

EU4ENERGY IN AZERBAIJAN

The EU4Energy Programme, funded by the European Union, has been working with Azerbaijan since 2016, helping to strengthen legislative and regulatory frameworks, improving the quality of data and statistics, and supporting evidence-based policymaking. With the help of the International Energy Agency and the Energy Charter Secretariat, significant progress has been made towards strong policymaking, legislation and statistics that will lay the groundwork for Azerbaijan's energy security, sustainable energy and energy markets in the years to come.

KEY DATA 2019

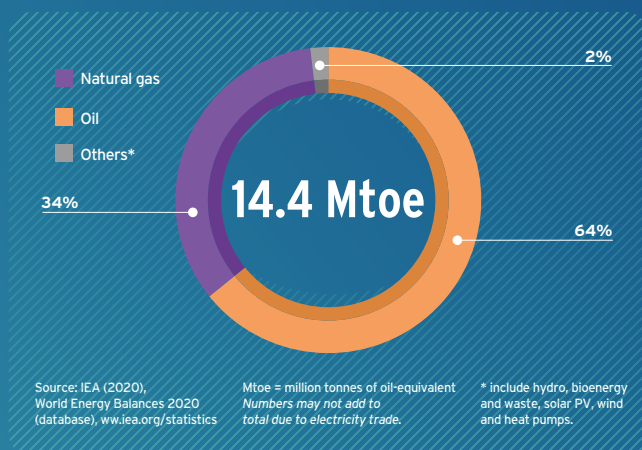
Population	9.942	millions
Gross domestic product	170.01	billion USD (2015 prices and PPPs)
Total energy supply (TES) / GDP (2018)	0.085	toe per thousand USD (2015 prices and PPPs)
TES / population (2018)	1.446	toe per capita
Share of renewables in electricity generation	7.8	%

Source: IEA (2020), World Energy Balances 2020 (database), www.iea.org/statistics.

toe = tonnes of oil-equivalent

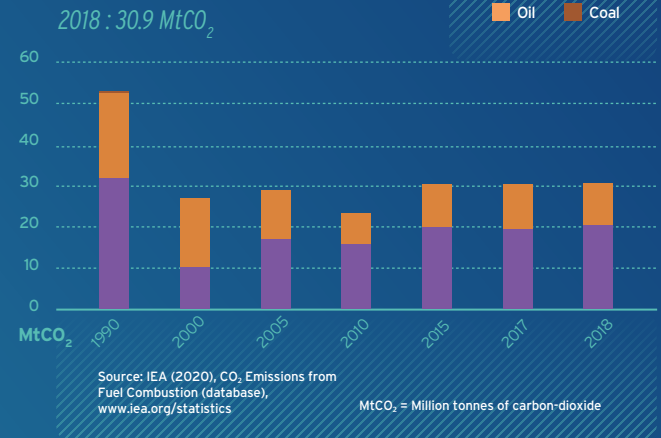
AZERBAIJAN ENERGY MIX

TOTAL ENERGY SUPPLY (TES) 2018



AZERBAIJAN CO₂ EMISSIONS

CO₂ EMISSIONS FROM FUEL COMBUSTION 2018 : 30.9 MtCO₂



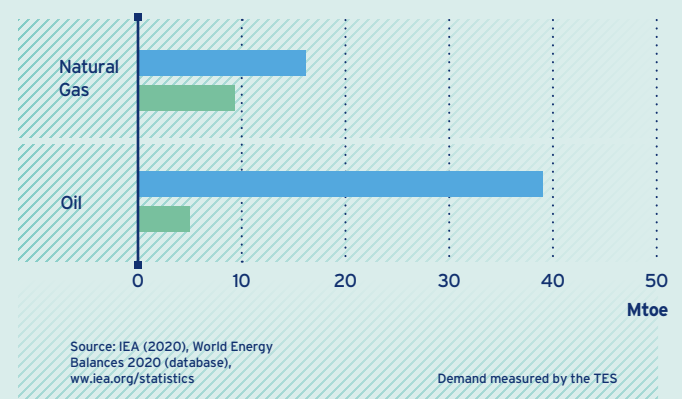
ENERGY SECURITY

EU4Energy developed a long-term energy strategy concept and a roadmap for its adoption. In line with these a wide-ranging inter-ministerial and stakeholder consultations took place, and a Presidential Decree was issued in 2019 mandating the Ministry of Energy to present a Long-term Energy Strategy for Azerbaijan within a year. As of end-2020, a draft long-term strategy through 2050 is being considered for adoption, with scenarios and policy options made on the basis of a robust assessment of energy supply and demand trends, and considering the potential for increasing the share of renewables and boosting energy efficiency in all economic sectors.

