

گزارش کار سازمان آب تهران

در سال ۱۳۴۳

مسئله تامین آب مسئله حیاتی و از بهترین نوع خدمات و مسائل اجتماعی مملکت ما است .

کارنامه سال ۱۳۴۳ سازمان آب تهران انتشار یافت و در معرض دید و افکار عمومی گذاشته شد . این کارنامه نشان می‌دهد که سازمان آب تهران با چه کوششهای بی‌گیر و دامنه‌داری توانسته است کار خود را گسترش بیشتر دهد . نیز سند معتبر و روشنی از فعالیتهای ثمربخش مسئولان سازمان و مساعی بزرگی در راه تامین مسأله اجتماعی ایران میباشد در این کارنامه با ذکر ارقام تمام کارهایی که برای رفع نیازمندیهای مردم تهران انجام گرفته بطور دقیق مشخص شده است .

امیدواریم با انتشار این کارنامه بتوانیم کوششهای سازمان فعال و عظیم آب تهران را در معرض قضاوت عموم قرار دهیم .

مجله مسایل ایران

سالی که سپری شد سال بهتر تامین نمودن آب برای مردم تهران و حل این مسئله بزرگ اجتماعی بود . در سال ۱۳۴۳ با توجه خاص شاهنشاه و نظارت و هدایت دقیق مقام وزارت آب و برق بسبب آغاز بتن ریزی سد لتیان و بهره‌برداری از تاسیسات آب تهران بزرگ با گشایش تصفیه‌خانه شماره ۲ (کن) یکی دیگر از مسایل مورد توجه مردم راحل شد .

وظیفه جاری سازمان یعنی تامین آب سالم جهت ساکنان شهر تهران با تاسیسات موجود از طریق ۱۷۰۲۷۵ انشعاب خصوصی و ۴۲۳ دستگاه شیر عمومی با موفقیت اجرا شد .

کارکنان این سازمان مفتخرند با دیگر گزارش سالیانه خدمات خود را در پنج قسمت بشرح ذیل باستحضار همشهریان محترم برسانند :

- فصل اول - گزارش بهره‌برداری
- فصل دوم - گزارش کارهای ساختمانی
- فصل سوم - ساختمان سد لتیان
- فصل چهارم - کارهای فرعی
- فصل پنجم - حساب و کتاب

فصل اول گزارش بهره‌برداری سال ۱۳۴۳

در سال ۱۳۴۳ مقدار ۶۰۴۹۰۹۰۱ متر مکعب آب از طریق انشعابات خصوصی و شیرهای عمومی (مجانی) در شهر تهران توزیع شده است.

شبهه لوله‌کشی شهر تهران در مساحتی در حدود ۶۴۳۰ کیلومتر مربع از شهر و حومه نصب و بهره‌برداری میشود و حداقل فشار آب در شبهه ۳ آتمسفر دائماً نگهداری میشود. آمار مربوط به بهره‌برداری از تاسیسات فعلی از اول فروردین ماه ۱۳۴۳ لغایت ساعت ۲۴ روز ۲۹ اسفند ماه سال مزبور بشرح ذیل خلاصه میشود:

الف آمار آبگیر بیلقان

- ۱ - مقدار آب خام که به تصفیه‌خانه‌های شماره ۱ و ۲ انتقال داده شده ۶۱۲۴۱۲۵۱۰ متر مکعب
- ۲ - مقدار آبی که از قنات شاه گرفته شده است ۲۵۰۰۲۵۷۰ متر مکعب
- ۳ - آب چاههای عمیق کن که مورد استفاده قرار گرفته است. ۵۱۶۶۶۷ متر مکعب
- ۴ - آبی که از سرریز جهت مصرف شهرداری تهران اختصاص داده شده است ۱۵۶۷۰۰ متر مکعب

ب - آمار تصفیه‌خانه .

