

Vitens

Vlieland

Waterfiltergebouw

Het nieuwe duurzame waterzuiveringgebouw staat op het Vuurboetsduin, het hoogste punt van Vlieland. Wie het Waddeneiland met de boot nadert, ziet het hoge duin naast en boven het dorp uitsteken. Bovenop staat de bekende rode vuurtoren, met direct hiernaast het silhouet van het nieuwe, ronde waterfiltergebouw. Een zachte schittering in de zon, tussen de dennenbomen.

Vlieland heeft een eigen waterwingebied met bijbehorende waterzuiveringinstallatie. Opdrachtgever Vitens Fryslan vroeg Inbo een ontwerp te maken voor een nieuw waterfiltergebouw. Vanuit het gebouw wordt water uit het duin opgepompt en vervolgens gezuiverd door nanofilters. Daarna slaat Vitens het water, gereed voor consumptie, op in reinwaterkelders.

Stevig en zelfstandig

In het duinlandschap van Vlieland staan gebouwen vrij in de natuurlijke ruimte. Ze hebben geen voor- of achterkant. De ronde vorm van het Inbo-ontwerp bevestigt deze alzijdigheid. De ingegraven ronde reinwaterkelders lopen door tot net boven het maaiveld en vormen daarmee de buitenwand van de ruimten die de waterbehandelingsinstallatie bevatten. Hierop zijn schuin gevormde betonnen gevelelementen uitkragend geplaatst: beneden smaller en naar boven toe uitwaaiend in de cirkelvorm. Hierdoor lijkt het gebouw los van het maaiveld te staan en krijgt het een stevig en zelfstandig karakter.

Sprankelend en natuurlijk

De gevelelementen zijn van beton, afgewerkt met een laag gebroken, gerecycled groen glas. De grijsgroene kleur laat het gebouw opgaan tussen het duin en de dennenbomen waar het middenin staat. De lichte schittering van het glas geeft het waterzuiveringgebouw een sprankelend en natuurlijk uiterlijk.

Duurzaam

De hoge positie van het gebouw op het Vuurboetsduin levert voldoende natuurlijke druk in het water in de reinwaterkelders. Vitens kan zo het water zonder extra pompcapaciteit over het eiland distribueren. Dit bespaart energie. Het dak bevat bovendien 300 m² niet zichtbare, verzonken pv-zonnecellen, die voor een aanzienlijk deel in de eigen energiebehoefte voorzien.

inbo

Opdrachtgever: Vitens

Oplevering: 2011

Omvang: 750 m²

Team: Wieger Paulus, Olof Schonewille





