



Republika e Kosovës
Republika Kosova - Republic of Kosovo
Qeveria - Vlada - Government

MINISTRIA E ZHVILLIMIT EKONOMIK
MINISTARSTVO EKONOMSKOG RAZVOJA
MINISTRY OF ECONOMIC DEVELOPMENT

BALANCA VJETORE (E REALIZUAR) E ENERGIJISË
E REPUBLIKËS SË KOSOVËS PËR VITIN 2011

GODIŠNJI (REALIZOVANI) ENERGETSKI BALANS
REPUBLIKE KOSOVA ZA 2011. GODINU

ANNUAL (REALIZED) ENERGY BALANCE OF
REPUBLIC OF KOSOVO FOR THE YEAR 2011

Prishtinë, 2012



Republika e Kosovës
Republika Kosova-Republic of Kosovo
Qeveria - Vlada - Government
MINISTRIA E ZHVILLIMIT EKONOMIK
MINISTARSTVO EKONOMSKOG RAZVOJA
MINISTRY OF ECONOMIC DEVELOPMENT

**BALANCA VJETORE (E REALIZUAR) E ENERGISË
E REPUBLIKËS SË KOSOVËS PËR VITIN 2011**

Prishtinë, 2012

Ky dokument është përgatitur nga Divizioni i Balancave të Energjisë në MZHE, me mbështetjen dhe bashkëpunimin e ngushtë me entitetet e përcaktuara në Udhëzimin Administrativ nr.07/20111 Mbi Rregullat për Balancën e Energjisë.

Përmbajtja

Shkurtesat

Përmbledhje ekzekutive

1. Balanca Vjetore (e realizuar) e Energjisë për vitin 2011	1
1.1. Burimet primare	1
1.1.1. Thëngjilli	2
1.1.2. Produktet e naftës	2
1.1.3. Biomasa (Dru zjarri)	3
1.1.4. Energjia Elektrike	4
1.1.5. Hidroenergja	4
1.1.6. Energjia e Erës	4
1.1.7. Energjia Solare	4
1.1.8. Biokarburantet	4
1.2. Konsumi i energjisë	4
1.2.1. Konsumi i thëngjillit	7
1.2.2. Konsumi i produkteve të naftës	8
1.2.3. Konsumi i energjisë elektrike	8
1.2.4. Konsumi i ngrohjes së përfituar	9
1.3. Konsumi në sektorin e industrisë	10
1.3.1. Konsumi i të gjitha burimeve të energjisë në sektorin e industrisë	10
1.3.2. Konsumi i thëngjillit në sektorin e industrisë	10
1.3.3. Konsumi i produkteve të naftës në sektorin e industrisë	11
1.3.4. Konsumi i energjisë elektrike në sektorin e industrisë	12
1.3.5. Pjesëmarrja e nënsektorëve të industrisë në konsumin energjisë.	13
1.4. Konsumi në sektorin e amvisërisë	14
1.4.1. Konsumi i të gjitha burimeve të energjisë në sektorin e amvisërisë	14
1.4.2. Konsumi i thëngjillit në sektorin e amvisërisë	16
1.4.3. Konsumi i produkteve të naftës në sektorin e amvisërisë	16
1.5. Konsumi në sektorin e shërbimeve	17
1.5.1. Konsumi i të gjitha burimeve të energjisë në sektorin e shërbimeve	17
1.5.2. Konsumi i thëngjillit në sektorin e shërbimeve	18
1.5.3. Konsumi i produkteve të naftës në sektorin e shërbimeve	19

1.6. Konsumi në sektorin e transportit	19
1.6.1. Konsumi i të gjitha burimeve të energjisë në sektorin e transportit	19
1.7. Konsumi në sektorin e bujqësisë	20
1.7.1. Konsumi i të gjitha burimeve të energjisë në sektorin e bujqësisë	20
1.7.2. Konsumi i thëngjillit në sektorin e bujqësisë	21
1.7.3. Konsumi i produkteve të naftës në sektorin e bujqësisë	21
1.8. Mbulimi i kërkesës me energji	22
1.8.1. Furnizimi me thëngjill (lignit)	22
1.8.2. Furnizimi me energji elektrike	22
1.8.3. Furnizimi me produkte të naftës	23
1.9. Treguesit e konsumit të energjisë	24
1.10. Ndotja e mjedisit	24
2. Konkluzionet	25
SHTOJCAT	26
Shtojca 1. Karakteristikat e sistemit energjetik të Kosovës	27
Shtojca 2. Karakteristikat e burimeve energjetike dhe konvertimi i njësive	29
Shtojca 3. Balanca Vjetore (e realizuar) e Energjisë për vitin 2011	31

Shkurtesat

MZHE	Ministria e Zhvillimit Ekonomik
KOSTT sh. a	Operatori i Sistemit dhe Tregut
KEK sh. a	Korporata Energjetike e Kosovës
ASK	Agjencia e Statistikave të Kosovës
ZRrE	Zyra e Rregullatorit të Energjisë
MF	Ministria e Financave
MBPZHR	Ministria e Bujqësisë dhe Zhvillimit Rural
APK	Agjensioni Pyjor i Kosovës
MMPH	Ministria e Mjedisit dhe Planifikimit Hapësinorë
DK	Doganat e Kosovës
SKE	Sekretariati i Komitetit të Energjisë
REKOS	Regjistrimi i popullsisë, ekonomive familjare dhe banesave në Kosovë 2011
EUROSTAT	Enti i Statistikave i Komunitetit Evropian
CRES	Qendra për burime të ripërtritshme dhe kursim të energjisë, Athinë-Greqi
AIE	Agjencia Ndërkombëtare e Energjisë
GLN	Gazi i Lëngëzuar i Naftës
TC	Termocentral
HC	Hydrocentral
GWh	Giga Vat Orë
GW	Giga Vat
MWh	Mega Vat Orë
MW	Mega Vat
BRE	Burime të Ripërtritshme të Energjisë
BPV	Bruto Produkti Vendor
CO	Monoksid i karbonit
VOC	Përbërje organike lehtë e avullueshme
NO _x	Oksidet e azotit- NO dhe NO ₂
CO ₂	Dioksid i karbonit
SO ₂	Dioksid i sulfurit

Përmbledhje ekzekutive

Balanca vjetore (e realizuar) e Energjisë për vitin 2011 është përgatitur nga divizioni përgjegjës për balanca të energjisë në kuadër të departamentit përgjegjës për energji dhe miniera në Ministrinë e Zhvillimit Ekonomik.

Balanca Vjetore (e realizuar) e Energjisë e Republikës së Kosovës për vitin 2011 është përgatitur sipas kërkesave të Ligjit Nr.03/L-184 për Energjinë dhe Udhëzimit Administrativ Nr. 07/2011 Mbi Rregullat për Balancat e Energjisë.

Në këtë dokument pasqyrohen rrjedhat e energjisë të të gjitha llojeve dhe burimeve që janë përdorur në Kosovë gjatë vitit 2011.

Të dhënat janë grumbulluar nga entitetet si në vijim:

- Ministria e Financave – të dhënat për BPV;
- Agjencia e Statistikave të Kosovës - të dhënat demografike dhe sociale;
- Korporata Energjetike e Kosovës (KEK sh. a) – të dhënat për thëngjillin (prodhimi, furnizimi dhe stoqet) si dhe të dhënat për konsumin e energjisë elektrike;
- Operator i Sistemit, Transmisioni dhe Tregu sh. a (KOSTT) - të dhëna periodike mujore, si dhe vjetore të balancës elektroenergjetike;
- “Kosova Thëngjilli” sh. a - të dhënat për tregtimin e thëngjillit të njomë dhe të terur, të nxjerrë nga mihjet në Kosovë;
- Doganat e Kosovës - të dhënat për importin dhe eksportin e të gjitha produkteve të energjisë;
- Ndërmarrjet e ngrohjeve qendrore - të dhënat për rrjedhat energjetike në ndërmarrjet e ngrohjes;
- MBPZHR dhe APK- të dhënat për drurin;
- MTI- të dhënat për përpunimin, importin dhe eksportin e produkteve të naftës.

Në këtë dokument analiza e konsumit të energjisë është bazuar në anketat dhe studimet e zhvilluara me qëllim të përgatitjeve për hartimin e dokumenteve të balancave të energjisë

Të dhënat e grumbulluara janë përpunuar, sistemuar dhe paraqitur sipas formatit të EUROSTAT-it.

1. Balanca Vjetore (e realizuar) e Energjisë për vitin 2011

Pjesët kryesore të Balancës së realizuar të energjisë janë: burimet primare - respektivisht furnizimi me energji dhe konsumi i energjisë apo shpërndarja e konsumit të energjisë sipas sektorëve ekonomikë. Të dy këto pjesë do të analizohen në vijim.

1.1. Burimet primare

Struktura e energjisë primare të konsumuar në Kosovë në vitin 2011 nuk ka ndryshuar në krahasim me vitin 2010. Atë e përbëjnë: thëngjilli, produktet e naftës (benzina, dizelli, mazuti, kerozina dhe gazi i lëngëzuar i naftës - GLN), biomasa, energjia elektrike, hidroenergji, energjia e erës, energjia solare dhe biokarburantet. Energjia elektrike si energji primare trajtohet energjia elektrike e importuar dhe e eksportuar.

Siç vërehet në tab.1, sasia bruto e energjisë në dispozicion në vitin 2011 ka qenë 2505.03 ktoe.

Tabela 1. Pasqyra e sasisë së energjisë së burimeve primare në dispozicion

Burimet e energjisë	ktoe
Thëngjill	1623.49
Produkte naftë	591.56
Biomasë	241.93
Energjia elektrike	38.27
Hidroenergji	9.00
Energji solare	0.63
Energjia e erës	0.02
Biokarburante	0.13
Totali	2505.03

Të dhënat për sasinë e energjisë në dispozicion nga druri i zjarrit (biomasës) për vitin 2011 janë të bazuara në rezultatet e studimit të biomasës e kontraktuar nga Komuniteti i Energjisë, të ekstrapoluar në baze të rritjes së numrit të amvisërive dhe GDP-së për vitin 2011 .

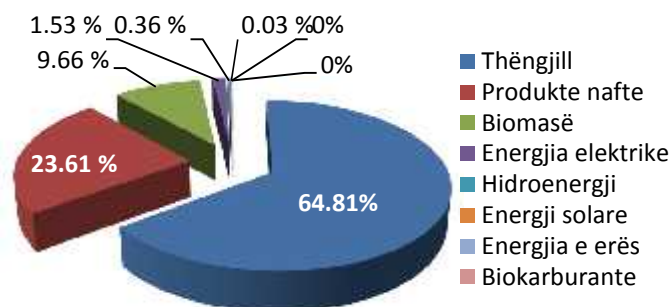


Figura 1. Pjesëmarrja e burimeve primare në dispozicion (%)

1.1.1. Thëngjilli

Sasia e thëngjillit në dispozicion për vitin 2011 ka qenë 1623.49 ktoe. Në tab.2, janë paraqitur të dhënat për sasinë e energjisë në dispozicion nga thëngjilli.