In 2020, EU4Energy conducted an IEA In-Depth Peer Review of Azerbaijan's energy sector, analysing energy policy and providing recommendations as the country looks to transition to a more secure, sustainable and diverse energy future. In addition, EU4Energy, in coordination with the Azeri government, is developing a roadmap on Long-term Energy Planning, with a focus on integrating statistics and modelling into the planning process. Long-term energy planning is a fundamental step towards

ensuring a country's energy security, and this roadmap focuses on how this can become an integral part of the overall policymaking process.

SELF-SUFFICIENCY 2018



ENERGY MARKETS

Between 2017 and 2019, EU4Energy organised a series of policy events, creating a platform for dialogue on key energy issues. These were a chance for Azeri policymakers and stakeholders to exchange best practice with regional peers and discuss key areas of focus, such as phasing out fossil fuel subsidies, long-term energy planning, system integration of renewables, and energy efficiency. These events allowed Azeri stakeholders to strengthen capacity and build a network within the region, while focusing on topics of interest and leading directly into the roadmap and In-Depth Peer Review.

The State Statistical Committee of the Republic of Azerbaijan (AzStat) is increasingly involved in policy dialogue: AzStat convenes the national energy statistics consulting group with participation from the Ministry of Energy, and, even more importantly, provided its expertise during the drafting of the new energy strategy. These developments were strongly advocated by EU4Energy, as they allow for stronger integration of data into the policymaking process, which leads to greater trust in data by investors and citizens.

SUSTAINABLE ENERGY

ENERGY EFFICIENCY

EU4Energy provided support to the Government of Azerbaijan in developing a new energy efficiency law that introduces best EU practices into the Azeri context. When adopted, the law and corresponding secondary legislation will establish a framework for pursuing energy efficiency policies, such as setting up national action plans with targets, promoting energy audit schemes and ISO energy management systems in industry, as well as utilising public financing instruments. Expected long-term benefits include the more efficient use of national energy resources, lower utility bills for businesses and citizens, job creation, and enhanced competitiveness among industrial enterprises.

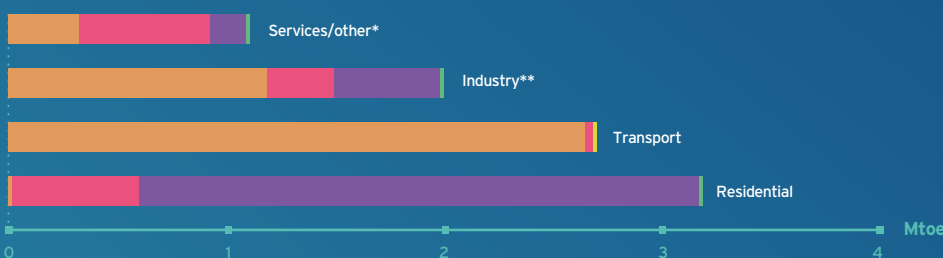
Furthermore, a draft National Energy Efficiency Action Plan (NEEAP) was designed with EU4Energy support. The NEEAP Inter-Ministerial Working Group provided continuous and valuable input on key issues, such as setting the indicative

national energy efficiency target, identification and analysis of cross-sectoral and sectoral energy efficiency measures, and assessment of investment needs. In total, seven cross-sectoral and 22 sectoral measures are part of the NEEAP: their full implementation would bring cumulative energy savings between 3.1 and 3.7 Mtoe until 2025.

EU4Energy provided guidance on the process of adopting eco-design and labelling requirements for energy using products, including recommendations for necessary changes in the legal, regulatory and institutional framework. In order to further support the adoption process, model technical regulations were developed for five priority product groups, including refrigerators, air conditioners, lighting, industrial motors and distribution transformers.

TOTAL FINAL CONSUMPTION: 9.2 MTOE

2018



* include commercial and public services, agriculture and forestry
** Includes non-energy use

Source: IEA (2020), World Energy Balances 2020 (database), www.iea.org/statistics.

