dils davos tschun onns

Nies menaschi tecnic ei la sparta principala da nossa corporaziun e cumpeglia tut las lavurs da controlla e manteniment dall'infrastructura. La lavur enteifer il menaschi ha directamein influenza sin la qualitat dall'aua e sil beinfuncziunar da nies providiment.

La repartiziun dallas varga 2'000 uras impundidas el menaschi durant igl onn da gestiun 2024, en cumparegliaziun cun igl onn da menaschi 2023, veseis vus en la grafica suandonta:



Manteniment

Durant igl onn da gestiun 2024 vein nus davart dil manteniment digl aqueduct, buca contonschiu tut las finamiras previdas el preventiv ed el program da lavur. Nus vein stuiu serestrenscher all'execuziun dallas lavurs principalas ch'eiin directamein necessarias per segirar la qualitat e la furniziun d'aua dil providiment. Ils motivs per quei agir ein stai divers. Tier la radunonza generala 2024 vein nus giu menziunau che la Spina da Vin basegni el futur in'ulteriur conluvrer per saver exequir tut las incumbensas. Consequentamein vein nus el decuors dalla primavera encuretg in/a conluvrer/a sco substituziun dil survigilader. La

fin finala vein nus saviu engaschar Silas Maissen d'Acletta en plazza parziala da 20-40%. Cun siu engaschi fetg flexibel eis el staus in grond agid per nies survigilader. Cunzun igl october e november han els prestau gronda lavur pertuccont plirs projects ed aschia possibilitau da prender en funcziun las novas stivas d'aua a Lag da Tgauns ed a Rosas. Naven digl'emprem da matg 2025 vegn Silas Maissen ad esser engaschaus cumpleinamein tier la Spina da Vin.

In ulteriur motiv pertuccont la reducziun dallas lavurs da manteniment ei stau ch'ina gronda part dallas lavurs che vegnan surdadas externamein, han buca saviu vegnir exequidas. Igl onn 2024 ei

staus surcargaus cun lavur ed igl ei praticamein buca stau pusseivel da survegnir mistergners. Entras quei han diversas lavurs, sco p.ex. midar uviarchels, far remaduras vid tumbins, sanar begls, sco era far adattaziuns vid il sistem da direcziun, buca saviu vegnir exequidas. Ei setracta da lavurs e remaduras generalas che han denton negina influenza directa sin la segirtad dalla qualitat dall'aua. Igl ei previu da realisar talas lavurs el decuors digl onn 2025, quei ch'ei gia vegniu risguardau el preventiv ed el program da lavur.

Legreivlamein vein nus egl onn da menaschi 2024 giu fetg paucs incaps che vessen pretendiu in'intervenziun urgente. Nus vein giu neginas ruttadiras enteifer igl aquaduct principal. Sulettamein pertuccont la stiva d'aua da Val Verda, vein nus stuiu far ina remadura urgente per segirar la qualitat dall'aua. En connex culla controlla periodica dallas tschaffadas, ha il survigilader dil providiment constatau ch'ei penetrava auu neu dil terren atras ina fessa sur il caum d'aua. La lavur da sanaziun ha saviu vegnir exequida en collaboraziun culs conluvrrers dalla Spina da Vin e cul mistergner.



Stiva d'aua a Val Verda

Sistem da qualitat

Il sistem da qualitat ei in impurtont instrument per garantir la qualitat dil providiment ed oravontut la qualitat dall'aua. La sparta dil sistem da qualitat cumpeggia, sper las controllas periodicas dils stabiliments e las controllas ed emprovas d'aua, era differents projects ordinai dil cantun. In da quels ei il concept per il providiment d'aua en cass urgents ed en cass da catastrofa. Cun datum dils 23 da december 2022 vein nus giu inoltrau agl Uffeci per la natira e gl'ambient dil cantun Grischun il rapport pretendiu. Entschatta november 2024 vein nus retschiert il pareri digl Uffeci cantunal.

Sin fundament da quei pareri vegnin nus a stuer planisar ils proxims onns singulas mesiras per satisfar allas pretensiuns dil cantun e per saver segirar gl'entir intschess d'aua era en cass da disturbis pli gronds ni d'eveniments extraordinaris dalla natira.

Sistem da direcziun

Sco gia giu menziunau cun diversas caschuns, ein las controllas periodicas davart ils objects indispensablas ed ina impurtonta petga da survigilonza dil providiment. Quellas controllas ein denton mo impressiuns dil mument. Mo ina

controlla permanenta davart il sistem da direcziun porscha a nus ils trends necessaris e possibilitescha a nus da reconstruir eventuals disturbis. Per tal motiv ei nossa strategia a liunga vesta, da saver survegilar online aschi bia objects sco mo pusseivel. Meinsvart ei il problem dalla communicaziun denton il punct essenzial che decida davart la realisaziun. Cheu ei denter auter il svilup sin la fiera fetg legreibels, il qual porta adina dapli apparaturas che funcziuneschan sin basa da battarias.

Cun l'entschatta digl onn 2024 vein nus installau en divers objects sigl entir territori dalla vischnaunca emetturs da LORA (Long Range Wide Area Network) als dumbraders casa. Quei ei succediu el rom dil project da pilot a vesta dil remplazzament dils dumbraders casa che succeda el decuors dils proxims onns. Cun quels emetturs d'emprova savein nus rimnar informaziuns davart la funcziun da noss'atgna reit LORA ed aschia planisar eventualas adattaziuns avon che remplazzar ils dumbraders. La finamira ei, dad el futur saver leger las datas dils dumbraders casa sur func, senza stuer ir casa per casa.

Il sistem da LORA ei predestinaus per emetter paucas datas sur liungas distanzas. Sur quei sistem eis ei pusseivel da far mesiraziuns en tumbins spatitschai e che han negina colligiazion d'electricidad.

■ Furniziun d'aua

La furniziun d'aua igl onn 2024 ei stada fetg buna. Igl unviern 2023/2024 ha ei dau bia neiv, quei cunzun els aults.

Gia ils meins november e december 2023 ein stai davart la furniziun d'aua ordavart buns. Per l'entschatta digl onn 2024 vein nus saviu registrar en ils territoris principals ina dallas aultas furniziuns dils davos onns. Cun las temperaturas primavaunas ein lu las tschaffadas carschidas en cuort temps ad ina furniziun maximala. Grazia als gronds quantums neiv els aults ch'ei luai successivamein durant

liung temps, vein nus saviu profitar d'ina furniziun maximala tochen viaden egl uost. Cunzun la ferma furniziun d'aua dil territori dalla Val Segnas ei stada in grond avantatg, aschia che nus vein saviu sclauder igl atun cun buna cunschianza la gronda part dallas tschaffadas en Val Acletta, per saver realisar nos projects a Lag da Tgauns ed a Rosas. Pér encunter la fin digl onn ei la furniziun d'aua els territoris dalla Val Segnas e dalla Val Acletta sereducida considerablamein al nivel dils onns precedents.

