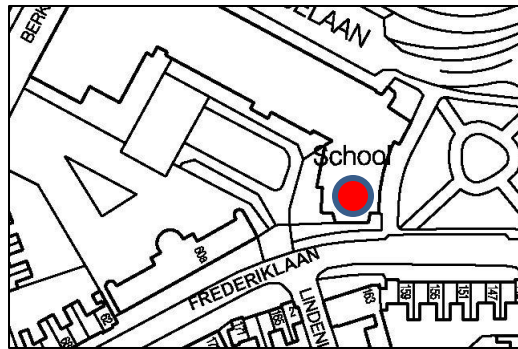


Kastanjelaan 1



Datum van aanwijzing: 3-2-2009

Redengevende omschrijving

Beschrijving

Voormalige Philips bedrijfsschool gelegen tussen het Philipsdorp en het bedrijventerrein Strijp S, het in de jaren twintig van de 20e eeuw gerealiseerde bedrijventerrein van Philips. Het door drie straten omgeven gebouw wordt aan de oostzijde geflankeerd door een fontein gelegen in een klein parkje en grenzend aan de Essenstraat, aan de noordzijde grenst het gebouw aan de Kastanjelaan en aan de zuidzijde aan de Frederiklaan.

Het oorspronkelijke schoolgebouw dateerde uit 1928 en was gebouwd naar een ontwerp van architect D. Roosenburg uit Den Haag. Het bestond uit een vijf bouwlagen tellende lange vleugel en een hoger opgetrokken dwarsvleugel. In de oorlogsjaren liep het gebouw grote schade op waarna het in 1948 naar een ontwerp van architectenbureau Roosenburg, Verhave, Luyt opnieuw vanaf de grond werd opgebouwd en uitgebreid en het zijn huidige verschijningsvorm heeft verkregen. In 1954 volgde een uitbreiding met een kantine, gymzaal en werkplaats. In 1993 is tegen de westgevel, parallel aan de Berkenstraat, een moderne uitbreiding toegevoegd en is het schoolgebouw verbouwd tot technisch lyceum.

Het huidige gebouw heeft een U-vormige plattegrond en bestaat uit een acht lagen tellend rechthoekig bouwdeel langs de Kastanjelaan (I) met aan weerszijde een trappenhuis. Aan de oostzijde is een negen bouwlagen tellende segmentvormig bouwdeel (II) gelegen en aan de westzijde een drielaagse bouwdeel (III).

Het gebouw heeft een betonnen constructie, de gevels zijn opgetrokken in baksteen met op sommige plaatsen kenmerkende betonnen elementen, bijv. de lateien boven de ramen, de sluitstenen op de penanten en de verticale scheiding van ramen.

De ingang was voorheen gelegen in de oostgevel maar is in 1993 verplaatst naar het binnenterrein uitkomend op de Frederiklaan. Toen zijn ook vensters en zonweringen vernieuwd.

I. De bebouwing evenwijdig aan de Kastanjelaan.

Het acht lagen tellende rechthoekige bouwvolume, gelegen langs de Kastanjelaan, heeft aan weerszijde een hoger bouwdeel waarin trappenhuisen zijn gelegen.

Midden. Noordgevel Kastanjelaan.

De gevel is verticaal geleed in vijftientig vensterassen gescheiden door betonnen penanten in een trapezium vorm afgewerkt met bakstenen en afgedekt met een betonnen blok. Tussen de vensters is, ter hoogte van de constructievloeren, een bakstenen vulling aangebracht. Onder de vensters van de begane grond zit een doorlopende waterlijst van beton.

De terug liggende gevel van de achtste bouwlaag bestaat uit vensters gescheiden door betonnen kolommen die deel uitmaken van de overstekende dakconstructie, een betonluifel.

De vensters zijn allemaal vernieuwd in 1993, waarbij evenwel deels de oorspronkelijke indeling met smalle roeden is aangehouden. Een andere wijziging zijn de twee dubbele deuren ter plaatse van vensters op de begane grond.

Zuidgevel. De zuidelijke gevel aan het binnenterrein bestaat uit tweeëntwintig traveeën. Aan de

Gemeentelijk monument

oostzijde grenst het aan de segmentvormige vleugel en aan de westzijde aan een hoger opgetrokken bouwdeel. De vensterassen bezitten een gelijke indeling als de noordgevel van de vleugel met bovenaan een doorlopend balkon met betonluifel gedragen door betonconsoles.

