

The benefits of staying inside the box



2,460 islands

Water scarcity

Seasonal landscapes

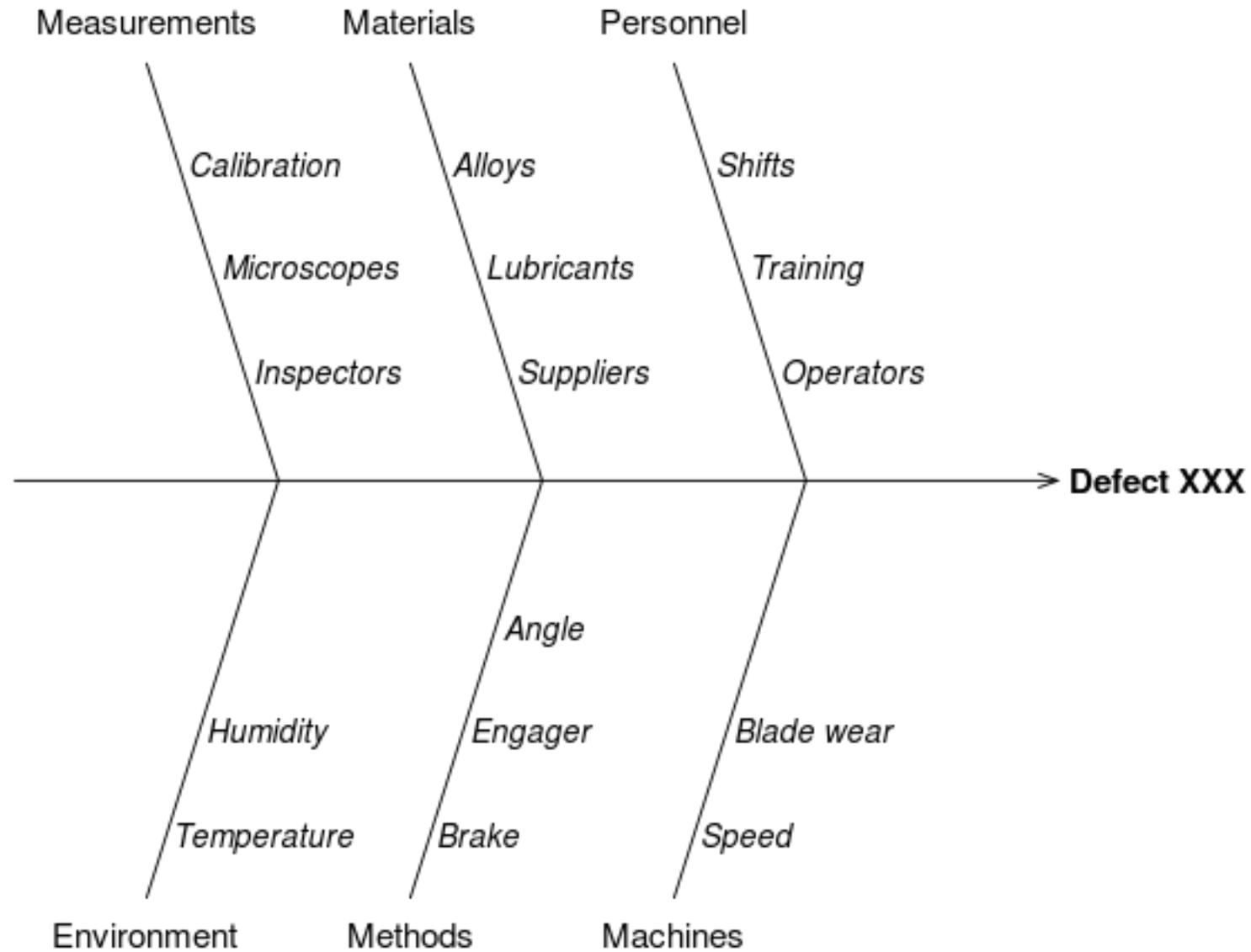




Outside the box



Factors contributing to defect XXX



Datum	Dagbok	SWECO
Arende	HOW TO READ AN ISLAND	
Deltagare		
White hat	Yellow hat	Black hat
Facts & figures, neutral & objective	Positive thinking Focus on benefit	Critical judgement Pessimistic thinking
Airplane → Ile d'Yeu	Can on the ice	Morning walk
1 Les Îles du Porc Distance - populat. - tourism - service - costs - politics	1 Learn from the beginners Vardö	1 (Un)sustainability
2 What is an island? Definition	2 Thinking back- wards	2 Little Big Islands Ecological footprint / surge / swell
EU definition Six themes	3 The Blue Schougaard Kökar, Womsi, Vinön	Helgoland 3 Tourism Waste Ischia
3 The European Islands • six regions (3) • 1,967 inhabited • 25 nations	4 The Sea When We Were One	4 Bridges Blue for a bridge
4 Size Kökar, Schiermonnikoog Land + water Kooig	5 Ferries	Replot, Torsö 5 Emissions
5 Distance Virtual distances Lipsi	6 Ports Thirassia, Guernsey	How far can you get on a gallon?
6 Populations Winter/summer mode	7 Roads Dursey, Norway	6 Sudden catastrophes Oil Whiddy
7 Vulnerability	8 Mull The Island Bakery	Wrecks Giglio storms
	9 Bornholm Pigs	Refuges Lampedusa War
	10 iLanders (Kullgänd)	7 Slow catastrophes Eutrofication Climate change
	11 Integration	West Mersey 8 Save Our Seas

Datum	Dagbok	SWECO
Arende		
Deltagare		
Red hat	Green hat	Blue hat
Anger, emotions, love hate, intuition	New ideas, new perspectives	Thinking about thinking Control of other hats
Sailing in Croatia	Ferry to Samsoer	Dursey cable car
1 The Island dream Islands for sale Mljet, Goli otok	1 When God made the Danish islands	1 The need for change Dursey
2 Eurostat	2 Attractivity Florida-Spilouis	2 Small meetings
3 Pison islands Bastøy, Belene, Solovetsky, Makar.	3 Branding	3 kinds of meetings The six hats Fishbone, Metaplan
4 Shameful islands Utøya, Delos, Poreglia	4 Islands of Peace East Aegean, Åland, Svalbard	3 Big meetings Monologue - dialogue - demologue
5 Funeral islands Eilean Munde, Vido Snagov, San Michele Kipsala?	5 Car-free islands Îles d'Hyères, Texel, Hydra	4 Backwards
6 Holy islands Ioana, Siniada Lindisfarne, Utko	6 Energy Arram Mhór, Eigg Samsoer, Solhonga	5 Strategy Generating alter- natives
7 Film & music Nigst, Lost, I am a Rock, Il Postico Salina	7 Governance Ross of Mull x Long, Solhonga	6 Feedback
8 Happiness Kumlinge	8 Networks ESIN-Islenet-CMS - Part of Islands	
9 Art Art exh, Christo	9 Region of Islands	



Välbesökt ö-råd om vattenfrågan

SYDKOSTER

Naturums hörsal blev mer än full när Kosternämnden kallade till ö-råd i tisdags. Information om hela det nya vattenutredningsprojektet stod på dagordningen, liksom om den speciella vattenmätningen som genomförs av Göteborgs universitet.