REDUCING CARBON EMISSIONS

In January 2017, Azerbaijan ratified the Paris Agreement, with the country's commitment to reduce greenhouse gas emissions by 35% in 2030, as an intended nationally determined contribution (INDC). It is expected that the first NEEAP until 2025 should contribute more than 50% of the remaining net emissions reduction (8.6 MtCO₂) required to meet Azerbaijan's official 2030 INDC target.

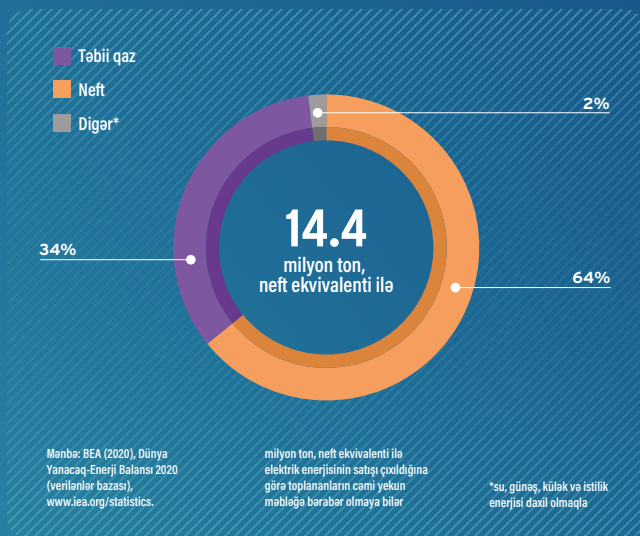
This flyer has been produced with the financial assistance of the European Union and is part of the EU4Energy programme. It reflects the views of the International Energy Agency (IEA) Secretariat but does not necessarily reflect those of individual IEA member countries or the European Union. The IEA makes no representation or warranty, express or implied, in respect to the flyer's content (including its completeness or accuracy) and shall not be responsible for any use of, or reliance on, the flyer.

EU4ENERGY: AZƏRBAYCAN

2016-cı ildən etibarən "EU4Energy" təşəbbüsü normativ-hüquqi bazanın gücləndirilməsi, verilənlər və statistik məlumatların keyfiyyətinin yaxşılaşdırılması və elmi əsaslandırılmış siyasətin işlənilib hazırlanmasının dəstəklənməsi sahələrində Azərbaycanla əməkdaşlıq edir. Beynəlxalq Enerji Agentliyi və Enerji Xartiyası Katibliyinin dəstəyi ilə Azərbaycanın enerji təhlükəsizliyi, dayanıqlı energetika və enerji bazarlarının əsasını təşkil edəcək güclü siyasətin işlənilib hazırlanması, qanunvericilik bazasının formalaşdırılması və statistikanın təkmilləşdirilməsi sahələrində əsaslı nailiyyətlər artıq əldə olunub.

AZƏRBAYCANDA YANACAQ-ENERJİ BALANSININ STRUKTURU

ÜMUMİ ENERJİ EHTİYATLARI (ÜEE) 2018-Cİ İL



ƏSAS GÖSTƏRİCİLƏR 2019

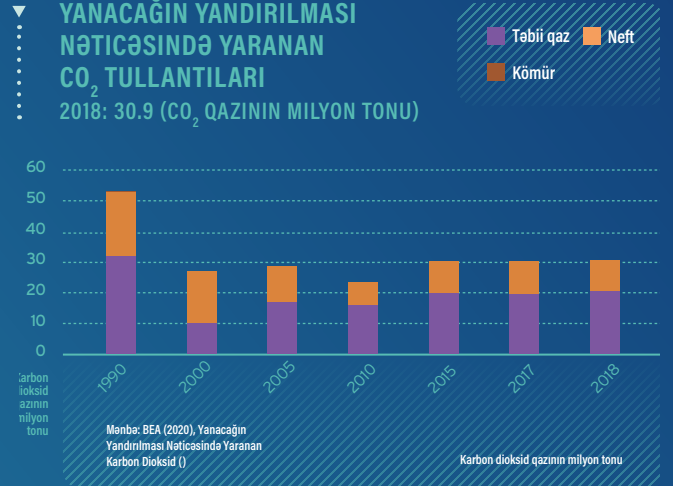
Əhali	9.942	milyon
Ümumi Daxili Məhsul (ÜDM)	170.01	milyard ABŞ dolları (2015-ci ilin qiymətləri və Alıcılıq Qabiliyyəti Pariteti (AQP) əsasında hesablanıb)
Ümumi Enerji Ehtiyatları (ÜEE)/ÜDM	0.085	min ABŞ dollarına ton, neft ekvivalenti ilə (2015-ci ilin qiymətləri və Alıcılıq Qabiliyyəti Pariteti (AQP) əsasında hesablanıb)
ÜEE/Əhali	1.446	adambaşına ton, neft ekvivalenti ilə
Bərpa olunan enerji ehtiyatlarının ümumi enerji istehsalında payı	7.8	%

