



**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 ENERGJISË  
E REPUBLIKËS SË KOSOVËS PËR VITIN 2015

GODIŠNJI ENERGETSKI BALANS  
REPUBLIKE KOSOVA ZA 2015. GODINU

ANNUAL ENERGY BALANCE OF  
REPUBLIC OF KOSOVO FOR THE YEAR 2015

Prishtinë, 2014



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

**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 ENERGJISË**  
**E REPUBLIKËS SË KOSOVËS PËR VITIN 2015**

**Prishtinë, Dhjetor 2014**

*Ky dokument është përgatitur nga Divizioni i Politikave të Energjisë në MZHE. Pa mbështetjen dhe bashkëpunimin e ngushtë me entitetet e përcaktuara në Udhëzimin Administrativ për Rregullat për Balancat e Energjisë, ky dokument nuk do të mund të përgatitej.*

## Përmbajtja

### Shkurtesat

1. Hyrje.....	4
2. Furnizimi me produkte energjetike për periudhën 2012-2014.....	5
3. Konsumi final i energjisë për periudhën 2012-2014.....	6
3.1. Konsumi sipas llojeve të produkteve të energjisë.....	6
3.2. Konsumi i energjise sipas sektorëve të ekonomisë.....	7
3.2.1. Sektori i industrisë.....	9
3.2.2. Sektori i amvisërisë.....	9
3.2.3. Sektori i shërbimeve.....	10
3.2.4. Sektori i bujqësisë.....	10
3.2.5. Sektori i transportit.....	11
4. Parashikimi i kërkesës për energji për vitin 2015.....	12
4.1. Parashikimi i kërkesës për energji në sektorin e amvisërisë.....	12
4.2. Parashikimi i kërkesës për energji në sektorin e shërbimeve.....	13
4.3. Parashikimi i kërkesës për energji në sektorin e industrisë.....	14
4.4. Parashikimi i kërkesës për energji në sektorin e transportit.....	15
4.5. Parashikimi i kërkesës për energji në sektorin e bujqësisë.....	15
4.6. Parashikimi i nevojave të përgjithshme (totale) për konsumin final të produkteve të energjisë për vitin 2015.....	16
5. Parashikimi i humbjeve të energjisë për vitin 2015.....	17
5.1. Humbjet e energjisë elektrike.....	17
5.2. Humbjet e ngrohjes qendrore.....	17
6. Parashikimi i prodhimit të energjisë elektrike për vitin 2015.....	17
6.1. Parashikimi i prodhimit të energjisë elektrike nga termocentralet.....	17
6.2. Parashikimi i prodhimit të energjisë elektrike nga hidrocentralet dhe burimet e ripërtitshme.....	178
6.3. Parashikimi i importit të energjisë për vitin 2015.....	19
7. Parashikimi i emetimi të ndotësve nga termocentralet.....	20
7.1. Emetimet specifike të TC Kosova A.....	20
7.2. Emetimet specifike të TC Kosova B.....	20
8. Indikatorët e efijencës së energjisë së termocentraleve.....	21
Shtojca 1. Pasqyra e fuqive instaluese e TC Kosova (A+B) dhe SH.A. Kosova Thëngjilli.....	23
Shtojca 2. Pasqyra e fuqive instaluese e hidro-njësive prodhuese.....	23
Shtojca 3. Karakteristikat e burimeve energjetike dhe konvertimi i njësive.....	24
Shtojca 4. Projektet e parapara për vitin 2015.....	25
Shtojca 5. Balanca vjetore e energjisë për vitin 2015.....	29

**Shkurtesat**

MZHE	Ministria e Zhvillimit Ekonomik
KOSTT sh.a	Operatori i Sistemit dhe Tregut
KEK	Korporata Energjetike e kosoves
KEDS	Kompania per distribuim dhe furnizim me energji elektrik
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
SKE	Sekretariati i Komunitetit të Energjisë
REKOS	Regjistrimi i popullsisë, ekonomive familjare dhe banesave në Kosovë 2011
CRES	Qendra për burime të ripërtritshme dhe kursimin e energjisë, Athine-Greqi
EUROSTAT	Enti i Statistikave i Komunitetit Evropian
IEA	Agjencioni Ndërkombëtar i Energjisë
GLN	Gazi i Lëngëzuar i Naftës
TC	Termocentral
HC	Hidrocentral
GWh	Giga Vat Orë
GW	Giga Vat
MWh	Mega Vat Orë
MW	Mega Vat
BRE	Burime të Ripërtritshme të Energjisë
BPV	Bruto Produkti Vendor

## 1. Hyrje

Dokumenti "Balanca Vjetore e Energjisë e Republikës së Kosovës për vitin 2015" është përgatitur duke u bazuar në nenin 5 të Ligjit për Energji Nr. 03/L-184 dhe Udhëzimin Administrativ "mbi Rregullat për Balancat e Energjisë", Nr.07/2011. Qëllimi i këtij dokumenti është të informojë të gjithë të interesuarit për parashikimin e kërkesës për energji për vitin 2015.

Dokumentet bazë për hartimin e këtij dokumenti kanë qenë:

- Balancat e Energjisë së Kosovës për vitet 2011, 2012 dhe 2013;
- Balanca e Energjisë Elektrike për vitin 2015, hartuar nga KOSTT-i;
- Balanca Elektroenergjetike 2015, hartuar nga KEK-u;
- Balanca vjetore 2014-2015, hartuar nga Ngrohtorja Termokos sh.a. Prishtinë;
- Balanca vjetore 2014-2015, hartuar nga Ngrohtorja e Qytetit sh.a. Gjakovë.
- Informacionet periodike mujore për vitin 2014 nga entitetet e përcaktuara në UA 2007/11 për raportimin e të dhënave të energjisë (Ndërmarrjet e energjisë, ASK etj).

Të dhënat e grumbulluara janë përpunuar në bazë të kërkesave të formatit EUROSTAT. Balanca e energjisë elektrike e hartuar nga Operatori i Sistemit të Transmisionit dhe Tregut (KOSTT) ka shërbyer për parashikimin e kërkesave për energji elektrike dhe mënyrën e mbulimit të tyre. Balancat vjetore të ngrohjeve të qytetit të Prishtinës dhe Gjakovës kanë shërbyer për parashikimin e kërkesave të ngrohjes si dhe mbulimin e tyre. Balancat vjetore të hartuara nga MZHE kanë shërbyer si bazë për të përcaktuar trendin e zhvillimit të kërkesave të burimeve tjera të energjisë (druri, produktet e naftës, energjia solare) për vitin 2014.

Pjesët themelore të balancës së energjisë sipas formatit të EUROSTAT-it janë:

- Pjesa e parë ka të bëjë me produktet energjetike primare, atyre të përfituara, importet, eksportet dhe stoqet për të gjitha produktet energjetike.
- Në pjesën e dytë paraqiten transformimet e produkteve primare në ato sekondare. Në këtë grup futen transformimet e energjisë në të gjitha centralet për transformim të produkteve të ndryshme energjetike në energji elektrike, impiantet për prodhimin e produkteve energjetike të patentuar dhe briketim, impiantet e gazifikimit, furnalatat, ngrohje qendrore, panele solare. Këtu përfshihen edhe shkëmbimet dhe transferet e produkteve energjetike.
- Në pjesën e tretë paraqiten humbjet e energjisë në shpërndarje dhe transmision (përfshirë të gjitha produktet energjetike).
- Në pjesën e katërt paraqitet shpenzimi vetanak nga dega e energjisë dhe konsumi i përgjithshëm final. Në shpenzimet e energjisë përfshihen të gjitha shpenzimet e lidhura me procesin e punës së impianteve energjetike.

- Pjesa e pestë lidhet me konsumin final të produkteve të energjisë. Në këtë grup përfshihet konsumi i të gjitha produkteve energjetike që shpenzohen nga pesë sektorët ekonomikë: amvisëria, industria, shërbimet, transporti dhe bujqësia.

Duhet theksuar se konsumi i energjisë në këtë dokument është parashikuar duke u bazuar në anketa për konsumin e energjisë të realizuara nga 2009 deri në 2014. Konsumi i energjisë është studiuar si nga ana sektoriale ekonomike (sektori i industrisë, amvisërisë, shërbimeve, transportit dhe bujqësisë) ashtu edhe nga ana e llojeve të produkteve të energjisë.

Si bazë kanë shërbyer anketat e realizuara në vitin 2009 për konsumin e vitit 2008 për të gjithë sektorët ekonomikë, anketa e realizuar në vitin 2011 për konsumin e biomasës për vitet 2010 dhe 2009 në sektorët e amvisërisë, shërbimeve dhe industrisë nga CRES-i e kontraktuar nga Komuniteti i Energjisë dhe anketa për konsumin e energjisë në sektorin e amvisërisë si dhe anketat e sektorit të industrisë të realizuar në 2010 (nga MPR Group) , atij të amvisërisë në 2011 (nga INTECH), te shërbimeve 2012 (nga Studio Links 4) dhe të bujqësisë të realizuar në vitin 2013 (nga InTECH).

## **2. Furnizimi me produkte energjetike për periudhën 2012- 2014**

Parashikimi i konsumit të energjisë për vitin vijues (2015) bazohet në trendin e tri viteve të fundit para vitit për të cilin bëhet parashikimi. Të dhënat e vitit 2014 bazohen mbi bazën e rritjes së zhvillimi ekonomik të Kosovës për vitin 2014 krahasuar me vitin 2013.

Në Tabelën 1 paraqiten të dhënat për sasinë e produkteve primare të energjisë për vitet 2012, 2013 dhe 2014.

