



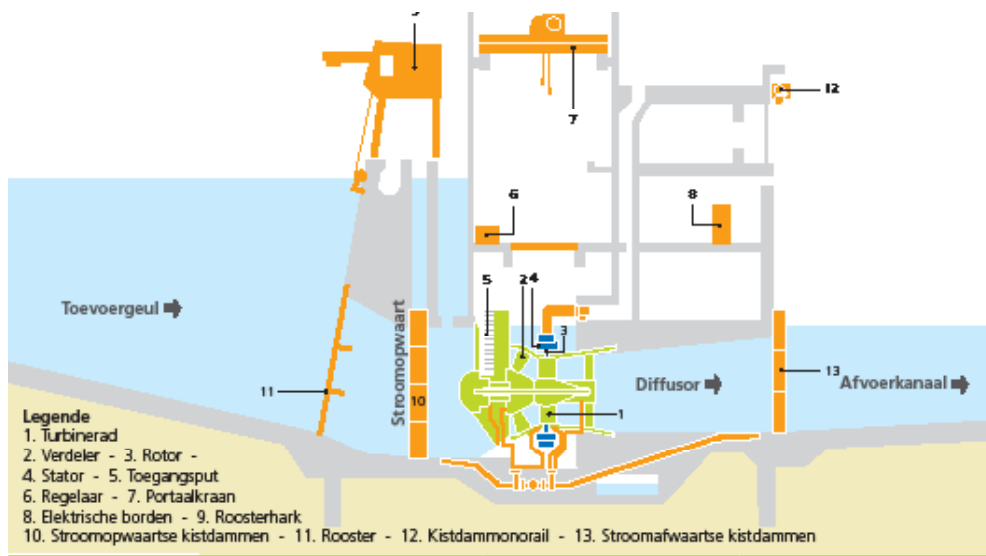
Andenne en Lixhe, de twee compacte

ANDENNE EN LIXHE

De hydro-elektrische eenheden te Andenne en Lixhe werden in 1980 in dienst gesteld. Beide zijn uitgerust met een Straflo turbine met horizontale as. De alternator, gemonteerd bovenop het turbinerad, bevindt zich buiten het waterkanaal.

Dit systeem vertoont vele voordelen:

- compacte machines, met een besparing van 15% op de bouwkosten en op de gebruikte oppervlakte
- groot inertiemoment
- geen tandwielkast nodig
- alternator met grotere dimensies en onderhoudsvriendelijker



Andenne

Lixhe

Type turbines	Straflo	Straflo
Aantal turbines	3 (waarvan 1 met richtbare radschoepen)	4
Diameter rad	3,55 m	3,55 m
Draaisnelheid	115,4 t/m	120 t/m
Stroomopwaarts stuwpeil	74,6 m	54,3 m
Stroomafwaarts peil bij laagste waterstand	69,25 m	46,8 m
Valhoogte bij laagste waterstand	5,35 m	7,5 m
Debiet van de installatie	210 m ³ /s	340 m ³ /s
Nominaal vermogen per turbine	3,05 MW	4,5 MW
Totaal vermogen per centrale	9,15 MW	18 MW
Gemiddeld rendement van een groep	75 %	78 %
Gemiddelde jaarlijkse productie	35.000.000 kWh	61.000.000 kWh