

NGROHTORJA E QYTETIT SH.A. GJAKOVË
DICTRICT HEATING J.S.C. GJAKOVA

Adresa: "Behije Dashi" nr. 183 Rezinë, Gjakovë
Tel & Fax: (0390) 326 657
Mob: +383 (0) 46 127 066

NUI: 811326471
info@ngrohtorja.org
www.ngrohtorja.org

BILANCI VJETOR I ENERGJISË TERMIKE
Për vitin 2026

Gjakovë, shkurt 2026

Përmbjatja

Hyrje	3
Aktiviteti.....	3
Historiku	4
Përshkrimi i Kapaciteteve për Prodhimin e Energjisë Termike	5
Përshkrimi i Rrjetit të Shpërndarjes	7
Vizioni për Zhvillimin e Sistemit të Energjisë Termike.....	10
Parashikimi i Kërkesës për Energji Termike	12
Detaje për Parashikimin Vjetor të Kërkesës	12
Parashikimi i Humbjeve në Rrjet.....	13
Parashikimi i Prodhimit të Energjisë Termike	14
Planifikimi i Remonteve dhe Riparimeve	16
Emetimet e Parashikuara për Vitin Aktual.....	16

Hyrje

Bilanci vjetor për vitin 2026 i Energjisë Termike për N.P. Ngrohtorja e Qytetit SH.A. Gjakovë, është përgatitur duke u bazuar në Ligjin Nr. 05/L-081 për Energjinë (neni 8) dhe Rregullën dhe Metodologjinë për Hartimin e Bilanceve të Energjisë të Zyrës së Rregullatorit për Energji (ZRRE-së).

Ky dokument paraqet planifikimin njëvjeçar (sezonal) të kërkesës për energji termike dhe parashikimet për gjenerimin e nevojshëm të energjisë termike, si dhe parashikimet për humbjet në prodhim dhe në rrjetin e shpërndarjes.

Parashikimi i të dhënave në këtë bilanc është bazuar në të dhënat historike, planet zhvillimore aktuale, dhe në studimet dhe strategjitë përkatëse sektoriale. Sidomos parashikimet janë të bazuara në Studimet dhe dokumentet e projektit për Ngrohtoren e Re dhe njësinë e ko - gjenerimit të NQ Gjakova.

Aktiviteti

Duke pasur parasysh gjendjen në N.P. Ngrohtorja e Qytetit SH.A. në Gjakovë, ofrimi i ngrohjes gjatë sezonit dimëror vit pas viti është mundësuar duke ju falënderuar subvencioneve të ndara nga Qeveria e Republikës së Kosovës, përkatësisht Ministria e Ekonomisë.

Sezoni 2025/2026 për Ngrohtoren e Qytetit është sezoni i pestë i funksionimit të Impiantit të Ri me Biomassë. Ky Impiant është finalizuar dhe është lëshuar në punë zyrtarisht në Korrik 2021. Realizimi i këtij projekti ka mundësuar që në të ofrohet furnizim i pandërprerë dhe kualitativ.

Në këtë drejtim, N.P. Ngrohtorja e Qytetit SH.A. në Gjakovë përpiqet t'i harmonizojë veprimet dhe aktivitetet e veta, gjithnjë me qëllim të vazhdimit të operimit dhe ofrimit të ngrohjes cilësore për konsumatorët aktualë të paktën për pjesën jugore dhe atë veriore që është sanuar plotësisht, gjegjësisht sipas projektit "Përmirësimi i performancës së Ngrohtores së Qytetit në Gjakovë" – financuar nga SECO Zvicerane dhe KK Gjakovë – komponenti 2. Përmirësimi i efijencën së energjisë në rrjetin e NQ.

Historiku

Ngrohtorja e Qytetit është themeluar në vitin 1981 dhe nga janari i vitit 2006 është shndërruar në shoqëri aksionare. Është regjistruar në Regjistrin e Bizneseve të Kosovës në vitin 2005 dhe administrohej nga Agjencia Kosovare e Mirëbesimit (AKM). Që nga qershori i vitit 2009, ndërmarrja është në pronësi dhe nën mbikëqyrje të Komunës së Gjakovës në përputhje me Ligjin “për Ndërmarrjet Publike”.

Ndërmarrja filloi veprimtarinë në vitin 1982 dhe ishte projektuar për të operuar me mazut dhe për furnizim me ngrohje për konsumatorët e amvisërisë rreth 100,000 m², NVM – 12,000 m² dhe sektorin publik - 80,000 m². Ish impianti i prodhimit të ngrohjes ishte i pajisur me dy kaldaja gjithsej 38 MW me mazut, dhe sistemi i shpërndarjes kishte gypa në gjatësi prej 27 km dhe 302 nënstacione (nga të cilat 10 nënstacione në sektorin komercial, 45 nënstacione në ndërtesa kolektive banimi dhe 247 nënstacione në shtëpi individuale).