Tabela 2. Pasqyra e sasisë së thëngjillit si burim primar në dispozicion

Thëngjill	ktoe
Antracit	30.12
Thëngjill bituminoz dhe tjera	0.00
Thëngjill guri për koks	0.00
Linjit	1593.43
Koks dhe gjysmë koks	-0.63
Gaz thëngjilli, gaz uji etj.	0.00
Koks terpentinë nga katrani	0.00
Brikete të thëngjillit të murrmë	0.28
Katran	-0.06
Torfë	0.34
Totali i thëngjillit	1623.49

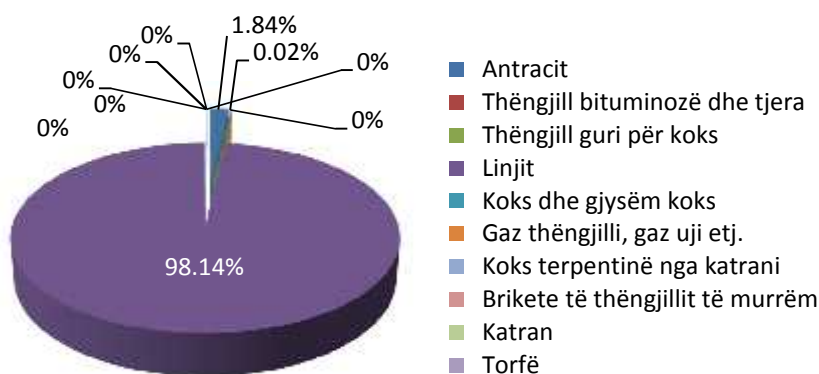


Figura 2. Pasqyra e sasisë së thëngjillit si burim primar në dispozicion (ktoe)

Nga fig. 2, shihet që prej të gjitha llojeve të thëngjillit, linjiti ka një pjesëmarrje prej 98.14% në totalin e thëngjillit si burim primar në dispozicion, i pasuar nga antraciti me 1.84 % dhe briketet e thëngjillit të murrmë 0.02 %. Ka pasur vetëm linjiti si prodhim kurse të tjerët janë importuar.

1.1.2. Produktet e naftës

Importi i produkteve të naftës për vitin 2011 ka qenë 591.61 ktoe. Për dallim nga vitet e kaluara në vitin 2011 kemi pasur import të gazoilut dhe kerozinës si lëndë të parë për përpunim në impiantet për desulfurizim, ku kemi pasur një përpunim të naftës prej 6.53 ktoe dhe të mazutit prej 4.06 ktoe. Në tab. 3 janë paraqitur të dhënat për sasinë e energjisë në dispozicion nga produktet e naftës.

Tabela 3. Pasqyra e sasisë së produkteve të naftës (ktoe)

Produktet e naftës	ktoe
Benzinë	78.65
Gazoil	6.90
Kerozinë	1.63
Kerozinë (Jet fuel)	11.93
Vajra të rëndë/mazuti	74.57
Naftë	283.78
GLN	40.97
Koks nafte	43.07
Produkte tjera nafte	0.00
Mbetje nafte	0.00
Bitumen	50.07
Totali	591.56

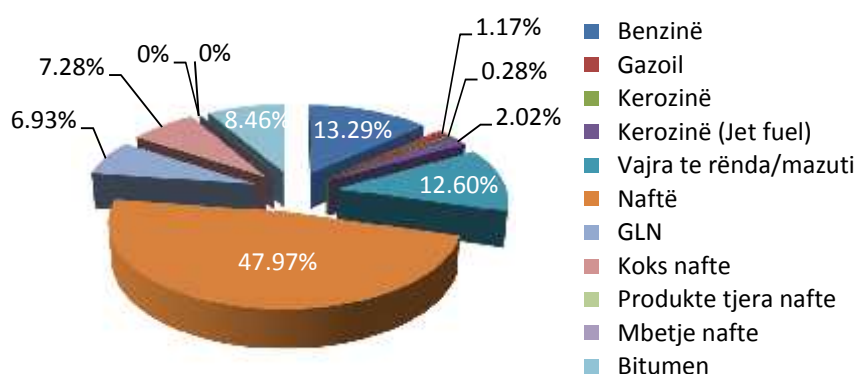


Figura 3. Pjesëmarrja e produkteve të naftës si burime primare në dispozicion (%)

Nga fig.3, shihet që pjesëmarrja e naftës ka qenë më e larta nga të gjitha llojet tjera të produkteve të naftës me një pjesëmarrje prej 47.97% në totalin e sasisë së produkteve të naftës në dispozicion, e pasuar nga benzina me 13.29%, mazuti 12.60%, bitumen 8.46%, koks nafte 7.28% dhe GLN me 6.93%, etj.

1.1.3. Biomasa (Dru zjarri)

Vazhdon të mbetet problematike çështja e sigurimit të të dhënave për sasinë e druve të zjarrit të prera në Republikën e Kosovës. Të dhënat që ka në dispozicion Agjencia Pyjore e Kosovës flasin për një sasi shumë të vogël të druve të prera në Kosovë. Në anën tjetër, nevojat e vlerësuara të popullatës për ngrohje janë shumë herë më të larta sesa të dhënat zyrtare me të cilat disponohet.

Sasia e konsumuar e druve të zjarrit vetëm nga sektori i amvisërisë në vitin 2011 ka qenë 222.36 ktoe. Nëse i marrim parasysh të gjithë sektorët e ekonomisë, konsumi i drurit për zjarr gjatë vitit 2011 ka qenë 241.93 ktoe.

Të dhënat për konsumin e drurit janë marre nga studimi për konsumin e biomasesë "Studimi për konsumin e biomasesë për qëllime energjetike në Komunitetin e Energjisë" i realizuar nga CRES-i dhe i kontraktuar nga Komuniteti i Energjisë.

1.1.4. Energjia Elektrike

Bazuar në metodologjinë EUROSTAT të balancës së energjisë, energjia elektrike e importuar dhe ajo e eksportuar trajtohen si energji primare. Kjo energji, në vitin 2011 ka qenë 38.27 ktoe (import-eksport).

1.1.5. Hidroenergja

Të dhënat për hidroenergji janë siguruar nga KEK-u dhe KOSTT-i, të bazuara në sasinë e prodhimit të energjisë elektrike nga hidrocentralet: HC Ujmani, HC Lumbardhi, HC Radavci, HC Dikanci. dhe HC Burimi.

Sasia e hidroenergjisë e prodhuar në hidrocentrale në vitin 2011 ka qenë 9.00 ktoe .

1.1.6. Energjia e Erës

Prodhimi i energjisë elektrike nga era për vitin 2011 ka qenë 281 MWh ose 0.02 ktoe.

1.1.7. Energjia Solare

Të dhënat për energjinë solare janë të vlerësuara në bazë të të dhënave të vitit 2008.

1.1.8. Biokarburantet

Biokarburantet bëjnë pjesë në burimet e ripërtitshme të energjisë. Kjo lëndë djegëse sigurohet nga importi, i cili për vitin 2011 ka qenë 0.13 ktoe.

1.2. Konsumi i energjisë

Konsumi i energjisë për vitin 2011¹ është bazuar në hulumtimin me anketa në të gjithë sektorët ekonomikë të realizuar në vitin 2009, 2010 dhe 2011. Të dhënat e konsumit për biomasën janë marrë nga rezultatet e anketës për konsumin e biomasës në sektorët e amvisërisë, shërbimeve dhe industrisë, projekt i kontraktuar nga Komuniteti i Energjisë në vitin 2011, ndërsa konsumi për vitin 2011 është ekstrapoluar për rritjen e numrit të amvisërive (2% rritje vjetore) dhe rritjen e GDP-së (5.3%).

Shpërndarje e sasisë së energjisë nëpër sektorë është paraqitur në tabelën 4.

Tabela 4. Pasqyra e pjesëmarrjes së gjithë sektorëve në konsumin final energjetik

Sektorët ekonomikë	ktoe
Sektori i industrisë	315.64
Sektori i amvisërisë	490.51
Sektori i shërbimeve	119.57
Sektori i bujqësisë	19.95
Sektori i transportit	338.58
Totali	1284.25

Nga tab. 4, shihet se konsumi final energjetik për vitin 2011 ka qenë 1284.25 ktoe. Sektori me konsumin më të madh të energjisë për vitin 2011 është amvisëria me një konsum prej

¹“Konsumi i energjisë në Kosovë”, realizuar nga Instituti Riinvest në vitin 2009,

“Studimi mbi shpërndarjen e konsumit të energjisë në sektorin e industrisë dhe mundësia e përmirësimit të efijencës”, realizuar nga MPR GROUP në vitin 2010,

“Studimi mbi shpërndarjen e konsumit të energjisë në sektorin e amvisërisë dhe mundësia e përmirësimit të efijencës”-realizuar nga Instituti “Intech” në vitin 2011,

“Studim për konsumin e biomasës për qëllime energjetike në Komunitetin e Energjisë”, realizuar nga CRES në vitin 2011.

490.51 ktoe ose 38.2% të konsumit total, pasuar nga sektori i transportit me një konsum prej 338.58 ktoe ose 26.4%, sektori i industrisë me një konsum prej 315.64 ktoe ose 24.6%, sektori i shërbimeve me një konsum 119.57 ktoe ose 9.3% dhe sektori i bujqësisë me një konsum 19.95 ktoe ose 1.6%.

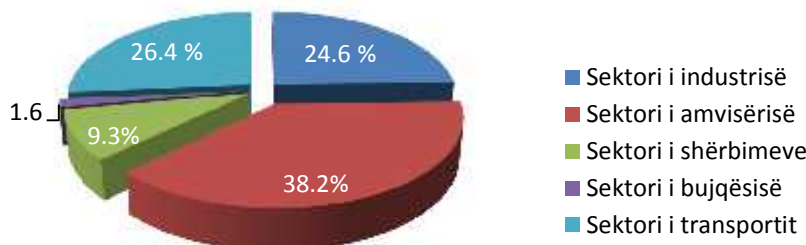


Figura 4. Pjesëmarrja e sektorëve të ekonomisë në konsumin e energjisë (%)

Konsumi final jo energjetik për vitin 2011 ka qenë 50.41 ktoe. Torfa është lloj i vetëm i thëngjillit i cili është konsumuar për qëllime jo energjetike në sektorin e industrisë kimike në sasi prej 0.34 ktoe. Ndërsa nën-produkti i naftës, bitumeni është i vetmi që është konsumuar për qëllime jo energjetike në vitin 2011 në sasi prej 50.07 ktoe. Në vazhdim paraqitet konsumi final jo energjetik dhe konsumi final i energjisë.

Tabela 5. Konsumi final jo energjetik

Sektorët ekonomikë	ktoe
Industria kimike	0.34
Sektorët tjerë	50.07
Totali	50.41

Tabela 6. Pasqyra e konsumit final të të gjitha burimeve të energjisë

Burimi	ktoe
Thëngjill	86.65
Produkte naftë	605.14
Biomasë	241.93
Biokarburante	0.13
Energji elektrike	396.80
Energji solare	0.63
Ngrohje e përfituar	3.04
Totali	1334.32

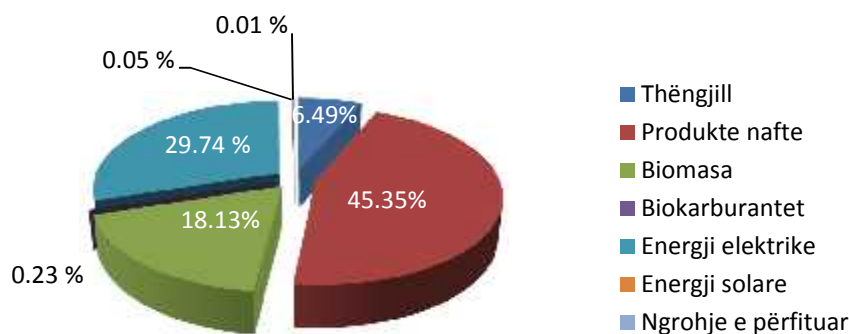


Figura 5. Pjesëmarrja në konsum e të gjitha burimeve të energjisë (%)

Nëse analizohet konsumi i të gjitha burimeve të energjisë (tabela 6) shihet që konsumi i derivateve të naftës për vitin 2011 ka qenë 605.14 ktoe ose 45.35% i konsumit total të të gjitha burimeve të energjisë, pasuar nga energjia elektrike me 396.80 ktoe ose 29.74% , biomasa me 241.93 ktoe ose 18.13%, thëngjilli me 86.65 ktoe ose 6.49%, ngrohja e përftuar me 3.04 ktoe, ose 0.23%, energjia solare me 0.63 ktoe ose 0.05% dhe biokarburantet me 0.13 ktoe ose 0.01% të konsumit total të të gjitha burimeve të energjisë.

