
სასტუმროს წყლის გაზომვის ინიციატივა (HWMI) მეთოდოლოგია v1.0

2016 წელი, სექტემბერი

HWMI was first developed when Sustainable Hospitality Alliance was known as International Tourism Partnership (ITP).

HWMI პირველად შეიქმნა მაშინ, როდესაც მდგრადი სტუმართმოყვარეობის ალიანსი ცნობილი იყო, როგორც საერთაშორისო ტურიზმის პარტნიორობა (ITP).

სარჩევი

შესავალი.....	3
ძირითადი ინფორმაცია.....	6
მეთოდოლოგიის მიმოხილვა.....	14
დანართი A: მეთოდოლოგიის დამუშავება.....	19
დანართი B: წყლის დეფიციტი	24

შესავალი

წინაპირობა

საერთაშორისო ტურიზმის პარტნიორობა (ITP) სტიმულს აძლევს სტუმართმოყვარეობის ინდუსტრიაში პასუხისმგებელ ბიზნესს, მსოფლიოს წამყვანი სასტუმრო კომპანიების ჩართულობის გზით. საერთაშორისო ტურიზმის პარტნიორობა (ITP) საპასუხისმგებლო ამბიციას და კარგ იდეებს გარდაქმნის პოზიტიურ ნაბიჯებად, საუკეთესო გამოცდილების გაზიარების საშუალებით, პრაქტიკული პროდუქციისა და პროგრამების შეთავაზების გზით და ასევე მსოფლიოს ერთ-ერთ უმსხვილეს ინდუსტრიაში ურთიერთ თანამშრომლობის ხელშეწყობით.

წევრებისათვის, საერთაშორისო ტურიზმის პარტნიორობა (ITP), უზრუნველყოფს სასტუმროს ინდუსტრიის ლიდერებისათვის არაკონკურენტულ პლატფორმას, იდეების გაზიარებისათვის, ურთიერთობების დამყარებისა და ერთობლივი მუშაობისთვის, ინდუსტრიის პასუხისმგებლობის უფრო მეტად გაზრდისათვის. სასტუმროს მფლობელებისათვის მთელს მსოფლიოში, მიუხედავად იმისა დიდია ისინი, თუ მცირე, საერთაშორისო ტურიზმის პარტნიორობა (ITP) უზრუნველყოფს ხელმისაწვდომ ფასეულ ინფორმაციას და რესურსებს, ყოველგვარი ანაზღაურების გარეშე, რაც საშუალებას აძლევს მათ, განახორციელონ საკუთარი პასუხისმგებლიანი ბიზნესის დღის წესრიგი.

საერთაშორისო ტურიზმის პარტნიორობამ (ITP) შექმნა გარდამტეხი ინიციატივის საფუძველი, რათა შემუშავებული იქნას მეთოდოლოგია და გაანგარიშების ინსტრუმენტები, რომლებიც საშუალებას მისცემს სასტუმროების კომპანიებს და ინდივიდუალურ მესაკუთრეებს, თანმიმდევრულად გაზომონ და მოახდინონ წყლის შესახებ ანგარიშგება: სასტუმროს წყლის გაზომვის ინიციატივა (HWMI).

წყლის დეფიციტი აღიარებული გლობალური პრობლემაა. არსებული კლიმატური ცვლილების პირობებში, მოსალოდნელია, რომ 2030 წლისთვის, მსოფლიო მოსახლეობის თითქმის ნახევარი, იცხოვრებს წყლის მაღალი სტრესული ნაკლებობის მქონე ტერიტორიებზე¹. იმის გათვალისწინებით, რომ სასტუმროს ინდუსტრია სწრაფად მზარდი ტურისტული სექტორის ნაწილია, ხშირად წყლის სიმწირის მქონე რეგიონებში, სასტუმროს ინდუსტრიას სჭირდება ზომების მიღება, თუკი ეს საჭიროა მზარდი საფრთხეების აღმოსაფხვრელად.

საერთაშორისო ტურიზმის პარტნიორობისათვის (ITP) რამდენიმე წელია ცნობილია წყლის ირგვლივ შქმნილი პრობლემებისა და დეფიციტის შესახებ სასტუმროს ინდუსტრიის ფარგლებში. 2012 წელს, საერთაშორისო ტურიზმის პარტნიორობამ (ITP) მსოფლიო მოგზაურობისა და ტურიზმის საბჭოსთან (WTTC) თანამშრომლობით და ქეიფიემჯი (KPMG)-ის მხარდაჭერით, შეიმუშავა სასტუმროებში ნახშირბადის შემცველობის გაზომვის ინიციატივა (HCMI). ინიციატივის მიზანი იყო ნახშირბადის ზემოქმედების გაანგარიშების მიზნით, სასტუმროების ინდუსტრიათა ძალისხმევის გაერთიანება, რათა შეთანხმებული, სტანდარტიზებული მეთოდოლოგიისა და საზომი საშუალებების გამოყენებით, სასტუმროებში, დაკავებულ ოთახებსა და შეხვედრების სივრცეებში, საათში ერთხელ მომხდარიყო, ნახშირბადის რაოდენობის გაზომვა. ხსენებული ინიციატივის ქვეშ, წყლის მოხმარება გამოიკვეთა, როგორც საკვანძო მნიშვნელობის საკითხი და სამუშაოთა მოცულობის განსაზღვრის ეტაპებზე, ძირითადი სირთულეების იდენტიფიცირებისათვის, შესულდა საწყისი შეფასება, ნახშირბადის შემცველობის გაზომვის ინიციატივის (HCMI) წყლისა და ნარჩენების ქვე-ჯგუფის მიერ. იმ დროისათვის გაკეთდა რეკომენდაციები, თუმცა საერთაშორისო ტურიზმის პარტნიორობამ (ITP) და სამუშაო ჯგუფმა იგრძნო, რომ პრიორიტეტული უნდა იყოს ნახშირბადის შემცველობის გაზომვის ინიციატივის (HCMI) ჩამოყალიბება და წყალთან დაკავშირებული პრობლემები გნხილული უნდა იქნას შემდგომ ეტაპზე.

¹ გაერთიანებული ერების ორგანიზაცია (UN), <http://www.un.org/waterforlifedecade/scarcity.shtml>, 2014

მას შემდეგ, რაც შეიქმნა ნახშირბადის შემცველობის გაზომვის ინიციატივა (HCMI) და წყლის დეფიციტს მიენიჭა განსაკუთრებული მნიშვნელობა, საერთაშორისო ტურიზმის პარტნიორობის (ITP) წევრებისა და მათი დაინტერესებული მხარეებისთვის, წყლის მოხმარება გახდა მზარდი ინტერესის სფერო, ორივე მხარისათვის ზოგადი კონსენსუსით, რომ თანმიმდევრული გაზომვის ინსტრუმენტების გარეშე, ინდუსტრიას შეიძლება ხელი შეეშალოს ეფექტურ ზომების მისაღებად, წყლის მოპოვების შემცირებასთან დაკავშირებით. ამგვარად, საერთაშორისო ტურიზმის პარტნიორობამ (ITP) თვითონ და თავის წევრებს დაუსახა გამოწვევა, შეიმუშავონ ინსტრუმენტი, რომელიც შეიძლება გამოყენებულ იქნას სასტუმროს ინდუსტრიაში, თანმიმდევრულად და ეფექტურად, აღნიშნული მიზნის მისაღწევად.

მიზანი

სასტუმროს წყლის გაზომვის ინიციატივა (HWMI) არის მეთოდოლოგია, რომელიც გამოიყენება გამოყენებული წყლის რაოდენობის გამოსათვლელად თითოეულ დაკავებულ ოთახში (და ერთი სასტუმრო ღამის განმავლობაში, იქ, სადაც ხელმისაწვდომია მონაცემები) და შეხვედრების სივრცეებში საათში.

წინამდებარე დოკუმენტის მიზანია უზრუნველყოს ქეიფიემჯი (KPMG)-ის მხარდაჭერით, საერთაშორისო ტურიზმის პარტნიორობისა (ITP) და მისი სამუშაო ჯგუფის მიერ, შემუშავებული მეთოდოლოგიისა და საანგარიშო ინსტრუმენტის მიმოხილვა, რათა სასტუმროს კომპანიებს და ინდივიდუალურ მესაკუთრეებს საშუალება მისცენ თანმიმდევრულად გაზომონ და მოახდინონ წყლის მოპოვების შესახებ ანგარიშგება. მეთოდოლოგია შემუშავებულია სასტუმროებისთვის, რათა გამოიყენონ საგრანტო კონკურსებისა და ტენდერების (RFPs), ასევე კორპორატიული ანგარიშგების დროს. აღნიშნული სამუშაოების ფარგლებში შემუშავდა შემდეგი დოკუმენტები:

- სასტუმროს წყლის გაზომვის ინიციატივის (HWMI) მეთოდოლოგია (წინამდებარე დოკუმენტი);
- სასტუმროს წყლის გაზომვის ინიციატივის (HWMI) გამოსათვლელი ინსტრუმენტი და ასევე გამოსათვლელი ინსტრუმენტის დამუშავებული მაგალითი, ილუსტრაციისათვის.

სამუშაო ჯგუფი

აღნიშნული ინიციატივის ფარგლებში შექმნილი სამუშაო ჯგუფი შედგება საერთაშორისო ტურიზმის პარტნიორობის (ITP) და შემდეგი კომპანიების წარმომადგენლებისაგან;

აკორი, კარლსონ რეზიდორი, დაიმონდ რეზორტს, ფიამონტ რაფელს ჰოტელს ინტერნეშენალ, ჰილტონ უელდუაიდ, ჰონკონგის და შანხაის სასტუმროები, ჰაიტის სასტუმროები და კურორტები, ინტერკონტინენტალ ჰოტელზ გრუპი, ლას ვეგასის სენდზ კორპორაცია, მანდარინ ორიენტალ ჰოტელ გრუპი, მარიოტი ინტერნეშენალი, MGM სასტუმროები და კურორტები, NH ჰოტელ გრუპი, სონევა, სტარწუდის სასტუმროები და კურორტების, ტაჯ სასტუმროები, კურორტები და სასახლეები, ვაიტბრედ და ვინდჰამ უელდუაიდ.

ქეიფიემჯი (KPMG) ჩაერთო როგორც ტექნიკური კონსულტანტი, სამუშაო ჯგუფის ხელშესაწყობად. იგი უზრუნველყოფს ტექნიკურ ხელმძღვანელობას და ეხმარება სამუშაო ჯგუფს, პრაქტიკული გაზომვის მეთოდოლოგიისა და ინსტრუმენტის შემუშავებაში, რომელიც ეხმარება სასტუმროს ინდუსტრიას, გამოთვალოს წყლის მოხმარება.

სამუშაო ჯგუფს მხარს უჭერს ექსპერტთა პანელი, რომელთაც კონსულტაციები გაუწიეს მეთოდოლოგიის შემუშავების სტრატეგიულ საკითხებში:

წყლის ზედამხედველობის ალიანსი
კარბონ ტრასტი
ნახზრბადის გამოვლენის პროექტი (CDP)
ჩინეთის წყლის რისკი
დედამიწის შემოწმება
ეკოლაბორატორია
აშშ გარემოს დაცვის სააგენტო
გრიფითის უნივერსიტეტი
მანჩესტერის მეტროპოლიტენის უნივერსიტეტი
პასუხისმგებელი ტურიზმის პარტნიორობა
დალუქული ჰაერი
სტოკჰოლმის საერთაშორისო წყლის ინსტიტუტი
CEO წყლის მანდატი
ტურიზმის კონცერნი
წყლის ნაკვალების ქსელი
წყლის სკანირება
მსოფლიო ბუნეს საბჭო მდგრადი განვითარებისათვის (WBCSD)
მსოფლიო ეკონომიკური ფორუმი
მსოფლიო რესურსების ინსტიტუტი

დოკუმენტის მიმოხილვა

წინამდებარე დოკუმენტი გაყოფილია შემდეგ სექციებად:

- ძირითადი ინფორმაცია - შენიშვნებისა და მოსაზრებების მთავარი საკითხები, რომლებიც აუცილებელია მეთოდოლოგიის განსახორციელებლას და გაანგარიშების ინსტრუმენტის ზუსტი გამოყენებისათვის;

- მეთოდოლოგიისა და გაანგარიშების ინსტრუმენტის მიმოხილვა - მეთოდოლოგიისა და გაანგარიშების ინსტრუმენტის მოკლე მიმოხილვა;
- მეთოდოლოგიის შემუშავება - დანართი A, აღწერს მეთოდოლოგიის შემუშავების პროცესებს;
- წყლის დეფიციტის ინსტრუმენტები - დანართი B იძლევა ინფორმაციას წყლის დეფიციტისა და დეფიციტის შესაფასებელი ინსტრუმენტების შესახებ.

ვინ უნდა გამოიყენოს აღნიშნული მეთოდოლოგია?