Që nga mesi i viteve 1990, operacionet e Kompanisë pësuan një rënie të konsiderueshme me ndikim të drejtpërdrejtë në profit dhe në likuiditetin e saj për arsyet e mëposhtme:

- Mungesa e kontrolluesve dhe mungesa e njehsorëve të ngrohjes dhe/ose alokuesve të kostos së ngrohjes në ambientet e konsumatorëve çojnë në humbje të energjisë dhe nuk mundësonin faturimin e bazuar në konsum;
- Përveç kësaj, impianti ishte projektuar për të funksionuar me mazut dhe çmimi i lëndës djegëse është rritur ndjeshëm gjatë asaj periudhe dhe funksionimi i impiantit është bërë joekonomik; dhe
- Tarifat e ngrohjes nuk mbulonin kostot dhe mbaheshin ndjeshëm nën shkallën e inflacionit.

Për sa u tha më sipër, ndërmarrja nuk ishte në gjendje të sigurote furnizim të besueshëm dhe të vazhdueshëm me ngrohje për konsumatorët e saj (ngrohja furnizohej vetëm për 4-6 orë në ditë). Për të vazhduar obligimet e saj për ngrohje, ndërmarrja mernte subvencione nga Qeveria e Kosovës për mazut (500,000 euro për çdo sezon të ngrohjes), por ky subvencion nuk ishte i mjaftueshëm për të blerë sasi të nevojshme për ta mbuluar kërkesën për ngrohje gjatë gjithë sezonit të ngrohjes. Si rezultat, Ngrohtorja e Qytetit operonte me humbje financiare dhe detyrimet e akumuluar rrjedhëse ishin rritur në shuma të konsiderueshme. Prandaj, kërkohet që urgjentisht ndërmarrja të nisë me kursime të menjëhershme të kostos dhe me rritje të të ardhurave.

Në vitin 2017, BE me Instrumentin e saj për Asistencën e Para-Anëtarësimin (IPA-II) financoi 14 milionë euro për përmirësimin e sistemit të 'NQ të Gjakovës' duke kaluar në një impiant të kombinuar të kogjenerimit të energjisë termike dhe elektrike të bazuar në biomasë. Në sezonën 2021/2022, impianti i ri i kogjenerimit filloi funksionimin duke ofruar ngrohje për qytetin e Gjakovës duke përdorur vetëm kaldaja për ngrohje.

Në vitin 2020, SECO financoi dhe inicoi projektin "Përmirësimi i Performancës së Ngrohjes Qendrore në Gjakovë". Projekti u fokusua në mbështetjen e Ndërmarrjes NQ në drejtim të ngritjes së kapaciteteve (kapacitetet operative, financiare dhe administrative) dhe në përmirësimin e efijencës energjetike të sistemit të ngrohjes qendrore, p.sh., rehabilitimin e degës veriore dhe ndërhyrjet/riparimet në disa pjesë të degës së jugut; gjithashtu, renovimi i nënstacioneve dhe instalimi i njehsorëve.

Ndërmarrja do të funksionoj në bazë të ligjeve në fuqi, akteve nënligjore, akteve tjera normative dhe standardeve të kontabilitetit dhe është e regjistruar në Ministrinë e Tregtisë dhe Industrisë (MTI) me numrin e regjistrimit të biznesit (NUI) 811326471 më 02 Korrik 2019.

Përshkrimi i Kapaciteteve për Prodhimin e Energjisë Termike

Impianti i biomasës është vënë në punë në fillim të vitit 2021 dhe përbehet nga:

- Dy njësi vetëm për prodhimin e energjisë termike (kaldaja vetëm për ngrohje) me kapacitet të instaluar 2 x 5.5 MWTH , përkatësisht 11 MWTH , dhe
- Një njësi ko gjenerimi me kapacitet të prodhimit të energjisë termike prej 4 MWTH dhe Një kapaciteti prodhues të energjisë elektrike 1.12 MWEL.

Përveç kësaj, brenda impiantit janë instaluar 2x250 m³ rezervuarë për ruajtjen e nxehtësisë, me kapacitet total të vlerësuar prej 3 MWth dhe ngarkesë termike prej 12 MWth. Këta rezervuarë janë projektuar për të mbuluar kërkesat maksimale dhe do të ofrojnë kushte optimale për prodhimin e nxehtësisë duke ofruar fleksibilitet për të përmbushur kërkesat e luhatshme. Kaldajat e impiantit janë projektuar për të funksionuar me lëndë djegëse të biomasës së drurit – kryesisht copëza druri.

