



Corporaziun schigentera solara da gliet Cadi

Dissoluziun

M E S S A D I

dalla suprastanza communal a cussegl da vischnaunca

Stimada signura presidenta
Stimadas signuras cusseglieras
Preziai signurs cussegliers

1. Situaziun da partenza

Dapi la primavera 2003 ei la schigentera solara da gliet Cadi a Zignau en funcziun e schigenta il gliet dallas sereneras da Sedrun, Disentis/Mustér, Curaglia, Zavrugia (Sumvitg/Trun) e Sorts (Breil). Problems technics da tuttas uisas han ils emprems onns dau fastedis al caumenaschi dalla schigentera ed era alla corporaziun. Il bien inschign dil caumenaschi e la beinvulientscha dallas delegadas e dils delegai dalla corporaziun han possibilitau ch'il gliet dallas sereneras dalla Cadi ha adina saviu vegnir schigentaus a moda ecologica per lu vegnir barschaus u ella fabrica da cement Holcim a Vaz Sut ni ella barschera da rumians GEVAG a Trimmis.



Schigentera solara (seniester) sper serenera a Zignau

Ils davos onns cun adina dapli e pli ferma aurasut a Zignau/Lumneins ein era las immissiuns da friads pils vischins s'augmentadas considerablamein. Las reclamaziuns dils pertuccai directamein vegnan adina pli savens ed ein el cuntegn era adina pli pretensiusas.

Cheu entgins extracts da scrivers al president dalla corporaziun:

30-7-2020: *"La fin matg 2019 essan secasai cun grond plascher en nies niev dacasa. Quei plascher ha denton buca cuzzau ditg. Beingleiti essan vegni cunfruntai cun friads penetrants neu dalla schigentera sil piazzal dalla serenera Zavrugia. Aschia ei in luftegiar nossa casa bu pusseivel sch'ins vul bu che l'entira casa freidi dad excrements. Pender ora resti per schar*

schigiar ei bu pusseivel. Guder nies curtgin ni seser sin lautget ei era bu pusseivel. Pliras visetas che havein envidau en han giu disgust cu ei han tratg en quels friads. Quels friads restrenschan a nus la qualitat da viver considerablamein. Vitier caschunan quels friads ina considerabla disvaletaziun da nossa immobilia."

20-7-2022: *"Dapi la cumpra da nossa casa a Tiraun, pia 4 onns pli tard essan aunc adina bu pli lunsch. Ei sa bu esser ch'ins rimna ils excrements da quasi l'entira Cadi per luvrar si els cheu en serenera e mulestar nus cun quels friads. Sentes bugen il sedustar dils da Mustér ni dils da Tujetsch, sche tuffas si leu taluisa entuorn ils hospis e turists!"*

Nus aczeptein bu pli ditg quels friads e pretendin che quella situaziun vegni migliorada immediat. Cass cuntrari vegnel jeu a sedustar giuridicamein encunter quella problematica."

4-8-2022: *"Ed inaga dapi sevel tier Tei pertuont la problematica dad emissiuns da tuffien neu dalla schigentera. Tier tut nossas pretensiuns che quei tuffien stoppi calar, turscheis Vus vinavon vecalias giu ella halla da schigentar, e quei bein savend che la situaziun si Tiraun ei bu surportabla. Gest uss en quella calira fusan leds da saver schar frestgentar giu nossas stanzas duront la notg. Quei ei pervia dil tuffien bu pusseivel, e nus luein quasi o era en casa e savein perquei quasi bu durmir."*

*Nus pretendin aunc inaga da desister **immediat** da quei prozes da schigentar per che nus sapien era viver e guder en ed entuorn nies dacasa."*

Constataziuns

Las immissiuns da friads dalla schigentera ein actualmein per temps, en special cu il gliet vegn mess ella halla solara e rasaus ora leu ed era en temps cun aultas temperaturas e cheutras era gronda svapuraziun dall'aua ord il gliet, fetg intensiv e cheutras era fetg mulestus pils vischins.

Mulestas da friads tier vischins san caschunar gronds problems d'acceptanza visavi il caschunader da quels friads, tonpli ch'ils sentiments mulestus ein plitost subjectivs e vegnan augmentai entras l'aversiun che crescha enviars igl indrez ed era enviars las personas responsablas per quels che fan ord optica dils pertuccai pil pli buca avunda per megliar la situaziun.