მეთოდოლოგია განკუთვნილია ნებისმიერი სასტუმროსათვის, მსოფლიოს ნებისმიერ წერტილში. მეთოდოლოგია შემუშავებულია მსხვილ სასტუმრო ჯგუფებთან პარტნიორობით; თუმცა, მისი გამოყენება შესაძლებელია ინდივიდუალურ სასტუმროებში, ასევე დიდ და მცირე ზომის სასტუმროებში, მიუხედავად მათ მიერ შემოთავაზებული პირობებისა.

წყლის ანგარიშების სხვა ჩარჩოებთან დამოკიდებულება

ჩვენ ვაღიარებთ, რომ კომპანიებისათვის ხელმისაწვდომია ასევე და შეუძლიათ გამოიყენონ სხვა ინსტრუმენტები, რომლებიც დაკავშირებულია წყლის ნაკლებობასთან და დეფიციტთან. ზოგიერთი ხსენებული ინსტრუმენტის მიმოხილვა მოცემულია წინამდებარე მეთოდოლოგიის დანართში B.

სასტუმროს წყლის გაზომვის ინიციატივა (HWTMI) შემუშავებული იქნა სპეციალურად სასტუმროს ინდუსტრიისათვის, იმგვარად, რომ ასახოს სასტუმროების ოპერაციები. მეთოდოლოგიის შედეგები როგორც ასეთი, არის საზომი საშუალებები, რომელიც გამოსაყენებელია ინდუსტრიაში და შეესაბამება ყველა ტიპის სასტუმროს

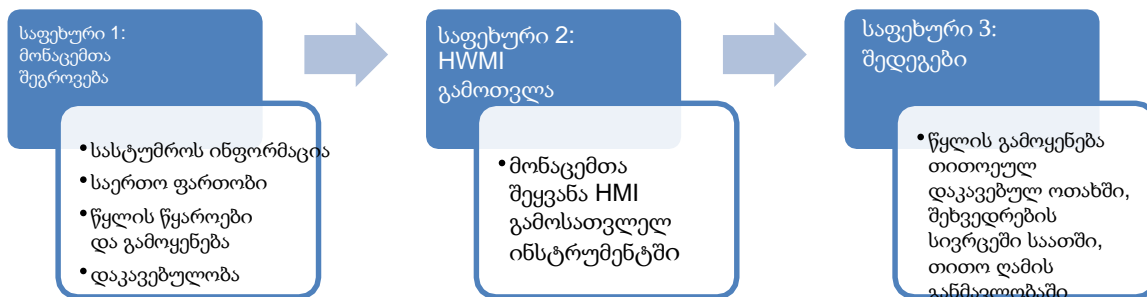
ძირითადი ინფორმაცია

მიმოხილვა

სასტუმროს წყლის გაზომვის ინიციატივა (HWMI) არის მეთოდოლოგია, რომელიც გამოიყენება გამოყენებული წყლის რაოდენობის გამოსათვლელად თითოეულ დაკავებულ ოთახში (და ერთი სასტუმრო ღამის განმავლობაში, იქ, სადაც ხელმისაწვდომია მონაცემები) და შეხვედრების სივრცეებში საათში.

ქვემოთ მოცემული დიაგრამა გვიჩვენებს თუ, როგორ მუშაობს მეთოდოლოგია და ასახავს ძირითად საშუალებებს და შედეგებს თითოეული ეტაპისთვის.

დიაგრამა 1: მეთოდოლოგიის მიმოხილვა



საფეხური 1

მეთოდოლოგიის მომხმარებლებმა უნდა დაადგინონ, თუ რა რაოდენობის წყალი არის გამოყენებული და რა წყაროებიდან და გამოთვალონ წყლისა და სამომხმარებლო (საერთო) ფართობის მონაცემები. განმარტებების, საზღვრებისა და წყლის წყაროების შესახებ დამატებითი ინფორმაციისთვის იხილეთ ცხრილები 1-3.

საფეხური 2

საფეხური 1-ის მონაცემების შეგროვების შემდეგ, მომხმარებლებმა უნდა გამოიყენონ სასტუმროს წყლის გაზომვის ინიციატივის (HWMI) გამოთვლის ინსტრუმენტი, თუ სასტუმროს არ გააჩნია მონაცემთა შეგროვების საკუთარი კერძო სისტემა. მეთოდოლოგიისა და გაანგარიშების გასაცნობად, იხილეთ მეთოდოლოგიის მიმოხილვის განყოფილება.

საფეხური 3

სასტუმროს წყლის გაზომვის ინიციატივის (HWMI) გამოთვლის ინსტრუმენტი უზრუნველყოფს შემდეგ შედეგებს:

- თითოეულ დაკავებულ ოთახში გამოყენებული წყლის რაოდენობა (და ერთი სასტუმრო ღამის განმავლობაში);
- შეხვედრების სივრცეებში გამოყენებული წყლის რაოდენობასაათში; და
- კონკრეტული (განსაკუთრებული) კლიენტისათვის ღონისძიების / შეხვედრისთვის (საჭიროების შემთხვევაში) გამოყენებული წყლის რაოდენობა.

გათვალისწინებულია, რომ მენეჯმენტი შეძლებს გამოიყენოს ეს ინფორმაცია საგრანტო კონკურსებისა და ტენდერებისათვის და კორპორატიული ანგარიშებისათვის.

განმარტებები

მეთოდოლოგიის მასშტაბით გამოიყენება შემდეგი განმარტებები:

ცხრილი 1: განმარტებები

ტერმინი	განმარტება
წყლის ნაკვალევი	მტკნარი წყლის მთლიანი მოცულობა, რომელიც გამოიყენება საქონლის წარმოებასა და მომსახურებაზე, რომელსაც მოიხმარს ინდივიდი, ან საზოგადოება, ან იწარმოება ბიზნესით. წყარო: www.waterfootprint.org .

წყლის ხარჯი	<p>აღიარებულია, რომ არსებობს განსხვავებული დეფინიციები წყლის გამოყენებას, წყლის მოხმარებასა და წყლის ხარჯთან დაკავშირებით, წყლის ანგარიშგების წამყვან ინსტიტუციებს შორისაც კი, როგორებიც არიან გლობალური ანგარიშგების ინიციატივა, CERES-ი, მსოფლიო რესურსების ინსტიტუტი (WRI) და ნახშირბადის გამოვლენის პროექტი (CDP). წინამდებარე მეთოდოლოგიის მიზნებისათვის ჩვენ გამოვიყენეთ ნახშირბადის გამოვლენის პროექტის (CDP) განმარტება - წყლის ხარჯი, რომელიც ადაპტირებულია გლობალური ანგარიშგების ინიციატივის (GRI) განმარტებიდან.</p> <p>წინამდებარე დოკუმენტში, ტერმინები წყლის გამოყენება და ხარჯი, ერთმანეთთან ურთიერთ ჩანაცვლებით არის გამოყენებული, რათა მკითხველს კითხვა გაუადვილდეს.</p> <p>წყლის გამოყენება / ხარჯი: ანგარიშგები ორგანიზაციების მიერ ყველა წყაროდან თავიანთ საანგარიშო საზღვრებში მოქცეული წყლის მთლიანი რაოდენობის ჯამი (მათ შორის ზედაპირული წყლები, მიწისქვეშა წყლები, ადგილზე გამტკნარებული წყალი და მუნიციპალური წყალმომარაგება), რომელიც გამოიყენება ნებისმიერი მიზნით, საანგარიშო პერიოდის განმავლობაში. წყლის ხარჯში უნდა შედიოდეს როგორც წყალი, რომელიც უშუალოდ თქვენი კომპანიის მიერ იქნა გამოყენებული, ასევე შუამავლების საშუალებით მოპოვებული წყალი (მაგ.: წყალმომარაგება).</p>
სტუმრის ოთახი	ფართობი სასტუმროს სტუმრებისთვის, რომელიც ხელმისაწვდომია ინდივიდუალურად დამისთვისთვის, განსაზღვრული დროით.
შეხვედრების ოთახი/სივრცე	სასტუმროს ფართობი სასტუმროში შეხვედრების / ღონისძიებების ჩასატარებლად.
ყველა სხვა დანარჩენი სივრცე	სასტუმროს ნებისმიერი სხვა ნაწილი, რომელიც გამოიყენება სტუმრების, ან თანამშრომლების მიერ, როგორც მომსახურების ნაწილი, მაგ.: შენობის უკანა ეზო, სამზარეულოები, აუზი, სპა, ლობი და ა.შ.
ლურჯი წყალი	წყალი, რომელიც მიღებულია ზედაპირული, ან მიწისქვეშა რესურსებისაგან და, ან აორთქლებულია, კომბინირებულია პროდუქტთან, ან ამოღებულია წყლის ერთი სხეულიდან და დაბრუნდა მეორეში, ან დაბრუნდა სხვა დროს. <i>წყარო: www.waterfootprint.org.</i>
მწვანე წყალი	ატმოსფერული ნალექების წყალი, რომელიც დაგროვილია ნიადაგის ფესვთა ზონაში და აორთქლდება, გაიწოვება, ან ინკორპორირებულია მცენარეების მიერ. <i>წყარო: www.waterfootprint.org.</i>
ნაცრისფერი წყალი	სუფთა წყლის რაოდენობა, რომელიც საჭიროა დამაბინძურებლების ასიმილაციისათვის, კონკრეტული წყლის ხარისხის სტანდარტების დასაკმაყოფილებლად. <i>წყარო: www.waterfootprint.org.</i>
საანგარიშო პერიოდი	ეს შიძლება იყოს სასტუმროს მენეჯმენტის მიერ განსაზღვრული 12 თვიანი პერიოდი და ზოგადად შესაბამისობაში უნდა იყოს სხვა საანგარიშო მოთხოვნებთან.

ანგარიშგების საზღვრები

ცხრილი 2 გვიჩვენებს წყლის წყაროების ანგარიშგების საზღვრების მიმოხილვას (მაგ.: რა შედის და რა არის გამორიცხული წყლის ნაკვალევში), როგორც ეს სამუშაო ჯგუფის მიერ არის შეთანხმებული. დამატებითი ინფორმაცია აღნიშნული წყლების წყაროების განსაზღვრის შესახებ, მოცემულია დანართში A.

ცხრილი 2: წყლის წყაროების ანგარიშგების საზღვრები

საზღვრები	დასაბუთება
<i>ჩანართები</i>	
<p>სასტუმროს შენობაში მიმდინარე ყველა საქმიანობა (კერძოდ, შენობის პირდაპირი გამოყენება და დამხმარე საქმიანობა, მათ შორის რესტორნები, სამრეცხაო, შეხვედრების სივრცეები, ფასდაკლების მაღაზიები, კაზინოები, გოლფის კურსები, სპა-აბაზანები, ბადის სივრცე, ფიტნეს ცენტრები და შენობის უკანა ეზო).</p>	<p>ნახშირბადის შემცველობის გაზომვის ინიციატივასთან (HCMI) შეთანხმებულობა. გლობალური ანგარიშგების ინიციატივასთან (GRI) და წყლის ნაკვალევის ქსელთან (WFN) შესაბამისობა. ხსენებულმა ობიექტებმა და სასტუმროს ეზოების მორწყვამ, მნიშვნელოვანი წვლილი შეიტანა შეიტანოს გლობალურ წყლის ნაკვალევთან დაკავშირებით. ეს არის სასტუმროს მომსახურებისა და ექსპლუატაციის ნაწილი და ამდენად უნდა იქნას გათვალისწინებული.</p>

<p>სხვა ჩანართები: გამრიცხველიანებული მუნიციპალური (მაგისტრალური) წყლები. არა გამრიცხველიანებული მიწსქვეშა, ზედაპირული და მუნიციპალური წყლები. გარე სამრეცხაო; წყალი, რომელიც გამოყენებულია სასტუმროს მიერ გამდინარე და საკანალიზაციო წყლების დამუშავება; რაიონის გაგრილებული წყალი: გამტკნარებული წყალი;</p>	<p>გარე სამრეცხაო არის მატერიალური ხელშემწყობი და უნდა იქნას გათვალისწინებული წყალი, რომელიც გამოიყენება გაგრილების კომპლექსში სასტუმროს გარეთ და უზრუნველყოფს სასტუმროს გაცივებული წყლით, ასევე შეიძლება იყოს მნიშვნელოვანი და უნდა იქნას გათვალისწინებული. თუმცა, გამოკლებულია მოსარწყავად განკუთვნილი წყალი, რადგან ეს ინფორმაცია ნაკლებად სავარაუდოა რომ ხელმისაწვდომი იყოს სასტუმროებისათვის. ეს ასევე შესაბამისობაშია ნახშირბადის შემცველობის გაზომვის ინიციატივასთან (HCMI) და შეთანხმებულია სამუშაო ჯგუფთან. გამტკნარებული წყლისათვის, გათვალისწინებული უნდა იქნას გამტკნარების პროცესის ნარჩენები (მაგ.: მტკნარი წყლის წარმოება).</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

