



ПРОТОКОЛ

№ 156

София, 16.06.2022 година

Днес, 16.06.2022 г. от 11:05 ч. се проведе закрито заседание на Комисията за енергийно и водно регулиране (КЕВР, Комисията) в пълен състав, ръководено от председателя на Комисията Станислав Тодоров.

На заседанието присъстваха членовете на Комисията Александър Йорданов, Димитър Кочков, Пенка Трендафилова и главният секретар Искра Стайкова (без право на глас).

На заседанието присъстваха Б. Балабанов - началник на отдел „Контрол и решаване на спорове в електроенергетиката и топлоенергетиката“ и експерти на КЕВР.

Председателят установи, че няма възражения по проекта за дневен ред, няма други предложения, както и няма правни пречки за провеждане на заседанието. Дневният ред е приет с четири гласа „за“ (Станислав Тодоров – за, Александър Йорданов – за, Димитър Кочков - за, Пенка Трендафилова - за).

Заседанието протече при следния

ДНЕВЕН РЕД:

1. Доклад с вх. № Е-Дк-1560 от 10.06.2022 г. относно Комплексна планова проверка на „Овергаз Мрежи“ АД за обособена територия „Дунав“: Борово, Бяла, Ветово, Две могили, Завет, Иваново, Кубрат, Лозница, Опака, Полски Тръмбеж, Самуил, Стражица, Цар Калоян, Сливо поле, Ценово и общините: Горна Оряховица, Велико Търново, Лясковец, Павликени, Русе, Разград, Исперих, Попово, Левски и Ловеч.

Работна група: Пламен Кованджиев, Ралица Караконова

2. Доклад с вх. № Е-Дк-1559 от 10.06.2022 г. относно извънредна проверка в „Топлофикация София“ ЕАД.

Работна група по Заповед № 3-Е-1046 от 17.05.2022 г.:
Боян Паунов, Камелия Кирий, Дориан Дянков.

По т.1. Комисията разглежда доклад относно комплексна планова проверка на „Овергаз Мрежи“ АД за обособена територия „Дунав“: Борово, Бяла, Ветово, Две могили, Завет, Иваново, Кубрат, Лозница, Опака, Полски Тръмбеш, Самуил, Стражица, Цар Калоян, Сливо поле, Ценово и общините: Горна Оряховица,

Велико Търново, Лясковец, Павликени, Русе, Разград, Исперих, Попово, Левски и Ловеч.

Изказвания по т.1.:

Докладва П. Кованджиев. Със Заповед от 18.04.2022 г. на Председателя на КЕВР е възложено на работна група да извърши комплексна планова проверка на „Овергаз Мрежи“ АД за изпълнение условията на издадените лицензии за дейността разпределение и дейността снабдяване с природен газ за обособена територия „Дунав“ и общините: Горна Оряховица, Велико Търново, Лясковец, Павликени, Русе, Разград, Исперих, Попово, Левски и Ловеч. Проверката е извършена съгласно утвърдена работна програма, извършена в офисите на дружеството в Ловеч, Велико Търново, Горна Оряховица, Павликени и централния офис на дружеството в София. Проверката обхваща периода януари 2019 – март 2022 г. Последната планова проверка е извършена през 2018 г.

Относно срока на лицензиите, оставащият срок е 27 години.

По отношение на непрехвърляемост на лицензиите, дружеството е представило сключени договори с трети лица от негово име да изпълняват отделни части от лицензионната дейност – „Овергаз Инженеринг“ АД, „Овергаз Сервиз“ АД, „Дикрил Консулт“ ЕООД. Копия на договорите са приложени към годишната отчетна информация, която лицензиантът подават ежегодно в КЕВР, по изпълнение на условията на лицензиите.

Относно специалните условия, дружеството е представило данни за изградената мрежа, както следва: За 2019 г. в процентно изражение изпълнението е 185%. През 2020 г. - 68% и за 2021 г. - 86%. За настоящата 2022 г. до м. март няма изградена мрежа. Общо изградена мрежа с натрупване е 612 739 л.м.

Относно експлоатация, поддръжка и развитие на мрежата, дружеството води регистър на аварийните прекъсвания към клиентите по години. За периода на проверката има отбелязани аварийни прекъсвания, както следва: 2019 г. – 18 бр.; 2020 г. – 12 бр.; 2021 г. – 13 бр.; до м. март 2022 г. – 5 бр. Основните причини за аварийните прекъсвания са скъсване на газопроводно отклонение при изкопни работи, ударено газово съоръжение при ПТП и вандалски действия. Съгласно представената справка от дружеството, най-продължителното аварийно прекъсване е 25 часа и 58 мин. Дружеството води регистър на плановите прекъсвания по години, като за 2019 г. е имало 1 прекъсване; за 2020 г. – няма; 2021 г. – 1 прекъсване; до м. март 2022 г. – няма. Плановите прекъсвания са свързани с врязване на новоизграден участък от ГРМ и ремонт на газопровод. Най-продължителното планово прекъсване е 3 часа.

Относно отношенията с клиентите на дружеството, „Овергаз Мрежи“ АД разполага с телефони и центрове за работа с потребители в централния офис в гр. София и регионални офиси в гр. Русе, гр. Кубрат, гр. Исперих, гр. Разград, гр. Попово, гр. Левски, гр. Павликени, гр. Ловеч, гр. Велико Търново и гр. Горна Оряховица.

Дружеството изпълнява изискването на чл. 38б от Закона за енергетиката, като осигурява различни начини за плащане на клиентите си.

По отношение на качество на услугите, в хода на проверката е представена справка по години за получените жалби от клиенти за периода м. януари 2019 г. – м. март 2022 г., както следва: 2019 г. - 4 бр. жалби от битови клиенти; 2020 г. – 4 бр. жалби от битови клиенти; 2021 г. – 5 бр. жалби от битови клиенти; до м. март 2022 г. – 1 бр. жалба от битов клиент. За периода няма подадени жалби от стопански клиенти. Дружеството е отговорило в срок на жалбите. Две от тези жалби са изпратени и до Комисията, която се е произнесла с решения.

Относно присъединяване на клиенти към мрежата, представена е справка за подадени заявления за присъединяване от стопански и битови клиенти по години за проверяваната територия, както следва: За 2019 г. реално направени присъединявания са 38 стопански и 1325 битови. През 2020 г. - 30 стопански и 1160 битови, 2021 г. - 32

стопански и 1099 битови, до м. март 2022 г. - 4 стопански и 112 битови. Съгласно представената справка за периода на проверката са присъединени 137 бр. стопански и 3609 бр. битови клиенти. По издадените откази на стопански клиенти за периода е установено, че инвестицията за изграждане на ГРМ ще е икономически нецелесъобразна. Дружеството е предложило на клиентите съфинансиране. С тези клиенти не са сключени договори за присъединяване.

Броят на клиентите присъединени и съответно не присъединени към ГРМ след срока на договора за присъединяване е: През 2019 г. – присъединени 9 бр. стопански и 162 бр. битови, не присъединени след срока са: 6 бр. стопански и 146 бр. битови. През 2020 г. – присъединени след срока на договора: 12 бр. стопански и 117 бр. битови, не присъединени след срока са: 9 бр. стопански и 91 бр. битови. През 2021 г. – присъединени след срока на договора: 14 бр. стопански и 43 бр. битови, не присъединени след срока са: 16 бр. стопански и 71 бр. битови. До м. март 2022 г. - – присъединени след срока на договора: 3 бр. стопански и 1 бр. битови, не присъединени след срока са: 1 бр. стопански и 0 бр. битови.

Относно сключените договори за снабдяване с природен газ от краен снабдител, „Овергаз Мрежи“ АД има сключени договори с „Булгаргаз“ ЕАД и анекси към този договор и друг договор, сключен с „Ес Дий Проджект“ ЕАД за покупко-продажба на природен газ, и тристранно споразумение.

От предоставените документи и справки се е установило, че дружеството договорно е обезпечило дейността по снабдяване с природен газ от краен снабдител и е подсигурило необходимите количества природен газ за снабдяване на крайните клиенти за периода на проверката.

Относно финансовата обезпеченост, дружеството е представило справка за събираемостта на вземанията, както следва: за 2019 г. – 99,93%; за 2020 г. – 99,99%; за 2021 г. – 99,99%; до 03.2022 г. – 99,60%. Има няколко консуматора, които дружеството изрично е посочило. Това са „Топлофикация – Разград“ АД, „Керос България“ ЕАД, „Линамар Лайт Метал Русе“ и „Оберъостерайхише Биодизел България“. Задълженията са в размер на 1 272 351 лв., които представляват 75% от общо несъбраните вземания на проверяваната територия. Другият голям потребител със задължения е МБАЛ „Проф. д-р П. Стоянов“ АД, в гр. Ловеч. Дължимата сума е в размер на 84 хил. лв., които представляват около 5% от общо несъбраните вземания. С клиента е сключено споразумение за разсрочване.

Относно измерването на природния газ, „Овергаз Мрежи“ АД поддържа електронен регистър на СТИ, собственост на дружеството.

По оперативното управление, „Овергаз Мрежи“ АД е сключило през 2018 г. оперативно споразумение за взаимодействие с „Булгартрансгаз“ ЕАД.

По одобрените бизнес планове, „Овергаз Мрежи“ АД работи по два бизнес плана - за периода 2015 г.-2019 г., и бизнес план за периода 2020 г.–2024 г.

По направените инвестиции за 2019 г. изпълнението е 167%, за 2020 г. - 42%, за 2021 г. - 87%. Направените инвестиции през 2022 г., до м. март, са в размер на 62 хил. лв. Инвестициите в ГРМ и съоръжения с натрупване са 110 538 хил. лв.

Разпределени количества за 2019 г. изпълнението е над 100%, за 2020 г. - 92% за стопански и 96% за битови потребители, за 2021, г. - 102% за битови и 97% за стопански потребители.

За периода януари 2019 г. – март 2022 г. „Овергаз Мрежи“ АД изпълнява задълженията по издадените му лицензии за дейностите „разпределение на природен газ“ и „снабдяване с природен газ от краен снабдител“ за обособена територия „Дунав“: Борово, Бяла, Ветово, Две могили, Завет, Иваново, Кубрат, Лозница, Опака, Полски Тръмбеш, Самуил, Стражица, Цар Калоян, Сливо поле, Ценово и общините: Горна Оряховица, Велико Търново, Лясковец, Павликени, Русе, Разград, Исперих, Попово, Левски и Ловеч.

На дружеството е връчен Констативният протокол от извършената проверка на 01.06.2022 г.

Предвид гореизложеното и на основание чл. 10, ал. 1 и чл. 11 от Методиката за осъществяване на контролните правомощия на Държавната комисия за енергийно и водно регулиране по Закона за енергетиката и Закона за регулиране на водоснабдителните и канализационни услуги, работната група предлага Комисията да вземе решение, с което да приеме доклада на работната група относно проверка на „Овергаз Мрежи“ АД, извършена съгласно Заповед №3-Е-99 от 18.04.2022 г. на Председателя на КЕВР.

А. Йорданов отбеляза, че от докладването на резултатите от проверката на инвестиционната програма и проверката на необходимите приходи се забелязва, че дружеството в по-голяма степен изпълнява необходимите приходи, отколкото заложените в инвестиционната програма разходи. А. Йорданов помоли тази информация да бъде предоставена на другия специализиран отдел, за целите на ценовото регулиране. П. Кованджиев е споменал, че крайният снабдител осигурява природния газ за клиентите си по два договора и тристранно споразумение. А. Йорданов поиска повече данни за тристранното споразумение – кои са трите страни и какво касае.

П. Кованджиев отговори, че в тристранното споразумение едната страна е „Булгаргаз“ ЕАД, другата първоначално е бил „Ес Дий Проджект“ ЕАД, след това става „Овергаз Инк.“ АД.

А. Йорданов каза, че „Овергаз Инк.“ АД замества „Ес Дий Проджект“ ЕАД като доставчик.

П. Кованджиев потвърди това.

П. Трендафилова каза, че има малка забележка по повод доклада. Навсякъде в доклада гр. Полски Тръмбеш, който е част от обособената територия Дунав, е изписано с Ж (Полски Тръмбеж). Правилното е Полски Тръмбеш.

С. Тодоров прегледа всички аспекти, които работната група е анализирала – срок на лицензията, непрехвърляемост, сключени договори, специални условия. С. Тодоров посочи, че през 2021 г. има 86% неизпълнение на изградената мрежа и попита това означава ли, че изпълняват лицензията или не. С. Тодоров е на мнение, че лицензиантът не изпълнява условията и поиска коментар от работната група.

П. Кованджиев отговори, че работната група счита, че дружеството изпълнява задълженията по издадените му лицензии, тъй като 87% е твърде голямо.

С. Тодоров попита спрямо задължението 100% за 2021 г. ли е твърде голямо. С. Тодоров посочи таблицата на стр.3 от доклада. За 2021 г. по бизнес план са предвидени за изграждане 11 795 л.м., а са изпълнени 10 159 л.м. В неизпълнение са 1 636 л.м.

А. Йорданов каза, че това е била причината, поради която е помолил данните да бъдат предоставени на отдел „Цени“, за да могат да се извършат корекции в цените с ненаправените инвестиции.

С. Тодоров каза, че по отношение на цените предложението е добре, но по отношение изпълнение на изискванията на лицензията председателят счита, че дружеството не изпълнява изискванията.

С. Тодоров направи анализ на обхвата на проверката. Относно присъединяването има малко откази, но относно присъединяванията, първо, има забавяния (2021 г.) и второ, има неприсъединени дори след сключване на договор. С. Тодоров попита това изпълнение ли е на задълженията по лицензия или не е. С. Тодоров отново попита дружеството изпълнява ли задълженията си по лицензия или не е.

П. Кованджиев отговори, че дружеството изпълнява задълженията си и е дало обяснение защо има забавяне по изпълнение на вътрешните сградни инсталации.

С. Тодоров каза, че има неприсъединени и в доклада не вижда анализ по чия причина е. Остава усещането, че дружеството няма желание да присъединяват нови клиенти.

П. Кованджиев отговори, че обясненията защо са закъснели е дадена под таблицата: заради обработка на документите по програмата Desiree Gas и изграждането на вътрешната сградна инсталация.

С. Тодоров попита има ли изградена мрежа до тези клиенти, които са подали заявление за присъединяване.

П. Кованджиев отговори, че след като са неприсъединени след срока на договора, няма изградена мрежа.

С. Тодоров отбеляза, че П. Кованджиев го казва с апломб, който не е много очевиден за председателя. Едно е, ако не са присъединени поради липсата на вътрешна изградена мрежа, но в случая няма външната мрежа. От доклада не личи каква е причината, защо и какво ще се направи. Според С. Тодоров този пропуск трябва да се отстрани и да се изследва допълнително. Първо, дружеството не си е изпълнило инвестиционната програма, 14% не са развили мрежата. Не са изградили мрежа от 1 км, което е две улици по 500 м. Това означава, че нямат желание да си развиват мрежата и да присъединяват клиенти. Председателят разбира, че битовите клиенти не са им приоритет, защото харчат малко, но все пак тази лицензия има някакви задължения. В точката Финансова обезпеченост се казва, че „Топлофикация – Разград“ АД не е платила 1 млн. лв. задължения, които представляват 75%. Какво се прави по въпроса? Щом са текущи, какъв период обхваща – месец, два месеца, две години?

П. Кованджиев отговори, че с клиентите, които имат задължения, са сключени споразумения с погасителни планове за погасяване на задълженията.

С. Тодоров каза, че това се отнася за болницата. Къде е записано за „Топлофикация – Разград“ АД?

П. Кованджиев прочете: *Изключение прави „Топлофикация – Разград“ АД – с клиента са сключвани споразумения за разсрочване на задълженията, които са погасявани в срок, съгласно изготвени погасителни планове.*

С. Тодоров каза, че това е минало продължително време, което оставя една несигурност на председателя, като член на Комисията, каква е конкретната ситуация. *Сключвани* това е минало свършено време, означава, че не са сключени в момента. Тяхното действие е приключило към момента на проверката и към момента или има, или няма такова действащо, не е много ясно – минало несигурно в бъдещето. По-надолу пише, че имат 1 200 хил. лв. просрочени задължения.

П. Кованджиев каза, че на същата страница, последното изречение, е записано, че дружеството има неплатени текущи задължения, за които е сключено споразумение за разсрочване и е посочено задължението.

С. Тодоров прие отговора и заключи, че има действащо споразумение.

С. Тодоров заяви, че има големи проблеми с изпълняването на инвестиционната програма в мрежа и с невключването на заявили желание за включване клиенти. С. Тодоров заяви, че ще гласува докладът да не се приема и независимо дали докладът бъде приет или не, иска да се изясни фактът това неизпълнение ли е на лицензията или не е, да информират председателя дали е съществено или несъществено. Има ли Комисията право и възможност да даде задължителни предписания към лицензианта?

А. Йорданов предложи докладът да се върне с указания да се допълни анализа в частите на изпълнение на инвестиционна програма, неизпълнение на сключените договори за присъединяване с клиенти. А. Йорданов попита работната група каква е отговорността на мрежовия оператор в случай на неизпълнение на договор за присъединяване. Дължи ли се обезщетение по договора на клиента или просто не са го изпълнили?

П. Кованджиев отговори, че знае от жалби, че при неизпълнение на всеки един конкретен договор имат уредени неустойки при неизпълнение и за двете страни.

А. Йорданов каза, че случаите не са чак толкова много и могат да се проучат. Работната група ги е цитирала.

П. Кованджиев каза, че неустойките, които са договорени, са едва когато има договор за присъединяване.

А. Йорданов подчерта, че говори за случаите, в които има сключен договор за присъединяване и той не е изпълнен от страна на мрежовия оператор. Дружеството е длъжно да направи присъединяването, а вътрешната мрежа е отговорност на сградната собственост.

Д. Кочков каза, че Комисията не трябва да има съмнения в такива случаи, още повече в състава, в който работи в момента, затова подкрепя това предложение.

Председателят подложи на гласуване предложението докладът да бъде върнат за допълнително установяване на фактите и тяхното значение върху изпълнението на задълженията на лицензианта по неговата лицензия.

Предвид горното, Комисията

Р Е Ш И:

Връща на работната група доклад относно комплексна планова проверка на „Овергаз Мрежи“ АД за обособена територия „Дунав“: Борово, Бяла, Ветово, Две могили, Завет, Иваново, Кубрат, Лозница, Опака, Полски Тръмбеш, Самуил, Стражица, Цар Калоян, Сливо поле, Ценово и общините: Горна Оряховица, Велико Търново, Лясковец, Павликени, Русе, Разград, Исперих, Попово, Левски и Ловеч за допълнително установяване на фактите и тяхното значение върху изпълнението на задълженията на лицензианта по издадените лицензии за дейността „разпределение на природен газ“ и дейността „снабдяване с природен газ от краен снабдител“.

В заседанието по **точка първа** участват председателят на Комисията Станислав Тодоров и членовете на Комисията Александър Йорданов, Димитър Кочков, Пенка Трендафилова.

Решението е взето с **четири гласа „за“** (Станислав Тодоров – за, Александър Йорданов - за, Димитър Кочков - за, Пенка Трендафилова - за), от които **един глас** (Александър Йорданов) на член на Комисията със стаж в енергетиката.

По т.2. Комисията разгледа доклад относно **извънредна проверка в „Топлофикация София“ ЕАД, в изпълнение на Заповед № 3-Е-1046 от 17.05.2022 г.**

В изпълнение на Заповед № 3-Е-1046/17.05.2022 г. на председателя на Комисията за енергийно и водно регулиране (КЕВР) и на основание чл. 21, ал. 1, т. 44, чл. 75, ал. 2, т. 1, чл. 76, ал. 4 и ал. 5, чл. 77, ал. 2, т. 1, и чл. 78 от ЗЕ и чл. 10, ал. 1, т. 6 от Правилник за дейността на КЕВР и на нейната администрация беше извършена извънредна проверка по документи и на място в „Топлофикация София“ ЕАД на комбинираното производство на електрическа и топлинна енергия на ТЕЦ „София Изток“ във връзка с изпълнение на Лицензия Л-032-03/15.11.2000 г. за дейността производство на електрическа и топлинна енергия на „Топлофикация София“ ЕАД за периода 01.07.2021 г. – 30.04.2022 г. от следните длъжностни лица:

1. Боян Паунов – гл. експерт в дирекция „Електроенергетика и топлоенергетика“ - ръководител;

2. Камелия Кирий – гл. експерт в дирекция „Електроенергетика и топлоенергетика“;
3. Дориан Дянков – гл. експерт в дирекция „Електроенергетика и топлоенергетика“.

Проверката на място в централата на „Топлофикация София“ ЕАД на 27.05.2022 г. се извърши в присъствието на следните представители на енергийното дружество:

1. инж. Йордан Димитров Йорданов – главен инженер експлоатационна и ремонтна дейност ресор „Експлоатационна и ремонтна дейност“;
2. инж. Еленко Димитров Димитров – директор на дирекция „Експлоатационна дейност“;
3. инж. д-р Борислав Руменов Колев – ръководител на отдел „Производство на топлинна и електрическа енергия“;
4. инж. Нелина Найденова Цветкова – инженер енергетик, отдел „Производство на топлинна и електрическа енергия“;
5. инж. Пламен Емилов Атанасов – ръководител на отдел „ПТ“ „ТР София Изток“;
6. инж. Виолета Георгиева Васева – инженер производство, отдел „Производствено – технически“ „ТР София Изток“.



Централно управление на „Топлофикация София“ ЕАД, гр. София, ул. „Ястребец“ №23 б

I. ОПИСАНИЕ НА ФАКТИЧЕСКАТА ОБСТАНОВКА:

„Топлофикация София“ ЕАД притежава Лицензия за дейността производство на електрическа и топлинна енергия № Л-032-03/15.11. 2000 г., Лицензия за дейността производство на топлинна енергия № Л-031-02/15.11.2000 г. и Лицензия за пренос на топлинна енергия № Л-033-05/15. 11. 2000 г., като същите са продължени с Решение И8-Л-032 от 25.09.2021 г. за период от 25 (двадесет и пет) години.

