

ევროკავშირის წყლის ინიციატივა პლუს
აღმოსავლეთის პარტნიორობისთვის (EUWI+ 4 EaP) - შედეგი
2 და 3

ENI/2016/372-403

ნიმუშების აღების გეგმა



ვერსია 20190828

ზედაპირული წყლების კვლევის სახელმძღვანელო
EUWI+: ნიმუშების აღების გეგმა

ევროკავშირის წევრი სახელმწიფოების კონსორციუმის პროექტის ხელმძღვანელი

ალექსანდერ ზინკე, Umweltbundesamt GmbH (AT)

პასუხისმგებელი საერთაშორისო თემატური წამყვანი ექსპერტი

კრისტინა შაუფლერი, Umweltbundesamt GmbH (AT)

აგტორები

მომზადებულია: ჟორჟ ვოლფრემის, კრისტინა შაუფლერის მიერ

წარდგენილია: Umweltbundesamt GmbH-ის მიერ
Spittelauer Lände 5, 1090 Vienna/Austria

დათქმა:

ევროკავშირის მიერ დაფინანსებულ პროგრამას ევროკავშირის წყლის ინიციატივა პლუს აღმოსავლეთ პარტნიორობის ქვეყნებისთვის (EUWI + 4 EaP) ახორციელებენ UNECE, OECD, და ისინი პასუხისმგებელი არიან 1-ელ შედეგზე, და ევროკავშირის წევრი სახელმწიფო ავსტრიის კონსორციუმი ხელმძღვანელობს წამყვანი კოორდინატორის Umweltbundesamt-ის ხელმძღვანელობით, და საფრანგეთის მხრიდან კი წყლის საერთაშორისო ოფისი, რომლებიც პასუხისმგებელი არიან მე-2 და მე-3 შედეგების განხორციელებაზე.

წინამდებარე დოკუმენტი - „ნიმუშების აღების გეგმა“ - შემუშავებულია ევროკავშირის ფინანსური დახმარებით ევროკავშირის წევრი ქვეყნის კონსორციუმის მიერ. ამ დოკუმენტში ასახული მოსაზრებები არავითარ შემთხვევაში არ შეიძლება მიჩნეული იქნას ევროკავშირის ან აღმოსავლეთ პარტნიორობის ქვეყნების მთავრობების ოფიციალური მოსაზრების გამოხატულებად.

ეს დოკუმენტი და მასში შემავალი ნებისმიერი რუქა არ ლახავს ნებისმიერი ტერიტორიის სტატუსს ან სუვერენიტეტს, საერთაშორისო საზღვრების დელიმიტაციას, და ნებისმიერი ტერიტორიის, ქალაქის ან უბნის დასახელებას.

საავტორო უფლებები:

მფლობელი და გამომცემელი: ევროკავშირის წევრი ქვეყნის კონსორციუმი

Umweltbundesamt GmbH	Office International de l'Eau (IOE)
Spittelauer Lände 5	21/23 rue de Madrid
1090 Vienna, Austria	75008 Paris, FRANCE

IOE-ს პასუხისმგებელი საკომუნიკაციო პირი:

Yunona Videnina
y.videnina@oieau.fr

2019 წლის აგვისტო

1. კვლევის ზოგადი ასპექტები

ქვეყანა	
მდინარის ბასეინი	
კამპანია ¹⁾	
მიზანი	<ul style="list-style-type: none"> • მონაცემების მოპოვება ბენტური უხერხემლოების შეფასების ახალი მეთოდების შემუშავებისთვის ან არსებული მეთოდების შეფასებისთვის. • შერჩეული ტიპის მდინარეებში ბენტური უხერხემლოებისთვის სტანდარტული პირობების განსაზღვრისთვის საჭირო მონაცემთა ბაზის უზრუნველყოფა.
ხარისხის ელემენტები	<p>ბიოლოგიური ხარისხის კომპონენტები:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> მაკროზოობენტოსი</p> <p><input type="checkbox"/> ფიტობენტოსი</p> <p>მხარდამჭერი ელემენტები:</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> უბნის ჰიდრომორფოლოგიური აღწერა</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ფიზიკურ-ქიმიური ხარისხის ზოგადი ელემენტები</p>
საველე სამუშაოების მომზადება ²⁾	თარიღი
საველე სამუშაოები	თარიღები (დაწყების-დასრულების)
ქიმიური ანალიზი	სავარაუდო თარიღი (დაწყების-დასრულების)
ბიოლოგიური ანალიზი	სავარაუდო თარიღი (დაწყების-დასრულების)
ანგარიშგება	სავარაუდო თარიღი (დაწყების-დასრულების)
ტექნიკური ანგარიშის წარდგენა	თარიღი

¹⁾ სეზონი (მაგ., 2019 წლის გაზაფხული) და ჰიდროლოგიურ პირობებთან მიმართება (მაგ., გაზაფხულის უხვწყლიანობის პერიოდის შემდეგ)