Tabela 7. Energjia në dispozicion dhe konsumi (ktoe)

	Thëngjill	Produkte nafte	Biomasa	Energji elektrike	Bio-karburante	Energji solare	Ngrrohje e përfituar
Energjia në dispozicion	86.31	577.18	241.93	396.80	0.13	0.63	3.04
Konsumi final i energjisë	86.65	555.07	241.93	396.80	0.13	0.63	3.04
Konsumi final jo energjetik	0.34	50.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Diferenca	-0.68	-27.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

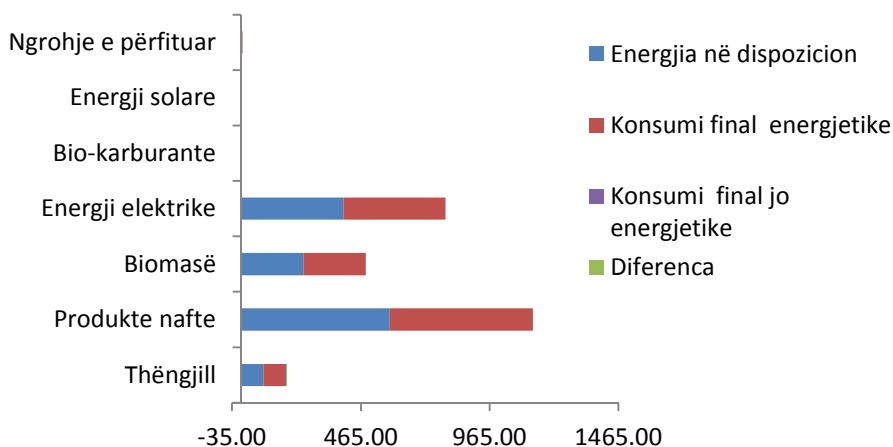


Figura 6. Energjia në dispozicion dhe konsumi (ktoe)

1.2.1. Konsumi i thëngjillit

Konsumi final i nënprodukteve të thëngjillit paraqitet në tabelën në vijim:

Tabela 8. Pasqyra e konsumit final të thëngjillit

Thëngjill	ktoe
Antracit	30.12
Thëngjill bituminoz dhe tjera	0.00
Thëngjill guri për koks	0.00
Linjit	56.25
Koks dhe gjysmë koks	0.00
Gaz thëngjilli, gaz uji etj.	0.00
Koks terpentinë nga katrani	0.00
Brikete të thëngjillit të murrmë	0.28
Katran	0.00
Torfë	0.34
Totali	86.99

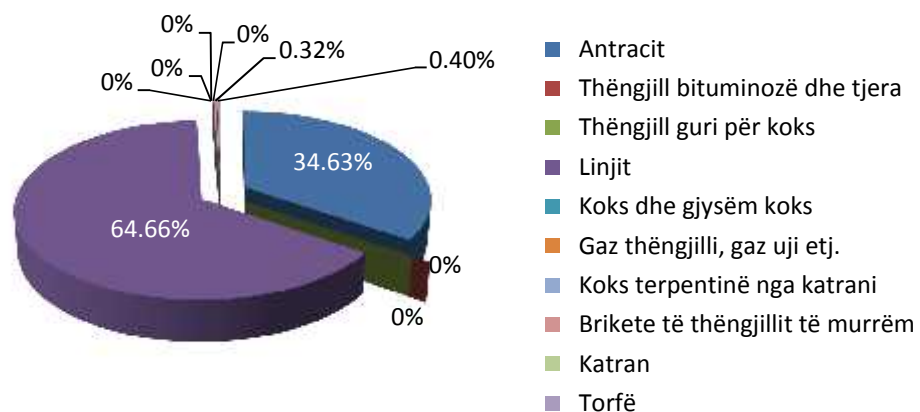


Figura 7. Pasqyra e konsumit të thëngjillit (%)

Nga tab.8, shihet se linjiti në vitin 2011 ishte thëngjilli më i konsumuar me një pjesëmarrje prej 56.25 ktoe ose 64.66% të konsumit total, pasuar nga antraciti me 30.12 ktoe ose 34.63%, torfa me 0.34 ktoe ose 0.40% por kjo sasi e torfës konsumohet për qëllime jo energjetike (shih tab. 7) dhe brikete të thëngjillit të murrmë me 0.28 ktoe ose 0.32%.

1.2.2. Konsumi i produkteve të naftës

Në vijim paraqitet konsumi final i të gjitha produkteve të naftës:

Tabela 9. Pasqyra e konsumit final të produkteve të naftës

Produkte nafte	ktoe
Benzinë	78.65
Gazoil	0.00
Kerozinë	0.00
Kerozinë (Jet fuel)	11.93
Vajra te rënda/mazuti	66.20
Naftë	303.96
GLN	51.27
Koks nafte	43.07
Produkte tjera nafte	0.00
Mbetje nafte	0
Bitumen	50.07
Totali	605.14

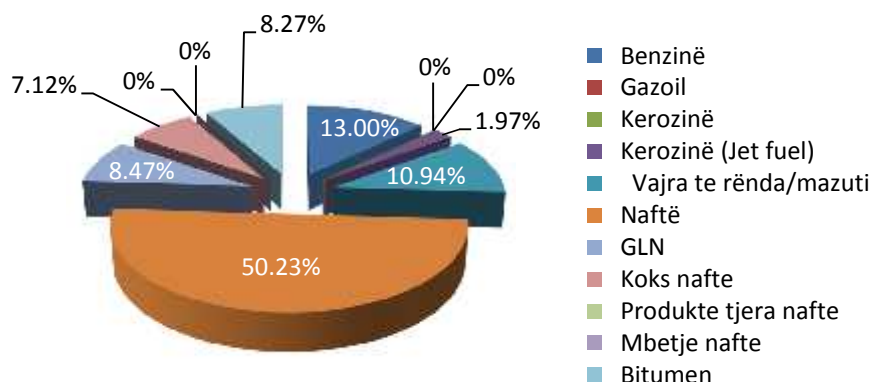


Figura 8. Pasqyra e konsumit të produkteve të naftës (%)

Siç shihet nga tab.9, nafta është nënprodukti më i konsumuar në vitin 2011 me një pjesëmarrje prej 303.96 ktoe ose 50.23% e konsumit total të derivateve të naftës, pasuar nga benzina me 78.65 ktoe ose 13.00%, mazuti me 66.20 ktoe ose 10.94%, GLN me 51.27 ktoe ose 8.47%, bitumeni me 50.07 ktoe ose 8.27%, por kjo sasi e bitumenit konsumohet për qëllime jo energjetike (shih tab. 7), koks nafte me 43.07 ktoe ose 7.12% dhe kerozinë (Jet fuel) 11.93 ktoe ose 1.97% të konsumit total të derivateve të naftës.

1.2.3 Konsumi i energjisë elektrike

Në vitin 2011 konsumi i energjisë elektrike ka qenë 396.80 ktoe. Në tabelën në vijim paraqitet konsumi i energjisë elektrike në të gjithë sektorët ekonomikë.

Tabela 10. Pasqyra e konsumit të energjisë elektrike

Sektori	ktoe
Industria	111.36
Transporti	0.00
Amvisëria	216.85
Bujqësia	6.87
Shërbimet	61.72
Totali	396.80

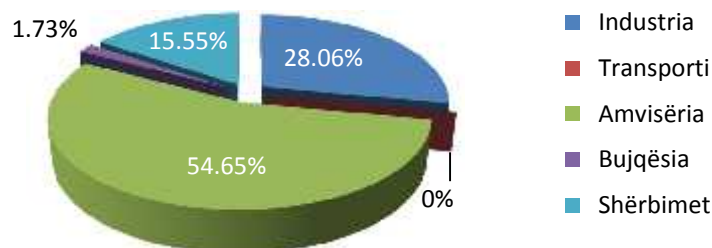


Figura 9. Pjesëmarrja e konsumit të energjisë elektrike në sektorët ekonomikë (%)

Siç shihet nga tab. 10, sektori i amvisërisë është sektori me konsumin më të madh të energjisë elektrike prej 216.85 ktoe ose 54.65% të konsumit total të energjisë elektrike, e pasuar nga sektori i industrisë me konsum prej 111.36 ktoe ose 28.06%, sektori i shërbimeve me konsum prej 61.72 ktoe ose 15.55% dhe sektori i bujqësisë me konsum prej 6.87 ktoe ose 1.73%.

1.2.4. Konsumi i ngrohjes së përfiturar

Konsumi total i ngrohjes së përfiturar për vitin 2011 ka qenë 3.04 ktoe. Amvisëria është konsumatori kryesor me një konsum prej 1.98 ktoe ose 65% të konsumit total të ngrohjes së përfiturar, pasuar nga sektori i shërbimeve me konsum prej 1.06 ktoe ose 35%.

Në tabelën në vijim paraqitet konsumi i ngrohjes së përfiturar në të gjithë sektorët ekonomikë.

Tabela 11. Pasqyra e konsumit të ngrohjes së përfiturar në të gjithë sektorët ekonomikë

Sektori	ktoe
Industria	0.00
Transporti	0.00
Amvisëria	1.98
Bujqësia	0.00
Shërbimet	1.06
Totali	3.04

1.3. Konsumi në sektorin e industrisë

1.3.1. Konsumi i të gjitha burimeve të energjisë në sektorin e industrisë

Në vitin 2011 konsumi i energjisë në sektorin e industrisë ka qenë 315.64 ktoe. Si edhe në sektorët tjerë, të dhënat e konsumit të energjisë në përgjithësi janë bazuar në të dhënat e hulumtimit për konsumin e vitit 2008, 2009 dhe 2011², të dhënat nga faturimi i KEK-u, të dhënat nga Kosova Thëngjilli, të dhënat nga MTI-ja dhe analizës së rritjes ekonomike.

Tabela 12. Pasqyra e konsumit e të gjitha burimeve të energjisë në sektorin e industrisë

Burimi	ktoe
Thëngjill	59.14
Produkte nafte	134.12
Biomasë	11.01
Energji elektrike	111.36
Totali	315.64

Burimet energjetike më të konsumuara në sektorin e industrisë janë produktet e naftës me 134.12 ktoe ose 42.49% të konsumit total të sektorit të industrisë, pasuar nga energjia elektrike me 111.36 ktoe ose 35.28%, thëngjilli me 59.14 ktoe ose 18.74% dhe biomasa 11.01 ktoe ose 3.49%.

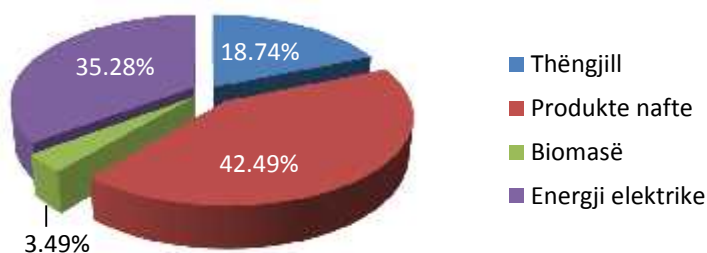


Figura 10. Pasqyra e konsumit e të gjitha burimeve të energjisë në sektorin e industrisë (%)

1.3.2. Konsumi i thëngjillit në sektorin e industrisë

Në tab. 13, shihet pasqyra e konsumit e të gjitha llojeve të thëngjillit në sektorin e industrisë. Pjesëmarrja e antracitit për vitin 2011 është me 30.12 ktoe ose me 50.93%, linjiti me 29.02 ktoe ose 49.07%.

Tabela në vijim paraqet konsumin e secilit lloj të thëngjillit në sektorin e industrisë.