გამონაკლისები

<p>კერძო სივრცე სასტუმროს შენობის გარეთ მომწოდებლების საქმიანობა (სამრეცხაო ობიექტების გარდა). სტუმრების მგზავრობა სასტუმროში და სასტუმროდან, თანამშრომლების საქმიანი მოგზაურობა. სასტუმროების მიერ შემენილ პროდუქტებსა და საკვებ პროდუქტებში არსებული წყალი. სასტუმროს გარეთ მდებარე ობიექტები (რომლებთანაც სტუმრებს აქვთ ხელმისაწვდომობა), რომლებსაც სასტუმრო არ ამუშავებს (მაგ.: ობიექტები რომლებიც ფუნქციონირებს მესამე მხარის მიერ, როგორცაა სპორტული დარბაზი სასტუმროს გარეთ). პერსონალის ადგილზე განთავსების ადგილი. წყალი, რომელიც გამოიყენება კორპორატიულ ოფისებში. მუნიციპალური ნარჩენი წყლის დამუშავება. საზიარო ობიექტები, რომლითაც სარგებლობს სასტუმრო დასარგებელს იღებს მომსახურების გადასახადისაგან (მაგ.: წყლის შადრევანი მრავალ- დანაშნულების მქობე შენობაში). რეციკლირებული წყალი. შეგროვებული წვიმის წყალი. ჩამდინარე წყალი. ჩამოსხმული წყალი მოსარწყავად განკუთვნილი წყალი, რომელიც გამოყენებულია რაიონის წყლის გასაცვივებლად.</p>	<p>კერძო სივრცე განცალკევებულია სასტუმროს საქმიანობისაგან და გამოთვლებიდან უნდა გამორიცხოს. კერძო სივრცე განისაზღვრება როგორც ადგილი, რომელიც სასტუმროსთან არ არის დაკავშირებული (მაგ.: სასტუმრო ქირაობს ფართს მესამე მხარისათვის) და არ არის ხელმისაწვდომი სასტუმროს სტუმრებისათვის, ან კონფერენციის მონაწილეთათვის (მაგ.: კერძო ბინები). ადგილზე პერსონალის განსახლების ადგილი ითვლება ასევე კერძო სივრცედ. სასტუმროს უკანა ეზო, კონცესიები, ან საჯარო სივრცეები არ განიხილება კერძო სივრცედ. სასტუმროს წყლის არაპირდაპირი გამოყენების სხვა წყაროები (მაგ.: შემენილ პროდუქტებში არსებული წყალი, მომწოდებლების საქმიანობა, გარდა გარე სამრეცხაოსა, მოგზაურობა და სათაო ოფისის მხარდაჭერის ფუნქციები) უნდა იყოს სასტუმროს წყლის გაზომვის ინიციატივის (HWTMI) ფარგლებს გარეთ, რათა მეთოდოლოგია დარჩეს პრაქტიკული. რეციკლირებული წყალი და წვიმის შეგროვებული წყალი გამოკლებულია გაანგარიშებიდან, იმის საფუძველზე, რომ საერთო წყლის გამოყენება სასტუმროში, რომელიც ახდენს წყლის რეციკლირებას / წვიმის წყლის შეგროვებას უფრო დაბალი იქნება, ვიდრე სასტუმროში, რომელიც ამას არ აკეთებს.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

წყლის წყაროები

ცხრილი 3, გვიჩვენებს რომელი წყლის წყაროები უნდა იქნას გათვალისწინებული სასტუმროს წყლის გაზომვის ინიციატივის (HWMI) გაანგარიშებაში და რეკომენდებულ მონაცემთა წყაროებში.

ცხრილი 3: წყლის წყაროები და რეკომენდირებული მონაცემთა წყაროები

წყლის წყაროები	რეკომენდირებული მონაცემთა წყაროები
გამრიცხველიანებული მუნიციპალური (მაგ. მაგისტრალური) წყალი	ინვოისები, ან მრიცხველის ქვითრები
არა გამრიცხველიანებული მიწისქვეშა, ან ზედაპირული წყლები	გაზომვა ნაკადის გადინების გათვლებით, ან სავარაუდო შეფასებით
გაუმრცხველიანებული მუნიციპალური წყალი	მოითხოვეთ სავარაუდო გათვლები ადგილობრივი ხელისუფლებისგან, ან დააყენეთ წყლის ნაკადის მრიცხველი.
მიწოდებული წყალი	შესყიდვების ჩანაწერები
რაიონის გაგრილებული წყალი	ინვოისები მომწოდებლისგან
ადგილზე გამტკნარებული წყალი	მტკნარი წყლის ნარჩენები გამტკნარების პროცესისაგან
ადგილზე ნარჩენების წყლის დამუშავება	მრიცხველი ქვითრები

ვარაუდები/მოსაზრებები

წინამდებარე მეთოდოლოგიის შესამუშავებლად, გაკეთდა რამდენიმე ძირითადი მოსაზრება ინფორმაციის შემდეგი წყაროების საფუძველზე :

- კონსულტაციები სამუშაო ჯგუფთან;
- ნახშირბადის შემცველობის გაზომვის ინიციატივის (HCMI) წყლისა და ნარჩენების ქვე-ჯგუფის კვლევის შედეგები და რეკომენდაციები და;
- სასტუმროს წყლის გაზომვის ინიციატივის (HWMI) წყლის მეთოდოლოგიის მიმოხილვა.

რადგანაც ეს მეთოდოლოგიის პირველი ვერსიაა, ქვემოთ მოყვანილი ვარაუდები/მოსაზრებები ასახავს გარკვეულ შეზღუდვებს, პოტენციურად არასრულყოფილი მონაცემების აღების პროცესის, ან კონკრეტული კვლევის გამო. თუმცა, ისინი ეფუძნება ყველაზე თამანედროვე კვლევას, რომელიც ამ დროისთვისაა ხელმისაწვდომი.

წყლის ხარჯვის განაწილება სასტუმრო ოთახის გამოყენებასა და ყველა სხვა გამოყენებას შორის

სასტუმრო ოთახებში წყალი გამოიყენება შხაპის / აბაზანისა და ტუალეტისათვის. სასტუმროში წყლის სხვა მიზნებისათვის გამოყენება გულისხმობს, აუზები, სამზარეულოები, შენობის უკანა ეზო, საზოგადოების დასასვენებელ ოთახებს და ა.შ.

ნახშირბადის შემცველობის გაზომვის ინიციატივის (HCMI), წყლისა და ნარჩენების ქვე-ჯგუფის კვლევა და საერთაშორისო ტურიზმის პარტნიორობის (ITP), სასტუმროებისათვის გარემოსდაცვითი მენეჯმენტის სახელმძღვანელოდან² საბაზისო მონაცემები მიუთითებს

² იხ. გარემოსდაცვითი მენეჯმენტი სასტუმროებისათვის, თავი 3: წყალი, გვ. 7, სექცია 3.2.4, გრაფიკი 3.2

იმაზე, რომ სასტუმრო ოთახებში მოიხმარება მნიშვნელოვანი რაოდენობის წყალი, მაგ.: შხაპი, ტუალეტი.

აღნიშნული კვლევის საფუძველზე, სასტუმროს წყლის გაზომვის ინიციატივამ (HWMI) გამოიყენა წყლის გამოყენების შემდეგი გაყოფა სასტუმრო ოთახის გამოყენებასა და ყველა სხვა გამოყენებას შორის:

- სასტუმრო ოთახი გამოყენება = ერთი მესამედი (ანუ $1/3$); და
- ყველა სხვა გამოყენება = ორი მესამედი (ანუ $2/3$).

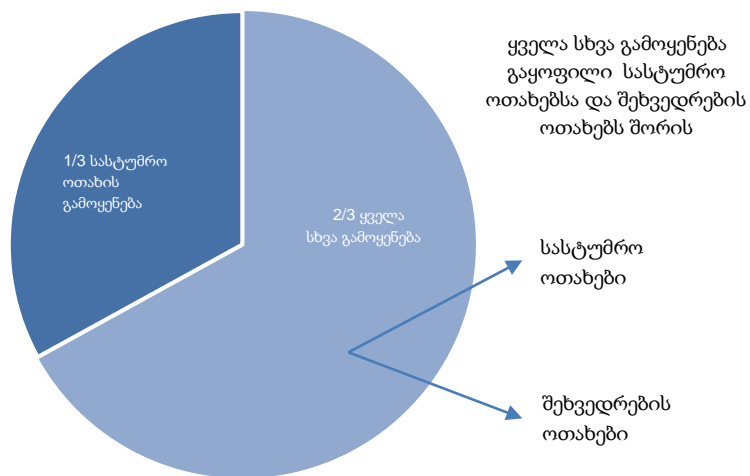
„ყველა სხვა გამოყენებიდან“ წყლის ხარჯის გაყოფა სასტუმრო ოთახებსა და შეხვედრების სივრცეების მიხედვით

სასტუმროს წყლის გაზომვის ინიციატივის (HWMI) თანახმად, „ყველა სხვა გამოყენების“ წყლის ხარჯი ნაწილდება სასტუმრო ოთახებსა და შეხვედრების სივრცეების ხარჯად. სამუშაო ჯგუფი შეთანხმდა, რომ საერთო ფართობი გამოყენებული უნდა იქნას, როგორც ამ განაწილების საფუძველი. მიუხედავად იმისა, რომ აღიარებულია, რომ სტუმრების რაოდენობა არის წყლის ხარჯის მნიშვნელოვანი განმსაზღვრელი ფაქტორი, ბევრ სასტუმროსა და სასტუმრო კომპანიაში დღეისათვის არ აწარმოებენ მონაცემებს სტუმრების რაოდენობასა და შეხვედრების / ღონისძიებების მონაწილეთა რაოდენობის შესახებ.

გრაფიკი 2 სქემატურად წარმოგვიდგენს აღნიშნულ განაწილებას.

გრაფიკი 2: გაყოფა სასტუმრო ოთახის გამოყენებისა და ყველა სხვა გამოყენების მიხედვით

წყლის მთლიანი გამოყენება
(მათ შორის გარე სამრეცხაო და არა გამრიცხველიანებული წყაროები, სადაც შესაძლებელია)



სასტუმროებმა, რომელთაც შეუძლიათ თავიანთი წყლის ხარჯის გაზომვა საკუთარი მრიცხველების საშუალებით არ უნდა შეცვალონ ზემოხსენებული განაწილება. ზოგიერთ სასტუმროს შეიძლება ჰქონდეს თავიანთი წყლის ხარჯვის მონაცემები, მიღებული საკუთარი მრიცხველების საშუალებით, ეს არ მოგვცემს იმის საშუალებას, რომ დავყოთ წყლის ხარჯი სასტუმროს ყველა არეალის, შეხვედრების სივრცეებისა და სასტუმრო ოთახების მიხედვით. ამგვარად, სამუშაო ჯგუფი შეთანხმდა, რომ საკუთარი მრიცხველებით მიღებული მონაცემები გამოირიცხებოდა მეთოდოლოგიიდან, რათა შესაძლებელი ყოფილიყო თანმიმდევრული მიდგომა ყველა სასტუმროს წყლის გაზომვის ინიციატივით (HWMI) მოსარგებლეთათვის.