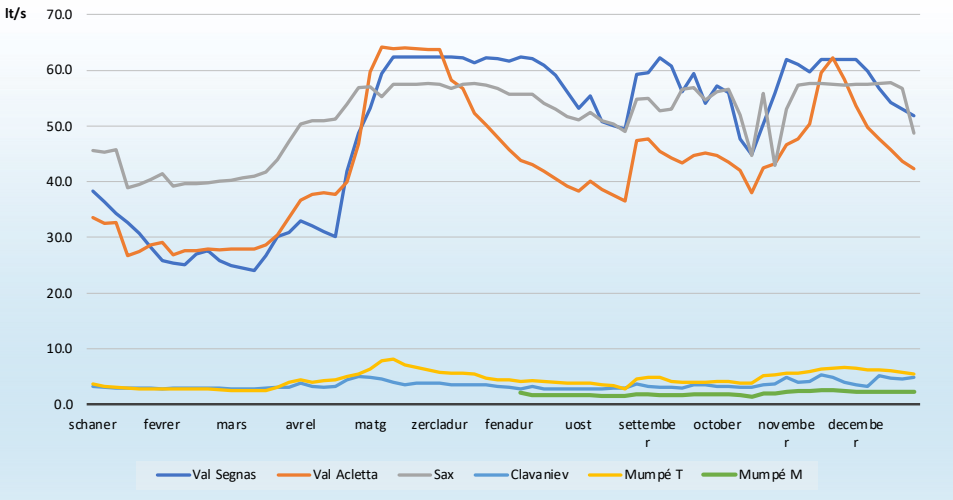


Installaziun per mesiraziun dalla fontauna Val Badugna

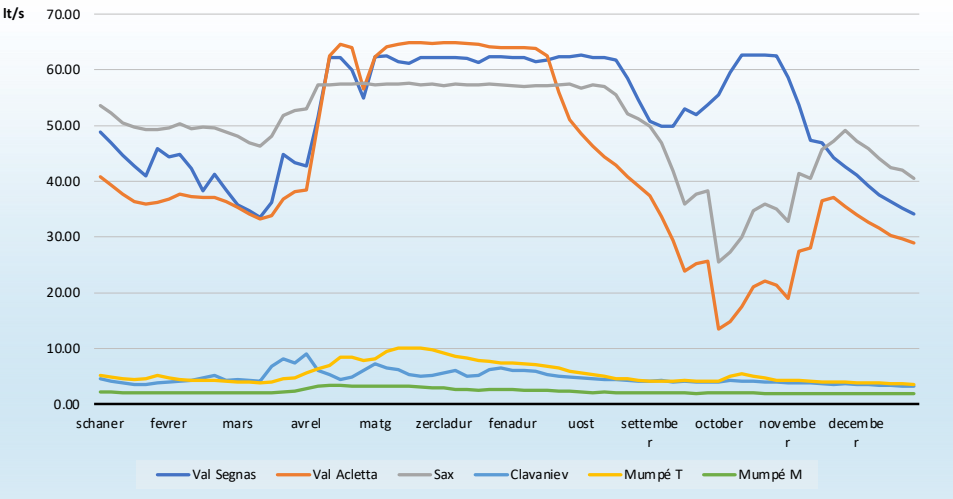
Graficas furniziun d'aua

Sco mintg'onn anfleis Vus cheusut la grafica cun la furniziun d'aua da tuts nos territoris durant igl onn da menaschi 2024, en cumparegliaziun cugl onn precedent.

furniziun d'aua 2023

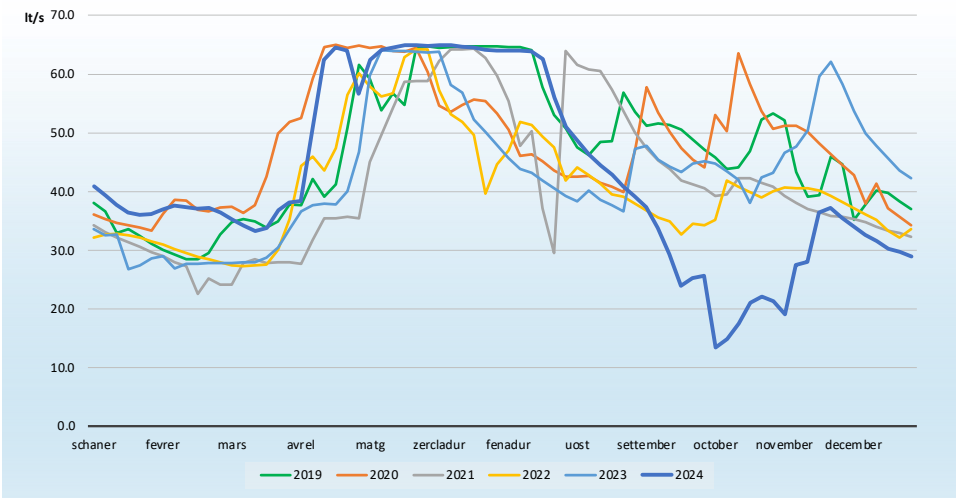


furniziun d'aua 2024

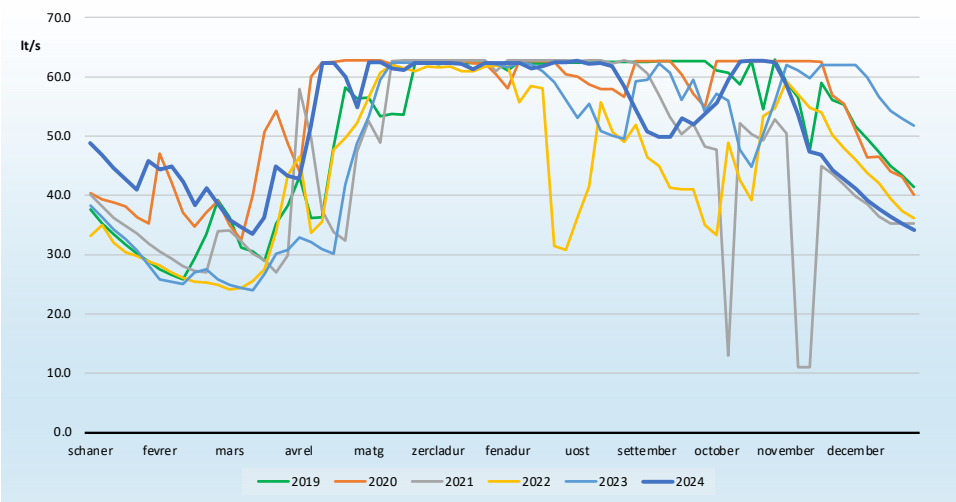


Per visualisar ils differents svars dalla furniziun d’aua els territoris principals, anfleis Vus las duas graficas che muossan il decuors dils davos tschun onns.

Val Acletta 2019 - 2024



Val Segnas 2019 - 2024



■ Qualitat dall'aua

Las datas actualas davart la qualitat dall'aua anfleis Vus medemamein sin nossa pagina d'internet www.spinadavin.ch ni sut www.trinkwasser.ch.

Microbiologia

Analisa	Pretensiuns	Unitad	Mumpé Tujetsch	Val Segnas	Val Acletta	Val Clavaniev	Mumpé Medel
temperatura aua	< °C >		3.9	4.9	5.6	4.4	4.1
AMK en tschaffada	< 100/ml	KBE/ml	nn	nn	nn	nn	nn
schierms fecals							
e.coli	nn/100ml	KBE/100ml	nn	nn	nn	nn	nn
enterococcas	nn/100ml	KBE/100ml	nn	nn	nn	nn	nn

Chemia

Analisa	Pretensiuns	Unitad	Mumpé Tujetsch	Val Segnas	Val Acletta	Val Clavaniev	Mumpé Medel
ammonium	max. 0.1	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
bicarbonat		mg/l	61.5	36.9	45.03	52	156.0
clorid		mg/l	<0.91	<0.91	<0.91	<0.91	<0.91
fluorid	max. 1.5	mg/l	0.0235	0.0274	0.0264	0.0496	0.115
direzia totala		fH°	5.16	3.9	3.81	4.59	19.3
consum acid		fH°	5.04	3.02	3.69	4.26	12.77
direzia restonta		fH°	0.119	0.881	0.12	0.332	6.54
nitrat	max. 40	mg/l	2.3	<2	<2	<2	<2
nitrit	max 0.1	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
ortho-fosfat (sco fosfor)	max. 1	mg/l	<0.01	<0.01	nn	nn	<0.01
oxigen saturau		%	104	106	101	95.4	76.5
oxigen sluccau		mg/l	11.4	11.4	10.7	10.5	8.5
sulfat		mg/l	<4.8	11.3	5.1	<4.8	63.4
TOC	max. 1	mg/l	0.218	0.176	0.166	0.234	0.242
arsen	max. 10	µg/l	0.258	0.118	0.217	0.21	1.29
plum	max. 0.01	mg/l	nn	nn	0.000329	nn	nn
bor	max. 1	mg/l	0.00147	0.00128	0.00128	0.00124	0.00184
calcium		mg/l	19.5	14.8	14.6	17.4	53.4
fier	max. 0.2	mg/l	nn	nn	0.00718	0.00202	0.00107
magnesium		mg/l	0.701	0.5	0.4	0.601	14.5
mangan	max. 0.05	mg/l	0.0000973	0.0000499	0.000483	0.0000277	0.000104
uran	max. 30	µg/l	9.79	5.89	11.1	17.2	2.16
conductivitat (25°C)		µS/cm	112	90	87	102	373
ph			7.67	7.88	7.91	8.04	7.93
turbraziun	max. 1	NTU	0.14	0.1	0.21	0.14	0.13

■ Projects

Center Fontauna

Il 2 da november 2022 ha il president dalla cumissiun da baghegiar Center Fontauna tschentau alla suprastanza dalla Corporaziun d'aua Spina da Vin la damonda; schebein nus fussien prompts da tschentar all'entrada dil niev Center Fontauna in begl. La suprastanza ei stada unanimamein dil meini ch'il liug fussi ideals per in begl public, ton pli che nus vein negins begls el contuorn dil Center Fontauna. Unanimamein essan nus era stai dil meini, ch'ei stoppi dar in object representativ e ch'ei digns all'impurtonza dil niev Center Fontauna. Per crear in begl vein nus priu si contact cun igl artist indigen Antonino Di Bella, il qual ha gia creau per nus il begl ad Acletta. Suenter la presentaziun dall'idea digl artist per in begl niev, ha la suprastanza dalla Spina da Vin, suenter viva discussiun concediu il credit e decidiu davart l'execuziun dil begl. Il resultat vein nus astgau presentar alla publicitad a caschun dalla fiasta d'inauguraziun dil Center Fontauna, ils 24 d'uost 2024. In resentiu engraziament ad Antonino Di Bella per la grondiusa ovra, la quala embellescha il plaz d'entrada al Center Fontauna.