Projektledaren sammanfattade uppdraget: att ta reda på om det finns något annat sätt att lösa vatten- och avloppsfrågorna på än genom en överföringsledning från fastlandet.

– Vi har alla förutsättningar att lyckas, anslår han.

En månad har han varit i gång. I februari 2017 ska förslag presenteras för kommunstyrelsen och det hela bli en politisk fråga. Vid mötet var också såväl politiker som tjänstemän närvarande.

Tio olika delutredningar har startat eller ska starta. En av dem innebär att ett projekt från Göteborgs universitet knyter an till utredningen. Roland Barthel, professor i hydrogeologi, ska tillsammans med forskaren Stefan Bamzähaf och

Fakta: Kostervatten

- Utredningen görs med hjälp av pengar från Naturvårdsverket
- Söker svar på frågan om det finns hållbara alternativa lösningar för vatten och avlopp till en överföringsledning under Kostervärdens
- Projektledare är Christian Pleijel, som har stor erfarenhet av öar och utvecklingsarbete
- Resultat ska redovisas för kommunstyrelsen i februari 2017
- 10 delutredningar planeras om bland annat vattentjänstlagen, avlopp, vattenbehov, vattensparande, uttransport av vatten och parallella vattensystem

olika grupper av studenter mäta brunnar på öarna för att kartlägga vattentillgång och vattenkvalitet.

DE HADE VARIT ute i fält hos Kosternämnden hela dagen och avslutade med information på mötet. Gen svaret på förfrågan om att få mäta har varit stort, berättade Roland Barthel, som fått ett hundratal mejl och massor av telefonsamtal.

Nu förklarade han pedagogiskt balansen på en ö mellan grundvattennivå och det omgivande havet och hur den kan rubbas så att salt tränger in i grundvattnet.

Han säger också att han inte tror grundvattnet ska visa sig vara något stort problem, eftersom det regnar ganska mycket. Däremot kan belastningen tillfälligt bli hög, när en brunn som normalt ger vatten är bara några personer sommartid används av kanske 15-20 stycken.

FORSKARNAS MÄTNINGAR kommer att ge projektet grundfakta, men de passar på att förklara att de inte gör fullständiga vattenanalyser av till exempel bakteriehalt. Det kan den övergripande utredningen behöva komplettera med, konstaterar projektgruppen.

– Det har nog varit en del missförstånd om det. Men det har varit bra att jobba här. Människor är trevliga och snälla, säger Linda Ekström, student som gör sitt kandidatexamensarbete.

Omsökningar blir också vattentjänstlagen och kommunens ansvar. Den är en springande punkt i utredningen, eftersom den tvingar kommunen att svara för vatten och avlopp när bebyggelsen har en viss täthet.

Men, påpekades från flera håll, lagen säger bara att kommunen måste lösa frågan, inte hur det tekniskt ska gå till. Det går alltså att göra mindre lokala anläggningar istället för en storskalig överföringsledning om det visar sig hållbart. Långsiktigt, ekonomiskt och miljömässigt lämpligt.

MARITA ADAMSSON



VATTENKUNSKAP. Professor Roland Barthel berättar om universitetets undersökning av vattentillgång och kvalitet.



BILD: MARITA ADAMSSON

OPTIMIST. Christian Pleijel tror att det går att finna alternativ och att man kan förbättra och fördjupa beräkningarna av

vattentillgången och vattenförbrukningen.

HAN SKA HITTA LÖSNINGEN

KOSTER: CHRISTIAN PLEIJEL LYSSNAR IN KOSTERRÖSTER

Han gör en svepande gest mot den långa bänken i Ekenäs hamn.

– Här är mitt kontor, säger han.

Christian Pleijel beundrar en krullig hund, tittar på Kostervärdens och konstaterar att det är sig lika i alla hamnar när godsfrågorna kommer in. Han trivs.

– Jag spankulerar omkring i vårsoolen och lyssnar av bara tusan, säger han.

Det är en arbetsmetod. Och den tycks fungera, kontakten mellan Christian och dem han pratar med känns avspänd och naturlig.

Senare på kvällen bekräftar mötesdeltagare på ö-rådet att de får känslan av att man lyssnar på öborna, den som lyfte med sin frånvaro när mötesdeltagarna kring föreläset om en storskalig överföringsledning var som störst.

Nu är Christian Pleijel projektledare för den nya utredningen av vatten- och avloppsfrågorna. Han utlovar fullständig öppenhet och siktar på en redovisning av alternativ som årligt visar både för- och nackdelar.

1 AUGUSTI SKA delutredningarna vara så långt komna att det kan hållas samråd med Kosternämnden. Han får dem att vrida och vända på förslagen, se både plus och minus och sedan helst välja ett alternativ och veta varför de väljer just det.

Sedan följer redovisning för kommunstyrelsen i februari och det blir en politisk fråga att bestämma vad man ska göra – eller kanske att ingenting göra, säger han senare som

svar på en fråga på ö-rådet.

ATT HAN NU sitter här på bänken beror på att han isomras åt lunch hos Helena von Bothmer på Kosters Trädgårdar tillsammans med sin bror Fredrik Pleijel, marinbiolog på Sven Lovén-centret på Tjörn och bosatt i Krokstrand. Hon fick veta att det var Christian som skrivit boken Hur man läser av en ö. Den hade Helena läst.

– Jag tror att vi behöver dig, sade hon.

Det visade det sig finnas många fler som trodde.

– Ö-frågor är intressanta. Vatten- och avloppsdiskussionen delar Koster med andra öar, till exempel

grekiska och irländska. Öar delar problem och lokala perspektiv och kan låta av varandra, säger han.

– Många kommuner upplever sina öar som kovassamma. Det kostar att ordna skola, hälsovård och transporter. Men man kan undra om inte Koster är mer känd än Strömstad. Öar är en otrolig tillgång. De har betydelse för människors fritid, för drömmar, poesi, musik...

DENNA POETISKA DEKLARATION ligger som klangbotten till mer hårdföra studier, som har avloppet ska fungera, hur bra avsaltnings är eller om man kan satsa på att kampa för att spara vatten på samma sätt som el och skapa parallella vattensystem för toalettvatten och dricksvatten.

