

# Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut De Bilt

herstructurering, restauratie, renovatie en nieuwbouw

archivolt architecten bv



Doelstelling was om het gebruik van de sinds 1897 in gebruik zijnde locatie door het KNMI voor de toekomst veilig te stellen, zodat de waarnemingen op dezelfde plek voort te zetten. Daartoe is het volledig door bebouwing dichtgeslibde landgoed opnieuw gestructureerd en gerehabiliteerd. Hierbij zijn belangrijke kwaliteiten van landgoed en waardevolle bebouwing behouden en hersteld. Door sloop en vervangende nieuwbouw kon aan de grotere ruimtebehoefte van het KNMI voldaan worden (uitbreiding met 6.000 m<sup>2</sup> bvo), terwijl gelijktijdig grotere openheid op het landgoed tot stand is gebracht.

De vernieuwde huisvesting bestaat uit verschillende gebouwen, waarvan de drie grootste een centraal plein omvatten, waaraan de belangrijkste toegangen tot de verschillende functies liggen. Twee van deze gebouwen betreffen hergebruik, de derde is een langgerekt en in hoogte oplopende nieuwbouw met in aluminium beklede gevels en daken. Halverwege is door een snede in deze bouwmasse de weerkamer gemarkeerd.

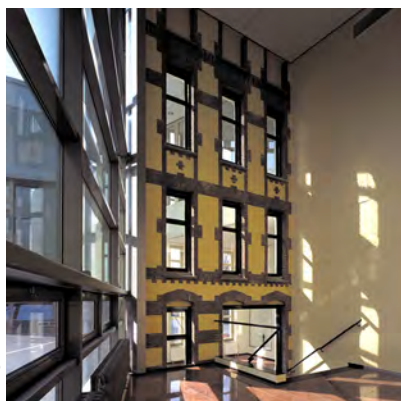
De behouden gebouwen betreffen de eerste huisvesting van het KNMI in De Bilt, de villa van Buys Ballot (oprichter van het KNMI), met enkele restanten van later aangebouwde delen, en de bekende radartoren met een

gebouw in brutalistische beton-architectuur uit het begin van de jaren '70 van de vorige eeuw. Dit laatste gebouw is volledig gestript en als kantoor opnieuw ingedeeld met flexibele wanden. Na herstel van de aangetaste beton is deze met silicaatverf geschilderd.

De oorsprong van de villa van Buys Ballot gaat terug naar een middeleeuws klooster. Behalve deze twee gebouwen zijn ook verschillende kleinere gebouwen behouden gebleven, waarvan twee zeer bijzondere paviljoens. Deze zijn door Buys Ballot voor specifieke waarnemingsdoelen gerealiseerd, namelijk magnetisme en het seismologie. Het eerste is versmolten met de nieuwbouw en wordt gebruikt als museum voor de collectie van historische instrumenten. Zowel de villa als beide paviljoens zijn gerepareerd en ingrijpend gerenoveerd.

Met een verscheidenheid in architectuur vormt het complex door zijn ordening als landgoed een eenheid met een functioneel en representatief karakter. Het complex verbeeldt heden, verleden en toekomst van het KNMI als een gezaghebbend wetenschappelijk instituut. Dit door een combinatie van monumentale bouwdelen, bebouwing uit het recente verleden en nieuwbouw met een futuristisch karakter, waarin de weerkamer inclusief waarnemingsapparatuur markant in de architectuur is verbeeld.

fotografie Thea van den Heuvel



↑ kantoren nieuwbouw en renovatie

← 'klooster' met nieuwe puien op breukdeel

verbinding tussen nieuwbouw en renovatie →

gerenoveerd kantoor (voormalig hoofdgebouw) →







↑ het gerenoveerde kantoor met radartoren en het nieuw hoofdgebouw

← aansluiting van het hoofdgebouw op het magnetisch paviljoen

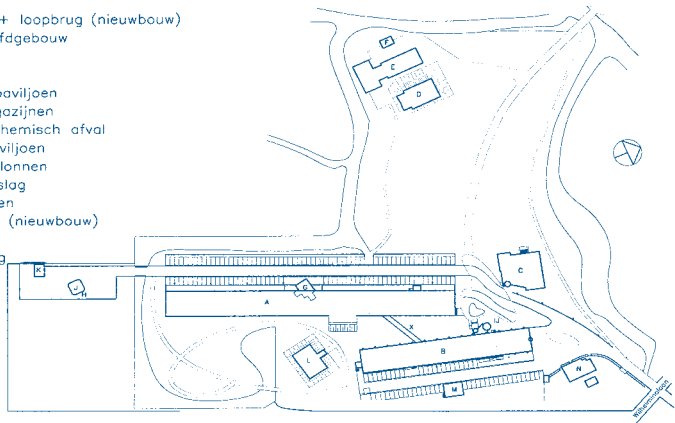
← verbodingsbrug

paviljoen voor magnetisme →

'klooster' en nieuw hoofdgebouw ↓

- A Hoofdgebouw + loopbrug (nieuwbouw)
- B Voormalig hoofdgebouw
- C Klooster

- D Seismologischpaviljoen
- E Loods en magazijnen
- F Opslag klein chemisch afval
- G Magnetisch paviljoen
- J Vulhut weerballonnen
- K Garage en opslag
- L Donker paviljoen
- M Energiegebouw (nieuwbouw)
- N Dienstwoning
- X Verbindingsbrug
- IJ Toren



## Colofon

Herstructurering, restauratie en nieuwbouw K.N.M.I. (kantoren, werkplaatsen, laboratoria)  
 Status Nieuwbouw, deels monument  
 Bruto vloeroppervlak 20.000 m<sup>2</sup>  
 Opdrachtgever Rijksgebouwendienst  
 Directie Noord-West te Haarlem  
 Planvoorbereiding 1992 – 2000  
 Uitvoering 1995 – 2002 in 3 fases  
 Projectarchitecten Hans Putter  
 Medewerkers Martin van Dort,  
 Mino Bonin, Tom Bode, Johan van Vliet,  
 Paul van Eymeren