



UNFC-ის სახელმძღვანელო ევროპისთვის

ჰენდრიკ ფალკი

მინერალური რესურსების სამუშაო

ჯგუფი

მდგრადი ენერჯის განყოფილება

UNECE



ცოდნის გაზიარება რესურსების
კლასიფიკაციისა და შეფასების შესახებ

თბილისი, საქართველო 11-12 ოქტომბერი 2023



UNECE



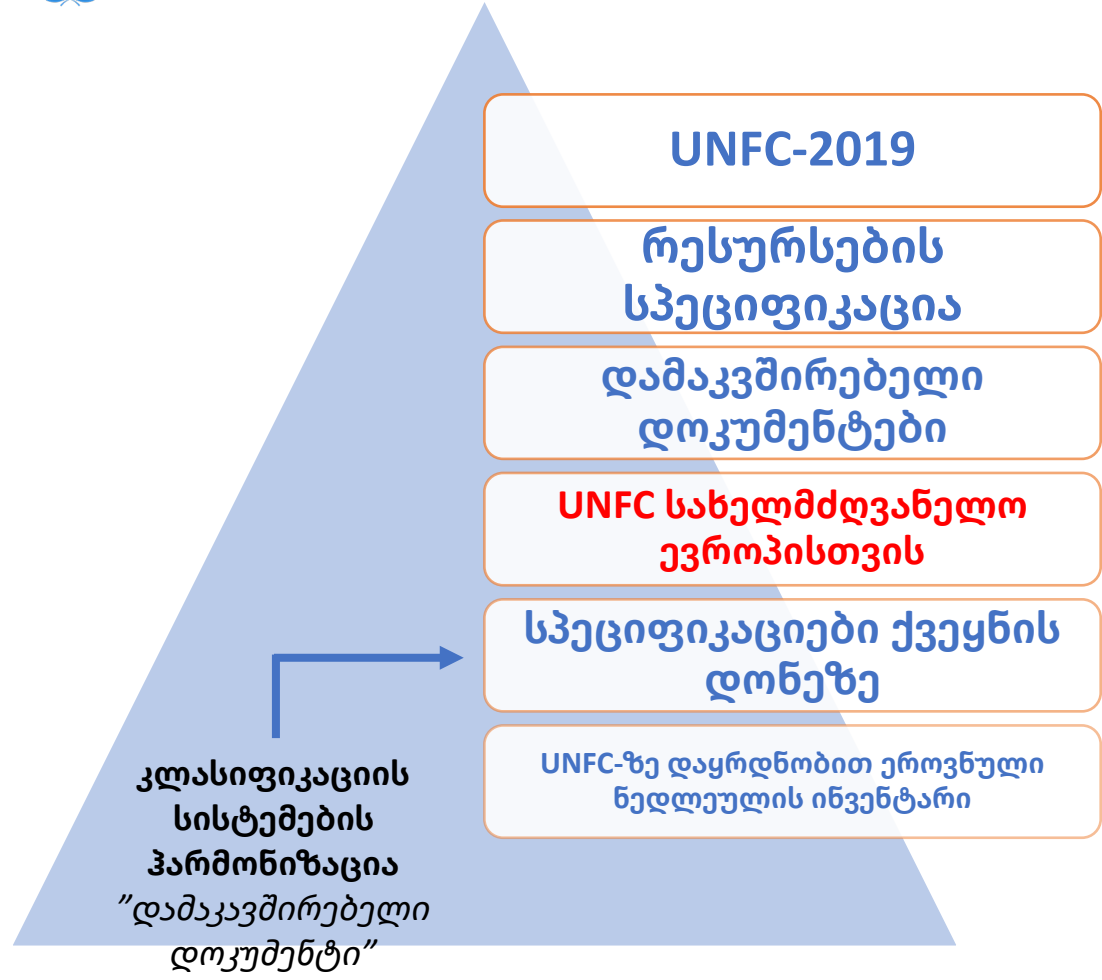
- სახელმძღვანელო ევროპაში გაერთიანებული ერების ორგანიზაციის მინერალური და ანთროპოგენური რესურსების ჩარჩო კლასიფიკაციის (UNFC) გამოყენებისათვის
 - ხელი შეუწყოს UNFC-ზე დაფუძნებული ინვენტარების განვითარებას მთელს ევროპაში და უზრუნველყოს მინერალური რესურსების სივრცითი ინფორმაციის ევროპაში (INSPIRE) ინფრასტრუქტურასთან შესაბამისობა
 - ეროვნული რესურსების ანგარიშგების სიცხადისა და შედარების უზრუნველსაყოფად, განსაკუთრებით იმის შესახებ, თუ როგორ არის კლასიფიცირებული რესურსების რაოდენობა UNFC-ის შესაბამისად და დაკავშირებული ევროკავშირის სხვადასხვა ინსტრუმენტებთან, როგორცაა INSPIRE.
 - დაეხმარონ შემფასებლებს იდენტიფიცირებაში შესაბამისი მაკონტროლებელი ფაქტორების (CFs) და უზრუნველყონ კვალიფიციური ექსპერტის დახმარება დაბალანსებული გადაწყვეტილების გამოტანისას კატეგორიზაციასთან დაკავშირებით, რამაც შეიძლება პირდაპირი გავლენა მოახდინოს პროექტის სიცოცხლისუნარიანობაზე.



