

Waaier van beken

Mocht u de beek 'Drentsche Aa' in Drenthe zoeken, dan komt u teleurgesteld uit. In Drenthe heeft elk beekje of loopje in het beekdalstelsel zijn eigen naam, die vaak verwijst naar het dichtstbijzijnde dorp of veld. Pas over de provinciegrens met Groningen wordt het Drentsche Aa genoemd

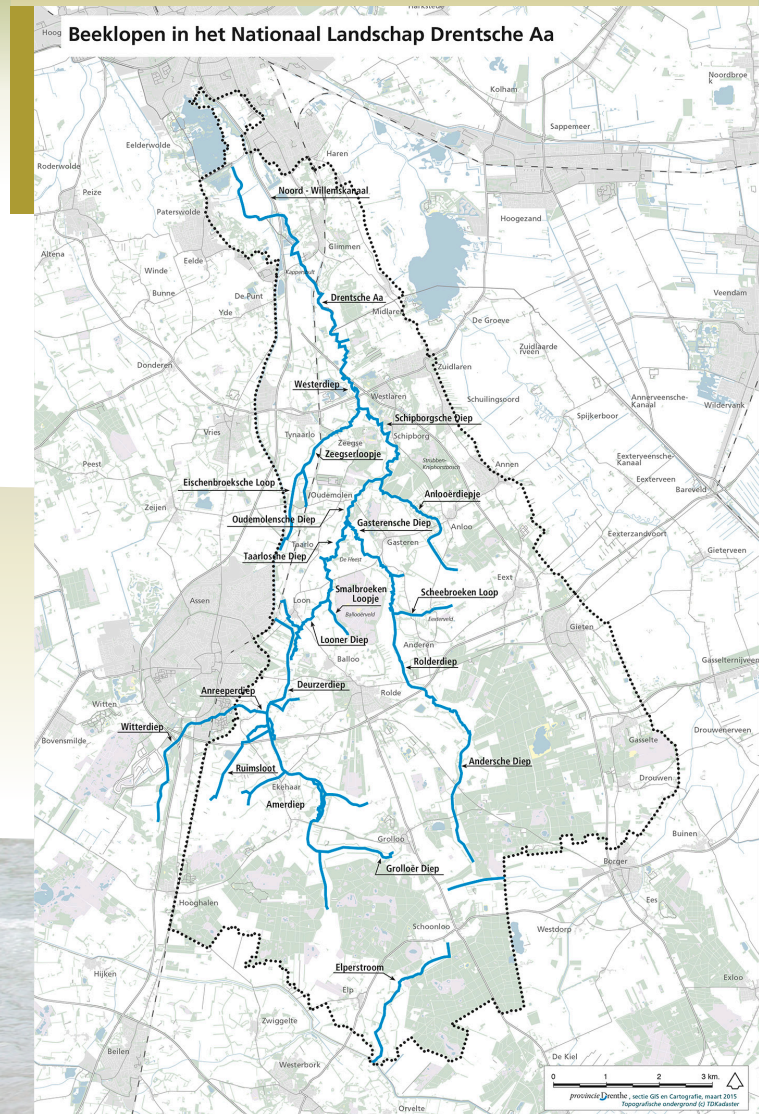
Het water van de Drentsche Aa wordt al sinds 1881 door het Waterbedrijf Groningen gebruikt voor de bereiding van drinkwater. Ruim 7 miljard liter per jaar is afkomstig uit de Drentsche Aa en stroomt bij 250.000 Groninger 'stadgers' uit de kraan.

In de voorlaatste ijstijd, het Saalien, bedekte een dikke laag ijs Noord-Nederland. Aan het eind van deze ijstijd vormde een ijsstroom de ruggen en dalen van het Hondsrugcomplex. Toen het ijs smolt, sneed het smeltende ijswater de dalen verder in, tot soms wel 15 meter diep. Eerdere afzettingen van keileem en potklei verdwenen hierbij deels. Zo ontstond het waaervormig patroon van het beekdalstelsel van de Drentsche Aa. Tijdens de laatste ijstijd was de grond permanent bevroren en waaide er een koude poolwind. Het landschap werd bedekt met zand en er ontstonden dekzandruggen en -kopjes en rivierduinen langs de beekdalen.



Waterkracht van de Drentsche Aa

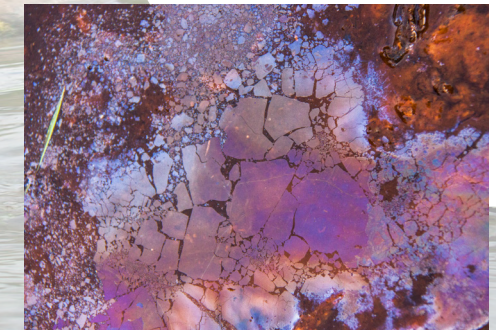
De Drentsche Aa heeft vele namen



Beeklopen Drentsche Aa gebied

Waar komt het water van de Drentsche Aa vandaan?

Al het water in de Drentsche Aa beken is gebiedseigen water. Het water uit de diverse brongebieden wordt onderweg aangevuld met kwelwater. Dit water is soms honderden jaren oud en bevat veel mineralen zoals ijzer. Daardoor is het water bijzonder voedzaam. Kwelwater vormt vaak een vliesje met een mooie glans op het water. Dit laagje is helemaal natuurlijk en ontstaat doordat ijzer reageert met zuurstof aan de oppervlakte. Het vormt dan een dunne laag ijzeroxide. Kwelwater heeft een vrij constante temperatuur van ongeveer 8 graden Celsius. In de winter zie je hierdoor soms kleine, bruine 'ijsvulkanietjes' langs de beek. Of er kwelwater ontstaat, hangt onder andere af van de hoogteverschillen in het landschap.



Kwelwater met een vliesje van een Ijzerverbinding.