Съгласно Приложение №1 към № Л-032-03/15.11. 2000 г. на площадката на ТЕЦ „София Изток“ са инсталирани съоръжения с обща електрическа мощност от 166,849 MW_e и 1 872 MW_{th} обща топлинна мощност, с основни характеристики както следва:

ТЕЦ „София Изток“

1. Основни данни за централата

№	Показатели	Дименсия	Величина
1	Инсталирана електрическа мощност	MW	166,849
2	Инсталирана топлинна мощност	MW	1 872

2. Основни съоръжения

1.1. Енергийни парогенератори (ЕПГ)

Наименование на величините		Дименсия	ПГ ст. № 1	ПГ ст. № 2	ПГ ст. № 3	ПГ ст. № 4	ПГ ст. № 5	ПГ ст. № 6	ПГ ст. № 7
Общи данни									
Тип			1В-220-96	1В-220-96	1В-220-96	1В-220-96	ПК 220	ПК 220	ПК 220
Година на производство			1963	1963	1967	1967	1980	1980	1982
Година на пуск			1964	1964	1967	1968	1988	1988	1989
Завод – производител			I-ви Бърненски				I-ви Бърненски		
Показатели									
Номинално производство		t/h	220	220	220	220	220	220	220
Минимално проектно производство		t/h	90	90	90	90	80	80	80
Номинално налягане на прегрята пара		МРa	9,6	9,6	9,6	9,6	13,53	13,53	13,53
Номинална температура на прегрята пара		°C	540	540	540	540	535	535	535
Номинална температура на питателна вода		°C	215	215	215	215	230	230	230
Проектно гориво			мазут	мазут	мазут	мазут	пр.газ, мазут	пр.газ, мазут	пр.газ, мазут
Разход на гориво	мазут	t/h	16	16	16	16	16	16	16
природен газ		knm³/h	18	18	18	18	18	18	18
Коефициент на полезно действие	мазут природен газ	%	91 93	91 93	91 93	91 93	92 93	92 93	92 93
Работни часове до 31.12.2018 г.		h	238 898	221 666	219 276	186 452	124 747	115 429	127 577
КПД за 2018 г.		%	92,30	93,50	91,02	90,10	92,46	91,09	92,15

2.2 Турбогенератори – ТЕЦ „София Изток“

Наименование на величините	Дименсия	ТГ ст. № 1	ТГ ст. № 2	ТГ ст. №4	ТГ ст. № 5
Общи данни					
Тип		VPT30-90/10/1,2	VPT30-90/10/1,2	SST-300 CE2L/V36S	PR68/66-130/10/0,8
Година на производство		1963	1963	2017	1980
Година на пуск		1964	1964		1988
Завод – производител		PBS		Сиенс Бърно	PBS
Работни часове до 31.12.2018 г.	Н	249 067	219 835	307	205 306
Номинална мощност на клемите на генератора	MW	30	30	40,849	66
Номинални обороти	min ⁻¹	3 000	3 000	5 900	3 000
Номинален разход на свежа пара	t/h	190	190	210	420
Номинална температура на парата на вход	°C	535	535	535	530
Номинално налягане на парата на вход	MPa	9,1	9,1	8,9	12,75
Регулируеми промишлени паротурбини					
Номинално налягане	MPa	1	1	1,13	1
Номинален разход	t/h	85	85		240
Температура на парата	°C	290 до 330	290 до 330		234 до 256
Максимален разход	t/h	95	95	50	250
Диапазон на регулиране min/max	MPa/MPa	0,8/1,3	0,8/1,3	0,78/1,28	0,8/1,3
Регулируеми топлофикационни паротурбини					
Номинално налягане	MPa	0,12	0,12		
Номинален разход	t/h	60	60		
Температура на парата	°C	110 до 150	110 до 150		
Максимален разход	t/h	70	70		
Диапазон на регулиране min/max	MPa/MPa	0,12 / 0,25	0,12 / 0,25		
Кондензатори					
Тип		Кондензатор	Кондензатор	Бойлер – кондензатор	Бойлер – кондензатор
Охлаждаща повърхност	m ²	1 600	1 600	1 530	2 200
Температура на охлаждаща вода на вход					
номинална	°C	20	20		55
максимална	°C	33	33	60	70
Разход на охлаждаща вода	m ³ /h	4 800	4 800	2 200	2 600

2.3. Електрически генератори

Наименование на величините	Дименсия	Г ст. № 1	Г ст. № 2	Г ст. № 4	Г ст. № 5
Общи данни					
Тип		6H6176/2	6H6176/2	AMS 1250LA 4L BS	1HY632810/2HH
Година на производство		1963	1963	2018	1980
Година на пуск		1964	1964		1988
Завод – производител		Шкода		ABB	
Показатели					
Генераторно напрежение	kV	6,3	6,3	10,5	13,8
Номинална мощност	MW	30	30	40,849	66
Защити – предельни стойности на параметрите	MTЗ	5100 А	5100 А	3153 А	

2.4. Водогрейни котли – ТЕЦ „София Изток“

Наименование на показателите	дименсия	ВК ст. № 1	ВК ст. № 2	ВК ст. № 3	ВК ст. № 4	ВК ст. № 5	ВК ст. № 6	ВК ст. № 7	ВК ст. № 8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Тип		ВК 100	ВК 100	ВК 100	ВК 100	ВК 100	ВК 100	ВК 100	ВК 100
Година на производство	година	1971	1972	1974	1974	1976	1980	1981	1981
Година на пуск	година	1974	1974	1975	1975	1977	1981	1982	1982
Завод – производител	фирма	КОТЛОСТРОИТЕЛЕН ЗАВОД „ГЕОРГИ КИРКОВ“							
Номинална мощност	MW _t	116,3	116,3	116,3	116,3	116,3	116,3	116,3	116,3
Минимална мощност	MW _t	29	29	29	29	29	-	29	29
Налягане на водата на:									
а) вход	МПа	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
б) изход	МПа	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Входяща температура на водата:									
а) при работа на природен газ	°C	70	70	60	60	70	70	60	70
б) при работа на мазут		110	110	100	100	110	110	100	110
Изходяща температура на водата:									
а) при работа на природен газ	°C	110	110	100	100	110	110	100	110
б) при работа на мазут		150	150	140	140	150	150	140	150
Номинален К.П.Д.	%	86,4	86,4	86,4	86,4	86,4	86,4	86,4	86,40

Горивна база:									
а) основна	-	пр.газ	пр.газ	пр.газ, мазут	пр.газ, мазут	пр.газ, мазут	пр.газ	пр.газ	пр.газ
б) резервна									
Работни часове до 31.12.2018 г.	час	72 892	67 432	92 047	78 379	72 434	54 722	54 341	61 510
К.П.Д. ЗА 2018 г. по режимни карти	%			93,36	92,56	94,82	94,36	92,36	92,75
Схема на свързване		двуходо ва	двуходо ва	двуходо ва	двуходо ва	двуходо ва	двуходо ва	двуходо ва	двуходо ва

Използваното основно гориво в ТЕЦ „София Изток“ е природен газ.

Със Заявление с вх. № вх. № Е-ЗЛР-И-1013/05.05.2022 г. „Топлофикация София ЕАД е входираща искане за изменение на Лицензията за производство на електрическа и топлинна енергия № Л-032-03/15.11.2000 г., послед. Изм № И6-Л-032/21.06.2016 г. и Решение № И8-Л-032/25.09.2020 г. за продължаване на срока.

II. ПРЕДМЕТ НА ПРОВЕРКАТА

Да се извърши извънредна проверка по документи и на място на комбинираното производство на електрическа и топлинна енергия на ТЕЦ „София Изток“ във връзка с изпълнение на Лицензия Л-032-03/15.11.2000 г. за дейността производство на електрическа и топлинна енергия на „Топлофикация София“ ЕАД за периода 01.07.2021 г. – 30.04.2022 г.

Проверката да се извърши съгласно изискана информация с писмо с изх. № Е-14-01-2/18.05.2022г., одобрено от председателя на Комисията.

III. ИЗИСКАНА И ПРЕДОСТАВЕНА ИНФОРМАЦИЯ

С писмо изх. № Е-14-01-2/18.05.2022г. дружеството е уведомено за предмета и срока на проверката и е изискано да предостави на Комисията следните данни, документи и информация:

1. Справка за изпълнение на Инвестиционната програма за ТЕЦ „София Изток“ съгласно Актуализиран бизнес план 2020-2024 г. на „Топлофикация София“ ЕАД, приет с Решение по Протокол № 48 от 07.08.2020 г. на Комисията за енергийно и водно регулиране, за периодите 01.01.2020 г. – 31.12.2020 г., 01.01.2021 г. – 31.12.2021 г. и 01.01.2022 г. – 30.04.2022 г., по месеци;

2. Технико – икономическите показатели за работа на ТЕЦ „София Изток“ за периода 01.07.2021 г. – 30.04.2022 г.;

3. Данни за почасовото производство на топлинна и електрическа енергия, в това число от ВЕКП, енергия без постигнати показатели за ВЕКП и некомбинирана, както и разходът на природен газ в хил.н.м.³ и в MWh за дните на работа на ТГЗ;

4. Данни за продажбата на електрическа енергия, произведена от ТГЗ (количество, приходи в лв.в), в т.ч. през сегменти „в рамките на деня“, „ден напред“, дългосрочни договори или през търговец;

5. Данни за производствената програма по месеци на ТЕЦ „София Изток“.

С писмо изх. № М-487/25.05.2022 г. и вх. № Е-14-01-2/27.05.2022 г. дружеството е предоставило изисканите от КЕВР документи, данни и информация.

По т. 1 от писмото, справката за инвестиционната програма на дружеството е предствена в Приложение 1 към настоящия констативен протокол.

По т. 2 Техничко-икономическите показатели за работа на ТЕЦ „София Изток“ на „Топлофикация София“ ЕАД за периода 01.07.2022 – 30.04.2022 г. лицензиантът е представил в таблица. В справката са посочени произведена топлинна и електрическа енергия за проверявания период, собствените нужди на централата, както и технологичните загуби по преноса, изразходваните горива за производството и количествата продадени енергии.

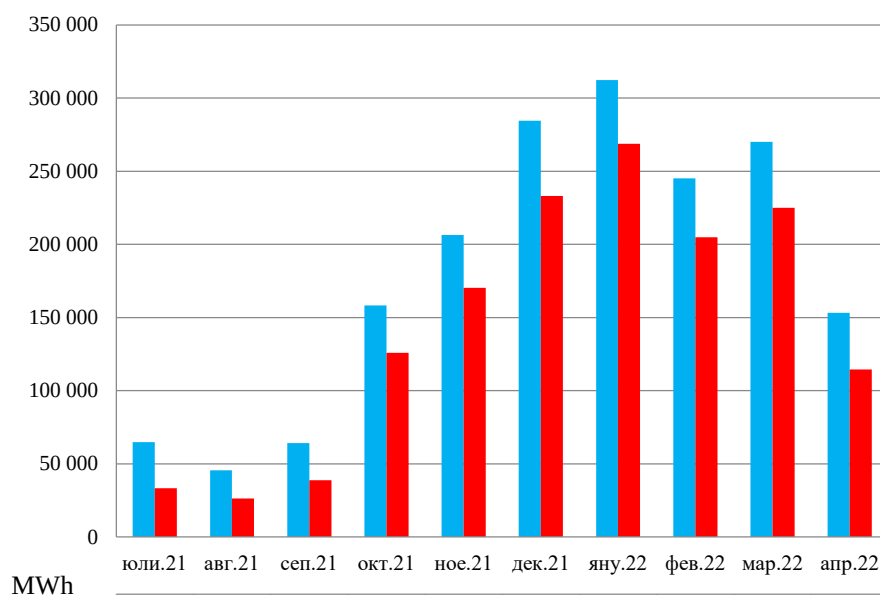


ЕЦ "СОФИЯ ИЗТОК" - ТЕХНИКО-ИКОНОМИЧЕСКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ЮЛИ 2021 г. - Април 2022 г.		ДИМЕНСИЯ	юли	август	септември	октомври	ноември	декември	януари	февруари	март	април
Електрическа енергия	Производство, бруто	MWh	37 899	15 139	32 780	54 715	77 103	103 341	111 887	86 639	69 078	55 886
	Продадена	MWh	31 894	12 077	27 247	45 324	64 861	87 334	95 198	72 930	56 885	46 534
	Собствени нужди	MWh	5 133	2 662	5 004	8 382	10 995	14 480	14 826	12 195	10 821	8 163
	Трансформация	MWh	871	400	529	1 009	1 247	1 527	1 864	1 515	1 372	1 188
	Брутен спец. разход	kg/MWh	259	226	265	232	204	206	208	208	201	197
	Нетен спец. разход	kg/MWh	308	283	318	280	243	243	245	247	244	237
Купена електроенергия		MWh	0	16	1	0	0	0	0	0	0	0
Разход гориво за производство на електроенергия	природен газ	1000 nm ³	8 390	2 933	7 428	10 869	13 458	18 191	19 885	15 375	11 803	9 380
	мазут	t	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0
	газъл	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Топлинна енергия	Производство, бруто	MWh	64 856	45 602	64 181	158 318	206 422	284 506	312 312	245 206	269 991	153 279
	Гореща вода, нето	MWh	64 276	45 213	63 554	155 652	201 112	275 204	301 638	236 143	261 164	147 214
	Пара, нето	MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Собствени нужди	MWh	580	389	627	2 666	5 310	9 302	10 674	9 063	8 827	6 065
	Нетен спец. разход	kg/MWh	137	130	136	137	133	134	135	136	134	131
	Брутен спец. разход	kg/MWh	136	129	135	135	129	130	131	131	129	126
Разход гориво за производство на топлоенергия	природен газ	1000 nm ³	7 530	5 048	7 428	18 304	22 839	31 622	34 867	27 429	29 696	16 468
	мазут	t	0	0	0	0	2	0	0	8	0	0
	газъл	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Топлинна енергия енергийна част	Гореща вода, нето	MWh	64 276	41 433	63 554	123 602	190 849	268 808	287 528	219 548	182 508	144 820
	Пара отпусната	MWh	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Специфичен разход	kg/MWh	137	129	136	136	132	134	135	136	129	131
	Условно гориво	t	8 820	5 344	8 675	16 832	25 233	36 050	38 795	29 785	23 605	18 988
Разход гориво за производство на топлоенергия - енергийна част	природен газ	1000 nm ³	7 530	4 588	7 428	14 408	21 589	30 842	33 142	25 408	20 096	16 176
	мазут	t	0	0	0	0	2	0	0	8	0	0
	газъл	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Топлинна енергия водогрейна част	Гореща вода, нето	MWh	0	3 780	0	32 050	10 263	6 396	14 110	16 595	78 656	2 394
	Специфичен разход	kg/MWh		142		142	142	143	143	143	143	143
	Условно гориво	t	0	536	0	4 552	1 461	912	2 019	2 368	11 276	343
	КПД	%		87		86	86	86	86	86	86	86
Разход гориво за производство на топлоенергия - водогрейна част	природен газ	1000 nm ³	0	460	0	3 896	1 250	780	1 725	2 021	9 600	292
	мазут	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	газъл	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Топлинна енергия собствени нужди	пара	MWh	519	340	554	2 528	5 098	9 037	10 397	8 841	8 571	5 896
	гореща вода	MWh	61	49	73	138	212	265	277	222	256	169
	общо	MWh	580	389	627	2 666	5 310	9 302	10 674	9 063	8 827	6 065
Разход гориво общо	природен газ	1000 nm ³	15 920	7 981	14 856	29 173	36 297	49 813	54 752	42 804	41 499	25 848
	мазут	t	0	0	0	0	3	0	0	10	0	0
	газъл	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Калоричност	природен газ	kcal/nm ³	8 199	8 154	8 175	8 178	8 181	8 182	8 194	8 203	8 222	8 217
	мазут	kcal/kg	9 500	9 500	9 500	9 500	9 500	9 500	9 500	9 500	9 500	9 500
	газъл	kcal/kg	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000
Условно гориво	електроенергия	t	9 827	3 417	8 675	12 698	15 730	21 264	23 277	18 021	13 863	11 011
	природен газ	t	9 827	3 417	8 675	12 698	15 729	21 263	23 277	18 017	13 863	11 011
	мазут	t	0	0	0	0	1	0	0	3	0	0
	газъл	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	топлоенергия	t	8 820	5 880	8 675	21 384	26 694	36 962	40 814	32 153	34 880	19 331
	природен газ	t	8 820	5 880	8 675	21 384	26 692	36 962	40 814	32 142	34 880	19 331
	мазут	t	0	0	0	0	2	0	0	11	0	0
	газъл	t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Брутен КПД на централата		%	68	80	69	77	82	82	81	81	85	85
Нетен КПД на централата		%	67	80	68	76	81	80	79	79	83	82
Разходи вода	условно чиста	1000 t	418	249	285	308	299	306	357	291	289	312
	сондажна	1000 t	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

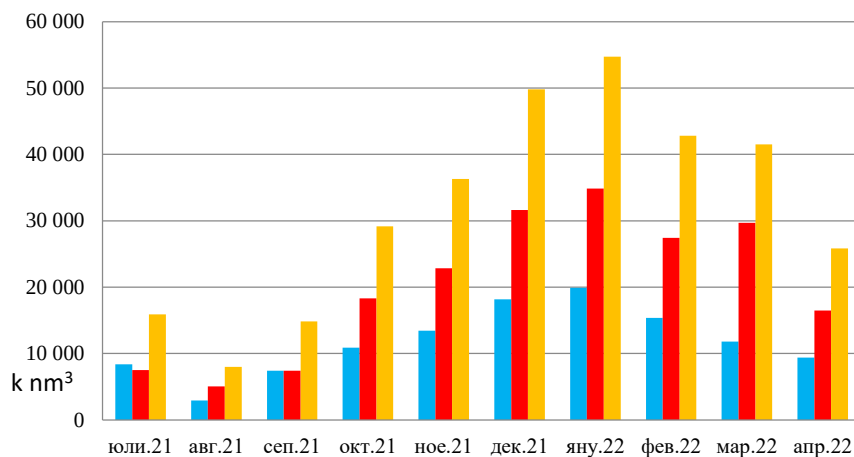
	питейна	1000 t	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Добавъчна вода	1000 t	243	174	171	182	167	162	171	141	170	190
		t/h	326	234	238	245	232	217	230	210	228	264
	Норма ПТЕ	t/h	217	217	217	217	219	217	217	217	217	217
Средна темп. подаваща магистрала		°C	66	65	66	68	72	77	80	75	77	69
Средна темп.връщаща магистрала		°C	55	54	54	52	54	56	58	55	56	53
Средна темп. добавъчна вода		°C	11	12	13	11	9	5	3	3	3	6
Загуби на топлина от пропуски		MWh	13 865	9 602	9 296	10 420	10 418	11 603	13 146	10 258	12 479	12 091
Продадена топлинна енергия		MWh	33 332	26 269	38 725	125 877	170 419	233 014	268 885	204 861	224 967	114 479
Загуби на топлина от пренос		MWh	30 944	18 944	24 830	29 775	30 693	42 190	32 753	31 281	36 197	32 735
Загуби на топлина от пренос		%	48.14	41.90	39.07	19.13	15.26	15.33	10.86	13.25	13.86	22.24

технико икономически показатели - производство на топлинна енергия в ТЕЦ
"София Изток"



	юли.21	авг.21	сеп.21	окт.21	ное.21	дек.21	яну.22	фев.22	мар.22	апр.22
■ произведена топлинна енергия - бруто	64 856	45 602	64 181	158 318	206 422	284 506	312 312	245 206	269 991	153 279
■ реализирана топлинна енергия - нето	33 332	26 269	38 725	125 877	170 419	233 014	268 885	204 861	224 967	114 479

технико икономически показатели - разход на природен газ за производство в ТЕЦ
"София Изток"



	юли.21	авг.21	сеп.21	окт.21	ное.21	дек.21	яну.22	фев.22	мар.22	апр.22
■ разход на природен газ за производство на електрическа енергия	8 390	2 933	7 428	10 869	13 458	18 191	19 885	15 375	11 803	9 380
■ разход на природен газ за производство на топлинна енергия	7 530	5 048	7 428	18 304	22 839	31 622	34 867	27 429	29 696	16 468
■ разход на природен газ общо за производството	15 920	7 981	14 856	29 173	36 297	49 813	54 752	42 804	41 499	25 848

Данните по т. 3 за почасовото производство на топлинна и електрическа енергия, в това число от ВЕКП, енергия без постигнати показатели за ВЕКП и некомбинирана, както и разходът на природен газ в хил.н.м³ и в MWh за дните на работа на ТГЗ, лицензиантът е представил в таблиците по-долу. Същият е посочил, че ТГ- 3 не е част от лицензията на „Топлофикация София“ ЕАД за производство на

електрическа и топлинна енергия и с изричен протокол електрическата енергия от ВЕКП е извадена от заявления брой сертификати по чл. 33а от ЗЕ.

Декември 2021 г.

Дата	Час	ВЕКП	без ВЕКП	Некомб.	Топлинна енергия	Разход природен газ	
		MWh _e	MWh _e	MWh _e	MWh _t	хил.н.м ³	MWh
21.12.2021	16:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21.12.2021	17:00:00	6,57	0,00	0,00	11,65	2,28	21,69
21.12.2021	18:00:00	7,83	0,00	0,00	13,89	2,72	25,85
21.12.2021	19:00:00	11,51	0,00	0,00	20,42	4,00	38,02
21.12.2021	20:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,60
21.12.2021	21:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,59
21.12.2021	22:00:00	11,99	0,00	0,00	21,28	4,16	39,61
21.12.2021	23:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,59
22.12.2021	0:00:00	11,99	0,00	0,00	21,28	4,16	39,60
22.12.2021	1:00:00	12,00	0,00	0,00	21,28	4,16	39,62
22.12.2021	2:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,59
22.12.2021	3:00:00	11,99	0,00	0,00	21,28	4,16	39,61
22.12.2021	4:00:00	11,98	0,00	0,00	21,26	4,16	39,57
22.12.2021	5:00:00	11,98	0,00	0,00	21,25	4,16	39,56
22.12.2021	6:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,59
22.12.2021	7:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,60
22.12.2021	8:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,60
22.12.2021	9:00:00	11,99	0,00	0,00	21,28	4,16	39,61
22.12.2021	10:00:00	11,99	0,00	0,00	21,28	4,16	39,61
22.12.2021	11:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,60
22.12.2021	12:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,60
22.12.2021	13:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,60
22.12.2021	14:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,59
22.12.2021	15:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,60
22.12.2021	16:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,59
22.12.2021	17:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,59
22.12.2021	18:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,60
22.12.2021	19:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,60
22.12.2021	20:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,59
22.12.2021	21:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,60
22.12.2021	22:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,60
22.12.2021	23:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,60
23.12.2021	0:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,60
23.12.2021	1:00:00	11,98	0,00	0,00	21,26	4,16	39,58
23.12.2021	2:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,59
23.12.2021	3:00:00	11,98	0,00	0,00	21,27	4,16	39,58
23.12.2021	4:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,59
23.12.2021	5:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,60
23.12.2021	6:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,60
23.12.2021	7:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,59

23.12.2021	8:00:00	11,98	0,00	0,00	21,25	4,16	39,56
23.12.2021	9:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,59
23.12.2021	10:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,60
23.12.2021	11:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,60
23.12.2021	12:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,60
23.12.2021	13:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,60
23.12.2021	14:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,60
23.12.2021	15:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,60
23.12.2021	16:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,59
23.12.2021	17:00:00	11,99	0,00	0,00	21,28	4,16	39,60
23.12.2021	18:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,60
23.12.2021	19:00:00	11,99	0,00	0,00	21,28	4,16	39,60
23.12.2021	20:00:00	11,99	0,00	0,00	21,28	4,16	39,61
23.12.2021	21:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,60
23.12.2021	22:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,59
23.12.2021	23:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,60
24.12.2021	0:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,60
24.12.2021	1:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,60
24.12.2021	2:00:00	11,99	0,00	0,00	21,28	4,16	39,61
24.12.2021	3:00:00	11,99	0,00	0,00	21,28	4,16	39,61
24.12.2021	4:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,59
24.12.2021	5:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,60
24.12.2021	6:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,59
24.12.2021	7:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,59
24.12.2021	8:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,60
24.12.2021	9:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,59
24.12.2021	10:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,59
24.12.2021	11:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,60
24.12.2021	12:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,59
24.12.2021	13:00:00	11,99	0,00	0,00	21,28	4,16	39,60
24.12.2021	14:00:00	11,99	0,00	0,00	21,28	4,16	39,60
24.12.2021	15:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,60
24.12.2021	16:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,59
24.12.2021	17:00:00	11,99	0,00	0,00	21,27	4,16	39,60
24.12.2021	18:00:00	11,98	0,00	0,00	21,26	4,16	39,57
24.12.2021	19:00:00	0,97	0,00	0,00	1,72	0,34	3,20
24.12.2021	20:00:00	0	0	0	0	0	0,00

Януари 2022 г.