- ۱ - مقدار آب خام که وارد تصفیه‌خانه شماره ۱ شده است ۵۱۸۴۲۸۶۰ متر مکعب
- ۲ - مقدار آب خام که وارد تصفیه‌خانه شماره ۲ شده است ۹۵۶۹۶۵۰ متر مکعب
- ۳ - مقدار کلرورفریک مصرف شده بمنظور ته‌نشین گل ولای ۱۰۲۶۳۶ کیلوگرم
- ۴ - مقدار کلر مصرف شده برای کلر زنی آب ۴۱۸۷ کیلوگرم
- ۵ - نیروی برق مصرف شده برای تلمبه‌زنی و روشنائی و غیره ۴۳۱۵۴۰۰ کیلووات

ج - کارخانجات شیمیائی

- ۱ - گاز کلر کارخانه الکترو لیز نمک طعام ۵۳۹۷۵۵ کیلوگرم
- ۲ - کلر مایع جهت مصرف در تصفیه‌خانه و فروش ۲۳۶۹۰۵ کیلوگرم
- ۳ - کلرورفریک که در تصفیه‌خانه بمصرف رسیده یا ذخیره شده است ۲۸۱۱۵۴ کیلوگرم

- ۴ - سود کستیک جامد که محصول فرعی استو کلا فروخته شده است ۵۲۵۳۵۲ کیلوگرم
- ۵ - جوهر نمک که محصول فرعی است و کلا فروخته شده است ۳۲۲۲۰۳ کیلوگرم
- ۶ - مصرف نمک طعام (ماده خام کارخانه تهیه کلوروفریک) ۱۱۰۰۰۰ کیلوگرم
- ۷ - مصرف نمک طعام (ماده خام کارخانه الکترولیز)

- ۱۰۰۰۰۰۷۸۰۷۸ کیلوگرم
- ۸ - مصرف آهک (بمنظور جذب گاز کلو اضافی و دفع خطر مسمومیت فضا) ۳۵۵۷۰۰ کیلوگرم
- ۹ - مصرف نیروی الکتریسته کارخانه شیمیائی ۳۰۵۶۵۰۳۵ کیلووات ساعت

- ۱۰ - مصرف گازوئیل کارخانجات شیمیائی ۳۱۰۰۰۰ لیتر
- مرکز تولید نیرو و مصرف برق
- ۱ - نیروی برق تولید شده بوسیله مرکز تولید نیروی سازمان ۱۳۰۸۱۳۰ کیلووات ساعت
- ۲ - نیروی برق خریداری از سازمان برق تهران ۵۶۰۰۰۰۰ کیلووات ساعت

- ۳ - جمع نیروی برق مصرف شده در تصفیه‌خانه شماره یک و کارخانه شیمیائی ۵۸۲۱۹۷۰ کیلووات ساعت

- ۴ - جمع نیروی برق مصرف شده در تعمیرگاهها و محوطه اداره مرکزی ۱۳۶۶۶۶۰ کیلووات
- ۵ - جمع نیروی مصرف شده در تصفیه‌خانه شماره ۲ - کارخانه لوله‌سازی - چاههای عمیق و تلمبه‌خانه یوسف‌آباد ۵۸۷۰۰۰۰ کیلووات ساعت

- ۶ - گازوئیل مصرف شده در دیزل ژنراتورها ۳۸۳۸۷۰۱ لیتر
- ۷ - روغن مصرف شده در دیزل ژنراتورها ۴۳۶۰۰ کیلووات ساعت

۵ - آزمایشگاه باکتریولوژی و بیولوژی

در تمام مدت سال حتی روزهای تعطیل مرتباً از قسمت‌های مختلف شبکه نمونه‌برداری جهت آزمایشهای باکتریولوژی بعمل آمده و آزمایشها که طبق استاندارد آمریکائی صورت گرفته بطور کلی رضایت‌بخش بوده و در نقاطی که احتمال آلودگی وجود داشته است شبکه لوله‌های آن نقاط تخلیه و با آب کلر قوی شسته و مجدداً آزمایش شده است ارقام زیر فعالیت آزمایشگاه را در سال ۱۳۴۳ نشان میدهد.