De vensters zijn allemaal vernieuwd in 1993, waarbij evenwel deels de oorspronkelijke indeling met smalle roeden is aangehouden.

In 1993 is een galerij met nieuwe entree gebouwd. Het is een gevelbreed bouwdeel geconstrueerd uit staal glas en beton, bekroond met een lessenaarsdak. Het beslaat de eerste twee bouwlagen en sluit aan op het muurwerk van de zuidgevel.

Interieur. De interieurindeling wordt bepaald door de authentieke driebeukige draagconstructie: een gang in het midden met aan weerszijden vertrekken. Er zijn echter geen oorspronkelijke binnenwanden en binnenmuren bewaard gebleven.

Lift -en trappenhuis oost. Noordelijk gevelvlak.

Tegen het oostelijk, hoger opgetrokken bouwdeel en kopgevel van de segmentvormige entreevleugel, is een trappenhuis gelegen aan een haaks op de gevel gepositioneerde bakstenen wand. Het trappenhuis is voorzien van een kwartronde viessgevel, met oorspronkelijke stalen profielen. Ter rechterzijde is in de kopgevel per verdieping een rondvenster in staal aangebracht, ter linkerzijde wordt de kopgevel geleed door vier verticale lisenen, waarmee de plaats van de achterliggende liftschachten in de gevel tot uiting gebracht wordt. Bovenin een viertal rondvensters in staal (van de machinekamers).

Het oostelijk gevelvlak van het lift- en trappenhuis bestaat voor $\frac{3}{4}$ uit vensters en $\frac{1}{4}$ uit blinde muur, per bouwlaag zijn drie vensters met oorspronkelijke stalen profielen gescheiden door een verticale geleiding van betonnen penanten. Bovenin een beëindiging van onder een hoek geplaatste rollagen met vlakvullingen tussen de doorlopende betonnen verticale geleidingen. Aansluitend een vlaggenmast.

Interieur. De interieurindeling is in grote lijnen oorspronkelijk. De vloeren zijn afgewerkt met lichtgele, oranje- en zwarte vloertegels die op de BG in ruitvormig patroon zijn gelegd. De betonnen bordestappen hebben een opengewerkte betonnen draagconstructie. Er zijn nieuwe trapleuningen van aluminium aangebracht. Sanitaire voorzieningen zijn gemoderniseerd.

Lift -en trappenhuis west. Noordelijk gevelvlak.

Het uiterst westelijk, hoger opgetrokken bouwdeel van de noordelijke gevel wordt geflankeerd door een moderne uitbreiding. In de gevel op de begane grond een dubbele deur met daarboven een groot doorlopend en gekoppeld venster met oorspronkelijke stalen profielen. Het venster zit in een betonnen omkadering en is verticaal geleed in drie delen, de vensters worden gescheiden door betonnen penanten. Ter rechterzijde een vijftiental in drieën gedeelde lage vensters met oorspronkelijke stalen profielen en erboven een betonlatei.

Het westelijk gevelvlak gaat gedeeltelijk verscholen achter de moderne uitbouw. In deze gevel, waarvan het zuidelijk deel twee bouwlagen meer telt, bevinden zich vijf vensterassen met aan weerszijden blinde muurvakken. De vensters zijn gevat in oorspronkelijke stalen profielen. Het zuidelijk gevelvlak van het trappenhuis omvat twee vensterassen met liggende vensters met oorspronkelijke stalen profielen, afwisselend per bouwlaag een hoog en een laag. In de oostelijke gevel die aan het binnenterrein is gelegen twee vensterassen met per bouwlaag in drieën gedeelde vensters met stalen profielen. De vensters hebben een betonnen boven- en een keramische onderdorpel.

Interieur. De interieurindeling is in grote lijnen oorspronkelijk. Er is een tweede liftschacht aangebracht. Er zijn deuropeningen verplaatst, daarvoor is ook muurwerk gesloopt.

De brede stalen binnenpuien met klapdeuren zijn oorspronkelijk en komen meer voor bij gebouwen van opdrachtgever Philips. De betonnen bordestappen hebben sierlijke stalen balusters. De bordessen zijn betegeld in een orthogonaal patroon met lichtgele en zwarte tegels.