² Konsumi i energjisë në Kosovë”, realizuar nga Instituti Riinvest në vitin 2009, Studimi mbi shpërndarjen e konsumit të energjisë në sektorin e industrisë dhe mundësia e përmirësimit të efikasitetit”-realizuar nga MPR GROUP në vitin 2011, Studim për konsumin e biomasës për qëllime energjetike në Komunitetin e Energjisë”, realizuar nga CRES në vitin 2011.

Tabela 13. Pasqyra e konsumit e të gjitha llojeve të thëngjillit në sektorin e industrisë

Thëngjill	ktoe
Antracit	30.12
Thëngjill bituminozë dhe tjera	0.00
Thëngjill guri për koks	0.00
Linjit	29.02
Koks dhe gjysmë koks	0.00
Gaz thëngjilli, gaz uji etj.	0.00
Koks terpentinë nga katrani	0.00
Brikete të thëngjillit të murrmë	0.00
Katran	0.00
Torfë	0.00
Totali	59.14

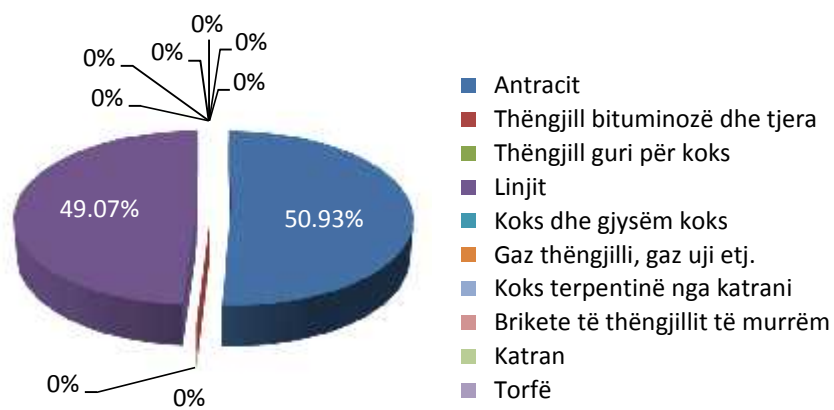


Figura 11. Pasqyra e konsumit të të gjitha llojeve të thëngjillit në sektorin e industrisë (%)

1.3.3. Konsumi i produkteve të naftës në sektorin e industrisë

Në tab.14, shihet se në konsumin e derivateve të naftës në sektorin e industrisë në vitin 2011 prinë mazuti me 39.49%, pasuar nga koks naftë 32.11%, nafta me 18.45%, GLN me 9.50% dhe benzina me 0.45% të konsumit total të derivateve të naftës në sektorin e industrisë.

Tabela në vijim paraqet konsumin e secilit nënprodukt të naftës në sektorin e industrisë.

Tabela 14. Pasqyra e konsumit të produkteve të naftës në sektorin e industrisë

Produktet e naftës	ktoe
Benzinë	0.61
Gazoil	0.00
Kerozinë	0.00
Kerozinë (Jet fuel)	0.00
Vajra të rënda /mazut	52.96
Naftë	24.74
GLN	12.75
Koks nafte	43.07
Produkte tjera nafte	0.00
Mbetje nafte	0.00
Bitumen	0.00
Totali	134.12

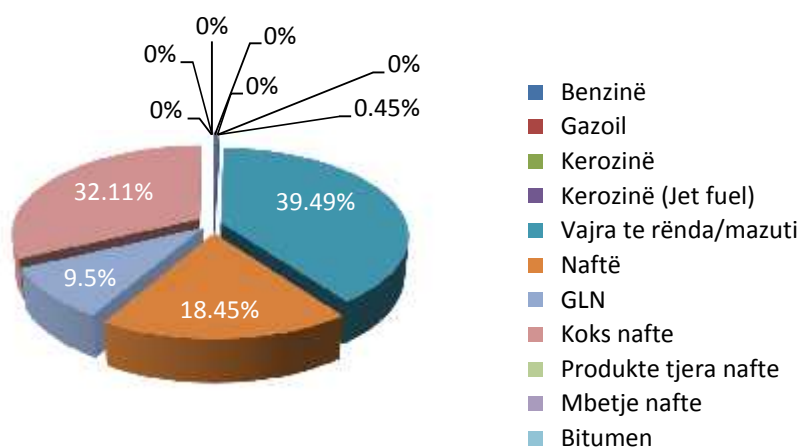


Figura 12. Pjesëmarrja në konsum të produkteve të naftës në sektorin e industrisë (%)

Sektorin e industrisë përbëhet prej disa nënsektorëve të ndryshëm si: industria e hekurit dhe çelikut, metaleve joferrore, industria kimike, industria e xhamit, qeramikës dhe materialeve ndërtimore, industria e nxjerrjes së xeheve, industria e ushqimit, pijeve dhe duhanit, industria e tekstilit, lëkurës dhe veshmbathjes, industria e letrës dhe stampimit, inxhinieringut dhe industritë tjera të metaleve.

1.3.4 Konsumi i energjisë elektrike në sektorin e industrisë

Konsumi total i energjisë elektrike në sektorin e industrisë për vitin 2011 ka qenë 111.36 ktoe. Industria e hekurit dhe çelikut është nënsektori i industrisë me konsumin më të lartë të energjisë elektrike me 45.33 ktoe ose 40.70% të konsumit total të energjisë elektrike në sektorin e industrisë, pasuar nga industria e ushqimit, pijeve dhe duhanit me 41.66 ktoe ose 37.41%, industritë tjera me 15.73 ktoe ose 14.13%, industria e xhamit, qeramikës dhe materialeve ndërtimore me 5.45 ktoe ose 4.89% dhe industria e metelave e metaleve joferrore 1.44 ktoe ose 1.29%.

Tabela në vijim paraqet konsumin e energjisë elektrike në sektorin e industrisë.

Tabela 15. Pasqyra e konsumit të energjisë elektrike në sektorin e industrisë

Nën-sektorët e industrisë	ktoe
Industria e hekurit dhe çelikut	45.33
Industria e metaleve joferrore	1.44
Industria kimike	0.25
Industria e xhamit, qeramikës dhe materialeve ndërtimore	5.45
Industria e nxjerrjes së xeheve	1.24
Industria e ushqimit, pijeve dhe duhanit	41.66
Industria e tekstilit, lëkurës dhe veshmbathjes	0.09
Industria e letrës dhe stampimit	0.17
Inxhinieringu dhe industritë tjera të metaleve	0.01
Industritë tjera	15.73
Totali	111.36

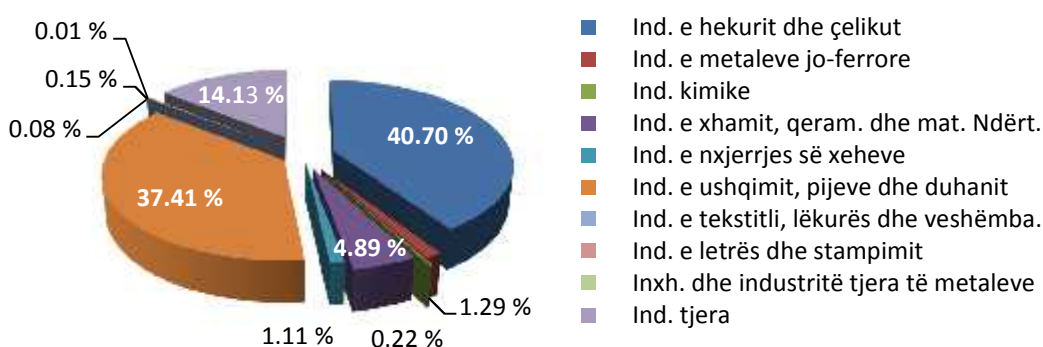


Figura 13. Pjesëmarrja e konsumit të energjisë elektrike në sektorin e industrisë (%)

1.3.5 Pjesëmarrja e nënsektorëve të industrisë në konsumin e energjisë

Nëse analizohet konsumi i energjisë sipas nënsektorëve të industrisë për vitin 2011, prinë nënsektori i industrisë së ushqimit, pijeve dhe duhanit, i cili konsumon 83.80 ktoe ose 26.5% të totalit të energjisë së konsumuar nga sektori i industrisë, nënsektori i hekurit dhe çelikut me 69.03 ktoe ose 21.9% të konsumit total të energjisë, nënsektori i metaleve joferrore me 64.47 ktoe 20.4%, industria e xhamit, qeramikës dhe materialeve ndërtimore 60.69 ktoe ose 19.2%, përcjellë nga nënsektori industritë e tjera me 32.62 ktoe ose 10.3%.

Tabela në vijim paraqet konsumin në total të energjisë të nënsektorëve të industrisë:

Tabela 16. Pasqyra e konsumit total të energjisë të nënsektorëve të industrisë

Nën-sektorët e industrisë	ktoe
Industria e hekurit dhe çelikut	69.03
Industria e metaleve joferrere	64.47
Industria kimike	1.89
Industria e xhamit, qeramikës dhe materialeve ndërtimore	60.69
Industria e nxjerrjes së xeheve	2.70
Industria e ushqimit, pijeve dhe duhanit	83.80
Industria e tekstilit, lëkurës dhe veshmbathjes	0.17
Industria e letrës dhe stampimit	0.26
Inxhinieringu dhe industritë tjera të metaleve	0.01
Industritë tjera	32.62
Totali	315.64

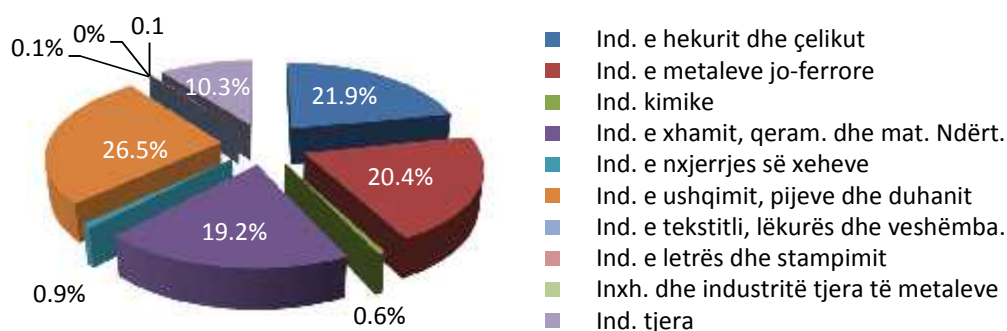


Figura 14. Pasqyra e konsumit të energjisë të nënsektorëve të industrisë (%).

1.4. Konsumi në sektorin e amvisërisë

1.4.1. Konsumi i të gjitha burimeve të energjisë në sektorin e amvisërisë

Ashtu si në sektorët e tjerë, të dhënat e konsumit të energjisë në përgjithësi janë bazuar në të dhënat e hulumtimit për konsumin e vitit 2008, 2009, 2010 dhe 2011, të dhënat nga faturimi i KEK-u, të dhënat nga Kosova Thëngjilli dhe analizës së rritjes ekonomike³.

Energjia, e cila konsumohet nga sektori i amvisërisë shfrytëzohet për ngrohjen e hapësirave, kondicionimin e ajrit, ngrohjen e ujit sanitar, gatim, ndriçim dhe përdorim të pajisjeve elektrike për nevoja familjare dhe individuale.

Konsumi i energjisë në sektorin e amvisërisë për vitin 2011 ka qenë 490.51 ktoe.

³ Konsumi i energjisë në Kosovë”, realizuar nga Instituti Riinvest ne vitin 2009, Studimi mbi shpërndarjen e konsumit te energjisë ne sektorin e amvisërisë dhe mundësia e përmirësimit te çiençës-realizuar nga Institutu Ìntech” ne vitin 2011, “Studim për konsumin e biomasës për qëllime energjetike në Komunitetin e Energjisë, realizuar nga CRES-i ne vitin 2011.