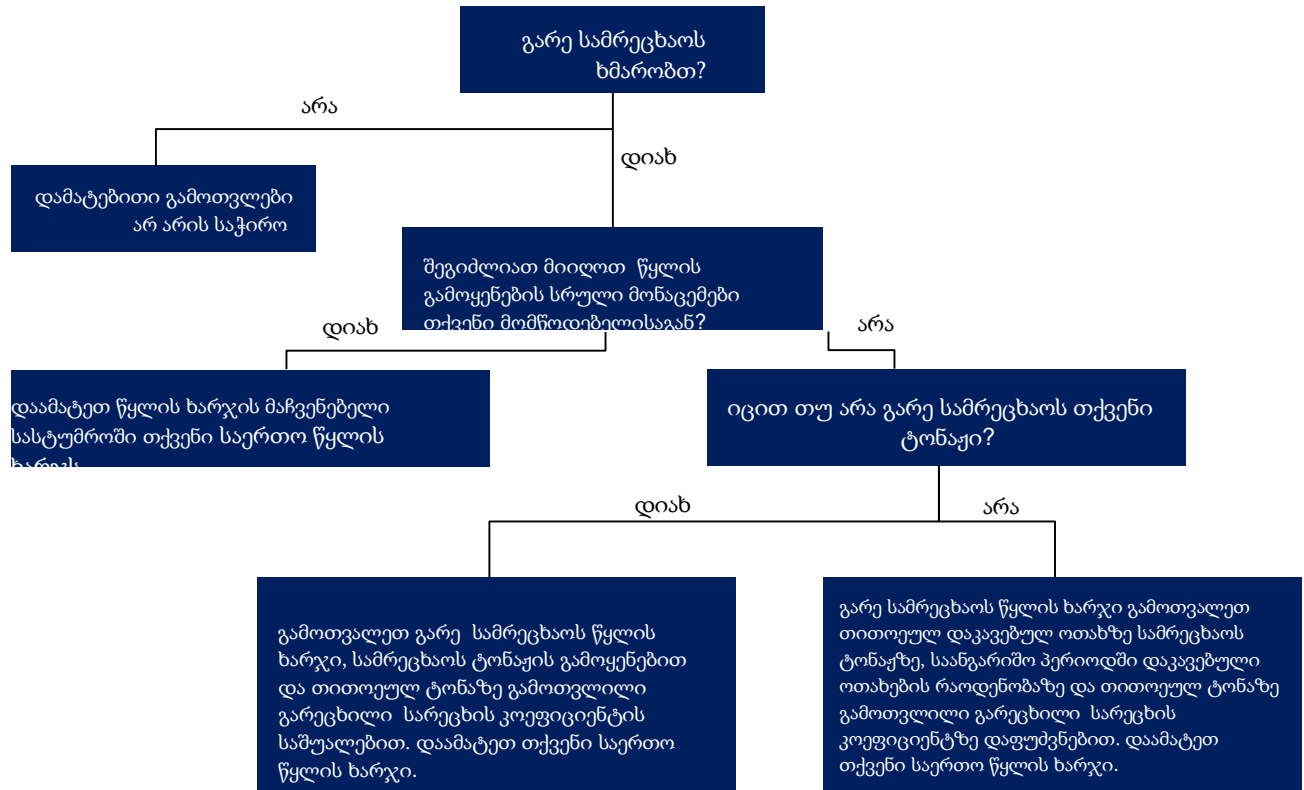
გარე სამრეცხაო

სამრეცხაოში წყლის გამოყენებამ შეიძლება მნიშვნელოვნად შეცვალოს სასტუმროს მთლიანი წყლის ხარჯის წილი. წლების განმავლობაში სამრეცხაო იკავებდა ძალიან მნიშვნელოვან ადგილს სასტუმროს საქმიანობაში. უმეტესობა სასტუმროებმა წახალისა თავიანთი სტუმრები სასტუმროში ყოფნის პერიოდში ხელახლა გამოიყენონ პირსახოცები. თუმცა, ბევრმა სასტუმრომ თავიანთი

სამრეცხო საქმიანობა მთლიანად, ან ნაწილობრივ გაიტანა გარე, ე.წ. აუტოსორსინგულ სამრეცხოებში. წყლის ხარჯი გარე სამრეცხოების საქმიანობიდან უნდა შედიოდეს სასტუმროში საერთო წყლის ხარჯში, რათა დაგვეხმაროს სხვადასხვა სასტუმროების წყლის მთლიანი ხარჯის შედარებისას.

სასტუმროს შიგნით არსებული სამრეცხო მეთოდოლოგიის ქვეშ ექცევა. გარე სამრეცხოს მიერ გამოყენებული წყალი უნდა შედიოდეს სასტუმროს წყლის ხარჯში, ქვემოთ მოყვანილი გადაწყვეტილების ხის გამოყენებით.

გრაფიკი 3: გარე სამრეცხოს გადაწყვეტილების ხე



იქ სადაც სასტუმრო იყენებს გარე სამრეცხოს, შესაძლოა სამრეცხოს მფლობელმა უზრუნველყოს გამოყენებული წყლის რაოდენობის მონაცემები.

იმ შემთხვევაში, როდესაც დახარჯული მთლიანი წყლის რაოდენობის მონაცემები მომწოდებლისაგან არ არის ხელმისაწვდომი, მთლიანი დახარჯული წყალი შეიძლება გამოითვალოს იმ ვარაუდის საფუძველზე, რომ 20,000 ლ წყალი გამოიყენება 1 ტონა სარეცხის გასარეცხად; აღნიშნული ეფუძნება სასტუმროს წყლის გაზომვის ინიციატივის (HWMI) სამუშაო ჯგუფის მიერ მოწოდებულ საშუალო მაჩვენებლებს. თუკი უცნობია სამრეცხოს საერთო ტონაჟი, დახარჯული წყლის რაოდენობა შეიძლება გამოითვალოს ვარაუდის, თითოეულ დაკავებულ ოთახზე 0.00512 ტონა (ან 0.0056 ბრიტანული ტონა) სარეცხის საფუძველზე (წყარო: www.laundrytoday.com).

გარე სამრეცხოს გამოთვლები არის შემდეგი:

- თითოეულ ტონა გარეცხილ სარეცხზე 20,000ლ (ან 706 კუბური ფუტი, 4,399 ბრიტანული გალონი, 5,283 აშშ გალონი) გამოყენებული წყალი x გარეცხილი სარეცხის მთლიან ტონაჟზე, საანგარიშო წელიწადში;
- იმ შემთხვევაში, თუ სამრეცხო იზომება ბრიტანულ ტონებში, თითო ტონა გარეცხილ სარეცხზე გამოყენებული წყლის გამოსათვლელად გამოიყენეთ შემდეგი ციფრები (22,046ლ, 778 კუბური

ფუტი, 4,849 ბრიტანული გალონი, 5,823 აშშ გალონი).

არა გამრიცხველიანებული მიწისქვეშა და ზედაპირული წყალი

სასტუმროს წყლის გაზომვის ინიციატივის (HWMI) სამუშაო ჯგუფი შეთანხმდა, რომ სადაც გამოყენებულია არა გამრიცხველიანებული მიწისქვეშა და და ზედაპირული წყლები, როგორც წესი, ისინი გამოიყენება სანიტარიული ოპერაციებისა და სასტუმროს ეზოების მოვლა-პატრონობისათვის (მაგ.: მცენარეების მოსარწყავად). არა გამრიცხველიანებული წყაროები უნდა შედიოდნენ წყლის მთლიან ხარჯში, სადაც ისინი წარმოადგენენ მთლიანი წყლის ხარჯის 5% -ზე მეტს.

რადგანაც ეს წყაროები გამრიცხველიანებული არა არის, შემუშავებულია გამოთვლის ტექნიკა, რათა დათვლილი იქნას მათი წვლილი წყლის მთლიან ხარჯში.

ცხრილიში 4, აღწერილი გაანგარიშების მეთოდები გამოყენებული უნდა იქნას სასტუმროს მიერ მთლიანად მოხმარებული წყლის განსაზღვრისათვის.

თუ წყლის არა გამრიცხველიანებული წყაროები წარმოადგენენ მთლიანი წყლის ხარჯის 5% , ან ნაკლებს, მარტივი პროცენტული ზრდა შეიძლება გამოყენებული იქნას მთლიანი წყლის ხარჯის გამოსათვლელად. თუ ვივარაუდებთ, რომ სასტუმროს ოპერაციებში ცვლილება არ არის მოსალოდნელი, მისაღებად ითვლება იმავე პროცენტი, გამოიყენებული იქნას მომდევნო 3 წლის განმავლობაში, რის შემდეგაც უნდა მოხდეს ხელახალი კალკულაცია, სიზუსტის უზრუნველსაყოფად.

ცხრილი 4: არა გამრიცხველიანებული მიწისქვეშა და ზედაპირული წყლები

წყარო	მეთოდოლოგია (სადაც >5% მთლიან წყლის სარჯზე)	მეთოდოლოგია (სადაც <5% მთლიან წყლის სარჯზე)
სანიტარული პროფილაქტიკა	<p>ყოველდღიური წყლის გამოყენება გამოთვალეთ ქვემოთ მოცემული განტოლების მეშვეობით:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ტუალეტების რაოდენობა, რომლებიც იყენებს არა გამრიცხველიანებულ წყალს * ტუალეტის მოცულობა* ჩარეცხვების საშუალო რაოდენობა); <p>ყოველწლიურად უნდა მოხდეს აღნიშნული ხარჯთაღრიცხვის ექსტრაპოლაცია (პროგნოზის გაკეთება), ვინაიდან სასტუმრო ღიაა 365 დღის განმავლობაში.</p> <p>ჩარეცხვების რაოდენობა უნდა ეფუძნებოდეს სასტუმროში არსებულ კონკრეტულ ოპერაციებს. სასტუმროს წყლის გაზომვის ინიციატივის (HWTMI) სამუშაო ჯგუფის მიერ მოწოდებული ინფორმაციის საფუძველზე, ჩარეცხვების რაოდენობის (დღეში) სავარაუდო დიაპაზონი არის 4-6. ტუალეტის მოცულობა არის თითოეულ ჩარეცხვის მიერ გამოყენებულ წყლის რაოდენობა. თუკი ეს უცნობია, ამ მეთოდოლოგიის მიზნებისთვის შეიძლება გამოყენებულ იქნას 13 ლ (ან 0.46 კუბური ფუტი, 2.86 ბრიტანული გალონი, 3.43 აშშ გალონი) თითოეული ჩარეცხვისათვის. წყარო: www.waterwise.org.</p>	<p>გამოიყენე მთლიანი წყლის ხარჯის პროცენტული მაჩვენებლის ზრდა.</p>
ეზოების მოვლა-პატრონობა/ წყლის მახასიათებლები	<p>განსაზღვრეთ, არის თუ არა წყალით სარგებლობა სასტუმროს ეზოების მოვლა-პატრონობის / წყლის მახასიათებლებისათვის მნიშვნელოვანი მთლიანი წყლის ხარჯისათვის შემდეგ საფუძველზე ;</p> <ul style="list-style-type: none"> • სასტუმროს ბაღი / ეზოს ზომა სასტუმროს მთლიან ფართობთან შეფარდებით (მხოლოდ მოწის დონეზე). <p>სადაც სასტუმროს აქვს "პატარა" (სასტუმროს ფართობის <5%) ეზო, შესაძლებელია წყლის წყაროს იგნორირება.</p> <p>თუ სასტუმროს ეზოს ფართობი 5% -ზე მეტს აღემატება, გამოთვლა შეიძლება ვაწარმოოთ შემდეგნაირად:</p> <ul style="list-style-type: none"> • სასტუმროს მთლიანი ფართობი * გამოყენებული მორწყვის კვირათა რაოდენობაზე * საშუალო წყლის მოხმარებაზე ეზოს თითოეულ მ² (ან კვადრატულ ფუტზე (კვ.მ.)კვირაში <ul style="list-style-type: none"> ◦ მ²-ში ჩვენებისას, წყლის გამოყენება კვირაში თითოეულ მ² - არის შემდეგი: 	<p>შენიშვნა: ეს გაანგარიშება გულისხმობს, რომ სასტუმროების ოპერაციებში არავითარ ცვლილება არ მოხდება ერთი წლის განმავლობაში. იგივე პროცენტი შეიძლება გამოყენებული იქნას 3 წლის განმავლობაში, რის შემდეგაც უნდა მოხდეს მისი ხელახალი გამოთვლა, სიზუსტის უზრუნველსაყოფად.</p>

	<p>31 ლიტრი / 1.09 კუბური ფუტზე / 6.81 ბრიტანულ გალონიზე / 8.19 აშშ გალონიზე</p> <ul style="list-style-type: none">◦ თუ კვადრატულ ფუტებში გავსაზღვრავთ წყლის გამოყენება კვირაში თითოეულ კვადრატულ ფუტზე არის შემდეგი: 333 ლიტრი / 11.78 კუბურ ფუტზე / 73.39 ბრიტანული გალონი / 88.15 აშშ გალონი• (წყარო: www.irrigation-tutorials.com). <p>ერთმანეთისაგან არ განსხვავდება ლურჯი წყალი და მწვანე წყალი.</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

კერძო სივრცე

კერძო სივრცე არის ის ადგილები, რომლებიც არ არის ხელმისაწვდომი სასტუმროების სტუმრებისთვის, ან შეხვედრების მონაწილეთათვის (მაგ. კერძო ბინები, კერძო კლუბები) და არ უკავშირდება სასტუმროს (მაგ.: სასტუმრო ქირაობს ფართს მესამე მხარისათვის). შენიშვნა: სასტუმროს უკანა ეზო არ არის კერძო სივრცე, რადგანაც არის სასტუმროს მომსახურების ნაწილი. იმ შემთხვევაში, თუკი ასეთი ფართების წყლის გამოყენების ხარჯები შედის სასტუმროს წყლის გადასახადებში, უნდა გამოვავლოთ საერთო წყლის ხარჯს. იგი გამოითვლება ან:

- კერძო სივრცეში გამოყენებული გამრიცხველიანებული წყლის ხარჯის გამოკლებით (თუ კერძო სივრცეში გამოყენებული ყველა წყალი გამრიცხველიანებულია): ან
- მთლიანი წყლის ხარჯის პროცენტის გამოკლებით, რომელიც ეფუძვნება ფართობის განაწილებას კერძო ფართსა და სასტუმროს საერთო ფართობს შორის.

წყლის დაზოგვის ინიციატივები.