*Tabela 1. Pasqyra e sasisë së energjisë së produkteve primare në dispozicion gjatë periudhës 2012-2014 (ktoe)*

	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>
Thëngjill	1528.10	1552.16	1524.30
Produkte nafte	560.65	579.32	606.87
Biomasë	247.49	247.65	251.66
Energji elektrike	13.09	-28.82	48.74
Hidroenergji	8.22	12.32	11.04
Energji solare	0.69	0.76	0.53
<b>Totali</b>	<b>2358.24</b>	<b>2363.39</b>	<b>2443.13</b>

*Burimi: dokumentet e MZHE të balancave të energjisë*

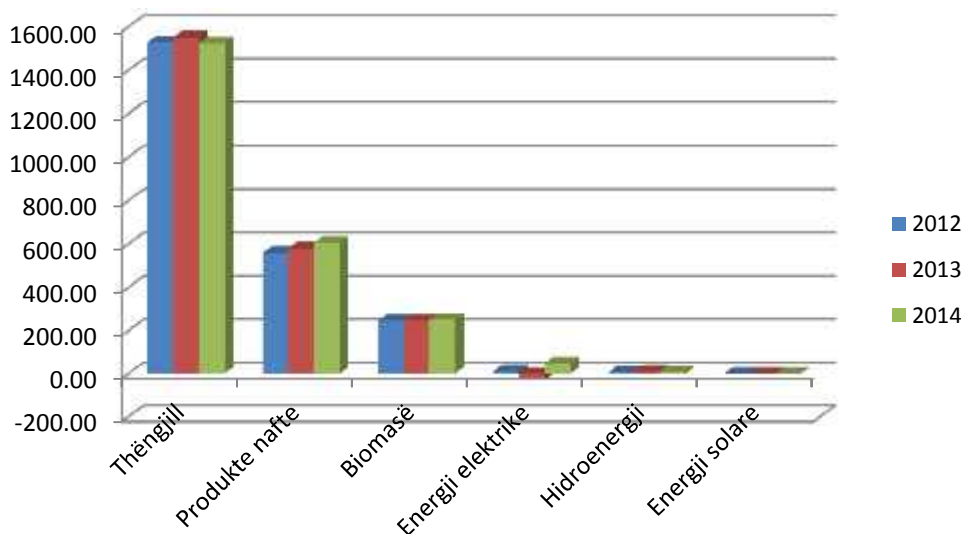


Figura 1. Pasqyra e sasisë së energjisë së burimeve primare në dispozicion gjatë periudhës 2012-2014 (ktoe)

Energjia elektrike e importuar konsiderohet si produkt primar energjetik me që transformimi i kësaj energjie nuk ka ndodhur në vendin tonë por jashtë tij.

Siç vërehet nga Tabela 1 dhe diagrami në Figurën 1, sasia e përgjithshme(bruto) e energjisë në dispozicion në vitin 2014 është 2443.13 ktoe ndërsa në vitin 2013 ka qenë **2363.39** ktoe. Pra, në vitin 2014 ka një rritje të sasisë së energjisë në dispozicion në masën prej 3.4 %. Duhet të theksuar se një rritje e tillë e produkteve primare të energjisë është shaktuar si pasojë e nevojës së importit të energjisë elektrike në masë të madhe për shkak të avarisë në “TC Kosova A” me 06 qershor 2014.

### 3. Konsumi final i energjisë për periudhën 2012-2014

Në vazhdim do të paraqiten të dhëna për sasinë e konsumuar të produkteve energjetike të ndryshme përgjatë periudhës 2012-2014. Kjo bëhet me qëllim që të paraqitet baza mbështetëse e analizave të parashikimit të kërkesave për energji për vitin 2015.

Konsumi për vitin 2012 dhe 2013 është bazuar në hulumtimin me anketa të realizuara përgjatë periudhës 2009,2010, 2011, 2012 dhe 2013.

#### 3.1. Konsumi sipas llojeve të produkteve energjetike

Në vijim, në Tabelën 2 paraqitet konsumi i të gjitha produkteve energjetik për periudhën 2012-2014 për qëllime energjetike dhe jo-energjetike:



Tabela 2. Pasqyra e konsumit të të gjitha produkteve energjetike (ktoe) për periudhën 2012-2014

	2012	2013	2014
Thëngjill	68.17	55.95	59.2
Produkte naftë	561.18	573.58	589.07
Biomasë	247.5	247.65	251.66
Energji elektrike	384.54	399.57	416.43
Energji solare	0.69	0.76	0.53
Ngrohje e përfitur	3.44	3.67	8.01
<b>Gjithsej</b>	<b>1265.52</b>	<b>1281.18</b>	<b>1324.9</b>

Burimi: dokumentet e MZHE të balancave të energjisë

Nga Tab.2 shihet se produktet e naftës paraqesin produktin energjetik që është konsumuar në sasinë më të madhe, që në tërësinë e sasisë së konsumit merr pjesë me 44.5%. Energjia elektrike zë vendin e dytë të pjesëmarrjes me 31.4%, biomasa merr pjesë me 19%, thëngjilli merr pjesë me 4.5%, ngrohja e përfitur merr pjesë 0.6% dhe energjia solare merr pjesë me vetëm 0.04%.

Në figurën 2 është bërë paraqitja grafike e trendit të konsumit të energjisë sipas llojeve të produkteve energjetike për periudhën 2012-2014.

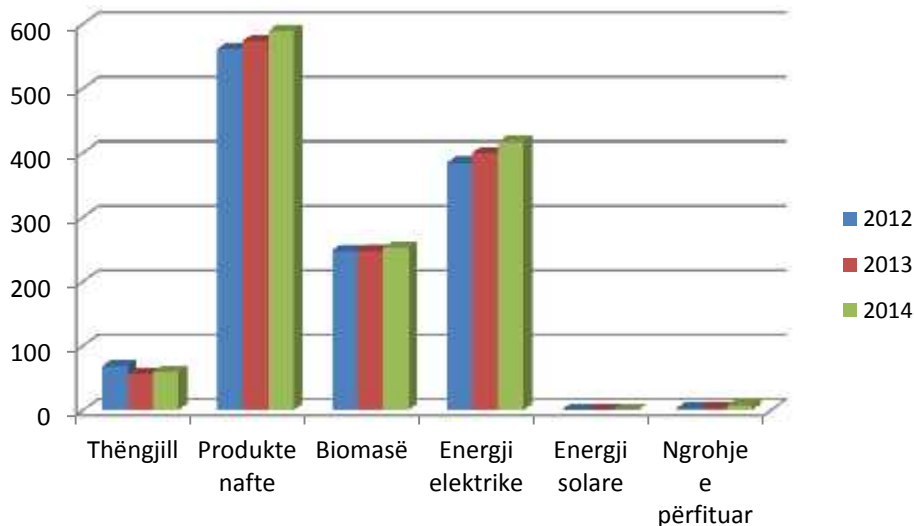


Figura 2. Pasqyra e konsumit të produkteve të energjisë në të gjithë sektorët për periudhën 2012-2014 (ktoe)

### 3.2. Konsumi i energjisë sipas sektorëve të ekonomisë

Në Tabelën 3 paraqitet gjendja e konsumit të sektorëve për qëllime energjetike. Siç shihet sektori i amvisërisë është sektori që ka konsumuar më së shumti energji përgjatë të tri viteve të fundit. Ky sektor pasohet nga sektori i transportit. Sektori i industrisë është

sektori i tretë për nga konsumi i energjisë duke u pasuar nga ai i shërbimeve. Kurse sektori i bujqësisë është sektori që ka konsumuar vazhdimisht më së paku energji.

Tabela 3. Pasqyra e pjesëmarrjes se burimeve te energjisë për qëllime energjetike tek të gjithë sektorët (ktoe)

	2012	2013	2014
Sektori i industrisë	272.98	266.63	282.35
Sektori i amvisërisë	473.73	495.52	517.98
Sektori i shërbimeve	117.09	118.79	116.34
Sektori i bujqësisë	19.85	29.34	29.85
Sektori i transportit	342.65	328.52	332.24
<b>Gjithsej</b>	<b>1226.3</b>	<b>1238.8</b>	<b>1278.76</b>

Burimi: Balancat e energjisë hartuar nga MZHE

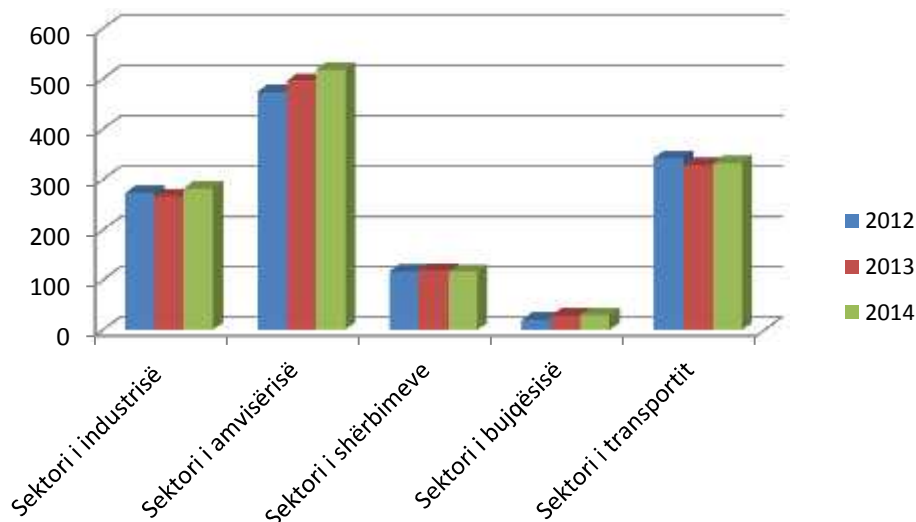


Figura 3. Pasqyra e konsumit të produkteve energjetike sipas sektorëve për periudhën 2012-2014 (ktoe)

Konsumi final për përdorim jo energjetik për vitin 2014 ka qenë 46.13 ktoe. Torfa është lloj i vetëm i thëngjillit i cili është konsumuar për qëllime jo energjetike dhe atë në sektorin e industrisë kimike në sasi prej 0.46 ktoe. Ndërsa prej nën-produkteve të naftës, bitumeni ( i cili shfrytëzohet në masën dërmuese në shtruarjen e rrugëve-trajtohet si industri ndërtimore) është konsumuar në sasi prej 41.05 ktoe kurse lubrifikantet e shfrytëzuara në industrinë kimike janë në sasi prej 4.63 ktoe.

Në tabelën 4 është paraqitur gjendja e konsumit final për përdorime jo energjetike për periudhën 2012-2014

Tabela 4. Konsumi final jo-energjetik sipas nën-sektorëve industrial (ktoe)

Sektorët ekonomikë	2012	2013	2014
Industria kimike	0.4	0.44	0.46
Industritë tjera	41.58	41.93	45.67
<b>Gjithsej</b>	<b>41.98</b>	<b>42.37</b>	<b>46.13</b>

### 3.2.1. Sektori i industrisë

Produktet e naftës, në sektorin e industrisë, zënë pjesën më të madhe të produkteve të energjisë me një pjesëmarrje prej 52.3% ku 38.4% e tyre konsumohet për qëllime energjetike kurse 13.9% për qëllime jo-energjetike, pasuar nga energjia elektrike me një pjesëmarrje prej 33.8%, thëngjilli me një pjesëmarrje prej 10.3%, ku 10.1% konsumohet për qëllime energjetike, biomasa me një pjesëmarrje prej 3.6% që njëherë është burimi më pak i konsumuar.