Tabela17. Pasqyra e konsumit e të gjitha burimeve të energjisë në sektorin e amvisërisë

Burimi	ktoe
Thëngjill	23.32
Produkte nafte	25.82
Biomasë	222.36
Energji elektrike	216.85
Energji solare	0.19
Ngrohje e përfituar	1.98
Totali	490.51

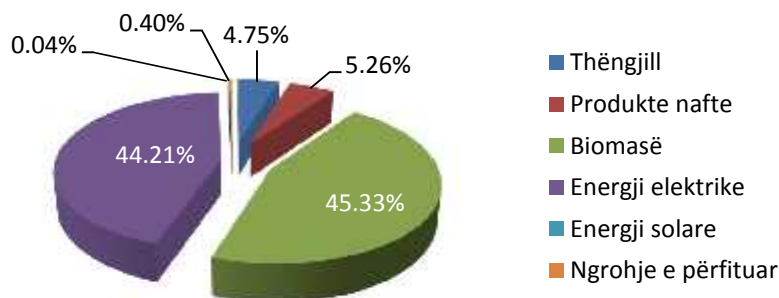


Figura 15. Pasqyra e konsumit e të gjitha burimeve të energjisë në sektorin e amvisërisë (%)

Burimi energjetik më i konsumuar në sektorin e amvisërisë për vitin 2011 është biomasa me një konsum prej 222.36 ktoe ose 45.33% të konsumit total të energjisë së konsumuar në këtë sektor, e pasuar nga energjia elektrike me 216.85 ktoe, me një pjesëmarrje prej 44.21% të konsumit total, produkte nafte me 25.82 ktoe, që është 5.26% e konsumit total, thëngjilli me 23.32 ktoe ose 4.75% e konsumit total të energjisë, ngrohja e përfituar me 1.98 ktoe, ose 0.40% e konsumit total të energjisë. Pjesëmarrja e ulët e ngrohjes së përfituar në konsumin total të energjisë të sektorit të amvisërisë ndërlidhet me:

- Reduktimet kolektive të konsumatorëve të ngrohtoreve të qytetit, sidomos Ngrohtorja Termokos” e Prishtinës, si pasojë e masave ndaj konsumatorëve që nuk kanë paguar energjinë, dhe
- Mungesa e lëndës djegëse për ngrohje (mazutit).

1.4.2. Konsumi i thëngjillit në sektorin e amvisërisë

Në tab.18, shihet se linjiti është thëngjilli më i konsumuar në sektorin e amvisërisë me 23.04 ktoe ose 98.80% të konsumit total të thëngjillit në sektorin e amvisërisë.

Konsumi i secilit lloj të thëngjillit në sektorin e amvisërisë paraqitet në tabelën në vijim:

Tabela18. Pasqyra e konsumit e të gjitha llojeve të thëngjillit në sektorin e amvisërisë

Thëngjill	ktoe
Antracit	0.00
Thëngjill bituminozë dhe tjera	0.00
Thëngjill guri për koks	0.00
Lignit/thëngjill i murrmë	23.04
Koks dhe gjysmë koks	0.00
Gaz thëngjilli, gaz uji etj.	0.00
Koks terpentinë nga katrani	0.00
Brikete të thëngjillit të murrmë	0.28
Katran	0.00
Torfë	0.00
Totali	23.32

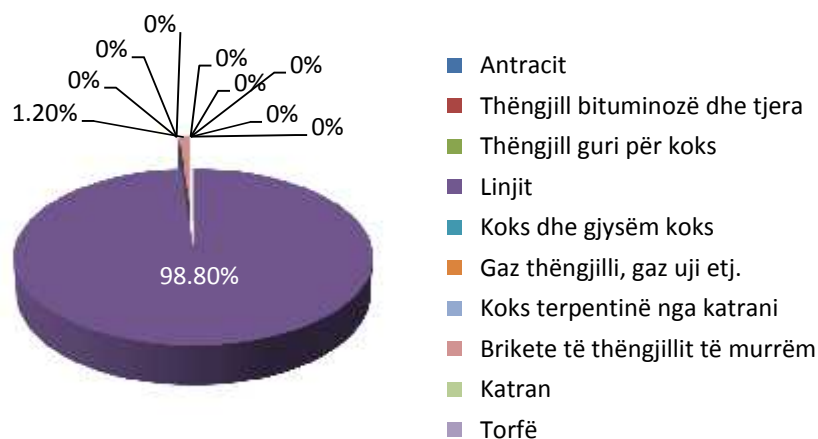


Figura 16. Pasqyra e konsumit të të gjitha llojeve të thëngjillit në sektorin e amvisërisë (%)

1.4.3. Konsumi i produkteve të naftës në sektorin e amvisërisë

Në tab.19, shihet se GLN është nënprodukti më i konsumuar i naftës në sektorin e amvisërisë me 10.94 ktoe ose 42.36% të konsumit total, pasuar nga nafta me 8.74 ktoe ose 33.86% dhe benzina me 6.14 ktoe ose 23.78%.

Konsumi i nënprodukteve të naftës në sektorin e amvisërisë paraqitet në tabelën në vijim:

Tabela19. Pasqyra e konsumit e të gjitha produkteve të naftës në sektorin e amvisërisë

Produktet e naftës	ktoe
Benzinë	6.14
Gazoil	0.00
Kerozinë	0.00
Kerozinë (Jet fuel)	0.00
Vajra të rënda /mazut	0.00
Naftë	8.74
GLN	10.94
Koks nafte	0.00
Produkte tjera nafte	0.00
Mbetje nafte	0.00
Bitumen	0.00
Totali	25.82

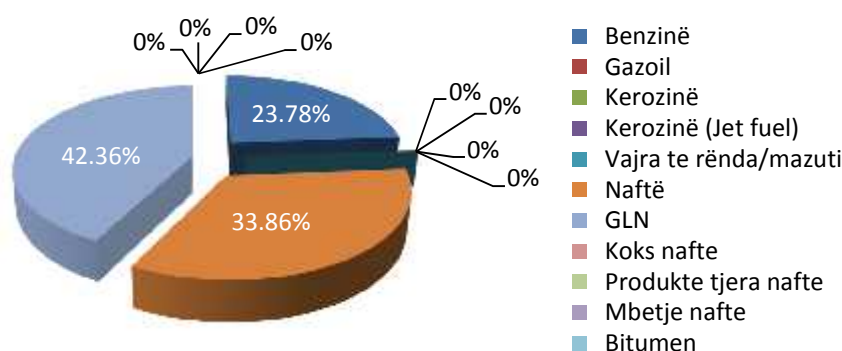


Figura 17. Pasqyra e konsumit e të gjitha produkteve të naftës në sektorin e amvisërisë (%)

1.5. Konsumi në sektorin e shërbimeve

1.5.1. Konsumi i të gjitha burimeve të energjisë në sektorin e shërbimeve

Ashtu si në sektorët e tjerë, të dhënat e konsumit të energjisë për sektorin e shërbimeve në përgjithësi janë bazuar në të dhëna të hulumtimeve për konsumin e vitit 2008, 2009, 2010 dhe 2011, të dhënat nga faturimi i KEK-u, të dhënat nga Kosova Thëngjilli dhe analizës së rritjes ekonomike⁴. Sikurse në sektorin e amvisërisë edhe në sektorin e shërbimeve energjia përdoret për: ngrohjen e hapësirave, kondicionimin e ajrit, ujin e ngrohtë, gatim në restorante, hotele, objekte shëndetësore, kopshte fëmijësh, objekte rehabilitimi, ndriçim publik dhe pajisjet elektrike në objekte të sektorit të shërbimeve.

Gjatë vitit 2011 sektori i shërbimeve ka konsumuar në total 119.57 ktoe. Sektori i shërbimeve kategorizohet në dy nënsektorë kryesorë: publikë dhe privat. Këta përmbajnë një numër të madh të nënsektorëve si p.sh. hotelieri dhe turizëm, shëndetësi, tregti, arsim, zanate (zejtari), konsulencë, kulturë dhe sport, shërbime publike etj.

⁴ Konsumi i energjisë në Kosovë, realizuar nga Instituti Riinvest në vitin 2009, Studim për konsumin e biomasës për qëllime energjetike në Komunitetin e Energjisë, realizuar nga CRES-i në vitin 2011.

Tabela 20. Pasqyra e konsumit e të gjitha burimeve të energjisë në sektorin e shërbimeve

Burimi	ktoe
Thëngjill	3.92
Produkte nafte	46.06
Biomasë	6.37
Energji elektrike	61.72
Energji solare	0.44
Ngrohje e përfiturar	1.06
Totali	119.57

Sa i përket ngrohjes së përfiturar, sikurse në sektorin e amvisërisë edhe në sektorin e shërbimeve, furnizimi me ngrohje nuk ka qenë i mirë për shkak të reduktimeve kolektive të konsumatorëve të ngrohtoreve të qytetit dhe mungesës së lëndës djegëse për ngrohje (mazutit).

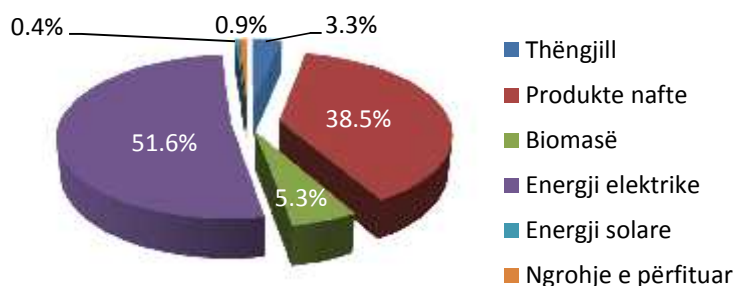


Figura 18. Pjesëmarrja në konsum e të gjitha burimeve të energjisë në sektorin e shërbimeve (%)

Në vitin 2011, burimi energjetik më i preferuar për konsum në sektorin e shërbimeve është energjia elektrike me 61.72 ktoe, ose 51.6% të konsumit total, produktet e naftës me 46.06 ktoe, ose 38.5%, biomasa me 6.37 ktoe, ose 5.3%, thëngjilli me 3.92 ktoe, ose 3.3 %, ngrohja e përfiturar me 1.06 ktoe. ose 0.9% dhe energjia solare me 0.44 ktoe ose 0.4%.

1.5.2. Konsumi i thëngjillit në sektorin e shërbimeve

Konsumi i të gjitha llojeve të thëngjillit në sektorin e shërbimeve paraqitet në tabelën në vijim:

Tabela 21. Pasqyra e konsumit e të gjitha llojeve të thëngjillit në sektorin e shërbimeve

Thëngjill	ktoe
Antracit	0.00
Thëngjill bituminozë dhe tjera	0.00
Thëngjill guri për koks	0.00
Linjit	3.92
Koks dhe gjysmë koks	0.00
Gaz thëngjilli, gaz uji etj	0.00
Koks terpinë nga katrani	0.00
Brikete të thëngjillit të murrme	0.00
Katran	0.00
Torfë	0.00
Totali	3.92

Lloji i vetëm i thëngjillit të konsumuar në sektorin e shërbimeve është linjiti me 3.92 ktoe.