Montascha dil begl e fiasta d'inauguraziun



Funs

A caschun dalla radunonza generala extraordinara diils 28 da november 2023 vein nus giu dumandau in credit supplementar per l'etappa dus dil project a Funs. Davart quella etappa ha ei setractau dalla midada dalla lingia principala naven dil DRVE Funs tochen al Hotel Catrina, plinavon dalla lingia engiuviars encunter la Via Alpsu e l'adattaziun dil begl a Funs.

Las lavurs ein vegnidas exequidas baul la primavera ed han cuzzau tochen l'entschatta dalla stad. Ils 12 da zercladur vein nus saviu prender en funcziun cumpleinamein ils DRVE Funs cun activar las mesiraziuns ed il ventil automatic.



Tumbin per reducir la pressiun Funs Su

Disla Ost

En connex culla calculaziun da prestaziun digl aquaduct digl onn 2017 eri semussau ch'il hidrant sisum Disla veva buca la prestaziun necessaria. Il motiv ei ch'ei setractava cheu d'ina lingia da stumpa. Quellas



lingias ein era davart dalla qualitada dall'aua buca idealas, cun quei ch'ei dat negina circolaziun. Cul project Disla Ost vein nus sligiau quei problem cun baghegiar ina lingia da circuit che colligia la lingia sur Disla sper la casa Mittelholzer cun la lingia ella via Plaun-Sut. Las lavurs d'installaziun ein vegnidas exequidas igl atun. Las lavurs da finiziun entras il sorprendider succedan la primavera 2025.

Lag da Tgauns

Il project per la dislocaziun dalla stiva d'aua a Lag da Tgauns vein nus giu suttamess alla radunonza generala extraordinaria 2022 per approbaziun. Il project era vegnius planisau e calculau sin basa dalla stiva d'aua nova a Stgeinas. L'execuziun era stada previda pigl onn 2023. A vesta dalla situaziun da lavur igl atun 2023 e dil stan dils prezis da baghegiar, ha la suprastanza giu decidiu da spustar l'execuziun sin igl onn 2024. Tier la planisaziun en detagl ha ei allura dau diversas midadas davart il project, quei buca il davos sin fundament dallas experientschas fatgas el fratemp tier la stiva d'aua a Stgeinas. Las midadas essenzialas

enviers il project digl onn 2022 ein stadas: en special adattaziuns pertuccont il manteniment, execuziun dils caums d'aua en inox enstagl en betun, clappas automaticas per las svidadas, plaz per deponer uorden, sco p.ex. seivs, uaffens e.a.v, la part publica, mesiras per meglierar la survegilonza durant gl'unviern ed optimaziun dalla comunicaziun a Lag da Tgauns. Cun il local public lein nus dar la pusseivladad als viandonts da dar inagada in'egliada en ina stiva d'aua. Plinavon lein nus informar e promover aschia la capientscha e cunschianza davart l'aua da beiber.

Sper la realisaziun e la dislocaziun dalla stiva d'aua vein nus era sanau ina tschaffada, la quala caschunava a nus adina puspei problems. Plinavon vein nus en quei connex remplazzau rodond 30 m lingia da gus dall'afflussiun dalla tschaffada dus ella plaunca sur la stiva d'aua nova. La stiva d'aua existenta ei vegnida demontada e transportada a val per saver reutilisar ella en in auter liug.

Il project ei vegnius realisau per gronda part igl atun 2024 e vegn terminau il 2025. La finamira



Survesta dil piazzal a Lag da Tgauns

pigl onn 2024 ei claramain stau da saver prender en funcziun la stiva d'aua avon ch'igl unviern arri. Cun grond engaschament dils mistergners, planisaders e buca il davos era dils collaboraturs dalla Spina da Vin eis ei reussiu da finir las lavurs aschi lunsch che la stiva d'aua ha saviu vegnir prida en funcziun ils 15 da november 2024. 2025 succedan las lavurs da finiziun pertuccont la stiva d'aua. Denter auter l'isolaziun dil baghetg, las installaziuns d'electricitad, comunicaziun e survigilanza.

Rosas

A caschun dall'inspecziun digl aquaduct en Val Acletta entras igl Uffeci cantunal per la segirtad da victualias dils 15 da settember 2022, ein era diversas munconzas partenent la stiva d'aua Rosas ed il tumbin da rimnada Crap Fess-Miez vegnidas menziunadas. Era davart dil manteniment e las mesiraziuns d'aua era la stiva d'aua existenta tut auter che optimala. Cun il project presentaus a caschun dalla radunonza generala dils 22 da november 2022, vein nus giu planisau da midar la stiva d'aua, ed en quei connex era gest sanar las tschaffadas a Rosas. Plinavon eisi stau planisau da remplazzar il tumbin da rimnada a Crap Fess-Miez e da sanar la tschaffada sper la stiva d'aua Crap Fess. Entochen oz vein nus giu treis afflussiuns ella stiva d'aua a Rosas. Consequentamein quintavan nus da stuer tschaffar treis differentas fontaunas. Enten cavar liber ils stabiliments exsistents vein nus beinspert viu ch'ei settractava a Rosas sulettamein d'ina fontauna, la quala flessegiava ord ina sfendaglia dil grep. Sunter haver giu fatg la tschaffada, vein nus constatau ch'ei curreva aunc adina aua ord il terren ca. treis meters sut la fontauna. Pli probabel settractava ei d'aua che mava a piarder ella sfendaglia. Aschia vein nus fatg in'ulteriura tschaffada per era saver nezegiar quell'aua. Sunter haver giu fatg las tschaffadas ei la nova stiva d'aua vegnida installada. Cul niev tumbin da rimnada a Crap Fess-Miez vein nus gest saviu installar ina staziun per mesirar il quantum d'aua. Aschia vein nus durant gl'entir onn la controlla dalla furniziun d'aua da Rosas e Crap Fess-Miez.



Tschaffada Rosas



Stiva d'aua Rosas

■ Ovras electricas

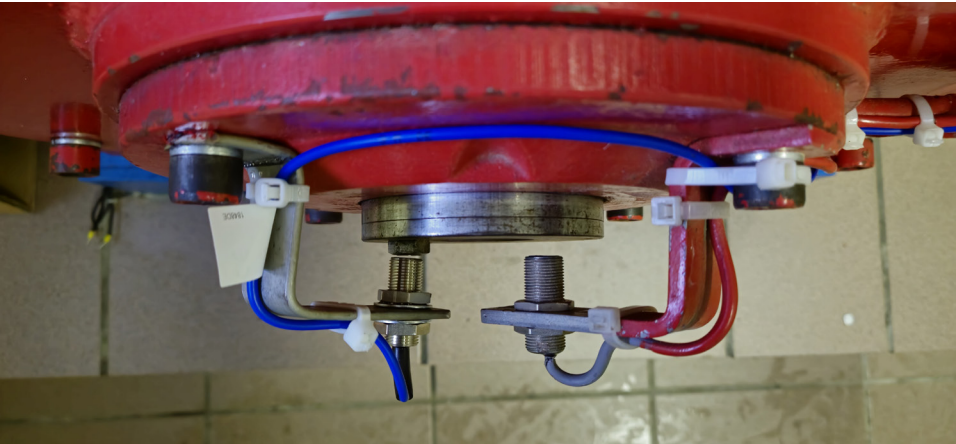
Pigl onn da menaschi 2024 astgein nus constatar ina buna producziun d’energia. La cumparegliaziun cun igl onn vargau muossa che nossas ovras han quasi fatg la medema prestaziun. Grazia alla buna furniziun d’aua, havein nus tuttina saviu augmentar la producziun d’energia totala per biebein 1.84GWh. Liungas interrupziuns dallas ovras entras

disturbis technics han schau flessegiar enqual liter aua sper las rodas da pelton. La differenza da meins 671h ei cunzun veseivla tier l’ovra Pardi ch’ei stada ord funcziun fin november entochen cuort avon Nadal. Plinavon han las lavurs da construcziun a Lag da Tgauns e Rosas influenzau negativamein la producziun dallas ovras Pardi e Sax.

ovra	uras	+/- 2022	% / onn	uras / di
Pardi	8110	-592	92.58	22.22
Londernei	8571	-115	97.84	23.48
Sax	8708	36	99.41	23.86

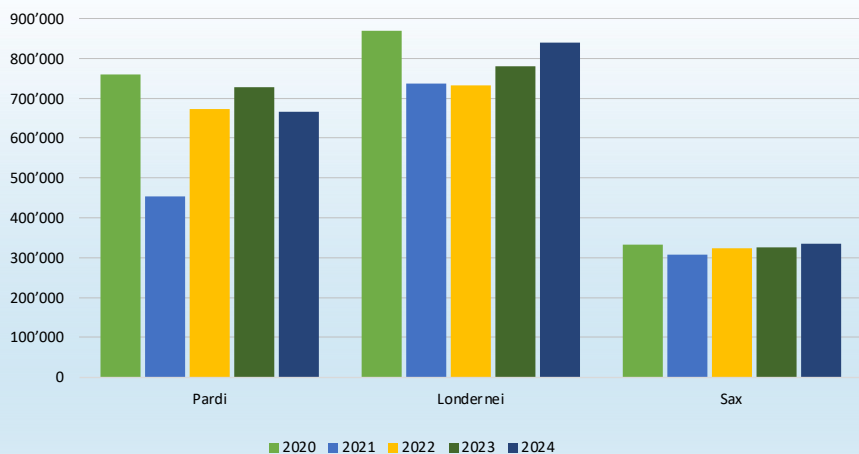
Malgrad il manteniment e las revisiuns sa in ul’auter toc ir empaglia ni esser alla fin dil cuoz da veta. Sco gia fatg attents igl onn vargau vegn ei garantiu els pli paucs cass tocca da remplazzament suenter 26 onns. Aschia ha ei era tuccau il pilotadi dall’ovra

Pardi, enstagl da midar ora ina singula apparatura ei vegniu installau in’installaziun supplementara cun in sensur extern. Pia in ulteriur plaster che pretenda baul ni tard in remplazzament dils pilotadis dallas ovras.

