

Na het besluit van de Raad inzake de aanleg van een eerste electriciteitsnet kwamen twee verzoeken binnen om het net wat verder uit te breiden, zodat ook de aanvragers konden worden aangesloten. Het ene verzoek kwam van acht bedrijven/personen aan de Boompjes, die nog steeds van electriciteit werden voorzien door N.V. Electriciteitsmaatschappij Systeem De Khotinsky; het andere verzoek kwam van een zestiental bedrijven/personen uit de Hoofdsteege, Hoogstraat en omgeving. Of deze laatste groep tot op dat ogenblik nog was aangesloten op de installatie van Hotel Coomans in de Hoofdsteege, blijkt niet uit de stukken. De Gemeenteraad ging op 4 januari 1894 akkoord met dit verzoek, waarmee dus een definitief einde kwam aan particuliere stroomlevering.

De exploitatie en de administratie van de electriciteitsfabricage geschiedde onder verantwoordelijkheid van de directeur van het gemeentelijk Gasbedrijf, met een afzonderlijke onder-directeur voor electriciteit. Vanaf het moment van oprichting was de ontwikkeling van het electriciteitsbedrijf er één van bijna ononderbroken groei. Slechts tijdens de oorlogsjaren 1917-1918 en 1940-1945 en in de crisisjaren 1932-1933 vond er een inzinking in de afname plaats.

Op 14 juli 1904 besloot de Raad tot de bouw van een nieuwe centrale aan de Schiehaven, die op 29 september 1906 in bedrijf kwam. In 1912 werd de centrale Maashaven in gebruik genomen, die draaide op de warmte van de vuilverbrandingsinstallatie van de Gemeente. Nadat de Vuilverbranding in 1933 continu ging werken, kon ook de centrale dag en nacht in bedrijf blijven.

De oude centrale op het terrein van de gasfabriek aan de Oostzeedijk werd voor een deel ontmanteld en veranderd in een onderstation. Om de restwarmte van de gasfabriek aan de Keilehaven te benutten, werd in 1926 dichtbij een elektrische centrale gebouwd.

De centrale aan de Galileïstraat werd in 1934 in proefbedrijf genomen en op 18 oktober 1935 officieel in bedrijf gesteld.

De oorlogshandelingen lieten de installaties niet onberoerd. Op 26 september 1944 vernielden de Duitsers de centrale Maashaven. Eerst op 2 maart 1948 werd zij weer in bedrijf gesteld. Op 29 november 1944 werd het schakelhuis aan de Robert Fruinstraat door een bombardement verwoest.

Ook de omliggende gemeenten deden op Rotterdam een beroep voor hun stroomvoorziening: Hillegersberg (1910), Vlaardingen en Overschie (1912), Schiebroek en Schiedam (1913), Voorne/