Tabela 1. Karakteristikat teknike të njësive

Njësia prodhuese	Viti i lëshimit në punë	Kapaciteti i instaluar termik (MW)	Kapaciteti termik në dispozicion (MW)	Efikasiteti termik (%)	Lloji i lëndës djegëse
Njësia 1 CHP	2021	4 (TH); 1.2 (EL)	3.20 (TH); 1.0 (EL)	80 (TH); 15 (EL)	Biomasë
Njësia 2 HOB	2021	5.5	4.4	80	Biomasë
Njësia 3 HOB	2021	5.5	4.4	80	Biomasë
Total		15.0 (TH); 1.1 (EL)	12 (TH); 1.0 (EL)	80	

Në tabelën e mëposhtme janë paraqitur të dhënat për prodhimin e energjisë termike.

Tabela 2. Prodhimi i energjisë termike në impiantin e tri sezonet e fundit

Muaj	Konsumi i Biomassës [t]	Vlera kalorike [MWh/ton]	Energjia në karburant/ lëndë djegëse [MWh]	Eficienca termike [%]	Prodhimi bruto [MWh]
2021/22 ¹ (141 ditë)	5,996	2.6	15,801	85	13,431
2022/23 ² (113 ditë)	6,227	2.6	16,300	85	13,855
2023/24 ³ (145 ditë)	8,124	2.8	23,131	85	19,662
2024/2025 (183 ditë) ⁴	10,800	2.6	28,081	85	23,816

Një krahasim përmbljedhës mes tri sezoneve të fundit paraqitet më poshtë:

Sezoni 2021-2022			
Muaji	Ditë	Energjia e prodhuar nga kaldajat [MWh]	Biomasa [t]
Tetor	11	637.90	284.78
Nëntor	30	2,327.80	1,039.2
Dhjetor	31	3,671.70	1,639.15
Janar	31	3,496.60	1,560.98
Shkurt	28	2,417.60	1,079.29
Mars	10	8,79.70	392.72
Total	141	13,431.30	5,996.12

Sezoni 2022-2023			
Muaji	Ditë	Energjia e prodhuar nga kaldajat [MWh]	Biomasa [t]
Nëntor	23	1,808.5	869.47
Dhjetor	31	4,052.30	1,948.22
Janar	31	4,158.70	1,984.34
Shkurt	28	3,835.40	1,425.66
Total	113	13,854.90	6,227.69

1 Kohë zgjatja e operimit nga 23 Tetor 2021 - 10 Mars 2022

2 Kohë zgjatja e operimit nga 7 Nëntor 2022 - 28 Shkurt 2023

3 Kohë zgjatja e operimit nga 6 Nëntor 2023 - 1 Prill 2024

4 Kohë zgjatja e operimit nga 16 Tetor - 15 Prill 2025

Sezoni 2023-2024				Sezoni 2024-2025			
Muaji	Ditë	Energjia e prodhuar nga kaldajat [MWh]	Biomasa [t]	Muaji	Ditë	Energjia e prodhuar nga kaldajat [MWh]	Biomasa [t]
Nëntor	23	2,748.10	1,114.85	Tetor	16	1,328.60	601.18
Dhjetor	31	4,351.90	1,765.48	Nëntor	30	3,901.00	1,765.00
Janar	31	5,013.80	2,034.00	Dhjetor	31	4,784.10	2,164.75
Shkurt	29	4,141.00	1,679.92	Janar	31	4,944.70	2,237.42
Marsi	31	3,408.00	1,530.31	Shkurt	28	4,187.00	1,894.57
Total	145	19,662.80	8,124.56	Marsi	31	3,179.90	1,438.87
				Prill	15	1,490.60	698.66
				Total	182	23,815.90	10,800.45

Përshkrimi i Rrjetit të Shpërndarjes

Rrjeti i shpërndarjes i N.P. Ngrohtorja e Qytetit' SH.A. në Gjakovë ndahet në dy degëzime kryesore: degëzimi i pjesës veriore të qytetit dhe degëzimi i pjesës jugore.

Tabela 3. Karakteristikat e rrjetit të shpërndarjes

	Rrjeta veriore e sanuar	Rrjeta jugore
Orientimi	Pjesa veriore	Pjesa jugore
Drejtimi	Nga SH.F. Zekeria Rexha	Nga Spitali i Qytetit
Viti i fillimit të shtrirjes së rrjetit	2022	2001
Lloji i rrjetit	Gypa të para izoluar	Gypa të para izoluar

Pjesa e vjetër e rrjetit, shtrihet nga Ngrohtorja e vjetër, shkon drejt pjesës veriore të qytetit dhe arrin në shkollën fillore "Zekeria Rexha". Në këtë pjesë të rrjetit, të themeluar në vitin 1980, janë të lidhura kryesisht institucionet si: shkollat, qendrat shëndetë

sore, Kuvendi i Komunës, Shtëpia i Kulturës dhe ndërtesat kolektive. Kjo pjesë e rrjetit ka një gjatësi prej 8.60 km (8.60 km x 2 tuba = 17.21km gjatësi gypi), e cila përfshinë dy tuba uji. Tubat janë tuba të zinj të izoluar melesh mineral dhe të mbështjellë me letër 'ter' të vendosura në kanalin e betonit.