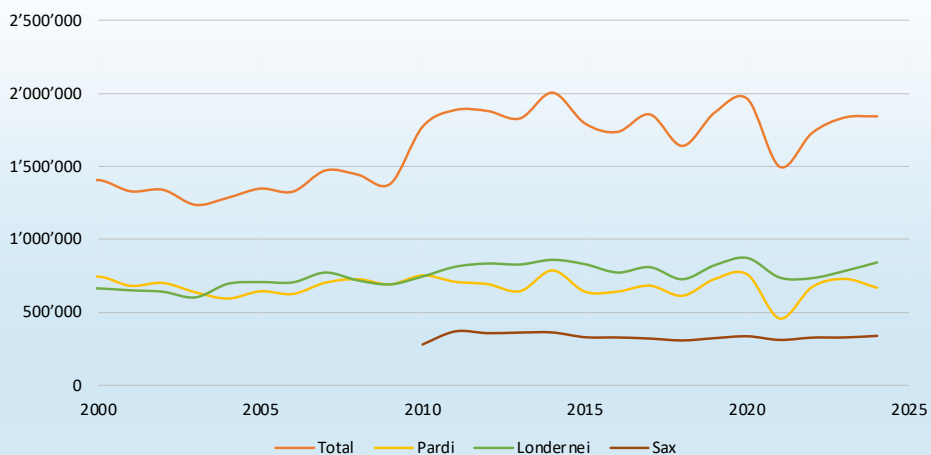


Reparatura ed amplificaziun dad in sensur da mesirar las turas dil generatur, ovra Pardi

produccziun d'energia [kWh]



produccziun d'energia [kWh]



Entras la buna producziun dallas ovras Londernei e Sax seresulta tuttina in surpli da 8.1MWh (0.44%) a 1.84GWh. Aschia che la producziun semuossa cun ina summa totala da 42.05GWh.

Revisiuns

Uonn ein ils agregats hydraulics a Pardi e Londernei vegni revidi. Tier l'ovra Sax basegna ei buca ina tala revisiun cun quei che la hydraulica vegn nezegiada entras la pressiuin dall'aua dalla lingia avon l'ovra. La revisiun ei vegnida fatga dalla fatschenta Schenker Hydraulik.

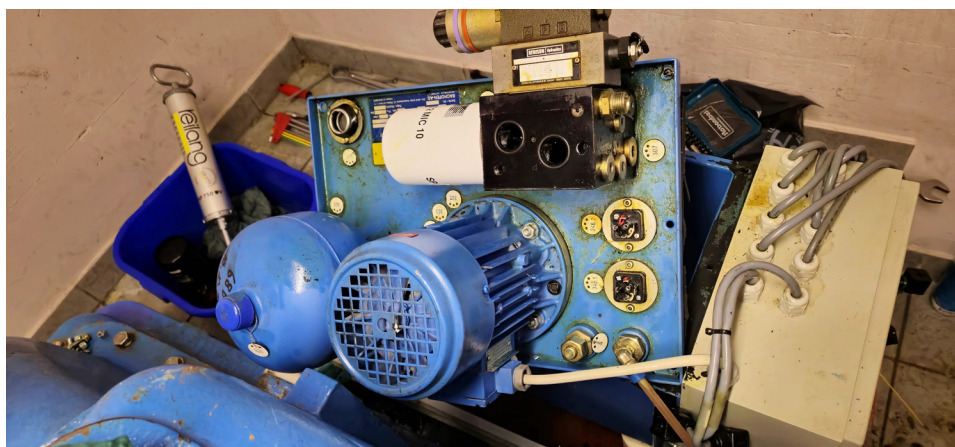
Pigl onn 2025 ei previu da controllar e far il manteniment dils pilotadis e dallas turbinas da pelton.

Ultra da quei eis ei previu da midar las cullaneras dil generatur a Londernei.

*Adrian Bigliel
cautecnica*



Revisiun digl agregat hydraulic, ovra Pardi



Revisiun digl agregat hydraulic, ovra Londernei

■ Conclusiun

Alla fin da miu rapport less jeu buca tralaschar d'engraziar a tuts ch'ein s'engaschai en ina moda ni l'autra a favur da nies provediment d'aua.

In tut special engraziament va a mes consuprastonts per lur sustegn durant gl'entir onn ora. Ei secapescha buca da sesez che in e scadin stat da tut temps a disposiziun per segidar e sustener in l'auter.

A nos collaboraturs, Clau Dermon (survigilader dil provediment), Silas Maissen (gidonter dil provediment), Baseli Jacomet (gidonter dil provediment) e nossa collaboratura Marisa Demont (dunna che schubregia) engraziel jeu cordialmein per lur grond engaschi e la fetg emperneivla collaboraziun.

In grond engraziament admittel allas autoritads communalas per l'emperneivla collaboraziun ed il sustegn. Medemamein in grond engraziament alla administraziun communal per la facturaziun ed igl incasso dalla taxas annualas, sco era al menader infrastruttura, al menader digl uffeci da baghegiar ed a nies forester per lur sustegn.

Cordial engraziament a nies planisader, als collaboraturs dallas interpretas d'installaziun e da baghegiar che stattan di e notg a nossa disposiziun e che prestan fetg buna lavur en favur da nies menaschi. Senza Vies grond engaschi fuss ei buca pusseivel da tener sidretg in survetsch da tala grondezia e qualitat.

La suprapostanza dalla Spina da Vin ei pertscharta dalla gronda responsabladad ch'ella porta per il menaschi dil provediment d'aua. Ella vegn era egl avegnir a far tut il pusseivel per mantener nies provediment d'aua sin in ault nivel ed aschia saver garantir a Vus da tut temps sufficientamein aua da stizzar fiug ed aua da beiber d'emprema qualitat. Era a Vus preziasas commembras e prezias commembers admittel jeu en num dalla suprapostanza dalla Corporaziun d'aua Spina da Vin in cordial engraziament per Vies sustegn e per Vossa confidanza.

*Per la Corporaziun d'aua Spina da Vin
Aluis Flepp
president*

Protocol dalla radunanza generala

dils 2 d'avrel 2024

allas 20.00 en Halla Cons, Disentis/Mustér

Tractandas

1. Beinvegni
2. Elecziun da dus dumbravuschs
3. Protocols, approvaziun
4. Rapport dil president
5. Rendaquen, rapport dils revisurs e dar scarica
6. Projects
7. Orientaziuns
8. Varia

1. Beinvegni

Il parsura Aluis Flepp beneventa cordialmein las commembras ed ils commembers ch'ein seradunai en Halla Cons per assister alla 94avla radunanza generala dalla Corporaziun d'aua Spina da Vin. En special beneventa el il president dil cussegl da vischnaunca, Ignaz Venzin ed il gerau responsabel per il provediment d'aua, Paul Schmidt e gerau Wendelin Jacomet.

Schau perstgisar per la radunanza han:

Gion Tenner, Ervin Maissen, Giusep Caduff, René Epp, Clemens Berther, Iso Mazzetta, Pirmin Monn

Sco mintg'onn ha la suprastanza dalla Corporaziun d'aua Spina da Vin schau reparter il rapport da gestiun en tuttas casadas. Plinavon ei l'invitaziun alla radunanza vegnida publicada a dretg temps el Fegl uffical dalla Surselva, aschia che la radunanza ei cumpetenta da decider.

La gliesta da tractandas vegn approvada senza midadas.

Alla radunanza ein 37 persunas presentas, da quei 35 commembers.

2. Elecziun da dus dumbravuschs

Proponi ed eligi vegnan Eugen Huonder e Bruno Tschuor.

3. Protocols, approvaziun

Il protocol dalla radunanza generala dils 4 d'avrel 2023 e dalla radunanza generala extraordinaria dils 28 da november 2023 ein publicai el cudischet da rapport e vegnan buca prelegi. Ei dat neginas objecziuns enviers ils protocols ed aschia vegnan quels approbai unanimamein.