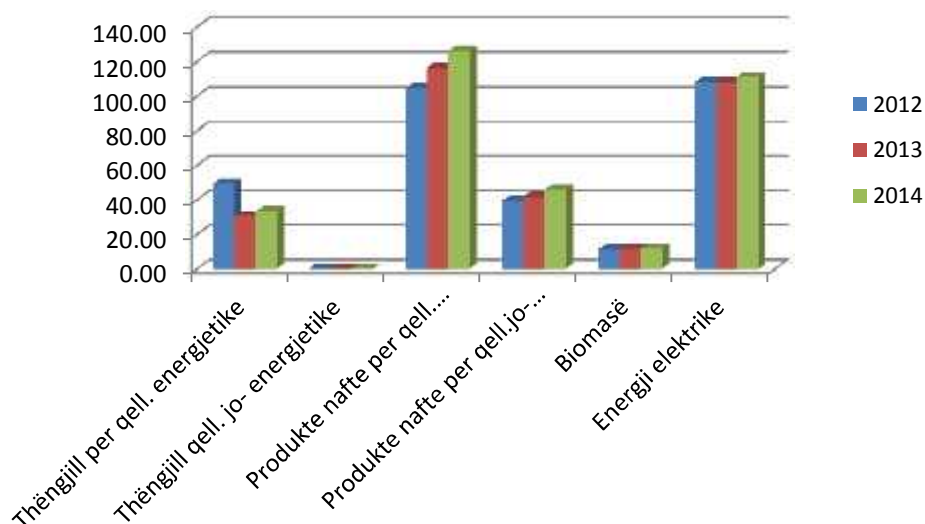


Figura 4. Pasqyra e konsumit të produkteve energjetike në sektorin e industrisë për periudhën 2012-2014 (ktoe)

### 3.2.2. Sektori i amvisërisë

Energjia elektrike është produkti më i konsumuar i energjisë me një pjesëmarrje prej 47.2% të totalit të konsumit të energjisë, pasuar nga biomasa me një pjesëmarrje prej 44.9%, thëngjilli me një pjesëmarrje prej 3.5%, produktet e naftës me një pjesëmarrje prej 3.3%, ngrohja e përfitur me 1% dhe energjia solare me 0.03%.

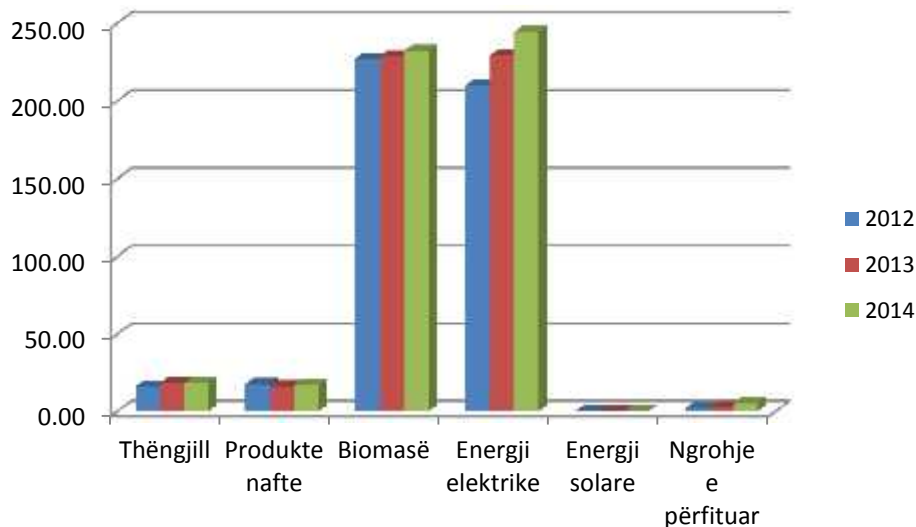


Figura 5. Pasqyra e konsumit të produkteve energjetike në sektorin e amvisërisë për periudhën 2012-2014 (ktoe)

### 3.2.3. Sektori i shërbimeve

Energjia elektrike është burimi më i preferuar i energjisë së konsumuar në sektorin e shërbimeve me një pjesëmarrje prej 51.1% të totalit të energjisë, pasuar nga produktet e naftës me një pjesëmarrje prej 34.6%, biomasa me një pjesëmarrje prej 6.1%, thëngjilli 5.5%, ngrohja e përfitur me një pjesëmarrje prej 2.4% dhe energjia solare me një pjesëmarrje prej 0.3%.

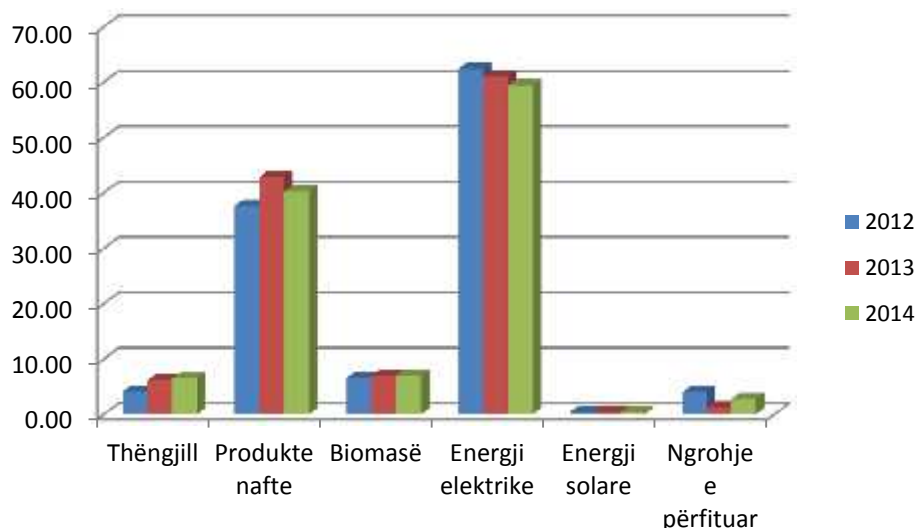


Figura 6. Pasqyra e konsumit të produkteve të energjisë në sektorin e shërbimeve për periudhën 2012-2014 (ktoe)

### 3.2.4. Sektori i bujqësisë

Në sektorin e bujqësisë, nafta dhe produktet e saj zënë vendin kryesor në konsumin e përgjithshëm të sektorit me një pjesëmarrje prej 92.8% të totalit të konsumit të energjisë,

pasuar nga energjia elektrike me një pjesëmarrje prej 4.2%, thëngjilli merr pjesë me 2.1% dhe biomasa me një pjesëmarrje prej 0.8 %.

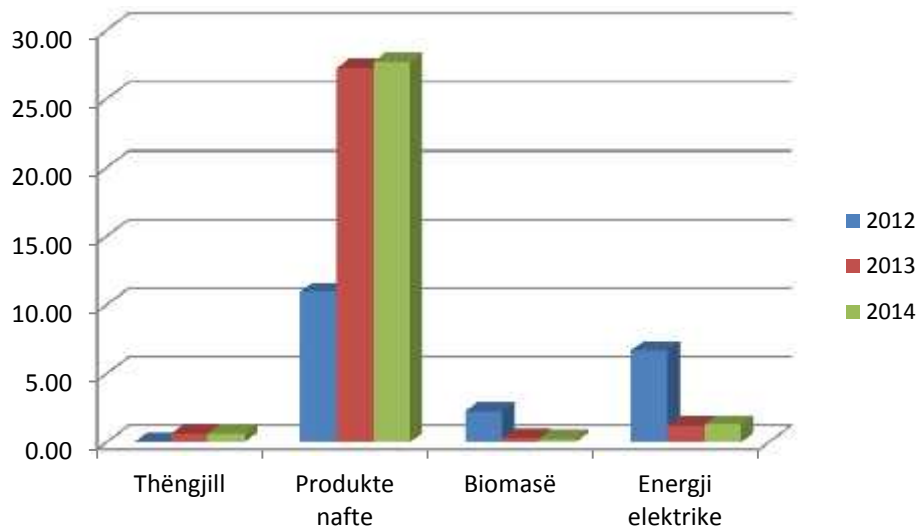


Figura 7. Pasqyra e konsumit të burimeve të energjisë në sektorin e bujqësisë për periudhën 2012-2014 (ktoe)

### 3.2.5. Sektori i transportit

Në sektorin e transportit konsumohen vetëm produkte të naftës. Nafta është produkti energjetik më i konsumuar në këtë sektor me një pjesëmarrje prej 74.1% nga totali i energjisë, pasuar nga benzina me 18.0%, kerozina me 4.6% dhe GLN - ja 3.2%.

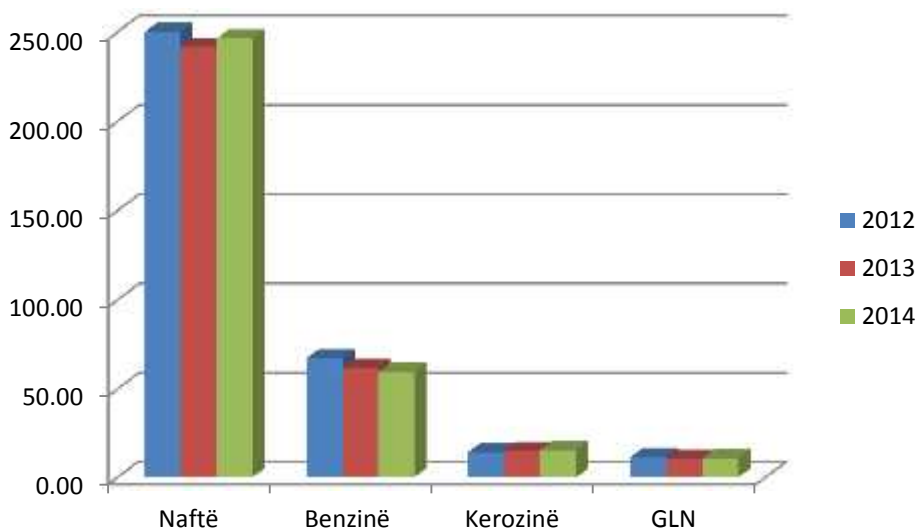


Figura 8. Pasqyra e konsumit të derivateve të naftës në sektorin e transportit për periudhën 2012-2014 (ktoe)

#### 4. Parashikimi i kërkesës për energji për vitin 2015

Parashikimi i kërkesës për energji në të gjithë sektorët është bërë duke u bazuar në:

- pasqyrën energjetike të periudhës 2012-2014 (duke pasur parasysh konsumin e parashikuar të energjisë për vitin 2014 mbi bazën e rritjes së zhvillimi ekonomik të Kosovës për vitin 2014 krahasuar me vitin 2013;
- të dhënat për rritjen ekonomike me 4.3%<sup>1</sup> të BPV-së për vitin 2015 ;
- rritjen rreth 1 % të shkallën së numrit të amvisërive;
- Balancën e energjisë elektrike për vitin 2015 të hartuar nga Operatori i Sistemit të Transmisionit dhe Tregut ku janë pasqyruar të dhënat për prodhimin, importin, eksportin, humbjet në bartje, humbjet në distribucion, prodhimin e thëngjillit dhe mazutit si dhe emetimin e ndotësve në mjedis,
- Te dhenat per parashikimin e energjise per ngrohje per sezonin 2014/2015 nga ngrohtoret "TERMOKOS" dhe ngrohtorja e qytetit te Gjakovës.