Pjesa e re e rrjetit shkon drejt pjesës jugore të qytetit dhe arrin në Spitalin Rajonal "Isa Grezda", i cili gjithashtu furnizohet me ngrohje. Kjo pjesë e rrjetit ka qenë donacion nga SIDA, një organizatë suedeze, e themeluar në vitin 2001 dhe qëllimi kryesor ishte të mundësonte lidhjen e

spitalit me rrjetin primar termik. Pjesa jugore e rrjetit përfshinë një gjatësi prej 14.91 km (14.91 km x 2 tuba = 29.83 km gjatësi gypi) të trasesë, në të cilën janë vendosur dy gypa të paraizoluar. Në këtë pjesë të rrjetit ka një kombinim pak më të ndryshëm të klientëve të lidhur në rrjet, krahasuar me pjesën veriore të rrjetit. Përveç institucioneve dhe disa ndërtesave kolektive, struktura e klientëve, sipas numrit të tyre, dominohet nga shtëpitë individuale, të cilat përbëjnë një pjesë të çmueshme të bazës së klientëve të Ndërmarrjes.

Furnizimi i konsumatorëve me energji termike bëhet përmes shkëmbyesve të energjisë të cilët janë të vendosur në nënstacione dhe bëjnë kalimin e energjisë nga rrjeti primar në rrjetin dytësor. Sistemi i rrjetit është indirekt (me shkëmbyes nxehtësie) Rrjeti dytësor është pjesë e përgjegjësisë së klientëve dhe për rrjedhojë ndërmarrja është përgjegjëse për shpërndarjen e energjisë deri te shkëmbyesi.

Pasi që tashme rrjeti verior dhe ai Jugor tashmë ndahen tek puseta kryesore të sigurimit (semaforët) e jo si në të kaluarën nga Ngrohtorja e vjetër dhe duke marr parasysh kyçjet e reja, atëherë numri i nënstacioneve është kështu: Veriu=90 nënstacione, Jugu=300 nënstacione, pra total kemi 390 nënstacione.

Tabela 4. Karakteristikat teknike të rrjetit të shpërndarjes

	Dega Veriore	Dega Jugore	Total
Viti i Ndërtimit	2021/2022	2001	
Gjatësia	17.21 km	29.83 km	47.04 km
Lloji i rrjetit	Para-izoluar	Para-izoluar	
Kapaciteti termik	20 MW	20 MW	40 MW
Kapaciteti i vëllimit	600 m ³ bashkë me DN350	446 m ³	1046 m ³
Numri i nënstacioneve	90	300	390

Në vijim paraqitet harta e shtrirjes së rrjetit të shpërndarjes së NQ Gjakova.