– Det finns en irländsk ö och en skola i Stockholm som gör det.

Till dem Christian Pleijel lyssnar till och pratat med i dag hör föregångaren Marcus Engbretsen, vars projekt Kostervärdens snart är färdigställt medan systerprojektet Kostervärdens just fått bygglov. Christian har frågat om Mar-

Fakta: Christian Pleijel

- Bor: Kåkar, Alands skärgård
- Född: Stockholm
- Gör och har gjort: studerar öar. Vice ordförande i Esin, European Small Islands Federation. Har varit major i armén. Fått TCOS stora kulturpris för att ha försökt rädda en symfoniorkester och skrivit en bok om öar
- Är fascinerad av öar: "därfor att jag bor på en"
- Tre saker med Koster som överraskat mig: "hur mycket vatten det finns, hur mycket vett det finns och hur mycket vänlighet det finns"
- Tre nyckelord för utredningsarbetet: öppenhet, ärlighet och noggrannhet
- Tackade ja till uppdraget: "därfor att jag tror att det finns ett alternativ"

cus kan tänka sig att be sina gäster tänka på den sköra miljön och därför vara sparsamma med vatten. Marcus är med på noterna. Han kan se det som en del av varumärket.

Christian Pleijel har besökt öar av alla de slag i alla de länder men på frågan om Koster liknar någon annan svarar han efter en stund:

– Ja, faktiskt min egen hemö Kåkar. De har ungefär samma storlek och befolkning, fast Kåkar ligger litet mera "off" och är en egen kommun.

HAN HAR FUNDERAT på om det finns någon ö som stått inför liknande vattenproblem som Koster och Strömstad där projektgruppen skulle kunna göra studiebesök, men inte funnit någon. Men så, alldeles nyligen, dök en upp: Bliðö utanför Norrtälje lär ha gjort en liknande resa. Dem kan det vara skil till ta kontakt med.

MARITA ADAMSSON

0526-624 02 marita.adamsson@svb.se

NYHETER

Kopparstöld stoppade tåg – igen

NORRA BOHUSLÄN: Under den senaste tiden har Bohusbanan upprepat gånger drabbats av kopparstölder som orsakat stopp i trafiken. Det skedde återigen vid två tillfällen i måndags och i tisdags, varpå tågen mellan Göteborg och Strömstad ställdes in hela eftermiddagen och kvällen på måndagen och under tisdagen.

Tågen ersattes med bussar under de två dagarna.

Medlade mellan syskon

TANUM: En kvinna i 20-årsrullen i Tanums kommun ringde polisen vid 03-tiden natten till onsdagen och sa att hon blev misshandlad av sin äldre bror. En polispatrull räckte ut och medlade mellan syskonen. Ingen anmälan om brott gjordes.

Körde för fort på E6

TANUM: På E6 i Tanums kommun stoppade polisen strax före 17 på tisdagseftermiddagen en norsk-registrerad bil som körde för fort. Föraren fick fortkörningsboter.

Daftö Resort nominerat till priser

DAFTÖ: Daftö Resort kan utses till Bästa campingplats i år. Besökarna på webbsajten barnsemester.se kan under hela året betygsätta resmål, familjeröjden och resefretag. Utifrån betygsningen och testfamiljers bedömningar har nomineringar inom olika kategorier tagits fram och nu kan man lägga sin röst i de olika kategorierna.

De nominerade återfinns i tre olika kategorier, och Daftö Resort och Daftöland finns med i två Bästa temapark i Norden samt Bästa campingplats.

Satsar på billigare enkelbiljetter

NORRA BOHUSLÄN: Priset på enkelbiljetter i appen Västtrafik To Go blir billigare. Detta efter ett beslut i Västra Götalandsregionens kollektivtrafiknämnd.

Även rabatten på kontoladdningar kommer att sänkas. Syftet med lägre priser är att erbjuda ett minst lika bra pris i mobilen som med Västtrafikortet.

För att gynna de som reser regelbundet, men inte varje dag, införs samtidigt en återbäring på enkelbiljetter i appen.

Under maj 2017 beräknas förändringen att införas.

Rätt om skadegörelse

STRÖMSTAD: I lördagstidningen fanns en notis om ett inbrottsförskott och skadegörelse i ett Atterfallshus i centrala Strömstad, på onsdagskvällen 1 februari. Tidningen hade fått felaktiga uppgifter om händelsen från polisen. Korrekt är att sonen i familjen hade kommit hem efter att ha varit ute i ett par timmar och då upptäckt att handtaget till dörren var ur funktion. Polis tillkallades och man avslöjar att skadan kan ha skett på något annat sätt än att någon förstört handtaget. En anmälan om skadegörelse har upprättats.



FÄRDIG. Christian Pleijel har lämnat över sin utredning till Strömstads kommunstyrelse.

VILL HA LOKALA VA-LÖSNINGAR

KOSTER: CHRISTIAN PLEIJEL LÄMNAR ÖVER UTREDNINGEN

"Mycket väsen för ingenting". Med ett Shakespearecitrat sammanfattar projektledaren Christian Pleijel vattenfrågan på Koster. I går redovisade han sin utredning för kommunstyrelsen.

Det väsen han tänker på är kommunens tidigare inriktning på storskaliga lösningar, en övervakad utredning till dörren var ur funktion. Polis tillkallades och man avslöjar att skadan kan ha skett på något annat sätt än att någon förstört handtaget. En anmälan om skadegörelse har upprättats.

Det väsen han tänker på är kommunens tidigare inriktning på storskaliga lösningar, en övervakad utredning till dörren var ur funktion. Polis tillkallades och man avslöjar att skadan kan ha skett på något annat sätt än att någon förstört handtaget. En anmälan om skadegörelse har upprättats.

Det väsen han tänker på är kommunens tidigare inriktning på storskaliga lösningar, en övervakad utredning till dörren var ur funktion. Polis tillkallades och man avslöjar att skadan kan ha skett på något annat sätt än att någon förstört handtaget. En anmälan om skadegörelse har upprättats.

Det väsen han tänker på är kommunens tidigare inriktning på storskaliga lösningar, en övervakad utredning till dörren var ur funktion. Polis tillkallades och man avslöjar att skadan kan ha skett på något annat sätt än att någon förstört handtaget. En anmälan om skadegörelse har upprättats.

Det väsen han tänker på är kommunens tidigare inriktning på storskaliga lösningar, en övervakad utredning till dörren var ur funktion. Polis tillkallades och man avslöjar att skadan kan ha skett på något annat sätt än att någon förstört handtaget. En anmälan om skadegörelse har upprättats.

att finna i de undersökningar som gjorts under projektets gång på tre olika plan: tillgång på vatten, behov av vatten samt olika lösningar för va-försörjningen.