ცალკე არ იანგარიშება შემთხვევები, სადაც სასტუმრო იყენებს წყლის დაზოგვის ინიციატივებს (მაგ.: დაბალი ნაკადის გადამყვანები, თეთრეულის ხელახლა გამოყენების პროგრამები, წყლის გადამუშავება, წვიმის წყლის შეგროვება), თავისთავად, წყლის ნაკადის მოცულობა შედარებით ნაკლები იქნება იმ მსგავს სასტუმროებთან შედარებით, სადაც არ ხორციელდება წყლის დაზოგვის ინიციატივები. კორპორატიული ანგარიშებისათვის, ნარატივი შეიძლება უზრუნველყოფილი იქნას წყლის ხარჯისა და ინტენსიურობის გაზომვების გამოსაანგარიშებლად, რომელიც გამოითვლება აღნიშნული ინსტრუმენტის გამოყენებით, რათა გამოიკვეთოს ნებისმიერი წყლის დაზოგვის ინიციატივა.

მეთოდოლოგიის მიმოხილვა

შესავალი

დოკუმენტის ეს ნაწილი ითვალისწინებს სასტუმროს წყლის გაზომვის ინიციატივის (HWMI).I მეთოდოლოგიისა და საერთაშორისო ტურიზმის პარტნიორობისათვის (ITP) და მისი სამუშაო ჯგუფის მიერ შემუშავებულ გაანგარიშების ინსტრუმენტის მიმოხილვას, რომელიც მხარდაჭერილია ქვეყნის KPMG მიერ. მეთოდოლოგია შქმნილია, რათა დაეხმაროს სასტუმროს კომპანიებსა და ინდივიდუალურ მესაკუთრეებს, თანმიმდევრულად გაზომონ და მოამზადონ ანგარიში წყლის გამოყენების შესახებ.

აღნიშნული მეთოდოლოგიის განვითარების შესახებ დამატებითი დეტალები შეიძლება იხილოთ წინამდებარე დოკუმენტის დანართში A.

მეთოდოლოგიის მიმოხილვა

მეთოდოლოგიის მიმოხილვა მოცემულია ქვემოთ, სასტუმროს მაგალითის საფუძველზე. ქვემოთ მოყვანილ მაგალითებში გამოყენებული დაშვებები და საზღვრები დეტალურად მოცემულია წინამდებარე დოკუმენტის შესავალსა და მეთოდოლოგიის განვითარების ნაწილში.

ინდივიდუალური სასტუმროს მესაკუთრეებს შეუძლიათ აირჩიონ სასტუმროს წყლის გაზომვის ინიციატივის (HWMI) გაანგარიშების ინსტრუმენტი; მარტივი Excel-ის ინსტრუმენტი, რომელიც უზრუნველყოფს მარტივ გზას გაანგარიშების შესასრულებლად. სასტუმროებს და სასტუმრო კომპანიებს, რომლებსაც გააჩნიათ საკუთარი სისტემები, თავიანთი სისტემების ადაპტირებისთვის შეუძლიათ გამოიყენონ ქვემოთ მოცემული ფორმულები. მომხმარებელს შეუძლია გამოიყენოს საერთაშორისო ტურიზმის პარტნიორობის (ITP) ვებ-გვერდზე www.toursimpartnership.org არსებული ამ გაანგარიშების სამუშაო მაგალითი.

მეთოდოლოგიის მიმოხილვა ეფუძნება სასტუმრო A-ს მაგალითს. აღნიშნულ მაგალითში, ცხრილი 5 ასახავს ამ გაანგარიშებისათვის საჭირო ინფორმაციას საერთო ფართთან დაკავშირებით.

ცხრილი 5: სასტუმრო A საერთო ფართობი

ინფორმაცია	სასტუმრო A
სასტუმროს საერთო ფართობი	50,000 მ ²
სტუმრების საერთო რაოდენობა (წელიწადში, თუკი ეს ხელმისაწვდომია)	120,000
სასტუმრო ოთახების საერთო რაოდენობა	400
დაკავებული სასტუმრო ოთახების რაოდენობა (წელიწადში)	105,000
სასტუმრო ოთახების საერთო ფართობი	35,000 მ ²
შეხვედრების ოთახების საერთო ფართობი	500 მ ²

კერძო ფართის საერთო ფართობი	500 მ ²
-----------------------------	--------------------

საფეხური 1A – მონაცემთა მოთხოვნები

იმისათვის, რომ გამოვთვალოთ სასტუმრო A-ს საერთო წყლის ხარჯი, მონაცემები უნდა შეგროვდეს ქვემოთ ჩამოთვლილი წყლის წყაროებისაგან:

- გამრიცხველიანებული წყალი (იხ. ცხრილი 3, დეტალები მონაცემთა შეგროვების შესახებ);
- არა გამრიცხველიანებული მუნიციპალური წყალი (იხ. ცხრილი 3, დეტალები მონაცემთა შეგროვების შესახებ);
- მიწოდებული წყალი (იხ. ცხრილი 3, დეტალები მონაცემთა შეგროვების შესახებ);
- რაიონის გაგრილებული წყალი (იხ. ცხრილი 3, დეტალები მონაცემთა შეგროვების შესახებ);
- ადგილზე ნარჩენების წყლის დამუშავება (იხ. ცხრილი 3, დეტალები მონაცემთა შეგროვების შესახებ);
- გარე სამრეცხაო (იხ. ვარაუდების განყოფილება, დეტალები მონაცემების გაანგარიშების შესახებ);
- არა გამრიცხველიანებული მიწისქვეშა და ზედაპირული წყალი (იხ. ცხრილი 4, დეტალები მონაცემების გაანგარიშების შესახებ);
- კერძო სივრცე (იხ. ვარაუდების განყოფილება, დეტალებისათვის).

ცხრილი 6, გვიჩვენებს წყლის მთლიან რაოდენობას, რომელიც გამოყენებულია სასტუმრო A- ის მიერ, წყლის თითოეული წყაროდან და შესაბამისს გათვლებს.

ცხრილი 6: სასტუმრო A-ს წყლის გამოყენება

წყლის წყარო	მონაცემთა წყარო	გამოთვლა	სულ (ლ)
გამრიცხველიანებული მუნიციპალური (მაგისტრალი) წყალი	ინვოისი/მრიცხველის ქვითრები	ჯამი საანგარიშო წლისათვის	240,000,000
არა გამრიცხველიანებული მუნიციპალური წყალი	ელ.ფოსტა ადგილობრივი ხელისუფლებისაგან	ჯამი საანგარიშო წლისათვის	62,000,000
მიწოდებული წყალი	ინვოისი	ჯამი საანგარიშო წლისათვის	200,000
რაიონის გაგრილებული წყალი	ინვოისი	ჯამი საანგარიშო წლისათვის	50,000
ადგილზე ნარჩენების წყლის დამუშავება	მრიცხველის ქვითრები	ჯამი საანგარიშო წლისათვის	0
გარე სამრეცხაო (შენიშვნა: ციფრები მოცემულია ილუსტრაციისთვის. გაანგარიშების ამ საფეხურს უნდა შეესაბამებოდეს მხოლოდ ერთი ვარიანტი, რაც დამოკიდებულია	ვარიანტი A: მთლიანი წყალი მიმწოდებლისგან	ჯამი საანგარიშო წლისათვის	5,500,000
	ვარიანტი B: მთლიანი ტონაჟი მიმწოდებლისგან	მთლიანი ტონაჟი * 20,000ლ (ინდუსტრიის საშუალო) - 320 ტონა *	6,400,000

მონაცემების
ხელმისაწვდომობაზე).

		20,000ლ	
	ვარიანტი C: გამოთვლები	სავარაუდო ტონაჟი: 0.00512 ტონა თითოეულ დაკავებულ ოთახზე: - 105,000 * 0.00512 = 537.6 ტონა - 537.6 * 20,000ლ	10,752,000
არა გამრიცხველიანებული მიწისქვეშა წყალი (სანიტაციისათვის) (შენიშვნა: ციფრები მოცემულია	ვარიანტი A: ტუალეტების რაოდენობა და ცნობილი ინფორმაცია	არა გამრიცხველიანებული ტუალეტების რაოდენობა, 10: - ჩარეცხვების რაოდენობა დღეში = 7	204,400

ილუსტრაციისთვის. განგარიშების ამ საფეხურს უნდა შესაბამებოდეს მხოლოდ ერთი ვარიანტი, რაც დამოკიდებულია მონაცემების ხელმისაწვდომობაზე).		<ul style="list-style-type: none"> - ჩარეცხვების რაოდენობა დღეში = 8ლ - $(10 * 7 * 8) * 365$ დღე 	
	ვარიანტი B: ტუალეტების და უცნობი ინფორმაციის რაოდენობა	<p>არა გამრიცხველიანებული ტუალეტების რაოდენობა, 10:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ჩარეცხვების რაოდენობა დღეში = 5 - თითოეულ ჩარეცხვაზე გამოყენებული წყალი = 13ლ - $(10 * 5 * 13) * 365$ დღე 	237,250
არა გამრიცხველიანებული მიწისქვეშა წყალი (მორწყვა)	გამოთვლები	<p>მორწყული გარე სივრცე * 31ლ (ინდუსტრიის საშუალო) * მორწყვის კვირების რაოდენობა საანგარიშო წლის განმავლობაში;</p> <ul style="list-style-type: none"> - გარე სივრცე = 1,000 მ² - მორწყვის კვირები = 8 - $1,000\text{მ}^2 * 31\text{L} * 8$ კვირა 	248,000
სულ გამოყენებული წყალი			309,102,400

შენიშვნა: სასტუმრო A - სთვის ჩვენ გამოვიყენეთ ვარიანტი B გარე სამრეცხაოსათვის და ვარიანტი A არა გამრიცხველიანებული წყაროებისთვის (სანიტარია).

საფეხური 1B – კერძო სივრცე

სასტუმრო A-ს გააჩნია 500 მ² კერძო ფართი. თუ სასტუმროს აქვს კერძო სივრცე და მასთან დაკავშირებული წყალსარგებლობა შედის სასტუმროს გადასახადებში/მრიცხველში, ის აუცილებლად უნდა გამოაკლდეს სასტუმროს ხარჯს. ეს შეიძლება შემუშავდეს შემდეგნაირად:

- ვარიანტი A: ქვე-მრიცხველი (ანუ მრიცხველის ქვითრები);
- ვარიანტი B: გამოთვლა სასტუმროების საერთო ფართობის და კერძო სივრცის თანაფარდობაზე დაყრდნობით (დეტალებისათვის იხ. ვარაუდების განყოფილება).

სასტუმრო A-სათვის შეირჩა ვარიანტი A (ანუ, მრიცხველის ქვითრები), რომელიც ტოლია 10,000ლ-ის. აღნიშნული 10,000ლ გამოაკლდა წყლის მთლიან ხარჯს 309,102,400ლ-ს, რაც შეადგენს სულ 309,092,400ლ-ს.

საფეხური 2 – სასტუმრო ოთახის ხარჯი, „ყველა სხვა გამოყენებასთან“ შედარებით

როგორც ვარაუდების განყოფილებაში დეტალურადაა მოცემული (გვ. 9), სასტუმრო ოთახში გამოყენებასთან დაკავშირებული წყლის ხარჯი მიჩნეულია ჩაითვალოს სასტუმროს წყლის მთლიანი ხარჯის 1/3. დანარჩენი 2/3 არის „ყველა სხვა გამოყენება“. სასტუმრო A- ს წყლის მთლიანი ხარჯის 309,092,400ლ საფუძველზე, მთლიანი წყლის ხარჯი შემდეგნაირად იყოფა:

- სასტუმრო ოთახის გამოყენება = 103,030,800ლ; და
- „ყველა სხვა გამოყენება“ = 206,061,600ლ.

საფეხური 3 – „ყველა სხვა გამოყენების“ განაწილება

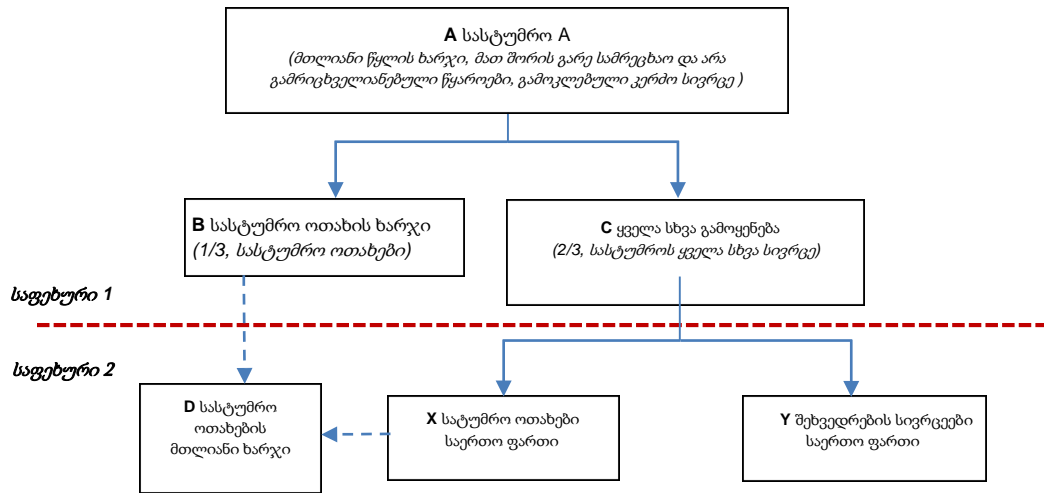
ცხრილი 5-ში მოცემული ინფორმაციის თანახმად, საერთო ფართი, სასტუმრო A- ში გაყოფილია სასტუმრო ოთახებად და შეხვედრების სივრცეებად. სასტუმრო A- ში წყლის მთლიანი ხარჯი, სასტუმრო ოთახების გარდა არის 206,061,600 ლ.