Дата	Час	БЕКП	без БЕКП	Некомб.	Топлинна енергия	Разход природен газ	
		MWh _e	MWh _e	MWh _e	MWh _t	хил.н.м ³	MWh
11.01.2022	16:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.01.2022	17:00:00	1,79	0,00	0,00	4,70	0,79	7,50
11.01.2022	18:00:00	6,41	0,00	0,00	16,80	2,82	26,82
11.01.2022	19:00:00	4,07	0,00	0,00	10,66	1,79	17,02

11.01.2022	20:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.01.2022	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.01.2022	22:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.01.2022	23:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.01.2022	0:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.01.2022	1:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.01.2022	2:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.01.2022	3:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.01.2022	4:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.01.2022	5:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.01.2022	6:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.01.2022	7:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.01.2022	8:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.01.2022	9:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.01.2022	10:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.01.2022	11:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.01.2022	12:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.01.2022	13:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.01.2022	14:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.01.2022	15:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.01.2022	16:00:00	1,11	0,00	0,00	2,90	0,49	4,63
12.01.2022	17:00:00	6,50	0,00	0,00	17,02	2,85	27,17
12.01.2022	18:00:00	10,57	0,00	0,00	27,69	4,64	44,21
12.01.2022	19:00:00	11,67	0,00	0,00	30,57	5,12	48,80
12.01.2022	20:00:00	5,36	0,00	0,00	14,05	2,35	22,42
12.01.2022	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.01.2022	22:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.01.2022	23:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13.01.2022	0:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13.01.2022	1:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13.01.2022	2:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13.01.2022	3:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13.01.2022	4:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13.01.2022	5:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13.01.2022	6:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13.01.2022	7:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13.01.2022	8:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13.01.2022	9:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13.01.2022	10:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13.01.2022	11:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13.01.2022	12:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13.01.2022	13:00:00	4,48	0,00	0,00	11,73	1,97	18,73
13.01.2022	14:00:00	8,82	0,00	0,00	23,10	3,87	36,88
13.01.2022	15:00:00	17,57	0,00	0,00	46,05	7,72	73,51
13.01.2022	16:00:00	27,65	0,00	0,00	72,44	12,14	115,65
13.01.2022	17:00:00	35,92	0,00	0,00	94,13	15,77	150,27
13.01.2022	18:00:00	18,44	0,00	0,00	48,32	8,10	77,14

13.01.2022	19:00:00	4,88	0,00	0,00	12,78	2,14	20,40
13.01.2022	20:00:00	4,86	0,00	0,00	12,73	2,13	20,33
13.01.2022	21:00:00	4,86	0,00	0,00	12,73	2,13	20,33
13.01.2022	22:00:00	4,86	0,00	0,00	12,73	2,13	20,32
13.01.2022	23:00:00	4,85	0,00	0,00	12,71	2,13	20,30
14.01.2022	0:00:00	4,86	0,00	0,00	12,74	2,14	20,35
14.01.2022	1:00:00	4,86	0,00	0,00	12,74	2,13	20,34
14.01.2022	2:00:00	4,86	0,00	0,00	12,74	2,13	20,34
14.01.2022	3:00:00	4,86	0,00	0,00	12,73	2,13	20,33
14.01.2022	4:00:00	4,86	0,00	0,00	12,73	2,13	20,32
14.01.2022	5:00:00	4,86	0,00	0,00	12,74	2,13	20,33
14.01.2022	6:00:00	4,86	0,00	0,00	12,74	2,13	20,34
14.01.2022	7:00:00	4,86	0,00	0,00	12,73	2,13	20,33
14.01.2022	8:00:00	4,86	0,00	0,00	12,74	2,13	20,34
14.01.2022	9:00:00	4,86	0,00	0,00	12,74	2,13	20,33
14.01.2022	10:00:00	4,86	0,00	0,00	12,73	2,13	20,33
14.01.2022	11:00:00	4,86	0,00	0,00	12,73	2,13	20,33
14.01.2022	12:00:00	4,86	0,00	0,00	12,74	2,13	20,33
14.01.2022	13:00:00	4,86	0,00	0,00	12,74	2,13	20,33
14.01.2022	14:00:00	4,86	0,00	0,00	12,73	2,13	20,32
14.01.2022	15:00:00	4,86	0,00	0,00	12,73	2,13	20,33
14.01.2022	16:00:00	4,86	0,00	0,00	12,73	2,13	20,33
14.01.2022	17:00:00	4,86	0,00	0,00	12,73	2,13	20,32
14.01.2022	18:00:00	4,86	0,00	0,00	12,73	2,13	20,33
14.01.2022	19:00:00	3,21	0,00	0,00	8,41	1,41	13,42
14.01.2022	20:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14.01.2022	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14.01.2022	22:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14.01.2022	23:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.01.2022	0:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.01.2022	1:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.01.2022	2:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.01.2022	3:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.01.2022	4:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.01.2022	5:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.01.2022	6:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.01.2022	7:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.01.2022	8:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.01.2022	9:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.01.2022	10:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.01.2022	11:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.01.2022	12:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.01.2022	13:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.01.2022	14:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.01.2022	15:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.01.2022	16:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.01.2022	17:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

23.01.2022	14:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23.01.2022	15:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23.01.2022	16:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23.01.2022	17:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23.01.2022	18:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23.01.2022	19:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23.01.2022	20:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23.01.2022	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23.01.2022	22:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23.01.2022	23:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24.01.2022	0:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24.01.2022	1:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24.01.2022	2:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24.01.2022	3:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24.01.2022	4:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24.01.2022	5:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24.01.2022	6:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24.01.2022	7:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24.01.2022	8:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24.01.2022	9:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24.01.2022	10:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24.01.2022	11:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24.01.2022	12:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24.01.2022	13:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24.01.2022	14:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24.01.2022	15:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24.01.2022	16:00:00	1,25	0,00	0,00	3,29	0,55	5,25
24.01.2022	17:00:00	4,55	0,00	0,00	11,93	2,00	19,04
24.01.2022	18:00:00	4,86	0,00	0,00	12,74	2,13	20,34
24.01.2022	19:00:00	4,86	0,00	0,00	12,74	2,13	20,33
24.01.2022	20:00:00	4,86	0,00	0,00	12,73	2,13	20,33
24.01.2022	21:00:00	4,86	0,00	0,00	12,74	2,13	20,33
24.01.2022	22:00:00	4,86	0,00	0,00	12,73	2,13	20,32
24.01.2022	23:00:00	4,86	0,00	0,00	12,73	2,13	20,32
25.01.2022	0:00:00	4,86	0,00	0,00	12,74	2,13	20,34
25.01.2022	1:00:00	4,86	0,00	0,00	12,74	2,13	20,34
25.01.2022	2:00:00	4,86	0,00	0,00	12,73	2,13	20,32
25.01.2022	3:00:00	4,86	0,00	0,00	12,74	2,13	20,34
25.01.2022	4:00:00	4,86	0,00	0,00	12,74	2,13	20,34
25.01.2022	5:00:00	4,86	0,00	0,00	12,74	2,13	20,33
25.01.2022	6:00:00	4,86	0,00	0,00	12,74	2,13	20,33
25.01.2022	7:00:00	4,86	0,00	0,00	12,74	2,13	20,33
25.01.2022	8:00:00	4,86	0,00	0,00	12,74	2,13	20,33
25.01.2022	9:00:00	4,86	0,00	0,00	12,74	2,13	20,33
25.01.2022	10:00:00	4,13	0,00	0,00	10,81	1,81	17,26
25.01.2022	11:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25.01.2022	12:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

25.01.2022	13:00:00	0,51	0,00	0,00	1,34	0,22	2,14
25.01.2022	14:00:00	8,28	0,00	0,00	21,70	3,64	34,64
25.01.2022	15:00:00	15,43	0,00	0,00	40,44	6,78	64,56
25.01.2022	16:00:00	20,66	0,00	0,00	54,14	9,07	86,43
25.01.2022	17:00:00	17,65	0,00	0,00	46,25	7,75	73,84
25.01.2022	18:00:00	11,67	0,00	0,00	30,57	5,12	48,80
25.01.2022	19:00:00	11,66	0,00	0,00	30,56	5,12	48,79
25.01.2022	20:00:00	11,66	0,00	0,00	30,56	5,12	48,79
25.01.2022	21:00:00	11,67	0,00	0,00	30,57	5,12	48,81
25.01.2022	22:00:00	11,67	0,00	0,00	30,57	5,12	48,81
25.01.2022	23:00:00	11,67	0,00	0,00	30,58	5,12	48,82
26.01.2022	0:00:00	11,66	0,00	0,00	30,56	5,12	48,79
26.01.2022	1:00:00	11,66	0,00	0,00	30,56	5,12	48,79
26.01.2022	2:00:00	11,67	0,00	0,00	30,58	5,12	48,82
26.01.2022	3:00:00	11,66	0,00	0,00	30,56	5,12	48,79
26.01.2022	4:00:00	11,67	0,00	0,00	30,57	5,12	48,80
26.01.2022	5:00:00	11,67	0,00	0,00	30,58	5,12	48,81
26.01.2022	6:00:00	11,66	0,00	0,00	30,56	5,12	48,78
26.01.2022	7:00:00	11,67	0,00	0,00	30,57	5,12	48,80
26.01.2022	8:00:00	11,67	0,00	0,00	30,58	5,12	48,82
26.01.2022	9:00:00	11,66	0,00	0,00	30,56	5,12	48,79
26.01.2022	10:00:00	11,67	0,00	0,00	30,57	5,12	48,80
26.01.2022	11:00:00	11,67	0,00	0,00	30,56	5,12	48,80
26.01.2022	12:00:00	11,67	0,00	0,00	30,57	5,12	48,81
26.01.2022	13:00:00	11,67	0,00	0,00	30,57	5,12	48,80
26.01.2022	14:00:00	11,67	0,00	0,00	30,57	5,12	48,81
26.01.2022	15:00:00	11,67	0,00	0,00	30,57	5,12	48,80
26.01.2022	16:00:00	11,67	0,00	0,00	30,58	5,12	48,82
26.01.2022	17:00:00	11,67	0,00	0,00	30,57	5,12	48,80
26.01.2022	18:00:00	11,67	0,00	0,00	30,57	5,12	48,80
26.01.2022	19:00:00	11,67	0,00	0,00	30,57	5,12	48,80
26.01.2022	20:00:00	11,67	0,00	0,00	30,57	5,12	48,80
26.01.2022	21:00:00	11,67	0,00	0,00	30,57	5,12	48,80
26.01.2022	22:00:00	11,66	0,00	0,00	30,56	5,12	48,79
26.01.2022	23:00:00	11,67	0,00	0,00	30,57	5,12	48,80
27.01.2022	0:00:00	11,66	0,00	0,00	30,56	5,12	48,79
27.01.2022	1:00:00	11,67	0,00	0,00	30,57	5,12	48,80
27.01.2022	2:00:00	11,67	0,00	0,00	30,57	5,12	48,81
27.01.2022	3:00:00	11,66	0,00	0,00	30,56	5,12	48,79
27.01.2022	4:00:00	11,67	0,00	0,00	30,58	5,12	48,81
27.01.2022	5:00:00	11,67	0,00	0,00	30,57	5,12	48,81
27.01.2022	6:00:00	11,66	0,00	0,00	30,56	5,12	48,79
27.01.2022	7:00:00	11,67	0,00	0,00	30,58	5,12	48,81
27.01.2022	8:00:00	11,66	0,00	0,00	30,56	5,12	48,79
27.01.2022	9:00:00	11,66	0,00	0,00	30,56	5,12	48,79
27.01.2022	10:00:00	11,67	0,00	0,00	30,57	5,12	48,80
27.01.2022	11:00:00	11,66	0,00	0,00	30,56	5,12	48,79

27.01.2022	12:00:00	11,67	0,00	0,00	30,57	5,12	48,80
27.01.2022	13:00:00	11,67	0,00	0,00	30,57	5,12	48,80
27.01.2022	14:00:00	11,67	0,00	0,00	30,56	5,12	48,80
27.01.2022	15:00:00	11,67	0,00	0,00	30,57	5,12	48,81
27.01.2022	16:00:00	11,67	0,00	0,00	30,57	5,12	48,80
27.01.2022	17:00:00	11,67	0,00	0,00	30,58	5,12	48,82
27.01.2022	18:00:00	11,67	0,00	0,00	30,57	5,12	48,80
27.01.2022	19:00:00	11,67	0,00	0,00	30,57	5,12	48,81
27.01.2022	20:00:00	11,67	0,00	0,00	30,57	5,12	48,80
27.01.2022	21:00:00	11,67	0,00	0,00	30,57	5,12	48,80
27.01.2022	22:00:00	11,67	0,00	0,00	30,57	5,12	48,81
27.01.2022	23:00:00	11,66	0,00	0,00	30,55	5,12	48,78
28.01.2022	0:00:00	11,66	0,00	0,00	30,56	5,12	48,79
28.01.2022	1:00:00	11,67	0,00	0,00	30,57	5,12	48,80
28.01.2022	2:00:00	11,67	0,00	0,00	30,57	5,12	48,80
28.01.2022	3:00:00	11,67	0,00	0,00	30,57	5,12	48,80
28.01.2022	4:00:00	11,66	0,00	0,00	30,56	5,12	48,79
28.01.2022	5:00:00	11,66	0,00	0,00	30,55	5,12	48,78
28.01.2022	6:00:00	11,67	0,00	0,00	30,58	5,12	48,82
28.01.2022	7:00:00	11,67	0,00	0,00	30,58	5,12	48,82
28.01.2022	8:00:00	13,84	0,00	0,00	36,27	6,08	57,91
28.01.2022	9:00:00	19,12	0,00	0,00	50,09	8,39	79,97
28.01.2022	10:00:00	23,50	0,00	0,00	61,57	10,32	98,30
28.01.2022	11:00:00	24,31	0,00	0,00	63,69	10,67	101,68
28.01.2022	12:00:00	29,81	0,00	0,00	78,11	13,09	124,71
28.01.2022	13:00:00	37,66	0,00	0,00	98,67	16,53	157,52
28.01.2022	14:00:00	33,29	0,00	0,00	87,23	14,62	139,25
28.01.2022	15:00:00	13,84	0,00	0,00	36,26	6,08	57,89
28.01.2022	16:00:00	4,86	0,00	0,00	12,74	2,13	20,33
28.01.2022	17:00:00	4,86	0,00	0,00	12,74	2,13	20,34
28.01.2022	18:00:00	4,86	0,00	0,00	12,74	2,13	20,34
28.01.2022	19:00:00	4,86	0,00	0,00	12,74	2,13	20,34
28.01.2022	20:00:00	4,86	0,00	0,00	12,74	2,13	20,34
28.01.2022	21:00:00	4,86	0,00	0,00	12,74	2,13	20,34
28.01.2022	22:00:00	4,87	0,00	0,00	12,76	2,14	20,36
28.01.2022	23:00:00	4,86	0,00	0,00	12,73	2,13	20,32
29.01.2022	0:00:00	4,86	0,00	0,00	12,74	2,14	20,35
29.01.2022	1:00:00	4,86	0,00	0,00	12,75	2,14	20,35
29.01.2022	2:00:00	4,86	0,00	0,00	12,74	2,13	20,33
29.01.2022	3:00:00	4,86	0,00	0,00	12,73	2,13	20,32
29.01.2022	4:00:00	4,86	0,00	0,00	12,74	2,13	20,33
29.01.2022	5:00:00	4,86	0,00	0,00	12,74	2,13	20,33
29.01.2022	6:00:00	4,86	0,00	0,00	12,73	2,13	20,33
29.01.2022	7:00:00	4,86	0,00	0,00	12,74	2,14	20,34
29.01.2022	8:00:00	4,86	0,00	0,00	12,73	2,13	20,33
29.01.2022	9:00:00	4,86	0,00	0,00	12,74	2,13	20,34
29.01.2022	10:00:00	4,86	0,00	0,00	12,73	2,13	20,33

29.01.2022	11:00:00	4,86	0,00	0,00	12,74	2,13	20,34
29.01.2022	12:00:00	3,98	0,00	0,00	10,42	1,75	16,64
29.01.2022	13:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29.01.2022	14:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29.01.2022	15:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Февруари 2022 г.

Дата	Час	БЕКП	без БЕКП	Некомб.	Топлинна енергия	Разход природен газ	
		MWh _e	MWh _e	MWh _e	MWh _t	хил.н.м ³	MWh
01.02.2022	12:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.02.2022	13:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.02.2022	14:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.02.2022	15:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.02.2022	16:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.02.2022	17:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.02.2022	18:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.02.2022	19:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.02.2022	20:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.02.2022	21:00:00	0,57	0,00	0,00	1,75	0,28	2,69
01.02.2022	22:00:00	1,99	0,00	0,00	6,17	0,99	9,46
01.02.2022	23:00:00	4,59	0,00	0,00	14,22	2,28	21,79
02.02.2022	0:00:00	4,96	0,00	0,00	15,37	2,47	23,56
02.02.2022	1:00:00	4,96	0,00	0,00	15,38	2,47	23,59
02.02.2022	2:00:00	4,96	0,00	0,00	15,37	2,47	23,56
02.02.2022	3:00:00	4,96	0,00	0,00	15,38	2,47	23,57
02.02.2022	4:00:00	4,96	0,00	0,00	15,37	2,47	23,57
02.02.2022	5:00:00	4,96	0,00	0,00	15,38	2,47	23,58
02.02.2022	6:00:00	4,97	0,00	0,00	15,39	2,47	23,60
02.02.2022	7:00:00	4,97	0,00	0,00	15,39	2,47	23,59
02.02.2022	8:00:00	4,96	0,00	0,00	15,38	2,47	23,59
02.02.2022	9:00:00	6,79	0,00	0,00	21,05	3,38	32,27
02.02.2022	10:00:00	13,46	0,00	0,00	41,71	6,70	63,95
02.02.2022	11:00:00	16,39	0,00	0,00	50,80	8,16	77,87
02.02.2022	12:00:00	16,47	0,00	0,00	51,05	8,21	78,27
02.02.2022	13:00:00	16,63	0,00	0,00	51,52	8,28	78,99
02.02.2022	14:00:00	16,47	0,00	0,00	51,04	8,20	78,25
02.02.2022	15:00:00	17,63	0,00	0,00	54,62	8,78	83,74
02.02.2022	16:00:00	17,46	0,00	0,00	54,11	8,70	82,95
02.02.2022	17:00:00	16,91	0,00	0,00	52,40	8,42	80,34
02.02.2022	18:00:00	21,68	0,00	0,00	67,17	10,80	102,99
02.02.2022	19:00:00	15,64	0,00	0,00	48,45	7,79	74,29
02.02.2022	20:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,59
02.02.2022	21:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,58
02.02.2022	22:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,58
02.02.2022	23:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,58

03.02.2022	0:00:00	11,48	0,00	0,00	35,57	5,72	54,54
03.02.2022	1:00:00	4,96	0,00	0,00	15,38	2,47	23,57
03.02.2022	2:00:00	4,96	0,00	0,00	15,39	2,47	23,59
03.02.2022	3:00:00	4,96	0,00	0,00	15,36	2,47	23,55
03.02.2022	4:00:00	4,95	0,00	0,00	15,35	2,47	23,53
03.02.2022	5:00:00	4,96	0,00	0,00	15,37	2,47	23,56
03.02.2022	6:00:00	4,96	0,00	0,00	15,38	2,47	23,58
03.02.2022	7:00:00	4,96	0,00	0,00	15,38	2,47	23,58
03.02.2022	8:00:00	0,65	0,00	0,00	2,00	0,32	3,07
03.02.2022	9:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.02.2022	10:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.02.2022	11:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.02.2022	12:00:00	5,65	0,00	0,00	17,50	2,81	26,82
03.02.2022	13:00:00	15,18	0,00	0,00	47,05	7,56	72,13
03.02.2022	14:00:00	25,79	0,00	0,00	79,93	12,85	122,54
03.02.2022	15:00:00	28,78	0,00	0,00	89,18	14,33	136,72
03.02.2022	16:00:00	28,20	0,00	0,00	87,40	14,05	133,99
03.02.2022	17:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.02.2022	18:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.02.2022	19:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.02.2022	20:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.02.2022	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.02.2022	22:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03.02.2022	23:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.02.2022	0:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.02.2022	1:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.02.2022	2:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.02.2022	3:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.02.2022	4:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.02.2022	5:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.02.2022	6:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.02.2022	7:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.02.2022	8:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.02.2022	9:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.02.2022	10:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.02.2022	11:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.02.2022	12:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.02.2022	13:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.02.2022	14:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.02.2022	15:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.02.2022	16:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.02.2022	17:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.02.2022	18:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.02.2022	19:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.02.2022	20:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.02.2022	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04.02.2022	22:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

08.02.2022	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08.02.2022	22:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
08.02.2022	23:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09.02.2022	0:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09.02.2022	1:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09.02.2022	2:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09.02.2022	3:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09.02.2022	4:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09.02.2022	5:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09.02.2022	6:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09.02.2022	7:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09.02.2022	8:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09.02.2022	9:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09.02.2022	10:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09.02.2022	11:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09.02.2022	12:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09.02.2022	13:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09.02.2022	14:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09.02.2022	15:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09.02.2022	16:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09.02.2022	17:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09.02.2022	18:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09.02.2022	19:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09.02.2022	20:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09.02.2022	21:00:00	0,34	0,00	0,00	1,07	0,17	1,64
09.02.2022	22:00:00	2,07	0,00	0,00	6,41	1,03	9,82
09.02.2022	23:00:00	3,88	0,00	0,00	12,02	1,93	18,42
10.02.2022	0:00:00	4,96	0,00	0,00	15,37	2,47	23,56
10.02.2022	1:00:00	4,96	0,00	0,00	15,38	2,47	23,58
10.02.2022	2:00:00	4,97	0,00	0,00	15,40	2,47	23,61
10.02.2022	3:00:00	4,97	0,00	0,00	15,40	2,47	23,61
10.02.2022	4:00:00	4,96	0,00	0,00	15,38	2,47	23,58
10.02.2022	5:00:00	4,96	0,00	0,00	15,38	2,47	23,58
10.02.2022	6:00:00	4,96	0,00	0,00	15,38	2,47	23,58
10.02.2022	7:00:00	4,97	0,00	0,00	15,39	2,47	23,59
10.02.2022	8:00:00	5,64	0,00	0,00	17,46	2,81	26,77
10.02.2022	9:00:00	14,08	0,00	0,00	43,63	7,01	66,88
10.02.2022	10:00:00	14,79	0,00	0,00	45,82	7,37	70,25
10.02.2022	11:00:00	15,04	0,00	0,00	46,59	7,49	71,43
10.02.2022	12:00:00	19,05	0,00	0,00	59,03	9,49	90,50
10.02.2022	13:00:00	26,30	0,00	0,00	81,51	13,10	124,96
10.02.2022	14:00:00	26,30	0,00	0,00	81,51	13,10	124,96
10.02.2022	15:00:00	26,30	0,00	0,00	81,50	13,10	124,94
10.02.2022	16:00:00	22,93	0,00	0,00	71,05	11,42	108,93
10.02.2022	17:00:00	21,39	0,00	0,00	66,27	10,65	101,60
10.02.2022	18:00:00	16,87	0,00	0,00	52,28	8,40	80,15
10.02.2022	19:00:00	14,32	0,00	0,00	44,37	7,13	68,02

10.02.2022	20:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,57
10.02.2022	21:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,59
10.02.2022	22:00:00	11,91	0,00	0,00	36,92	5,93	56,60
10.02.2022	23:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,59
11.02.2022	0:00:00	11,91	0,00	0,00	36,92	5,93	56,60
11.02.2022	1:00:00	11,91	0,00	0,00	36,92	5,93	56,60
11.02.2022	2:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,58
11.02.2022	3:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,57
11.02.2022	4:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,59
11.02.2022	5:00:00	11,92	0,00	0,00	36,93	5,94	56,61
11.02.2022	6:00:00	11,90	0,00	0,00	36,88	5,93	56,55
11.02.2022	7:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,57
11.02.2022	8:00:00	17,55	0,00	0,00	54,40	8,74	83,40
11.02.2022	9:00:00	20,00	0,00	0,00	61,98	9,96	95,02
11.02.2022	10:00:00	19,92	0,00	0,00	61,73	9,92	94,64
11.02.2022	11:00:00	24,50	0,00	0,00	75,91	12,20	116,38
11.02.2022	12:00:00	24,30	0,00	0,00	75,31	12,10	115,46
11.02.2022	13:00:00	4,40	0,00	0,00	13,65	2,19	20,92
11.02.2022	14:00:00	15,92	0,00	0,00	49,35	7,93	75,65
11.02.2022	15:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.02.2022	16:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.02.2022	17:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.02.2022	18:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.02.2022	19:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.02.2022	20:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.02.2022	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.02.2022	22:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.02.2022	23:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.02.2022	0:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.02.2022	1:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.02.2022	2:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.02.2022	3:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.02.2022	4:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.02.2022	5:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.02.2022	6:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.02.2022	7:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.02.2022	8:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.02.2022	9:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.02.2022	10:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.02.2022	11:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.02.2022	12:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.02.2022	13:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.02.2022	14:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.02.2022	15:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.02.2022	16:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.02.2022	17:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12.02.2022	18:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

14.02.2022	18:00:00	4,96	0,00	0,00	15,37	2,47	23,57
14.02.2022	19:00:00	4,96	0,00	0,00	15,38	2,47	23,58
14.02.2022	20:00:00	4,96	0,00	0,00	15,38	2,47	23,58
14.02.2022	21:00:00	4,96	0,00	0,00	15,38	2,47	23,58
14.02.2022	22:00:00	4,96	0,00	0,00	15,39	2,47	23,59
14.02.2022	23:00:00	4,96	0,00	0,00	15,37	2,47	23,57
15.02.2022	0:00:00	4,96	0,00	0,00	15,38	2,47	23,58
15.02.2022	1:00:00	4,96	0,00	0,00	15,37	2,47	23,56
15.02.2022	2:00:00	4,96	0,00	0,00	15,38	2,47	23,57
15.02.2022	3:00:00	4,96	0,00	0,00	15,36	2,47	23,55
15.02.2022	4:00:00	4,96	0,00	0,00	15,38	2,47	23,58
15.02.2022	5:00:00	4,96	0,00	0,00	15,38	2,47	23,58
15.02.2022	6:00:00	4,96	0,00	0,00	15,38	2,47	23,58
15.02.2022	7:00:00	4,96	0,00	0,00	15,37	2,47	23,56
15.02.2022	8:00:00	4,96	0,00	0,00	15,38	2,47	23,58
15.02.2022	9:00:00	8,24	0,00	0,00	25,53	4,10	39,15
15.02.2022	10:00:00	18,73	0,00	0,00	58,05	9,33	88,99
15.02.2022	11:00:00	32,16	0,00	0,00	99,65	16,02	152,78
15.02.2022	12:00:00	13,40	0,00	0,00	41,52	6,67	63,65
15.02.2022	13:00:00	14,22	0,00	0,00	44,06	7,08	67,54
15.02.2022	14:00:00	27,53	0,00	0,00	85,32	13,71	130,81
15.02.2022	15:00:00	33,00	0,00	0,00	102,25	16,43	156,76
15.02.2022	16:00:00	35,73	0,00	0,00	110,71	17,79	169,73
15.02.2022	17:00:00	38,85	0,00	0,00	120,39	19,35	184,58
15.02.2022	18:00:00	35,86	0,00	0,00	111,11	17,86	170,35
15.02.2022	19:00:00	21,61	0,00	0,00	66,96	10,76	102,66
15.02.2022	20:00:00	11,91	0,00	0,00	36,92	5,93	56,60
15.02.2022	21:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,58
15.02.2022	22:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,59
15.02.2022	23:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,59
16.02.2022	0:00:00	11,91	0,00	0,00	36,89	5,93	56,56
16.02.2022	1:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,58
16.02.2022	2:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,57
16.02.2022	3:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,59
16.02.2022	4:00:00	11,91	0,00	0,00	36,92	5,93	56,60
16.02.2022	5:00:00	11,91	0,00	0,00	36,89	5,93	56,56
16.02.2022	6:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,58
16.02.2022	7:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,58
16.02.2022	8:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,57
16.02.2022	9:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,57
16.02.2022	10:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,58
16.02.2022	11:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,59
16.02.2022	12:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,58
16.02.2022	13:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,58
16.02.2022	14:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,58
16.02.2022	15:00:00	11,91	0,00	0,00	36,92	5,93	56,61
16.02.2022	16:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,58