Vattentillgången har detaljstudrats via ett projekt vid Göteborgs universitet, lett av Roland Barthel, professor i geohydrologi. Slutsatsen är att det finns tillräckligt med vatten på Koster för att klara behovet, som en rådgivare med extrem belastning enligt projektets beräkningar uppgår till 400 kubikmeter.

Tidigare utredningar har kommit fram till 800 kubikmeter. Skillnaden är att de har utgått från standardvärden. Vi har undersökt verkligheten, säger Christian Pleijel.

DET BYGGER PÅ verklighet, inte på att alla svarar, säger han. Men han vill ändå göra Koster till en förebild för ett vattenmedvetet samhälle.

– Vi vill ha smarta lösningar när man bygger nytt, som två ledningar, en för dricksvatten och en för vatten till annan användning, till exempel.

Det är avloppsfrågan som är Kosters största utmaning.

– Bor man i en nationalpark har

Fakta: Vattenprojektet

● Utredningen tillsattes i december 2015.

● Projektet är finansierat med 1,5 miljoner kronor från Naturvårdsverket.

● Tidigare alternativ var en överföringsledning under Kosterfjorden eller stor avsaltningsanläggning.

● Christian Pleijels utredning kommer i kort sammanfattning fram till:

● Vattnet på Koster räcker för behovet.

● Reservvattentäkt och lagring för reservvatten behövs, till exempel lagring i bergrum och rening av myrvatten.

● Investeringskostnader för kommunen enligt alternativ 3 (Pleijels projekt): 26 miljoner.

● Han ställer det mot kostnadsberäkningar för alternativ 1 och 2, överföringsledning (176 miljoner) respektive avsaltningsanläggning (150 miljoner).

● Driftkostnader för vattenverket i Ekenäs och Långgårde beräknas till 1,8 miljoner kronor per år.

man ett ansvar. Kosterborna har inte skött sina avlopp. Det måste få kosta pengar och engagemang, och jag uppfattar att Kosterborna är beredda att göra det, säger han.

UPPFATTNINGARNA OM HUR man ska göra kan komma att gå isär. Christian Pleijel tycker till exempel att Brevikområdet bör kunna gå samman och ansluta sig till det kommunala avlopps nätet, eftersom en stor mängd avlopp där är så dåliga att de sannolikt kommer att underkännas.

Det är inte säkert att alla börde hålla med honom, ett exempel på ett läge när ett kunskapscenter skulle kunna bistå med fakta och alternativa exempel.

NU LÄMNAR CHRISTIAN Pleijel över sin utredning och sina slutsatser till kommunledningen och en politisk diskussion och remissrunda, även till instanser utanför kommunen – som länsstyrelsen – väntar.

– Jag tror det blir ett politiskt beslut före årets utgång, säger han.

MARITA ADAMSSON
0526-624 02 marita.adamsson@strb.se

Många ville lyssna på Pleijel

KOSTER/STRÖMSTAD

Så välfylld har kommunstyrelsens sammanträdesall sällan varit som när Christian Pleijel inledde gårdagens möte med en presentation av sin utredning. Det var i stort sett fullsatt.

Hans genomgång avslutades med utrymme för frågor. Ronnie Brorsson (S) tog fasta på den stora skillnaden i vattenutgång som råder mellan kommunens tidigare beräkningar och resultatet i Pleijels projekt. 100 liter vatten per person och dygn där motsvaras av 150 liter i tidigare utredningar. Dagsbehovet av vatten under en högsommar dag sätts till 800 kubikmeter i tidigare utredningar men bara till hälften, 400, i Pleijels redovisning. Christian Pleijel förklarar det med att hans projekt räknat på verkliga förhållanden och att tidigare siffror är baserade på schabloner.

VA-CHEFEN JERRY JOHANSSON fanns på plats och svarade att kommunen räknar med 160 liter per person och dygn.

– Gör alltså folk på fastlandet av med 60 liter mer än oborna? undrade Ronnie Brorsson.

– Det är standardsiffror, konstaterade Jerry Johansson.

Ronnie Brorsson var också konfunderad över att utredningen inte fördjupat sig i frågan om vattenkvalitet utan koncentrerat sig på kvantiteten.

– Det finns redan i dag lösningar med filter och annat för att rena vatten, förklarade Lena Martinsson (S), som varit medlem i projektgruppen.

– Även detta kan vara en uppgift för ett kunskapscenter, tyckte Christian Pleijel.

– Om vatten inte smakar bra och man vill ha råd skulle man kunna vända sig dit.

HANS-INGE SALTENBERG (C) ville veta om centret var tänkt att bli permanent eller om det handlar om en begränsad tid, på kanske fyra-fem år. Målet är att cirka 70 av 80 dåliga avlopp ska vara åtgärdade inom fem år och att vi ska ha lösningar för att klara toppar av vattenförbrukning. Då ebbat det ut efter fem år, svarade Christian Pleijel.

Men han öppnade för en fortsättning för ett kunskapscenter.

– Om Koster blir känt för sin vattenmedvetenhet kan man göra något av det. Man kanske vill lära ut vattenbesparingsmetoder till turister redan på båten ut till exempel. Då kan det bli nya uppgifter, sade han.

EGENTLIGEN ÄR DETTA ingenting nytt, konstaterade Kosternämndens ordförande Göran Lyth, på plats för att lyssna. Han tänkte på projektet Kosterhälsan, ett forskningsprojekt som drevs ett antal år på Koster, lett av Guy Heyden. – Det var en sorts kunskapscenter där man bland annat kunde få tips om brunnar, men det är zo år sedan, påpekade han.

Kommunstyrelsen fattade inget beslut i frågan. Den politiska diskussionen vidtar nu.

MARITA ADAMSSON

RONNIE BRORSSON (S)

0526-624 02 marita.adamsson@strb.se



STORT INTRESSE. Christian Pleijel berättade om vattenutredningen för kommunstyrelsen.

BIID: JAKOB SIMONSON

Can we save 25 per cent
of the water we use?





WATER SAVING CHALLENGE

Field Study 1: Sein



Water reservoirs on Sein, view from the lighthouse

WATER SAVING CHALLENGE

Field Study 5: Vis



Figure 1. The Atlantic sea with Vis in the middle. Photo courtesy of Samantha Cristoforetti/NASA

WATER SAVING CHALLENGE

Field Study 2: Houat



Bonan le Gouster at the main well (Forage 5') on Houat

WATER SAVING CHALLENGE

Field Study 6: Lastovo



The night sky as seen from Mount Hum (417 m) is almost free from light pollution. On a starry night, as many as 219 million stars can be counted

WATER SAVING CHALLENGE

Field Study 3: Tilos



Eleonora's Falcon, photo Marc Gottenbes

WATER SAVING CHALLENGE

Field Study 7: Cape Clear Island



Sign for the Goat farm on Cape Clear

WATER SAVING CHALLENGE

Field Study 4: Ithaka



Figure 1. View from Olympos' home towards Afoli Bay on northern Ithaka

WATER SAVING CHALLENGE

Field Study 8: Inis Oírr



Fig 1. Water tanker coming in to Inis Oírr

The water of the island

The basic physical geographical conditions of your island – no matter if people live there or not: the surrounding sea, the bedrock, the weather conditions, rainfall and the island's ability to contain water. The basic slab, the physical bottom of the island, the groundwater and rainwater systems of your island.