4. Rapport dil president

Il rapport detagliau davart il curriu e passau el decuors digl onn 2023 sesanfla el cudischet annual. Ei vegn desistiu da repeter las explicaziuns detagliadas dil president. Tonaton dat Aluis Flepp ina ni l'autra informaziun supplementara:

Administraziun e menaschi

Cul sistem da rapportar uras eisi uonn per l'emprema gada stau pusseivel da cumparegliar las uras prestadas pil manteniment digl aquaduct enviers quellas digl onn vargau. Igl onn 2023 eran planisai differents projects che han stuiu vegnir refiers. Cunquei ch'ei era buca planisau manteniment supplementar, ein las uras pil manteniment lev pli bassas ch'ils onns vargai.

Il manteniment digl aquaduct ei la part essenziala per saver garantir ina buna qualitat dall' aua dil provediment. Igl onn vargau essan nus danovamein sefatschentai dabia, pertuccont l' optimaziun dil sistem da direcziun sco era pertuccont l'integraziun digl aquaduct da Mumpé Medel. Il sistem da qualitat vegn a fatschentar nus intensivamein ils proxims onns.

Furniziun d'aua

L'entschatta digl onn ei la furniziun stada plitost

bassa, silsuenter ei la furniziun d'aua stada duront la stad, en cumparegliaziun culs onns vargai, ualti tuttina ed igl atun ei quella puspei carschida e stada pli aulta.

Il surveglader Clau Dermon ha realisau in'expertisa partenent il providiment d'aua a basa dil "GWP" (Generelle Wasserversorgungsplanung), la quala muossa con impurtont ch'igl ei da mantener nossas bunas fontaunas e la buna furniziun d'aua, per aschia ver segirau il quantum d'aua en cass d'urgenza era a liunga vesta. Nies territori furnescha aua cun ina pintga differenza da fluctuaziun e quella situaziun confortabla basegna ei da segirar el futur

Qualitad dall' aua

En tut ils loghens corrispunda la qualitad dall' aua allas normas pretendidas. A Mumpé Medel ei el futur previu da sligiar il problem da radon. Dapli informaziuns davart la qualitad dall' aua ein era d'anflar sin la pagina d'internet: www.trinkwasser.ch.

Projects ed investiziuns

Pigl onn vegnent han ils commembers dalla Spina da Vin gia concediu entgins projects che duein vegnir realisai. En vesta dalla qualitad dall'aua ein las investiziuns el provediment d'aua d'immensa impurtonza, per aschia saver garantir vinavon ina buna qualitad.

Ils davos 10 onns ha la corporaziun d'aua fatg investiziuns da rodund 5.8 milliuns brutto. Ils credits concedi e projects planisai per igl onn 2024, ein calculai cun ina summa da rodund 1.3 milliuns. Pils proxims 4 onns entochen igl onn 2030 ha la suprastanza planisau investiziuns da biebein 4.5 milliuns.

Il cautecnica Adrian Bigliel informescha davart la produczion d'energia. Quella ha muntau igl onn vargau a total 1.83 GWh. En consequenza dalla buna furnziun d'aua ei quei stau in augment da 6.4% enviers igl onn vargau. Dapi che las ovras

ein en funcziun (TWKW Londernei e Pardi dapi 1999 e TWKW Sax dapi 2010) han ellas produciu 40.21 GWh. L'ovra solara Magriel quenta cun ina produczion annuala da 17.00 GWh. A basa d'ina cumparegliaziun muossa Adrian che nossas ovras electricas produceschan pli effizient che l'ovra solara Magriel. Nossas ovras produceschan annualmeins 1'830kWh cun ina prestaziun da 284kW, ferton che l'ovra Magriel quenta cun ina produczion da 17'000'000kWh tier ina prestaziun da 10'000kW.

Il rapport dil president e dil cautecnica vegnan approbai unanimameins.

5. Rendaquen, rapport dils revisurs e dar scarica

Fabian Manetsch dat ina survesta dil quen annual 2023. Las cefras detagliadas ein publicadas el cudischet dil rapport annual.

Il quen annual 2023 siara tier entradas da 967'338.04 ed expensas da 942'776.94 cun in gudogn da 24'561.10.

La bilanza muossa tier las activas mieds liquids da 406'660.05, dabiens da 127'004.58 ed ina facultad administrativa da 3'537'889.26.

Tier las passivas vegn notau crediturs da 169'719.75, emprests bancars da 750'000.00, remessas da 800'000.00 ed in capital agen da 2'352'034.14.

Il revisur Ronny Zanin dat giu in rapport detagliau dallas controllas da revisiun. Quei rapport ei era publicaus el cudischet annual. Ronny Zanin propona als presents d'approbar il quen ed aschia dar scarica alla suprastanza ed engrazia grondamein a tuts responsabels per la buna lavur.

Ei dat negina discussiun pertuccont il quen annual 2023, aschia che quel vegn approbaus unanimameins ed el medem mument vegn dau scarica alla suprastanza.

6. Projects

Pils projects digl onn 2024 ein gia tut ils credits vegni approbai e las lavurs vegnan exequidas enteifer igl onn niev. Il president informescha tuttina davart entgins projects.

Aquaduct Funs

L'emprema etappa ei stada terminada il november 2023 e la secunda etappa ha entschiert l'entschatta digl onn 2024. Sin primavera ei quei tschancun finius e sanaus.

Stiva d'aua Lag da Tgauns

La planisaziun en detagl dil project ei en lavur. Ei dat entginas sfidas supplementaras che ston vegnir sligiadas, seigi quei conflicts cun las zonas da schurmetg ni era cun la senda da viandar.

Suenter ch'il project dalla stiva d'aua a Steginas ei vegnius terminaus, ein differents puncts vegni risguardai davart il project actual a Lag da Tgauns. Las adattaziuns prevesan in engrondiment muort il grond quantum d'aua. Vinavon duei vegnir dau peisa alla survigilanza per ver la controlla digl object era durent temps nunaccessibels.

Sper las adattaziuns fa la suprastanza la proposta da crear ina stanza supplementara che duei lubir in access als viandonts per prender investa digl object. Aschia duei vegnir mussau alla populaziun co ina stiva d'aua funcziuna per saver capir in ton dil sistem da furniziun. In ulteriur local duei sinaquei era survir sco depot da material per clauder las zonas. Aluis muossa als presents ina visualisaziun dil project actual.

Cavardiras – Pardomat

Il project per il remplazzament dalla lingia va pli plaun che quintau. La damonda da baghegiar ei aunc adina tiel cantun. Era pertuccont l'ovra hydraulica basegna ei ulteriur sclariment, lubientschas e consentiments per saver presentar il project en detagl.

7. Orientaziuns

La proxima radunanza generala extraordinaria ha liug el meins november 2024 e la radunanza generala 2025 ha liug mardis igl emprend d'avrel.

Il president ed ils ulteriurs commembers dalla suprastanza han neginas ulteriuras orientaziuns che pertucchan il provediment d'aua dalla Spina da Vin.

Davart dils commembers presents vegn la damonda pertuccont segiradas dils objects ed installaziuns tecnicas. Il president dat sclariment per cumpleina cuntentientscha dils presents. Ulteriuras damondas davart il provediment d'aua dalla Spina da Vin ein buca avon maun.

8. Varia

Il president engrazia a tuts presents pigl interess e per la preschientscha e giavischa a tuts in emperneivel mument da buna cumpignia a caschun d'in sitg ed in pign puschegn e pli tard in bien retuorn a casa.

Mustér, 25-05-2024

*Manuel Flepp
actuar*

Protocol dalla radunonza generala extraordinaria

dils 26 da november 2024

allas 20.15 en Sala Cumiera,

Center Fontauna, Disentis/Mustér

Tractandas

1. *Beinvegni*
2. *Elecziun da dus dumbravuschs*
3. *Preventiv 2025*
4. *Projects 2025*
5. *Orientaziuns*
6. *Varia*

1. Beinvegni

Il parsura Aluis Flepp beneventa cordialmein las commembras ed ils commembers ch'ein seradunai en la Sala Cumiera dil Center Fontauna, per assister alla radunonza generala extraordinaria dalla Corporaziun d'aua Spina da Vin.

Perstgisau per la radunonza ha Baseli Jacomet.

La gliesta da tractandas, la quala ei stada publicada tenor statutas duas gadas el Fegl'ufficial dalla Surselva, vegn approbada senza midadas.

Alla radunonza ein 17 personas presentas, da quei 15 commembers.

2. Elecziun dad in dumbravuschs

Proponius ed eligius vegn Fredy Caminada.

3. Preventiv 2025

Il cau da finanzas Fabian Manetsch presenta en detagl il preventiv 2025. Tier entradas da 1'000'500.00 ed expensas da 970'500.00 seresulta in surpli d'entradas da 30'000.00.