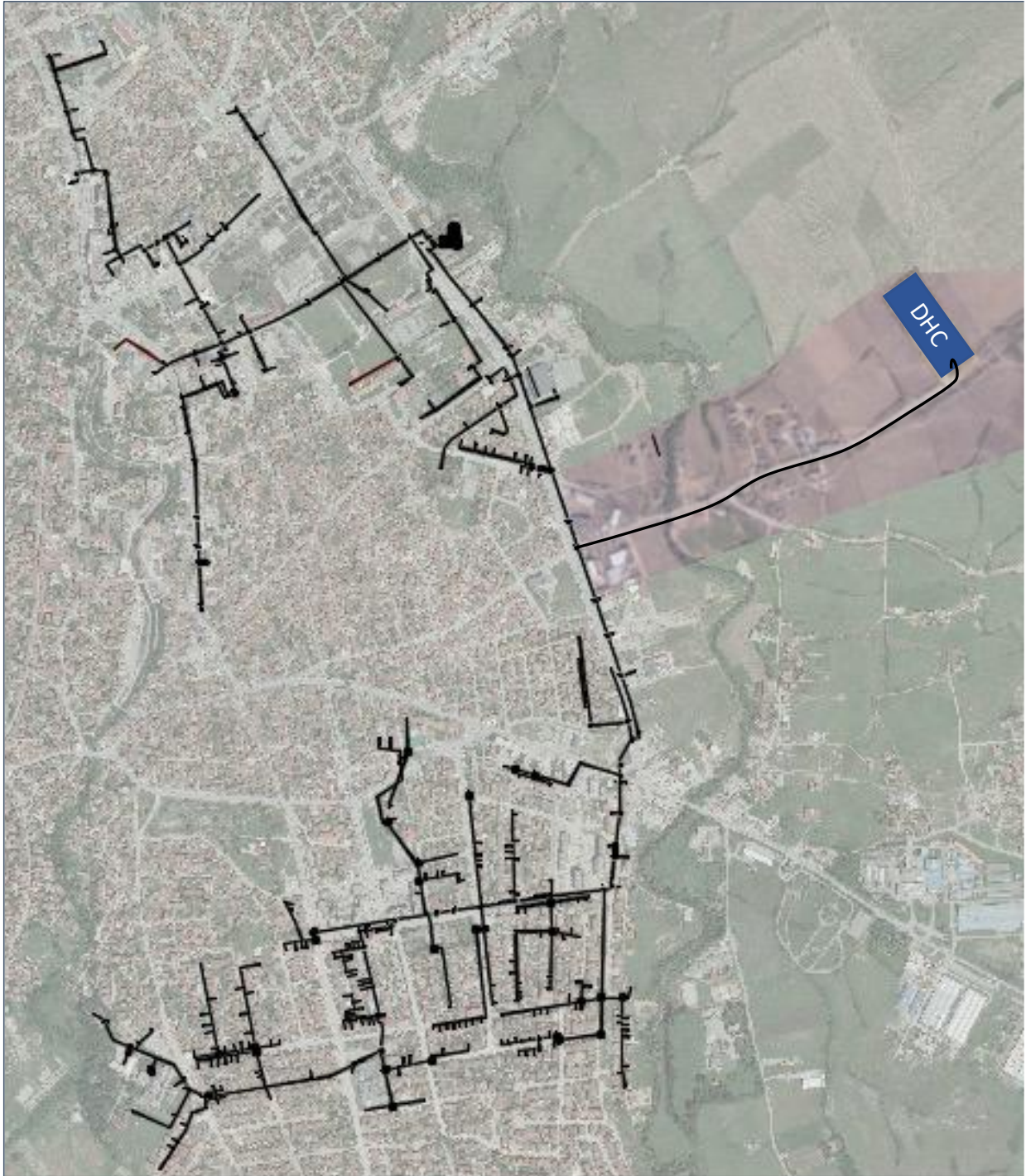


Figura 1. Harta e rrjetit të shpërndarjes

Vizioni për Zhvillimin e Sistemit të Energjisë Termike

Planet afatgjate të ndërmarrjes për prodhimin e energjisë termike N.P. “Ngrohtorja e Qytetit Gjakovë” Sh.A. i bazon në projektin e tanishëm impiantit e ri, ashtu quajtur Ngrohtorja e Re. Ky projekt do të ketë ndikim në krijimin e një burimi të sigurt, ekonomikisht të favorshëm dhe të përshtatshëm në kuptim të mbrojtjes së ambientit.

Si aktivitete pasuese të projektit për ngrohtoren e re, në vitet e ardhshme priten investime të konsiderueshme në rehabilitimin e rrjetit të ngrohjes, për rehabilitimin dhe zgjerimin e rrjetit, që do të rezultojnë në zgjerimin e bazës së konsumatorëve përkatësisht rritjen e sipërfaqes ngrohëse të kyçur në sistemin e ngrohjes qendrore të N.P. “Ngrohtorja e Qytetit Gjakovë” Sh.A.

- Funksionimi i njësive CHP

Njësia CHP ka nisë funksionimin gjatë sezonit të ngrohjes 2025/2026, duke gjeneruar të ardhura shtesë për Kompaninë nga shitja e energjisë elektrike. Duke qenë se njësia ka filluar nga krahas fillimit të sezonës ngrohëse, prodhimi i energjisë elektrike po koordinohet krahas parametrave të prodhimit të energjisë termike. Për tre muajt operues kemi arrit të prodhojmë 1,683.4 MWh.

- Rikthimi i konsumatorëve pasiv

Gjatë vitit 2026, ndër objektivat kryesore është edhe rikthimi i konsumatorëve pasiv të cilët ka vite që nuk marrin shërbim. Këta konsumatorë janë në objektet e vjetra kolektive dhe rrjeti sekondar i këtyre objekteve është i dëmtuar për shkak të vjetërsisë ose edhe dëmtimet të riparueshme të cilat janë bërë gjatë renovimit të njësive banuese. NQ planifikon që nga viti 2026 të filloj investimin në këto objekte të cilat kanë sistemin sekondar vertikal të dëmtuar të kalojmë në rrjet të ri të furnizimit me sistem kasetorë dhe të ju bëhet e mundur secilës njësi banuese të kyçet në korridor në katin përkatës.

Kjo fazë do të filloj me ato objekte të cilat nënstationet dhe rrjetin primar e kanë funksional. Investimi do të filloj të bëhet nga Ngrohtorja, dhe njëkohësisht do të shohim edhe mundësi të bashke investimit me Komunën ose donator tjerë.