206,061,600 ლ წყალი უნდა გაიყოს სასტუმრო ოთახებსა და შეხვედრების სივრცეებს შორის, საერთო ფართის თანაფარდობაზე დაყრდნობით.

ქვემოთ მოყვანილი გრაფიკი 4 გვიჩვენებს, თუ როგორ ხდება წყლის განაწილება შესაბამისი მიზნებისთვის.

გრაფიკი 4: წყლის ხარჯის განაწილება

სადაც: X = სასტუმრო ოთახი საერთო ფართი; Y = შეხვედრის სივრცე საერთო ფართი; = სულ წყლის ხარჯი; B = სასტუმრო ოთახი ხარჯი (ანუ, 1/3); C = „ყველა სხვა გამოყენება“ (ანუ, 2/3); და D = სულ სასტუმრო ოთახის გამოყენება.



ქვემოთ მოყვანილი ცხრილში 7, საფეხური 2.1-დან 2.1-მდე განმარტებულია, თუ როგორ გადანაწილდა სასტუმრო A-ს მთლიანი წყლის ხარჯი.

ცხრილი 7: წყლის ხარჯის განაწილება

საფეხური	Equation
საფეხური 2.1: სასტუმრო ოთახების მთლიანი ხარჯი	$((C/(X + Y) * X) + B = D$ $((206,061,600\text{ლ}/(35,000 + 500) * 35,000) + 103,030,800\text{ლ} = D$ $306,190,124 \text{ ლ}$
საფეხური 2.2: შეხვედრების სივრცეების ხარჯი	$((C/(X + Y) * Y) = D$ $((206,061,600\text{ლ}/(35,000 + 500) * 500) = D$ $2,902,276\text{ლ}$

საფეხური 4 – თითოეულ დაკავებულ ოთახში გამოყენებული წყლის ხარჯის გამონგარიშება

სასტუმრო A -ში სასტუმრო ოთახებში წყლის საერთო ხარჯი ასეთია (დეტალებისთვის იხ. ცხრილი 7):

- 306 190 124 ლ

დაკავებული ოთახების მთლიან რაოდენობაზე დაყრდნობით, სულ 105 000, თითოეულ დაკავებულ ოთახში წყლის მთლიანი ხარჯი (ყოველწლიურად და ღამეში) შეიძლება გამოითვალოს შემდეგნაირად:

- ჯამი დაკავებულ ოთახზე (ღამეში) $= \frac{306\ 190\ 124\text{ლ}}{105\ 000} = 2,916\text{ლ}$ თითოეულ დაკავებულ ოთახში ღამეში.

თუ სასტუმროს სურს, გამოითვალოს თითოეულ სტუმარზე წყლის საერთო ხარჯი, ეს გამოითვლება შემდეგნაირად:

- ჯამი თითოეულ სტუმარზე (ღამეში) $= 306\ 190\ 124\text{ ლ} / 120\ 000 = 2\ 552\text{ ლ}$ თითოეულ სტუმარზე.

საფეხური 5 – თითოეულ შეხვედრების სივრცეში გამოყენებული წყლის ხარჯის გამონგარიშება

სასტუმრო A -ში შეხვედრების სივრცეში წყლის საერთო ხარჯი ასეთია (დეტალებისთვის იხ. ცხრილი 7):

- 2 902 276 ლ

500 მ² საერთო ფართობის საფუძველზე, თითოეული შეხვედრების ოთახისათვის, თითოეულ მ²-ზე წყლის საერთო ხარჯი (ყოველწლიურად და დღე-ღამეში, იმის გათვალისწინებით, რომ სასტუმრო 365 დღე ღიაა ყოველწლიურად და შეხვედრის ოთახები 10 საათის განმავლობაში გამოიყენება ყოველ დღე) შეიძლება გამოითვალოს შემდეგნაირად:

- ჯამი საერთო ფართის თითოეულ მ² -ზე (საათში, 10 საათიანი სამუშაო დღის განმავლობაში) $= 2\ 902\ 276\text{ლ} / 500/365/10 = 1,59\text{ლ} / \text{მ}^2$.

თუკი კლიენტი მოითხოვს, ან საჭიროა შიდა ანგარიშგებისათვის, ინსტრუმენტი საშუალებას იძლევა მთლიანი წყლის ხარჯი გამოითვალოს ცალკეული კონკრეტული ღონისძიების / შეხვედრისათვის. კონკრეტული ღონისძიების / შეხვედრისათვის მთლიანი წყლის ხარჯის გამოსათვლელად, საჭიროა შემდეგი ინფორმაცია:

- შეხვედრის / ღონისძიებისათვის საჭირო სასტუმრო ოთახების რაოდენობა;
- შეხვედრის / ღონისძიებისათვის დაკავებული შეხვედრების სივრცე; და
- შეხვედრის / ღონისძიების საათების რაოდენობა.

ზემოაღნიშნულ ინფორმაციაზე დაყრდნობით, შეხვედრისათვის სასტუმრო A- ში, რომელსაც ესწრება 57 სტუმარი, გრძელდება 10 საათის განმავლობაში და შეხვედრის ოთახის ზომა 200 მ² -ია, წყლის ხარჯი შეიძლება გამოითვალოს შემდეგნაირად:

- კლიენტის სასტუმრო ოთახში წყლის გამოყენება $= 57\text{ სტუმარი} * 2\ 916\text{ თითოეულ დაკავებულ ოთახზე ღამეში} = 166\ 217\text{ლ};$
- კლიენტის შეხვედრაზე წყლის გამოყენება $= 200\text{მ}^2\text{ შეხვედრების ოთახი} * 10\text{ საათიანი შეხვედარ} * 1,59\text{ლ} / \text{მ}^2 = 3\ 181\text{ლ};$
- სულ კლიენტის შეხვედრის წყლის გამოყენება $= 166\ 217\text{ლ} + 3\ 181\text{ლ} = 169\ 398\text{ლ}.$

დანართი A: მეთოდოლოგიის შემუშავება

მიდგომის მიმოხილვა

მეთოდოლოგიის შემუშავების მიზნით, განხორციელდა შემდეგი ნაბიჯები:

- შემუშავდა და სამუშაო ჯგუფის წევრებს დაურიგდათ კითხვარი წყლის მოხმარების გაზომვების, მონაცემთა შეგროვებისა და ანგარიშების მეთოდების არსებული მიდგომების შესახებ ინფორმაციის შესაგროვებლად;
- კვლევებისა და ანალიზის საფუძველზე გამოვლენილი იქნა არსებული წყლის გაზომვის მეთოდოლოგიისა და მონაცემთა ბაზების ძირითადი პრინციპები, რომლებიც შეიძლება გამოყენებულ იქნას სასტუმროს წყლის გაზომვის ინიციატივის (HWMI) მიერ;
- გლობალური ანგარიშების ინიციატივისა (GRI) და მსოფლიო რესურსების ინსტიტუტის (WRI) პრინციპები ინტეგრირებული იქნა სასტუმროს წყლის გაზომვის ინიციატივის (HWMI) საერთო მეთოდოლოგიაში, რათა უზრუნველყოილი იქნას ინდუსტრიის ძლიერი და ურთიერთშეთანხმებული ჩარჩო; და
- ძირითადი დაინტერესებული მხარეების ჩართვა და შესაბამისი მონაცემებისა და საინფორმაციო წყაროების კვლევები, რათა განსაზღვრულიყო საზღვრები, საქმიანობის მოცულობა და ძირითადი საზომი საშუალებები, რომლებიც ქმნიან გაანგარიშების ინსტრუმენტის საფუძველს.

კითხვარი

მეთოდოლოგიის შემუშავების პირველი ნაბიჯი იყო სამუშაო ჯგუფისგან წყლის მეტრული გაზომვების შესახებ ინფორმაციის შეგროვება კითხვარის საშუალებით. ქვემოთ მოყვანილი ნაბიჯები განმარტავს, თუ როგორ იქნა ინტეგრირებული აღნიშნული კითხვარის შედეგები საერთო მეთოდოლოგიაში.

მასშტაბი და ფოკუსირება

კითხვარი შემუშავდა ინფორმაციის შეგროვების მიზნით შემდეგ სფეროებში:

- წყლის ხარჯის გაზომვა;
- მონაცემთა გამოყენება და შეგროვება; და
- სამუშაო ჯგუფების წევრების მიერ გამოყენებული თანამედროვე მეთოდები და ანგარიშგება.

სამუშაო ჯგუფის წევრთაგან, ორი მესამედი გამოეხმაურა კითხვარს. ერთობლივად რესპონდენტები პასუხისმგებელნი არიან დაახლოებით 25,000 სასტუმროს მდგრადობაზე, საიდანაც 80% ახდენს წყლის ხარჯის გაზომვას. კვლევა მოიცავდა საკუთრებაში მყოფ, მართველობაში მყოფ და ფრენჩაიზებულ სასტუმროებს.

კითხვარის სრული დეტალები შეგიძლიათ იხილოთ წყლის გაზომვის მეთოდოლოგიის კვლევის შედეგებში (აპრილი 2015, ხელმისაწვდომია მოთხოვნის საფუძველზე).

ძირითადი მიგნებები

კითხვარის ძირითადი მიგნებების დეტალური აღწერა შეგიძლიათ იხილოთ წყლის გაზომვის მეთოდოლოგიის კვლევის შედეგებში (აპრილი 2015), რომელიც ხელმისაწვდომია მოთხოვნის

საფუძველზე. ძირითადი მიგნებების შეჯამება, რომელიც ინტეგრირებულია სასტუმროს წყლის გაზომვის ინიციატივის (HWTMI) მეთოდოლოგიაში, მოცემულია ქვემოთ მოყვანილ ცხრილში 8.

ცხრილი 8: კითხვარის ძირითადი მიგნებების შეჯამება

სფერო	მიგნებების შეჯამება
საზომი და ინფორმაციის მოთხოვნა	ყველა რესპონდენტმა გაზომა წყლის მთლიანი ხარჯი და გამოყენება თითოეული დაკვეთილი ოთახისათვის, სხვადასხვა მეთოდოლოგიით. სხვა ინტენსივობის გაზომვებო მოიცავს: წყლის გამოყენება: მთლიანი კვადრატული ფუტის; ოთახების რაოდენობის; აშენებული სასტუმროს და ბრუნვის მიხედვით.
ანგარიშის საზღვრები	კითხვარების მიმდინარეობის დროს, არც ერთ რესპონდენტს არ გაუზომია წყლის მოხმარება გარე სამრეცხაოში. თუმცა, ზოგიერთმა მათგანმა შეიყვანა წყლის ხარჯი არა შიგა ობიექტებიდან (მაგ.: სპა, გოლფის სათამაშო მოედნები და ა.შ.).
შიგა პროცესები	რესპონდენტების მიერ, შიდა სისტემები გამოყენებულ იქნა წყლის მონაცემთა ანგარიშებისათვის. თუმცა, წამოიჭრა ამ სისტემებში მონაცემების სიზუსტის საკითხებთან დაკავშირებით.
მონაცემთა სიზუსტე და სრულყოფილება	გამოთვლები გამოყენებულ იქნა რესპონდენტთა 78% -ის მიერ მონაცემთა ხარვეზების შევსებისას (მაგ.: სხვა სასტუმროებში ხარჯის გაზომილი მონაცემების ექსტრაპოლაცია (პრგნოზირება), ან ანგარიშიდან იმ სასტუმროების გამოკლება, რომელთაც არ გააჩნდათ მრიცხველები). არა გამრიცხველიანებული მომარაგება და წყლის სხვა წყაროები (მაგ. : ნაცრისფერი წყალი, ან წვიმის წყალი) ზოგადად არც გაიზომა, ან არ გამოიყენებოდა.
HWTMI -ს შემუშავება და გამოყენება	მონაცემთა ხელმისაწვდომობა და კითხვების სიზუსტე, იყო სასტუმროს წყლის გაზომვის ინიციატივის (HWTMI) შემუშავებისა და გამოყენების ძირითადი გამოწვევები, წარმოდგენილ რესპონდენტების მიერ. სხვა გამოწვევები მოიცავდა დადგენილ საზღვრებს, პერსონალის მომზადებას და წყლის დაბალი ღირებულებით.

მომდევნო საფეხურები

სადაც საჭიროებამ მოითხოვა, მიგნებებს მოჰყვა პირდაპირ რესპონდენტების გამოკითხვა, რათა გაერკვიათ ნებისმიერი ხარვეზები და პასუხებზე მოეთხოვათ დამატებითი დეტალები. ამის შემდეგ მიგნებები გამოყენებული იქნა, მთელი რიგი წყლის ანგარიშების თანამედროვე მეთოდების, ჩარჩოების, მონაცემთა და კვლევების მიმოხილვისათვის.