16.02.2022	17:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,57
16.02.2022	18:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,58
16.02.2022	19:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,58
16.02.2022	20:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,58
16.02.2022	21:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,57
16.02.2022	22:00:00	11,90	0,00	0,00	36,89	5,93	56,56
16.02.2022	23:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,58
17.02.2022	0:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,57
17.02.2022	1:00:00	11,91	0,00	0,00	36,92	5,93	56,60
17.02.2022	2:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,57
17.02.2022	3:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,58
17.02.2022	4:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,59
17.02.2022	5:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,59
17.02.2022	6:00:00	11,91	0,00	0,00	36,92	5,93	56,60
17.02.2022	7:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,57
17.02.2022	8:00:00	11,90	0,00	0,00	36,89	5,93	56,55
17.02.2022	9:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,58
17.02.2022	10:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,58
17.02.2022	11:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,57
17.02.2022	12:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,59
17.02.2022	13:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,59
17.02.2022	14:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,59
17.02.2022	15:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,59
17.02.2022	16:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,59
17.02.2022	17:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,58
17.02.2022	18:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,58
17.02.2022	19:00:00	11,91	0,00	0,00	36,92	5,93	56,59
17.02.2022	20:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,58
17.02.2022	21:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,58
17.02.2022	22:00:00	11,91	0,00	0,00	36,89	5,93	56,56
17.02.2022	23:00:00	11,92	0,00	0,00	36,93	5,94	56,62
18.02.2022	0:00:00	11,91	0,00	0,00	36,89	5,93	56,56
18.02.2022	1:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,59
18.02.2022	2:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,57
18.02.2022	3:00:00	11,91	0,00	0,00	36,92	5,93	56,60
18.02.2022	4:00:00	11,91	0,00	0,00	36,89	5,93	56,56
18.02.2022	5:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,58
18.02.2022	6:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,58
18.02.2022	7:00:00	11,91	0,00	0,00	36,92	5,93	56,60
18.02.2022	8:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,58
18.02.2022	9:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,57
18.02.2022	10:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,57
18.02.2022	11:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,59
18.02.2022	12:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,58
18.02.2022	13:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,58
18.02.2022	14:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,57
18.02.2022	15:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,59

18.02.2022	16:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,59
18.02.2022	17:00:00	11,91	0,00	0,00	36,92	5,93	56,60
18.02.2022	18:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,58
18.02.2022	19:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,59
18.02.2022	20:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,59
18.02.2022	21:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,59
18.02.2022	22:00:00	11,90	0,00	0,00	36,89	5,93	56,56
18.02.2022	23:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,58
19.02.2022	0:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,59
19.02.2022	1:00:00	11,90	0,00	0,00	36,89	5,93	56,55
19.02.2022	2:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,57
19.02.2022	3:00:00	11,90	0,00	0,00	36,89	5,93	56,56
19.02.2022	4:00:00	11,91	0,00	0,00	36,92	5,93	56,60
19.02.2022	5:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,59
19.02.2022	6:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,59
19.02.2022	7:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,59
19.02.2022	8:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,59
19.02.2022	9:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,57
19.02.2022	10:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,58
19.02.2022	11:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,58
19.02.2022	12:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,58
19.02.2022	13:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,57
19.02.2022	14:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,59
19.02.2022	15:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,57
19.02.2022	16:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,58
19.02.2022	17:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,58
19.02.2022	18:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,59
19.02.2022	19:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,57
19.02.2022	20:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,58
19.02.2022	21:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,59
19.02.2022	22:00:00	11,90	0,00	0,00	36,89	5,93	56,55
19.02.2022	23:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,59
20.02.2022	0:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,58
20.02.2022	1:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,57
20.02.2022	2:00:00	11,91	0,00	0,00	36,92	5,93	56,60
20.02.2022	3:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,59
20.02.2022	4:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,57
20.02.2022	5:00:00	11,91	0,00	0,00	36,90	5,93	56,57
20.02.2022	6:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,59
20.02.2022	7:00:00	11,91	0,00	0,00	36,91	5,93	56,58
20.02.2022	8:00:00	23,08	0,00	0,00	71,52	11,50	109,65
20.02.2022	9:00:00	33,75	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
20.02.2022	10:00:00	28,04	0,00	0,00	86,88	13,96	133,20
20.02.2022	11:00:00	32,75	0,00	0,00	101,50	16,31	155,61
20.02.2022	12:00:00	32,75	0,00	0,00	101,49	16,31	155,60
20.02.2022	13:00:00	32,75	0,00	0,00	101,50	16,31	155,61
20.02.2022	14:00:00	34,51	0,00	0,00	106,95	17,19	163,97

20.02.2022	15:00:00	34,74	0,00	0,00	107,65	17,30	165,03
20.02.2022	16:00:00	34,74	0,00	0,00	107,65	17,30	165,03
20.02.2022	17:00:00	34,74	0,00	0,00	107,65	17,30	165,03
20.02.2022	18:00:00	34,74	0,00	0,00	107,65	17,30	165,04
20.02.2022	19:00:00	34,74	0,00	0,00	107,64	17,30	165,03
20.02.2022	20:00:00	34,74	0,00	0,00	107,65	17,30	165,03
20.02.2022	21:00:00	34,74	0,00	0,00	107,65	17,30	165,04
20.02.2022	22:00:00	34,74	0,00	0,00	107,64	17,30	165,02
20.02.2022	23:00:00	34,73	0,00	0,00	107,64	17,30	165,02
21.02.2022	0:00:00	34,74	0,00	0,00	107,64	17,30	165,03
21.02.2022	1:00:00	33,92	0,00	0,00	105,12	16,90	161,16
21.02.2022	2:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
21.02.2022	3:00:00	33,75	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
21.02.2022	4:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,31
21.02.2022	5:00:00	33,75	0,00	0,00	104,58	16,81	160,33
21.02.2022	6:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
21.02.2022	7:00:00	33,75	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
21.02.2022	8:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,31
21.02.2022	9:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
21.02.2022	10:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,31
21.02.2022	11:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
21.02.2022	12:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
21.02.2022	13:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
21.02.2022	14:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
21.02.2022	15:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
21.02.2022	16:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,30
21.02.2022	17:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,30
21.02.2022	18:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,31
21.02.2022	19:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
21.02.2022	20:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,31
21.02.2022	21:00:00	33,75	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
21.02.2022	22:00:00	33,75	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
21.02.2022	23:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,30
22.02.2022	0:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
22.02.2022	1:00:00	33,75	0,00	0,00	104,58	16,81	160,33
22.02.2022	2:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
22.02.2022	3:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
22.02.2022	4:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
22.02.2022	5:00:00	33,75	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
22.02.2022	6:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
22.02.2022	7:00:00	33,75	0,00	0,00	104,58	16,81	160,34
22.02.2022	8:00:00	33,75	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
22.02.2022	9:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,31
22.02.2022	10:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
22.02.2022	11:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
22.02.2022	12:00:00	33,75	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
22.02.2022	13:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32

22.02.2022	14:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
22.02.2022	15:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
22.02.2022	16:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,30
22.02.2022	17:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
22.02.2022	18:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
22.02.2022	19:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
22.02.2022	20:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
22.02.2022	21:00:00	33,75	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
22.02.2022	22:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,31
22.02.2022	23:00:00	33,75	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
23.02.2022	0:00:00	33,75	0,00	0,00	104,58	16,81	160,33
23.02.2022	1:00:00	33,75	0,00	0,00	104,58	16,81	160,33
23.02.2022	2:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,30
23.02.2022	3:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
23.02.2022	4:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,30
23.02.2022	5:00:00	33,75	0,00	0,00	104,59	16,81	160,34
23.02.2022	6:00:00	33,75	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
23.02.2022	7:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,30
23.02.2022	8:00:00	33,75	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
23.02.2022	9:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
23.02.2022	10:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
23.02.2022	11:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
23.02.2022	12:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
23.02.2022	13:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
23.02.2022	14:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,31
23.02.2022	15:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
23.02.2022	16:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
23.02.2022	17:00:00	33,75	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
23.02.2022	18:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
23.02.2022	19:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
23.02.2022	20:00:00	33,75	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
23.02.2022	21:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
23.02.2022	22:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
23.02.2022	23:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,30
24.02.2022	0:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
24.02.2022	1:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,31
24.02.2022	2:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,30
24.02.2022	3:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
24.02.2022	4:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
24.02.2022	5:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,30
24.02.2022	6:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,31
24.02.2022	7:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
24.02.2022	8:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
24.02.2022	9:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
24.02.2022	10:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
24.02.2022	11:00:00	33,75	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
24.02.2022	12:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31

24.02.2022	13:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
24.02.2022	14:00:00	33,75	0,00	0,00	104,58	16,81	160,33
24.02.2022	15:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,30
24.02.2022	16:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,30
24.02.2022	17:00:00	33,75	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
24.02.2022	18:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
24.02.2022	19:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,30
24.02.2022	20:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,31
24.02.2022	21:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,31
24.02.2022	22:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,30
24.02.2022	23:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
25.02.2022	0:00:00	33,74	0,00	0,00	104,55	16,80	160,29
25.02.2022	1:00:00	33,75	0,00	0,00	104,58	16,81	160,33
25.02.2022	2:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
25.02.2022	3:00:00	33,75	0,00	0,00	104,58	16,81	160,33
25.02.2022	4:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,31
25.02.2022	5:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
25.02.2022	6:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
25.02.2022	7:00:00	33,75	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
25.02.2022	8:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
25.02.2022	9:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,31
25.02.2022	10:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
25.02.2022	11:00:00	33,75	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
25.02.2022	12:00:00	33,75	0,00	0,00	104,58	16,81	160,33
25.02.2022	13:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
25.02.2022	14:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
25.02.2022	15:00:00	33,75	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
25.02.2022	16:00:00	33,75	0,00	0,00	104,58	16,81	160,33
25.02.2022	17:00:00	33,75	0,00	0,00	104,58	16,81	160,33
25.02.2022	18:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
25.02.2022	19:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,30
25.02.2022	20:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,31
25.02.2022	21:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
25.02.2022	22:00:00	33,75	0,00	0,00	104,58	16,81	160,34
25.02.2022	23:00:00	33,74	0,00	0,00	104,55	16,80	160,29
26.02.2022	0:00:00	33,74	0,00	0,00	104,55	16,81	160,29
26.02.2022	1:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,31
26.02.2022	2:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
26.02.2022	3:00:00	33,75	0,00	0,00	104,58	16,81	160,33
26.02.2022	4:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,30
26.02.2022	5:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
26.02.2022	6:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
26.02.2022	7:00:00	33,75	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
26.02.2022	8:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
26.02.2022	9:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
26.02.2022	10:00:00	33,75	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
26.02.2022	11:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32

26.02.2022	12:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
26.02.2022	13:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
26.02.2022	14:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
26.02.2022	15:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
26.02.2022	16:00:00	33,75	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
26.02.2022	17:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
26.02.2022	18:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,31
26.02.2022	19:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,31
26.02.2022	20:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,31
26.02.2022	21:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
26.02.2022	22:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,30
26.02.2022	23:00:00	33,75	0,00	0,00	104,58	16,81	160,34
27.02.2022	0:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,31
27.02.2022	1:00:00	33,75	0,00	0,00	104,58	16,81	160,34
27.02.2022	2:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,30
27.02.2022	3:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
27.02.2022	4:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
27.02.2022	5:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,30
27.02.2022	6:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
27.02.2022	7:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
27.02.2022	8:00:00	33,74	0,00	0,00	104,55	16,80	160,29
27.02.2022	9:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,31
27.02.2022	10:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,31
27.02.2022	11:00:00	33,75	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
27.02.2022	12:00:00	33,75	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
27.02.2022	13:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
27.02.2022	14:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
27.02.2022	15:00:00	33,75	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
27.02.2022	16:00:00	33,75	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
27.02.2022	17:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
27.02.2022	18:00:00	33,75	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
27.02.2022	19:00:00	33,74	0,00	0,00	104,55	16,81	160,29
27.02.2022	20:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,31
27.02.2022	21:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
27.02.2022	22:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,31
27.02.2022	23:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
28.02.2022	0:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
28.02.2022	1:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
28.02.2022	2:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,31
28.02.2022	3:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,31
28.02.2022	4:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,30
28.02.2022	5:00:00	33,75	0,00	0,00	104,58	16,81	160,33
28.02.2022	6:00:00	33,75	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
28.02.2022	7:00:00	33,75	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
28.02.2022	8:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
28.02.2022	9:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,30
28.02.2022	10:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,31

28.02.2022	11:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
28.02.2022	12:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
28.02.2022	13:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,31
28.02.2022	14:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,31
28.02.2022	15:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
28.02.2022	16:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,31
28.02.2022	17:00:00	33,74	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
28.02.2022	18:00:00	33,75	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
28.02.2022	19:00:00	33,75	0,00	0,00	104,57	16,81	160,32
28.02.2022	20:00:00	33,75	0,00	0,00	104,58	16,81	160,33
28.02.2022	21:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,31
28.02.2022	22:00:00	33,75	0,00	0,00	104,58	16,81	160,33
28.02.2022	23:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,31
01.03.2022	0:00:00	33,74	0,00	0,00	104,56	16,81	160,31

Март 2022 г.

Дата	Час	БЕКП	без БЕКП	Некомб.	Топлинна енергия	Разход природен газ	
		MWh _e	MWh _e	MWh _e	MWh _t	хил.н.м ³	MWh
01.03.2022	1:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,16
01.03.2022	2:00:00	33,93	0,00	0,00	94,02	15,60	149,14
01.03.2022	3:00:00	33,93	0,00	0,00	94,02	15,60	149,13
01.03.2022	4:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,16
01.03.2022	5:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
01.03.2022	6:00:00	33,93	0,00	0,00	94,02	15,60	149,13
01.03.2022	7:00:00	33,94	0,00	0,00	94,05	15,60	149,19
01.03.2022	8:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,17
01.03.2022	9:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
01.03.2022	10:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,16
01.03.2022	11:00:00	35,96	0,00	0,00	99,63	16,53	158,03
01.03.2022	12:00:00	35,82	0,00	0,00	99,25	16,47	157,43
01.03.2022	13:00:00	30,03	0,00	0,00	83,20	13,80	131,97
01.03.2022	14:00:00	33,83	0,00	0,00	93,75	15,55	148,71
01.03.2022	15:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,16
01.03.2022	16:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,17
01.03.2022	17:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
01.03.2022	18:00:00	33,93	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
01.03.2022	19:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
01.03.2022	20:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,16
01.03.2022	21:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
01.03.2022	22:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,16
01.03.2022	23:00:00	33,93	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
02.03.2022	0:00:00	33,93	0,00	0,00	94,03	15,60	149,14
02.03.2022	1:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
02.03.2022	2:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,16
02.03.2022	3:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,17

02.03.2022	4:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,16
02.03.2022	5:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
02.03.2022	6:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,17
02.03.2022	7:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
02.03.2022	8:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,17
02.03.2022	9:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
02.03.2022	10:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,17
02.03.2022	11:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,17
02.03.2022	12:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,17
02.03.2022	13:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
02.03.2022	14:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
02.03.2022	15:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,16
02.03.2022	16:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,16
02.03.2022	17:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,16
02.03.2022	18:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
02.03.2022	19:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,17
02.03.2022	20:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,16
02.03.2022	21:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,16
02.03.2022	22:00:00	33,93	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
02.03.2022	23:00:00	33,93	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
03.03.2022	0:00:00	33,95	0,00	0,00	94,06	15,61	149,19
03.03.2022	1:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,17
03.03.2022	2:00:00	33,93	0,00	0,00	94,00	15,60	149,11
03.03.2022	3:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
03.03.2022	4:00:00	33,94	0,00	0,00	94,05	15,60	149,18
03.03.2022	5:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,16
03.03.2022	6:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,17
03.03.2022	7:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,16
03.03.2022	8:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,17
03.03.2022	9:00:00	33,93	0,00	0,00	94,02	15,60	149,13
03.03.2022	10:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,16
03.03.2022	11:00:00	33,93	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
03.03.2022	12:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,16
03.03.2022	13:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,17
03.03.2022	14:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,17
03.03.2022	15:00:00	33,93	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
03.03.2022	16:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,16
03.03.2022	17:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,16
03.03.2022	18:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,16
03.03.2022	19:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,17
03.03.2022	20:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,17
03.03.2022	21:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,17
03.03.2022	22:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,16
03.03.2022	23:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,16
04.03.2022	0:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,17
04.03.2022	1:00:00	33,94	0,00	0,00	94,05	15,60	149,18
04.03.2022	2:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,16

04.03.2022	3:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,17
04.03.2022	4:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,16
04.03.2022	5:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,17
04.03.2022	6:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,16
04.03.2022	7:00:00	33,93	0,00	0,00	94,03	15,60	149,14
04.03.2022	8:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,17
04.03.2022	9:00:00	33,94	0,00	0,00	94,05	15,60	149,18
04.03.2022	10:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,16
04.03.2022	11:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,16
04.03.2022	12:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,16
04.03.2022	13:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,16
04.03.2022	14:00:00	33,93	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
04.03.2022	15:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
04.03.2022	16:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
04.03.2022	17:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
04.03.2022	18:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,16
04.03.2022	19:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,16
04.03.2022	20:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,16
04.03.2022	21:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,16
04.03.2022	22:00:00	33,94	0,00	0,00	94,05	15,60	149,17
04.03.2022	23:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
05.03.2022	0:00:00	33,94	0,00	0,00	94,06	15,60	149,19
05.03.2022	1:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,17
05.03.2022	2:00:00	33,93	0,00	0,00	94,02	15,60	149,13
05.03.2022	3:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,16
05.03.2022	4:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,16
05.03.2022	5:00:00	33,94	0,00	0,00	94,05	15,60	149,18
05.03.2022	6:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,17
05.03.2022	7:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,16
05.03.2022	8:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,17
05.03.2022	9:00:00	33,93	0,00	0,00	94,03	15,60	149,14
05.03.2022	10:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
05.03.2022	11:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,17
05.03.2022	12:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,17
05.03.2022	13:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,16
05.03.2022	14:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,16
05.03.2022	15:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,17
05.03.2022	16:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,17
05.03.2022	17:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,17
05.03.2022	18:00:00	33,93	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
05.03.2022	19:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,16
05.03.2022	20:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,16
05.03.2022	21:00:00	33,93	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
05.03.2022	22:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,17
05.03.2022	23:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
06.03.2022	0:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
06.03.2022	1:00:00	33,93	0,00	0,00	94,02	15,60	149,14

06.03.2022	2:00:00	33,93	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
06.03.2022	3:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,16
06.03.2022	4:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,16
06.03.2022	5:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,16
06.03.2022	6:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
06.03.2022	7:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
06.03.2022	8:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
06.03.2022	9:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
06.03.2022	10:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,16
06.03.2022	11:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,16
06.03.2022	12:00:00	33,94	0,00	0,00	94,04	15,60	149,16
06.03.2022	13:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
06.03.2022	14:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
06.03.2022	15:00:00	33,93	0,00	0,00	94,02	15,60	149,14
06.03.2022	16:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
06.03.2022	17:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,16
06.03.2022	18:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
06.03.2022	19:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,16
06.03.2022	20:00:00	33,94	0,00	0,00	94,03	15,60	149,15
06.03.2022	21:00:00	33,97	0,00	0,00	94,13	15,62	149,31
06.03.2022	22:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
06.03.2022	23:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
07.03.2022	0:00:00	34,94	0,00	0,00	96,82	16,06	153,57
07.03.2022	1:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
07.03.2022	2:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,53
07.03.2022	3:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,53
07.03.2022	4:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
07.03.2022	5:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
07.03.2022	6:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
07.03.2022	7:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,55
07.03.2022	8:00:00	34,94	0,00	0,00	96,82	16,06	153,57
07.03.2022	9:00:00	34,93	0,00	0,00	96,78	16,06	153,52
07.03.2022	10:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,56
07.03.2022	11:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,53
07.03.2022	12:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
07.03.2022	13:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
07.03.2022	14:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
07.03.2022	15:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
07.03.2022	16:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
07.03.2022	17:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
07.03.2022	18:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
07.03.2022	19:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,56
07.03.2022	20:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,56
07.03.2022	21:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
07.03.2022	22:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,52
07.03.2022	23:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,55
08.03.2022	0:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,56

08.03.2022	1:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
08.03.2022	2:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
08.03.2022	3:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
08.03.2022	4:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,56
08.03.2022	5:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
08.03.2022	6:00:00	34,94	0,00	0,00	96,82	16,06	153,57
08.03.2022	7:00:00	34,92	0,00	0,00	96,77	16,06	153,50
08.03.2022	8:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
08.03.2022	9:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,56
08.03.2022	10:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
08.03.2022	11:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,53
08.03.2022	12:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,57
08.03.2022	13:00:00	34,94	0,00	0,00	96,82	16,06	153,57
08.03.2022	14:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
08.03.2022	15:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,55
08.03.2022	16:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,55
08.03.2022	17:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
08.03.2022	18:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,56
08.03.2022	19:00:00	34,83	0,00	0,00	96,50	16,01	153,07
08.03.2022	20:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
08.03.2022	21:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
08.03.2022	22:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,53
08.03.2022	23:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
09.03.2022	0:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
09.03.2022	1:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,55
09.03.2022	2:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
09.03.2022	3:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
09.03.2022	4:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
09.03.2022	5:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,55
09.03.2022	6:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
09.03.2022	7:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
09.03.2022	8:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
09.03.2022	9:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
09.03.2022	10:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
09.03.2022	11:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
09.03.2022	12:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
09.03.2022	13:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
09.03.2022	14:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
09.03.2022	15:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
09.03.2022	16:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
09.03.2022	17:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,56
09.03.2022	18:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
09.03.2022	19:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
09.03.2022	20:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
09.03.2022	21:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
09.03.2022	22:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
09.03.2022	23:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54

10.03.2022	0:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,53
10.03.2022	1:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,53
10.03.2022	2:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
10.03.2022	3:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
10.03.2022	4:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,55
10.03.2022	5:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
10.03.2022	6:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
10.03.2022	7:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,54
10.03.2022	8:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,53
10.03.2022	9:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,53
10.03.2022	10:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
10.03.2022	11:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
10.03.2022	12:00:00	34,93	0,00	0,00	96,78	16,06	153,52
10.03.2022	13:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
10.03.2022	14:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
10.03.2022	15:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
10.03.2022	16:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
10.03.2022	17:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
10.03.2022	18:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,55
10.03.2022	19:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
10.03.2022	20:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
10.03.2022	21:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
10.03.2022	22:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
10.03.2022	23:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
11.03.2022	0:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
11.03.2022	1:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
11.03.2022	2:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
11.03.2022	3:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,53
11.03.2022	4:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,53
11.03.2022	5:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
11.03.2022	6:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
11.03.2022	7:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
11.03.2022	8:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
11.03.2022	9:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
11.03.2022	10:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
11.03.2022	11:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
11.03.2022	12:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
11.03.2022	13:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
11.03.2022	14:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
11.03.2022	15:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
11.03.2022	16:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
11.03.2022	17:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
11.03.2022	18:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
11.03.2022	19:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
11.03.2022	20:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
11.03.2022	21:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
11.03.2022	22:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55