Planifikojmë edhe riaktivizim gradual të konsumatorëve pasivë dhe zgjerimi i rrjetit të shpërndarjes së energjisë termike në zona të reja të shërbimit, që janë afër asaj ekzistuese, siç janë:

Tabela 9. Lista e Objekteve të ponteciale për kyçje

Objekte të banimit kolektiv	m²
Letaj Home – HOTEL (Tranzit – përball Ngro. Vjetër)	2500
Arian Shehu – HOTEL (Rr. Migjeni)	1200
Banesa G. Binishi (Rr. Migjeni)	700
Banesa Qerimi 1&2 (afër shkollës Z. Rexha)	4000
Banesa Egzoni-D (Tranzit, pas konviktit)	6000
Banesa Ahmeti Construction (Tranzit, pas konviktit)	7000
Banesa Ahmeti Construction (Rr. E. Stavileci)	5500
GJITHSEJ	26,900m²

Menjëherë pas përfundimit të sezonës ngrohëse 2024/2025, ka filluar remonti i rrjetit dhe evidentimi i pjesëve të nevojshme për ndërhyrje, pra gjate sezonit veror dhe vjeshtor janë kryer ndërhyrje sistematike ne mirëmbajtjen dhe riparimin e te gjitha defekteve nga sezoni kaluar.

Gjate testimeve finale para fillimit te sezonit 2025/2026 kemi përjetuar një numër shpërthimesh te gypave nëntokësor për çka kemi ndërmarre hapat e menjëhershëm dhe konkret ne riparimin e tyre.

Parashikimi i Kërkesës për Energji Termike

Metodologjia

Metodologjia e përdorur për parashikimin e kërkesës për ngrohje është bazuar në të dhënat historike të konsumit të ngrohjes, karakteristikat e sistemit të ngrohjes qendrore në kuptim të mundësisë për zgjerimin e rrjetit e rrjedhimisht të bazës së konsumatorëve, si dhe të kapaciteteve prodhuese të energjisë termike. Gjithashtu në parashikimin e kërkesës janë marrë për bazë projeksionet zhvillimore të Ngrohtorja e Qytetit, Gjakovë.

Projeksionet zhvillimore të sistemit të ngrohjes qendrore të NQ Gjakova për prodhimin e energjisë termike kryesisht i bazon në projektin e tanishëm të ngrohtores së re, që përfshinë njësinë e ko-gjenerimit me lëndën djegëse biomase. Po ashtu projeksionet zhvillimore përfshijnë planifikimet për rehabilitim të rrjetit ekzistues dhe për zgjerim të rrjetit të shpërndarjes. Kjo do të ndikoj në rikthimin e konsumatorëve (aktualisht “pasiv”) dhe në rritjen e bazës së konsumatorëve, e rrjedhimisht ndikon në rritjen e sipërfaqes ngrohëse, që janë faktorë përcaktues për rritjen e konsumit të ngrohjes.

Detaje për Parashikimin Vjetor të Kërkesës

Për parashikimin e kërkesës/konsumit, një komponent e rëndësishme është shfrytëzimi i të dhënave për konsumin në sezonin e kaluar. Kështu për vitin 2026 planifikojmë rreth 29,398 m². Gjatë periudhës së ngrohjes 2024/2025, kemi kyçur objektet si: Gjykata themelore – Gjakovë, Administrata tatimore dhe Qendrën e shëndetit mendor, kurse gjatë sezonit 2025/2026 presim që sipërfaqja e ngrohjes të rritet edhe me tutje me kyçjen edhe të dy objekteve tjera të reja siç janë: Kuvendi Komunal dhe Qendra për punë sociale.

Tabela 5. Zgjerimi i planifikuar i sipërfaqes ngrohëse në vitin 2026

Viti	Sip. Ngroh. aktuale [m ²]	Zgjerimi i Sip. Ngroh. [m ²]	Sip. Ngroh. Totale e kyçur [m ²]
2026	155,852	29,398	185,250

Duhet të theksohet se ka pritshmëri që gjatë 2026 me ofrimin e furnizimit me ngrohje gjatë gjithë sezonit të ngrohjes, numri i konsumatorëve shumë ngadalë do të riaktivizohet.

Në tabelën vijuese është paraqitur planifikimi vjetor i kërkesës dhe furnizimit me energji termike.