Mo cun empermischuns da vuler cumbatter ils friads sa il problem buca vegnir sligiaus. Era mesiraziuns dils friads e la definiziun da concentraziuns da friads che ston vegnir acceptadas dils vischins ei negina sligiazion, damai che l'acceptanza da friads fetg intensiv che disturban massivamein, era sche quei ei mo per temps limitau, vegn probablamein mai ad esser avon maun.

Conclusiun

Ei sto vegnir anflau ina metoda co eliminar cumpleinamein las immissiuns da friads dalla schigentera. Mo aschia sa vegnir cuntentau ils vischins cumpleinamein.

2. Mesiras pridias per reducir las immissiuns da friads dapi 2018

2018

La cumparegliazion dallas immissiuns da friads dalla CSSC cun quellas dad in menaschi da tratga da plirs tschiens pors tenor la recumandaziun digl Institut da perscrutaziun per l'economia agrara e la tecnica agricola (FAT) [Mindestabstände von Tierhaltungen, FAT-Bericht Nr 476] muossa che la distanza tier loghens habitai fuss cheu sufficienta.



Halla solara



Halla solara endadens, davostier gliet aunc buca schigentaus

2019

La schigentera ad aria freida (SAF) vegn tschentada giu naven dil venderdis sera entochen il gliendisdis endamaun.

In mied che duess eliminar igl amonium gia el gliet rar tier mintga serenera purtass bein ina migliur, ei denton nuscheivels per organissemms dall'aua. Per quei motiv ei quell'opziun buca vegnida persecitada vinavon, tonpli ch'ils caumenaschis dallas sereneras ein fetg reservai viers l'applicaziun d'in tal mied.

In'emprova cun in dosagi dad in mied da parfumar l'aria sortenta dalla SAF ha buca purtau il success giavischau. Il mied ei fetg cars ed in effect positiv ha buca saviu vegnir constataus.

2020

Igl atun 2020 ei in'apparatura d'ionisaziun dall'aria entronta ella SAF vegnida montada. Las cundiziuns eran igl atun buca optimalas, aschia ch'igl effect ha saviu vegnir eruius pér la primavera/stad 2021. Bein ei vegniu constatau in effect positiv, denton buca cuntenteivels.

La halla solara (HS) ei vegnida emplenida tenor basegns pér suenter la fin d'jamna, quei per evitar ina concentraziun dad immissiuns durant la fin d'jamna. Plinavon ei il piertg da risolver il gliet ella HS vegnius tschentaus en pér suenter entgins dis da svapuraziun. Cheutras piarda la HS empau da sia efficienza, quei ch'ei denton supportabel pil menaschi.

2020/21

Dapi igl atun 2020 ei il gliet vegnius tractaus durant il process da pressegjar ellas singulas sereneras cun microorganismes effectivs. Il mied vegn springius sil gliet durant il pressegjar e mischedaus entras la spirala da transport. Quei mied vegn fermentaus dil causerenera Zavrugia. Igl effect ei pulit empermettents, denton buca sufficientes avunda. Per quei motiv stuess il dosagi vegnir augmentaus.

Damai ch'il gliet vegn pressegiaus treis gadas ad onn ellas differentas sereneras ei la resca gronda dad haver dabia tonnas gliet cun in tractament buca effectiv el cass ch'ina scharscha dil mied producius ei buca effectiva avunda.

2022

Ella HS ei vegniu montau in'ura da camond che pilotescha la funcziun dalla ventilaziun dalla halla e dil piertg da risolver. Naven dallas 16⁰⁰ entochen allas 9⁰⁰ vegn la HS buca ventilada ed il piertg da risolver ei ord funcziun. Durant quei temps dat ei neginas immissiuns da friads ord la HS.

Ils 25 d'october 2022 han il caumenaschi dalla schigentera ed il president dalla CSSC visitau la serenera da Meiringen el cantun Berna. Leu ei vegniu priu investa dad ina schigentera da gliet cun negina aria sortenta tenor il tip da Watropur. Igl indrez ei fetg empermettents, drova denton fetg bia energia per scaldar l'aria da schigentar il gliet. La problematica cul deponer il gliet avon che quel vegn schigentaus ed era durant l'emplenida digl indrez fuss en nies cass buca sliigiada cun quei sistem. Pertuccont energia fuss in tal indrez mo rentabels cun producir sez l'energia necessaria. Per quei intent stuess vegnir construì in implont solar pli grond, per exempel sil tetg dalla HS che stuess lu per quei intent survegnir in niev tetg pli ferm.