II. De bebouwing evenwijdig aan het pleintje aan de Essenstraat.

De voorgevel van het segmentvormig bouwdeel is gelegen op het oosten en telt negen bouwlagen. De gevel heeft een regelmatige indeling en omvat acht vensterassen gescheiden door een verticale geleiding van bakstenen penanten in trapeziumvorm waarin de bakstenen plat/ op hun kant geplaatst zijn verwerkt. Tussen de vensters is, ter hoogte van de constructievloeren, een bakstenen vulling aangebracht met boven de vensters een witgeschilderde betonlatei.

De terugliggende gevel van de negende bouwlaag bestaat uit vensters gescheiden door betonnen kolommen die deel uitmaken van de overstekende dakconstructie, een betonluifel.

De vensters zijn allemaal vernieuwd in 1993, waarbij evenwel deels de oorspronkelijke indeling met smalle roeden is aangehouden.

Gemeentelijk monument

In 1993 is de entree is verplaatst naar een nieuw bouwdeel, in de gevel zijn verstoringen te zien die de plaats aangeven van de gesloopte betonnen luifel van de entree. Ook is zichtbaar waar de deuropeningen, vermaakt tot vensters, hebben gezeten. Verder zijn sporen van de gesloopte trappen behorende tot de entree aanwezig.

De achtergevel van het oostelijke bouwdeel

Is gelegen aan een groot binnenterrein dat ontsloten wordt via de Frederiklaan. De gevel heeft een omvang van zestien traveeën waarbij de meest zuidelijke travee voorzien is van een vierkant venster per bouwlaag en in een vlak ligt met de bovenste verdieping die terug ligt ten opzichte van de overige traveeën. De vensterassen worden gescheiden door betonnen penanten afgewerkt met op de kant geplaatste bakstenen. De terugliggende gevel van de negende bouwlaag bestaat uit vensters gescheiden door betonnen kolommen die deel uitmaken van de overstekende dakconstructie, een betonluifel. Op de begane grond een zeven traveeën tellende uitbouw gevat in een betonnen kader erboven een betonnen cordonlijst. De vensters zijn, met uitzondering van de begane grond allemaal vernieuwd in 1993, waarbij evenwel deels de oorspronkelijke indeling met smalle roeden is aangehouden.

In de zuidelijke kopgevel van de vleugel een brede viesgevel met oorspronkelijke stalen profielen van maaiveld tot dakrand waardoor het trappenhuis zichtbaar is. Beide hoeken van de bakstenen kopgevel zijn afgerond.

Interieur.

De indeling van de begane grond is grotendeels oorspronkelijk. De binnenmuren zijn gemetseld met geglazuurde, gelige bakstenen en hebben een donker geglazuurde plint (een op kant geplaatste koppenlaag). Er bevinden zich wijzigingen in dit metselwerk: bakstenen van kleiner formaat, met dikker voegwerk en onregelmatigheden in de plint. De betegelde vloer is nagenoeg geheel intact. De hal, die zich van 1955 tot 1993 bevond op de begane grond achter de entree, is nog duidelijk aanwezig, wanneer men de moderne scheidingswanden wegdenkt. Ronde kolommen verwijzen naar de entree.

In de kelder is de driebeukige betonnen draagconstructie goed zichtbaar, binnenmuren ontbreken grotendeels, evenals in de oorspronkelijke situatie.

III. De bebouwing evenwijdig aan de Berkenstraat

Een drielaagse vleugel onder een licht hellend zadeldak.

De oostelijke gevel telt zes traveeën die op de begane grond gescheiden zijn door ronde betonnen kolommen. De rechtertravee bestaat uit blind muurwerk en markeert de plaats van het trappenhuis. De vensters op de begane grond zijn terug gelegen met daarvoor een hellingbaan naar de kelders. De vensters op de verdieping zijn gevat in een uitstekende omkadering van beton. De gevel wordt afgesloten door de uitstekende daklijst van het zadeldak. Tegen de zuidelijke kopgevel van de vleugel is een moderne stalen vluchttrap gelegen met op de verdiepingen elk een vluchtdeur. De vensters hebben oorspronkelijke stalen profielen.

De zuidgevel heeft centraal een dubbele deur, met erboven een betonnen latei. Rechts in de gevel bevinden zich boven elkaar drie deuropeningen met erboven een betonnen latei. De onderste deur, ter hoogte van de tweede bouwlaag is in een later stadium verbreed. Er is een tussenverdieping gerealiseerd, (wanneer?)

Het interieur is bijna volledig gemoderniseerd in 1993. Het trappenhuis met geglazuurde gelige handvormstenen is nog oorspronkelijk evenals de tegelmoeren van gelige en zwarte tegels.