Tabela 6. Parashikimi i furnizimit / kërkesës për energji termike

KËRKESA E KONSUMATORËVE PËR ENERGJI TERMIKE – VITI 2026									
	Konsumatorët Shtëpiak			Konsumatorët Komercial e Institucional			Total Konsumatorët		
	Sip. Ngroh. (m ²)	Kapac. Term. (MW)	Sasia e en. term. (MWh)	Sip. Ngroh. (m ²)	Kapac. Term. (MW)	Sasia e en. term. (MWh)	Sip. Ngroh. (m ²)	Kapac. Term. (MW)	Sasia e en. term. (MWh)
Janar	49,145	4.42	1,302	106,707	10.67	3,021	155852	15.09375	4,323
Shkurt	49,762	4.48	975	108,083	10.81	2,326	157845	15.28688	3,301
Mars	50,190	4.52	846	109,035	10.90	2,002	159225	15.4206	2,847
Prill	52,213	4.70	406	114,035	11.40	972	166248	16.10267	1,378
Tetor	57,400	5.17	472	124,085	12.41	1,094	181485	17.5745	1,566
Nëntor	58,258	5.24	1,225	125,653	12.57	2,792	183911	17.80852	4,017
Dhjetor	59,498	5.35	1,451	125,752	12.58	3,221	185250	17.93002	4,672
Total / Mes. *	53,781	4.84	6,677	116,193	11.62	15,428	169,974	16.46	22,105

Në tabelën më poshtë paraqitet kërkesa e planifikuar për energji termike përfshirë edhe humbjet në rrjet.

Tabela 7. Parashikimi i kërkesës për energji termike plus humbjet në rrjet për sezonin 2026

KËRKESA PËR ENERGJI TERMIKE (KËRKESA E KONSUMATORËVE PLUS HUMBJET NË RRJET) – VITI 2026								
Përshkrimi	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Tetor	Nëntor	Dhjetor	Total
Kërkesa e konsumatorëve për energji termike (MWh)	4,323	3,301	2,847	1,378	1,566	4,017	4,672	22,105
Total humbjet sasiore në rrjetin e shpërndar. (MWh)	763	583	502	243	276	709	824	3,901
Total kërkesa e kons. plus humbjet (MWh)	5,087	3,884	3,350	1,621	1,843	4,726	5,496	26,006

Parashikimi i Humbjeve në Rrjet

Përgjatë vitit 2026 humbjet sasiore në rrjetin e shpërndarjes janë vlerësuar rreth 15% që paraqet një nivel më të ultë të humbjeve pas riparimeve të vazhdueshme që janë bërë në pjesën jugore. Në vitin/sezonin vijues parashihen vazhdimisht disa riparime dhe rehabilitime emergjente që do të ndodhin me ndikim në zvogëlimin e nivelit të humbjeve në rrjetin primar të termofikimit por edhe sekundar të pjesës jugore.

Tabela 8. Parashikimi i humbjeve në rrjetin e shpërndarjes për vitin 2026

HUMBJET NË RRJET - VITI 2026								
Përshkrimi	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Tetor	Nëntor	Dhjetor	Total/Mesatare
Humbjet sasiore në rrjetin e transportimit (nëse është e aplikueshme) (MWh)	-	-	-	-	-	-	-	-
Humbjet në përqindje në rrjetin e transportimit (%)	-	-	-	-	-	-	-	-
Humbjet sasiore në rrjetin e shpërndarjes (MWh)	763	583	502	243	276	709	824	3,901
Humbjet në përqindje në rrjetin e shpërndarjes (%)	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%
Total humbjet sasiore në rrjet (MWh)	763	583	502	243	276	709	824	3,901
Total humbjet në rrejt në përqindje (%)	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%

Parashikimi i Prodhimit të Energjisë Termike

Për parashikimin e prodhimit të energjisë termike jemi bazuar rrjedhimisht në prodhim të plotë deri në fund të vitit/sezonës. Planifikimet për prodhimin e energjisë termike përgjithësisht janë vlerësuar për të mbuluar kërkesën e parashikuar për energji termike (konsumin).

Në tabelën më poshtë janë paraqitur prodhimi bruto dhe neto i energjisë termike, sipas muajve për vitin 2026.

Tabela 9. Parashikimi i prodhimit bruto dhe neto të energjisë termike për vitin 2026

PRODHIMI I ENERGISË TERMIKE 2026								
Përshkrimi/Muaji	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Tetor	Nëntor	Dhjetor	Total/Mesatare
Energjia nga lënda djegëse (MWh)	6,000	4,582	3,951	1,911	2,172	5,571	6,480	30,666
Efikasiteti termik i stabilimenteve prodhuese në Ngrohtore (%)	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%	85%
Bruto prodhimi në stabilimentet prodhuese në Ngrohtore (MWh)	2,067	1,078	538	144	366	1,860	2,488	8,541
Bruto prodhimi në stabilimentet e kogjenerimit (nëse është e aplikueshme) (MWh)	3,033	2,817	2,820	1,480	1,480	2,875	3,020	17,525
Total bruto prodhimi i energjisë termike (MWh)	5,100	3,895	3,358	1,624	1,846	4,735	5,508	26,066
Humbjet sasiore në rrjetin e transportimit (nëse është e aplikueshme) (MWh)	-	-	-	-	-	-	-	-
Konsumi vetanak (MWh)	12.9	10.9	8.6	2.7	3.2	9.6	12.1	60.00
Neto prodhimi i energjisë termike (MWh)	5,087	3,884	3,349	1,621	1,843	4,726	5,496	26,006