11.03.2022	23:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
12.03.2022	0:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
12.03.2022	1:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,54
12.03.2022	2:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,53
12.03.2022	3:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,53
12.03.2022	4:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
12.03.2022	5:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
12.03.2022	6:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
12.03.2022	7:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,56
12.03.2022	8:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
12.03.2022	9:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
12.03.2022	10:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
12.03.2022	11:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,54
12.03.2022	12:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
12.03.2022	13:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
12.03.2022	14:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
12.03.2022	15:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
12.03.2022	16:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
12.03.2022	17:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
12.03.2022	18:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
12.03.2022	19:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
12.03.2022	20:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,53
12.03.2022	21:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
12.03.2022	22:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
12.03.2022	23:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
13.03.2022	0:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
13.03.2022	1:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
13.03.2022	2:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,56
13.03.2022	3:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
13.03.2022	4:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
13.03.2022	5:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
13.03.2022	6:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,55
13.03.2022	7:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,56
13.03.2022	8:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
13.03.2022	9:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,53
13.03.2022	10:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
13.03.2022	11:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
13.03.2022	12:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
13.03.2022	13:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
13.03.2022	14:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
13.03.2022	15:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
13.03.2022	16:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
13.03.2022	17:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
13.03.2022	18:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
13.03.2022	19:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
13.03.2022	20:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
13.03.2022	21:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54

13.03.2022	22:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
13.03.2022	23:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
14.03.2022	0:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
14.03.2022	1:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
14.03.2022	2:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
14.03.2022	3:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,53
14.03.2022	4:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
14.03.2022	5:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
14.03.2022	6:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
14.03.2022	7:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
14.03.2022	8:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
14.03.2022	9:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,55
14.03.2022	10:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
14.03.2022	11:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
14.03.2022	12:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
14.03.2022	13:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,53
14.03.2022	14:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
14.03.2022	15:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
14.03.2022	16:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
14.03.2022	17:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
14.03.2022	18:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
14.03.2022	19:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
14.03.2022	20:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
14.03.2022	21:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,56
14.03.2022	22:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,55
14.03.2022	23:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
15.03.2022	0:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
15.03.2022	1:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
15.03.2022	2:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
15.03.2022	3:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
15.03.2022	4:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
15.03.2022	5:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
15.03.2022	6:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
15.03.2022	7:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,55
15.03.2022	8:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
15.03.2022	9:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
15.03.2022	10:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
15.03.2022	11:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
15.03.2022	12:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
15.03.2022	13:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
15.03.2022	14:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
15.03.2022	15:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
15.03.2022	16:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
15.03.2022	17:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
15.03.2022	18:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
15.03.2022	19:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
15.03.2022	20:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54

15.03.2022	21:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
15.03.2022	22:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
15.03.2022	23:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
16.03.2022	0:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
16.03.2022	1:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
16.03.2022	2:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
16.03.2022	3:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
16.03.2022	4:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
16.03.2022	5:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,53
16.03.2022	6:00:00	34,93	0,00	0,00	96,78	16,06	153,52
16.03.2022	7:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
16.03.2022	8:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,53
16.03.2022	9:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,53
16.03.2022	10:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
16.03.2022	11:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
16.03.2022	12:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
16.03.2022	13:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
16.03.2022	14:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,55
16.03.2022	15:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
16.03.2022	16:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
16.03.2022	17:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
16.03.2022	18:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
16.03.2022	19:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
16.03.2022	20:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,56
16.03.2022	21:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,53
16.03.2022	22:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
16.03.2022	23:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
17.03.2022	0:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,53
17.03.2022	1:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
17.03.2022	2:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,56
17.03.2022	3:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
17.03.2022	4:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
17.03.2022	5:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,57
17.03.2022	6:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
17.03.2022	7:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
17.03.2022	8:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
17.03.2022	9:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
17.03.2022	10:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,53
17.03.2022	11:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
17.03.2022	12:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
17.03.2022	13:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
17.03.2022	14:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
17.03.2022	15:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
17.03.2022	16:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
17.03.2022	17:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,54
17.03.2022	18:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
17.03.2022	19:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55

17.03.2022	20:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
17.03.2022	21:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
17.03.2022	22:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
17.03.2022	23:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
18.03.2022	0:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
18.03.2022	1:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
18.03.2022	2:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
18.03.2022	3:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
18.03.2022	4:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
18.03.2022	5:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
18.03.2022	6:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,53
18.03.2022	7:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,53
18.03.2022	8:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,53
18.03.2022	9:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
18.03.2022	10:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
18.03.2022	11:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
18.03.2022	12:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
18.03.2022	13:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
18.03.2022	14:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
18.03.2022	15:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
18.03.2022	16:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
18.03.2022	17:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
18.03.2022	18:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
18.03.2022	19:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
18.03.2022	20:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
18.03.2022	21:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
18.03.2022	22:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
18.03.2022	23:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
19.03.2022	0:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
19.03.2022	1:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
19.03.2022	2:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,53
19.03.2022	3:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,55
19.03.2022	4:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,56
19.03.2022	5:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,52
19.03.2022	6:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,53
19.03.2022	7:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
19.03.2022	8:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,55
19.03.2022	9:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
19.03.2022	10:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
19.03.2022	11:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
19.03.2022	12:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
19.03.2022	13:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
19.03.2022	14:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,53
19.03.2022	15:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
19.03.2022	16:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
19.03.2022	17:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
19.03.2022	18:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54

19.03.2022	19:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
19.03.2022	20:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
19.03.2022	21:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
19.03.2022	22:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
19.03.2022	23:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
20.03.2022	0:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
20.03.2022	1:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
20.03.2022	2:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
20.03.2022	3:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
20.03.2022	4:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
20.03.2022	5:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
20.03.2022	6:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
20.03.2022	7:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,54
20.03.2022	8:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
20.03.2022	9:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
20.03.2022	10:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
20.03.2022	11:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
20.03.2022	12:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
20.03.2022	13:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,55
20.03.2022	14:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
20.03.2022	15:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
20.03.2022	16:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,55
20.03.2022	17:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
20.03.2022	18:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,55
20.03.2022	19:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
20.03.2022	20:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
20.03.2022	21:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
20.03.2022	22:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,53
20.03.2022	23:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
21.03.2022	0:00:00	34,93	0,00	0,00	96,78	16,06	153,52
21.03.2022	1:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
21.03.2022	2:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
21.03.2022	3:00:00	34,93	0,00	0,00	96,79	16,06	153,53
21.03.2022	4:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
21.03.2022	5:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
21.03.2022	6:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
21.03.2022	7:00:00	34,93	0,00	0,00	96,80	16,06	153,54
21.03.2022	8:00:00	34,94	0,00	0,00	96,81	16,06	153,55
21.03.2022	9:00:00	34,94	0,00	0,00	96,80	16,06	153,55
21.03.2022	10:00:00	31,15	0,00	0,00	86,31	14,32	136,90
21.03.2022	11:00:00	26,00	0,00	0,00	72,06	11,95	114,29
21.03.2022	12:00:00	25,67	0,00	0,00	71,14	11,80	112,85
21.03.2022	13:00:00	21,96	0,00	0,00	60,85	10,10	96,53
21.03.2022	14:00:00	21,96	0,00	0,00	60,84	10,09	96,51
21.03.2022	15:00:00	14,69	0,00	0,00	40,70	6,75	64,56
21.03.2022	16:00:00	3,72	0,00	0,00	10,31	1,71	16,35
21.03.2022	17:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

25.03.2022	16:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25.03.2022	17:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25.03.2022	18:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25.03.2022	19:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25.03.2022	20:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25.03.2022	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25.03.2022	22:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
25.03.2022	23:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26.03.2022	0:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26.03.2022	1:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26.03.2022	2:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26.03.2022	3:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26.03.2022	4:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26.03.2022	5:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26.03.2022	6:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26.03.2022	7:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26.03.2022	8:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26.03.2022	9:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26.03.2022	10:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26.03.2022	11:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26.03.2022	12:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
26.03.2022	13:00:00	0,94	0,00	0,00	2,59	0,43	4,11
26.03.2022	14:00:00	2,59	0,00	0,00	7,19	1,19	11,40
26.03.2022	15:00:00	4,29	0,00	0,00	11,88	1,97	18,85
26.03.2022	16:00:00	4,99	0,00	0,00	13,82	2,29	21,92
26.03.2022	17:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,29	21,93
26.03.2022	18:00:00	4,99	0,00	0,00	13,84	2,30	21,95
26.03.2022	19:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,30	21,94
26.03.2022	20:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,29	21,93
26.03.2022	21:00:00	4,99	0,00	0,00	13,82	2,29	21,92
26.03.2022	22:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,29	21,94
26.03.2022	23:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,29	21,93
27.03.2022	0:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,29	21,94
27.03.2022	1:00:00	4,99	0,00	0,00	13,84	2,30	21,95
27.03.2022	2:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,29	21,94
27.03.2022	4:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,29	21,93
27.03.2022	5:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,29	21,93
27.03.2022	6:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,30	21,94
27.03.2022	7:00:00	5,00	0,00	0,00	13,84	2,30	21,96
27.03.2022	7:00:00	5,00	0,00	0,00	13,84	2,30	21,96
27.03.2022	8:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,29	21,94
27.03.2022	9:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,29	21,94
27.03.2022	10:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,29	21,93
27.03.2022	11:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,29	21,94
27.03.2022	12:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,30	21,94
27.03.2022	13:00:00	4,99	0,00	0,00	13,82	2,29	21,92
27.03.2022	14:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,29	21,93

27.03.2022	15:00:00	4,99	0,00	0,00	13,82	2,29	21,93
27.03.2022	16:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,29	21,93
27.03.2022	17:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,29	21,94
27.03.2022	18:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,29	21,94
27.03.2022	19:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,30	21,94
27.03.2022	20:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,29	21,94
27.03.2022	21:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,29	21,94
27.03.2022	22:00:00	4,99	0,00	0,00	13,82	2,29	21,92
27.03.2022	23:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,30	21,94
28.03.2022	0:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,29	21,93
28.03.2022	1:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,29	21,93
28.03.2022	2:00:00	4,99	0,00	0,00	13,82	2,29	21,92
28.03.2022	3:00:00	4,99	0,00	0,00	13,82	2,29	21,92
28.03.2022	4:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,30	21,94
28.03.2022	5:00:00	4,99	0,00	0,00	13,82	2,29	21,93
28.03.2022	6:00:00	4,99	0,00	0,00	13,84	2,30	21,95
28.03.2022	7:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,29	21,94
28.03.2022	8:00:00	4,99	0,00	0,00	13,82	2,29	21,93
28.03.2022	9:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,29	21,94
28.03.2022	10:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,29	21,93
28.03.2022	11:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,29	21,94
28.03.2022	12:00:00	4,99	0,00	0,00	13,82	2,29	21,93
28.03.2022	13:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,30	21,94
28.03.2022	14:00:00	4,99	0,00	0,00	13,82	2,29	21,92
28.03.2022	15:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,29	21,93
28.03.2022	16:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,29	21,94
28.03.2022	17:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,29	21,94
28.03.2022	18:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,29	21,93
28.03.2022	19:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,29	21,93
28.03.2022	20:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,29	21,93
28.03.2022	21:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,29	21,94
28.03.2022	22:00:00	4,99	0,00	0,00	13,84	2,30	21,95
28.03.2022	23:00:00	4,99	0,00	0,00	13,82	2,29	21,93
29.03.2022	0:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,30	21,94
29.03.2022	1:00:00	5,00	0,00	0,00	13,84	2,30	21,96
29.03.2022	2:00:00	4,99	0,00	0,00	13,84	2,30	21,95
29.03.2022	3:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,29	21,93
29.03.2022	4:00:00	4,99	0,00	0,00	13,82	2,29	21,93
29.03.2022	5:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,29	21,93
29.03.2022	6:00:00	4,99	0,00	0,00	13,82	2,29	21,92
29.03.2022	7:00:00	4,99	0,00	0,00	13,83	2,30	21,94
29.03.2022	8:00:00	11,60	0,00	0,00	32,14	5,33	50,98
29.03.2022	9:00:00	14,34	0,00	0,00	39,73	6,59	63,03
29.03.2022	10:00:00	14,81	0,00	0,00	41,03	6,81	65,08
29.03.2022	11:00:00	15,97	0,00	0,00	44,25	7,34	70,19
29.03.2022	12:00:00	15,97	0,00	0,00	44,25	7,34	70,19
29.03.2022	13:00:00	15,97	0,00	0,00	44,26	7,34	70,21

31.03.2022	13:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31.03.2022	14:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31.03.2022	15:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31.03.2022	16:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31.03.2022	17:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31.03.2022	18:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31.03.2022	19:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31.03.2022	20:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31.03.2022	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31.03.2022	22:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
31.03.2022	23:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.04.2022	0:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Април 2022 г.

Дата	Час	БЕКП	без БЕКП	Некомб.	Топлинна енергия	Разход природен газ	
		MWh _e	MWh _e	MWh _e	MWh _t	хил.н.м ³	MWh
01.04.2022	1:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.04.2022	2:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.04.2022	3:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.04.2022	4:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.04.2022	5:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.04.2022	6:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.04.2022	7:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.04.2022	8:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.04.2022	9:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.04.2022	10:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.04.2022	11:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.04.2022	12:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.04.2022	13:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.04.2022	14:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.04.2022	15:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.04.2022	16:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.04.2022	17:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.04.2022	18:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.04.2022	19:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.04.2022	20:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.04.2022	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.04.2022	22:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.04.2022	23:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.04.2022	0:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.04.2022	1:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.04.2022	2:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.04.2022	3:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.04.2022	4:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.04.2022	5:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

02.04.2022	6:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.04.2022	7:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.04.2022	8:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.04.2022	9:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.04.2022	10:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.04.2022	11:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.04.2022	12:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.04.2022	13:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.04.2022	14:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.04.2022	15:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02.04.2022	16:00:00	0,28	0,00	0,00	0,78	0,13	1,26
02.04.2022	17:00:00	1,99	0,00	0,00	5,51	0,92	8,83
02.04.2022	18:00:00	2,94	0,00	0,00	8,13	1,36	13,03
02.04.2022	19:00:00	11,36	0,00	0,00	31,36	5,26	50,28
02.04.2022	20:00:00	20,30	0,00	0,00	56,03	9,40	89,82
02.04.2022	21:00:00	22,41	0,00	0,00	61,86	10,38	99,17
02.04.2022	22:00:00	22,79	0,00	0,00	62,91	10,56	100,85
02.04.2022	23:00:00	22,79	0,00	0,00	62,90	10,55	100,83
03.04.2022	0:00:00	22,89	0,00	0,00	63,18	10,60	101,29
03.04.2022	1:00:00	27,88	0,00	0,00	76,96	12,91	123,38
03.04.2022	2:00:00	27,90	0,00	0,00	77,02	12,92	123,47
03.04.2022	3:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,46
03.04.2022	4:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,45
03.04.2022	5:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,45
03.04.2022	6:00:00	25,80	0,00	0,00	71,21	11,95	114,16
03.04.2022	7:00:00	21,92	0,00	0,00	60,51	10,15	97,01
03.04.2022	8:00:00	21,92	0,00	0,00	60,51	10,15	97,00
03.04.2022	9:00:00	21,92	0,00	0,00	60,51	10,15	97,01
03.04.2022	10:00:00	21,93	0,00	0,00	60,52	10,15	97,01
03.04.2022	11:00:00	21,92	0,00	0,00	60,51	10,15	97,00
03.04.2022	12:00:00	21,92	0,00	0,00	60,51	10,15	97,00
03.04.2022	13:00:00	21,92	0,00	0,00	60,51	10,15	97,00
03.04.2022	14:00:00	21,92	0,00	0,00	60,51	10,15	97,00
03.04.2022	15:00:00	22,19	0,00	0,00	61,24	10,27	98,17
03.04.2022	16:00:00	27,47	0,00	0,00	75,81	12,72	121,53
03.04.2022	17:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,46
03.04.2022	18:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,45
03.04.2022	19:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,46
03.04.2022	20:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,45
03.04.2022	21:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,46
03.04.2022	22:00:00	27,90	0,00	0,00	77,02	12,92	123,47
03.04.2022	23:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,45
04.04.2022	0:00:00	27,90	0,00	0,00	77,02	12,92	123,47
04.04.2022	1:00:00	27,90	0,00	0,00	77,00	12,92	123,44
04.04.2022	2:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,46
04.04.2022	3:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,46
04.04.2022	4:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,46

04.04.2022	5:00:00	27,90	0,00	0,00	77,02	12,92	123,47
04.04.2022	6:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,45
04.04.2022	7:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,45
04.04.2022	8:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,45
04.04.2022	9:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,45
04.04.2022	10:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,46
04.04.2022	11:00:00	27,90	0,00	0,00	77,00	12,92	123,44
04.04.2022	12:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,45
04.04.2022	13:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,46
04.04.2022	14:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,45
04.04.2022	15:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,46
04.04.2022	16:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,45
04.04.2022	17:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,45
04.04.2022	18:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,45
04.04.2022	19:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,45
04.04.2022	20:00:00	27,90	0,00	0,00	77,00	12,92	123,45
04.04.2022	21:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,45
04.04.2022	22:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,46
04.04.2022	23:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,46
05.04.2022	0:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,46
05.04.2022	1:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,46
05.04.2022	2:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,45
05.04.2022	3:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,46
05.04.2022	4:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,45
05.04.2022	5:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,45
05.04.2022	6:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,46
05.04.2022	7:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,45
05.04.2022	8:00:00	27,90	0,00	0,00	77,02	12,92	123,47
05.04.2022	9:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,45
05.04.2022	10:00:00	27,90	0,00	0,00	77,00	12,92	123,45
05.04.2022	11:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,45
05.04.2022	12:00:00	24,39	0,00	0,00	67,32	11,29	107,92
05.04.2022	13:00:00	23,91	0,00	0,00	66,01	11,07	105,82
05.04.2022	14:00:00	23,91	0,00	0,00	66,01	11,07	105,82
05.04.2022	15:00:00	23,91	0,00	0,00	66,01	11,08	105,82
05.04.2022	16:00:00	23,91	0,00	0,00	66,00	11,07	105,80
05.04.2022	17:00:00	23,92	0,00	0,00	66,01	11,08	105,83
05.04.2022	18:00:00	23,92	0,00	0,00	66,02	11,08	105,84
05.04.2022	19:00:00	23,91	0,00	0,00	66,00	11,07	105,80
05.04.2022	20:00:00	23,91	0,00	0,00	66,00	11,07	105,80
05.04.2022	21:00:00	23,91	0,00	0,00	66,00	11,07	105,81
05.04.2022	22:00:00	23,91	0,00	0,00	66,00	11,07	105,81
05.04.2022	23:00:00	23,91	0,00	0,00	66,00	11,07	105,80
06.04.2022	0:00:00	23,92	0,00	0,00	66,01	11,08	105,83
06.04.2022	1:00:00	22,03	0,00	0,00	60,80	10,20	97,47
06.04.2022	2:00:00	21,92	0,00	0,00	60,51	10,15	97,00
06.04.2022	3:00:00	21,92	0,00	0,00	60,51	10,15	97,01

06.04.2022	4:00:00	21,92	0,00	0,00	60,51	10,15	97,00
06.04.2022	5:00:00	21,92	0,00	0,00	60,51	10,15	97,00
06.04.2022	6:00:00	21,92	0,00	0,00	60,50	10,15	97,00
06.04.2022	7:00:00	21,92	0,00	0,00	60,51	10,15	97,01
06.04.2022	8:00:00	21,92	0,00	0,00	60,51	10,15	97,00
06.04.2022	9:00:00	21,92	0,00	0,00	60,51	10,15	97,00
06.04.2022	10:00:00	21,91	0,00	0,00	60,47	10,15	96,93
06.04.2022	11:00:00	18,98	0,00	0,00	52,40	8,79	84,00
06.04.2022	12:00:00	18,93	0,00	0,00	52,26	8,77	83,77
06.04.2022	13:00:00	18,93	0,00	0,00	52,26	8,77	83,78
06.04.2022	14:00:00	18,93	0,00	0,00	52,25	8,77	83,77
06.04.2022	15:00:00	18,93	0,00	0,00	52,26	8,77	83,77
06.04.2022	16:00:00	18,93	0,00	0,00	52,26	8,77	83,77
06.04.2022	17:00:00	18,93	0,00	0,00	52,25	8,77	83,76
06.04.2022	18:00:00	18,93	0,00	0,00	52,26	8,77	83,77
06.04.2022	19:00:00	18,93	0,00	0,00	52,25	8,77	83,77
06.04.2022	20:00:00	18,93	0,00	0,00	52,25	8,77	83,77
06.04.2022	21:00:00	18,93	0,00	0,00	52,25	8,77	83,76
06.04.2022	22:00:00	22,51	0,00	0,00	62,12	10,42	99,59
06.04.2022	23:00:00	22,91	0,00	0,00	63,25	10,61	101,39
07.04.2022	0:00:00	22,91	0,00	0,00	63,25	10,61	101,39
07.04.2022	1:00:00	22,92	0,00	0,00	63,27	10,61	101,42
07.04.2022	2:00:00	22,92	0,00	0,00	63,25	10,61	101,40
07.04.2022	3:00:00	22,92	0,00	0,00	63,26	10,61	101,41
07.04.2022	4:00:00	22,92	0,00	0,00	63,26	10,61	101,42
07.04.2022	5:00:00	22,92	0,00	0,00	63,26	10,61	101,42
07.04.2022	6:00:00	23,03	0,00	0,00	63,56	10,66	101,89
07.04.2022	7:00:00	23,91	0,00	0,00	65,99	11,07	105,79
07.04.2022	8:00:00	23,91	0,00	0,00	66,00	11,07	105,81
07.04.2022	9:00:00	23,92	0,00	0,00	66,01	11,08	105,82
07.04.2022	10:00:00	23,92	0,00	0,00	66,02	11,08	105,83
07.04.2022	11:00:00	23,92	0,00	0,00	66,01	11,08	105,82
07.04.2022	12:00:00	23,91	0,00	0,00	66,01	11,07	105,81
07.04.2022	13:00:00	23,91	0,00	0,00	66,00	11,07	105,81
07.04.2022	14:00:00	24,19	0,00	0,00	66,76	11,20	107,03
07.04.2022	15:00:00	25,41	0,00	0,00	70,13	11,77	112,42
07.04.2022	16:00:00	25,41	0,00	0,00	70,14	11,77	112,44
07.04.2022	17:00:00	25,41	0,00	0,00	70,13	11,77	112,43
07.04.2022	18:00:00	24,94	0,00	0,00	68,85	11,55	110,38
07.04.2022	19:00:00	25,11	0,00	0,00	69,31	11,63	111,10
07.04.2022	20:00:00	25,41	0,00	0,00	70,13	11,77	112,42
07.04.2022	21:00:00	25,41	0,00	0,00	70,13	11,77	112,43
07.04.2022	22:00:00	25,41	0,00	0,00	70,14	11,77	112,44
07.04.2022	23:00:00	25,41	0,00	0,00	70,14	11,77	112,45
08.04.2022	0:00:00	25,41	0,00	0,00	70,14	11,77	112,45
08.04.2022	1:00:00	24,99	0,00	0,00	68,97	11,57	110,57
08.04.2022	2:00:00	24,91	0,00	0,00	68,75	11,54	110,22