1.5.3. Konsumi i produkteve të naftës në sektorin e shërbimeve

Konsumi i produkteve të naftës në sektorin e shërbimeve paraqitet në tabelën në vijim:

Tabela 22. Pasqyra e konsumit e të gjitha produkteve të naftës në sektorin e shërbimeve

Produktet e naftës	ktoe
Benzinë	0.26
Gazoil	0.00
Kerozinë	0.00
Kerozinë (Jet fuel)	0.00
Vajra të rënda /mazut	13.24
Naftë	18.36
GLN	14.21
Koks nafte	0.00
Produkte tjera nafte	0.00
Mbetje nafte	0.00
Bitumen	0.00
Totali	46.06

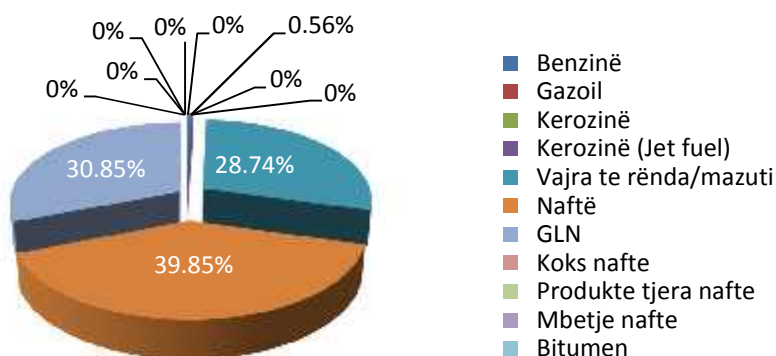


Figura 19. Pasqyra e konsumit e të gjitha nën produkteve të naftës në sektorin e shërbimeve (%)

Produkti i naftës më i konsumuar në sektorin e shërbimeve është nafta (dizelli) me një pjesëmarrje prej 18.36 ktoe ose 39.85%, pasuar nga GLN me 14.21 ktoe ose 30.85%, mazuti 13.24 ktoe ose 28.74% dhe benzina 0.26 ktoe ose 0.56% të konsumit total.

1.6. Konsumi në sektorin e transportit

1.6.1. Konsumi i të gjitha burimeve të energjisë në sektorin e transportit

Në sektorin e transportit hyjnë të gjitha mjetet transportuese, pra jo vetëm ato makina që merren ekskluzivisht në sektorin e transportit (maune, autobusë, taksi etj.), por edhe ato mjete që përdoren në sektorët tjerë, p.sh. makinat e përdorura në sektorin e amvisërisë dhe shërbimeve, si dhe transporti i jashtëm (jashtë objektit ku zhvillohet veprimtaria) në sektorët e industrisë dhe bujqësisë.

Sektori i transportit në Kosovë përbëhet nga transporti rrugor, hekurudhor dhe ajror.

Tabela 23. Pasqyra e konsumit e të gjitha burimeve të energjisë në sektorin e transportit

Burimi	ktoe
Naftë	241.61
Benzinë	71.58
Kerozinë	11.93
GLN	13.34
Totali i produkteve të naftës	338.45
Biokarburante	0.13
Totali	338.58

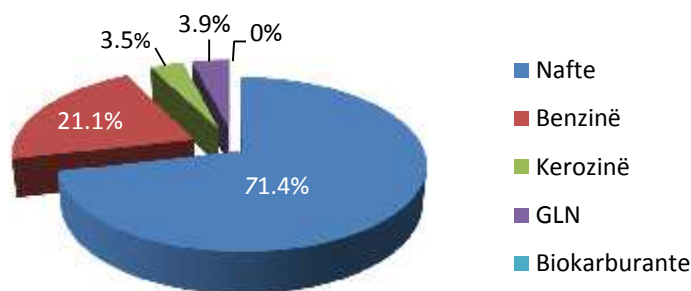


Figura 20. Pjesëmarrja e konsumit e të gjitha burimeve të energjisë në sektorin e transportit (%)

Konsumi i vlerësuar në sektorin të transportit për vitin 2011⁵ ka qenë 338.58 ktoe. Nafta është derivati me i konsumuar në vitin 2011 me 241.61 ktoe ose 71.4%, benzina me 71.58 ktoe ose 21.1%, përcjellë nga GLN me 13.34 ktoe ose 3.9% dhe kerozina (e përdorur ekskluzivisht në transportin ajror) me 11.93 ktoe ose 3.5% e konsumit total.

1.7. Konsumi në sektorin e bujqësisë

1.7.1. Konsumi i të gjitha burimeve të energjisë në sektorin e bujqësisë

Konsumi energjisë në sektorin e bujqësisë për vitin 2011, i përlllogaritur me metodologjinë e ekspropolimit të të dhënave të anketave të realizuara në 2009⁶ ka qenë 19.95 ktoe. Burimi më i preferuar i energjisë në sektorin e bujqësisë janë produktet e naftës me 10.61 ktoe, ose 53.20%, përcjellë nga energjia elektrike me 6.87 ktoe ose 34.47%, biomasa me 2.2 ktoe, ose 11.03% dhe thëngjilli me 0.26 ktoe, ose 1.3% e konsumit total të energjisë.

Tabela 24. Pasqyra e konsumit e të gjitha burimeve të energjisë në sektorin e bujqësisë

Burimi	ktoe
Thëngjill	0.26
Produkte naftë	10.61
Biomasë	2.20
Energji elektrike	6.87
Totali	19.95

⁵ Konsumi i energjisë në Kosovë, realizuar nga Instituti Riinvest në vitin 2009,

⁶ Konsumi i energjisë në Kosovë, realizuar nga Instituti Riinvest në vitin 2009,

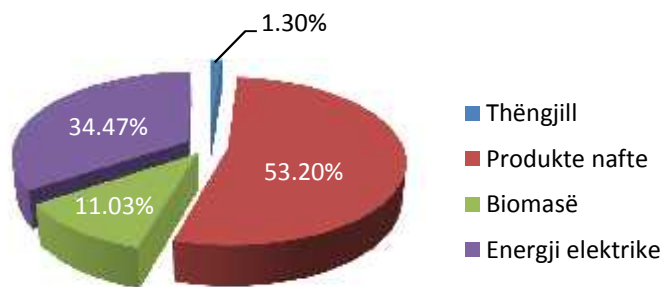


Figura 21. Pasqyra e konsumit e të gjitha burimeve të energjisë në sektorin e bujqësisë (%)

1.7.2. Konsumi i thëngjillit në sektorin e bujqësisë

Konsumi i thëngjillit në sektorin e bujqësisë paraqitet në tabelën në vijim:

Tabela 25. Pasqyra e konsumit e të gjitha llojeve të thëngjillit në sektorin e bujqësisë

Thëngjill	ktoe
Antracit	0.00
Thëngjill bituminozë dhe tjera	0.00
Thëngjill guri për koks	0.00
Linjit	0.26
Koks dhe gjysmë koks	0.00
Gaz thëngjilli, gaz uji etj	0.00
Koks terpentinë nga katrani	0.00
Brikete të thëngjillit të murrmë	0.00
Katran	0.00
Torfë	0.00
Totali	0.26

1.7.3. Konsumi i produkteve të naftës në sektorin e bujqësisë

Konsumi i nënprodukteve të naftës në sektorin e bujqësisë paraqitet në tabelën në vijim:

Tabela 26. Pasqyra e konsumit e të gjitha produkteve të naftës në sektorin e bujqësisë

Produktet e naftës	ktoe
Benzinë	0.06
Gazoil	0.00
Kerozinë	0.00
Kerozinë (Jet fuel)	0.00
Vajra të rënda /mazut	0.00
Naftë	10.52
GLN	0.04
Koks nafte	0.00
Produkte tjera nafte	0.00
Mbetje nafte	0.00
Bitumen	0.00
Totali	10.61

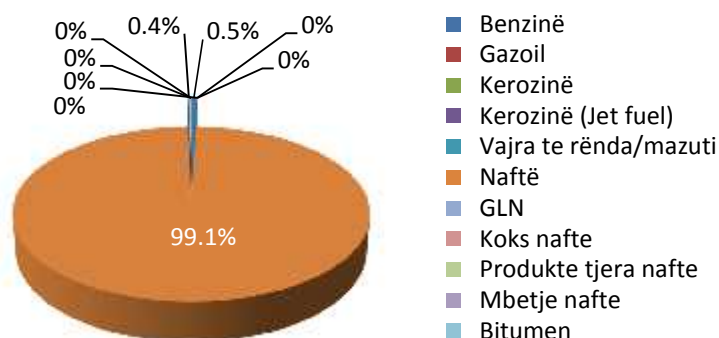


Figura 22. Pasqyra e konsumit e të gjitha nën produkteve të naftës në sektorin e bujqësisë (%)

Nafta është nënprodukti më i konsumuar në sektorin e bujqësisë me një konsum prej 10.52 ktoe ose 99.1%, pasuar nga benzina me 0.5% dhe GLN me 0.4%.

1.8. Mbulimi i kërkesës me energji

1.8.1. Furnizimi me thëngjill (linjit)

Tabela 27. Mbulimi i kërkesës me linjit sipas sektorëve ekonomikë

Sektorët ekonomikë	ktoe
Industria	29.02
Amvisëria	23.04
Bujqësia	0.26
Shërbimet	3.92
Konsumi final i energjisë	56.25
Në dispozicion për konsum final	56.25
Diferenca statistikore	0.00

Bazë për llogaritjen e konsumit të linjtit për vitin 2011 janë marrë të dhënat zyrtare nga shitja e linjtit (terur dhe njomë) nga Kosova Thëngjilli sh.a dhe departamenti i mbështetjes afariste të mihjeve nga KEK-u.

1.8.2. Furnizimi me energji elektrike

Furnizimi me energji elektrike në vitin 2011 është realizuar kryesisht nga prodhimi nga termocentralet 'Kosova A' dhe 'Kosova B', hidrocentralet (Ujmani, Lumbardhi, Radavci, Dikanci dhe Burimi) dhe centralet me erë-AEC Golesh. Sasia e energjisë elektrike e prodhuar në termocentrale për vitin 2011 ka qenë 489.89 ktoe, ndërsa energjia elektrike e prodhuar në hidrocentrale për vitin 2011 ka qenë 9.00 ktoe dhe AEC Golesh 0.02 ktoe.

Siç shihet në tab.28, furnizimi me energji elektrike në vitin 2011 është realizuar nga termocentralet në sasi prej 5,234.6 GWh, kurse sasia e energjisë elektrike e furnizuar nga hidrocentralet ka qenë 104.63 GWh dhe nga era 0.281 GWh. Energjia elektrike e furnizuar nga importi ka qenë 816.20 GWh..

Në tabelën vijuese paraqitet furnizimi me energji elektrike:

Tabela 28. Prodhimi i energjisë elektrike

2011	MWh
⁷ TC Kosova A	2,014,450
⁸ TC Kosova B	3,220,180
HC Ujmani	74,387
HC Lumbardhi	22,304
HC Radavci	2,985
HC Dikanci	4,352
HC Burimi	597
BRE Golesh	281
Gjithsejt	5,339,536

Burimi i informacionit: Balanca e realizuar vjetore e energjisë elektrike 2011- KOSTT sh.a.

1.8.3. Furnizimi me produkte të naftës

Furnizimi me produkte naftë është realizuar kryesisht nga importi dhe një sasi shumë e vogël e përpunuar nga impiantet vendore për desulfurizim (mikro rafineri).

Në vijim paraqitet mbulimi i konsumit të produkteve të naftës për qëllimi energjetike dhe joenergjetike:

Tab. 29. Mbulimi i kërkesës me produkte të naftës sipas sektorëve ekonomikë

Sektori ekonomik	ktoe
Industria	184.19
Transporti	338.45
Amvisëria	25.82
Bujqësia	10.61
Shërbimet	46.06
Konsumi final i energjisë	605.14
Në dispozicion për konsum final	577.18
Diferenca statistikore	-27.96

Nga tab. 29, shihet se diferenca statistikore prej -27.96 ktoe që rezulton me mosregjistrimin e një sasive të produkteve të naftës në Doganat e Kosovës, që do të thotë se relativisht mirë janë plotësuar dhe mbuluar të gjitha kërkesat e sektorëve ekonomikë. Siç edhe është pritur, konsumatori kryesor i produkteve të naftës mbetet sektori i transportit me 338.45 ktoe, ose 55.93%, përcjellë nga sektori i industrisë me 184.19 ktoe, ose 30.44%, sektori i shërbimeve me 46.06 ktoe, ose 7.61%, sektori i amvisërisë me 25.82ktoe ose 4.27% dhe bujqësisë me 10.61 ktoe, ose 1.75% e konsumit total.