²⁾ ბოთლები, ქიმიკატები და აღჭურვილობა საველე გაზომვებისთვის

2. ნიმუშის აღების უბნების ჩამონათვალი

მდინარის აუზი	მდინარე	წყლის ობიექტი	მდინარის ტიპი	უბანი	Nr	HMWB ¹⁾	რისკი ²⁾	მნიშვნელოვანი ზეწოლა ³⁾	განედი ⁴⁾	გრძედი ⁴⁾

¹⁾ დავალება როგორც პირობითი HMWB: კი / არა

²⁾ რისკის სტატუსის შეფასება: R = რისკის ქვეშ, PR = შესაძლო რისკის ქვეშ; NR = არ არის რისკის ქვეშ

³⁾ მნიშვნელოვანი ზეწოლა: N = არ არის მნიშვნელოვანი ზეწოლა; P = ორგანული დაბინძურება; E = ევთროფიკაცია , T = ტოქსიური ზეგავლენა , H = ჰიდრო-მორფოლოგიური ცვლილებები, M = მულტისტრესორი, O = სხვა, U = უცნობია

⁴⁾ განედი, გრძედი: ფორმატი = ხარისხი, 6 ათწილადამდე (მაგ. 44.630139, კონვერსია 44° 37' 48.5"-იდან გაანგარიშებით 44 + 37 / 60 + 48.5 / 3600)

3. საკონტაქტო პირების და პასუხისმგებლობების ჩამონათვალი

პასუხისმგებლობები	დაწესებულება, საკონტაქტო პირი, ელექტრონული ფოსტა
ზოგადი	
პასუხისმგებელია ზედაპირული წყლის ობიექტიდან სინჯის აღების ორგანიზებაზე	
საველე სამუშაოები	
პასუხისმგებელია საველე სამუშაოებზე (ბიოლოგიური და ქიმიური სინჯები, უბნის ჰიდრომორფული აღწერა)	
პასუხისმგებელია უბანზე წვდომის უზრუნველყოფაზე	
პასუხისმგებელია ნიმუშების აღების აღჭურვილობის ფუნქციონირების შემოწმებაზე	
პასუხისმგებელია საველე აღჭურვილობის კალიბრაციაზე	
ქიმიური ანალიზი	
პასუხისმგებელია ლაბორატორიაში ქიმიური ანალიზების, ანგარიშებისა და მონაცემთა მიწოდების საკითხებზე	
პასუხისმგებელია ნიმუშების ტრანსპორტირებაზე ველიდან ლაბორატორიაში	
ლაბორატორიული ანალიზი და საკონტაქტო პირი	
ბიოლოგიური ანალიზი	
პასუხისმგებელია ლაბორატორიაში	

პასუხისმგებლობები	დაწესებულება, საკონტაქტო პირი, ელექტრონული ფოსტა
<p>ბიოლოგიური ანალიზების, ანგარიშებისა და მონაცემთა მიწოდების საკითხებზე</p>	
<p>ანგარიშება</p>	
<p>პასუხისმგებელია ტექნიკური ანგარიშის შედგენაზე, მათ შორის, დანართების და მეტამონაცემების ფორმების შევსებაზე</p>	

4. საველე სამუშაოებისთვის საჭირო მასალების საკონტროლო ჩამონათვალი

ერთეული	საგანი	სპეციფიკაცია
ტრანსპორტი		
	სატრანსპორტო საშუალება	
	შესვლაზე ნებართვა, გასაღებები	
ზოგადი/ლოჯისტიკა		
	სუფთა ქულები/სუფთა თერმული ყუთები გაგრილების ელემენტებით	
	თვითწებვადი ნიმუშის ეტიკეტები	
	ნიმუშების აღების საველე მონაცემების ცხრილები	
	ლაბორატორიისთვის გადაცემის ოქმი	
	სათადარიგო ელემენტები საველე აღჭურვილობისთვის	
	ციფრული კამერა და მხსიერების ბარათი მონიტორინგის უბნის და მიმდებარე ტერიტორიის სტატუსის დოკუმენტირებისთვის	
	დისტანციის საზომი მოწყობილობა, საზომი ლენტი	
	GPS	
	რეზინის ჩექმები	
	ხელთათმანები	
	უსაფრთხოების ნაკრები, პერსონალური დამცავი აღჭურვილობა	
საველე გაზომვები		
	თერმომეტრი	
	გამტარიანობის საზომი	
	pH საზომი	
	ოქსიმეტრი	
	ჭურჭელი ან ტოლჩა	
	კალიბრაციის ნაკრები/სტანდარტული აღჭურვილობა	
უბნის აღწერა და ბიოლოგიური ნიმუშების აღება		
	ზედაპირული წყლების ნიმუშების აღება - საველე ოქმები	
	ჰიმო ოქმები	
	MHS ოქმები	
	PHB ოქმები	
ბიოლოგიური ნიმუშები MHS		
	MHS ბადე	25x25სმ, ბადე 0.5მმ
	ნიმუშების აღების აღჭურვილობა (ფუნჯი, სახრახნისი, კოვზი)	
	თეთრი ლანგარი	
	პინცეტი	
	ლუპა	

	ხუფიანი ჭურჭელი ნიმუშებისთვის	0.125 – 5 L
	შესანახი ყუთები	
	ეთანოლი 96% (ან 37% ფორმალდეჰიდი)	