Mənbə: BEA (2020), Dünya Yanacaq-Enerji Balansı 2020 (verilənlər bazası), www.iea.org/statistics.

ton, neft ekvivalenti ilə

AZƏRBAYCANDA CO₂ TULLANTILARININ HƏCMI

YANACAĞIN YANDIRILMASI NƏTİCƏSİNDƏ YARANAN CO₂ TULLANTILARI 2018: 30.9 (CO₂ QAZININ MİLYON TONU)



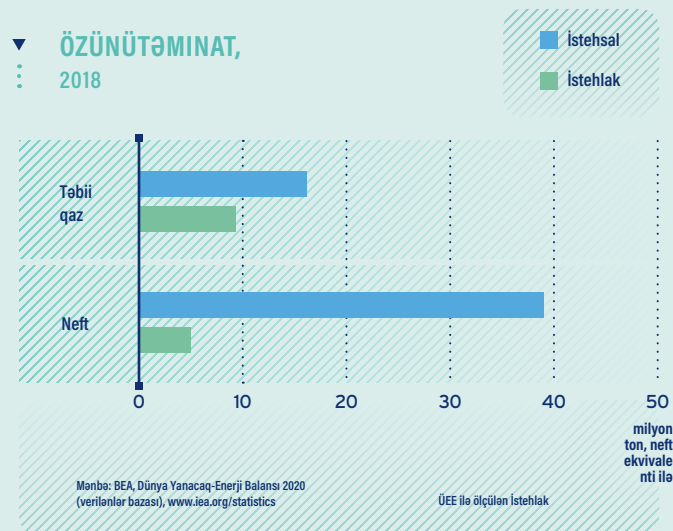
ENERJİ TƏHLÜKƏSİZLİYİ

"EU4Energy" təşəbbüsü uzunmüddətli Enerji Strategiyasının Konsepsiyasını və onun qəbul olunması üçün tələb olunan Yol Xəritəsini hazırlayıb. Qeyd olunan sənədlərlə bağlı nazirliklər və maraqlı tərəflərin geniş tərkibdə iştirakı ilə məsləhətləşmələr aparılıb və 2019-cu ildə Prezident Sərəncamı ilə Azərbaycan Respublikası Energetika Nazirliyinə bir il ərzində "Uzunmüddətli Enerji Strategiyası"-nın işlənilib hazırlanması tapşırığı verilmişdir. Artıq 2020-ci ilin sonunda enerji ehtiyatlarına tələb və təklif meyllərinin etibarlı qiymətləndirilməsi əsasında tərtib edilən ssenari və siyasət seçimlərinə ehtiva edən, habelə bərpa olunan enerji mənbələrinin çəkisinin artımını və iqtisadiyyatın bütün sahələrində enerji səmərəliliyinin gücləndirilməsini özündə əks etdirən, 2050-ci ilədək dövrü əhatə edən "Uzunmüddətli Enerji Strategiyası"-nın ilkin variantı qəbul olunması üçün nəzərdən keçirilir.

Azərbaycanın daha təhlükəsiz, dayanıqlı və şaxələndirilmiş energetika strukturuna keçidlə bağlı niyyətini nəzərə alaraq, 2020-ci ildə "EU4Energy" təşəbbüsü və Beynəlxalq Enerji Agentliyi ölkə üzrə energetika sektorunun Dərinləşdirilmiş İcmalı sənədini tərtib etmişdir və həmin sənəddə enerji siyasətini təhlil edərək müvafiq tövsiyələri təqdim etmişdir. Bundan başqa, hazırda "EU4Energy" təşəbbüsü Azərbaycan Respublikası hökumətinin razılığı ilə əsas diqqəti planlaşdırma prosesində statistik məlumatların uyğunluğu və modelləşdirməyə verən "Energetika Sektorunun Uzunmüddətli Planlaşdırma"-sı üzrə Yol Xəritəsinin hazırlanması ilə məşğuldur. Energetika sektorunun uzunmüddətli planlaşdırılması ölkənin enerji

təhlükəsizliyinin təmin olunması istiqamətində atılan zəruri bir addımdır və yuxarıda qeyd olunan Yol Xəritəsi əsas diqqəti həmin addımın ümumi siyasətin hazırlanması prosesinin ayrılmaz hissəsinə çevrilməsi ilə bağlı məqamlara yönəldir.