08.04.2022	3:00:00	24,90	0,00	0,00	68,74	11,53	110,20
08.04.2022	4:00:00	24,91	0,00	0,00	68,75	11,54	110,22
08.04.2022	5:00:00	24,91	0,00	0,00	68,77	11,54	110,24
08.04.2022	6:00:00	24,91	0,00	0,00	68,76	11,54	110,23
08.04.2022	7:00:00	24,91	0,00	0,00	68,75	11,54	110,22
08.04.2022	8:00:00	24,86	0,00	0,00	68,62	11,51	110,00
08.04.2022	9:00:00	22,72	0,00	0,00	62,71	10,52	100,53
08.04.2022	10:00:00	22,92	0,00	0,00	63,26	10,61	101,41
08.04.2022	11:00:00	22,92	0,00	0,00	63,26	10,61	101,42
08.04.2022	12:00:00	22,91	0,00	0,00	63,25	10,61	101,39
08.04.2022	13:00:00	22,92	0,00	0,00	63,25	10,61	101,40
08.04.2022	14:00:00	22,92	0,00	0,00	63,26	10,61	101,42
08.04.2022	15:00:00	22,92	0,00	0,00	63,26	10,61	101,41
08.04.2022	16:00:00	22,92	0,00	0,00	63,26	10,61	101,42
08.04.2022	17:00:00	22,92	0,00	0,00	63,26	10,61	101,42
08.04.2022	18:00:00	22,92	0,00	0,00	63,26	10,61	101,41
08.04.2022	19:00:00	22,92	0,00	0,00	63,26	10,61	101,41
08.04.2022	20:00:00	22,92	0,00	0,00	63,25	10,61	101,40
08.04.2022	21:00:00	22,92	0,00	0,00	63,26	10,61	101,41
08.04.2022	22:00:00	22,92	0,00	0,00	63,26	10,61	101,41
08.04.2022	23:00:00	22,92	0,00	0,00	63,26	10,61	101,41
09.04.2022	0:00:00	22,91	0,00	0,00	63,25	10,61	101,39
09.04.2022	1:00:00	20,35	0,00	0,00	56,16	9,42	90,02
09.04.2022	2:00:00	16,62	0,00	0,00	45,87	7,70	73,53
09.04.2022	3:00:00	15,94	0,00	0,00	44,01	7,38	70,55
09.04.2022	4:00:00	15,94	0,00	0,00	44,01	7,38	70,55
09.04.2022	5:00:00	15,94	0,00	0,00	44,00	7,38	70,54
09.04.2022	6:00:00	15,94	0,00	0,00	44,01	7,38	70,55
09.04.2022	7:00:00	15,10	0,00	0,00	41,67	6,99	66,79
09.04.2022	8:00:00	14,94	0,00	0,00	41,25	6,92	66,13
09.04.2022	9:00:00	14,50	0,00	0,00	40,03	6,72	64,17
09.04.2022	10:00:00	14,45	0,00	0,00	39,87	6,69	63,92
09.04.2022	11:00:00	14,45	0,00	0,00	39,88	6,69	63,94
09.04.2022	12:00:00	14,45	0,00	0,00	39,88	6,69	63,93
09.04.2022	13:00:00	14,45	0,00	0,00	39,88	6,69	63,93
09.04.2022	14:00:00	14,45	0,00	0,00	39,88	6,69	63,93
09.04.2022	15:00:00	14,45	0,00	0,00	39,88	6,69	63,93
09.04.2022	16:00:00	14,45	0,00	0,00	39,87	6,69	63,92
09.04.2022	17:00:00	14,45	0,00	0,00	39,89	6,69	63,94
09.04.2022	18:00:00	14,77	0,00	0,00	40,77	6,84	65,36
09.04.2022	19:00:00	15,82	0,00	0,00	43,66	7,33	70,00
09.04.2022	20:00:00	15,94	0,00	0,00	44,00	7,38	70,54
09.04.2022	21:00:00	16,66	0,00	0,00	45,98	7,71	73,71
09.04.2022	22:00:00	17,94	0,00	0,00	49,50	8,31	79,36
09.04.2022	23:00:00	17,93	0,00	0,00	49,50	8,30	79,35
10.04.2022	0:00:00	17,94	0,00	0,00	49,50	8,31	79,36
10.04.2022	1:00:00	17,93	0,00	0,00	49,49	8,30	79,34

10.04.2022	2:00:00	17,93	0,00	0,00	49,50	8,31	79,35
10.04.2022	3:00:00	17,94	0,00	0,00	49,51	8,31	79,36
10.04.2022	4:00:00	17,93	0,00	0,00	49,50	8,31	79,36
10.04.2022	5:00:00	17,93	0,00	0,00	49,50	8,31	79,36
10.04.2022	6:00:00	17,93	0,00	0,00	49,50	8,30	79,35
10.04.2022	7:00:00	17,94	0,00	0,00	49,51	8,31	79,36
10.04.2022	8:00:00	17,93	0,00	0,00	49,50	8,31	79,36
10.04.2022	9:00:00	17,93	0,00	0,00	49,50	8,31	79,36
10.04.2022	10:00:00	17,94	0,00	0,00	49,51	8,31	79,37
10.04.2022	11:00:00	17,94	0,00	0,00	49,51	8,31	79,37
10.04.2022	12:00:00	17,94	0,00	0,00	49,51	8,31	79,37
10.04.2022	13:00:00	17,94	0,00	0,00	49,51	8,31	79,37
10.04.2022	14:00:00	17,94	0,00	0,00	49,50	8,31	79,36
10.04.2022	15:00:00	17,93	0,00	0,00	49,50	8,30	79,35
10.04.2022	16:00:00	17,93	0,00	0,00	49,49	8,30	79,35
10.04.2022	17:00:00	17,94	0,00	0,00	49,50	8,31	79,36
10.04.2022	18:00:00	17,95	0,00	0,00	49,55	8,31	79,44
10.04.2022	19:00:00	18,93	0,00	0,00	52,26	8,77	83,77
10.04.2022	20:00:00	18,93	0,00	0,00	52,26	8,77	83,78
10.04.2022	21:00:00	27,26	0,00	0,00	75,26	12,63	120,64
10.04.2022	22:00:00	27,90	0,00	0,00	77,01	12,92	123,45
10.04.2022	23:00:00	27,90	0,00	0,00	77,00	12,92	123,45
11.04.2022	0:00:00	27,91	0,00	0,00	77,04	12,93	123,50
11.04.2022	1:00:00	28,40	0,00	0,00	78,39	13,15	125,67
11.04.2022	2:00:00	28,40	0,00	0,00	78,39	13,15	125,66
11.04.2022	3:00:00	28,40	0,00	0,00	78,40	13,15	125,68
11.04.2022	4:00:00	28,40	0,00	0,00	78,39	13,15	125,67
11.04.2022	5:00:00	28,40	0,00	0,00	78,39	13,15	125,66
11.04.2022	6:00:00	28,40	0,00	0,00	78,38	13,15	125,65
11.04.2022	7:00:00	28,40	0,00	0,00	78,38	13,15	125,66
11.04.2022	8:00:00	28,40	0,00	0,00	78,39	13,15	125,66
11.04.2022	9:00:00	28,61	0,00	0,00	78,95	13,25	126,57
11.04.2022	10:00:00	32,04	0,00	0,00	88,44	14,84	141,78
11.04.2022	11:00:00	31,89	0,00	0,00	88,01	14,77	141,09
11.04.2022	12:00:00	31,88	0,00	0,00	88,01	14,77	141,09
11.04.2022	13:00:00	31,89	0,00	0,00	88,01	14,77	141,09
11.04.2022	14:00:00	31,88	0,00	0,00	88,01	14,77	141,08
11.04.2022	15:00:00	31,88	0,00	0,00	88,00	14,76	141,07
11.04.2022	16:00:00	31,88	0,00	0,00	88,01	14,77	141,08
11.04.2022	17:00:00	31,88	0,00	0,00	88,00	14,77	141,08
11.04.2022	18:00:00	31,88	0,00	0,00	88,01	14,77	141,08
11.04.2022	19:00:00	31,88	0,00	0,00	88,00	14,76	141,07
11.04.2022	20:00:00	31,89	0,00	0,00	88,01	14,77	141,09
11.04.2022	21:00:00	31,88	0,00	0,00	88,01	14,77	141,09
11.04.2022	22:00:00	31,88	0,00	0,00	88,01	14,77	141,08
11.04.2022	23:00:00	31,88	0,00	0,00	88,01	14,77	141,09
12.04.2022	0:00:00	31,88	0,00	0,00	88,00	14,77	141,08

12.04.2022	1:00:00	31,89	0,00	0,00	88,01	14,77	141,09
12.04.2022	2:00:00	31,88	0,00	0,00	88,01	14,77	141,08
12.04.2022	3:00:00	31,88	0,00	0,00	88,00	14,77	141,08
12.04.2022	4:00:00	31,88	0,00	0,00	88,00	14,76	141,07
12.04.2022	5:00:00	31,89	0,00	0,00	88,01	14,77	141,09
12.04.2022	6:00:00	31,88	0,00	0,00	88,00	14,77	141,08
12.04.2022	7:00:00	31,88	0,00	0,00	88,00	14,77	141,08
12.04.2022	8:00:00	31,88	0,00	0,00	88,01	14,77	141,08
12.04.2022	9:00:00	31,88	0,00	0,00	88,00	14,77	141,07
12.04.2022	10:00:00	31,88	0,00	0,00	88,01	14,77	141,08
12.04.2022	11:00:00	31,88	0,00	0,00	88,01	14,77	141,08
12.04.2022	12:00:00	31,68	0,00	0,00	87,43	14,67	140,16
12.04.2022	13:00:00	26,91	0,00	0,00	74,27	12,46	119,06
12.04.2022	14:00:00	24,93	0,00	0,00	68,82	11,55	110,33
12.04.2022	15:00:00	24,91	0,00	0,00	68,75	11,54	110,22
12.04.2022	16:00:00	24,91	0,00	0,00	68,75	11,53	110,21
12.04.2022	17:00:00	24,91	0,00	0,00	68,76	11,54	110,23
12.04.2022	18:00:00	24,61	0,00	0,00	67,94	11,40	108,91
12.04.2022	19:00:00	23,92	0,00	0,00	66,02	11,08	105,83
12.04.2022	20:00:00	23,91	0,00	0,00	66,01	11,07	105,81
12.04.2022	21:00:00	23,92	0,00	0,00	66,02	11,08	105,83
12.04.2022	22:00:00	23,92	0,00	0,00	66,01	11,08	105,82
12.04.2022	23:00:00	23,91	0,00	0,00	66,01	11,07	105,82
13.04.2022	0:00:00	23,92	0,00	0,00	66,02	11,08	105,84
13.04.2022	1:00:00	23,92	0,00	0,00	66,01	11,08	105,82
13.04.2022	2:00:00	23,92	0,00	0,00	66,02	11,08	105,84
13.04.2022	3:00:00	23,91	0,00	0,00	66,01	11,07	105,81
13.04.2022	4:00:00	23,92	0,00	0,00	66,02	11,08	105,83
13.04.2022	5:00:00	23,92	0,00	0,00	66,01	11,08	105,82
13.04.2022	6:00:00	23,91	0,00	0,00	66,01	11,08	105,82
13.04.2022	7:00:00	22,93	0,00	0,00	63,29	10,62	101,46
13.04.2022	8:00:00	22,92	0,00	0,00	63,26	10,61	101,41
13.04.2022	9:00:00	22,92	0,00	0,00	63,26	10,61	101,41
13.04.2022	10:00:00	22,92	0,00	0,00	63,26	10,61	101,41
13.04.2022	11:00:00	22,92	0,00	0,00	63,26	10,61	101,41
13.04.2022	12:00:00	22,92	0,00	0,00	63,25	10,61	101,40
13.04.2022	13:00:00	22,92	0,00	0,00	63,25	10,61	101,40
13.04.2022	14:00:00	22,92	0,00	0,00	63,25	10,61	101,40
13.04.2022	15:00:00	22,92	0,00	0,00	63,26	10,61	101,41
13.04.2022	16:00:00	27,47	0,00	0,00	75,83	12,72	121,57
13.04.2022	17:00:00	28,89	0,00	0,00	79,75	13,38	127,85
13.04.2022	18:00:00	28,90	0,00	0,00	79,76	13,38	127,87
13.04.2022	19:00:00	28,90	0,00	0,00	79,76	13,38	127,87
13.04.2022	20:00:00	28,90	0,00	0,00	79,76	13,38	127,86
13.04.2022	21:00:00	28,89	0,00	0,00	79,75	13,38	127,84
13.04.2022	22:00:00	28,90	0,00	0,00	79,77	13,38	127,87
13.04.2022	23:00:00	28,89	0,00	0,00	79,75	13,38	127,85

14.04.2022	0:00:00	28,89	0,00	0,00	79,75	13,38	127,85
14.04.2022	1:00:00	26,08	0,00	0,00	72,00	12,08	115,42
14.04.2022	2:00:00	25,91	0,00	0,00	71,50	12,00	114,63
14.04.2022	3:00:00	25,90	0,00	0,00	71,50	12,00	114,62
14.04.2022	4:00:00	25,90	0,00	0,00	71,50	12,00	114,62
14.04.2022	5:00:00	25,91	0,00	0,00	71,51	12,00	114,63
14.04.2022	6:00:00	25,91	0,00	0,00	71,51	12,00	114,63
14.04.2022	7:00:00	25,91	0,00	0,00	71,51	12,00	114,63
14.04.2022	8:00:00	25,33	0,00	0,00	69,93	11,73	112,10
14.04.2022	9:00:00	24,91	0,00	0,00	68,76	11,54	110,22
14.04.2022	10:00:00	24,91	0,00	0,00	68,77	11,54	110,24
14.04.2022	11:00:00	24,91	0,00	0,00	68,75	11,54	110,22
14.04.2022	12:00:00	24,91	0,00	0,00	68,76	11,54	110,23
14.04.2022	13:00:00	24,91	0,00	0,00	68,75	11,54	110,22
14.04.2022	14:00:00	24,21	0,00	0,00	66,82	11,21	107,12
14.04.2022	15:00:00	24,02	0,00	0,00	66,29	11,12	106,27
14.04.2022	16:00:00	24,01	0,00	0,00	66,28	11,12	106,25
14.04.2022	17:00:00	24,02	0,00	0,00	66,29	11,12	106,27
14.04.2022	18:00:00	24,02	0,00	0,00	66,29	11,12	106,26
14.04.2022	19:00:00	24,02	0,00	0,00	66,29	11,12	106,26
14.04.2022	20:00:00	24,02	0,00	0,00	66,29	11,12	106,26
14.04.2022	21:00:00	24,01	0,00	0,00	66,28	11,12	106,25
14.04.2022	22:00:00	24,01	0,00	0,00	66,28	11,12	106,25
14.04.2022	23:00:00	24,01	0,00	0,00	66,29	11,12	106,26
15.04.2022	0:00:00	24,02	0,00	0,00	66,29	11,12	106,27
15.04.2022	1:00:00	24,01	0,00	0,00	66,28	11,12	106,25
15.04.2022	2:00:00	24,02	0,00	0,00	66,29	11,12	106,28
15.04.2022	3:00:00	24,01	0,00	0,00	66,28	11,12	106,25
15.04.2022	4:00:00	24,01	0,00	0,00	66,28	11,12	106,26
15.04.2022	5:00:00	24,01	0,00	0,00	66,28	11,12	106,25
15.04.2022	6:00:00	24,02	0,00	0,00	66,29	11,12	106,27
15.04.2022	7:00:00	24,01	0,00	0,00	66,28	11,12	106,25
15.04.2022	8:00:00	24,01	0,00	0,00	66,28	11,12	106,26
15.04.2022	9:00:00	24,01	0,00	0,00	66,28	11,12	106,26
15.04.2022	10:00:00	24,01	0,00	0,00	66,28	11,12	106,26
15.04.2022	11:00:00	24,02	0,00	0,00	66,29	11,12	106,27
15.04.2022	12:00:00	19,69	0,00	0,00	54,35	9,12	87,13
15.04.2022	13:00:00	18,93	0,00	0,00	52,26	8,77	83,78
15.04.2022	14:00:00	18,93	0,00	0,00	52,24	8,77	83,75
15.04.2022	15:00:00	18,93	0,00	0,00	52,26	8,77	83,78
15.04.2022	16:00:00	18,93	0,00	0,00	52,25	8,77	83,77
15.04.2022	17:00:00	18,93	0,00	0,00	52,26	8,77	83,78
15.04.2022	18:00:00	18,94	0,00	0,00	52,27	8,77	83,79
15.04.2022	19:00:00	18,93	0,00	0,00	52,25	8,77	83,76
15.04.2022	20:00:00	18,93	0,00	0,00	52,25	8,77	83,76
15.04.2022	21:00:00	18,93	0,00	0,00	52,25	8,77	83,76
15.04.2022	22:00:00	18,94	0,00	0,00	52,27	8,77	83,79

15.04.2022	23:00:00	18,93	0,00	0,00	52,26	8,77	83,77
16.04.2022	0:00:00	18,93	0,00	0,00	52,26	8,77	83,78
16.04.2022	1:00:00	18,93	0,00	0,00	52,25	8,77	83,77
16.04.2022	2:00:00	18,93	0,00	0,00	52,26	8,77	83,78
16.04.2022	3:00:00	18,93	0,00	0,00	52,25	8,77	83,77
16.04.2022	4:00:00	18,93	0,00	0,00	52,25	8,77	83,76
16.04.2022	5:00:00	18,93	0,00	0,00	52,24	8,77	83,75
16.04.2022	6:00:00	18,93	0,00	0,00	52,26	8,77	83,78
16.04.2022	7:00:00	18,93	0,00	0,00	52,25	8,77	83,76
16.04.2022	8:00:00	18,93	0,00	0,00	52,26	8,77	83,77
16.04.2022	9:00:00	18,93	0,00	0,00	52,25	8,77	83,77
16.04.2022	10:00:00	18,93	0,00	0,00	52,26	8,77	83,78
16.04.2022	11:00:00	18,93	0,00	0,00	52,26	8,77	83,78
16.04.2022	12:00:00	18,93	0,00	0,00	52,25	8,77	83,77
16.04.2022	13:00:00	18,93	0,00	0,00	52,25	8,77	83,77
16.04.2022	14:00:00	18,93	0,00	0,00	52,25	8,77	83,77
16.04.2022	15:00:00	18,93	0,00	0,00	52,26	8,77	83,77
16.04.2022	16:00:00	19,27	0,00	0,00	53,20	8,93	85,29
16.04.2022	17:00:00	22,11	0,00	0,00	61,04	10,24	97,85
16.04.2022	18:00:00	19,16	0,00	0,00	52,89	8,87	84,79
16.04.2022	19:00:00	18,93	0,00	0,00	52,26	8,77	83,78
16.04.2022	20:00:00	18,93	0,00	0,00	52,26	8,77	83,78
16.04.2022	21:00:00	18,93	0,00	0,00	52,26	8,77	83,78
16.04.2022	22:00:00	18,93	0,00	0,00	52,26	8,77	83,77
16.04.2022	23:00:00	18,93	0,00	0,00	52,25	8,77	83,77
17.04.2022	0:00:00	18,93	0,00	0,00	52,25	8,77	83,77
17.04.2022	1:00:00	18,93	0,00	0,00	52,25	8,77	83,76
17.04.2022	2:00:00	18,93	0,00	0,00	52,26	8,77	83,77
17.04.2022	3:00:00	18,93	0,00	0,00	52,26	8,77	83,77
17.04.2022	4:00:00	18,93	0,00	0,00	52,25	8,77	83,77
17.04.2022	5:00:00	18,94	0,00	0,00	52,27	8,77	83,79
17.04.2022	6:00:00	18,93	0,00	0,00	52,26	8,77	83,77
17.04.2022	7:00:00	18,93	0,00	0,00	52,26	8,77	83,78
17.04.2022	8:00:00	19,38	0,00	0,00	53,48	8,97	85,73
17.04.2022	9:00:00	21,92	0,00	0,00	60,50	10,15	96,99
17.04.2022	10:00:00	21,92	0,00	0,00	60,50	10,15	97,00
17.04.2022	11:00:00	28,09	0,00	0,00	77,55	13,01	124,31
17.04.2022	12:00:00	29,11	0,00	0,00	80,34	13,48	128,79
17.04.2022	13:00:00	29,90	0,00	0,00	82,52	13,84	132,28
17.04.2022	14:00:00	29,89	0,00	0,00	82,51	13,84	132,27
17.04.2022	15:00:00	29,89	0,00	0,00	82,50	13,84	132,26
17.04.2022	16:00:00	29,89	0,00	0,00	82,50	13,84	132,26
17.04.2022	17:00:00	29,89	0,00	0,00	82,50	13,84	132,26
17.04.2022	18:00:00	29,89	0,00	0,00	82,51	13,84	132,27
17.04.2022	19:00:00	29,89	0,00	0,00	82,51	13,84	132,27
17.04.2022	20:00:00	29,89	0,00	0,00	82,51	13,84	132,27
17.04.2022	21:00:00	29,89	0,00	0,00	82,51	13,84	132,26

17.04.2022	22:00:00	29,89	0,00	0,00	82,50	13,84	132,25
17.04.2022	23:00:00	29,89	0,00	0,00	82,51	13,84	132,27
18.04.2022	0:00:00	29,89	0,00	0,00	82,51	13,84	132,26
18.04.2022	1:00:00	29,89	0,00	0,00	82,51	13,84	132,28
18.04.2022	2:00:00	29,89	0,00	0,00	82,51	13,84	132,27
18.04.2022	3:00:00	29,90	0,00	0,00	82,52	13,84	132,28
18.04.2022	4:00:00	29,89	0,00	0,00	82,52	13,84	132,28
18.04.2022	5:00:00	29,89	0,00	0,00	82,50	13,84	132,26
18.04.2022	6:00:00	29,89	0,00	0,00	82,51	13,84	132,27
18.04.2022	7:00:00	29,90	0,00	0,00	82,52	13,84	132,28
18.04.2022	8:00:00	29,90	0,00	0,00	82,52	13,85	132,29
18.04.2022	9:00:00	29,89	0,00	0,00	82,51	13,84	132,27
18.04.2022	10:00:00	29,90	0,00	0,00	82,52	13,85	132,29
18.04.2022	11:00:00	29,89	0,00	0,00	82,51	13,84	132,27
18.04.2022	12:00:00	29,89	0,00	0,00	82,51	13,84	132,27
18.04.2022	13:00:00	29,89	0,00	0,00	82,51	13,84	132,27
18.04.2022	14:00:00	29,89	0,00	0,00	82,51	13,84	132,27
18.04.2022	15:00:00	29,89	0,00	0,00	82,51	13,84	132,28
18.04.2022	16:00:00	29,89	0,00	0,00	82,51	13,84	132,27
18.04.2022	17:00:00	29,90	0,00	0,00	82,52	13,84	132,28
18.04.2022	18:00:00	29,89	0,00	0,00	82,51	13,84	132,28
18.04.2022	19:00:00	29,89	0,00	0,00	82,51	13,84	132,28
18.04.2022	20:00:00	29,89	0,00	0,00	82,51	13,84	132,27
18.04.2022	21:00:00	29,89	0,00	0,00	82,52	13,84	132,28
18.04.2022	22:00:00	29,90	0,00	0,00	82,52	13,85	132,29
18.04.2022	23:00:00	29,90	0,00	0,00	82,52	13,84	132,28
19.04.2022	0:00:00	29,89	0,00	0,00	82,51	13,84	132,27
19.04.2022	1:00:00	29,90	0,00	0,00	82,52	13,84	132,28
19.04.2022	2:00:00	29,89	0,00	0,00	82,51	13,84	132,28
19.04.2022	3:00:00	29,89	0,00	0,00	82,51	13,84	132,28
19.04.2022	4:00:00	29,90	0,00	0,00	82,52	13,85	132,29
19.04.2022	5:00:00	29,89	0,00	0,00	82,51	13,84	132,27
19.04.2022	6:00:00	30,42	0,00	0,00	83,96	14,09	134,59
19.04.2022	7:00:00	30,89	0,00	0,00	85,26	14,31	136,68
19.04.2022	8:00:00	30,89	0,00	0,00	85,26	14,30	136,68
19.04.2022	9:00:00	31,07	0,00	0,00	85,76	14,39	137,48
19.04.2022	10:00:00	35,70	0,00	0,00	98,53	16,53	157,95
19.04.2022	11:00:00	35,87	0,00	0,00	99,01	16,61	158,72
19.04.2022	12:00:00	35,87	0,00	0,00	99,02	16,61	158,74
19.04.2022	13:00:00	35,87	0,00	0,00	99,01	16,61	158,73
19.04.2022	14:00:00	35,87	0,00	0,00	99,01	16,61	158,73
19.04.2022	15:00:00	35,87	0,00	0,00	99,01	16,61	158,73
19.04.2022	16:00:00	35,69	0,00	0,00	98,51	16,53	157,93
19.04.2022	17:00:00	34,87	0,00	0,00	96,26	16,15	154,31
19.04.2022	18:00:00	34,87	0,00	0,00	96,26	16,15	154,31
19.04.2022	19:00:00	34,88	0,00	0,00	96,26	16,15	154,32
19.04.2022	20:00:00	34,87	0,00	0,00	96,26	16,15	154,32