The water of the islanders

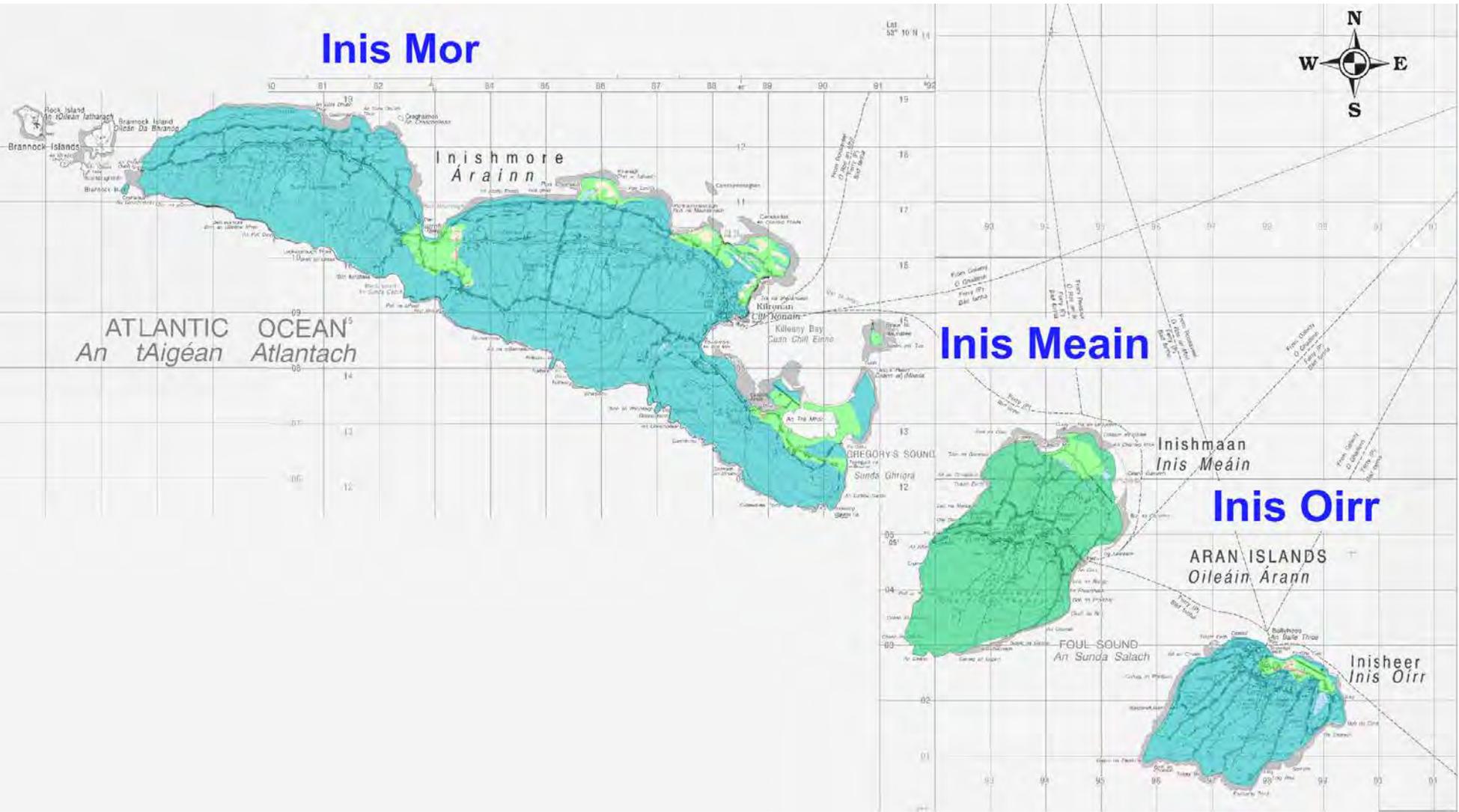
Humans move in, imposing our culture, leaving our footprints everywhere. We build houses and villages, till the soil, extract water, eat, drink, work and sing. We arrange our lives, using water in many ways for various purposes. We create a cultural, human landscape on top of the natural landscape.

The water of the community

On top of the physical and the cultural slices, humans create an infrastructure of drills, mains, pipes, roads, ports, ships, waterways, fences, wires and fibres to make it possible to communicate, move around, have light and warmth, produce energy, food and water.



Inis Mor



Legend:

- 701-800mm/yr
- 601-700 mm/yr
- 451-500 mm/yr
- 151-200 mm/yr
- Water

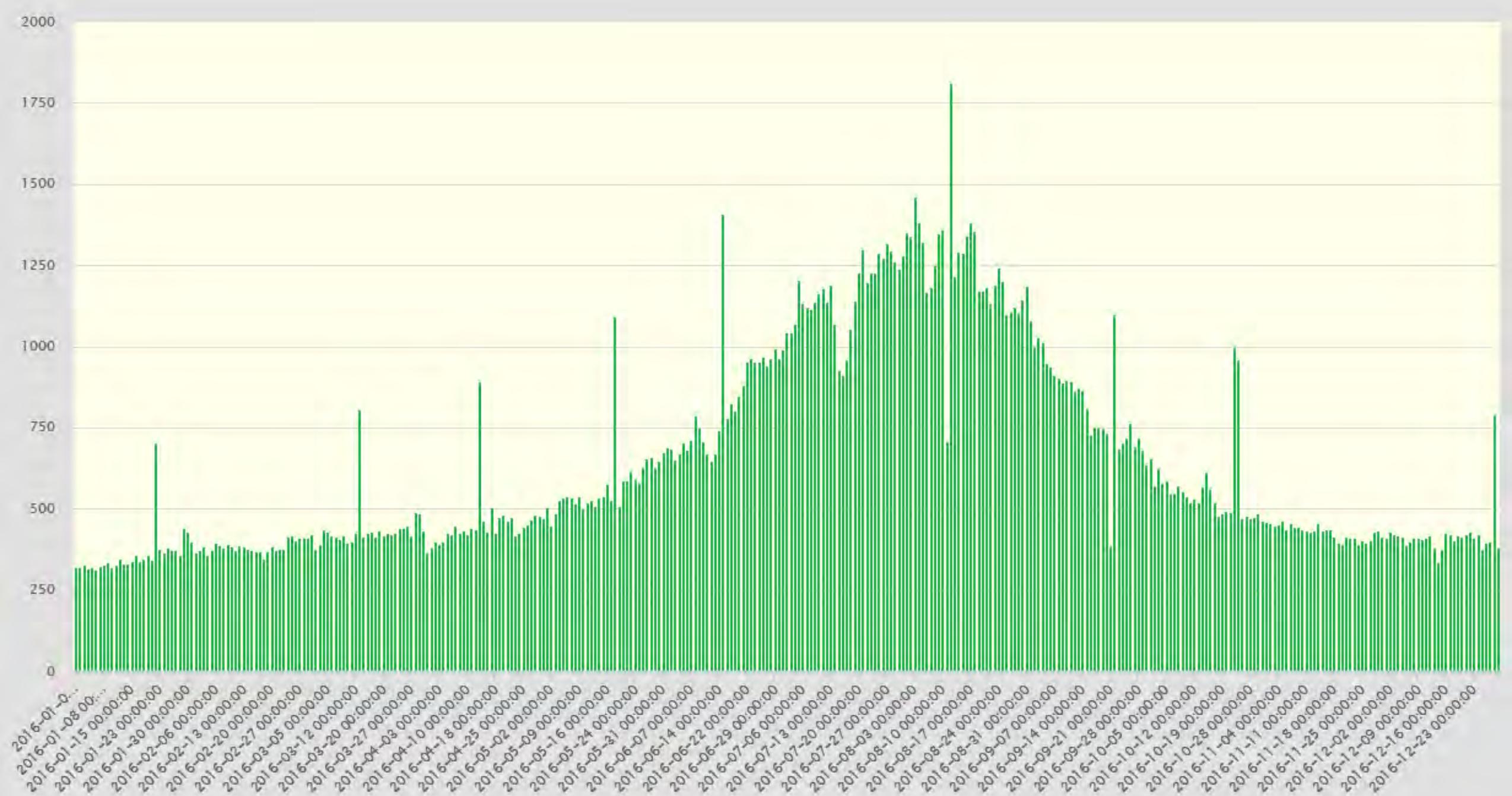
Hydro-G
Title: Groundwater Recharge Map



Human pressure on Tilos
Population 600?

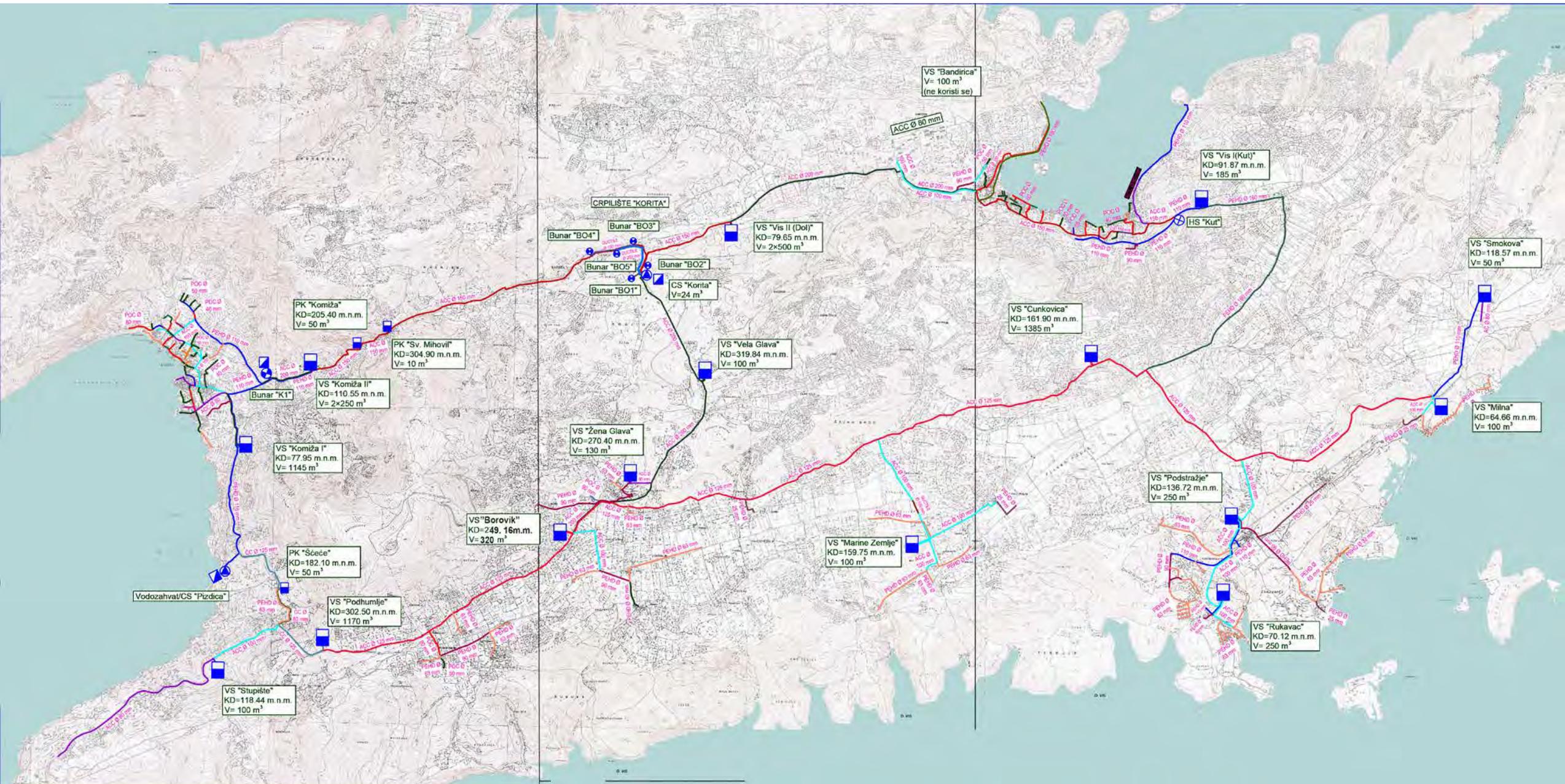
	Spring	Summer	Autumn	Winter	Sum
All-year residents	600	600	600	600	216,000 person-days
Seasonal residents	0	175	475	150	72,000 person-days
Tourists	0	390	1,105	325	163,800 person-days
Campers	0	0	450	0	40,500 person-days
Sum					492,300 person-days

$429,300 / 365 \text{ days} = 1,349$ is the "technical population" of Tilos



Inside the Box 1 feb 2018

■ VSP Vis-Kol. vode izlaz









The calculator below estimates how much water you use based on what you do, and the kinds of appliances you have in your house. Note some questions relate to household use, and some to personal use.