Tabela 10. Përmbledhje e bilancit vjetorë energjisë termike për vitin 2026

Nr.	Përshkrimi	Njësia	Vlera
1	Energjia nga lënda djegëse - mazuti	(MWh _{TH})	30,666
2	Efikasiteti termik i stabilimenteve prodhuese në Ngrohtore	(%)	85%
3	Prodhimi bruto i energjisë termike në Stabilimentet prodhuese të Ngrohtores	(MWh _{TH})	8,541
4	Prodhimi bruto i energjisë termike në stabilimentet e kogjenerimit	(MWh _{TH})	17,525
5	Total Bruto Prodhimi i energjisë termike	(MWh _{TH})	26,066
6	Humbjet sasiore në rrjetin e transportit (rrjetin e kogjenerimit)	(MWh _{TH})	0
7	Humbjet në përqindje në rrjetin e transportit	(%)	0.00%
8	Konsumi vetanak	(MWh _{TH})	60
9	Neto Prodhimi i energjisë termike / energjia termike e futur në rrjetin e shpërndarjes	(MWh _{TH})	26,006
10	Humbjet sasiore në rrjetin e shpërndarjes	(MWh _{TH})	3,901
11	Humbjet në përqindje në rrjetin e shpërndarjes	(%)	15.00%
12	Furnizimi me energji termike	(MWh _{TH})	22,105
13	Shpenzimi i lëndës djegëse	(ton)	11,358
14	Sipërfaqja ngohëse	m ²	169,974
15	Numri i nënstacioneve termike		390
16	Kapaciteti i instaluar prodhues	MW	15 (TH); 1.1 (EL)
17	Gjatësia e tubacionit të rrjetit	km	47

Planifikimi i Remonteve dhe Riparimeve

Pasi që është viti i pestë i instalimit të këtyre njësive ne parashikojmë riparim apo remont të planifikuar sipas tabelës më poshtë. Të gjitha masat do të merren sipas udhëzimeve të prodhuesit. Impianti është dorëzuar në Korrik 2021. Në vitet në vazhdim do të parashikohen dhe zbatohen gjitha udhëzimet për mirëmbajtje dhe remonte periodike sipas udhëzimeve nga prodhuesi.

Tabela G3 PYETËSORËT PËR NDËRMARRJET E PRODHIMIT TË ENERGJISË TERMIKE

PLANIFIKIMET E RIPARIMEVE, REMONTEVE DHE MIRËMBAJTJEVE NË VITIN 2026													
Muajt	Janar	Shkurt	Mars	Prill	Maj	Qershor	Korrik	Gusht	Shtator	Tetor	Nëntor	Dhjetor	Total muajt
Njësia e prodhimit të En. Term.													
HOB2					r	r	r						3
HOB3					r	r	r						3
CHP					R	R	R						3

'R' i referohet Remonteve, Riparimeve Madhore; 'r' i referohet remonteve dhe riparimeve të zakonshme

Emetimet e Parashikuara për Vitin Aktual

Emetimi i ndotësve të ajrit për impiantin e Ngrohtores së Qytetit Gjakovë për secilën njësi që prodhon energji me djegie të ashklave të drurit - Biomases janë kalkuluar në tabelën vijuese. Këto janë emetime të parashikuara të SO₂, NO_x dhe CO₂, në bazë të sasisë së energjisë që parashihet të prodhohet dhe koeficientit specifik të emetimit

Tabela 11. Emetimet e parashikuara për vitin 2026

EMETIMET E PARASHIKUARA PËR VITIN AKTUAL – VITI 2026						
Muajt	Prodhimi i energjisë termike	Pluhur	SO ₂	NO _x	CO ₂	Mbetjet e hirit (nëse e aplikueshme)
	MWh	t	t	t	t	t
Janar	5,100.00	0.255	0.51	2.55	2.04	33.15
Shkurt	3,895.00	0.19475	0.3895	1.9475	1.558	25.3175
Mars	3,358.00	0.1679	0.3358	1.679	1.3432	21.827
Prill	1,624.00	0.0812	0.1624	0.812	0.6496	10.556
Tetor	1,846.00	0.0923	0.1846	0.923	0.7384	11.999
Nëntor	4,735.20	0.23676	0.47352	2.3676	1.89408	30.7788
Dhjetor	5,508.00	0.2754	0.5508	2.754	2.2032	35.802
Total	26,066.20	1.30331	2.60662	13.0331	10.42648	169.4303
Për njësi	(kg/MWh)	0.00005	0.0001	0.0005	0.0004	0.0065