[https://unece.org/sites/default/files/2022-10/Revised UNFC Guidance Europe as of 19.October.2022.pdf](https://unece.org/sites/default/files/2022-10/Revised_UNFC_Guidance_Europe_as_of_19.October.2022.pdf)

UNFC-ის სახელმძღვანელო ევროპისთვის

ეროვნული & ევროკავშირის დონეზე ნედლეულის ინვენტარები



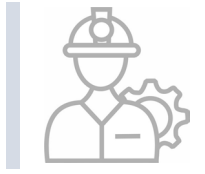
ინსტრუმენტი განსაზღვრულ პირობებში მინერალური პროექტების ხელმისაწვდომობის შესაფასებლად სტანდარტიზებული გზით. დროში ცვალებადი პირობები გათვალისწინებულია შედარების გზით. საერთაშორისო გამოყენებადობა მძლავრ რიცხვით კოდზე დაფუძნებული სისტემის მეშვეობით (მიუკერძოებელი ენების და თარგმნის მეშვეობით) დამატებითი სპეციფიკაციები იძლევა ინსტრუქციას მინერალური პროექტებისთვის სარეიტინგო მატრიცის სამი ღერძის გამოსაყენებლად.

UNFC-ის სახელმძღვანელო ევროპისთვის

მომხმარებლები



მომხმარებლები, მათ შორის ევროპის რეგიონული და ეროვნული ხელისუფლება, რათა ხელი შეუწყონ გადაწყვეტილების მიღებას და შეინახონ მონაცემთა ბაზები პირველადი და მეორადი ნედლეულის პროექტებისთვის



კვალიფიციური ექსპერტები და რესურსების შეფასების შემქმნელები ევროპაში პირველადი და მეორადი ნედლეულის პროექტების კლასიფიკაციისთვის

UNFC-ის სახელმძღვანელო ევროპისთვის

სახელმძღვანელოს მიზანი



- UNFC საშუალებას იძლევა ნედლეულის პროექტების განხილვის და კლასიფიცირების ეროვნულ დონეზე სოციალური, გარემოსდაცვითი, ეკონომიკური, ტექნოლოგიური და გეოლოგიური ფაქტორების/პირობების ცვლილების გათვლისწინებით.

აგრეგირებული ეროვნული ლითონის ფონდი (პირველადი და მეორადი რესურსები) პროექტის განსხვავებული ეტაპების ფარგლებში

არასიცოცხლისუნარიანი პროექტების პოტენციურად სიცოცხლისუნარიან პროექტებად გადაქცევასთან დაკავშირებული შესაბამისი მაკონტროლებელი ფაქტორების იდენტიფიცირება.



ამჟამინდელი მდგომარეობა და მიმდინარეობის ეტაპი სიცოცხლისუნარიანი და პოტენციურად სიცოცხლისუნარიანი პროექტების.

პოტენციურად სიცოცხლისუნარიანი პროექტების სიცოცხლისუნარიან პროექტებად გადაქცევასთან დაკავშირებული შესაბამისი მაკონტროლებელი ფაქტორების იდენტიფიცირება.

UNFC-ის სახელმძღვანელო ევროპისთვის

მინერალური რესურსების ეროვნული აღრიცხვა



პრაქტიკული მიდგომა ეროვნულ ინვენტარზე აქცენტის გაკეთებით, სადაც ყველა საქონელი შეიძლება იყოს აგრეგირებული და მოხსენებული უწყვეტი და თანმიმდევრული გზით.