Sin damonda d'in commember present explichescha il cau da finanzas il sistem dalla scuntraziun interna.

Il preventiv vegn approbaus unanimamein.

4. Projects 2025

Il president Aluis dat all'entschatta ina survesta dils projects 2024 ch'ein pil mument en lavur.

A Funs ein las lavurs da baghegiar terminadas, ils proxims pass ein da far giu quen cun las partidas involvidas. Las lavurs da baghegiar a Lag da Tgauns ein aunc buca terminadas. La stiva d'aua ei en funcziun e las lavurs da finiziun succedan la primavera 2025. Era las lavurs finalas per il project Crap Fess – Rosas ein planisadas per primavera proxima. Ils project dalla lingia Disla Ost ei termina. La projectaziun e las preparativas per il project Cavardiras – Pardomat ein succedidas egl'onn 2024, denton retardan ulteriurs sclariments e lubientschas il project. Medemamein ei il project a Vitgava vegnius spustaus sin primavera 2025, quei muort las offertas inoltradas.

Aluis informescha davart ils projects ch'ein previ pigl'onn 2025:

Sper las lavurs da finiziun dils projects Lag da Tgauns e Crap Fess – Rosas e l'entschatta dallas lavurs a Vitgava, ei puspei in pli grond project da sanaziun dalla stiva d'aua Spina da Vin en mira. Muort differentas munconzas che corrispundan buca allas pretensiuns dil cantun, pretenda quel ina sanaziun entochen igl'onn 2025. Medemamein stuein nus planisar la sanaziun dil reservuar R2 Termasada sco era la lingia da transport dil davos tschancun naven da Termasada entochen il vitg da Clavaniev. En connex cun il project Cavardiras – Pardomat ei la finamira da saver planisar en detagl il project, inoltrar la damonda da baghegiar e las damondas da contribuziuns per il project.

Per finir presenta Aluis la damonda per in credit supplementar pil project stiva d'aua Lag da Tgauns sco suonda:

a) Project stiva d'aua Lag da Tgauns

A caschun dalla radunonza generala dils 22-11-2022 han ils commembers decidiu davart il credit da 305'000.00. L'execuziun dil project era previda pigl onn 2023. Muort il grond engaschament da lavur dallas differentas interpresas ha il project buca saviu vegnir realisau. En quei fratep ei la stiva d'aua a Stgeinas stada en funcziun e sin fundament da certas conclusiuns ed experientschas ha ei duvrau adattaziuns per il project a Lag da Tgauns.

Il project ei aunc inagada vegnius surluvraus cun risguardar meglier il manteniment digl object. Vinavon ei la construcziun dils caums planisada cun material d'inox e las clappas da svidada vegnan motorisadas. Cun quei ch'il schurmetg dallas zonas basegna dapli mesiras ei quintau in local per deponer il material da clauder sco era per deponer uaffens. In'ulteriura stanza duei possibilitar als viandonts da prender investa digl object. Per miglierar la survegionza digl object basegna ei ulteriuramein certas adattaziuns pertuccont la comunicaziun. Tut quellas optimaziuns augmentan ils cuosts per 150'000.00.

Spèr igl augment da cuosts entras las optimaziuns vegn la situaziun dalla fiera che contribuescha in augment dils cuosts da material quei che munta ulteriurs cuosts da 90'000.00. Il surpli da cuosts per la stiva d'aua a Lag da Tgauns munta aschia a 240'000.00.

La supraponza fa la damonda per in credit supplementar da 240'000.00. Il credit vegn approbaus unanimamein e senza discussiun.

5. Orientaziuns

Il president Aluis orientescha davart il success da scolaziun da Clau Dermon sco surveglader cun diplom federal e gratulescha ad el persuerter e giavischa vinavon bia satisfacziun per sia incumbensa.

Vinavon orientescha il president davart il termin per la proxima radunonza generala 2025. Quella ha liug tenor il turnus igl emprend mardis dil meins avrel che croda sigl emprend d'avrel 2025.

6. Varia

Sin damonda dils commembers presents informescha Aluis che Silas Maissen d'Acletta ei vegnius eligius sco gidonter dil provediment d'aua per la nova piazza scaffida.

Il president engrazia a tuts presents pigl interess e per la preschientscha e giavischa a tuts in bien retuorn a casa.

Mustér, 09-02-2025

*Manuel Flepp
actuar*

Finanzas

Il quen 2024 siara cun in surpli d'entradas da frs. 99'206.91. Il provediment d'aua siara cun in gudogn da frs. 44'561.28. La produczion d'energia muossa in surpli d'entradas da frs. 54'645.63.

Il capital agen s'augmenta aschia da frs. 2'352'034.14 a frs. 2'451'241.05 pils 31-12-2024. Il capital agen per la fin 2024 munta per la sparta "provediment d'aua" a frs. 1'295'615.74 e per la sparta "produczion d'energia" a frs. 1'155'625.31.

Malgrad diversas interrupziuns entras disturbis electronics, han nossas treis ovras produciu energia sil nivo digl onn vargau. La sviulta persuerter munta a frs. 337'959.74 (2023: frs. 335'524.05).

Mirond sil quen da gudogn e sperdita croda beinspert si ch'ei dat tier ils contos dalla gruppa 40 ina differenza da rodund frs. 115'000.00 enviers il preventiv. Quei respargn ha differents motivs: Era 2024 ei il volumen

da lavur (intern ed extern) restaus sin ault nivo. Aschia eisi buca stau pusseivel da surdar tut la lavur previda. Legreivlamein ei nies aquaduct staus protegus da pli gronds incaps, quei che caschuna medemamein in effect positiv sin las expensas.

Ils emprests da banca ein restai constants a frs. 750'000.00.

Igl importo dallas taxas annualas 2024 munta a frs. 484'902.53 (2023: frs. 493'245.66).

Taxas da colligiazion

Egl onn da gestiun ei vegniu tarmess 5 (2023: 6) taxaziuns provisorias, sco era 18 (8) taxaziuns definitivas. Igl importo persuerter munta a frs. 198'809.70 (frs. 134'458.30).

*Fabian Manetsch
caufinanzas*

Bilanza

1	ACTIVAS		31.12.24	31.12.23
			frs.	frs.
10	Facultad finanziaria		333'278.93	533'864.63
100	Mieds liquids		171'870.35	406'660.05
1010	Posta		1'213.76	943.06
1020	Banca cantunala	conto menaschi	42'772.82	91'158.44
1022	Banca cantunala	BESR	98'522.50	114'032.54
1030	Banca Raiffeisen Cadi	conto vendita d'energia	29'190.22	100'200.24
1035	Banca Raiffeisen Cadi	conto da spargn	171.05	169.52
1036	Banca Raiffeisen Cadi	conto da spargn fatschentas	0.00	100'156.25
108	Vaglias e participaziuns		200.00	200.00
1090	Commembradi Banca Raiffeisen Cadi		200.00	200.00
110	Dabiens		161'208.58	127'004.58
1100	Dabiens taxas annualas		1'499.95	1'469.25
1120	Dabiens vendita d'energia		47'968.83	74'137.80
117	Dabiens taglia sin plivaleta		37'540.50	6'632.13
119	Ulteriurs dabiens		74'199.30	44'765.40
14	Facultad administrativa		3'952'155.22	3'537'889.26
150	Mobilias, maschinas, vehichels		14'000.00	19'000.00
1500	Maschinas ed uaffens		4'000.00	5'000.00
1510	Mobilias ed apparats		4'000.00	6'000.00
1520	Sistem d'EED		4'000.00	5'000.00
1530	Vehichels		2'000.00	3'000.00
160	Provediment d'aua		2'859'474.26	3'097'217.19
1600	Tschaffadas e stivas d'aua		164'671.57	181'189.57
1601	Lingias d'afflussiun		85'332.80	94'801.30
1605	Reservuars e stabiliments		29'923.80	33'272.05
1610	Aquaduct		2'305'723.49	2'539'244.95
1620	Dumbraders d'aua		34'854.81	38'057.20
1630	Pilotadi		153'689.17	163'251.50
1640	Begls		85'278.62	47'400.62

1	ACTIVAS		31.12.24	31.12.23
			frs.	frs.
165	Ovras electricas		211'557.87	238'877.37
1650	Ovra Pardi		201'061.02	217'816.12
1655	Ovra Londernei		1.00	1.00
1660	Ovra Sax		10'495.85	21'060.25
170	Projects en executiun		867'123.09	182'794.70
1726	Stiva d'aua Stgeinas		454'351.87	11'034.53
1731	Stiva d'aua Lag da Tgauns		196'478.88	132'385.31
1732	DRVE Funs		58'176.39	3'025.00
1733	Lingia Disla Ost		127'489.37	11'048.28
1735	Stiva d'aua Rosas		5'000.00	5'000.00
1736	Stiva d'aua Val Badugna		20'339.58	20'301.58
1737	Ovra Pardomat		5'287.00	0.00
	TOTAL ACTIVAS		4'285'434.15	4'071'753.89