Facit

Tuttas stentas, emprovas ed investiziuns d'entochen ussa han buca purtau ina miglior marcanta dallas immissiuns da friads che savess esser supportabla pils vischins mulestai.

Ina pusseivladad d'eliminar ils friads ord l'aria sortenta dalla halla solara e dalla schigentera ad aria freida fuss in sistem da lavar l'aria che vegn applicaus tier differentes process che caschunan friads. In tal indrez fuss per nossa schigentera cun dus differentes indrezs da schigentar fetg complex e caschunass gronds cuosts da construcziun sco era da menaschi. Ord quellas raschuns ei in indrez da tal gener buca vegnius examinaus en detagl.

In schazetg approximativ muossa cuosts per la dismessa dil gliet cun lavar l'aria sortenta da sur frs. 300.-- per tonna gliet pressegiau. Schebein in tal indrez funcziunass tiels indrezs dalla CSSC cun igl effect giavischau, sa vegnir giudicau endretg pér cu igl indrez ei construìus. Eventualas remeduras sco gia experimentau avon onns extendidamein tier la schigentera ad aria freida savessen lu caschunar cuosts aunc pli aults.



Baghetg cun schigentera ad aria freida, seniester silo da transport dil gliet ella fabrica da cement



Schigentera ad aria freida

Il 7 d'october 2022 ha giu liug ina seduta cun dunna Nydegger dalla Scol'aula specialisada dalla Svizra orientala da Rapperswil. Dunna Nydegger ha analisau la situaziun dalla schigentera a Zignau ed ha evaluau las pusseivladads co la CSSC savess dar damogn allas immissiuns da friads. Siu rapport che cuntegn in tschuppel propostas co ins savess dar damogn als friads, conferma las constataziuns da quest rapport.

3. Alternativa per la dismessa dil gliet

L'alternativa per la dismessa dil gliet dallas vischnauncas colligiadas ei da transportar il gliet pressegiau ella TRAC (Klärschlamm-Trocknungsanlage Chur) che sesanfla ella serenera da Cuera. Leu vegness quel lu schigentaus avon che vegnir barschus ella fabrica da cement Holcim a Vaz Sut.

Tenor indicaziuns dil responsabel dalla TRAC ston ins quintar per la dismessa dil gliet per 2023 cun cuosts da frs. 147.-- per tonna gliet pressegiau cun 30% materia schetga.

Il transport dil gliet naven dalla serenera Zavrugia entochen ella TRAC custass ca. frs. 44.-- per tonna. Per las autras sereneras ei quei prezi enzatgei pli aults, respectivamein pli bass.

Per la dismessa dil gliet pressegiaus ella TRAC a Cuera stuess pigl onn 2023 vegnir quintau naven dalla serenera Zavrugia cun cuosts totals da ca. **frs. 191.-- per tonna**.

Ils cuosts per transportar, schigentar e barschar il gliet, sco ei vegn praticau actualmein, ein stai pigl onn 2022 a **frs. 236.-- per tonna**. Igl augment dils prezis per l'energia vegn a procurar che quels cuosts vegnan egl avegnir a s'augmentar.

Cun ca. 400 tonnas gliet pressegiau per onn muntan ils cuosts supplementars per la CSSC visavi la TRAC gia oz annualmein a rodund frs. 18'000.--.

In indrez da lavar l'aria sortenta dils dus indrezs da schigentar dalla CSSC caschunass in augment dils cuosts per la dismessa dil gliet entras la CSSC sin sur **frs. 300.-- per tonna** ed aschia aunc ina pli gronda differenza tier la varianta culla TRAC.

4. Conclusiun

Ina eliminaziun dils friads ei fetg custeivla e caschuna cuosts per la dismessa dil gliet entras la CSSC ch'ei in la finala massivamein pli aults che tier la dismessa dil gliet ella TRAC a Cuera. Era savess ordavon buca vegnir garantiu che las immissiuns da friads savessen vegnir eliminadas cumpletamein.

Il patratg ecologic che ha motivau all'entschatta ils responsabels da construir la schigentera solara da gliet Cadi astga alla fin bein effectuar cuosts pli aults che tier la varianta culla TRAC. Sche quels cuosts ein la finala bunamein il dubel dils cuosts per la dismessa dil gliet ella TRAC e sche la problematica dils friads sa buca vegnir sliada per cumpleina cuntentientscha dils vischins, sto il schigentar il gliet dallas sereneras dalla Cadi entras la CSSC a Zignau vegnir mess en damonda.

