

# Een belangrijk knooppunt

## Uitbreiding hoogspanningsstation Vierverlaten

Vierverlaten bestaat nu uit een 110 kV en 220 kV-station met een gezamenlijk vermogen van 900 MVA (mega volt ampère). Na verbouw is het vermogen fors groter, namelijk 5400 MVA.

- 1** Op de hoogspanningsstations zijn vijf verbindingen aangesloten:
- Assen (Zeijerveen 220 kV)
  - Groningen Heemskerkstraat (110 kV)
  - Groningen Hunze (110 kV)
  - Eemshaven Robbenplaat (220 kV)
  - Bergum Friesland (220 kV)

**2** 150.000 m<sup>3</sup> zand is gestort. Hierop bouwt SPIE het nieuwe 380 kV-station met 6 transformatoren en schakelvelden.

**3** Een nieuwe vakwerkmast is neergezet voor de aansluiting van de hoogspanningsverbinding naar Bergum, Friesland. De oude moest weg om ruimte te maken.

**4** Op Vierverlaten zijn kanteeloevers aangelegd. Deze dienen als waterberging en creëren ruimte voor vogels, kikkers en insecten.



**5** Dit is mastlocatie 1 van de nieuwe 380 kV-hoogspanningsverbinding bestaande uit 2 pylonen; de wintrackmast. Medio september wordt de eerste mast geplaatst.

**6** In het nieuwe Centraal Dienstengebouw (CDG) zijn diverse centrale functies ondergebracht, zoals de koppeling met het landelijk telecommunicatienetwerk, het noodstroomaggregaat en de stationsbeveiliging. Daarnaast worden de regel- en meetwaarden vanuit hier doorgegeven aan de bedrijfsvoeringcentra van TenneT en de regionale netbeheerders.

**7** Aannemer SPIE heeft extra 220 kV-velden aangelegd en ingericht. Dit is nodig om straks één goed werkend geheel te vormen met het nieuwe 380kV-station.