სამთავრობო ორგანიზაციები აგროვებენ მინერალური რესურსების მონაცემებს და აცნობებენ ევროკომისიას UNFC-ის ფარგლებში CRM-ის მარაგების შესახებ.

წევრ სახელმწიფოებს შეუძლიათ გამოიყენონ დამაკავშირებელი დოკუმენტი კონვენსიისთვის, თუ გამოყენებული არის ეროვნული ანგარიშგების სტანდარტი.

- ინფორმაცია გამოიყენება კვლევის, წიაღისეულის შესწავლის, დაგეგმვის, ეროვნული რესურსების აღრიცხვისა და, შესაბამისად, ასევე ეროვნული და ევროკავშირის წიაღისეულის პოლიტიკის შესახებ გადაწყვეტილების მიღებისას.



UNFC-ის სახელმძღვანელო ევროპისთვის

დანართი I: კლასები და ქვე-კლასები და INSPIRE-ის კოდების სია



ხელი შეუწყოს UNFC-ზე დაფუძნებული ინვენტარის განვითარებას მთელს ევროპაში და უზრუნველყოს ევროპის სივრცითი ინფორმაციის ინფრასტრუქტურასთან (INSPIRE) მინერალური რესურსების შესაბამისობა.

Guidance for the Application of United Nations Framework Classification for Resources (UNFC) for Mineral and Anthropogenic Resources in Europe

UNFC GUIDANCE EUROPE

ANNEX I

UNFC Classes and Sub-classes and INSPIRE Code List

13

F Axis – Technical Feasibility

		F Axis – Technical Feasibility									
		F1.1	F1.2	F1.3	F2.1	F2.2	F2.3	F3.1	F3.2	F3.3	
E Axis – Environmental-Socio-Economic Viability	A	E1.1	Operating	Under development	Pending approval						
		E1.2	Operating	Under development	Pending approval						
		E2				Feasibility	Care&Main. Retention				
		E3.1									
		E3.2					Resource assessment		Subsurface exploration	Detailed exploration	
		E3.3								Regional recon.	
		Prospective									
		B	E1.1	Operating	Under development	Pending approval					
		E1.2	Operating	Under development	Pending approval						
		E2				Development Pending	Development On Hold				
	E3.1										
	E3.2					Development Unclassified		Prospective Projects (No sub-classes defined)			
	E3.3										
	Prospective										

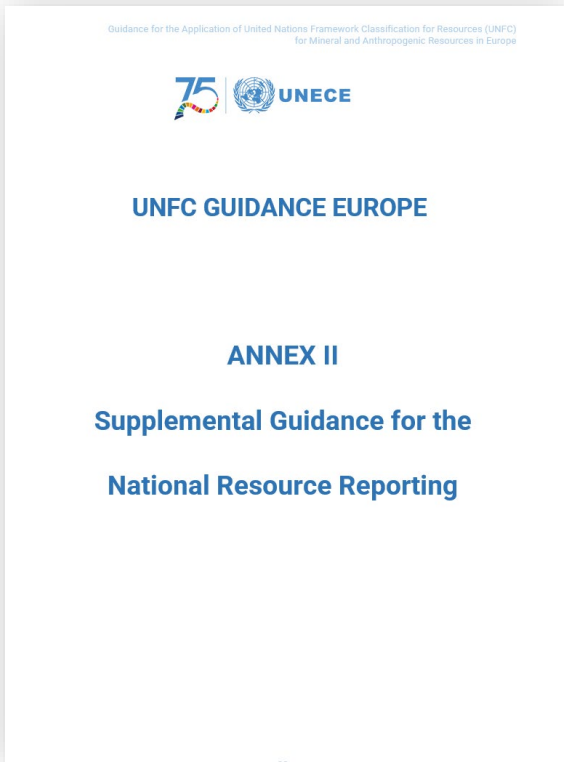
UNFC Classes Defined by Categories and Sub-categories					INSPIRE Code List			
Produced	Sold or used production							
	Production which is unused or consumed in operations <i>Future production that is either unused or consumed in the Project operations is categorized as E3.1. These can exist for all Classes of recoverable quantities</i>							
	Class	Sub-class	Categories					
			E	F	G			
Total Products	Known Sources	Viability Projects <i>Estimates associated with Viability Projects are defined in many classification systems as Reserves, but there are some material differences between the specific definitions that are applied within different industries and hence the term is not used here.</i>	On Production	1	1.1	1, 2, (3)	operating continuously operating intermittently	
			Approved for Development	1	1.2	1, 2, 3	under development	
			Justified for Development	1	1.3	1, 2, 3	pending approval	
		Potentially Viability Projects <i>Not all Potentially Viability Projects will be developed</i>	Development Pending	2	2.1	1, 2, 3	feasibility evaluation of the ore deposit	
			Development On Hold	2	2.2	1, 2, 3	care and maintenance retention	
		Non-Viability Projects <i>Non-Viability Projects include those that are at an early stage of evaluation in addition to those that are considered unlikely to become Viability developments within the Foreseeable Future.</i>	Development Unclassified	3.2	2.2	1, 2, 3	resource assessment (geological interpretation, approximate calculation of the resource)	
			Development Not Viability	3.3	2.3	1, 2, 3	closed abandoned historic	
		Remaining Products not developed from identified Projects <i>Remaining Products not developed from identified Projects or Prospective Projects may become developable in the future as technological or environmental- socio-economic conditions change. Some or all these estimates may never be developed due to physical and/or environmental- socio-economic constraints.</i>		3.3	4	1, 2, 3		
		Potential Sources	Prospective Projects		3.2	3.1	4	subsurface exploration
					3.2	3.2	4	detailed surface exploration
			3.2	3.3	4	regional reconnaissance		
Remaining Products not developed from Prospective Projects			3.3	4.1	4			
			3.3	4.2	4			
		3.3	4.3	4				