Pra, për parashikimi të rritjes së konsumit të energjisë në Kosovë për vitin 2015 është marrë parasysh rritja e llogaritur e zhvillimit ekonomik në këtë vit që është llogaritur të jetë 4.3%.

Figura më poshtë paraqet rritjet ekonomike prej vitit 2012-2013, dhe parashikimin për vitet 2014 dhe 2015.

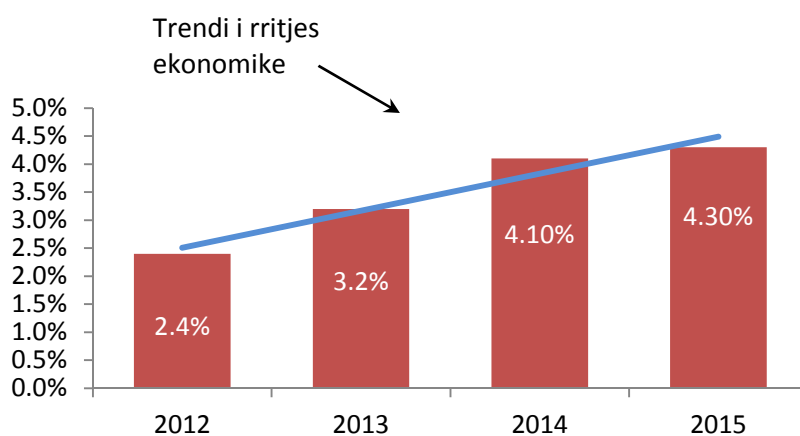


Figura 9. Trendi i rritjes ekonomike në Kosovë për periudhë 2012-2015

##### 4.1. Parashikimi i kërkesës për energji në sektorin e amvisërisë

Numri i popullsisë është faktor i rëndësishëm për llogaritjen e kërkesës për energji në sektorin e amvisërisë.

Kërkesat për energji, në sektorin e konsumit të amvisërive, janë më shumë në varësi të drejtpërdrejt me numrin e amvisërive (ku një amvisëri mund të ketë më shumë se një familje) sidomos kur kemi të bëjmë me konsumin e drurit për zjarr, se sa me numrin e

<sup>1</sup> Bazuar në parashikimin e rritjes ekonomike për vitet 2013 dhe 2014 nga Ministria e Financave

popullësisë. Prandaj vlerësimi më i drejt i numrit të familjeve paraqet interes themelor në parashikimet e konsumit të energjisë në sektorin e amvisërisë.

Tabela 5: Parashikimi i konsumit të energjisë në sektorin e amvisërisë për vitin 2015 (në ktoe)

Thëngjill	Produkte naftë	Biomasë	Energji elektrike	Energji solare	Ngrohje e përfituar	Gjithsej
18.46	17.61	233.93	256.84	0.21	5.98	533.03

Gjatë vitit 2015 parashihet të kemi një rritje të konsumit të energjisë në përgjithësi rreth 2.9% në krahasim me vitin 2014.

Në vitin 2015 pritet rritje e konsumit të thëngjillit nga 18.35 ktoe në 18.46 ktoe, po ashtu pritet rritje e konsumit të biomasës nga 232.53 ktoe në 233.93 ktoe, të produkteve të naftës nga 17.14 ktoe në 17.61 ktoe dhe ngrohja e përfituar nga 5.21 ktoe në 5.98 ktoe ndërsa konsumi i energjisë elektrike nga 244.59 ktoe në 256.84 ktoe.

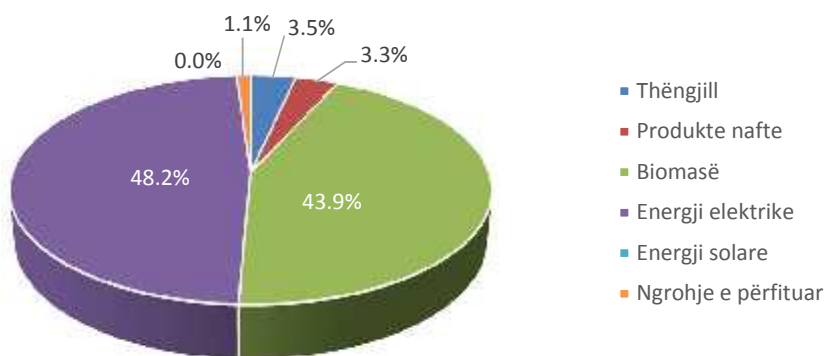


Figura 10. Pjesëmarrja e të gjitha produkteve energjetike në sektorin e amvisërisë

#### 4.2. Parashikimi i kërkesës për energji në sektorin e shërbimeve

Në vijim paraqitet parashikimi i konsumit të burimeve të energjisë në sektorin e shërbimeve:

Tabela 6: Parashikimi i konsumit të energjisë në sektorin e shërbimeve (në ktoe)

Thëngjill	Produkte naftë	Biomasë	Energji elektrike	Energji solare	Ngrohje e përfituar	Gjithsej
6.72	42.46	7.16	70.77	0.50	3.22	130.83

Kërkesa për energji elektrike në sektorin e shërbimeve për vitin 2015 parashihet të rritet nga 59.45 ktoe sa ishte në vitin 2014 në 70.77 ktoe në 2015. Konsumi i ngrohjes parashihet të rritet nga 2.80 ktoe në vitin 2014 në 3.22 ktoe në vitin 2015, thëngjilli rritet nga 6.45 ktoe

në 6.72 ktoe, produktet e naftës nga 40.23 ktoe në 42.46 ktoe dhe konsumi i druve të zjarrit do të rritet nga 7.05 ktoe në 7.16 ktoe.

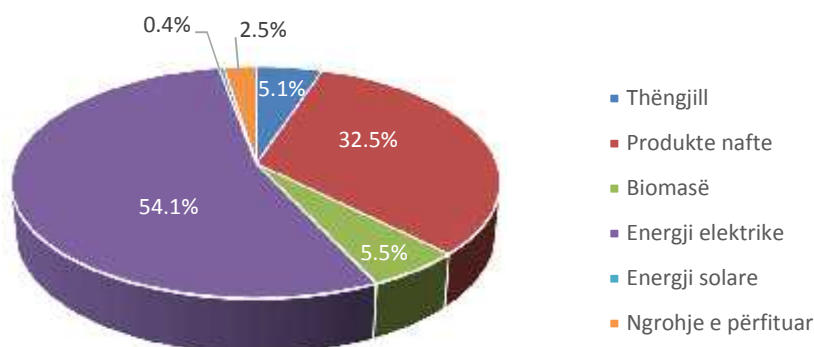


Figura 11. Pjesëmarrja e të gjitha produkteve të energjisë në sektorin e shërbimeve

#### 4.3. Parashikimi i kërkesës për energji në sektorin e industrisë

Në vijim paraqitet parashikimi i konsumit të burimeve të energjisë në sektorin e industrisë:

Tabela 7. Parashikimi i konsumit të burimeve të energjisë në sektorin e industrisë (ktoe)

	Thëngjill	Produkte Naftë	Biomasë	Energji Elektrike	Gjithsej
Konsumi final i përgjithshëm i energjisë	35.23	199.56	14.09	121.70	370.57
Konsumi final për qëllime energjetike	34.75	149.79	14.09	121.70	320.33
Konsumi final për qëllime jo-energjetike	0.48	49.77	0.00	0.00	50.24

Konsumi i energjisë për qëllime energjetike dhe jo-energjetike, në total, në sektorin e industrisë parashihet që për vitin 2015 të jetë 370.57 ktoe. Energjia elektrike në sektorin industrial parashihet të ketë rritje nga 111.12 ktoe në vitin 2014 në 121.70 ktoe në vitin 2015, thëngjilli për qëllime energjetike nga 33.31 ktoe në 34.75 ktoe ndërsa për qëllime jo energjetike nga 0.46 ktoe në 0.48 ktoe, produktet e naftës për qëllime energjetike, parashihet të rriten nga 126.08 ktoe në 149.79 ktoe ndërsa për qëllime jo energjetike parashihet një rritje nga 45.67 ktoe në 49.77 ktoe, biomasa nga 11.83 ktoe në 14.09 ktoe.



#### 4.4. Parashikimi i kërkesës për energji në sektorin e transportit

Tabela 8: Parashikimi i konsumit të produkteve energjetike në sektorin e transportit (ktoe)

Naftë	Benzinë	Kerozinë	GLN	Gjithsej
255.16	57.99	16.10	11.19	340.44

Sektorin e transportit karakterizohet me konsumin e derivateve të naftës. Në sektorin e transportit për vitin 2015 parashihet një rritje e konsumit të energjisë për 2.5% nga konsumi i vitit 2014. Konsumi i derivateve të naftës parashihet të rritet në hap me rritjen ekonomike të parashikuar për vitin 2015. Pra, në total konsumi i produkteve të energjisë në sektorin e transportit parashihet të rritet nga 332.24 ktoe në vitin 2014 në 340.44 ktoe në vitin 2015.

