



Monumentnummer*: 526501

Smallepad 5
3811 MG Amersfoort
Postbus 1600
3800 BP Amersfoort
www.cultureelerfgoed.nl

T 033 421 74 56
E info@cultureelerfgoed.nl

Status rijksmonument
Inschrijving register* 27 mei 2003
Kadaster deel/nr 82742/32

Woonplaats* Gemeente* Provincie*
Nederweert Nederweert Limburg

Locatiennaam Locatieomschrijving
Nederweert

Kadastrale gemeente* Sectie* Kadastraal object* Appartement aanduiding Grondperceel
Nederweert AA 39

Omschrijving**

Inleiding

WATERKRACHTCENTRALE bij Sluis 15 ter hoogte van Roeven in de gemeente Nederweert, gebouwd in 1921 in opdracht van Rijkswaterstaat. De bouw houdt verband met de aanleg van het kanaal Wessem-Nederweert waardoor in 1919 verplaatsing van Sluis 15 noodzakelijk was. De centrale zorgde voor de opwekking van elektriciteit ten behoeve van de verlichting van de sluis en nabijgelegen dienstwoningen, alsmede enkele boerderijen in de omgeving. De centrale is gesitueerd in het voedingskanaal ten zuiden van de Zuid-Willemsvaart. Via in- en uitlaatwerken in de vorm van duikers verplaatst het water zich via de installatie naar de Noordervaart. De waterkrachtcentrale is een van de oudste Nederlandse waterkrachtcentrales en werkt met een kunstmatig hoogteverschil van 1,8 meter en een verticale turbinemotor met een vermogen van 30 KW. Het bouwwerk kenmerkt zich door een sobere gevelbehandeling met taps toelopende gevels en een markant rood tentdak waarin het verwant is aan de architectuur van transformatorhuisjes uit de vroege jaren twintig. Omstreeks 1949 is de centrale buiten dienst gesteld. In 1992-1993 vond restauratie plaats van het gebouw en technische renovatie, waarbij de centrale weer in werking werd gesteld.

Omschrijving

* Dit gegeven is onderdeel van het rijksmonumentenregister

** Dit is een registergegeven voor zover noodzakelijk voor de identificatie van het rijksmonument



De WATERKRACHTCENTRALE is opgetrokken in rode baksteen op een rechthoekige plattegrond en bestaat uit een onderbouw onder waterniveau waarin zich de turbine bevindt en een machinegebouw boven de waterlijn. De onderbouw is voorzien van een inlaat aan de westzijde waarbij in 1992-1993 een schoonmaakinstallatie is toegevoegd, en een uitlaat aan de oostzijde. Het met rode tuile du Nordpannen gedekte tentdak heeft een terugliggende dakvoet achter een geprofileerde witgeschilderde bakgoot en wordt bekroond door een keramische nokpiron. De gevels zijn opgetrokken in baksteen in Vlaams verband en voorzien van een uitgemetselde plint afgesloten met een rollaag. In de gevelhoeken hardstenen hoekaccenten. In de gevels bevinden zich rechthoekige venster- en deuropeningen voorzien van houten kozijnen voornamelijk voorzien van draairamen met roedeversdeling. Aan de bovenzijde afgesloten met rollagen en aan de onderzijde voorzien van bakstenen lekdorpels. De gevel springt boven de gevelopeningen iets uit en heeft onder de goot een getrapte gootlijst. De gevelhoeken worden geschoord door haaks op de zijgevels geplaatste taps toelopende steunberen. De zich gedeeltelijk onder het wateroppervlak bevindende onderbouw heeft langs de oever van het kanaal vier overhoekse en uitzwenkende keermuren aan de zijde van inlaat en uitlaat. In het midden van de VOORGEVEL (zuiden) bevindt zich de ingang met dubbele paneeldeuren voorzien van vierruits glaspanelen. Naar de ingang leiden twee treden en de deur wordt geflankeerd door twee vierruits vensters. De RECHTER ZIJGEVEL heeft in de onderbouw tussen de schuine keermuren een uitlaat. Boven het maaiveld twee gekoppelde vierruits ramen geflankeerd door twee vierruits ramen. De ACHTERGEVEL heeft drie gekoppelde vierruits ramen geflankeerd door twee vierruits ramen. Het bordes is in 1992-1993 geplaatst.

De blinde LINKER ZIJGEVEL (instroomzijde) bezit onder het maaiveld de inlaat en een opening naar de turbineruimte die toegankelijk is via een luik met trap. Het gedeelte van het kanaal tot aan de duiker naar de Zuid-Willemsvaart is omgeven door een oorspronkelijk buizenhekwerk. Hier bevindt zich een in 1992-1993 toegevoegde zuiveringsinstallatie. In het INTERIEUR zijn de oorspronkelijke opzet en de werktuigbouwkundige werken goed bewaard gebleven en in een museale opstelling volledig in werking. De machineruimte bezit een terrazzovloer en een houten balkenplafond. De wanden zijn uitgevoerd in ongepleisterde baksteen met sterk contrasterende witte voegen. Bij de restauratie is een gedeelte boven de vensters opnieuw opgemetseld. De oorspronkelijke technische installatie is aangevuld met voor het huidige gebruik noodzakelijke nieuwe onderdelen, te onderscheiden aan een bij de renovatie aangebrachte kleurstelling. Van belang zijn onder meer het oorspronkelijke schakelpaneel, de generator (beide van Heemaf Hengelo), het aandrijf wiel en de reguleur. In de onderbouw onder de waterlijn bevinden zich onder meer de verticale Francisturbine (fabriek Picard Piccet, Genève) uit omstreeks 1917-1920 en de oorspronkelijke inlaatsluis-deuren.

Waardering

De WATERKRACHTCENTRALE te Roeven bezit cultuurhistorische waarde en vertegenwoordigt algemeen belang als bijzondere uitdrukking van een technische ontwikkeling op het gebied van energiewinning in het eerste kwart van de twintigste eeuw, met een hoge typologische zeldzaamheidswaarde omdat het type in Nederland weinig is toegepast en met hoge documentwaarde omdat de technische relictten bewaard gebleven zijn. De centrale is in het bijzonder verbonden met de modernisering van de waterwegen in Limburg.

Het gebouw heeft architectuurhistorische waarde als herkenbaar voorbeeld van utiliteitsbouw uit het eerste kwart van de twintigste eeuw dat door de gesloten blokvormige opzet met taps toelopende muurdelen en een markant rood pannendak veel verwantschap vertoont met de architectuur van trafohuisjes. De centrale heeft ensemblewaarde als functioneel onderdeel van het kanaalgebied, in het bijzonder van de nabijgelegen sluis 15. De historisch-ruimtelijke relatie met kanaal en sluis is in tact, waarvoor onder meer de ligging in het omloopkanaal illustratief is.

* Dit gegeven is onderdeel van het rijksmonumentenregister

** Dit is een registergegeven voor zover noodzakelijk voor de identificatie van het rijksmonument



Hoofdcategorie

Boerderijen, molens en bedrijven

Subcategorie

Industrie

Functie

Nutsbedrijf