UNFC-ის სახელმძღვანელო ევროპისთვის

დანართი II: კლასები და ქვე-კლასები და INSPIRE-ის კოდების სია



ეროვნული რესურსების ანგარიშების სიცხადისა და შესაბამისობის უზრუნველყოფა, განსაკუთრებით იმის, თუ როგორ არის კლასიფიცირებული რესურსების რაოდენობა UNFC-ის შესაბამისად და, თუ როგორ არის დაკავშირებული ევროკავშირის სხვადასხვა ინსტრუმენტებთან, როგორცაა INSPIRE.



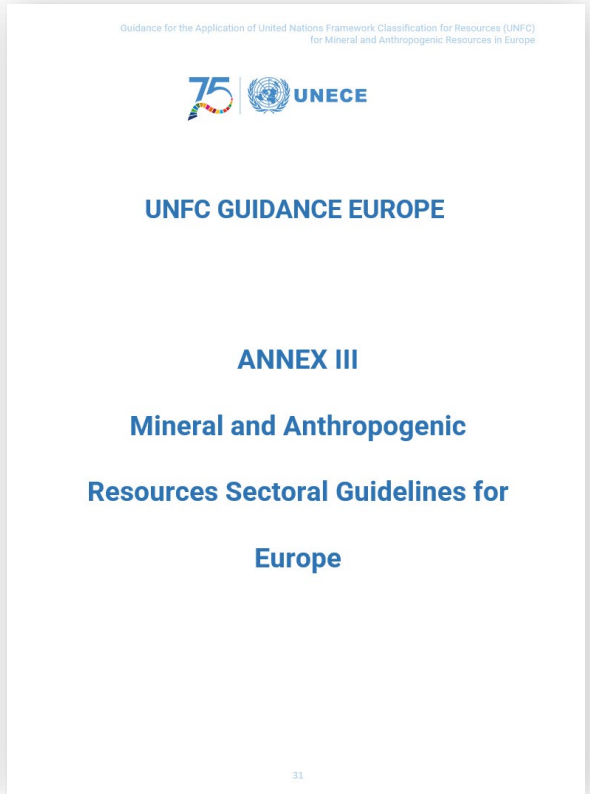
სახელმძღვანელო ეროვნული რესურსების ანგარიშებისთვის
ეროვნული ანგარიშგება შესაბამისი დამაკავშირებელი დოკუმენტების გამოყენება
აღრიცხული რესურსის რაოდენობა და ხარისხი პროდუქტის სახეობა
ისტორიული შეფასებები სიცოცხლისუნარიანი პროექტების არასიცოცხლისუნარიანად გარდაქმნა
ტერმინოლოგია დოკუმენტაცია

UNFC-ის სახელმძღვანელო ევროპისთვის

დანართი III: კლასები და ქვე-კლასები და INSPIRE-ის კოდების სია



დაეხმარონ შემფასებლებს შესაბამისი მაკონტროლებელი ფაქტორების (CFs) იდენტიფიცირებაში და კვალიფიციური ექსპერტის დახმარება გაუწიონ დაბალანსებული გადაწყვეტილების გამოტანისას კატეგორიზაციასთან დაკავშირებით, რამაც შეიძლება პირდაპირი გავლენა მოახდინოს პროექტის სიცოცხლისუნარიანობაზე.