ÖZÜNÜTƏMINAT, 2018



ENERJİ BAZARLARI

2017-2019-cu illəri əhatə edən dövr ərzində "EU4Energy" təşəbbüsü siyasətin işlənilib hazırlanması ilə bağlı bir sıra tədbirləri təşkil etməklə energetika sektorunun əsas məsələləri üzrə dialoq platformasını qurmuşdur. Bu tədbirlər Azərbaycanda siyasətin işlənilib hazırlanması ilə məşğul olanlar və maraqlı tərəflər üçün regionda fəaliyyət göstərən həmkarları ilə yanacaq subsidiyaları sisteminin təcridən ləğv olunması, energetika sektorunun uzunmüddətli planlaşdırılması, bərpa olunan enerji entiyatların ümumi yanacaq-enerji strukturuna inteqrasiyası və enerji səmərəliliyi kimi məsələlərin müzakirə olunması və təcrübə mübadiləsinin aparılması ilə bağlı bir fürsət idi. Bu tədbirlər sayəsində Azərbaycanda fəaliyyət göstərən maraqlı tərəflər əsas diqqəti aktual və Yol Xəritəsinin və Dərinləşdirilmiş İcmalın hazırlanması ilə bağlı mövzulara vərəqə öz potensialını gücləndirməyə müvəffəq oldular və həmkarları ilə birlikdə regional şəbəkəni qura bildilər.

DAYANIQLI ENERJETIKA

ENERJİ SƏMƏRƏLİLİYİ

"EU4Energy" təşəbbüsü Avropa İttifaqının ən yaxşı təcrübələrinin tətbiq olunmasını nəzərdə tutan yeni "Enerji Səmərəliliyi haqqında" qanun layihəsinin işlənilib hazırlanması prosesində Azərbaycan Respublikası hökumətinə dəstək göstərmişdir. Qəbul olunduqdan sonra bu qanun və onunla bağlı normativ qanunvericilik bazası hədəfləri ehtiva edən milli fəaliyyət planlarının işlənilib hazırlanması, enerji auditin keçirilməsi qaydalarının və sənayedə ISO enerji idarəetmə sistemlərinin tətbiqi, habelə dövlət maliyyələşdirmə alətlərinin istifadəsi kimi enerji səmərəliliyi siyasət istiqamətlərinin çərçivələrini müəyyənləşdirəcək. Qanunun tətbiqindən gözlənilən uzunmüddətli töhfələr sırasında ölkənin enerji ehtiyatlarının daha səmərəli istifadəsi, əhali və müəssisələrin elektrik enerjisinin sərfiyyatına görə daha aşağı xərcləri, yeni iş yerlərinin yaradılması və sənaye müəssisələri arasında rəqabətin gücləndirilməsini qeyd etmək olar.

Bundan başqa, "EU4Energy" təşəbbüsünün dəstəyi ilə "Enerji Səmərəliliyi üzrə Milli Fəaliyyət Planı" (ESMFP) hazırlanmışdır. ESMFP-in hazırlanması üzərində çalışan