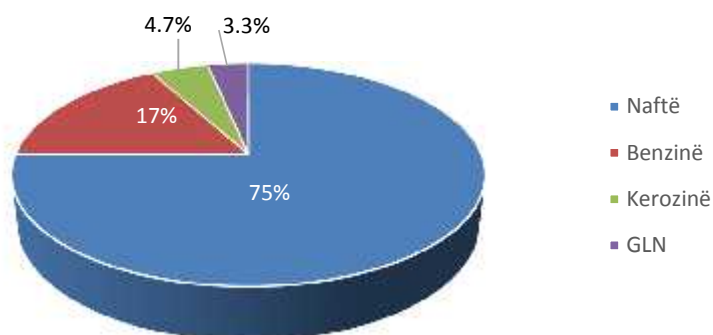


Figura 13. Pjesëmarrja e të gjitha produkteve të energjisë në sektorin e transportit

#### 4.5. Parashikimi i kërkesës për energji në sektorin e bujqësisë

Në vijim paraqitet kërkesa e konsumit të produkteve energjetike në sektorin e bujqësisë: Për vitin 2015 konsumi i sektorit të bujqësisë parashihet të jetë 31.19 ktoe ose një rritje prej 4.5% krahasuar me vitin 2014.

Siç shihet në tabelën dhe grafikun në vijim nafta dhe produktet e saj paraqesin produktin energjetik që përdoret më së shumti në sektorin e bujqësisë me një sasi prej 28.54 ktoe ose 91.5% të konsumit total, pasuar nga energjia elektrike me 1.43 ktoe ose 4.6%, thëngjilli me 0.66 ktoe ose 2.1% dhe biomasa me 0.56 ktoe ose 1.8%

Tabela 9. Parashikimi i konsumit të produkteve energjetike në sektorin e bujqësisë (ktoe)

Thëngjill	Produkte nafte	Biomasë	Energji elektrike	Gjithsej
0.66	28.54	0.56	1.43	31.19

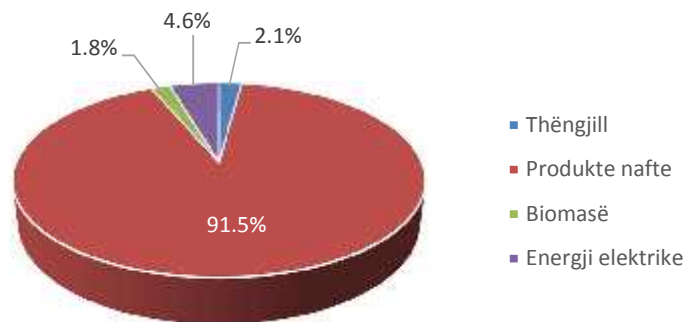


Figura 14. Pjesëmarrja e te gjitha produkteve te energjisë ne sektorin e bujqësisë

#### 4.6. Parashikimi i nevojave të përgjithshme (totale) për konsumin final të produkteve energjetike për vitin 2014

Në vijim paraqitet parashikimi i konsumit të të gjitha produkteve energjetike për vitin 2015:

Tabela 10. Pasqyra e parashikimit të konsumit të të gjitha produkteve energjetike për vitin 2015 (ktoe)

Thëngjill	Produkte nafte	Biomasë	Energji elektrike	Ngrohje e përfituar	Energji solare	Gjithsej
61.07	628.61	255.73	450.74	9.21	0.71	1406.06

Nga të dhënat e grumbulluara dhe analizat del se nafta dhe produktet e saj do të vazhdojnë të jenë pjesëmarrësit më të mëdhenj në konsumin total të produkteve energjetike për qëllime energjetike dhe jo-energjetike, me 44.7% ose 628.61 ktoe, energjia elektrike merr pjesë me 32.1% ose 450.74 ktoe, biomasa merr pjesë me 18.2% ose 255.73 ktoe ndërsa thëngjilli merr pjesë me 4.3% ose 61.07 ktoe, ngrohja e përfituar 0.7% ose 9.21 ktoe, kurse energjia solare merr pjese me një pjesëmarrje 0.1% në konsum të energjisë respektivisht 0.71 ktoe.

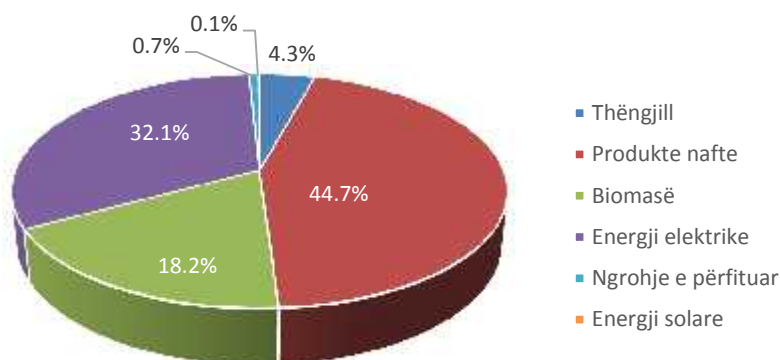


Figura 15. Pjesëmarrja e te gjitha produkteve energjetike në konsumin total të energjisë

## 5. Parashikimi i humbjeve të energjisë për vitin 2015

### 5.1. Humbjet e energjisë elektrike

Humbjet e energjisë elektrike ndahen në:

- Humbjet në rrjetin e transmisionit, që paraqesin diferencën e vlerave të matura të energjisë elektrike në hyrje të transmisionit dhe atyre të matura në dalje të rrjetit transmetues. Këtu përfshihen edhe humbjet për shkak të transitit (pikat matëse në linjat interkonektive 400,220 dhe 110kV transferohen në kufijtë ndarës duke përdorur koeficientet e aprovuar të transferimit).
- Humbjet në rrjetin e shpërndarjes (distribucionit), që janë diferenca e vlerave të matura të energjisë elektrike së pranuar në pikat e ndarjes nga rrjeti i transmisionit dhe hyrjet nga gjeneratorët e kyçur në shpërndarje dhe në anën tjetër vlerave të matura të energjisë elektrike të dërguar konsumatorëve.

Në planifikimin e humbjeve të tëra në rrjetin e transmisionit përfshihen humbjet e shkaktuara nga ngarkesa e konsumit të Kosovës dhe humbjet e shkaktuara nga energjia elektrike që kalon si tranzit.

Humbjet e energjisë elektrike në rrjetin e transmisionit janë planifikuar të jenë 1,8% të sasisë së gjithmbarshme të energjisë në dispozicion (tabela në paragrafin 4.8) (Prodhimi në prag të transmisionit dhe importi i planifikuar) ose **114 GWh**.

Humbjet e energjisë elektrike në rrjetin e shpërndarjes janë planifikuar të jenë **1 275 GWh** ose **26,6%** e kërkesës totale të distribucionit. Këtu bëjnë pjesë: humbjet teknike, humbjet komerciale dhe energjia e pa faturuar e Veriut të Kosovës.

### 5.2. Humbjet e ngrohjes qendrore

Humbjet e ngrohjes qendrore në rrjetin e bartjes dhe shpërndarjes do të jenë **25,185 MWh**.

## 6. Parashikimi i prodhimit të energjisë elektrike për vitin 2015

### 6.1. Parashikimi i prodhimit të energjisë elektrike nga termocentralet

Prodhimi vjetor i energjisë elektrike në TC planifikohet deri në vlerën e shfrytëzimit optimal të kapaciteteve prodhuese.

Energjia elektrike e dhënë në prag të transmisionit nga TC Kosova A dhe TC Kosova B planifikohet të jetë: **5 760 GWh**, ku:

- TC Kosova A = **1 927 GWh**, në prag të transmisionit.
- TC Kosova B = **3 833 GWh**, në prag të transmisionit.

## 6.2. Parashikimi i prodhimit të energjisë elektrike nga hidrocentralet dhe burimet e ripërtrishme

Prodhimi vjetor i energjisë elektrike nga HC Ujmani planifikohet:

- HC Ujmani = **84 GWh**.

Prodhimi vjetor i energjisë elektrike nga hidrocentralet dhe burimet e energjisë nga era të kyçura në sistemin e shpërndarjes planifikohet:

- HC Lumbardhi = **26,5 GWh**
- HC (Radavci, Istogu, Dikanci) = **17,5 GWh**
- dhe gjeneratorët me erë = **2,5GWh**

Energjia elektrike e gjithmbarshme në prag të transmisionit e prodhuar nga TC Kosova A, TC Kosova B dhe HC Ujmani për vitin 2015, është planifikuar të jetë **5 844 GWh**.

Ndërsa, prodhimi i tërë nacional, duke përfshirë edhe HC Distributive dhe gjeneratorët me erë, planifikohet të jetë **5 890 GWh**.

Tabela 11: Parashikimi i prodhimit, importit, konsumit dhe humbjeve në bartje në sistemin elektroenergetik

	MWh	Gjithësejt	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nëntor	Dhjetor
1	Kosova A - Prodhimi në prag të transmisionit	1,927,016	180,106	162,735	157,474	151,795	156,666	149,464	155,124	155,124	149,404	154,424	174,465	180,235
2	Kosova B - Prodhimi në prag të transmisionit	3,833,085	375,015	337,537	377,986	189,440	300,029	370,678	366,541	154,564	297,707	378,911	312,638	372,039
3	Ujmani	84,000	9,000	8,000	8,000	8,000	7,000	6,000	4,000	4,000	6,000	7,000	8,000	9,000
4	HC Distributive	46,595	2,396	1,979	2,974	6,625	8,880	6,601	2,968	1,483	1,308	3,211	4,110	4,060
5	(1+2+3+4) Prodhimi Nacional	5,890,696	566,517	510,251	546,434	355,860	472,575	532,743	528,633	315,171	454,419	543,546	499,213	565,334
6	(1+2+3) Prodhimi (hyrja në transmision)	5,844,101	564,121	508,272	543,460	349,235	463,695	526,142	525,665	313,688	453,111	540,335	495,103	561,274
7	Importi	507,960	83,300	51,300	23,300	108,240	17,920	0	3,450	98,090	6,720	0	35,250	80,390
8	(6+7) Energjia në disponim	6,352,061	647,421	559,572	566,760	457,475	481,615	526,142	529,115	411,778	459,831	540,335	530,353	641,664
9	Trepça	25,850	2,466	2,158	2,331	2,035	2,214	2,001	1,970	1,816	1,967	2,121	2,114	2,657
10	Sharrceci sh.a	65,750	800	3,000	6,600	6,300	6,500	6,450	6,400	6,500	6,600	6,200	5,500	4,900
11	NewCo Ferronikeli sh.a	631,978	53,675	48,481	53,675	51,943	53,675	51,943	53,675	53,675	51,943	53,675	51,943	53,675
12	Mihjet	138,000	12,000	12,000	12,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	11,000	12,000	12,000	12,000
13	Shpenzimet e TC nga transmisioni	134,093	14,515	13,162	14,510	9,432	10,843	11,370	7,233	7,233	6,920	10,033	14,207	14,635
14	Kërkesa e Distribucionit	4,742,845	543,752	471,223	452,148	384,066	351,824	297,128	323,495	320,376	321,168	344,828	391,953	540,883
15	(9+10+11+12+13+14) Kërkesa neto	5,738,516	627,208	550,024	541,264	464,776	436,056	379,892	403,773	400,600	399,598	428,857	477,717	628,750
16	Humbjet në transmision	114,337	11,654	10,072	10,202	8,235	8,669	9,471	9,524	7,412	8,277	9,726	9,546	11,550
17	Mungesa	-16,060		-524		-15,536								
18	Teprica (eksporti)	515,268	8,559		15,295		36,890	136,780	115,818	3,766	51,956	101,752	43,090	1,364
19	(15+16) Kërkesa gjithësejt	5,852,853	638,862	560,096	551,465	473,011	444,725	389,362	413,297	408,012	407,875	438,583	487,263	640,300
20	(17+18+19 -8) Balanca	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Burimi: Balanca Vjetore e Energjisë Elektrike 2015.-Operatori i Sistemit të Bartjes dhe Tregut i Kosovës (KOSST)