მეთოდების მიმოხილვა, კვლევა და ანალიზი

ჩატარდა წყლის ხარჯის გაანგარიშების მეთოდების, ინსტრუმენტების, კითხვარების, თემასთან დაკავშირებული ნაშრომების და შესაბამისი გლობალური მონაცემების განხილვა (შემდგომში "მეთოდები"), არსებული წყლის ხარჯის გაზომვების მეთოდოლოგიებში თანამედროვე მიდგომებისა და თემების იდენტიფიცირებისათვის.

მეთოდების განხილვა მოიცავდა აგრეთვე სამუშაო ჯგუფის წევრების მიერ გამოვლენილ კითხვარების პასუხებს, შიდა შეფასებებთან ერთად და ნახშირბადის გამოვლენის პროექტისა (CDP) და გლობალური ანგარიშების ინიციატივის (GRI) მიერ რეკომენდებულ ინსტრუმენტებს.

ინიციატივის ამ ეტაპზე ასევე განიხილებოდა ნახშირბადის შემცველობის გაზომვის ინიციატივის (HCMI) მიერ ჩატარებული სამუშაო და გამოყენებული იქნა რიგი რეკომენდაციების შესამუშავებლად, სასტუმროს წყლის გაზომვის ინიციატივის (HWTMI) მეთოდოლოგიის პროექტის შემუშავებისათვის.

მასშტაბი და ფოკუსირება

თითოეული მეთოდი განიხილული იქნა შემდეგი პუნქტების მიხედვით:

- მიდგომის ძირითადი პრინციპები;
- საზომები (მათ შორის ინტენსივობის საზომები) და მათი განმარტებები;
- როგორ დადგინდა საზღვრები;
- შემოთავაზებული საანგარიშო პერიოდები;
- წყლის გამოყენების განაწილება დაწესებულების სხვადასხვა ტერიტორიაზე, ან პროდუქტზე; და
- რეკომენდებული გაანგარიშების ტექნიკა, როდესაც მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი.

კვლევის ნაწილში განხილული კონკრეტული მეთოდებისა და ინსტრუმენტების შესახებ დამატებითი დეტალები ხელმისაწვდომია მოთხოვნის საფუძველზე.

ძირითადი რეკომენდაციები

კვლევის შედეგების საფუძველზე, გამოვლინდა შემდეგი ძირითადი რეკომენდაციები:

- სასტუმროს წყლის გაზომვის ინიციატივამ (HWMI) უნდა გაითვალისწინოს მსოფლიო რესურსების ინსტიტუტი (WRI) პრინციპები: რელევანტურობა, სისრულე, თანმიმდევრულობა, გამჭვირვალობა და სიზუსტე (შენიშვნა: ეს მჭიდროდ შეესაბამება გლობალური ანგარიშგების ინიციატივის (GRI) მიერ განსაზღვრულ პრინციპებს);
- თანმიმდევრულობისათვის რიგი წესებისა და განმარტებების შემუშავება, როგორც მეთოდოლოგიის ნაწილი, როგორც ეს ნახშირბადის შემცველობის გაზომვის ინიციატივის (HCMI) მიერაა განსაზღვრული (მაგ.: საანგარიშო პერიოდში);
- მონაცემთა წყაროების იერარქიის შდმუშავება, სადაც ფაქტობრივად გამრიცხველიანებული ხარჯვის მონაცემები არ არის ხელმისაწვდომი; და
- წყლის ძირითადი საზომების, საზღვრების და სხვა საკითხების განსაზღვრა.

რაც შეეხება საანგარიშო პერიოდის, კითხვარების მოგნებებისა და კვლევის შედეგების საფუძველზე, შეთანხმდნენ, რომ სასტუმროს წყლის გაზომვის ინიციატივის (HWMI) საანგარიშო პერიოდში უნდა მიჰყვებოდეს იგივე განსმარტებებს, როგორც ნახშირბადის შემცველობის გაზომვის ინიციატივა (HCMI). საანგარიშო პერიოდი მოცემულია შემდეგნაირად:

- თითოეული სასტუმროს / კომპანიის მიერ განსაზღვრული 12-თვიანი მონაცემები;
- საანგარიშო პერიოდის დასასრულიდან, სასტუმროს აქვს მაქსიმუმ ექვსი თვე მონაცემთა შესაგროვებლად და ჩაატაროს წყლის ხარჯის გაანგარიშება;
- გათვლების დასრულების შემდეგ, წყლის ხარჯის მონაცემები მოქმედებს 12 თვის განმავლობაში; და
- სასტუმროებმა, რომლებიც დახურული იყვნენ საანგარიშო პერიოდის გარკვეული დროის

განმავლობაში, უნდა გამოიყენონ დღეების რაოდენობა, რომელთა განმავლობაშიც მუშაობდნენ, ნაცვლად სტანდარტული 365 დღისა.

- კვლევის შედეგთან დაკავშირებით შემდგომი დეტალები ხელმისაწვდომია მოთხოვნის საფუძველზე.

შემდგომი ნაბიჯები

მიმდინარე მეთოდების კვლევისა და ანალიზის შედეგებმა გამოიწვია სამუშაო ჯგუფის ფარგლებში შემდგომი განხილვები, სამი ძირითადი მიმართულებით, რომლებიც ქვემოთაა ჩამოთვლილი:

- საზომები (განმარტებები და ინტენსივობის საზომი); და
- საზღვრები.

საზომები და საზღვრები

კითხვარის შედეგებმა და დამატებითმა კვლევებმა ხაზგასმით აღჩვენა, რომ ძირითადი საზომებისა და საზღვრების განსაზღვრა იყო განუყოფელი ნაწილი წყლის ხარჯის გაანგარიშების თანმიმდევრული ინსტრუმენტის შესაქმნელად. თითოეულ თემა განხილული იყო სამუშაო ჯგუფის მიერ ცალკე შეხვედრებზე, რათა შეემუშავებინათ შეთანხმებული მიდგომები, რომლებიც ეფექტური იქნებოდა სასტუმროს წყლის გაზომვის ინიციატივის (HWMI) მიზნების მისაღწევად.

საზომები

მეთოდოლოგიაში გამოყენებული საზომების განსაზღვრა აუცილებელია იმისათვის, რომ უზრუნველყოს თანმიმდევრული მიდგომები, რომელიც შეიძლება გამოყენებულ იქნას სასტუმროს ინდუსტრიაში. როგორც საზომების მასშტაბები, ასევე შედეგების ინტენსივობის საზომები, განხილული და შეთანხმებული იყო სამუშაო ჯგუფის მიერ.

ქვემოთ მოყვანილი ცხრილები გვიჩვენებს სამუშაო ჯგუფის მიერ შეთანხმებულ საზომების მასშტაბებს და ინტენსივობის საზომებს და მათ შესაბამისობას წყლის ხარჯის გაანგარიშებასთან.

ცხრილი 9: შეთანხმებული საზომების მასშტაბები

საზომების მასშტაბები	შედეგი	შენიშვნა
<p>წყლის ხარჯი:</p> <ul style="list-style-type: none"> წყლის ხარჯი: ორგანიზაციის საზღვრებში გამოყენებული წყალი, წყლის ყველა წყაროდან (GRI); ან მოხმარებული წყალი: წყლის მოცულობა, რომელიც მიღებულია, მაგრამ არ დაუბრუნდა მის თავდაპირველ წყაროს (CDP). 	<p>შეთანხმებულია გლობალური ანგარიშგების ინიციატივასთან (GRI) / ნახშირბადის გამოვლენის პროექტთან (CDP</p>	<p>განმარტებები შეთანხმდა სამუშაო ჯგუფის # 4 მოწვევის დროს, 22/07/15.</p>
<p>წყლის წყაროები:</p> <ul style="list-style-type: none"> სასტუმროს საზღვრებში შემოტანილი წყალი (მათ შორის გარე სამრეცხაო ნაგებობები). 	<p>უნდა მოხდეს სასტუმროს საზღვრებში მიღებული ყველა წყლის წყაროს ანგარიშგება.</p> <p>გარე სამრეცხაო არის წყლის გამოყენების მატერიალური წყარო.</p> <p>შეთანხმებულია ნახშირბადის შემცველობის გაზომვის ინიციატივასთან (HCMI)</p>	<p>განმარტებები შეთანხმდა სამუშაო ჯგუფის # 4 მოწვევის დროს, 22/07/15</p>
<p>შგროვებული წვიმის წყალით (ანუ, წვიმის წყლის დაგროვება, ადგილზე გამოსაყენებლად და არა დასაღვრელად)</p>	<p>სადავო პრეზუმფცია, რომ წვიმის წყალი არ არის მატერიალური და არ უნდა გაიზომოს.</p> <p>სასტუმროებს სტიმულს აძლევენ შეაგროვონ წვიმის წყალი, რადგან ეს ამცირებს სხვა წყაროებიდან წყლის მიღების საჭიროებას.</p> <p>სასტუმროებს შეუძლიათ ცალკე შეიყვანონ წვიმის წყლის შგროვების მოცულობა, საჭიროების შემთხვევაში.</p>	<p>განმარტებები შეთანხმდა სამუშაო ჯგუფის # 4 მოწვევის დროს, 22/07/15</p>
<p>რეციკლირებული წყალი (ანუ, ადრე გამოყენებული წყალი, რომელიც ხელახალი გამოყენებისათვის არის დამუშავებული)</p>	<p>რეციკლირებული წყალი არ არის გათვალისწინებული გაანგარიშებებში.</p> <p>სასტუმროებს არ ჰქონდათ მათი შენობის შიგნით რეციკლირებული წყლის მოცულობის გაზომვის აუცილებლობა, მაგრამ შეეძლოთ არჩევანის გაკეთება და ცალკე შეეტანათ აღნიშნული ინფორმაცია.</p> <p>სასტუმროები, რომლებიც წყლის რეციკლირებით ისარგებლებენ, მიიღებენ სარგებელს HWMI -ის დაბალი ხარჯით, რადგან ნაკლები წყლის რაოდენობა იქნება საჭირო წყლის სხვა წყაროებიდან.</p>	<p>განმარტებები შეთანხმდა სამუშაო ჯგუფის # 4 მოწვევის დროს, 22/07/15</p>
<p>წყლის გადასახადები (ანუ, კონტროლირებადი წყლების ზედაპირული წყლის ქვითარი) .</p>	<p>წყლის გადასახადი გამოიცხადებულია.</p> <p>წყლის გადასახადი გათვალისწინებული უნდა იყოს სასტუმროების მიერ, ადგილობრივი წესების შესაბამისად, მაგრამ ეს არ წარმოადგენს სასტუმროს წყლის გამოყენების ნაწილს და მომავალში შეიძლება გათვალისწინებული იყოს სასტუმროს წყლის გაზომვის ინიციატივის (HWMI) მეთოდოლოგიის დასაზუსტებლად.</p>	<p>განმარტებები შეთანხმდა სამუშაო ჯგუფის # 4 მოწვევის დროს, 22/07/15</p>

	<p>თუმცა წყალი, რომელიც გამოყენებული იყო შიდა ნარჩენი წყლების დასამუშავებლად, შესულია გაანგარიშებაში.</p>	
<p>ადგილზე წყლის გამტკნარება (ანუ, მტკნარი წყლის დასამზადებელი ობიექტები, რომელთაც ამუშავებს სასტუმრო, ან მუშაობს სასტუმროსათვის)</p>	<p>ადგილზე წყლის გამტკნარება შედის წყლის ხარჯის გამოთვლებში, შემდეგ საფუძველზე:</p> <p>უმეტესობა ნახშირბადის გამოვლენის პროექტისა (CDP) და გლობალური ანგარიშგების ინიციატივის (GRI)</p> <p>წევრები აცხადებენ, რომ წყალი არის რესურსი, რომელიც უნდა გაიზომოს ყველა წყაროდან.</p> <p>ადგილზე წყლის გამტკნარების ანგარიში, იძლევა საკუთრების მიერ გამოყენებული წყლის ნამდვილ სურათს და გააადვილებს შედარებას.</p> <p>ადგილზე წყლის გამტკნარების დროს ყოველთვის არ გამოიყენება ზღვის წყალი, ზოგჯერ გამტკნარების პროცესი გამოიყენება დაბალი ხარისხის მიწისქვეშა წყლების დასამუშავებლად.</p>	<p>განმარტებები შეთანხმდა სამუშაო ჯგუფის # 10 მოწვევის დროს, 04/08/15</p>