⁷ TC Kosova A është energjia e dhënë në prag të transmisionit

⁸ TC Kosova B është energjia e dhënë në prag të transmisionit

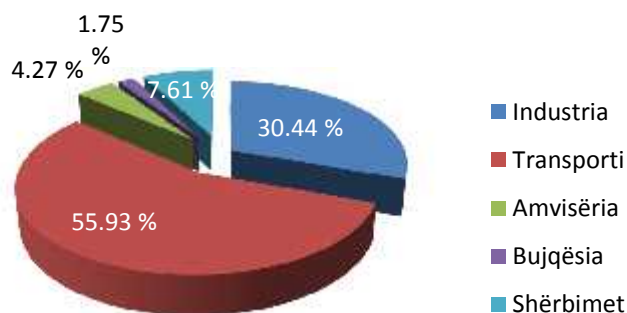


Figura 23. Pjesëmarrja dhe mbulimi i kërkesës me produkte të naftës sipas sektorëve të ekonomisë (%)

1.9. Treguesit e konsumit të energjisë

Ekzistojnë disa tregues specifikë, të cilët ndikojnë në konsumin e energjisë. Më kryesorët janë:

- konsumi i energjisë për kokë banori dhe
- intensiteti i energjisë.

Konsumi i energjisë për kokë banori - është një indikator i zhvillimit ekonomik të një vendi. Nëse analizojmë konsumin e energjisë për kokë banori, gjatë vitit 2011 është konsumuar 0.73 toe/kokë banori⁹.

Intensiteti i energjisë - po ashtu, është një tregues i zhvillimit ekonomik, i cili paraqet raportin ndërmjet burimeve primare të energjisë dhe Bruto Produktit Vendor (BPV). Për vitin 2011 intensiteti i energjisë ka rezultuar në 0.54 toe/1000 €

Kosova duhet të mundohet që ta ulë intensitetin e energjisë. Edhe pse matematikisht, me rritjen e BPV-së duhet të zvogëlohet intensiteti i energjisë, kjo në realitet nuk është e domosdoshme të jetë ashtu. Mund të ndodhë që me rritjen e BPV-së të rritet edhe kërkesa për energji dhe e kundërta, por jo në mënyrë dhe me shkallë të njëjtë të rritjes.

1.10. Ndotja e mjedisit

Ndikimi i naftës dhe produkteve të saj në ndotjen e mjedisit.

Sipas disa studimeve, për çdo litër derivat të djegur mesatarisht do të lirohen: 100 g CO, 20 g VOC, 30 g NO_x dhe 2.5 kg CO₂ së bashku me disa sasi të vogla të materieve të ndryshme sikurse oksidi i sulfurit, hekuri dhe grimcave tjera të imta¹⁰.

Tabela 30. Ndotësit e ambientit nga derivatet e naftës dhe automjetet

Emisioni	Per nje litër karburant (g)	Per nje automjet ne vit (kg)	Gjithesej (kton)
CO	100	100	32.54
VOC	20	20	6.51
NO _x	30	30	9.76
CO ₂	2500	2500	813.61

Burimi: Dokumenti i MZHE-së i balancës së energjisë dhe Air pollution by Jeremy Colls

⁹ Të dhënat zyrtare për numrin e banorëve të Kosovës janë marrë nga ASK-ja

¹⁰ Air pollution by Jeremy Colls, faqe 127

Ndikimi i termocentraleve në ndotjen e mjedisit

Sipas memorandumit të Athinës për themelimin e Unionit Energjetik, të nënshkruar edhe nga Kosova (22 mars 2005), kërkesat e Direktivës 2001/80/EC duhet të përmbushen deri më 31 dhjetor 2017. Emisionet aktuale të ndotësve në termocentrale të KEK sh.a. dhe limitet sipas direktivës së sipërcekur janë:

Tabela 32. Limitet e ndotjes sipas memorandumit të Athinës

Emisioni	TC A	TC B	Limiti	Afati i arritjes
Pluhur (mg/Nm ³)	917	464.5	50.00	31.12.2017
SO ₂ (mg/Nm ³)	616	620	400.00	31.12.2017
NO _x (mg/Nm ³)	688.6	790.5	500.00	31.12.2017

Burimi: Raporti i Mjedisit, KEK sh.a. për vitin 2011

2. Konkluzionet

- ❖ Kërkesa për energji elektrike vazhdon të rritet edhe në vitin 2011. Plotësimi i saj është realizuar nga prodhimi vendor prej TC-ve dhe HC-ve, si dhe nga importi. Mirëpo, një pjesë e nevojave ka vazhduar të ngelet e paplotësuar.
- ❖ Importi i naftës dhe GLN-së është rritur në krahasim me vitet paraprake për shkak të doganimit më të mirë të produkteve të naftës.
- ❖ Rritja e përdorimit të thëngjillit në sektorin e amvisërisë është një dukuri e pritshme si pasojë e çmimeve më të larta të produkteve tjera alternative për ngrohje. Megjithëse, përdorimi i thëngjillit nuk është i përshtatshëm për mjedisin, kushtet ekonomike diktojnë përdorimin e tij.

SHTOJCAT

Shtojca 1. Karakteristikat e sistemit energjetik të Kosovës*Fuqitë instaluese të njërive gjeneruese nga TC-të e Kosovës*

TC	Agregati	Viti i lëshimit në punë	Fuqia e instaluar MW	Fuqia në dispozicion		Minimumi teknik MW	
				Gjenerator	Prag	Gjenerator	Prag
Kosova A	A1	1962	65	0	0	0	0
	A2	1965	125	0	0	0	0
	A3	1970	200	135	110	110	100
	A4	1971	200	135	110	110	100
	A5	1975	210	135	110	100	97
Gjithsej TC A			800	405	330	320	297
Kosova B	B1	1983	339	290	265	200	182
	B2	1984	339	280	265	200	182
Gjithsej TC B			678	570	530	400	364
Kosova Thëngj.Sh.a.	N1	1970	25				
	N2	1970	16				
Gjithsej Kosova Thëngjilli			41	0	0	0	0

Fuqitë instaluese të njërive gjeneruese nga burimet e ripërtritshme të energjisë (BRE-të)

Burimet e ripërtritshme	Gjeneratori	Viti i lëshimit në punë	Fuqia e aktive (MW)
Gjeneratorët me erë (BRE)	G1	2010	0.45
	G2	2010	0.45
	G3	2010	0.45
Gjithsej			1.35

Fuqitë instaluese të njësive gjeneruese nga HC-të e Kosovës

HC	Gjeneratori	Viti i lëshimit në punë	Fuqia e dukshme MVA	Fuqia aktive në MW	Nr. i rrotull. n/min	Kuota minimale e ujit
HC Ujmani	G1	1981	19.5	17.5	428	638
	G2	1981	19.5	17.5	428	
Gjithsej Ujmani			39	35		
HC Lumbardhi	G1	1957/2005	5.05	4.04	500/915	cosφ=0.8
	G2	1957/2005	5.05	4.04	500/915	cosφ=0.8
Gjithsej Lumbardhi			10.1	8.08		
Radavci	G1	1934/ Rindërtimi 2010	0.5	0.45	1000	cosφ=0.9
	G2	1934/ Rindërtimi 2010	0.5	0.45	1000	cosφ=0.9
Gjithsej Radavci			1.0	0.90		
Dikanci	G1	1957/ Riparim faza I - 2010	0.55	0.5	1000	cosφ=0.8
	G2	1957/ Riparim faza I - 2010	0.55	0.5	1000	cosφ=0.8
Gjithsej Dikanci			1.1	1.0		
Burimi	G1	1948/rindërtim 2011	0.475	0.427	1000	29,5m
	G2	1948/rindërtim 2011	0.475	0.427	1000	29.5m
Gjithsej Burimi			0.95	0.854		
Gjithsej HC			52.15	45.83		

Gjatësia e linjave në sistemin elektro-energjetik të Kosovës

LINJAT			
Tensioni i Lartë	Gjatësia	Tensioni i mesëm dhe ulët	Gjatësia
kV	km	kV	km
400	187.85	35	806
220	231.88	10	5861
110	801.89	0.4	16760
Gjithsej	1221.62		23427

Kapacitetet gjeneruese në Ngrohtoret e Kosovës

Termokos - Prishtinë		Ngrohtorja - Gjakovë		Termomit - Mitrovicë		Ngrohtorja-Zveqan	
Kapaciteti i instaluar		Kapaciteti i instaluar		Kapaciteti i instaluar		Kapaciteti i instaluar	
2X58 MW	116 MW	1X18.MW	18.6 MW	-	-	-	-
2X0.8 MW	1.6 MW	1X20 MW	20 MW				
2X7 MW	14 MW						
1X4 MW	4 MW						
Gjithsej	135.6 MW	Gjithsej	38.6 MW		- MW		-MW

Shtojca 2. Karakteristikat e burimeve energjetike dhe konvertimi i njësive Konvertimi i njësive

	kcal	kJ	kWh	kgoe
1 kcal	1	4.1871	0.001163	0.0001
1kJ	0.2388	1	0.000278	0.0239 x 10 ⁻³
1kWh	860	3600	1	0.086
1kgoe	10000	41871.4	11.62	1

Karakteristikat e burimeve energjetike

Lloji i energjisë	Njësitë	kJ	kgoe	toe	ktoe
Antracit	kg	31,587.50	0.754	7.54E-04	7.54E-07
Thëngjill bituminoz dhe tjera	kg	20,125.00	0.481	4.81E-04	4.81E-07
Thëngjill guri për koks	kg	29,310.00	0.700	7.00E-04	7.00E-07
Lignit	kg	7,802.15	0.186	1.86E-04	1.86E-07
Koks dhe gjysmë koks	kg	28,500.00	0.681	6.81E-04	6.81E-07
Gaz thëngjilli, gaz uji etj.	kg	20,000.00	0.478	4.78E-04	4.78E-07
Katrani dhe koks terpine nga katrani	kg	37,700.00	0.900	9.00E-04	9.00E-07
Thëngjill i murrmë	kg	8,060.24	0.193	1.93E-04	1.93E-07
Brikete të thëngjillit të murrmë	kg	20,014.53	0.478	4.78E-04	4.78E-07
Torfë	kg	10,802.82	0.258	2.58E-04	2.58E-07
Karburante të bardha	kg	43,600.00	1.041	1.04E-03	1.04E-06
Benzinë aviacioni	kg	44,006.84	1.051	1.05E-03	1.05E-06
Benzinë	kg	44,006.84	1.051	1.05E-03	1.05E-06
Kerozinë	kg	43,001.93	1.027	1.03E-03	1.03E-06
Vajra karburantesh/mazut	kg	39,610.34	0.946	9.46E-04	9.46E-07
Naftë	kg	42,290.11	1.010	1.01E-03	1.01E-06
GLN	kg	46,016.67	1.099	1.10E-03	1.10E-06
Koks nafte	kg	31,403.55	0.750	7.50E-04	7.50E-07
Produkte tjera nafte	kg	39,987.19	0.955	9.55E-04	9.55E-07
Bitumen	kg	37,684.26	0.900	9.00E-04	9.00E-07
Mbetje nafte	kg	39,987.19	0.955	9.55E-04	9.55E-07
Biomasë (20 % - lagështi)	m ³	6,155,095.80	147.17	1.47E-01	1.47E-04
Biomasë (40 % - lagështi)	m ³	3,596,585.77	85.90	8.59E-02	8.59E-05
Biomasë (45 % - lagështi)	m ³	3,507,670.18	83.77	8.38E-02	8.38E-05
Biokarburante	kg	6,168,000.00	0.874	8.74E-04	8.74E-07
Ngrohje e përfituar	kWh	3,600.94	0.086	8.60E-05	8.60E-08
Energji elektrike	kWh	3,600.94	0.086	8.60E-05	8.60E-08