\* Shpenzimet e TC Kosova A dhe TC Kosova B nga transmisioni janë shpenzime të cilat merren nga transmisioni për nevoja të gjenerimit.

\*\* Mungesat paraqiten për shkak të mungesës së fuqisë në mua të caktuar të sezonit të dimrit dhe për shkak të remonteve të njëjësive gjeneruese.

\*\*\* Tepricat (eksporti) paraqiten zakonisht në sezonin e verës dhe atë si teprica të natës.

### 6.3. Parashikimi i importit të energjisë për vitin 2015

Nga shuma totale e nevojave të parashikuara për burime primare të energjisë prej 2,503.02 ktoe për vitin 2015 në Kosovë, një pjesë e konsiderueshme e kësaj sasi do të importohet. Në realitet 28% e energjisë bruto në Kosovë importohet. Kryesisht do të importohen derivate të naftës, energji elektrike, thëngjilli dhe një sasi e vogël biomas. Energjia e importuar planifikohet të jetë 698.01 ktoe.

Në importin e energjisë kryesisht dominon nafta me 641.29 ktoe që paraqet 91.87% të energjisë së përgjithshme të importuar. Energjia elektrike parashihet të importohet 43.68 ktoe ose 6.26% e energjisë së importuar dhe thëngjilli me 12.29 ktoe, që është 1.76% të energjisë së importuar, dhe biomasa me 0.74 ktoe ose 0.11%.

Në tabelën në vijim paraqitet parashikimi për importin e burimeve të energjisë për vitin 2014:

Tabela 12: Pasqyra e parashikimit të importit të produkteve energjetike për vitin 2015 (ktoe)

Produkte nafte	Energji Elektrike	Thëngjill	Biomasa	Gjithsej
641.29	43.68	12.29	0.74	698.01
91.87%	6.26%	1.76%	0.11%	100%

Në vijim paraqitet parashikimi i prodhimit, konsumit dhe rezervave të thëngjillit për 2015 për termocentralet ekzistuese:

Tabela 13: Parashikimi i prodhimit, konsumit dhe rezervoave të thëngjillit për vitin 2015 për TC-të (ton)

KEK	Prodhimi i qymyrit			Konsumi i qymyrit			Tregu *	DEPO 600 000	DEPO A 250 000	DEPO B 350 000
	Sitnica	SJP	Total	TC A	TC B	TC A+B				
1	70 000	630 000	700 000	303 075	504 842	807 918	10 000	480 966	192 386	288 580
2	60 000	600 000	660 000	273 759	454 385	728 143	10 000	401 857	160 743	241 114
3	70 000	650 000	720 000	263 982	504 842	768 824	10 000	341 930	136 772	205 158
4	70 000	640 000	710 000	254 205	252 421	506 626	10 000	366 105	146 442	219 663
5	80 000	650 000	730 000	263 982	395 460	659 442	10 000	569 156	227 663	341 493
6	70 000	630 000	700 000	254 205	488 013	742 218	10 000	532 736	213 094	319 642
7	80 000	620 000	700 000	263 982	488 013	751 995	10 000	570 865	228 346	342 519
8	0	600 000	600 000	263 982	201 937	465 918	25 000	595 186	238 074	357 112
9	0	650 000	650 000	254 205	395 459	649 664	25 000	476 900	190 760	286 140
10	0	730 000	730 000	263 982	504 842	768 824	10 000	426 973	170 789	256 184
11	0	750 000	750 000	293 314	420 701	714 015	10 000	536 368	214 547	321 821
12	0	750 000	750 000	303 091	504 842	807 933	10 000	467 334	186 934	280 400
<b>Gjithësejt</b>	<b>500 000</b>	<b>7 900 000</b>	<b>8 400 000</b>	<b>3 255 763</b>	<b>5 115 757</b>	<b>8 371 520</b>	<b>150 000</b>	<b>467 334</b>	<b>186 934</b>	<b>280 400</b>

Shpen.spec.mes.i qym.për Kos A = 1.52 (t/MWh)

Shpen.spec.mes.i qym.për Kos B = 1.22 (t/MWh)

## 7. Parashikimi i emetimit të ndotësve nga termocentralet

Ndotësit kryesor të ajrit nga termocentralet janë këto produkte të djegies:

- hiri (grimcat e pluhurit)
- gazi SO<sub>2</sub>
- gazi NO<sub>x</sub>
- gazi CO<sub>2</sub>

### 7.1. Emetimet specifike të TC Kosova A

Në vijim paraqitet parashikimi i emetimeve specifike nga termocentrali Kosova A për vitin 2014:

Tab.14. Parashikimi i emetimeve specifike të TC Kosova A

Muaji	Prodhimi në gjenerator (MWh)	A3+A4+A5				Prodhimi i hirit
		Pluhur	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO <sub>2</sub>	
		kg/MWh				
		0.30	3.02	3.90	1470	
Emisionet e parallogaritura për vitin 2015						
1	199 392	59 818	602 163	777 628	293 105 810	53 836
2	180 104	54 031	543 915	702 407	264 753 449	48 628
3	173 672	52 102	524 490	677 322	255 298 208	46 892
4	167 240	50 172	505 065	652 236	245 842 966	45 155
5	173 672	52 102	524 490	677 322	255 298 208	46 892
6	167 240	50 172	505 065	652 236	245 842 966	45 155
7	173 672	52 102	524 490	677 322	255 298 208	46 892
8	173 672	52 102	524 490	677 322	255 298 208	46 892
9	167 240	50 172	505 065	652 236	245 842 966	45 155
10	173 672	52 102	524 490	677 322	255 298 208	46 892
11	192 970	57 891	582 769	752 582	283 665 603	52 102
12	199 402	59 821	602 194	777 668	293 120 845	53 839
<b>A3-A5</b>	<b>2 141 949</b>	<b>642 585</b>	<b>6 468 687</b>	<b>8 353 603</b>	<b>3 148 665 643</b>	<b>578 326</b>

### 7.2. Emetimet specifike të TC Kosova B

Në vijim paraqitet parashikimi i emetimeve specifike nga termocentrali Kosova B për vitin 2014:

Tab.13. Parashikimi i emetimeve specifike të TC Kosova B

GJENERATORI B1+B2						
Muajt	Prodhimi në gjenerator (MWh)	Pluhur	SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO <sub>2</sub>	Prodhimi i hirit
		kg/MWh				
		2.20	2.90	3.40	1 050	
Emisionet e parallogaritura për vitin 2015						
1	413 805	910 371	1 200 035	1 406 937	434 495 338	77 795
2	372 446	819 382	1 080 095	1 266 318	391 068 802	70 020
3	413 805	910 371	1 200 035	1 406 937	434 495 338	77 795
4	206 903	455 186	600 017	703 469	217 247 669	38 898
5	324 148	713 125	940 028	1 102 102	340 354 952	60 940
6	400 011	880 024	1 160 031	1 360 037	420 011 308	75 202
7	400 011	880 024	1 160 031	1 360 037	420 011 308	75 202
8	165 522	364 148	480 013	562 774	173 797 903	31 118
9	324 146	713 122	940 025	1 102 098	340 353 791	60 940
10	413 805	910 371	1 200 035	1 406 937	434 495 338	77 795
11	344 837	758 641	1 000 027	1 172 445	362 078 674	64 829
12	413 805	910 371	1 200 035	1 406 937	434 495 338	77 795
I - XII	<b>4 193 244</b>	<b>9 225 136</b>	<b>12 160 406</b>	<b>14 257 028</b>	<b>4 402 905 758</b>	<b>788 330</b>

### 8. Indikatorët e efijencës së energjisë së termocentraleve

- Përmirësimi i kualitetit dhe cilësisë së qymyrit
- Zvogëlimin e shpenzimeve specifike të qymyrit në TCA dhe TCB ton/MWh
- Zvogëlimin e shpenzimeve vetiake të energjisë elektrike TCA, TCB dhe Miniera
- Zvogëlimin e shpenzimeve specifike të karburanteve Naftë lit/MWh në TCA dhe mazut ton/MWh në TCB duke zvogëluar rëniet e pa planifikuara
- Liferimi i pjesëve të ndërrimit me kualitet adekuat
- Mirëmbajtja dhe operimi në nivel teknik të kërkuar
- Kryerja e remonteve me kohë dhe kualitative

Përmbajtja e qymyrit të mihjeve:

- Aftësia e ulët termike 6700 – 9210 kJ/kg, vlera projektuese 7325.5 kJ/kg
- Përmbajtja e hirit 14 – 21 %
- Përmbajtja e lagështisë 38 – 47 %
- Përmbajtja e sulfurit gjatë djegies është 0.3 %

Llogaritja e koeficientit të efijencës në prag do të jetë:

- Llogarisim me vlerë të aftësisë së ulët termike të qymyrit  $Kq=1863\text{kcal/kg}=7800\text{ kJ/kg}$
- Harxhimi specifik i qymyrit në TC Kosova A  $hsq=1.52\text{ ton/MWh}$  në gjenerator
- Harxhimi specifik i qymyrit në TC Kosova B  $hsq=1.22\text{ ton/MWh}$  në gjenerator

Llogaritja e koeficientit të efijencës së energjisë së Termocentraleve Kosova A dhe B:

$$\text{TC Kosova A} \quad \eta = 7800 * 1.52 = 11856 \text{ kJ/kWh}$$

$$E_f = E_d / \eta * 100\% = 3600 / 11856 = 30.36 \%$$

$E_d = 3600 \text{ kcal/kWh}$  - energjia specifike elektrike  
 $\eta$  - energjia specifike e mesme e qymyrit në hyrje (termike)

TC Kosova B  $\eta = 7800 * 1.22 = 9515 \text{ kJ/kWh}$

$$E_f = E_d / \eta * 100\% = 3600 / 9515 = 37.83 \%$$

Për vitin 2015 konsumi specifik i thëngjillit për MWh është më i vogël krahasuar me atë të vitit 2014 duke pas parasysh se vlera kalorike e thëngjillit prej 7800 kJ/kg është më e lartë krahasuar me atë të vitit paraprak prej 7325 kJ/kg. Ngritja e vlerës kalorike ka ardhur si rezultat se në vitin 2015 do të shfrytëzohet thëngjilli me kualitet më të mirë në minierat e thëngjillit nga etazhet më të larta të eksploatimit.