Start by telling us how many people live in your home

Recommended Drinking Water

2.0 litres



Cooking and cleaning

15.0 litres



Handwashing, toothbrushing, shaving

0.0 litres

Faucet left on Faucet turned off

Car washing

0.0 litres

How many vehicles in your household?

How often are they washed? Never Monthly Weekly Twice a week Daily

What sort of toilet do you have?

0.0 litres

Standard Low flow Ultra low flow

Gardening

0.0 litres

- I have no garden
- I have plants around the house
- A small garden, which I rarely water
- A small garden, which I water regularly
- A large garden, which I rarely water
- A large garden, which I water regularly
- I water my garden and my lawn occasionally
- I water my garden and my lawn regularly

Laundry

0.0 litres

How many loads of laundry are done by your household per week?

What type of laundry machine do you have? Top loader Front loader High efficiency

Bath and shower

0.0 litres

How many baths do you personally have per week? showers?

How long do you spend in the shower?

What type of shower head do you have? Standard Low flow

Daily Water Usage

17.0 litres

Average Charlottetown resident:
305 litres/day





Be a
Leak Detective

for

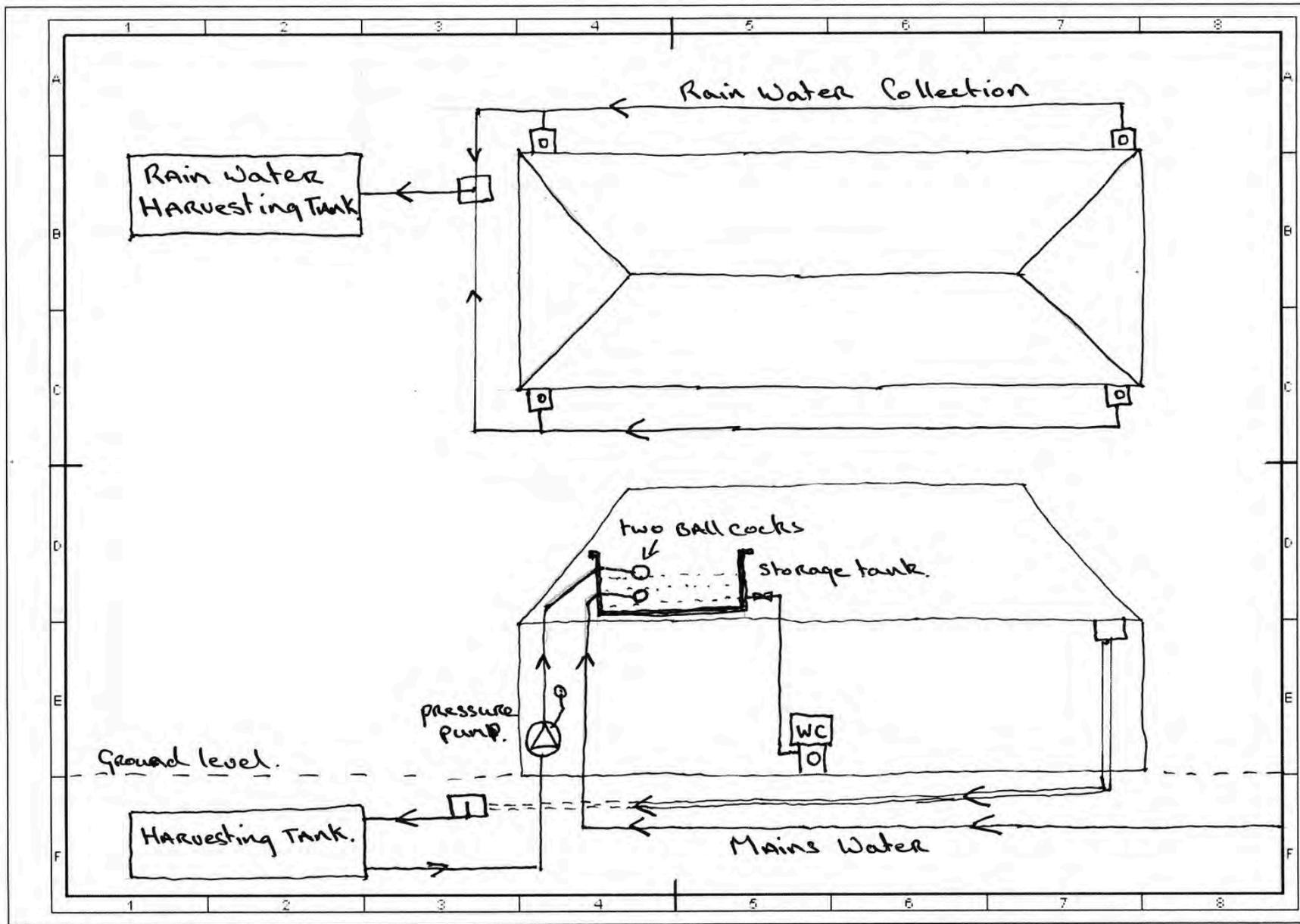


Fix a Leak Week

March 20–26, 2017







Coláiste Pobail Chléire Water Harvesting System.





Chers clients,

L'hôtel Leopold Brussels s'est engagé à protéger l'environnement. Vous pouvez nous aider à réduire la consommation d'eau et de produits chimiques en réutilisant vos serviettes de bains.

Un apéritif par séjour au bar de la Brasserie sera offert à tous les clients réutilisant leur serviette.

- ✓ **Une serviette sur le porte-serviette signifie qu'elle va être réutilisée.**
- ✓ **Une serviette au sol sera changée**

Merci de votre aide et profitez de votre séjour.

Beste Klanten,

Het Leopold Hotel Brussels EU volgt een energiebesparend beleid. U kunt ons hierbij helpen om het waterverbruik en gebruik van reinigingsmiddelen te verminderen door uw badhanddoeken te herbruiken.

Elke gast, die zijn/haar handdoek herbruikt tijdens zijn verblijf, krijgt in onze hotelbar een gratis drankje.

- ✓ **Een handdoek op het rek betekent "Ik zal de handdoek terug gebruiken"**
- ✓ **Een handdoek op de grond betekent "Graag nieuwe handdoeken"**

Bedankt hiervoor en wij wensen U nog een prettig verblijf

Dear guests,

Leopold Hotel Brussels has adopted a sustainable policy. You can help us to reduce both the water consumption and the use of cleaning products by reusing your bath towels.