2	PASSIVAS		31.12.24	31.12.23
			frs.	frs.
20	Capital jester		1'834'193.10	1'719'719.75
200	Crediturs		139'193.10	169'719.75
2000	Crediturs		139'193.10	169'719.75
2200	Taglia sin plivaleta		0.00	0.00
24	Capital jester a liung termin		1'695'000.00	1'550'000.00
240	Emprests tier bancas		750'000.00	750'000.00
2422	Banca cantunala	emprest	250'000.00	250'000.00
2423	Banca cantunala	emprest	250'000.00	250'000.00
2432	Banca Raiffeisen Cadi	emprest	250'000.00	250'000.00
260	Reservas		945'000.00	800'000.00
2600	Reservas provediment d'aua		510'000.00	465'000.00
2610	Reservas ovras electricas		435'000.00	335'000.00
28	Capital agen	per 31.12.2024	2'451'241.05	2'352'034.14
2800	Capital agen provediment d'aua	per 01.01.2024	1'251'054.46	1'253'224.42
2810	Capital agen producciun d'energia	per 01.01.2024	1'100'979.68	1'074'248.62
2991	Resultat annual		99'206.91	24'561.10
	TOTAL PASSIVAS		4'285'434.15	4'071'753.89

Reservas per investiziuns futuras

onn	object	frs.
Reservas per provediment d’aua		
2014	Lingia Spina da Vin - Platta Lada	50’000.00
2017	Dumbraders d’aua: Midada al sistem da func	50’000.00
2018	Lingia Spina da Vin - Platta Lada	25’000.00
2019	Lingia d’aua Cavardiras - Pardomat	50’000.00
2019	Lingia d’aua Clavaniev - Termasada	50’000.00
2020	Sanaziun tschaffada Spina da Vin	25’000.00
2020	Sanaziun reservuar Fontaunetta	50’000.00
2020	Sanaziun reservuar Termasada	15’000.00
2020	Lingia d’aua Cavardiras - Pardomat	25’000.00
2020	Remplazzament dumbraders d’aua	25’000.00
2021	Sanaziun reservuar Fontaunetta	20’000.00
2021	Sanaziun reservuar Termasada	10’000.00
2021	Lingia d’aua Cavardiras - Pardomat	10’000.00
2021	Lingia d’aua Via Alpsu/Via Lucmagn	50’000.00
2021	Remplazzament dumbraders d’aua	10’000.00
2024	Remplazzament dumbraders d’aua	45’000.00
Reservas per produciun d’energia		
2014	Projects Val Acletta, ovra Pardi II	100’000.00
2016	Projects Val Acletta, ovra Pardi II	50’000.00
2020	Projects Val Acletta, ovra Pardi II	25’000.00
2022	Project ovra Pardomat	60’000.00
2023	Project ovra Pardomat	80’000.00
2023	Pilotadi ovra Londernei	20’000.00
2024	Pilotadi ovra Pardi	60’000.00
2024	Pilotadi ovra Londernei	40’000.00

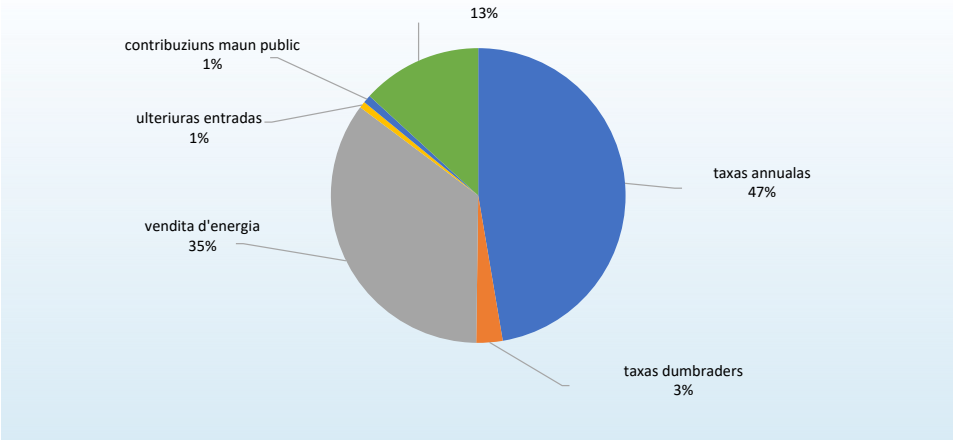
Quen current

		Quen 2024	Preventiv 2024	Quen 2023
		frs.	frs.	frs.
3	ENTRADAS	965'615.78	952'900.00	967'338.04
30	Taxas	484'902.53	493'000.00	493'245.66
3010	Taxas annualas	457'062.38	465'000.00	465'451.56
3030	Taxas dumbraders d'aua	27'840.15	28'000.00	27'794.10
31	Vendita d'energia	337'959.74	320'000.00	335'524.05
32	Ultreriuras entradas	6'865.09	6'800.00	12'508.04
34	Contribuziuns maun public	8'375.00	7'800.00	7'916.00
37	Scuntraziuns internas	127'536.00	125'500.00	117'880.00
38	Reducziun dil recav	-22.58	-200.00	264.29
4	EXPENSAS	866'408.87	914'900.00	942'776.94
40	Manteniment e reparaturas	139'263.57	253'900.00	245'155.92
4000	Tschaffadas e lingias d'afflussiun	25'798.15	54'800.00	43'121.67
4005	Reservuars e stabiliments	20'590.01	36'600.00	62'521.71
4010	Lingias da pressiun, aquaduct	25'425.19	40'500.00	50'904.91
4015	Hidrants	8'897.79	14'500.00	16'021.34
4020	Dumbraders d'aua	3'802.51	11'000.00	9'129.30
4030	Pilotadi e survigilanza	31'008.48	47'500.00	25'665.62
4040	Begls	7'596.00	28'000.00	9'291.49
4050	Stabiliments produczion d'energia	12'337.46	16'000.00	20'781.36
4090	Magazin e luvratori	3'807.98	5'000.00	7'718.52
41	Diversas expensas manteniment	16'435.91	26'500.00	17'713.56
4100	Administraziun manteniment	13'435.00	15'000.00	13'183.00
4110	Cataster da conduct / GIS	3'000.91	11'500.00	4'530.56
42	Qualitad e mesiraziuns	50'047.67	59'000.00	48'102.26
4210	Emprovas d'aua	5'610.31	7'800.00	7'994.35
4290	Sistem da garanzia da qualitad	35'314.00	40'500.00	34'482.89
4291	Lizenzas EDV manteniment	9'123.36	10'700.00	5'625.02
44	Taxas da concessiun	70'000.00	70'000.00	70'000.00

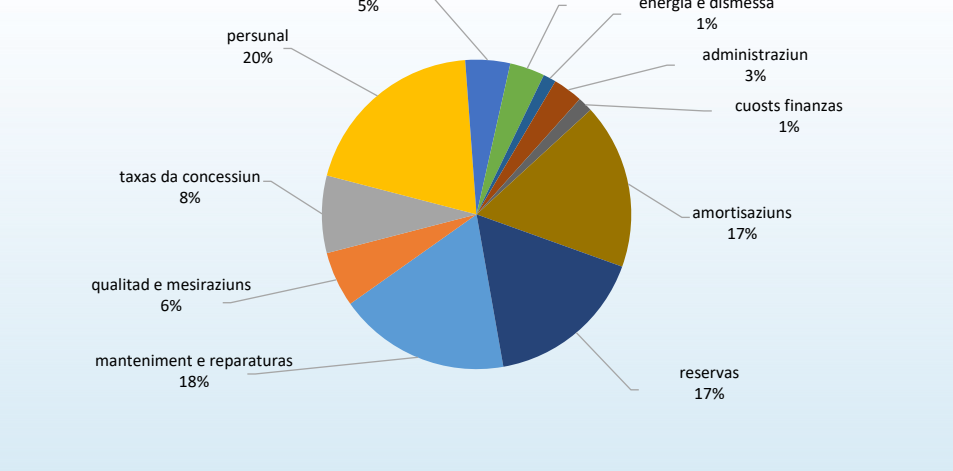
		Quen 2024	Preventiv 2024	Quen 2023
		frs.	frs.	frs.
5	Cuosts da personal	171'358.63	200'000.00	171'035.72
50	Pagas ed indemnizaziuns	139'325.30	170'000.00	135'580.75
57	Segiradas socialas	20'303.90	25'000.00	20'393.45
58	Scolaziun ed indemnizaziun da spelas	11'729.43	5'000.00	15'061.52
6	Ulteriurs cuosts	110'851.05	124'700.00	117'000.73
60	Cuosts plazs e locals	26'780.98	26'500.00	24'410.49
61	Manteniment mobílias e maschinas	2'063.41	8'800.00	9'780.74
62	Cuosts per vehichels	11'747.24	13'100.00	7'528.51
63	Segiradas e taxas	31'644.03	33'000.00	31'939.20
64	Cuosts d'energia e dismessa	11'687.19	15'000.00	11'256.62
65	Cuosts d'administraziun	26'928.20	26'800.00	32'085.17
66	Cuosts da reclama CD/CI	0.00	1'500.00	0.00
	Resultat dil menaschi EBITDA	407'658.95	218'800.00	298'329.85
68	Resultat finanzas	13'630.77	20'700.00	11'932.71
680	Cuosts finanzas	14'119.00	20'700.00	12'098.03
685	Recav finanzas	-488.23	0.00	-165.32
69	Amortisaziuns	149'821.27	160'100.00	161'836.04
6920	Amortisaziuns maschinas ed uaffens	3'500.00	2'000.00	7'373.58
6921	Amortisaziun mobílias e maschinas	2'000.00	2'000.00	2'000.00
6922	Amortisaziun sistem EED	3'602.96	2'000.00	4'000.00
6923	Amortisaziun vehichels	1'000.00	1'000.00	2'000.00
6930	Amortisaziuns tschaffadas ed afflussiun	6'724.00	17'500.00	6'724.00
6931	Amortisaziun reservuars e stabiliments	1'025.95	1'000.00	1'025.95
6932	Amortisaziun aquaduct	56'296.56	66'000.00	56'296.56
6934	Amortisaziun dumbraders d'aua	8'318.85	8'300.00	8'167.05
6935	Amortisaziun pilotadi e survigilanza	29'002.95	22'500.00	27'058.90
6939	Amortisaziun begls	11'030.50	10'500.00	6'139.65
6940	Amortisaziun ovra Pardi	16'755.10	16'800.00	16'755.10
6942	Amortisaziun ovras	10'564.40	10'500.00	24'295.25
80	Reservas	145'000.00	0.00	100'000.00
8500	Reservas provediment d'aua	45'000.00	0.00	0.00
8510	Reservas producziun d'energia	100'000.00	0.00	100'000.00
	Total entradas	965'615.78	952'900.00	967'338.04
	Total expensas	866'408.87	914'900.00	942'776.94
	Resultat annual	99'206.91	38'000.00	24'561.10