Me këtë rast konsumi specifik i thëngjillit në gjenerator për vitin 2015 pritet të jetë si në vijim:

- TC Kosova A - 1.52 t/MWh
- TC Kosova B - 1.22 t/MWh

Vlen të theksojmë se në zvogëlimin e konsumit specifik të thëngjillit do të ndikojnë edhe riparimet kapitale të cilat janë duke u kryer në TC Kosova A dhe TC Kosova B gjatë këtij viti.



## Shtojcat

## Shtojca 1. Pasqyra e fuqive instaluese e TC Kosova (A+B) dhe SH.A. Kosova Thëngjilli

Gjeneratorët	Startimi	Fuqia instaluese		Minimumi teknik		Fuqia e mundshme		Minimumi teknike	
		Në Gjenerator	Në Prag	Në Gjenerator	Në Prag	Në Gjenerator	Në Prag	Në Gjenerator	Në Prag
	viti	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW	MW
A1	1962	65	58	40	36	0	0	0	0
A2	1964	125	112	78	70	0	0	0	0
A3	1970	200	138	138	125	160	144	135	120
A4	7941	200	138	138	125	160	144	135	120
A5	1975	210	138	138	125	160	144	135	120
<b>Kosovë A</b>		<b>800</b>	<b>584</b>	<b>532</b>	<b>481</b>	<b>480</b>	<b>432</b>	<b>405</b>	<b>360</b>
B1	1983	339	305	182	164	300	270	220	200
B2	7984	339	305	182	164	300	270	220	200
<b>Kosovë B</b>		<b>678</b>	<b>610</b>	<b>364</b>	<b>328</b>	<b>600</b>	<b>540</b>	<b>440</b>	<b>400</b>
SH.A.Kosova Thengjilli	1970	25				0	0	0	0
	1970	16				0	0	0	0
<b>Kosovë A +Kosovë B</b>		<b>1519</b>	<b>1194</b>	<b>896</b>	<b>809</b>	<b>1080</b>	<b>972</b>	<b>845</b>	<b>760</b>

## Shtojca 2. Pasqyra e fuqive instaluese e hidro-njësive prodhuese dhe eres

HC	Gjeneratori	Viti i lëshimit në punë	Fuqia e dukshme MVA	Fuqia e instaluar MW	Neto (MW)	Kuota minimale e ujit
HC Ujmani	G1	1981	19.5	17.5	16	638
	G2	1981	19.5	17.5	16	
<b>Gjithësej Ujmani</b>			<b>39</b>	<b>35</b>	<b>32</b>	
HC Lumbardhi 1	G1	1957/2005	5.05	4.04	4.00	cos =0,8
	G2	1957/2005	5.05	4.04	4.00	cos =0,8
EGU Belaja	G1	2015	5.88	4.70		cos =0,8
	G2	2015	3.11	2.49		cos =0,8
EGU Decani	G1	2015	11.24	8.99		cos =0,8
	G2	2015	5.47	4.38		cos =0,8
<b>Gjithësej Kaskada e Lumbardhit</b>			<b>35.8</b>	<b>28.64</b>	<b>8.00</b>	

			Fuqia e dukshme MVA	Fuqia aktive (MW)	Nr. i rrotullimeve n/min	H e bazenit të presionit
Radavci	G1	1934/rindertimi 2010	0.5	0.45	1000	34,44m
	G2	1934/rindertimi 2010	0.5	0.45	1000	34,44m
<b>Gjithësej Radavci</b>			<b>1</b>	<b>0.9</b>		
Burimi	G1	1948/rindertim 2011	0.475	0.427	1000	29,5m
	G2	1948/rindertim 2011	0.475	0.427	1000	29,5m
<b>Gjithësej Burimi</b>			<b>0.95</b>	<b>0.854</b>		
Dikanci	G1	1957/riparim faza 1-2010	0.55	0.5	1000	115m
	G2	1957/riparim faza 1-2010	0.55	0.5	1000	115m
<b>Gjithësej Dikanci</b>			<b>1.1</b>	<b>1.0</b>		

Energjia e ripërtitshme	Gjeneratori	Viti i lëshimit në punë	Fuqia aktive në MW
Gjeneratorët me erë (BRE)	G1	2010	0,45
	G2	2010	0,45
	G3	2010	0,45
<b>Gjithësejt</b>			<b>1,35</b>

### Shtojca 3. Karakteristikat e burimeve energjetike dhe konvertimi i njësive Konvertimi i njësive

	kcal	kJ	kWh	kgoe
<b>1 kcal</b>	1	4.1871	0.001163	0.0001
<b>1kJ</b>	0.2388	1	0.000278	0.0239 x 10 <sup>-3</sup>
<b>1kWh</b>	860	3600	1	0.086
<b>1kgoe</b>	10000	41871.4	11.62	1

### Karakteristikat e burimeve energjetike

Lloji i energjisë	Njësit	kJ	kgoe	toe	ktoe
Antracit	kg	27,000.00	0.645	6.45E-07	27,000.00
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
Koks terpine nga katrani dhe	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 <sup>3</sup>	6,155,095.8	147.17	1.47E-01	1.47E-04
Biomasë (40 % - lagështi)	m <sup>3</sup>	3,596,585.7	85.90	8.59E-02	8.59E-05
Biomasë (45 % - lagështi)	m <sup>3</sup>	3,507,670.1	83.77	8.38E-02	8.38E-05
Biokarburante	kg	6,168,000.0	0.874	8.74E-04	8.74E-07
Ngrohje e përfituar	kWh	3,600.00	0.086	8.60E-05	8.60E-08
Energji elektrike	kWh	3,600.00	0.086	8.60E-05	8.60E-08

#### Shtojca 4. Projektet e parapara për vitin 2015

##### I. Vazhdimësi e projekteve nga viti 2014:

#### 1. Rehabilitimi i stabilimenteve të TL në NS 110/10 kV Gjakova 2 Financuar nga KOSTT

Sipas planit dinamik të fundit projekti pritet të përfundoj në Q2 2015 (04.05.2015)

Sa i përket vitit 2014 pritet të hyj në punë tri fusha të linjës dhe fusha lidhëse, kurse sa i përket fushave transformatorike ka mbetur të shikohet mundësia se kur mund të rehabilitohet duke ditur që punët shtesë kanë ndikuar në kompletimin e të gjitha pajisjeve për rehabilitimin e tyre.

Sipas planit dinamik të fundit nga kontraktuesi është paraparë që njëra fushë transformatorike do të rehabilitohet gjatë periudhës (13.10.2014 - 26.12.2014), kurse tjetra gjatë periudhës (27.12.2014 - 16.03.2015) por duke ditur se kjo i bjen gjatë sezonës së dimrit shihet që është problem realizimi i këtyre çkyçjeve.

*Realizimi i çkyçjeve kërkohet për fushën transformatorike*

#### 2. Rehabilitimi i stabilimenteve të TL në NS 110/10 kV Prizren 3 Financuar nga KOSTT

Sipas planit dinamik të fundit projekti pritet të përfundoj në Q2 2015 (07.05.2015)

Sa i përket vitit 2014 pritet të hyj në punë dy fusha të linjës dhe fusha lidhëse, kurse sa i përket fushave transformatorike ka mbetur të shikohet mundësia se kur mund të rehabilitohen duke ditur që punët shtesë kanë ndikuar në kompletimin e të gjitha pajisjeve për rehabilitimin e tyre.

Sipas planit dinamik të fundit nga kontraktuesi është paraparë që njëra fushë transformatorike do të rehabilitohet gjatë periudhës (16.10.2014 - 30.12.2014) kurse tjetra gjatë periudhës (31.12.2014 - 16.03.2015) por duke ditur se kjo i bjen gjatë sezonës së dimrit shihet që është problem realizimi i këtyre çkyçjeve.

*Realizimi i çkyçjeve kërkohet për fushën transformatorike*

#### 3. Rehabilitimi i pajisjeve të tensionit të mesëm 35kV në fushat transformatorike në NS Gjakova 1

Rehabilitimi i pajisjeve të tensionit të mesëm 35 kV-në fushat transformatorike në NS Gjakova 1 përfshinë: ndërrimin e pajisjeve të tensionit të mesëm 35kV-PTM (ndarësi, ndërprerësi, izolatorët, rezistorët e reaktancës, mbrojtjet rele, monitorimi )

**Data e fillimit të projektit është: 10.03.2014;**

**Data e përfundimit të projektit është: 20.02.2015** dhe në bazë të kontratës koha e zbatueshmërisë është 240 Ditë Pune

*Kërkohen çkyçje për fushat transformatorike*

#### **4. Ndërtimi i LP 400kV Kosovë - Shqipëri ( LOT1)**

*Projekti është në zhvillim deri në Q1të vitit 2016*

##### **4.1 Rregullimi Sekondar LFC ( LOT2)**

Për realizimin e rregullimit sekondar LFC përmes linjës ekzistuese me Shqipërinë LP 2303 do të instalohet OPGW, prandaj kërkohet çkyçje e LP.