Shtojca 3. Balanca Vjetore (e realizuar) e Energjisë e Republikës së Kosovës për vitin 2011

Balanca e Energjisë për 2011 (ktoe)	Totali	Antracit	Thëngjill bituminoz dhe tjera	Thëngjill guri për koks	Linjit	Koks dhe gjysëm koks	Gaz thëngjilli, gaz uji etj.	Koks terpeninë nga katrani	Brikete të thëngjillit të murrëm	Katran	Torfë	Totali i thëngjillit
Prodhim primar	1792.63				1542.47							1542.47
Prodhimet e përfituara												
Importet	702.28	30.12	0.08	0.00	7.97	0.12	0.00	0.00	0.28	0.00	0.34	38.92
Diferenca e stokut	46.79				46.79							46.79
Eksportet	36.66	0.00	0.08	0.00	3.81	0.75	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	4.69
Bunkerët												
Konsumi i brendshëm bruto	2505.03	30.12	0.00	0.00	1593.43	-0.63	0.00	0.00	0.28	-0.06	0.34	1623.49
Hyrja në transformim	1556.77	0.00	0.00	0.00	1537.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1537.18
Termocentralet	1542.68				1537.18							1537.18
Termocentralet me prodhim automatik												
Centralet bërthamore												
Impiantet me lëndë djegëse të patentuara dhe brikete												
Impiantet me furrë koks												
Impiantet me furrë martin												
Stacionet e gazifikimit												
Rafineritë (mikro rafineri)	8.93											
Impiantet e ngrohjes qendrore	4.53											
Panele solare	0.63											
Daljet nga Transformimi	505.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Termocentralet	489.89											
Termocentralet me prodhim automatik												
Centralet bërthamore												
Impiantet me lëndë djegëse të patentuara dhe brikete												
Impiantet me furrë koks												
Impiantet me furrë martin												
Stacionet e gazifikimit												
Rafineritë (mikro rafineri)	10.58											
Impiantet e ngrohjes qendrore	4.53											
Panele solare	0.63											
Shkëmbimet dhe transferet, kthimet	0.00											
Transferet e mesproduktit												
Produktet e transferuara												
Kthimet nga industria petrokimike												
Humbjet në transformim	0.00											0.00
Konsumi nga degët e energjisë (vetëkonsumi)	66.06											
Humbjet në bartje dhe shpërndarje	81.81											
Në dispozicion për konsum final	1306.02	30.12	0.00	0.00	56.25	-0.63	0.00	0.00	0.28	-0.06	0.34	86.31
Konsumi final jo-energetik	50.41									0.00	0.34	0.34
Industria kimike	0.34									0.00	0.34	0.34
Sektorët tjerë	50.07									0.00	0.00	0.00
Konsumi final i energjisë	1284.25	30.12	0.00	0.00	56.25	0.00	0.00	0.00	0.28	0.00	0.00	86.65
Industria	315.64	30.12	0.00	0.00	29.02	0.00						59.14
Industria e hekurit dhe çelikut	69.03	15.06	0.00	0.00	2.98	0.00						18.04
Industria e metaleve jo-ferrore	64.47	9.04			0.00	0.00						9.04
Industria kimike	1.89				0.00							0.00
Industria e xhamit, qeramikes dhe materialeve ndërtimore	60.69				1.98							1.98
Industria e nxjerrjes së xeheve	2.70				0.00							0.00
Industria e ushqimit, pijeve dhe duhanit	83.80	6.02			24.00							30.02
Industria e tekstilit, lëkurës dhe veshëmbathjes	0.17				0.00							0.00
Industria e letrës dhe stampimit	0.26				0.01							0.01
Inxhinieringu dhe industritë tjera të metaleve	0.01				0.00							0.00
Industritë tjera	32.62				0.05							0.05
Transporti	338.58			0.00								
Transporti hekurudhor	1.21											
Transporti rrugor	325.44											
Transporti ajror	11.93											
Navigacioni i brendshëm												
Amvisëria	490.51			0.00	23.04				0.28			23.32
Bujqësia	19.95			0.00	0.26							0.26
Shërbimet	119.57			0.00	3.92	0.00						3.92
Diferenca statistikore	-28.64	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.63	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.68

Balanca Vjetore (e realizuar) e Energjisë e Republikës së Kosovës për vitin 2011

Balanca e energjisë për vitin 2011 (ktoe)	Benzinë	Gazoi	Kerozinë	Kerozinë (Jet fuel)	Vajra të rënda/mazut	Naftë	GLN	Koks naftë	Produkte tjera naftë	Mbetje naftë	Bitumen	Totali i produkteve të naftës
Prodhimi primar												
Prodhimet e përfituara												
Importet	78.65	6.90	1.63	11.93	74.59	283.78	40.97	43.07	0.00	0.00	50.10	591.61
Diferenca e stokut												
Eksportet	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.05
Bunkerët												
Konsumi i brendshëm bruto	78.65	6.90	1.63	11.93	74.57	283.78	40.97	43.07	0.00	0.00	50.07	591.56
Hyrja në transformim		6.90	1.63		8.78	1.65	0.00	0.00				18.97
Termocentralet					3.85	1.65						5.51
Termocentralet me prodhim automatik												
Centralet bërthamore												
Implantet me lëndë djegëse të patentuara dhe briqete												
Implantet me furrë koksi												
Implantet me furrë martin												
Stacionet e gazifikimit												
Rafineritë		6.90	1.63		0.39							8.93
Implantet e ngrohjes qendrore					4.53							4.53
Panele solare												
Daljet nga Transformimi	0.00	0.00	0.00	0.00	4.06	6.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.58
Termocentralet												
Termocentralet me prodhim automatik												
Centralet bërthamore												
Implantet me lëndë djegëse të patentuara dhe briqete												
Implantet me furrë koksi												
Implantet me furrë martin												
Stacionet e gazifikimit												
Rafineritë					4.06	6.53	0.00					10.58
Implantet e ngrohjes qendrore												
Panele solare												
Shkëmbimet dhe transferet, kthimet												
Transferet e mesproduktit												
Produktet e transferuara												
Kthimet nga industria petrokimike												
Humbjet në transformim					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
Konsumi nga degët e energjisë (vetkonsumi)					3.64	2.36						6.00
Humbjet në bartje dhe shpërndarje												
Në dispozicion për konsum final	78.65	0.00	0.00	11.93	66.20	286.30	40.97	43.07	0.00	0.00	50.07	577.18
Konsumi final jo-energjetik	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.07	50.07
Industria kimike											0.00	0.00
Sektorët tjerë											50.07	50.07
Konsumi final i energjisë	78.65	0.00	0.00	11.93	66.20	303.96	51.27	43.07	0.00	0.00	0.00	555.07
Industria	0.61	0.00		0.00	52.96	24.74	12.75	43.07	0.00	0.00	0.00	134.12
Industria e hekurit dhe çelikut	0.00				0.00	0.50	0.00	5.11				5.62
Industria e metaleve jo-ferrore	0.00				46.74	7.21	0.04	0.00				53.99
Industria kimike	0.03				0.00	0.04	1.55					1.62
Industria e xhamit, qeramikës dhe materialeve ndërtimore	0.38				3.73	12.00	7.89	28.98				52.98
Industria e nxjerrjes së xeheve	0.01				1.04	0.36	0.00					1.41
Industria e ushqimit, pijeve dhe duhanit	0.15				0.78	3.42	3.12					7.47
Industria e tekstilit, lëkurës dhe veshëmbathjes	0.00				0.06	0.01	0.00					0.07
Industria e letrës dhe stampimit	0.00				0.00	0.07	0.01					0.08
Inxhinieringu dhe industritë tjera të metaleve	0.00				0.00	0.00	0.00					0.00
Industritë tjera	0.04				0.62	1.12	0.13	8.97			0.00	10.88
Transporti	71.58	0.00		11.93		241.61	13.34	0.00	0.00	0.00	0.00	338.45
Transporti hekurudhor	0.00					1.21	0.00					1.21
Transporti rrugor	71.58					240.39	13.34					325.32
Transporti ajror	0.00			11.93		0.00	0.00					11.93
Navigacioni i brendshëm	0.00					0.00	0.00					
Amvisëria	6.14	0.00		0.00		8.74	10.94	0.00	0.00	0.00	0.00	25.82
Bujqësia	0.06	0.00		0.00		10.52	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	10.61
Shërbimet	0.26	0.00		0.00	13.24	18.36	14.21	0.00	0.00	0.00	0.00	46.06
Diferenca statistikore	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-17.66	-10.30	0.00	0.00	0.00	0.00	-27.96

Balanca Vjetore (e realizuar) e Energjisë e Republikës së Kosovës për vitin 2011

Balanca e energjisë për vitin 2011 (ktoe)	Dru zjarri	Bio-karburantet	Hydroenergja	Energjia solare	Energjia e Erës	Ngrohja e perfituar	Energjia Elektrike
Prodhimi primar	240.50		9.00	0.63	0.02		
Prodhimet e përfituara							
Importet	1.43	0.13	0.00				70.19
Diferenca e stokut							
Eksportet	0.000	0.00	0.00				31.92
Bunkerët							
Konsumi i brendshëm bruto	241.93	0.13	9.00	0.63	0.02		38.27
Hyrja në transformim	0.00	0.00	0.00	0.63	0.00		0.00
Termocentralet							
Termocentralet me prodhim automatik							
Centralet bërthamore							
Implantet me lëndë djegëse të patentuara dhe briqete							
Implantet me furrë koksi							
Implantet me furrë martin							
Stacionet e gazifikimit							
Rafineritë							
Implantet e ngrohjes qendrore							
Panele solare				0.63			
Daljet nga Transformimi	0.00	0.00	0.00	0.63	0.00	4.53	489.89
Termocentralet							489.89
Termocentralet me prodhim automatik							
Centralet bërthamore							
Implantet me lëndë djegëse të patentuara dhe briqete							
Implantet me furrë koksi							
Implantet me furrë martin							
Stacionet e gazifikimit							
Rafineritë							
Implantet e ngrohjes qendrore						4.53	
Panele solare				0.63			
Shkëmbimet dhe transferet, kthimet	0.000		-9.00		-0.02		9.02
Transferet e mesproduktit			-9.00		-0.02		9.02
Produktet e transferuara							
Kthimet nga industria petrokimike							
Humbjet në transformim	0.000						
Konsumi nga degët e energjisë (vetkonsumi)	0.000					0.57	59.49
Humbjet në bartje dhe shpërndarje	0.000					0.92	80.89
Në dispozicion për konsum final	241.93	0.13	0.00	0.63	0.00	3.04	396.80
Konsumi final jo-energjetik	0.000						0.00
Industria kimike							
Sektorët tjerë							
Konsumi final i energjisë	241.93	0.128	0.00	0.63	0.00	3.04	396.80
Idustria	11.01	0.000	0.00		0.00		111.36
Industria e hekurit dhe çelikut	0.05						45.33
Industria e metaleve jo-ferore	0.00						1.44
Industria kimike	0.03						0.25
Industria e xhamit, qeramikës dhe materialeve ndërtimore	0.28						5.45
Industria e nxjerrjes së xeheve	0.05						1.24
Industria e ushqimit, pijeve dhe duhanit	4.64						41.66
Industria e tekstilit, lëkurës dhe veshëmbathjes	0.00						0.09
Industria e letrës dhe stampimit	0.01						0.17
Inxhinieringu dhe industritë tjera të metaleve	0.00						0.01
Industritë tjera	5.96						15.73
Transporti	0.000	0.13	0.00		0.00		
Transporti hekurudhor							
Transporti rrugor		0.13					
Transporti ajror							
Navigationi i brendshëm							
Amvisëria	222.36	0.00	0.00	0.19	0.00	1.98	216.85
Bujqësia	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00		6.87
Shërbimet	6.37	0.00	0.00	0.44	0.00	1.06	61.72
Diferenca statistikore	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