Structuraziun tenor sparta	Provediment d'aua	Ovras electricas	Total
	frs.	frs.	frs.
Total entradas	617'358.04	348'257.74	965'615.78
Total expensas	572'796.76	293'612.11	866'408.87
Resultat annual	44'561.28	54'645.63	99'206.91
Resultat 2023	-2'169.96	26'731.06	24'561.10

entradas



expensas



Preventiv 2025

		Preventiv 2025	Quen 2024
		frs.	frs.
3	Entradas	1'000'500.00	965'615.78
30	Taxas	486'000.00	484'902.53
3010	Taxas annualas	458'000.00	457'062.38
3030	Taxas dumbraders d'aua	28'000.00	27'840.15
31	Vendita d'energia	320'000.00	337'959.74
32	Ulteriuras entradas	6'800.00	6'865.09
34	Contribuziuns maun public	7'900.00	8'375.00
37	Scuntraziuns internas	180'000.00	127'536.00
38	Spesas incasso/stumaziun	-200.00	-22.58
4	Expensas	970'500.00	866'408.87
40	Manteniment e reparaturas	272'000.00	139'263.57
41	Diversas expensas manteniment	32'500.00	16'435.91
42	Qualitad e mesiraziuns	53'300.00	50'047.67
44	Taxas da concessiun	70'000.00	70'000.00
5	Cuosts da personal	214'000.00	171'358.63
60	Cuosts plazs e locals	26'500.00	26'780.98
61	Manteniment mobillas, maschinas	7'000.00	2'063.41
62	Cuosts per vehichels	13'100.00	11'747.24
63	Segiradas e taxas	33'000.00	31'644.03
64	Cuosts d'energia e dismessa	15'000.00	11'687.19
65	Cuosts d'administraziun	29'900.00	26'928.20
65	Cuosts marketing CD/CI	1'000.00	0.00
	Resultat dil menaschi EBITDA	233'200.00	407'658.95
68	Resultat finanzas	20'800.00	13'630.77
69	Amortisaziuns	182'400.00	149'821.27
80	Reservas	0.00	145'000.00
	Total entradas	1'000'500.00	965'615.78
	Total expensas	970'500.00	866'408.87
	Resultat annual 2025	30'000.00	99'206.91

Rapport da revisiun 2024

Preziai commembers da suprastonza
Stimadas commembras e stimai commembers

Ils 21 da fevrer 2025 vein nus, sebasond sigl artechel 28 dils statuts dalla Corporaziun d'aua Spina da Vin, controllau il quen annual che cumpeglia il temps da gestiun digl onn 2024.

A caschun dalla revisiun dils quens han nossas damondas tschentadas per informaziuns e controlla pudiu vegnir rispundidas per nossa cumpleina cuntentientscha.

Las controllas han cumpigliau la bilanza, il quen administrativ sco era l'examinaziun dallas quittanzas.

Per mauns dalla radunonza generala savein nus dar il suadont rapport:

1. La bilanza ed il quen administrativ corrispundan allas quittanzas.
2. Tuttas cudischaziuns ein accumpignadas dils mussaments necessaris.
3. La contabilitad ei menada exact ed en uorden conform allas prescripziuns.
4. Las expensas ein succedidas tenor il preventiv.
5. Il quen siara cun in gudogn da frs. 99'206.91.
6. Il capital agen munta ils 31 da december 2024 a frs. 2'451'241.05

Sin basa da nossas controllas e las informaziuns retschevidas, fagein nus alla radunonza generala las suadontas propostas:

- a. d'approbar la bilanza ed il quen administrativ per ils 31 da december 2024 dalla Corporaziun d'aua Spina da Vin tenor las cefras presentadas;
- b. da dar scarica al cassier Fabian Manetsch sco era all'entira suprastonza;
- c. d'exprimer alla suprastonza sco era a tuts funcziunaris in cordial engraziament per la gronda lavur prestada e lur engaschament.

Mustér, ils 21 da fevrer 2025

Ils revisurs

Ronny Zanin

Fredy Caminada

Survesta dallas investiziuns

Projects en execuziun		credit	concediu ils
Tschaffadas Rosas	frs.	215'000.00	22.11.22
Aquaduct Funs, tumbin reduzir pressiu Funs	frs.	235'500.00	22.11.22
Aquaduct Funs, 2. Etappa	frs.	148'000.00	28.11.23
Tschaffadas Lag da Tgauns, nova stiva d'aua	frs.	305'000.00	22.11.22
Tschaffadas Lag da Tgauns, credit supplementar	frs.	240'000.00	26.11.24
Lingia da circuit Disla Ost	frs.	115'000.00	22.11.22
Ovra Pardomat, projectaziun	frs.	60'000.00	22.11.22
Tumbin da rimnada Vitgava	frs.	120'000.00	28.11.23
Furniziun d'aua			
Tschaaffadas Spina da Vin			
Tschaaffadas Val Clavaniev, Dargun e Val Badugna			
Lingia da transport Lag da Tgauns – Tiolas			
Lingia da transport Spina da Vin – Platta Lada			
Lingia da transport Prau Su – Vitgava			
Reservuars			
Sanaziun reservuar R2 Termasada			
Sanaziun reservuar Fontaunetta			
Aquaduct			
Lingia d'aua Termasada – Clavaniev			
Lingia principala Cavardiras – Pardomat			
Via Cons, traversadas tier sanaziun dalla via			
Lingia principala Via Alpsu – Via Lucmagn			
Lingia principala Vitgava – Mumpé Medel			
Aquaduct vitg da Segnas, Buretsch – Pignola			
Areal Acla da Fontauna			
Sistem da direcziun			
Lingia da comunicaziun Peisel – Giondatscha			
Cumplettaziun comunicaziun Sax – Termassada			
Dumbraders d'aua			
Remplazzament dils dumbraders e midada sin sistem da func			
Ovras			
Sanaziun ovra Pardi / Pardi II			

Responsabels

Suprastonza		
President	Aluis Flepp	
Vicepresident	Adrian Huonder	
Actuar	Manuel Flepp	
Caufinanzas	Fabian Manetsch	
Cautecnica	Adrian Bigliel	

Ulteriurs funcziunaris		
Revisurs da quen	Fredy Caminada	
	Ronny Zanin	

Emploiai		
Survilader dil providiment	Clau Dermon	
Luvrer gidonter	Silas Maissen	parzial
	Baseli Jacomet	parzial
Dunna da schurbergiar	Marisa Demont	

Contact

Clom d’urgenza	
Telefon (pichet da 24 uras)	081 947 47 88
E-Mail	info@spinadavin.ch
Pagina d’internet	www.spinadavin.ch
Adressa	Corporaziun d’aua Spina da Vin Caum postal 132 7180 Disentis/Mustér





P.P.

7180 Disentis/Mustér

Post CH AG