E ღერძი – ეკოლოგიური-სოციალური-ეკონომიკური სიცოცხლისუნარიანობა

პოლიტიკა სამართლებრივი ჩარჩო შესწავლის უფლებები
 მარეგულირებელი დასტური შესწავლის ნებართვები მოპოვების ნებართვები

ფისკალური ჩარჩო/სახელშეკრულებო პირობები
 სოციალური ასპექტები ეკონომიკური ასპექტები

F-ღერძი – ტექნიკური მიზანშეწონილობა

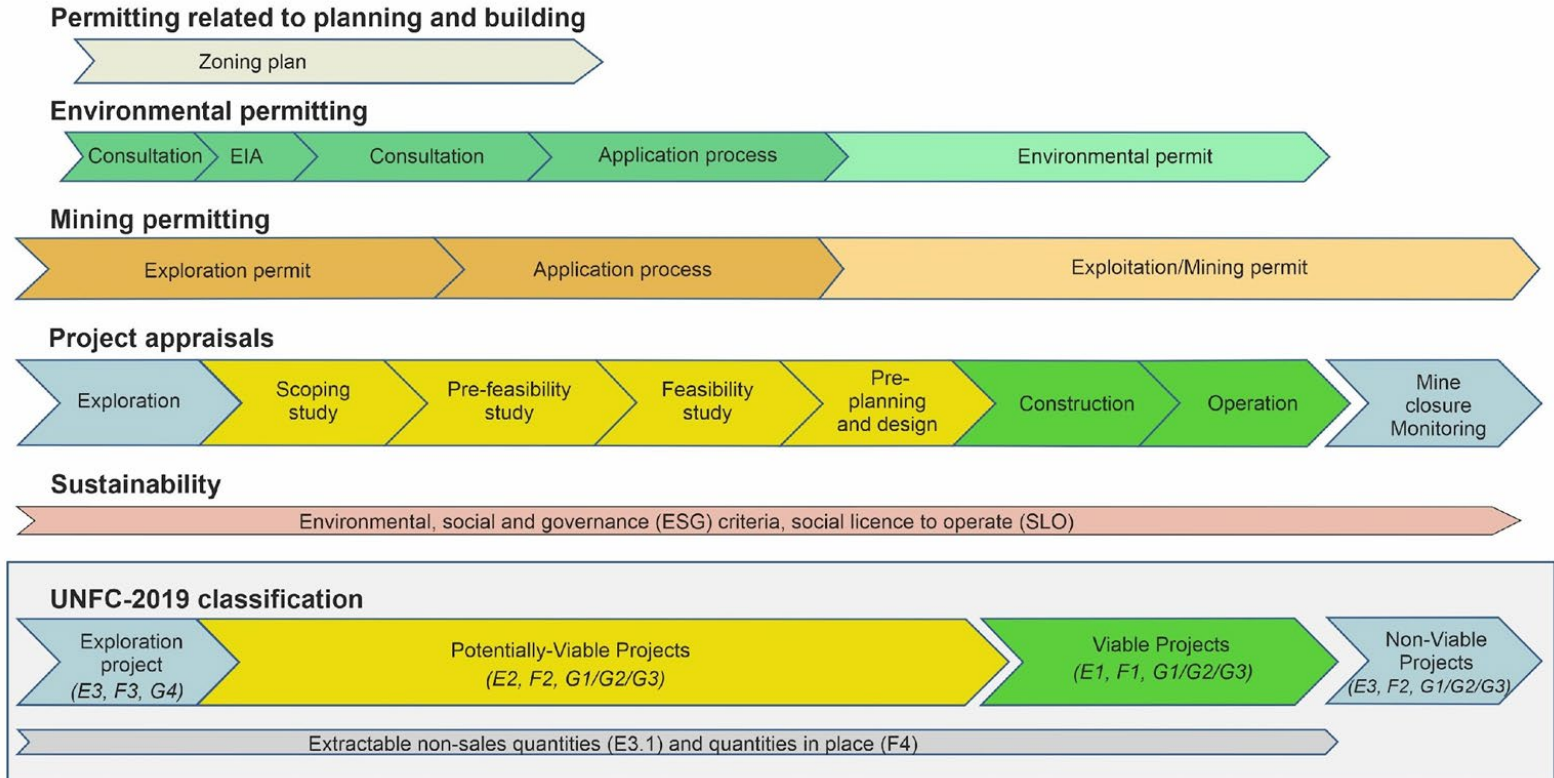
ტექნოლოგიური მზადების დონეები სამთო მოპოვების მეთოდები სამთო პროექტები