5. Radunonza da delegai dils 14 da december 2022

La radunonza da delegai dalla CSSC dils 14 da december 2022 ei vegnida informada en detagl entras il caumenaschi dalla schigentera ed entras la suprastonza dalla CSSC sur dalla problematica dils friads e las consequenzas per la schigentera ed ha decidiu unanimamein ils suandont:

- Calar cul schigentar il gliet dallas sereneras dalla Cadi a Zignau e surdar la dismessa dil gliet anavos a mintga serenera dalla corporaziun.
- D'incaricar la suprastonza dalla CSSC cullas preparativas e lavurs necessarias per calar da schigentar gliet a Zignau e culla dissoluziun dalla CSSC.
- Da clamar ina radunonza da delegai per decider la proposta da dissoluziun dalla CSSC per mauns dallas vischnaucas dalla corporaziun.

6. Lavurs preparatorias ed informaziuns pertuccont la dissoluziun dalla CSSC

La suprastonza dalla CSSC ha suentar la radunonza da delegai dil december 2022 fatg las suandontas preparativas e sclariu ils fatgs relevants per mauns dalla radunonza da delegai dils 16-2-2023:

- Tenor scriver dils 13 da schaner 2023 dil marcau da Cuera san las vischnaucas dalla Cadi furnir lur gliet alla TRAC naven d'immediat. Il contract corrispudent vegn fatgs denter las

singulas vischnaucas ed il marcau da Cuera. Ils termins da furnir il gliet a Cuera vegnan fixai denter las sereneras e la TRAC. Il prezi per tonna gliet furnius ella TRAC munta per 2023 a frs. 147.00 per tonna (senza TPV). Vitier vegn il transport naven da mintga serenera entochen ella TRAC.

- Il gliet dallas sereneras ch'ei actualmein ella schigentera vegn schigentaus e dismiss sco tochen dacheu.
- Igl uffeci per la natira ed igl ambient (ANU) ei vegnius informaus che la corporaziun schigentera solara da gliet Cadi duei vegnir sligiada e ch'il gliet duei suenter la dissoluziun dalla CSSC vegnir dismiss entras la TRAC a Cuera.
- Tenor igl uffeci per la natira ed igl ambient (ANU) ston las contribuziuns da cantun e confederaziun pil project dalla schigentera solara da gliet Cadi buca vegnir pagadas anavos tier ina dissoluziun da quella, quei tenor art. 35 dalla lescha cantunala per la protecziun dallas auas.
- Pils singuls indrezs e baghetgs dalla schigentera duei vegnir tschercau ina sligiaziun cun vender ni surschar quels alla serenera Zavragia ni autruisa. Tut quei che sa buca vegnir duvrau vinavon ni vendiu sto vegnir dismiss entras la CSSC.
- Ils cuosts finals inclusiv eventuels recavs per indrezs e baghetgs vegnan reparti sillas sereneras respectivamein las vischnaucas dalla CSSC tenor la media dils pagaments fatgs dallas sereneras ils davos tschun onns per la dismessa da lur gliet, gest tuttina sco tier la repartiziun dils cuosts annuals d'entochen ussa.

7. Proposta dalla radunonza da delegai dils 16-2-2023

La radunonza da delegai dalla CSSC dils 16-2-2023 ei vegnida informada entras la suprastonza en detagl davart ils fatgs e las raschuns sco era las proceduras necessarias per la dissoluziun dalla CSSC.

Sin fundament d'art. 46 dils statuts dalla Corporaziun schigentera solara da gliet Cadi propona la radunonza da delegai dils 16-2-2023 allas vischnaucas dalla corporaziun:

- d'approbar la proposta dalla radunonza da delegai da dissolver la Corporaziun schigentera solara da gliet Cadi e d'incaricar la radunonza da delegai cullas lavurs necessarias.

8. Proposta

Sin fundament dallas ponderaziuns suramenziunadas

p r o p o n a

la suprastonza communal al cussegl da vischnaunca:

- d'approbar la proposta dalla radunonza da delegai da dissolver la Corporaziun schigentera solara da gliet Cadi e d'incaricar la radunonza da delegai cullas lavurs necessarias.

Suprastonza communal Disentis/Mustér

Il president:

Il canzlist:

René Epp

Andri Hendry

Disentis/Mustér, ils 22 da matg 2023