19.04.2022	21:00:00	34,88	0,00	0,00	96,26	16,15	154,32
19.04.2022	22:00:00	34,87	0,00	0,00	96,25	16,15	154,30
19.04.2022	23:00:00	34,87	0,00	0,00	96,26	16,15	154,31
20.04.2022	0:00:00	34,87	0,00	0,00	96,26	16,15	154,31
20.04.2022	1:00:00	34,88	0,00	0,00	96,26	16,15	154,32
20.04.2022	2:00:00	34,87	0,00	0,00	96,26	16,15	154,32
20.04.2022	3:00:00	34,87	0,00	0,00	96,26	16,15	154,31
20.04.2022	4:00:00	34,87	0,00	0,00	96,25	16,15	154,30
20.04.2022	5:00:00	34,87	0,00	0,00	96,26	16,15	154,31
20.04.2022	6:00:00	34,87	0,00	0,00	96,26	16,15	154,31
20.04.2022	7:00:00	34,88	0,00	0,00	96,27	16,15	154,33
20.04.2022	8:00:00	35,12	0,00	0,00	96,92	16,26	155,38
20.04.2022	9:00:00	37,37	0,00	0,00	103,13	17,30	165,33
20.04.2022	10:00:00	36,65	0,00	0,00	101,17	16,97	162,19
20.04.2022	11:00:00	36,37	0,00	0,00	100,39	16,84	160,94
20.04.2022	12:00:00	36,37	0,00	0,00	100,38	16,84	160,93
20.04.2022	13:00:00	36,37	0,00	0,00	100,39	16,84	160,94
20.04.2022	14:00:00	36,37	0,00	0,00	100,39	16,84	160,93
20.04.2022	15:00:00	36,37	0,00	0,00	100,39	16,84	160,93
20.04.2022	16:00:00	36,37	0,00	0,00	100,39	16,84	160,93
20.04.2022	17:00:00	36,37	0,00	0,00	100,39	16,84	160,94
20.04.2022	18:00:00	36,37	0,00	0,00	100,39	16,84	160,93
20.04.2022	19:00:00	36,37	0,00	0,00	100,39	16,84	160,94
20.04.2022	20:00:00	36,37	0,00	0,00	100,40	16,84	160,94
20.04.2022	21:00:00	36,37	0,00	0,00	100,38	16,84	160,93
20.04.2022	22:00:00	35,53	0,00	0,00	98,06	16,45	157,21
20.04.2022	23:00:00	34,93	0,00	0,00	96,40	16,18	154,55
21.04.2022	0:00:00	34,88	0,00	0,00	96,27	16,15	154,32
21.04.2022	1:00:00	34,88	0,00	0,00	96,26	16,15	154,32
21.04.2022	2:00:00	34,87	0,00	0,00	96,26	16,15	154,31
21.04.2022	3:00:00	34,88	0,00	0,00	96,26	16,15	154,32
21.04.2022	4:00:00	34,88	0,00	0,00	96,26	16,15	154,32
21.04.2022	5:00:00	34,88	0,00	0,00	96,26	16,15	154,32
21.04.2022	6:00:00	34,88	0,00	0,00	96,27	16,15	154,33
21.04.2022	7:00:00	34,88	0,00	0,00	96,27	16,15	154,33
21.04.2022	8:00:00	34,87	0,00	0,00	96,25	16,15	154,30
21.04.2022	9:00:00	34,88	0,00	0,00	96,26	16,15	154,32
21.04.2022	10:00:00	34,87	0,00	0,00	96,26	16,15	154,31
21.04.2022	11:00:00	34,73	0,00	0,00	95,86	16,08	153,68
21.04.2022	12:00:00	30,84	0,00	0,00	85,12	14,28	136,46
21.04.2022	13:00:00	26,77	0,00	0,00	73,89	12,40	118,46
21.04.2022	14:00:00	26,90	0,00	0,00	74,26	12,46	119,05
21.04.2022	15:00:00	26,91	0,00	0,00	74,27	12,46	119,05
21.04.2022	16:00:00	26,71	0,00	0,00	73,73	12,37	118,19
21.04.2022	17:00:00	20,73	0,00	0,00	57,22	9,60	91,74
21.04.2022	18:00:00	20,43	0,00	0,00	56,39	9,46	90,39
21.04.2022	19:00:00	20,19	0,00	0,00	55,72	9,35	89,33

21.04.2022	20:00:00	19,93	0,00	0,00	55,01	9,23	88,19
21.04.2022	21:00:00	19,93	0,00	0,00	55,01	9,23	88,18
21.04.2022	22:00:00	19,92	0,00	0,00	54,99	9,23	88,16
21.04.2022	23:00:00	19,93	0,00	0,00	55,00	9,23	88,17
22.04.2022	0:00:00	19,93	0,00	0,00	55,01	9,23	88,18
22.04.2022	1:00:00	17,99	0,00	0,00	49,66	8,33	79,60
22.04.2022	2:00:00	17,93	0,00	0,00	49,50	8,31	79,35
22.04.2022	3:00:00	17,94	0,00	0,00	49,52	8,31	79,38
22.04.2022	4:00:00	17,94	0,00	0,00	49,52	8,31	79,38
22.04.2022	5:00:00	17,94	0,00	0,00	49,52	8,31	79,39
22.04.2022	6:00:00	17,94	0,00	0,00	49,51	8,31	79,37
22.04.2022	7:00:00	17,93	0,00	0,00	49,50	8,30	79,35
22.04.2022	8:00:00	17,94	0,00	0,00	49,53	8,31	79,40
22.04.2022	9:00:00	17,94	0,00	0,00	49,51	8,31	79,36
22.04.2022	10:00:00	9,34	0,00	0,00	25,78	4,33	41,33
22.04.2022	11:00:00	0,10	0,00	0,00	0,29	0,05	0,46
22.04.2022	12:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22.04.2022	13:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22.04.2022	14:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22.04.2022	15:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22.04.2022	16:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22.04.2022	17:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22.04.2022	18:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22.04.2022	19:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22.04.2022	20:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22.04.2022	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22.04.2022	22:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22.04.2022	23:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23.04.2022	0:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23.04.2022	1:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23.04.2022	2:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23.04.2022	3:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23.04.2022	4:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23.04.2022	5:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23.04.2022	6:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23.04.2022	7:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23.04.2022	8:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23.04.2022	9:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23.04.2022	10:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23.04.2022	11:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23.04.2022	12:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23.04.2022	13:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23.04.2022	14:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23.04.2022	15:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23.04.2022	16:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23.04.2022	17:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23.04.2022	18:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

29.04.2022	16:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29.04.2022	17:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29.04.2022	18:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29.04.2022	19:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29.04.2022	20:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29.04.2022	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29.04.2022	22:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
29.04.2022	23:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.04.2022	0:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.04.2022	1:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.04.2022	2:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.04.2022	3:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.04.2022	4:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.04.2022	5:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.04.2022	6:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.04.2022	7:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.04.2022	8:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.04.2022	9:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.04.2022	10:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.04.2022	11:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.04.2022	12:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.04.2022	13:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.04.2022	14:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.04.2022	15:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.04.2022	16:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.04.2022	17:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.04.2022	18:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.04.2022	19:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.04.2022	20:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.04.2022	21:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.04.2022	22:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
30.04.2022	23:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01.05.2022	0:00:00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Относно исканите данни по т. 4 за продажбата на електрическа енергия, произведена от ТГЗ (количество, приходи в лв.), в т.ч. през сегменти - „в рамките на деня”, „ден напред”, дългосрочни договори или през търговец, дружеството е представило следната информация:

„Топлофикация София” ЕАД е вписана в регистъра на търговските участници като производител с *EIC 32X001100100069P* и чрез това портфолио продава електрическата енергия, произведена от всичките си генератори. Реализираната енергия от отделен турбогенератор не може да бъде разделена по отделни сегменти на енергийната борса. Посочените данни в таблицата от приходите на реализираната електрическа енергия на турбогенератор № 3 са пропорционални спрямо общото постъпление от реализирана енергия.

	Нетна електрическа енергия от	Средна цена,	Крайна сума,
--	-------------------------------	--------------	--------------

	инсталацията, MWh	лв./MWh	лв.
Декември 2021 г.	742.059	437.19	324 423.00
Януари 2022 г.	1 233.972	378.01	466 450.38
Февруари 2022 г.	8 123.628	372.07	3 022 583.24
Март 2022 г.	14 428.491	495.67	7 151 803.63
Април 2022 г.	9 951.887	338.52	3 368 880.64
Общо	34 480,037		14 334 140,89

Основното количество нетна електрическа енергия, произведена от ТГ-3 е реализирана чрез сегмент „ден напред“.

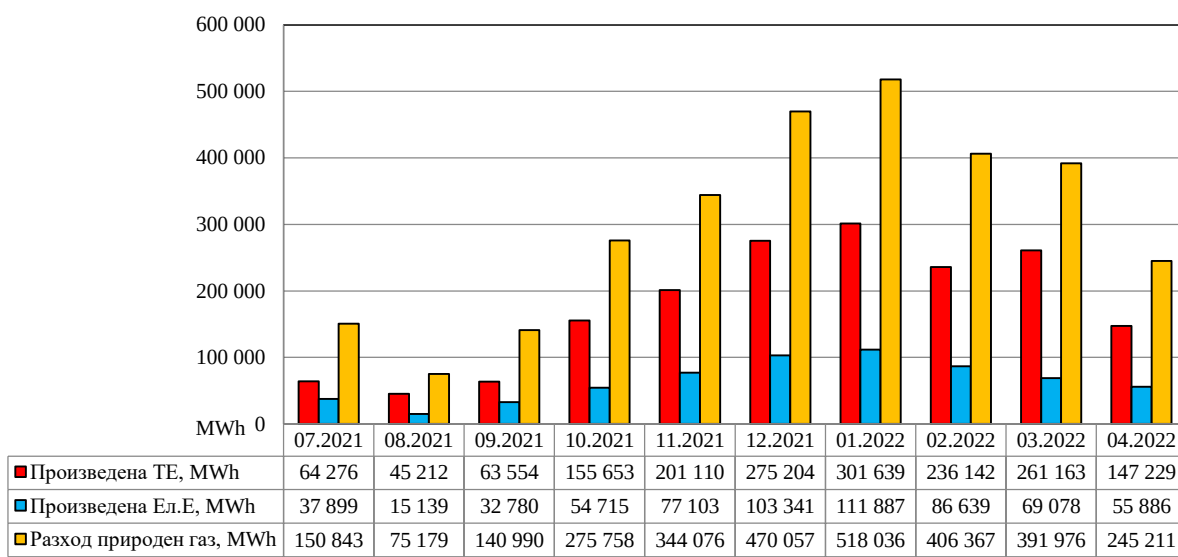
По т. 5 данните за производствената програма по месеци на ТЕЦ „София Изток” лицензиантът е представил в следната таблица:

ТГ1		07.2021	08.2021	09.2021	10.20	11.20	12.20	01.2022	02.2022	03.2022	04.2022
Произведена ТЕ	MWh			6 372,00	54 955,00	41 324,39	57 112,68	56 779,60	49 962,80	20 526,40	15,99
Произведена Ел.Е	MWh			13 201,43	22 242,75	19 334,25	22 337,35	21 892,17	20 253,40	8 525,56	73,41
БЕКП	MWh			0,00	22 242,75	19 334,25	22 337,35	21 892,17	20 253,40	8 525,56	0,00
Без постигнати показатели за БЕКП	MWh			1 861,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,71
Некомбинирана	MWh			11 339,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	68,70
Разход природен газ	хил.н.м3			5 015,95	10 086,05	7 968,86	10 279,83	10 127,97	9 119,54	3 770,59	34,65
Разход природен газ	MWh			47 680,65	95 911,33	75 806,08	97 801,86	96 498,34	86 985,58	36 048,59	331,11
Ед. цена за природен газ	лв./MWh	49,94	57,60	69,40	94,54	93,19	102,33	133,41	109,88	113,73	142,59
Разход за природен газ без мрежови услуги	лв.	0,00	0,00	3 309 036,83	9 067 457,14	7 064 368,41	10 008 064,64	12 873 843,14	9 557 974,98	4 099 806,48	47 213,12
ТГ2		07.2021	08.2021	09.2021	10.20	11.20	12.20	01.2022	02.2022	03.2022	04.2022
Произведена ТЕ	MWh	17 290,00	26 319,00	4 258,00	39 584,00	4 359,64	20 781,01	29 472,00	7 321,40	42 836,90	50 315,02
Произведена Ел.Е	MWh	20 735,25	11 076,61	2 162,25	21 900,52	5 494,50	14 959,10	21 395,05	10 457,61	16 393,27	20 866,25
БЕКП	MWh	6 041,72	9 951,24	1 804,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16 393,27	20 866,25
Без постигнати показатели за БЕКП	MWh	0,00	0,00	0,00	11 402,71	1 037,43	6 162,43	8 932,88	1 709,55		
Некомбинирана	MWh	14 693,52	1 125,38	357,71	10 497,81	4 457,07	8 796,68	12 462,18	8 748,07		
Разход природен газ	хил.н.м3	7 881,80	5 115,00	895,05	10 186,19	2 410,10	6 464,83	9 173,48	4 333,91	7 610,51	9 293,15
Разход природен газ	MWh	75 142,91	48 497,34	8 508,22	96 863,59	22 926,80	61 506,05	87 404,09	41 338,46	72 759,97	88 792,77
Ед. цена за природен газ	лв./MWh	49,94	57,60	69,40	94,54	93,19	102,33	133,41	109,88	113,73	142,59
Разход за природен газ без мрежови услуги	лв.	3 752 636,73	2 793 446,61	590 470,54	9 157 483,51	2 136 548,12	6 293 914,51	11 660 578,98	4 542 269,55	8 274 991,27	12 660 960,79
ТГ3 функционални проби		07.2021	08.2021	09.2021	10.20	11.20	12.20	01.2022	02.2022	03.2022	04.2022
Произведена ТЕ	MWh						1 558,00	3 800,17	29 905,00	48 548,00	32 987,83

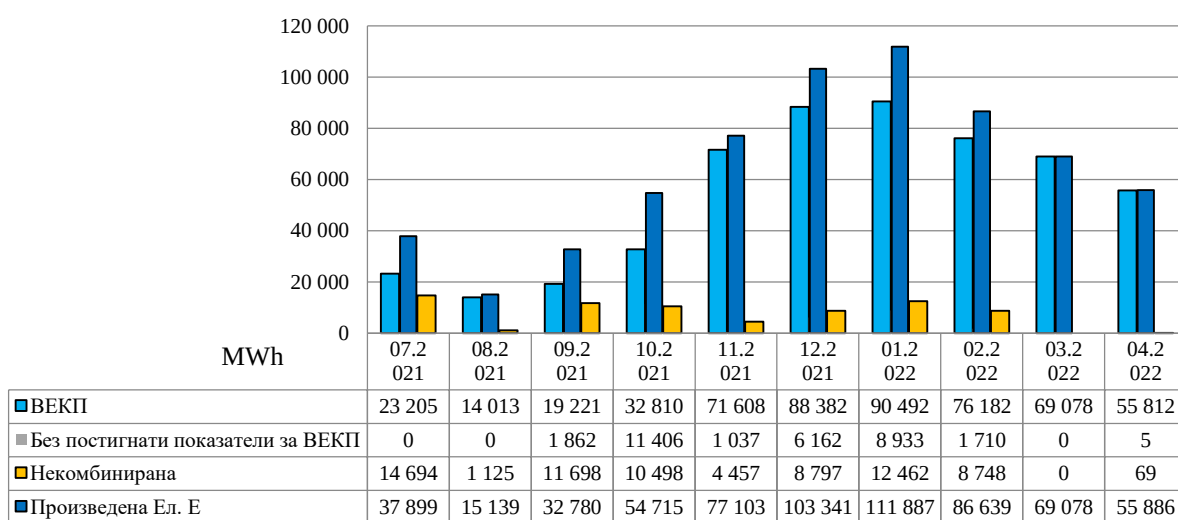
Произведена Ел.Е	MWh						878,07	1 450,37	9 650,31	17 520,94	11 951,35
БЕКП	MWh						878,07	1 450,37	9 650,31	17 520,94	11 951,35
Без постигнати показатели за БЕКП	MWh										
Некомбинирана	MWh										
Разход природен газ	хил.л.м3						304,82	636,75	4 806,66	8 054,72	5 534,78
Разход природен газ	MWh						2 900,05	6 066,94	45 847,69	77 006,88	52 882,90
Ед. цена за природен газ	лв./MWh	49,94	57,60	69,40	94,54	93,19	102,33	133,41	109,88	113,73	142,59
Разход за природен газ без мрежови услуги	лв.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	296 762,42	809 389,93	5 037 744,51	8 757 992,23	7 540 572,85
ТГ4		07.2021	08.2021	09.2021	10,20	11,20	12,20	01.2022	02.2022	03.2022	04.2022
Произведена ТЕ	MWh	46 986,00			28 638,00	68 593,04	69 597,62	75 425,85	63 037,70	70 596,00	61 516,59
Произведена Ел.Е	MWh	17 163,31			10 567,62	24 716,75	23 607,06	25 523,36	22 066,27	26 638,32	22 994,67
БЕКП	MWh	17 163,31			10 567,62	24 716,75	23 607,06	25 523,36	22 066,27	26 638,32	22 994,67
Без постигнати показатели за БЕКП	MWh										
Некомбинирана	MWh										
Разход природен газ	хил.л.м3	7 940,20			4 747,76	11 423,04	11 149,52	12 174,80	10 468,89	11 962,18	10 509,42
Разход природен газ	MWh	75 699,63			45 147,84	108 664,99	106 076,01	116 000,32	99 856,17	114 364,04	100 413,83
Ед. цена за природен газ	лв./MWh	49,94	57,60	69,40	94,54	93,19	102,33	133,41	109,88	113,73	142,59
Разход за природен газ без мрежови услуги	лв.	3 780 439,37	0,00	0,00	4 268 276,42	10 126 490,32	10 854 757,59	15 475 602,56	10 972 195,74	13 006 622,61	14 318 008,02
ТГ5		07.2021	08.2021	09.2021	10,20	11,20	12,20	01.2022	02.2022	03.2022	04.2022
Произведена ТЕ	MWh		15 113,30	52 923,90	426,30	76 570,21	119 758,94	122 051,29	69 320,40		
Произведена Ел.Е	MWh		4 061,97	17 416,30	3,68	27 557,38	41 559,23	41 626,09	24 211,63		
БЕКП	MWh		4 061,97	17 416,30	0,00	27 557,38	41 559,23	41 626,09	24 211,63		
Без постигнати показатели за БЕКП	MWh				3,68						

Некомбинирана	MWh				0,00						
Разход природен газ	хил.л.м3		2 354,00	8 921,00	82,00	13 118,00	20 428,00	20 532,00	11 853,00		
Разход природен газ	MWh		22 319,20	84 801,40	779,80	124 788,79	194 351,00	195 627,00	113 058,30		
Ед. цена за природен газ	лв./MWh	49,94	57,60	69,40	94,54	93,19	102,33	133,41	109,88	113,73	142,59
Разход за природен газ без мрежови услуги	лв.	0,00	1 285 585,92	5 885 217,16	73 722,29	11 629 067,15	19 887 937,83	26 098 598,07	12 422 846,00	0,00	0,00
ВК		07.2021	08.2021	09.2021	10,20	11,20	12,20	01.2022	02.2022	03.2022	04.2022
ТЕ произведена от ВК	MWh		3780		32050	10263	6396	14110	16595	78656	2394
Разход природен газ ВК	хил.л.м3		460,00		3 896,00	1 250,00	780,00	1 725,00	2 021,00	9 600,00	292,00
Разход природен газ ВК	MWh		4 362,00		37 055,00	11 889,00	7 422,00	16 439,00	19 281,00	91 797,00	2 790,00
Ед. цена за природен газ	лв./MWh	49,94	57,60	69,40	94,54	93,19	102,33	133,41	109,88	113,73	142,59
Разходи за природен газ без мрежови услуги	лв.	0,00	251 251,20	0,00	3 503 179,70	1 107 935,91	759 493,26	2 193 126,99	2 118 596,28	10 440 072,81	397 826,10
Отпусната ТЕ	MWh	64 276,20	45 213,05	63 554,31	155 652,02	201 111,67	275 203,93	301 637,79	236 142,61	261 164,29	147 214,46
Реализира Ел.Е	MWh	31 894,36	12 076,64	27 246,56	45 323,52	64 861,30	87 333,80	95 197,62	72 929,97	56 885,15	46 534,24
Собствени нужди Ел.Е	MWh	6 004,19	3 061,95	5 533,41	9 391,05	12 241,58	16 007,01	16 689,42	13 700,26	12 192,94	9 351,44

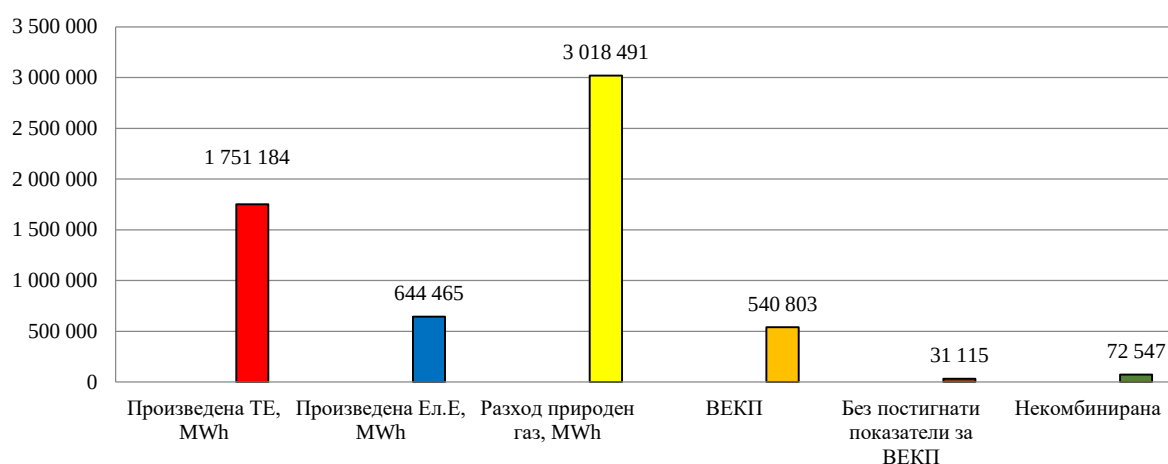
ТИП на ТЕЦ "София Изток" - производствена на електрическа и топлинна енергия и разход на природен газ

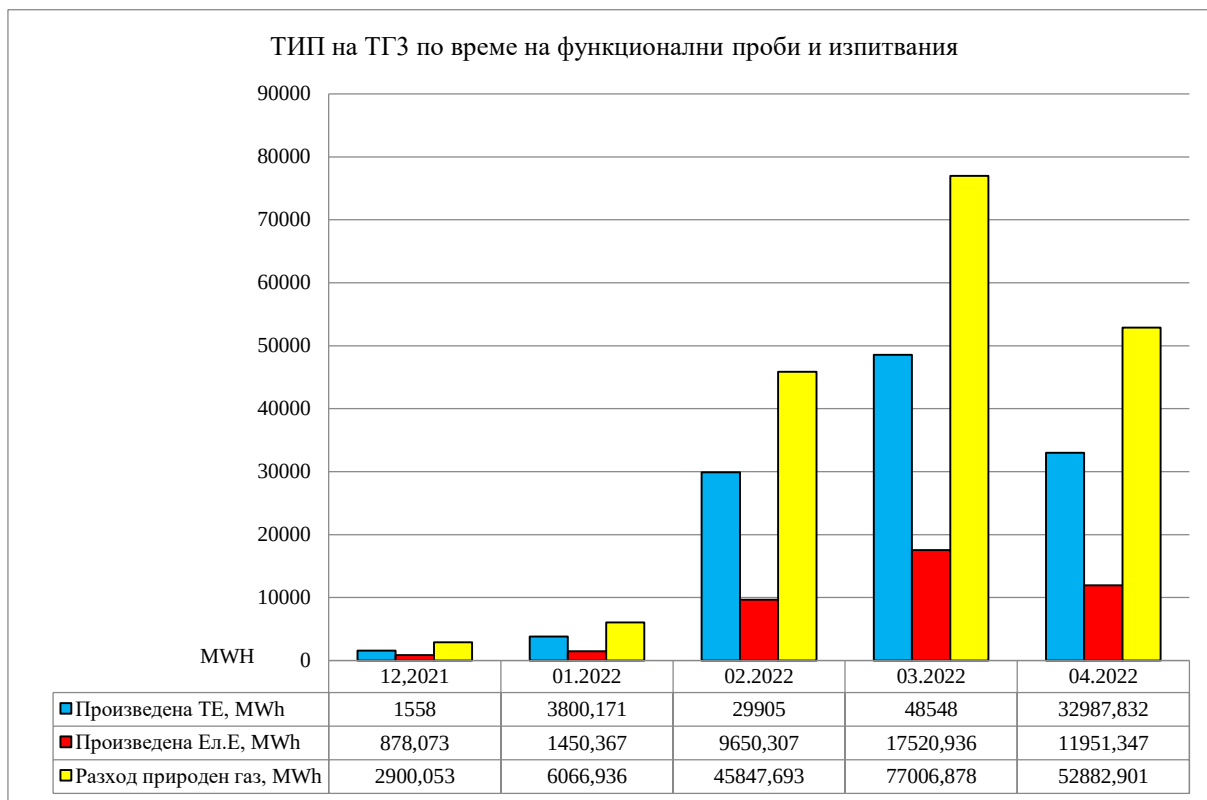


електрическа енергия, произведена от ТЕЦ "София Изток"



ТИП на ТЕЦ "София Изток" за периода 01.07.2021 г. до 30.04.2022 г.





По време на функционалните проби и изпитвания, проведени в интервала м. декември 2021 г. до м. април 2022 г. са:

- произведени 41 451,03 MWh електрическа енергия;
- произведени 116 799 MWh топлинна енергия;
- изразходвани 184 704,5 MWh природен газ.