*Realizimi i çkyçjes (Q1-Q2 ) 2015. Planifikohet të përfundoj në fund të vitit 2015*

#### **5. Instalimi i Grupeve matëse sipas kufirit të rinje KOSTT / KEDS**

Në çdo NS 110/35/10(20) kV , në fushat transformatorike do të instalohen transformatorët matës të tensionit - TMT dhe transformatorët matës të rrymës-TMRr sipas kufirit të ri komercial, do të bëhen ndryshime në nënstacione dhe gjithashtu në 10 nënstacione do të instalohen mbrojtjet e rele të reja.

**Projekti është në procedura të prokurimit , do të jetë dyvjeçar Q3 2014- Q3 2016, do të kërkohen çkyçje për çdo fushë transformatorike në të gjitha NS 110kV**

*Sipas planifikimit afatmesem, çkyçjet mund të realizohen vetëm në Q2 dhe Q3*

**II. Projektet për rritjen e kapacitetit transformatorik për të cilat pritet që deri në 2015 të hyjnë në operim (Q2 -Q3 )2015**

#### **6. Instalimi i TR 2 në NS 110/10(20) kV Skenderaj me kapacitet 40MVA**

**Instalimi i TR 2 në NS 110/10(20) kV Skenderaj me kapacitet 40MVA** (komplet me fushë transformatorike). Sipas planit dinamik për projektin “ Instalimi i transformatorit te dytë të fuqisë TR 2, 40 MVA në NS Skenderaj” parashihet të hyj në punë me datën 26.10.2015.

#### **7. Instalimi i TR 2 në NS 110/10(20) kV Burimi me kapacitet 40 MVA**

**Instalimi i TR 2 në NS 110/10(20)kV Burimi me kapacitet 40MVA** (komplet me fushë transformatorike 110 kV dhe 10(20) kV). Sipas planit dinamik projekti “ Instalimi i transformatorit te dyte të fuqisë TR 2, 40MVA në NS Burim” parashihet të hyj në punë me datën 26.10.2015.

#### **8. Instalimi i TR 3 në NS 110/10(20) kV Prishtina 2 me kapacitet 40MVA**

**Instalimi i TR 3 në NS 110/10(20) kV Prishtina 2 me kapacitet 40MVA** ( komplet me fushe transformatorike 110 kV dhe 10(20) kV )

Ky projekt parashifet të filloj gjate 2014 dhe të lëshohet në punë kah fundi i vitit 2015.

**9. Instalimi i transformatorit të riparuar TR2 në NS 110/10(20) kV - Berivojcë dhe NS 110/35kV Viti**

Instalimi i dy transformatorëve të riparuar të fuqisë TR2 janë paraparë të barten dhe të instalohen njëri në nënstacionin NS 110/10(20) kV-Berivojcë dhe tjetri në nënstacionin NS 110/35kV Viti.

- Transformatori i fuqisë i **riparuar TR 31.5 MVA, 110/10 kV**, është paraparë të bartet dhe të instalohet në **NS Berivojcë**.
- Transformatorit i fuqisë i **riparuar TR 31.5MVA , 110/35 kV**, është paraparë të bartet dhe të instalohet në nënstacionin tjetër **NS Viti**

*Projektet e mësipërme fillojnë në Q2 2014 dhe përfundojnë (Q2 -Q3 )2015*

**10. Përfshirja e të gjitha ndryshimeve në nënstacionet ekzistuese si dhe inkorporimi i nënstacioneve të reja në SCADA/EMS në Qendrën Dispečerike dhe në Qendrën Emergjente Dispečerike**

*Sipas planit investiv projekti do të përfundoj në Q4 2016*

**III.Projektet të cilat planifikohet të fillojnë në Q2 2015**

**11. Revitalizimi i nenstacioneve NS 110kV, ana 35 kV në NS Gjilani 1,**

Nëse do te kemi mbarëvajtje të procesit të tenderimit projekti mund të filloj në Q2 të 2015.

*Sipas Planit Investiv -Projekti duhet të përfundoj në Q4 2015*

**12. Instalimi i autotransformatorit të dytë ATR2, 300 MVA në NS Peja 3 dhe NS Ferizaji 2& Sherbimet konsulente ( IPA 2011/2012)**

Projekti është në fazën e përgatitjes së specifikimit teknik, në procesin e tenderimit gjatë vitit 2015. Pritet që implementimi i projektit të filloj në Q3 2015.

**13. Instalimi i OPGW ne Linjat Interkonektive 400 kV, 220 kV, 110 kV & Sherbimet konsulente**

Planifikohet instalimi i OPGW në:

LP 407 NS Kos B – NS Nish dhe

LP 1140/2 NS Berivojcë – NS Bujanovc

Projekti është në fazën e e përgatitjes së specifikimit teknik, në procesin e tenderimit gjatë vitit 2015.

*Pritet që implementimi i projektit të filloj në Q3 2015 – përfundon 2016*

#### **14. Inter OST - Njehsorët & Shërbimet konsulente**

Instalimi i Grupeve të reja matëse në pikat interkonektive në NS: Kos B, NSBesianë, NS Feronikël , NS Ujman, Ns Vallaq

*Sipas Planit Investiv projekti do të filloj në Q3 2015 dhe përfundon në 2016*

### **Shtojca 5. Balanca Vjetore e Energjisë për vitin 2015**

## Balanca Vjetore e Energjisë e Republikës së Kosovës për vitin 2015

Balanca Vjetore e Energjisë për vitin 2015 (ktoe)	Totali i të gjitha produkteve	Antracite	Thëngjille bituminoze dhe tjera	Thëngjill guri për koks	Lignit/Thëngjill i murrëm	Koks dhe gjysem koks	Gaz thëngjilli, gaz uji etj.	Koks terpeninë nga Katrani	Brikete të thëngjilleve te murrme	Katran	Torfë	Totali i thëngjillit
<b>Prodhimi primar</b>	<b>1830.65</b>				<b>1562.40</b>							<b>1562.40</b>
Prodhimet e përfituara	0.00											0.00
Importet	698.01	0.00	11.15	0.00	0.58	0.07	0.00	0.00	0.02	0.00	0.48	12.29
Diferenca e stokut	24.68				24.68							24.68
Eksportet	50.32	0.00	0.01	0.00	2.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.81
Bunkerët	0.00											0.00
<b>Konsumi i brendshëm bruto</b>	<b>2503.02</b>	<b>0.00</b>	<b>11.14</b>	<b>0.00</b>	<b>1584.85</b>	<b>0.07</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.02</b>	<b>0.00</b>	<b>0.48</b>	<b>1596.56</b>
<b>Hyrja në transformim</b>	<b>1551.90</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1540.45</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1540.45</b>
Termocentralet	1547.38				1540.45							1540.45
Termocentralet me prodhim automatik	0.00											0.00
Centralet bërthamore	0.00											0.00
Implantet me lëndë djegëse të patentuara dhe brikete	0.00											0.00
Implantet me furrë koksi	0.00											0.00
Implantet me furrë martin	0.00											0.00
Stacionet e gazifikimit	0.00											0.00
Rafineritë	0.00											0.00
Implantet e ngrohjes qendrore	3.81											0.00
Panele solare	0.71											0.00
<b>Daljet nga Transformimi</b>	<b>557.99</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Termocentralet	544.83											0.00
Termocentralet me prodhim automatik	0.00											0.00
Centralet bërthamore	0.00											0.00
Implantet me lëndë djegëse të patentuara dhe brikete	0.00											0.00
Implantet me furrë koksi	0.00											0.00
Implantet me furrë martin	0.00											0.00
Stacionet e gazifikimit	0.00											0.00
Rafineritë	0.00											0.00
Implantet e ngrohjes qendrore	12.46											0.00
Panele solare	0.71											0.00
<b>Shkëmbimet dhe transferet, kthimet</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>										<b>0.00</b>
Transferet e mesproduktit	0.00											0.00
Produktet e transferuara	0.00											0.00
Kthimet nga industria petrokimike	0.00											0.00
<b>Humbjet në transformim</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>										<b>0.00</b>
Konsumi nga degët e energjisë (vetkonsumi)	46.84											0.00
Humbjet në bartje dhe shpërndarje	60.89											0.00
<b>Në dispozicion për konsum final</b>	<b>1401.11</b>	<b>0.00</b>	<b>11.14</b>	<b>0.00</b>	<b>44.40</b>	<b>0.07</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.02</b>	<b>0.00</b>	<b>0.48</b>	<b>56.11</b>
<b>Konsumi final jo-energjetik</b>	<b>50.24</b>	<b>0.00</b>								<b>0.00</b>	<b>0.48</b>	<b>0.48</b>
Industria kimike	0.48									0.00	0.48	0.48
Sektorët tjerë	49.77									0.00	0.00	0.00
<b>Konsumi final i energjisë</b>	<b>1355.82</b>	<b>0.00</b>	<b>11.14</b>	<b>0.00</b>	<b>49.36</b>	<b>0.07</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.02</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>60.59</b>
<b>Industria</b>	<b>320.33</b>	<b>0.00</b>	<b>11.05</b>	<b>0.00</b>	<b>23.62</b>	<b>0.07</b>						<b>34.75</b>
Industria e hekurit dhe çelikut	91.08		11.02		17.95	0.07						29.04
Industria e metaleve jo-ferrore	22.06				0.00							0.00
Industria kimike	1.56				0.00							0.00
Industria e xhamit, qeramikës dhe materialeve ndërtimi	93.29				0.11							0.11
Industria e nxjerrjes së xeheve	2.14				0.00							0.00
Industria e ushqimit, pijeve dhe duhanit	63.01		0.03		5.46							5.49
Industria e tekstilit, lëkurës dhe veshëmbathjes	0.13				0.00							0.00
Industria e letres dhe stampimit	0.42				0.09							0.09
Inxhinieringu dhe industritë tjera të metaleve	0.00				0.00							0.00
Industritë tjera	46.63				0.02							0.02
<b>Transporti</b>	<b>340.44</b>	<b>0.00</b>		<b>0.00</b>								<b>0.00</b>
Transporti hekurudhor	1.29											0.00
Transporti rrugor	323.05											0.00
Transporti ajror	16.10											0.00
Navigacioni i brendshëm	0.00											0.00
<b>Amvisëria</b>	<b>533.03</b>	<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>18.44</b>				<b>0.02</b>			<b>18.46</b>
Bujqësia	31.19	0.00		0.00	0.66							0.66
Shërbimet	130.83	0.00	0.09	0.00	6.63							6.72
Diferenca statistikore	-4.96		0.00	0.00	-4.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-4.96