UNFC-ის სახელმძღვანელო ევროპისთვის

დანართი III: კლასები და ქვე-კლასები და INSPIRE-ის კოდების სია



სქემატურ სამთო მოპოვებასთან დაკავშირებული პროექტის სასიცოცხლო ციკლები* სამთავრობო და ინდუსტრიულ პროცესებში E-ღერძის მაკონტროლებელი ფაქტორებით



დანართი III: დარგობრივი გაიდლაინები ევროპისათვის

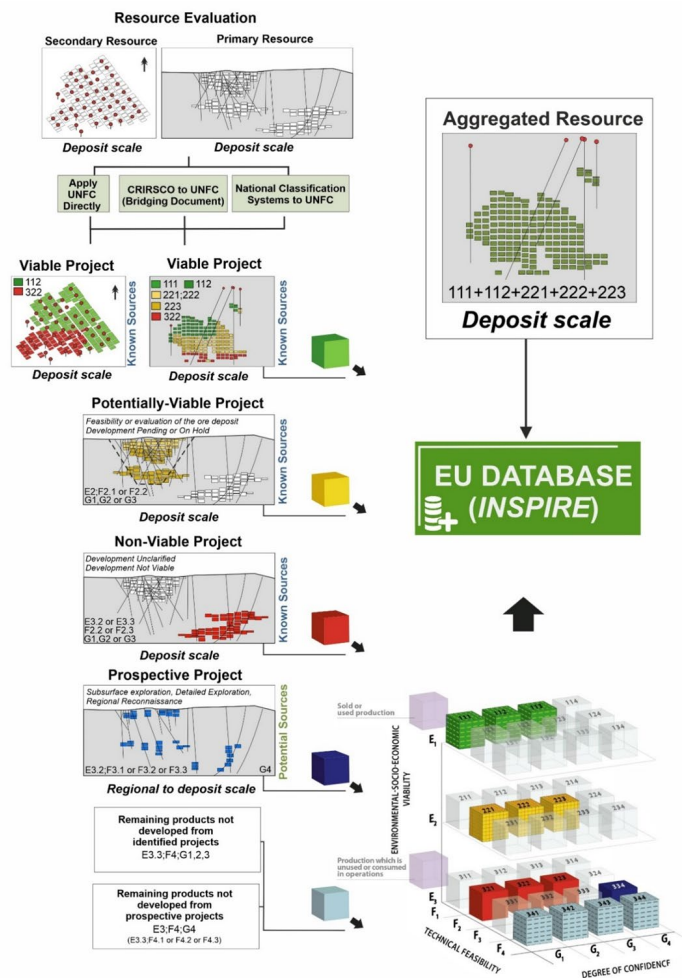
UNECE 2022

UNFC-ის სახელმძღვანელო ევროპისთვის

კლასიფიკაციის შეჯამება



სქემატურ სამთო მოპოვებასთან დაკავშირებული პროექტის სასიცოცხლო ციკლები შესწავლიდან წარმოებამდე



UNECE 2022

პრეზენტაცია მოამზადა:
იანნე ჰოკკამ
უფროსი სპეციალისტი (EurGeol), ფინეთის
გეოლოგიური სამსახური

UNECE

მადლობა!

ჰენდრიკ ფალკი
მინერალური რესურსების სამუშაო ჯგუფი
მდგრადი ენერჯის განყოფილება

UNECE

თარიღი 11-12 | 10 | 2023, თბილისი



ცოდნის გაზიარება რესურსების კლასიფიკაციისა და შეფასების შესახებ

თბილისი, საქართველო 11-12 ოქტომბერი 2023



UNECE