В хода на проверката на място в „Топлофикация София“ ЕАД – централно управление бяха изискани допълнително справка за извършените технологични изпитвания на ТГЗ, заповедите на директора на ТР „София Изток“ за организиране и провеждане на пробните изпитвания на ТГЗ, както и протоколите от съответните изпитания. Относно неизпълнение на инвестиционната програма от дружеството бе изискано лицензиантът да предостави на Комисията мотивирана обосновка за неизпълнението и.

С писмо изх. № М-487/31.05.2022 г. и вх. № Е-14-01-2/01.06.2022 г. на Комисията бяха представени заповедите и протоколите за организиране и провеждане на комплексни изпитвания и 72-часови проби на ТГ 3 (Приложение 2):

- Заповед № 3-ТР-2407/21.12.2021 г.;
- Заповед № 3-ТР-221/01.02.2022 г.;
- Заповед № 3-ТР-279/15.02.2022 г.;
- Заповед № 3-ТР-280/15.02.2022 г.;
- Заповед № 3-ТР-281/16.02.2022 г.;

Протокол/29.12.2022 г. за 72-а часови проби;

Протокол/25.01.2022 г. за произведена електрическа, топлинна енергия от ТГ 3 и разход на природен газ;

Протокол/01.02.2022 г. за произведена електрическа, топлинна енергия от ТГ 3 и разход на природен газ;

Протокол/04.02.2022 г. за произведена електрическа, топлинна енергия от ТГ 3 и разход на природен газ;

Протокол/15.02.2022 г. за произведена електрическа, топлинна енергия от ТГ 3 и разход на природен газ;

Протокол/21.03.2022 г. за произведена електрическа, топлинна енергия от ТГ 3 и разход на природен газ;

Протокол/29.03.2022 г. за произведена електрическа, топлинна енергия от ТГ 3 и разход на природен газ;

Протокол/08.04.2022 г. за извършена проверка на опорно подвесна система на главния паропровод на ТГ 3 и ТГ 4 в ТР „София Изток“;

Протокол/22.04.2022 г. за извършена проверка на опорно подвесна система на главния паропровод на ТГ 3 и ТГ 4 в ТР „София Изток“;

Протокол/26.04.2022 г. за произведена електрическа, топлинна енергия от ТГ 3 и разход на природен газ.

Справката, за извършените технологични изпитвания на ТГ 3, предоставена от дружеството със същото писмо е:

Период	Проведени изпитания
21.12.2021г. – 24.12.2021г.	72-а часови проби на ТГ 3
11.01.2022г. – 25.01.2022г.	Настройки на апаратурата в работни условия на ТГ 3
25.01.2022г. – 29.01.2022г.	72-а часови проби на Трансформатор - 3
09.02.2022г. – 15.02.2022г.	Гаранционни изпитания на ТГ 3
01.02.2022г. – 03.02.2022г.	Настройка на КИП и А апаратура в работни условия от фирма „Техенерги“ ЕООД
15.02.2022г. – 21.03.2022г.	Изпитания за надеждност на ТГ 3
26.03.2022г. – 29.03.2022г.	Проба след ремонт на пропуск от анубарна сонда на ТГ 3
02.04.2022г. – 22.04.2022г.	Проверка и настройка на опорно подвесната система на ТГ 3 и ТГ 4 и заснемане на УТР и криптки

В справката дружеството е посочило, че след приключване на последните изпитания на 22.04.2022 г., ТГ3 не е била въведена в работа.

Констативният акт за установяване годността за приемане на строежа е издаден на 15.04.2022 г.

В изисканата допълнителна информация от дружеството, лицензиантът е представил обосновка за изпълнение на инвестиционната програма, заложена в БП по т. 8 и т. 11 за 2020 г. – 2024 г., както следва:

Обосновка за изпълнение ИП 2020 г. – 2024 г.

По т. 8 и т. 11 от Инвестиционната програма (ТЕЦ „София Изток“):

През м. май 2021 г. Столичният общински съвет приема предложението на Агенцията за търговия и развитие на САЩ (USTDA) за оказване на безвъзмездна

финансова помощ за изготвяне на анализ на финансовите показатели и на възможностите за оздравяване и модернизация на „Топлофикация София“ ЕАД.

На тази база е сключено Споразумение за безвъзмездна помощ, което от българска страна е подписано от кмета на София и от американска страна от директора на USTDA.

На базата на извършено обследване на състоянието на „Топлофикация София“ ЕАД се предвиждат мероприятия за обновление и модернизация на топлогенериращите мощности в топлоизточниците, на базата на внедряване на съвременни технологични инсталации за високоефективно комбинирано производство - парогазови инсталации в големите топлоелектрически и отоплителни централи, а така също инсталации с газови бутални двигатели във временните отоплителни централи.

В резултат от съвместната работа на специалистите на дружеството и консултантите от Black and Veatch се разработват и обсъждат следни предложения:

- ново технологично решение на хидравликата на топлопреносната мрежа, с реализация на затворен пръстен от магистрални тръбопроводи (за разлика от съществуващата разпределена мрежа на отделните райони), позволяващ сигурност и резервиране при топлоснабдяването на присъединените товари;

- изграждане на нови топлогенериращи мощности с парогазови инсталации в ТР „Люлин“ и ТР „София Изток“, с инсталирана мощност по 240 MWe;

- рехабилитация и модернизация на генериращите мощности от класически тип, включващи изграждане на 764 MW нови мощности (главно енергийни котли, които следва да захранят турбини ТГ 3 и ТГ 4 в ТЕЦ „София Изток“ и ТГ 9 и ТГ 8А в ТЕЦ „София“) и модернизация на реконструирани водогрейни котли с обща мощност 580 MW, с изграждане на система SNCR, с цел да бъдат спазени лимитните стойности от 100 mg/nm³ емисии NO_x.

Поради гореизложеното т.8 и т.11 от ИП не се изпълняват към настоящия момент.

IV. КОНСТАТАЦИИ ОТ РАБОТАТА НА СЪОРЪЖЕНИЯТА В ТЕЦ „СОФИЯ ИЗТОК“ КЪМ МОМЕНТА НА ПРОВЕРКАТА НА МЯСТО

По време на проверката на място в ТЕЦ „София Изток“ беше установено, че в работен режим са ТГ 1 с товар 27 MW и ТГ 4 с товар 18 MW, ЕК ст.№ 2 и ЕК ст.№ 3, спомагателните съоръжения към тях, работещи в летен режим за снабдяване на потребителите с топлинна енергия за БГВ. Турбогенератори – ТГ 2, ТГ 3 и ТГ 5 към момента на проверката не бяха в работен режим.



Производствена сграда на ТЕЦ „София Изток“

ТГ №3



Оперативно табло ТГ №3



Оперативно табло ТГ №4



ТГ №3



контролен електромер на ТГ № 3



Оперативен дневник цех „Турбинен“

V. КОНСТАТАЦИИ И ИЗВОДИ

След преглед и анализ на предоставените документи, данни и информация, се наложиха следните основни изводи и заключения:

1. По отношение на изпълнение на инвестиционната програма за 2021/2022 г., заложена в Актуализиран бизнес план 2020 г. – 2024 г. на „Топлофикация София“ ЕАД, приет с Решение по Протокол № 48 от 07.08.2020 г. на КЕВР, за периодите 01.01.2020 г. – 31.12.2021 г., 01.01.2021 г. – 31.12.2021 г. и 01.01.2022 г. – 30.04.2022 г., отнасяща се за „ТЕЦ София Изток“, са посочени дейностите, които следва да се изпълнят за периода 2020 г. – 2024 г.:

- въвеждане в експлоатация на газови турбини 2 x 57 MW_e;
- модернизация на ТГЗ с нова противоналегателна турбина с мощност 40 MW_e;
- изграждане на утилизационна инсталация на котел ЕК 220 t/h.

От представените данни и документи за периода на проверката се установи, че лицензиантът е направил капиталови разходи единствено и само за модернизация на ТГ 3. За същия период в бизнес плана е залегнало да се въведат в експлоатация две нови газови турбини, всяка от тях с мощност 57 MW_e. От направената обосновка от дружеството става ясно, че на заседание на Столичния общински съвет през май 2021 г. е прието предложение на Агенцията за търговия и развитие на САЩ (USTDA) за оказване на безвъзмездна финансова помощ за изготвяне на анализ на финансовите показатели и на възможностите за оздравяване и модернизация на „Топлофикация София“ ЕАД. На базата на извършено обследване на състоянието на „Топлофикация София“ ЕАД са предвидени мероприятия за обновление и модернизация на топлогенериращите мощности в топлоизточниците, чрез съвременни технологични инсталации за високоефективно комбинирано производство - парогазови инсталации в големите топлоелектрически и отоплителни централи, а така също инсталации с газови бутални двигатели във временните отоплителни централи. Разгледано е ново технологично решение на хидравликата на топлопреносната мрежа, с реализация на затворен пръстен от магистрални тръбопроводи (за разлика от съществуващата разпределена мрежа на отделните райони), позволяващ сигурност и резервиране при топлоснабдяването на присъединените товари, както и изграждане на нови топлогенериращи мощности с парогазови инсталации в ТР „Люлин“ и ТР „София Изток“, с инсталирана мощност по 240 MW_e. Предвидени са рехабилитация и модернизация на генериращите мощности от класически тип, включващи изграждане на 764 MW нови мощности (главно енергийни котли, които следва да запазят турбини ТГ 3 и ТГ 4 в ТЕЦ „София Изток“ и ТГ 9 и ТГ 8А в ТЕЦ „София“) и модернизация на реконструирания водогрейни котли с обща мощност 580 MW, с изграждане на система SNCR, с цел да бъдат спазени лимитните стойности от 100 mg/nm³ емисии NO_x. Във връзка с гореизложеното въвеждане в експлоатация на газови турбини 2 x 57 MW_e, и изграждане на утилизационна инсталация на котел ЕК 220 t/h от ИП не се изпълняват към настоящия момент.

2. Обобщените Техничко-икономическите показатели за работата на ТЕЦ „София Изток“ за периода на проверката, са както следва:

- Произведена топлинна енергия от енергийните съоръжения за разглеждания период – 1 751 184 MWh, в това число произведена топлинна енергия от ТГ 3 – 116 799 MWh;
- Произведена електрическа енергия от енергийните съоръжения за разглеждания период – 644 465 MWh, в това число произведена електрическа енергия от ТГ 3 – 41 450 MWh;

- Разход на гориво природен газ за централата за периода на проверката – 3 018 491 MWh, в това число разход на гориво природен газ за работата на ТГ в изпитателен режим – 184 705 MWh.

3. Комплексните изпитвания на съоръженията и функционалните проби при въвеждане в експлоатация на ТГ 3 са извършени в съответствие с Наредба № 9 за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи. Издадени са заповеди от директора на ТЕЦ „София Изток“ – инж. Росен Флоров, за организиране и провеждане на комплексни изпитвания и 72-часови проби и тяхното приемане. За всяко пускане на турбината в изпитателен режим са изготвени протоколи, в които е посочен периодът на работа на турбината, произведените електрическа и топлинна енергия и разходът на природен газ.

4. В издаваните от КЕВР сертификати по чл. 33а от ЗЕ, дружеството не е получило премия за произведеното количество електрическа енергия от ТГ 3, тъй като за периода на проверката, както и към момента, турбогенератор №3 не е част от лицензията.

5. Количествата произведена топлинна и електрическа енергия от ТГ 3, описани в протоколите за провеждане на комплексните изпитвания и 72 часови проби съответстват с данните в справката за почасово производство на топлинна и електрическа енергия.

6. Топлинната и електрическата енергия, произведени от ТГ 3, са с постигнати показатели за енергии произведени по високоефективен комбиниран способ. Турбогенераторът е работил в изпитателен режим и все още не е част от Лицензия Л-032-03/15.11.2000 г. за дейността производство на електрическа и топлинна енергия на „Топлофикация София“ ЕАД. За периода 01.07.2021 г. – 30.04.2022 г., топлинната и електрическата енергия са отчетени в справките като произведени от некомбинирано производство.

7. Дружеството е представило данни за приходите на реализираната електрическа енергия на турбогенератор № 3, които са пропорционални спрямо общите постъпления от реализирана енергия. Посочено е, че реализираната енергия в отделни сегменти на енергийната борса от отделен турбогенератор не може да бъде разделена. Лицензиантът е посочил, че основното количество нетна електрическа енергия, произведена от ТГ 3 е реализирана, чрез сегмент „ден напред“ на БНЕБ.

8. Лицензиантът е предоставил данни за изразходваните количества природен газ от ТГ 3 по време на извършване на комплексните и функционални изпитвания.

Констативният протокол е връчен на г-н Борис Бориславов Големечков - представител на „Топлофикация София“ ЕАД с пълномощно № ПЛ – 169/06.06.2022 на 06.06.2022 г.

Проверяваното лице не е упражнило правото си да даде обяснения по Констативния протокол в срока, съгласно чл. 9, ал. 3 от Методиката за осъществяване на контролните правомощия на Комисията по Закона за енергетиката и ЗРВКУ.

За проверяваният период 01.07.2021 г. до 30.04.2022 г. дружеството изпълнява задълженията по Лицензия Л-032-03/15.11.2000 г. за дейността производство на електрическа и топлинна енергия на „Топлофикация София“ ЕАД, както следва:

- „Топлофикация София ЕАД е подало Заявление с вх. № Е-ЗЛР-И-1013/05.05.2022 г. с искане за изменение на Лицензията за производство на електрическа и топлинна енергия № Л-032-03/15.11.2000 г., послед. изм № И6-Л-032/21.06.2016 г. и Решение № И8-Л-032/25.09.2020 г. за продължаване на срока;

- Инвестиционната програма за ТЕЦ „София Изток“ съгласно Актуализиран бизнес план 2020-2024 г. на „Топлофикация София“ ЕАД, приет с Решение по Протокол № 48 от 07.08.2020 г. на Комисията за енергийно и водно регулиране, за периодите 01.01.2020 г. – 31.12.2020 г., 01.01.2021 г. – 31.12.2021 г. и 01.01.2022 г. – 30.04.2022 г., е изпълнена в частта по т.9 от Приложение 2-модернизация на ТГ ст.№3 с нова противоналегателна турбина с мощност от 40 MWe;

- Дружеството има утвърден Алгоритъм за пресмятане на режимните фактори и на количеството комбинирана електрическа енергия, произведена от инсталациите за комбинирано производство на топлинна и електрическа енергия на „Топлофикация София“ ЕАД, със Заповед № Е-РД-16-790 от 06.12.2021 г. на енергетиката на Р България;

- Всички функционални и комплексни изпитвания и проби на съоръженията за въвеждане в експлоатация на ТГ 3 са извършени в съответствие с разпоредбите на чл. 9 до чл. 18 на Наредба № 9 от 9.06.2004 г. за техническата експлоатация на електрически централи и мрежи;

- По време на комплексните изпитвания на съоръженията и функционалните проби при въвеждане в експлоатация на ТГ 3 е:

Реализирана нетна електрическа енергия - 34 480,037 MWh

Основното количество нетна електрическа енергия, произведена от ТГ-3 е реализирана чрез сегмент „ден напред“;

Реализиран приход от продажба на електрическата енергия - 14 334 140,89 лв.;

Разход на природен газ - 184 704,46 MWh , 22 442 461,94 лв.;

Произведена топлинна енергия - 116 799 MWh.

- В ТЕЦ „София Изток“ има изградена информационна система с регистър на всички основни данни за производството и реализацията на топлинната и електрическата енергия;

- За периода на проверката ТЕЦ „София Изток“ не е нарушил изпълнението на Лицензия Л-032-03/15.11.2000 г. за дейността производство на електрическа и топлинна енергия на „Топлофикация София“ ЕАД.

Изказвания по т.2.:

С. Тодоров даде думата на Б. Паунов да маркира основните неща, които са изследвани, и основните направени изводи.

Докладва Б. Паунов. В изпълнение на Заповед № 3-Е-1046/17.05.2022 г. е извършена проверка по документи и на място в „Топлофикация София“ ЕАД. Изискани са основни неща по документи: справка за изпълнение на инвестиционната програма; технико-икономическите показатели за работа на ТЕЦ „София Изток“; данни за почасовото производство на топлинна и електрическа енергия, в това число от ВЕКП на новия ТГЗ, на който през този период са извършени функционални и гаранционни изпитания; данни за продажбата на електрическа енергия, произведена от ТГЗ (количество, приходи), в т.ч. през сегменти „в рамките на деня“, „ден напред“, дългосрочни договори или през търговец; данни за производствената програма по месеци на ТЕЦ „София Изток“. Данните са получени, в резултат на което са направени

следните основни изводи:

В инвестиционната програма са заложили следните задачи от бизнес плана:

- въвеждане в експлоатация на газови турбини 2 x 57 MWe в периода 2020 г. – 2023 г. на обща стойност 150 560 хил. лв.

- модернизация на ТГЗ с нова противоналегателна турбина с мощност 40 MWe в периода 2020 г. – 2022 г. на обща стойност 17 788 хил. лв.;

- изграждане на утилизационна инсталация на котел ЕК 220 t/h паропроизводство в периода 2023 г. – 2024 г.

С. Тодоров попита това цялата инвестиционна програма ли е.

Б. Паунов отговори, че е цялата, приложение №2 от бизнес плана, утвърден.

С. Тодоров заключи, че няма предвидени други разходи.

Б. Паунов потвърди това.

Председателят С. Тодоров упълномощи члена на Комисията А. Йорданов да ръководи заседанието поради ангажимент на председателя.

Б. Паунов докладва, че изразходваните средства за модернизация на ТГЗ към 30.04.2022 г. са 16 294 хил. лв., от които 8 255 хил. лв. са собствени средства и 6 089 хил. лв. са безвъзмездни средства по Фонд Козлодуй. На заседание на СОС през май 2021 г. е прието предложение на Агенцията за търговия и развитие на САЩ за оказване на безвъзмездна финансова помощ за анализ на финансовите показатели и на възможностите за оздравяване и модернизация на „Топлофикация София“ ЕАД. Предложени са мероприятия за модернизация на съществуващите топлогенериращи мощности в топлоизточниците чрез съвременни технологични инсталации за високоефективно комбинирано производство - парогазови инсталации в големите топлоелектрически и отоплителни централи и инсталации с газови бутални двигатели във временните отоплителни централи. Във връзка с това предвидените газови турбини 2 x 57 MWe и утилизационната инсталация на котел ЕК 220 t/h към настоящия момент не се изпълнява, тъй като не се предвижда тези мероприятия в резултат на разработките на Агенцията на САЩ да влезнат в действие. Модернизацията на ТГЗ е извършена чрез превръщането на старата турбина от кондензационна с два регулируеми пароотбора в противоналегателна с един регулируем пароотбор, като парата от противоналягането подгръзва водата за отопление БГВ в основния топлообменник, разположен под турбината. Турбината е производство на Сименс Бърно, а генераторът - на АВВ Швеция.

А. Йорданов предложи да не се изпада в технически детайли, тъй като никой от членовете на Комисията не е експерт в областта.

Б. Паунов каза, че по време на проверката на място е установено, че в работен режим е само ТГ1 и ТГ4, енергиен котел 2 и 3. ТГЗ не е бил в експлоатация. Има заснети материали, които се намират в доклада. Съгласно издадените от Комисията сертификати по чл. 33а от ЗЕ дружеството не е получило премия за произведеното количество електрическа енергия от ТГЗ, тъй като за периода на проверката, както и към момента турбогенератор №3 не е част от лицензията, което е било съществена част от проверката. Количествата произведена топлинна и електрическа енергия от ТГЗ, описани в протоколите за провеждане на комплексните изпитвания 72-часови проби, съответстват с данните в справката за почасово производство на топлинна и електрическа енергия. Данните са представени в таблици в доклада.

А. Йорданов попита по време на изпитанията произведените количества електрическа енергия на кого са продадени.

Б. Паунов отговори, че топлинната и електрическата енергия, произведени от ТГ 3, са с постигнати показатели за енергии произведени по високоефективен комбиниран способ, но те са отчетени в справките в Комисията за произход на електроенергия като некомбинирано производство, т.е. такава енергия не получава премия от ФСЕС. Приходите на реализираната електрическа енергия на турбогенератор № 3 са

пропорционални на общите постъпления от реализираната енергия. Реализираната енергия в отделни сегменти на енергийната борса от отделен турбогенератор не може да бъде разделена. Лицензиантът е посочил, че основното количество нетна електрическа енергия, произведена от ТГЗ, е реализирана, чрез сегмент „ден напред“ на БНЕБ. Б. Паунов отбелязва, че е извадил от предоставените фактури на БНЕБ за месеците, в които са извършени изпитанията. За този период на БНЕБ са реализирани 358 880 MWh електроенергия, от които 3 801 MWh „в рамките на деня“, останалата част е „ден напред“ или „в рамките на деня“ е реализиран 1,06% от цялата електроенергия, а 99% е в „ден напред“. Тези данни ги има във фактурите, тъй като за всеки сегмент се издава отделна фактура.

А. Йорданов каза, че е обяснимо като търговско поведение.

Б. Паунов каза, че са налични данни за изразходвани количества природен газ по време на изпитанията. Като обобщени данни може да се каже, че реализираната нетна електрическа енергия от ТГЗ за целия период е 34 480 MWh. Реализираният приход от продажба на електрическа енергия, цялото количество на БНЕБ, е 14 334 140 лв. Разходът на природен газ е 184 704 MWh или 22 442 461 лв. Произведената топлинна енергия е 116 799 лв. В резултат на извършената проверка, целта на която е била да се установи дали се изпълняват задълженията по Лицензия №Л-032-03/15.11.2000 г. на „Топлофикация София“ ЕАД за производство на електрическа и топлинна енергия може да се обобщи, че за проверявания период няма нарушения.

А. Йорданов поиска да бъде изчетен проекта на решение.

Б. Паунов прочете:

Предвид гореизложеното и на основание чл. 10, ал. 1 и чл. 11 от Методиката за осъществяване на контролните правомощия на Комисията по Закона за енергетиката и Закона за регулиране на водоснабдителните и канализационни услуги, предлагаме КЕВР да вземе решение, с което да приеме доклада на работната група относно проверката, извършена съгласно Заповед № 3-Е-1046/17.05.2022 г. на председателя на КЕВР.

А. Йорданов отбелязва, че когато във формалните основания се сочи подзаконов нормативен акт, следва да се изписва и чете с пълното му наименование.

Б. Паунов отговори, че ще го има предвид.

А. Йорданов установи, че няма изказвания и подложи на гласуване проекта на решение.

Предвид гореизложеното и на основание чл. 10, ал. 1 и чл. 11 от Методиката за осъществяване на контролните правомощия на Комисията по Закона за енергетиката и Закона за регулиране на водоснабдителните и канализационни услуги, КЕВР

РЕШИ:

Приема доклад на работната група относно извънредна проверка в „Топлофикация София“ ЕАД, в изпълнение на Заповед № 3-Е-1046 от 17.05.2022 г.

В заседанието по **точка втора** участват членовете на Комисията Александър Йорданов, Димитър Кочков, Пенка Трендафилова.

Решението е взето с **три гласа „за“** (Александър Йорданов - за, Димитър Кочков - за, Пенка Трендафилова - за), от които **един глас** (Александър Йорданов) на член на Комисията със стаж в енергетиката.

РЕШЕНИЯ ОТ ЗАСЕДАНИЕТО:**По т.1. както следва:**

Връща на работната група доклад относно комплексна планова проверка на „Овергаз Мрежи“ АД за обособена територия „Дунав“: Борово, Бяла, Ветово, Две могили, Завет, Иваново, Кубрат, Лозница, Опака, Полски Тръмбеш, Самуил, Стражица, Цар Калоян, Сливо поле, Ценово и общините: Горна Оряховица, Велико Търново, Лясковец, Павликени, Русе, Разград, Исперих, Попово, Левски и Ловеч за допълнително установяване на фактите и тяхното значение върху изпълнението на задълженията на лицензианта по издадените лицензии за дейността „разпределение на природен газ“ и дейността „снабдяване с природен газ от краен снабдител“.

По т.2. както следва:

Приема доклад на работната група относно извънредна проверка в „Топлофикация София“ ЕАД, в изпълнение на Заповед № 3-Е-1046 от 17.05.2022 г.

Приложения:

1. Доклад с вх. № Е-Дк-1559 от 10.06.2022 г. - извънредна проверка в „Топлофикация София“ ЕАД.

ЧЛЕНОВЕ НА КЕВР:**ПРЕДСЕДАТЕЛ:**

.....

А. Йорданов

.....

Д. Кочков

.....

П. Трендафилова**СТАНИСЛАВ ТОДОРОВ****ГЛАВЕН СЕКРЕТАР:****ИСКРА СТАЙКОВА**

Протоколирал:

А. Фикова - главен експерт