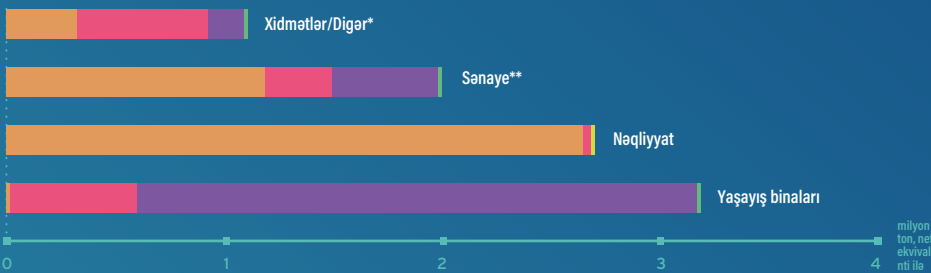
Azərbaycan Respublikasının Dövlət Statistika Komitəsi (DSK) siyasət dialoqunda getdikcə daha geniş iştirak edir: DSK Azərbaycan Respublikası Energetika Nazirliyinin nümayəndələrinin də iştirak etdiyi ölkənin energetika sektorunun statistikasını üzrə məsləhətləşmə qrupunun iclaslarını təşkil edir və, əlavə olaraq, yeni "Uzunmüddətli Enerji Strategiyası"nın ilkin variantının işlənilib hazırlanmasına öz mütəxəssisləri vasitəsilə töhfə verir. "EU4Energy" təşəbbüsü qeyd olunan fəaliyyətləri dəstəkləyərək təşviq edib çünki məhz bu fəaliyyətlər investorlar və vətəndaşların etibarını qazandıracaq və statistik məlumatların siyasətin hazırlanmasında daha dərin inteqrasiyasını nəzərdə tutan prosesi təşkil edəcək.

İşçi Qrupu ölkənin enerji səmərəliliyi ilə bağlı təqribi (indikativ) hədəflərinin təyin olunması, sahələrarası və sahələr üzrə enerji səmərəliliyi tədbirlərinin müəyyənləşdirməsi və təhlili, habelə sərmayə ehtiyaclarının qiymətləndirilməsi kimi məsələlərdə öz davamlı və dəyərli töhfəsini vermişdir. Ümumiyyətlə, ESMFP-də yeddi sahələrarası və iyirmi iki sahələr üzrə görülməli tədbir öz əksini tapmışdır. Həmin tədbirlərin tam icrası sayəsində 2025-ci ilədək ölkədə enerji ehtiyatlarının kumulativ qənaəti neft ekvivalenti ilə 3,1-3,7 milyon ton təşkil edəcək.

"EU4Energy" təşəbbüsü normativ-hüquqi bazada və institusional çərçivələrdə ediləcək zəruri dəyişikliklər daxil olmaqla, enerjini sərf edən məhsulların ekoloji layihələndirilməsi (dizaynı) və nişanlanması ilə bağlı tələblərin qəbul olunması prosesində istiqamətverici rol oynayır. Qəbul edilmiş prosesin dəstəklənməsi məqsədilə beş prioritet məhsul qrupları (soyuducular, kondisionerlər, işıqlandırma malları, sənaye motorları və paylayıcı transformatorlar) üçün nümunəvi texniki qaydalar işlənilib hazırlanmışdır.

ÜMUMİ YEKUN İSTEHLAK

2018



KARBON QAZI TULLANTILARININ

2017-ci ilin yanvar ayında Azərbaycan Respublikası Paris İqlim Sazişini ratifikasiya etmişdir və, beləliklə, Milli Səviyyədə Müəyyənləşdirilmiş Töhfə olaraq, 2030-cu ilədək baza ili ilə müqayisədə atmosfərə atılan istixana qazlarının həcmi 35% azaltmaq öhdəliyini öz üzərinə götürüb. Nəzərdə tutulur ki, 2025-ci ilədək icra olunacaq birinci ESMFP 2030-cu ilədək Azərbaycanın Milli Səviyyədə Müəyyənləşdirilmiş Töhfəsi ilə bağlı öhdəliyin yerinə yetirilməsi üçün tələb olunan xalis tullantı azalmasının 50%-nin (karbon dioksid qazının 8,6 milyon ton) əldə olunmasına gətirib çıxaracaq.

Hazırkı məlumat vərəqəsi Avropa İttifaqının maliyyə dəstəyi ilə hazırlanıb və "EU4Energy" proqramının tərkib hissəsidir. Bu vərəqə Beynəlxalq Enerji Agentliyi (BEA) Katibliyinin baxışlarını əks etdirir, lakin Avropa İttifaqının BEA-da üzv ölkələrinin baxışlarını mütləq qaydada əks etdirmir. BEA məlumat vərəqəsinin məzmunu, o cümlədən məzmunun doğruluğu və dəqiqliyi ilə bağlı birbaşa və ya dolayısı ilə təminat və ya zəmanət vermir və məlumat vərəqəsinin istifadəsinə və ya ona istinad olunmasına görə məsuliyyət daşımır.