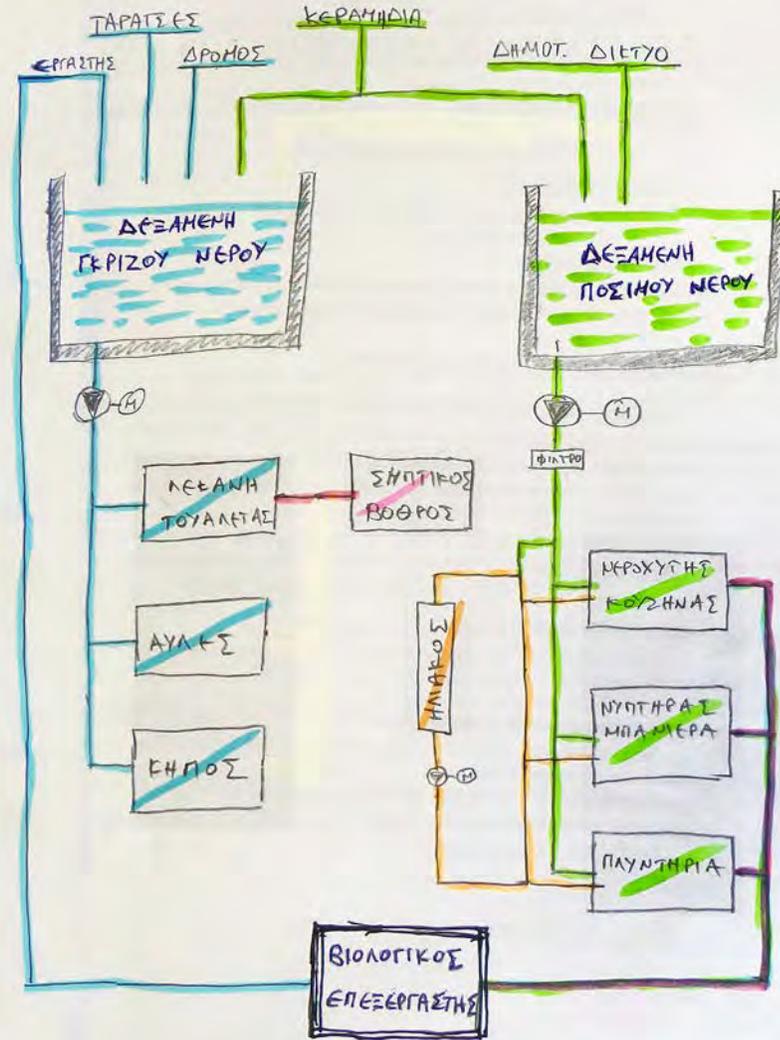
A free drink per stay at the bar of the Brasserie will be offered to every guest accepting to reuse their towels.

- ✓ **A towel on the rack means "I will use it again"**
- ✓ **A towel on the floor means "Please exchange"**

Thank you and enjoy your stay.



ΥΔΡΕΥΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΡΑΣΙΝΗΣ ΟΙΚΙΑΣ



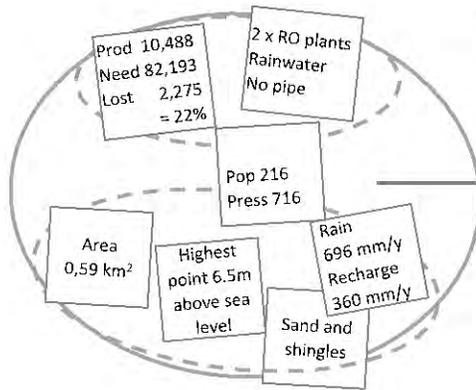
Η ΚΑΤΑΚΕΥΣΗ ΑΝΤΑΞΕΣΤΑΙ ΣΕ ΓΙΟΛΤΟ ΤΗΛΟΛΟΓΙΟ ΚΑΘΕΣΤΩ

Ρ. ΣΙΜΗΛΙΔΗΣ
25/11/08

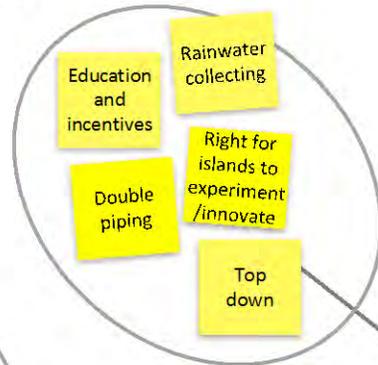




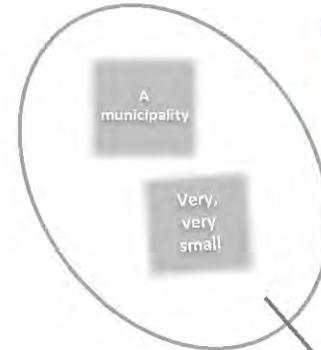
White hat
Facts: What do we know?
What do we not now?



Yellow hat
Optimism, positive thinking,
best practices



Red hat
Feelings, power, values

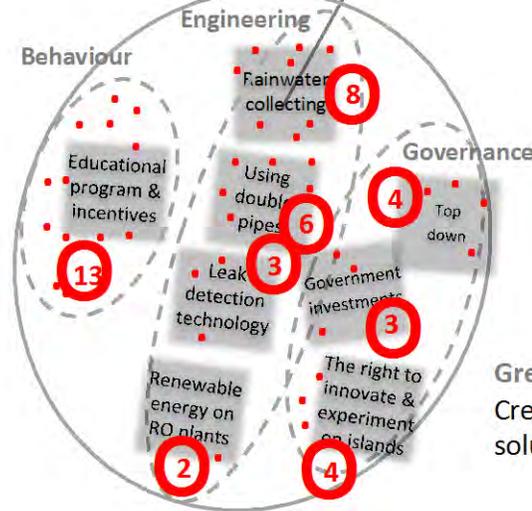
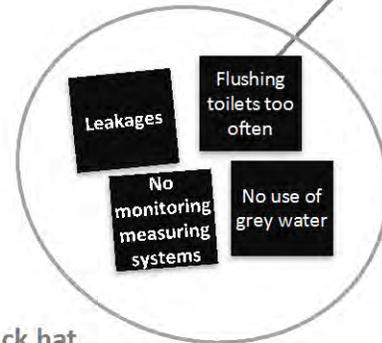


Blue hat
Decision-making, actions,
next step



Sein can save at least 40% of the water we use
+40%

Black hat
Risks, pessimistic thinking, caution



Green hat
Creativity: ideas,
solutions, alternatives

Île de Sein, Brittany	
Ambroise Menou, councillor of Sein Andrée Vilevoye, mayor of Houat Denis Bredin, director of AIP	
Water Saving Challenge	Vis, 22-24/9/2017

Yes we can.