ცხრილი 10: შეთანხმებული ინტენსივობის საზომები

ინტენსივობის საზომები	დასაბუთება	შენიშვნა
<p>წყლის გამოყენება თითოეული დაკავებული ოთახისათვის</p>	<p>ნახშირბადის შემცველობის გაზომვის ინიციატივასთან (HCMI) თანმიმდევრულობა.</p> <p>შეესაბამება გლობალური ბიზნეს მგზავრობის ასოციაციის (GBTA) და შეხვედრის დამგეგმავების მოთხოვნებს.</p> <p>დაკავებული ოთახები უფრო მეტად გამოიყენება საზომად, ვიდრე სტუმრების რაოდენობა (კითხვარისა და მეთოდების კვლევის საფუძველზე, რომელიც ითვალისწინებდა წყლის გამოყენებას თითოეულ სტუმარზე, ყოველთვის არ არის შესაძლებელი).</p>	<p>საზომები შეთანხმდა სამუშაო ჯგუფის # 4 მოწვევის დროს, 22/07/15</p>
<p>წყლის ხარჯი თითოეული სასტუმრო ღამისათვის</p>	<p>შეიძლება გამოითვალოს სასტუმროების მიერ დაინტერესებული მხარეების მოთხოვნის საფუძველზე.</p> <p>სასტუმრო ჯგუფებს ასევე შეუძლიათ გამოიყენონ სასტუმრო ღამეები (დაკავებული ოთახების ნაცვლად), როგორც საზომი, თავიანთი სასტუმროების მუშაობის შესრულების შესადარებლად (სადაც სტუმრების საშუალო რაოდენობა თითოეულ ოთახზე განსხვავდება სასტუმროების მიხედვით).</p>	<p>საზომები შეთანხმდა სამუშაო ჯგუფის # 4 მოწვევის დროს, 22/07/15</p>
<p>მთლიანი წყლის ხარჯის განაწილება სასტუმრო ოთახების და შეხვედრების სივრცეების მიხედვით</p>	<p>ნახშირბადის შემცველობის გაზომვის ინიციატივის (HCMI) წყლისა და ნარჩენების სამუშაო ქვეჯგუფმა გამოთქვა შეთავაზება, რომ წყლის გამოყენება იყოფა სასტუმრო ოთახებს, შეხვედრების სივრცეებსა და „ყველა სხვა გამოყენებას“ შორის. დაკავებული სასტუმრო ოთახი ითვლის მთლიანი წყლის ხარჯის 1/3-ს, ყველა სხვა გამოყენება - 2/3-ს. სასტუმროს წყლის გაზომვის ინიციატივის (HWMI) რეკომენდებული განაწილების მეთოდი აღებულია საერთაშორისო ტურიზმის პარტნიორობისათვის (ITP) გარემოსდაცვითი მენეჯმენტისთვის სასტუმროების სახელმძღვანელოდან და დაფუძნებულია:</p> <ul style="list-style-type: none"> წყლის საშუალო ხარჯი დღეში ერთ ადამიანზე; და 	<p>საზომები შეთანხმდა სამუშაო ჯგუფის # 5 მოწვევის დროს, 08/09/15</p>

- სამზარეულოში საკვების მოსამზადებლად გამოყენებული წყლის გაანგარიშება, შეხვედრების არადაამსწრე სტუმრებისათვის.

წყლის გამოყენების საზღვრები

კითხვარისა და კვლევის შედეგებმა ხაზი გაუსვა წყალთან დაკავშირებული მკაფიო საზღვრების მნიშვნელობას, რამაც ეფექტურად გამოკვეთა სწორი მონაცემები, ასევე საქმიანობა, რომელიც არ იყო დაკავშირებული სასტუმროსთან და რომელიც უნდა იყოს გამორიცხული.

სასტუმროს საზღვრები წყლის წყაროების თვალსაზრისით შემდეგია:

- სასტუმროს შენობებში და გარე სამრეცხაოსთან დაკავშირებული ყველა საქმიანობა, „კერძო სივრცის“ გამოკლებით (ანუ, ის ადგილები, რომლებიც არ არის ხელმისაწვდომი სასტუმროს სტუმრებისთვის, ან კონფერენციის მონაწილეთათვის (მაგ.: კერძო ბინები) და არ უკავშირდება სასტუმროს შენობებს, ან მომსახურებას (მაგ.: სასტუმრო ქირაობს ფართს მესამე მხარისათვის).

ზემოთ ხსენებული შეესაბამება ნახშირბადის შემცველობის გაზომვის ინიციატივას (HCMI). დამატებითი დეტალები კონკრეტული წყლის ჩართვასთან და გამორიცხვასთან დაკავშირებით, შეგიძლიათ იხილოთ წინამდებარე დოკუმენტის ცხრილში 1, "ძირითადი ინფორმაციის" განყოფილებაში.

დანართი B: წყლის დეფიციტი

როგორც სასტუმროს წყლის გაზომვის ინიციატივის (HWMI) სამუშაო ჯგუფი, ასევე დაინტერესებულ მხარეთა პანელი აღიარებს, რომ საჭიროა შეფასდეს წყლის დეფიციტის დონე მოცემულ ადგილას მოცემული წყლის ხარჯისათვის. კორპორატიული წყლის ზედამხედველობისადმი საფუძვლიანი მიდგომა მოითხოვს არა მარტო სანდო მეთოდოლოგიას წყლის ხარჯის შესაფასებლად (რომელსაც უზრუნველყოფს სასტუმროს წყლის გაზომვის ინიციატივა (HWMI)), არამედ ბიზნესის ოპერირების არეალში, ადგილობრივი წყლის პრობლემების შეფასებას. ეს ნებისმიერი სასტუმროსათვის მნიშვნელოვანი ნაბიჯია, რომელიც საშუალებას მისცემს მის მიერ გამოყენებული წყალი შეუსაბამოს თავისი ადგილმდებარეობის გარემოსდაცვით შესაძლებლობებს და დაიცვას სუფთა წყალთან სხვა მომხმარებლების ხელმისაწვდომობა, განსაკუთრებით ადგილობრივი თემებისთვის.

ადგილობრივ დონეზე წყლის ნაკლებობის რისკების შეფასება მოითხოვს ინდივიდუალური ინდიკატორების გამოყენებას. სასტუმროს წყლის გაზომვის ინიციატივის (HWMI) სამუშაო ჯგუფის ბევრი წევრი უკვე აფასებს წყლის ნაკლებობას თავიანთი მოქმედების ადგილებში. ნებისმიერი სასტუმროსთვის მკაცრად რეკომენდირებულია სასტუმროს წყლის გაზომვის ინიციატივის (HWMI) გამოყენება, რათა დეფიციტის რისკების გაზომვით შეუსაბამოს თავიანთი მიდგომები. ამ რისკების დაკავშირება არჩევითია, მაგრამ ისეთი სასტუმროები, რომლებიც ადგილობრივ წყლის რისკებთან საკუთარი მოხმარების კონტექსტუალიზებას შეძლებენ, ექნებათ წყლის მართვის უფრო მეტად სარწმუნო მიდგომა. გარდა ამისა, მათ შეეძლება შექმნან ბიზნესის მიდგომის მკაფიო შემთხვევა, მიიღონ შესაბამისი ზომები წყლის მოხმარების შემცირების მიზნით, მიმდინარე და მომავალი წყლის რისკების და ასოცირებული ხარჯების იდენტიფიცირების საშუალებით (სტუმრების დაბალი კმაყოფილება, ტურისტების დეფიციტი მძიმე გვალვების დროს, მოვლა-პატრონობის ხარჯები, დროებითი დახურვის რისკები, დამატებითი ხარჯები ალტერნატიულ მიწოდებაზე გადასვლასთან დაკავშირებით, წყლის ხარჯების გაზრდა).

დაინტერესებულ მხარეთა მხრიდან არსებობს ძლიერი მოლოდინი და გაზრდილი კონტროლი, თუ რა რაოდენობის წყალი მოიხმარება სასტუმროების მიერ წყლის დეფიციტის მქონე ტერიტორიებზე და ვთხოვთ ყველა სასტუმროს, წყლის გაზომვის ინიციატივის (HWMI) მეთოდოლოგიის მომხმარებელს, გასცდნენ ანგარიშგებას საგრანტო კონკურსებისა და ტენდერებისათვის (RFPs) და შეაფასონ მათი გავლენა წყლის ნაკლებობაზე. ეს არა მხოლოდ გახდის მათ მიდგომას უფრო სარწმუნოს, წყლის მართვასთან დაკავშირებით, არამედ დაეხმარება მათ, რისკის ანალიზის გაუმჯობესებასა და მდგრადი განვითარების ანგარიშგებაში (მაგ.: ნახშირბადის გამოვლენის პროექტის (CDP) წყლის პროგრამისათვის ანგარიშგების საშუალებით). ქვემოთ ჩამოთვლილია წყლის დეფიციტის რისკების შეფასების ინსტრუმენტები.

დეფიციტის ინსტრუმენტები

არსებობს სხვადასხვა მესამე მხარის ხელსაწყოები, რომლებიც საშუალებას აძლევს მესაკუთრეებს, გააცნობიერონ თავიანთი წყლის ხარჯი, წყლის დეფიციტის კონტექსტში. მეთოდების მიმოხილვის შედეგების საფუძველზე, გამოირჩა შემდეგი ხელმისაწვდომი ინსტრუმენტები, როგორც ყველაზე მარტივი და ყველაზე პრაგმატული ინსტრუმენტები. თუმცა, უნდა აღინიშნოს, რომ მაგალითები მოცემულია მხოლოდ ცნობისათვის; არსებობს სხვა ხელსაწყოები, რომლებიც არ არის მითითებული ქვემოთ, რომელიც შეიძლება გამოყენებულ იქნას ასევე წყლის დეფიციტის დასადგენად.

მსოფლიო რესურსების ინსტიტუტის (WRI) აკვედუკი

მსოფლიო რესურსების ინსტიტუტის (WRI) აკვედუკი ჩართულია უფრო ფართო წყლის მართვის ინსტრუმენტში - EarthCheck (დედამიწის შემოწმება), რომელიც უზრუნველყოფს ჩარჩოს

დაეხმაროს მომხმარებლებს გაიგონ და მართონ თავიანთი წყლის ხარჯი.

მეთოდების განხილვისას, მსოფლიო რესურსების ინსტიტუტის (WRI) აკვედუკის ინსტრუმენტი, ხაზგასმით აღნიშნა, როგორც ერთ-ერთი ყველაზე ეფექტური, მესამე მხარის ინსტრუმენტი, რომელიც განსაზღვრავს წყლის დეფიციტსა და რისკებს. ერთადერთი რას საჭიროა, არის სასტუმროს მისამართი. ამ ინფორმაციის საფუძველზე, ინსტრუმენტი უზრუნველყოფს წყლის დეფიციტის რისკის რეიტინგს. ეს რეიტინგი წყლის ხარჯთან ერთად, შეიძლება ჩაითვალოს როგორც ცალკე მაჩვენებელი.

ბუნების დაცვის მსოფლიო ფონდის (WWF) წყლის რისკების ფილტრი

ბუნების დაცვის მსოფლიო ფონდის (WWF) წყლის რისკების ფილტრი შემუშავდა, რათა დაეხმაროს კომპანიებს შეაფასონ თავიანთი წყლის რისკები და უზრუნველყონ შემარბილებელი ზომები დაწესებულების (ანუ, სასტუმროს) დონეზე.

ინსტრუმენტი მუშაობს მაღალი დონის რისკის შეფასების უზრუნველყოფით, რომელიც დაფუძნებულია დაწესებულების, ინდუსტრიის სახელსა და მის ადგილმდებარეობაზე. დეტალური შეფასების მიღება შესაძლებელია ობიექტის სპეციფიკაზე კითხვარის შევსების გზით. დეტალური შეფასება მოიცავს ინდივიდუალური რისკების ძირითად ინდიკატორებს, რომლებიც შეესაბამება ობიექტს, წყლის დეფიციტსა და დაბინძურების რუკებს და შემარბილებელი ზომების მაგალითებს, ობიექტთან დაკავშირებულ სამი ყველაზე მაღალი რისკის საფუძველზე.

ეკოლაბის წყლის რისკის მონეტიზატორი

ეკოლაბის წყლის რისკის მონეტიზატორი არის ინსტრუმენტი, რომელიც ეხმარება ბიზნესებს შეაფასონ წყალთან დაკავშირებული რისკები ფინანსური თვალსაზრისით. იგი იყენებს თრუკოსტის (Trucost) მიერ შემუშავებულ მოდელს, რომელიც ახდენს წყლის ნაკლებობის ბიზნესზე პოტენციური ზემოქმედების განსაზღვრას, გამოხატულს ფულადი ღირებულებით. მოდელი იყენებს ადგილობრივ ინფორმაციას წყლის დეფიციტთან დაკავშირებით, რათა უზრუნველყოს ბიზნესისათვის სპეციფიკური შედეგი.

ინსტრუმენტის შედეგი არის სახელმძღვანელო, წყლის სრულ ღირებულების შესახებ, ბიზნესის დონეზე (თუკი მიწოდება და მოთხოვნა ზუსტად აისახება წყლის მოხმარების ფასზე), აგრეთვე სავარაუდო თანხისა და შემოსავლების ალბათობაზე, რაც პოტენციურად შეიძლება დაკარგოს ბიზნესმა მის საქმიანობაზე წყლის ნაკლებობის ზემოქმედების გამო.