- ۱ - تعداد کل نمونه‌های آزمایشهای باکتریولوژی در سال ۴۳ ۹۰۱۳ نمونه

- ۲ - آزمایشهای باکتریولوژی شبکه و مخازن ۷۶۳۳ نمونه
- ۳ - آزمایشهای باکتریولوژی شبکه و مخازن که نتیجه آن پاک

بوده است ۷۱۶۱ نمونه

- ۴ - آزمایشهای مشکوک ۱۵۲ نمونه .
۵ - میزان احتمال آلودگی در سال ۴۳ (نسبت درصد) ۷۳٫۵

درصد

- ۶ - آزمایشهای آب خام در مراحل مختلف تصفیه آب چاهها و رودخانه جاجرود سد کرج و شهر ری و غیره ۱۳۸۰ نمونه
۷ - آزمایشهای بیولوژی آب خام - شبکه مخازن - سد کرج -

سد لیتیان ۲۲۱۶ نمونه

و - آزمایشهای شیمیائی

کارکرد سالیانه آزمایشگاه از اول فروردین ماه ۱۳۴۳ الی اول فروردین ماه ۱۳۴۴ شرح زیر است .

- ۱ - آزمایش آب خام روزانه یک نمونه ۳۱۱ نمونه ۸۷۱۳ رقم
۲ - آزمایش آب تصفیه شده روزانه یک نمونه ۳۱۱ نمونه
رقم ۷۶۲۳

۳ - آزمایشهای مربوط به تصفیهخانه ها ۵۳۶ نمونه ۲۳۵۲ رقم

۴ - آزمایش کامل آبهای زیرزمینی ۲۰۰ نمونه ۱۶۰۰ رقم

۵ - مراجعات خارجی ۱۵۱ نمونه ۱۴۵۱ رقم

۶ - آزمایش قلبیائی سیمان تهران ۵۸ نمونه ۱۱۸ رقم

۷ - آزمایش کامل سیمان تهران ۵۸ نمونه ۸۴۵ رقم

۸ - آزمایش ماسه ۱۸۹ نمونه ۱۷۹۰ رقم

ز - اداره شبکه و توزیع

در سال ۴۳ مسئول بهره برداری و نگهداری شبکه لوله کشی شهر بطول ۱۸۵۷٫۳ کیلومتر بوزن تقریبی ۱۱۹٫۶۶۱ تن از قطر ۱ تا ۱۶ اینچ بوده است .

تعداد ۱۷۰۲۷۵ انشعاب خصوصی باقطار مختلف از نیم الی ۴ اینچ مستغلات در تمام مدت سال دایر نگهداشته شده و ۱۸۷۳۹ شیر مانور و ۲۰۳۲ شیر آتش نشانی و ۴۲۳ دستگاه شیر عمومی و ۶۵ دستگاه شیر فشار شکن مرتبا نگهداری و تعمیر و مورد بهره برداری قرار گرفته است .

سرویس نگهداری شبانه روزی اداره شبکه و توزیع با وسایل نقلیه مجهز به بی سیم در تمام مدت سال آماده برای جلوگیری از خسارات ناشی از ترکیدن لوله یا حوادث ناشی از آب بند نبودن لوله های داخل منازل بوده و بمحض اطلاع تلفنی در ظرف چند دقیقه در محل حادثه حاضر شده اقدام بجلوگیری از خسارت کرده اند .

در سال ۱۳۴۳ غیر از نگهداری و تعمیرات جاری ۲۲۶ حادثه ترکیدن لوله در اثر نشست زمین و یا عدم مراقبت متصدیان ساختمانی و یا عملیات سایر موسسات (برق - تلفن - شهرداری) که در معابر و مجاورت لوله ها کار میکنند اتفاق افتاده است که با سرعت هر چه تمامتر از طغیان و نفوذ آب بخارج جلوگیری شده و با تعویض قسمت مصدوم شده شبکه مربوطه مرمت گردیده است .

آمار بهره برداری شبکه آب تهران بشرح زیر خلاصه میشود :